

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Library Houze ตั้งอยู่ที่ ซอยประชาอุทิศ 26/7 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดยบริษัท ดี เอส เทท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ปัจจุบันได้ออนไลน์นิติบุคคลอาคารชุดแล้ว) ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดพื้นที่โครงการ 1 ไร่ 91 ตารางวา ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัยทั้งสิ้น 221 ห้อง โดยโครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2557 ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/6664 ลงวันที่ 13 มิถุนายน 2557 โดยหนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน

สำหรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Library Houze

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ซึ่งประกอบด้วย การตรวจติดตามทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Library Houze ประกอบไปด้วยการติดตามทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ทั้งนี้ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Library Houze (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์/ความถี่ | วิธีการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | เอกสารอ้างอิง | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|--------------------------------|---|---|---|-----------------------------|---------------------------|
| 1. สภาพภูมิอากาศ | <u>พารามิเตอร์</u> - บริเวณพื้นที่โครงการ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รดน้ำต้นไม้ในโครงการทุกวัน และจัดจ้างบริษัทเอกชนให้เข้ามาดูแลต้นไม้ในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง | ภาพที่ 2.2-2 | - |
| 2. การเกิดแผ่นดินไหว | <u>พารามิเตอร์</u> - อาคารของโครงการ <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง | - ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างเป็นประจำทุกปี | ✓ - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี | ภาพที่ 2.2-1 เอกสารแนบ 2 | - |
| 3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ | <u>พารามิเตอร์</u> - พื้นที่สีเขียว <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | - ตรวจสอบไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรงเพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้พื้นที่สีเขียวดังกล่าวดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจากขี้นยานพาหนะในโครงการ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร | ภาพที่ 2.2-2 | - |
| 4. คุณภาพเสียง | <u>พารามิเตอร์</u> - ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชน <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - ผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียง | ✓ - โครงการกำหนดให้นิติบุคคลฯ รับฟังความคิดเห็นจากผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียง ทั้งนี้ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พักอาศัยใกล้เคียง | - | - |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Library Houze (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์/ความถี่ | วิธีการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | เอกสารอ้างอิง | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|--------------------------|--|--|--|----------------------------|---------------------------|
| 5. คุณภาพน้ำ | <u>พารามิเตอร์</u> - จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหมด มี 3 จุด คือ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3) บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | 1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน pH, BOD, SS, TDS, Sulfide, TKN, FOG, TCB 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข 3. จัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี | ✓ - โครงการได้จัดจ้างบริษัท ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม จำกัด เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากอาคารนำไปวิเคราะห์ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารแต่ละประเภท ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 | เอกสารแนบ 3 เอกสารแนบ 4 | - |
| 6. น้ำใช้ | <u>พารามิเตอร์</u> - เส้นท่อประปา ป้อนน้ำ วาล์วและมิเตอร์น้ำของโครงการ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | - ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบการจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำทุกเดือน หากพบเหตุขัดข้องจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที | เอกสารแนบ 3 | - |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Library Houze (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์/ความถี่ | วิธีการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | เอกสารอ้างอิง | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|--------------------------|--|--|---|------------------------------|---------------------------|
| 7. ระบบระบายน้ำ | <u>พารามิเตอร์</u> - ท่อระบายน้ำของโครงการ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | - ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำ ภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาด | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการ และทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันและกีดขวางทางไหลของน้ำ | เอกสารแนบ 3 | - |
| 8. การจัดการมูลฝอย | <u>พารามิเตอร์</u> - บริเวณห้องพักมูลฝอยของโครงการ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | 1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกให้เปลี่ยนใหม่ทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคารเป็นประจำทุกวัน | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยอยู่ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกให้เปลี่ยนใหม่ทันที และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างอยู่เสมอ | ภาพที่ 2.2-7 | - |
| 9. ไฟฟ้า | <u>พารามิเตอร์</u> - ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ของโครงการ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | 1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบชำรุดให้แก้ไขโดยทันที 2. ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการ และส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้ปกติ และมีการจัดจ้างผู้รับเหมาให้เข้ามาตรวจสอบทั้งระบบปีละ 1 ครั้ง | ภาพที่ 2.2-12 เอกสารแนบ 3 | - |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Library Houze (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์/ความถี่ | วิธีการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | เอกสารอ้างอิง | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|--------------------------|--|--|---|-----------------------------|---------------------------|
| 9. ไฟฟ้า (ต่อ) | | 3. ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่าไม้ตายให้รีบปลูกทดแทนทันที | ภาพที่ 2.2-2 เอกสารแนบ 3 | - |
| 10. การป้องกันอัคคีภัย | พารามิเตอร์ 1.ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ได้แก่ แผงควบคุม เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องแจ้งเหตุโดยไข่มือดึง และกริ่งสัญญาณเตือนภัย ความถี่ - ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม | - ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในโครงการ ทุกๆ 3 เดือน และมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้กับพนักงานและผู้พักอาศัย ปีละ 1 ครั้ง | เอกสารแนบ 2 เอกสารแนบ 3 | - |
| | พารามิเตอร์ 2. ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบท่อเย็น ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ ความถี่ - ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสม | - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ทุกๆ 3 เดือน และมีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้กับพนักงานและผู้พักอาศัย ปีละ 1 ครั้ง | เอกสารแนบ 3 | - |

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Library Houze (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์/ความถี่ | วิธีการตรวจสอบ | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | เอกสารอ้างอิง | ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข |
|------------------------------|---|--|---|---------------|---------------------------|
| 10. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | <u>พารามิเตอร์</u> 3. ทางหนีไฟ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | - ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณบันไดหนีไฟและโถงทางเดินอยู่เสมอ | ภาพที่ 2.2-9 | - |
| 11. พื้นที่สีเขียว | <u>พารามิเตอร์</u> - พื้นที่สีเขียว <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | - ตรวจสอบ ดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ เพื่อลดแสงสะท้อนความร้อนเข้าสู่อาคาร | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่าไม้ต้นไม่ตายให้รีบปลูกทดแทนทันที | ภาพที่ 2.2-2 | - |
| 12. การคมนาคม | <u>พารามิเตอร์</u> - ป้าย สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางภายในพื้นที่โครงการ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | - ติดตามตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางเดินรถภายในโครงการ | ✓ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายจราจร สัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์อยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดหรือเลือนราง จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที | ภาพที่ 2.2-3 | - |
| 13. ความปลอดภัย | <u>พารามิเตอร์</u> - บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - ติดตามเรื่องร้องเรียน | ✓ - โครงการกำหนดให้นิติบุคคลอาคารชุดรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขโดยทันที | - | - |

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Library Houze ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 สถานี คือ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Library Houze ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ทั้งหมด 3 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ จำนวนทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), สารที่ละลายได้ (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN), ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform bacteria) และน้ำมัน และไขมัน (Fat, Oil and Grease)

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

บริษัทผู้เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นนำตัวอย่างทั้งหมดแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุดของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 และภาพที่ 3.5-1

ตารางที่ 3.5-1 แสดงวิธีเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| จุดตรวจวัด | พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ | วิธีการตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------|
| -น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | - pH | - Electrometric Method | 11/7/2567 |
| -น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | - BOD | - 5 Day BOD Membrane Electrode | 14/8/2567 |
| -บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบาย | - Suspend Solids | - Dried at 103-105°C | 12/9/2567 |
| ออกสู่ท่อสาธารณะ | - TKN | - Macro-Kjeldahl Method | 9/10/2567 |
| | - Sulfide | - Iodometric Method | 12/11/2567 |
| | - Oil & Grease | - Partition - gravimetric method | 9/12/2567 |
| | - TDS | - Dried at 103-105°C | |
| | - Total Coliform Bacteria | - MPN Method | |



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียออกจากระบบบำบัด



บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย

ภาพที่ 3.5-1 จุดเก็บตัวอย่างในพื้นที่โครงการ

3.5.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ Library Houze ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 โดยมีพารามิเตอร์ทั้งหมด 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (SS), สารที่ละลายได้ (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) และ น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)

โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 สถานี คือ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5-2

3.5.4 อภิปรายผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Library Houze พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) ยกเว้นพารามิเตอร์ บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) น้ำมัน และซัลไฟด์ (Sulfide) และค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (TKN) ในบางเดือนที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

เมื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ Library Houze ในช่วง พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 พบว่า มีแนวโน้มเป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข แสดงดังตารางที่ 3.5-3 และภาพที่ 3.5-2

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | |
|---|---------------|--------------|------------|------------|-----------|---------------------|------------|----------------|----------------|
| | | pH | BOD (mg/L) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulfide (mg/L) | TCB MPN/100 ml |
| น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | 11/7/2567 | 6.5 | 255 | 468 | 97 | 28 | 42 | 1.2 | >160,000 |
| | 14/8/2567 | 6.5 | 247 | 284 | 101 | 27 | 38 | <1.0 | >160,000 |
| | 12/9/2567 | 7.3 | 118 | 260 | 722 | 60 | 78 | <1.0 | >160,000 |
| | 9/10/2567 | 6.5 | 337 | 266 | 178 | <2.0 | 37 | 1.6 | >160,000 |
| | 12/11/2567 | 7.0 | 67 | 404 | 164 | 11 | 180 | 1.3 | 13,000 |
| | 9/12/2567 | 6.2 | 398 | 362 | 60 | 12 | 15 | <1.0 | >160,000 |
| น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | 11/7/2567 | 7.4 | 88 | 318 | 93 | 2.7 | 48 | <1.0 | >160,000 |
| | 14/8/2567 | 7.5 | 105 | 250 | 88 | 3.0 | 77 | <1.0 | >160,000 |
| | 12/9/2567 | 7.7 | 145 | 372 | 124 | 7.3 | 76 | <1.0 | >160,000 |
| | 9/10/2567 | 7.7 | 265 | 328 | 90 | 11 | 106 | 2.6 | >160,000 |
| | 12/11/2567 | 7.7 | 65 | 300 | 64 | 12 | 117 | 1.3 | >160,000 |
| | 9/12/2567 | 6.2 | 86 | 398 | 89 | 8.3 | 115 | <1.0 | >160,000 |
| บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ | 11/7/2567 | 7.6 | 64 | 218 | 42 | 3.0 | 43 | <1.0 | >160,000 |
| | 14/8/2567 | 7.6 | 70 | 94 | 49 | 3.3 | 65 | <1.0 | >160,000 |
| | 12/9/2567 | 7.4 | 113 | 166 | 63 | 5.3 | 55 | <1.0 | >160,000 |
| | 9/10/2567 | 7.6 | 129 | 128 | 53 | 9.3 | 80 | 1.4 | >160,000 |
| | 12/11/2567 | 7.6 | 132 | 316 | 34 | 5.0 | 102 | 1.3 | >160,000 |
| | 9/12/2567 | 7.2 | 52 | 226 | 75 | 4.0 | 107 | 1.0 | >160,000 |
| มาตรฐาน ¹⁾ | | 5-9 | 30 | 500 | 40 | 20 | 35 | 1.0 | - |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

FCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|--------------|------------|------------|-----------|---------------------|------------|----------------|----------------|
| | | pH | BOD (mg/L) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulfide (mg/L) | TCB MPN/100 ml |
| น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | 28/1/2565 | 7.1 | 317 | 482 | 442 | 10 | 99 | 56 | 9,200,000 |
| | 21/2/2565 | 7.2 | 153 | 344 | 145 | 10 | 102 | 0.78 | 13,000,000 |
| | 17/3/2565 | 7.3 | 389 | 344 | 231 | <2.0 | 95 | 4.0 | 2,400,000 |
| | 26/4/2565 | 7.4 | 148 | 402 | 169 | 33 | 83 | 1.4 | 980,000 |
| | 26/5/2565 | 7.4 | 95 | 368 | 329 | 7.3 | 106 | 0.40 | 24,000,000 |
| | 13/6/2565 | 7.0 | 118 | 306 | 79 | 8.7 | 92 | 3.3 | 1,700,000 |
| | 25/7/2565 | 7.4 | 150 | 280 | 241 | <2.0 | 90 | 0.70 | 14,000,000 |
| | 15/8/2565 | 7.4 | 213 | 382 | 201 | 26 | 100 | 2.0 | 35,000,000 |
| | 28/9/2565 | 7.1 | 821 | 312 | 348 | 112 | 94 | 2.5 | 5,400,000 |
| | 25/10/2565 | 7.5 | 416 | 420 | 165 | 30 | 104 | 1.1 | 11,000,000 |
| | 23/11/2565 | 7.6 | 271 | 468 | 165 | 18 | 99 | 3.7 | 2,800,000 |
| | 23/12/2565 | 7.2 | 744 | 426 | 207 | 60 | 154 | 1.6 | 16,000,000 |
| | 23/1/2566 | 7.6 | 265 | 432 | 80 | 36 | 86 | 4.2 | 21,000,000 |
| | 24/2/2566 | 7.5 | 262 | 566 | 71 | 28 | 90 | 3.1 | 24,000,000 |
| | 30/3/2566 | 7.5 | 266 | 392 | 356 | 22 | 93 | 1.3 | 35,000,000 |
| | 12/4/2566 | 7.4 | 383 | 488 | 101 | 18 | 97 | 2.4 | 16,000,000 |
| | 10/5/2566 | 7.0 | 458 | 380 | 108 | 20 | 88 | 2.5 | 9,200,000 |
| | 8/6/2566 | 7.1 | 686 | 410 | 693 | 15 | 91 | 2.2 | 3,500,000 |
| มาตรฐาน ¹⁾ | | 5-9 | 30 | 500 | 40 | 20 | 35 | 1.0 | - |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

FCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|--------------|------------|------------|-----------|---------------------|------------|----------------|----------------|
| | | pH | BOD (mg/L) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulfide (mg/L) | TCB MPN/100 ml |
| น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | 11/7/2566 | 6.6 | 408 | 462 | 1,700 | 168 | 189 | 2.6 | 920,000 |
| | 15/8/2566 | 6.5 | 60 | 246 | 260 | 14 | 35 | <1.0 | 35,000 |
| | 15/9/2566 | 6.6 | 394 | 238 | 388 | 27 | 33 | <1.0 | 24,000 |
| | 11/10/2566 | 6.0 | 514 | 374 | 452 | 60 | 43 | <1.0 | 1,300,000 |
| | 30/11/2566 | 5.8 | 461 | 340 | 79 | 21 | 12 | 1.3 | >160,000 |
| | 6/12/2566 | 5.6 | 412 | 322 | 145 | 14 | 13 | 1.6 | >160,000 |
| | 19/1/2567 | 6.8 | 253 | 466 | 60 | 12 | 9.0 | 3.8 | >160,000 |
| | 23/2/2567 | 5.8 | 235 | 318 | 56 | 30 | 8.6 | 1.7 | >160,000 |
| | 25/3/2567 | 5.8 | 170 | 314 | 59 | 58 | 13 | 1.0 | >160,000 |
| | 22/4/2567 | 6.4 | 270 | 294 | 64 | 31 | 70 | 1.7 | >160,000 |
| | 29/5/2567 | 6.6 | 245 | 376 | 108 | 26 | 23 | <1.0 | >160,000 |
| | 12/6/2567 | 6.5 | 330 | 292 | 310 | 78 | 47 | 4.2 | >160,000 |
| | 11/7/2567 | 6.5 | 255 | 468 | 97 | 28 | 42 | 1.2 | >160,000 |
| | 14/8/2567 | 6.5 | 247 | 284 | 101 | 27 | 38 | <1.0 | >160,000 |
| | 12/9/2567 | 7.3 | 118 | 260 | 722 | 60 | 78 | <1.0 | >160,000 |
| | 9/10/2567 | 6.5 | 337 | 266 | 178 | <2.0 | 37 | 1.6 | >160,000 |
| | 12/11/2567 | 7.0 | 67 | 404 | 164 | 11 | 180 | 1.3 | 13,000 |
| | 9/12/2567 | 6.2 | 398 | 362 | 60 | 12 | 15 | <1.0 | >160,000 |
| มาตรฐาน ¹⁾ | | 5-9 | 30 | 500 | 40 | 20 | 35 | 1.0 | - |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

FCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------------|------------|------------|-----------|---------------------|------------|----------------|----------------|
| | | pH | BOD (mg/L) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulfide (mg/L) | TCB MPN/100 ml |
| น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | 28/1/2565 | 6.8 | 298 | 432 | 227 | 2.7 | 49 | 42 | 240,000 |
| | 21/2/2565 | 6.2 | 143 | 230 | 993 | <2.0 | 38 | 1.3 | 1,700,000 |
| | 17/3/2565 | 7.0 | 201 | 348 | 115 | 8.3 | 35 | 1.5 | 240,000 |
| | 26/4/2565 | 6.6 | 313 | 432 | 320 | 11 | 30 | 1.0 | 350,000 |
| | 26/5/2565 | 6.0 | 28 | 508 | 19 | 2.3 | 8.4 | <0.30 | 92,000 |
| | 13/6/2565 | 6.1 | 478 | 376 | 7090 | <2.0 | 370 | 8.0 | 110,000 |
| | 25/7/2565 | 6.9 | 612 | 328 | 795 | 9.5 | 86 | 1.3 | 1,600,000 |
| | 15/8/2565 | 6.8 | 448 | 334 | 1,225 | 45 | 70 | 1.5 | 5,400,000 |
| | 28/9/2565 | 6.7 | 164 | 348 | 37 | <2.0 | 32 | <0.30 | 79,000 |
| | 25/10/2565 | 7.2 | 405 | 382 | 59 | 5.3 | 42 | <0.30 | 540,000 |
| | 23/11/2565 | 6.7 | 141 | 344 | 85 | <2.0 | 29 | <0.30 | 1,700,000 |
| | 23/12/2565 | 6.5 | 119 | 394 | 69 | 5.3 | 27 | 0.32 | 1,100,000 |
| | 23/1/2566 | 7.4 | 29 | 328 | 25 | 4.2 | 77 | <0.30 | 190,000 |
| | 24/2/2566 | 7.9 | 22 | 378 | 21 | 2.0 | 85 | <0.30 | 160,000 |
| | 30/3/2566 | 7.2 | 165 | 340 | 57 | <2.0 | 70 | <0.30 | 540,000 |
| | 12/4/2566 | 6.9 | 114 | 386 | 42 | 6.5 | 34 | <0.30 | 1,600,000 |
| | 10/5/2566 | 6.3 | 130 | 344 | 273 | 9.0 | 32 | <0.30 | 2,400,000 |
| | 8/6/2566 | 6.0 | 57 | 346 | 79 | <2.0 | 3.5 | <1.0 | 540,000 |
| มาตรฐาน ¹⁾ | | 5-9 | 30 | 500 | 40 | 20 | 35 | 1.0 | - |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

FCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------------|------------|------------|-----------|---------------------|------------|----------------|----------------|
| | | pH | BOD (mg/L) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulfide (mg/L) | TCB MPN/100 ml |
| น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | 11/7/2566 | 6.3 | 60 | 370 | 122 | 2.0 | 20 | <1.0 | 920,000 |
| | 15/8/2566 | 6.8 | 137 | 396 | 77 | 5.0 | 87 | 1.8 | 9,200,000 |
| | 15/9/2566 | 6.5 | 158 | 370 | 70 | 2.3 | 50 | <1.0 | 240,000 |
| | 11/10/2566 | 6.8 | 148 | 324 | 162 | 4.5 | 61 | <1.0 | 1,300,000 |
| | 30/11/2566 | 7.6 | 93 | 362 | 78 | 2.3 | 95 | <1.0 | >160,000 |
| | 6/12/2566 | 7.6 | 120 | 356 | 129 | <2.0 | 116 | <1.0 | >160,000 |
| | 19/1/2567 | 6.6 | 120 | 428 | 145 | 8.6 | 98 | 2.0 | >160,000 |
| | 23/2/2567 | 7.2 | 110 | 360 | 156 | 8.5 | 102 | <1.0 | >160,000 |
| | 25/3/2567 | 7.4 | 93 | 350 | 152 | 9.5 | 97 | <1.0 | >160,000 |
| | 22/4/2567 | 7.2 | 385 | 358 | 255 | 10 | 92 | <1.0 | >160,000 |
| | 29/5/2567 | 7.5 | 94 | 480 | 102 | 6.5 | 70 | <1.0 | >160,000 |
| | 12/6/2567 | 6.9 | 132 | 326 | 40 | 3.3 | 47 | <1.0 | >160,000 |
| | 11/7/2567 | 7.4 | 88 | 318 | 93 | 2.7 | 48 | <1.0 | >160,000 |
| | 14/8/2567 | 7.5 | 105 | 250 | 88 | 3.0 | 77 | <1.0 | >160,000 |
| | 12/9/2567 | 7.7 | 145 | 372 | 124 | 7.3 | 76 | <1.0 | >160,000 |
| | 9/10/2567 | 7.7 | 265 | 328 | 90 | 11 | 106 | 2.6 | >160,000 |
| | 12/11/2567 | 7.7 | 65 | 300 | 64 | 12 | 117 | 1.3 | >160,000 |
| | 9/12/2567 | 6.2 | 86 | 398 | 89 | 8.3 | 115 | <1.0 | >160,000 |
| มาตรฐาน ¹⁾ | | 5-9 | 30 | 500 | 40 | 20 | 35 | 1.0 | - |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

FCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | |
|--|---------------|--------------|------------|------------|-----------|---------------------|------------|----------------|----------------|
| | | pH | BOD (mg/L) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulfide (mg/L) | TCB MPN/100 ml |
| บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ | 28/1/2565 | 7.2 | 63 | 412 | 67 | <2.0 | 42 | 5.4 | 5,400,000 |
| | 21/2/2565 | 7.1 | 37 | 306 | 29 | 7.3 | 30 | <0.30 | 220,000 |
| | 17/3/2565 | 7.0 | 147 | 292 | 20 | 9.7 | 34 | 0.4 | 1,3000 |
| | 26/4/2565 | 6.7 | 29 | 426 | 18 | 13 | 15 | 1.0 | 54,000 |
| | 26/5/2565 | 6.5 | 38 | 428 | 24 | 7.7 | 9.8 | 0.40 | 14,000 |
| | 13/6/2565 | 6.0 | 17 | 386 | 18 | 2.3 | 8.4 | <0.30 | 1,300 |
| | 25/7/2565 | 7.2 | 131 | 310 | 28 | 6.5 | 37 | 0.40 | 350,000 |
| | 15/8/2565 | 7.2 | 143 | 345 | 59 | 14 | 29 | <0.30 | 350,000 |
| | 28/9/2565 | 6.9 | 299 | 310 | 41 | <2.0 | 14 | <0.30 | 1,600,000 |
| | 25/10/2565 | 7.3 | 365 | 296 | 47 | 5.3 | 47 | <0.30 | 920,000 |
| | 23/11/2565 | 7.1 | 351 | 282 | 78 | 13 | 35 | <0.30 | 2,200,000 |
| | 23/12/2565 | 7.1 | 151 | 330 | 44 | <2.0 | 39 | 0.40 | 79,000 |
| | 23/1/2566 | 7.6 | 42 | 344 | 33 | 10 | 59 | <0.30 | 520,000 |
| | 24/2/2566 | 7.6 | 39 | 370 | 26 | 12 | 63 | <0.30 | 540,000 |
| | 30/3/2566 | 7.2 | 137 | 338 | 66 | 16 | 70 | <0.30 | 350,000 |
| | 12/4/2566 | 7.2 | 126 | 394 | 38 | 8.0 | 49 | <0.30 | 540,000 |
| | 10/5/2566 | 6.4 | 116 | 330 | 131 | 6.7 | 22 | <0.30 | 2,400,000 |
| | 8/6/2566 | 6.3 | 60 | 314 | 56 | 2.7 | 10 | <1.0 | 16,000 |
| มาตรฐาน ¹⁾ | | 5-9 | 30 | 500 | 40 | 20 | 35 | 1.0 | - |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

FCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 3.5-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

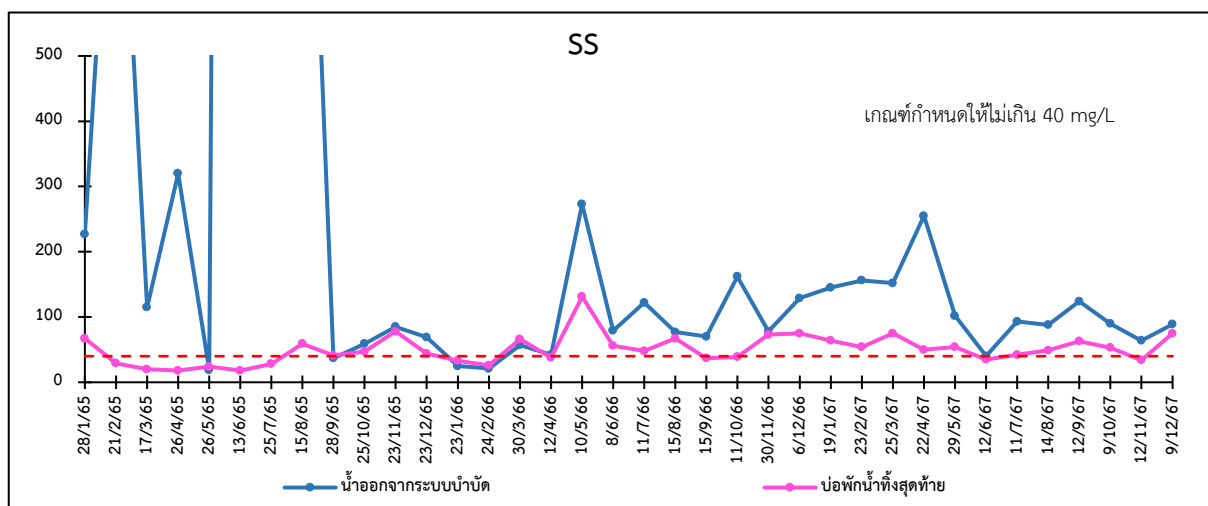
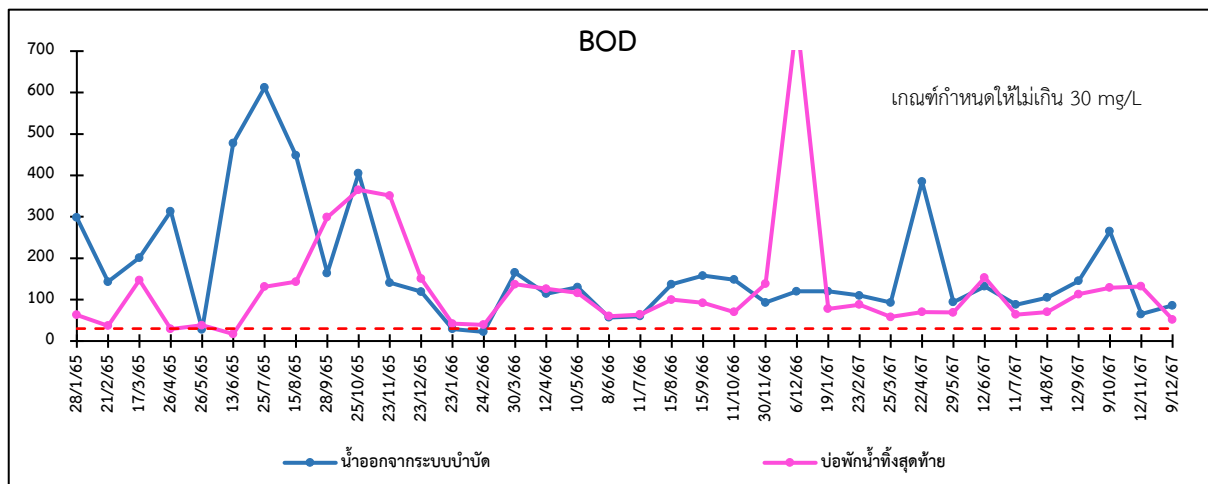
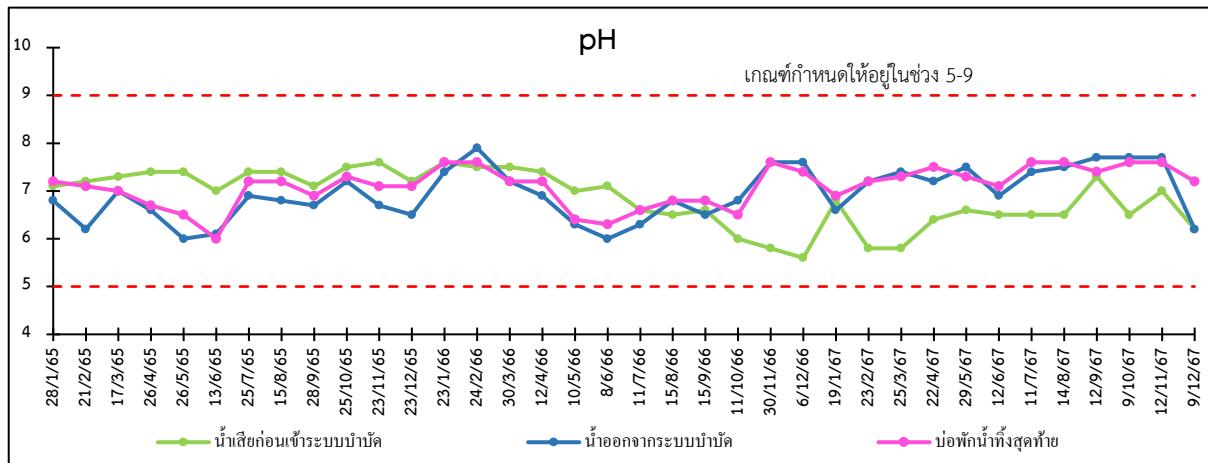
| สถานีตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | | |
|---|---------------|--------------|------------|------------|-----------|---------------------|------------|----------------|----------------|
| | | pH | BOD (mg/L) | TDS (mg/L) | SS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulfide (mg/L) | TCB MPN/100 ml |
| บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ | 11/7/2566 | 6.6 | 64 | 402 | 48 | 3.3 | 16 | <1.0 | 350,000 |
| | 15/8/2566 | 6.8 | 100 | 376 | 67 | 2.3 | 19 | <1.0 | 2,400,000 |
| | 15/9/2566 | 6.8 | 92 | 228 | 37 | <2.0 | 41 | <1.0 | 350,000 |
| | 11/10/2566 | 6.5 | 70 | 334 | 39 | 8.5 | 21 | <1.0 | 330,000 |
| | 30/11/2566 | 7.6 | 138 | 386 | 73 | 3.5 | 91 | <1.0 | >160,000 |
| | 6/12/2566 | 7.4 | 776 | 412 | 75 | <2.0 | 102 | 1.0 | >160,000 |
| | 19/1/2567 | 6.9 | 78 | 412 | 64 | 2.4 | 66 | 1.1 | >160,000 |
| | 23/2/2567 | 7.2 | 88 | 324 | 54 | 9.0 | 85 | <1.0 | >160,000 |
| | 25/3/2567 | 7.3 | 58 | 444 | 75 | 4.5 | 93 | <1.0 | >160,000 |
| | 22/4/2567 | 7.5 | 70 | 364 | 50 | 25 | 39 | <1.0 | >160,000 |
| | 29/5/2567 | 7.3 | 69 | 196 | 54 | 17 | 62 | 1.3 | >160,000 |
| | 12/6/2567 | 7.1 | 153 | 156 | 35 | 6.3 | 44 | <1.0 | >160,000 |
| | 11/7/2567 | 7.6 | 64 | 218 | 42 | 3.0 | 43 | <1.0 | >160,000 |
| | 14/8/2567 | 7.6 | 70 | 94 | 49 | 3.3 | 65 | <1.0 | >160,000 |
| | 12/9/2567 | 7.4 | 113 | 166 | 63 | 5.3 | 55 | <1.0 | >160,000 |
| | 9/10/2567 | 7.6 | 129 | 128 | 53 | 9.3 | 80 | 1.4 | >160,000 |
| | 12/11/2567 | 7.6 | 132 | 316 | 34 | 5.0 | 102 | 1.3 | >160,000 |
| | 9/12/2567 | 7.2 | 52 | 226 | 75 | 4.0 | 107 | 1.0 | >160,000 |
| มาตรฐาน ¹⁾ | | 5-9 | 30 | 500 | 40 | 20 | 35 | 1.0 | - |

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

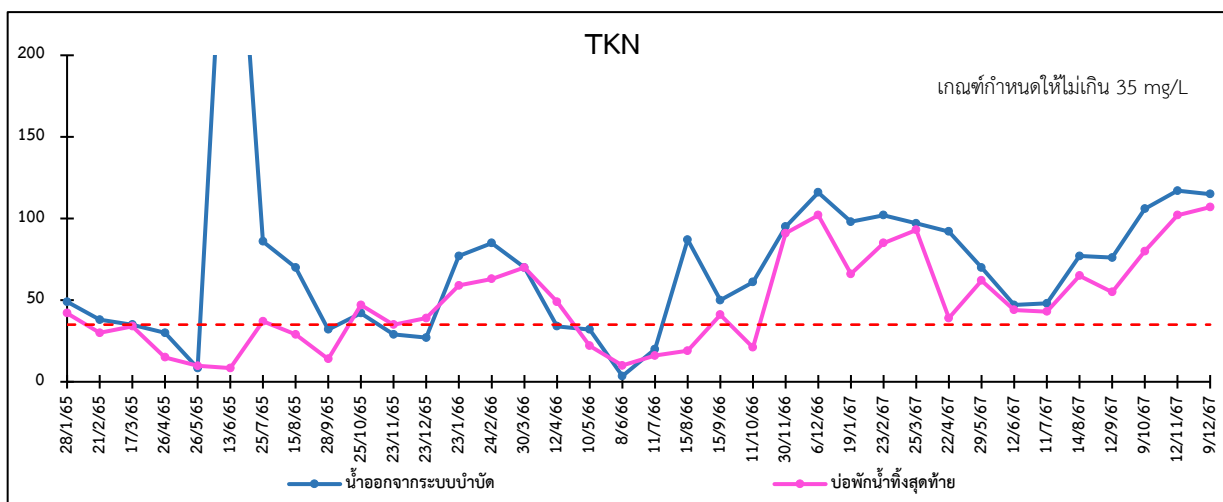
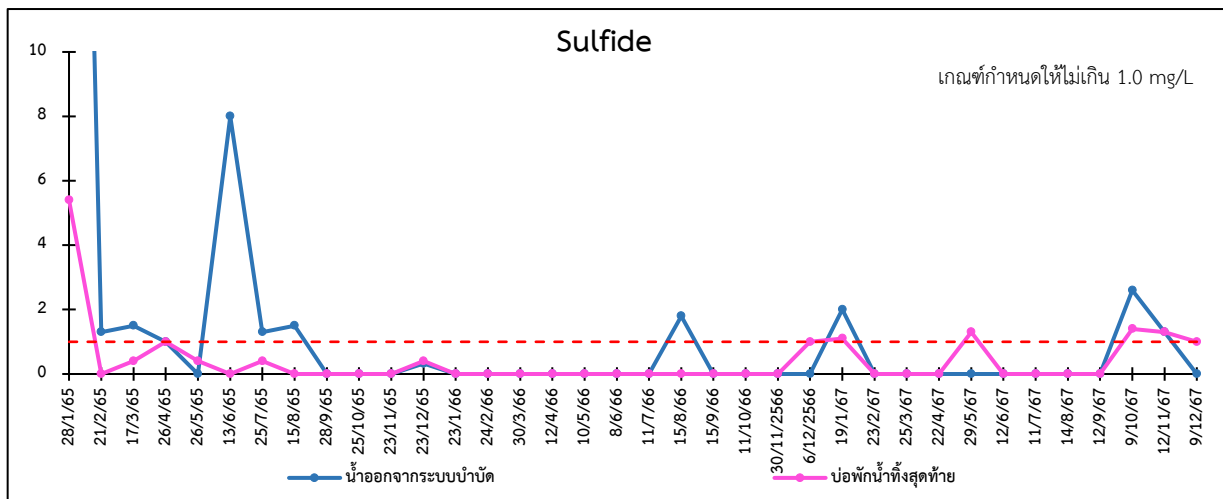
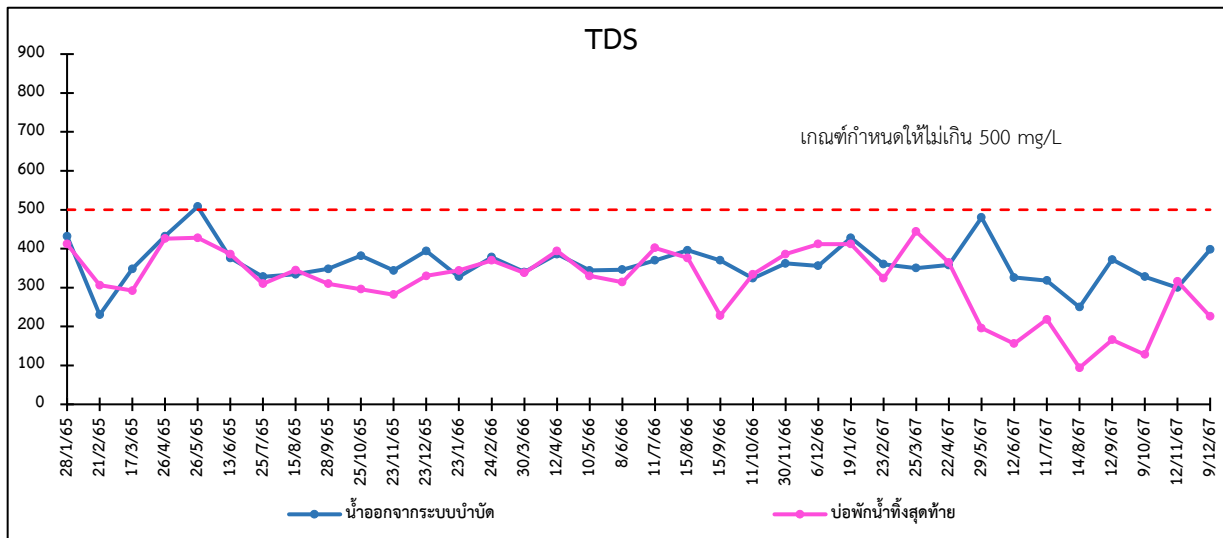
SS = Suspended Solid

TDS = Total Dissolved Solids

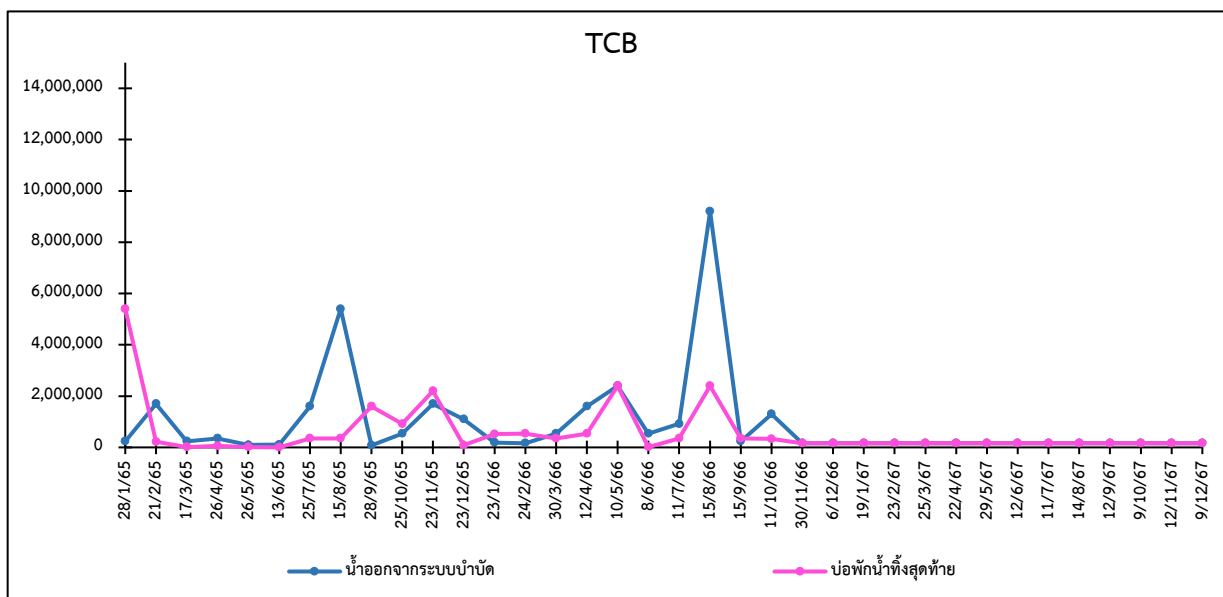
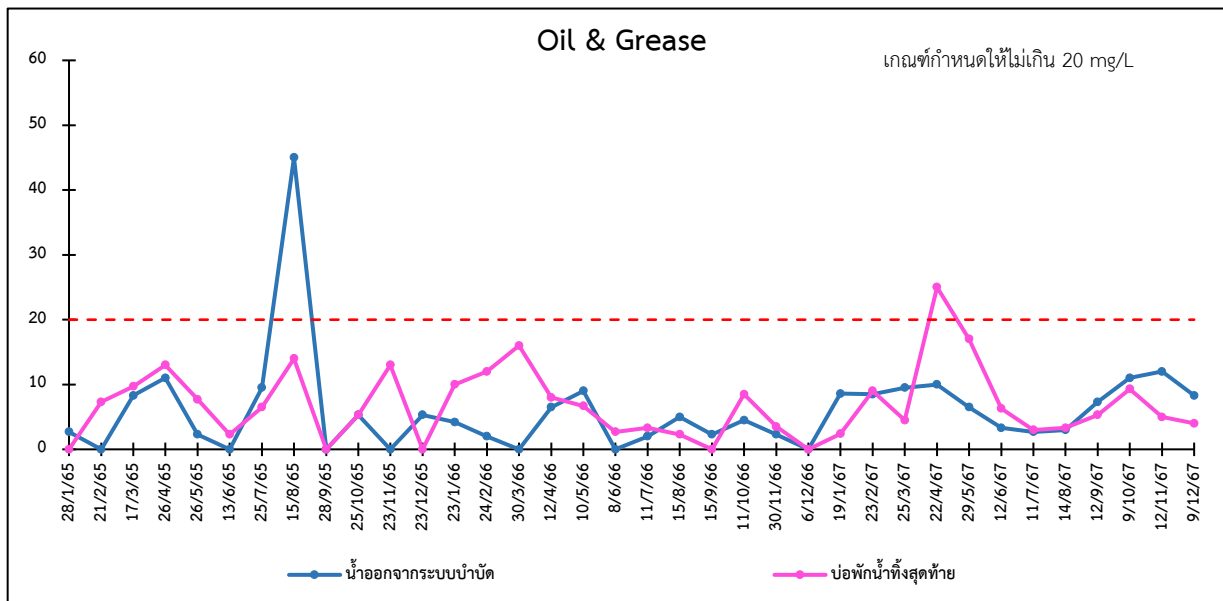
FCB = Total Coliform Bacteria



ภาพที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ภาพที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)



ภาพที่ 3.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)