
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พุกखा เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนา โครงการ IVY SATHORN ปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลเข้ามามีบริหารจัดการแล้ว โดยตัวโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) เป็นอาคารชุดพักอาศัยสูง 29 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยทั้งหมด จำนวน 290 ห้อง ตั้งอยู่ ถนนสาทร ซอย 10 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร บนพื้นที่โครงการ 1-1-34 ไร่ โดยโครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2551 ตามหนังสือจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่เลขที่ ทส. 1009.5/2996 โดยหนังสือเห็นชอบได้กำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็น แนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด ไอวี สาทร ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ IVY SATHORN (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะ เป็น ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค การทำงานของระบบสนับสนุนและบำรุงรักษา และการวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ IVY SATHORN

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย น้ำทิ้ง ระบบระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยระบบสัญญาณเตือนภัย น้ำใช้ และการใช้ไฟฟ้า



3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ผลการทบทวนแสดงดังตารางที่ 3.4-1



ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ IVY SATHORN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. น้ำทิ้งจากโครงการ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) - Residual Chlorine (เฉพาะน้ำทิ้ง) ความถี่ - 1 เดือนต่อครั้ง	- น้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียตำแหน่งละ 1 จุด (รวม 2 จุด)	✓ - โครงการได้มอบหมายให้ทาง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโดยมีจุดเก็บตัวอย่างทั้งหมด 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 3.5.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ ภาคผนวก ง-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัด
1.2 อุปกรณ์ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ ความถี่ - 1 ปีต่อครั้ง	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	✓ - การทำงานของเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสียจะได้รับการตรวจสอบโดยช่างประจำอาคารทุกวัน ทั้งนี้ เครื่องจักรรวมไปถึง “เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ” ซึ่งหากตรวจสอบแล้วพบความผิดปกติข้างประจำอาคารจะดำเนินการแก้ไขเฉพาะหน้า โดยการตั้งค่าเครื่องจักรต่างๆ ให้สามารถทำงานได้ใกล้เคียงสภาพปัจจุบันมากที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการหาสาเหตุและดำเนินการขออนุมัติทรัพยากรในการซ่อมแซมต่อไป	-	ภาคผนวก ค-5 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ IVY SATHORN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ระบบระบายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - การทำงานของเครื่องสูบน้ำในบ่อ หนองน้ำ ความถี่ - 1 ปี ต่อครั้ง (หรือตามความ เหมาะสมหรือตามที่ระบุในคู่มือการ ใช้งาน)	- บริเวณจุดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	✓ - การทำงานของเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสียจะได้รับการตรวจสอบ โดยช่างประจำอาคารทุกวัน ทั้งนี้ เครื่องจักรรวมไปถึง “เครื่องสูบน้ำและ เครื่องเติมอากาศ” ซึ่งหากตรวจสอบแล้วพบความผิดปกติช่างประจำ อาคารจะดำเนินการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า โดยการตั้งค่าเครื่องจักร ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้ใกล้เคียงสภาพปัจจุบันมากที่สุด พร้อมทั้ง ดำเนินการหาสาเหตุและดำเนินการขออนุมัติทรัพยากรในการซ่อมแซม ต่อไป	-	ภาคผนวก ค - 5 Check Sheet ที่ เกี่ยวข้องกับการดูแล ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ
3. การจัดการขยะมูล ฝอยภายในโครงการ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในห้องพัก ขยะของโครงการ การทำความสะอาด ของห้องพักขยะมูลฝอยรวม ของโครงการ ความถี่ - 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง	- บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	✓ - สภาพโดยทั่วไป สุขลักษณะ และการตกแต่งของมูลฝอย ภายในห้องพัก มูลฝอยรวมและห้องพักมูลฝอยประจำชั้น จะได้รับการตรวจสอบเป็น ประจำวัน โดยพนักงานทำความสะอาดที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้โดยปกติโครงการจะมีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมเป็น ประจำภายหลังการเก็บขนของสำนักงานเขต อย่างน้อย 2 วัน/ครั้ง	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบ จัดการมูลฝอย
4. ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัยและ ระบบสัญญาณเตือน ภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ระบบป้องกันอัคคีภัย - ระบบสัญญาณเตือนภัย ความถี่ - 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความ เหมาะสม หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือ การใช้งานของแต่ละเครื่อง)	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกัน อัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัยภายในอาคารของโครงการ ทุกชั้น	✓ - เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีใช้งานในระบบป้องกันและระบบเตือน อัคคีภัย จะได้รับการตรวจสอบความพร้อมใช้งานจากช่างประจำอาคาร เป็นประจำ โดยความถี่ของการตรวจสอบจะขึ้นอยู่กับชนิดของ อุปกรณ์ คู่มือการบำรุงรักษา และกฎหมาย เป็นหลัก ยกตัวอย่างเช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะมีการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เครื่อง ดับเพลิงแบบมือถือจะการตรวจสอบทุก 1 เดือน	-	ภาคผนวก ค - 5 Check Sheet ที่ เกี่ยวข้องกับการดูแล ตรวจสอบระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ ภาพที่ 2.2-9 ระบบ ป้องกันอัคคีภัย



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ IVY SATHORN (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำใช้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของ ท่อประปา <u>ความถี่</u> - 1 เดือนต่อครั้ง	- เส้นท่อประปาของโครงการ	✓ - โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบเส้นท่อน้ำประปาในรูปแบบ “การบำรุงรักษาภายหลังเกิดเหตุขัดข้อง” โดยช่างประจำอาคารจะทำหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อประปาเป็นประจำทุกวัน ซึ่งจัดทำในรูปแบบการตรวจสอบแรงดัน รอยน้ำซึมตามอาคาร ข้อต่อของท่อในบริเวณที่สังเกตเห็นได้ รวมไปถึงการร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัย ทั้งนี้หากช่างประจำอาคารตรวจพบความไม่สมบูรณ์ ช่างจะดำเนินการแจ้งต่อนิติบุคคลเพื่อจัดสรรทรัพยากรที่เหมาะสมสำหรับการแก้ไขต่อไป	-	ภาคผนวก ค - 5 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
6. การใช้ไฟฟ้า	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การชำรุดเสียหายของระบบไฟฟ้า และระบบการเดินสายไฟฟ้าของ อาคาร <u>ความถี่</u> - 1 เดือนต่อครั้ง	- ระบบไฟฟ้าของโครงการ	✓ - ระบบไฟฟ้าโครงการจะได้รับการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ การควบคุมกิจกรรมดังกล่าวจะกระทำผ่าน Check Sheet	-	ภาคผนวก ค - 5 Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่างๆ



3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ IVY SATHORN ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) **คุณภาพน้ำทิ้ง** คือ น้ำเสียก่อนและหลังการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียตำแหน่งละ 1 จุด (รวม 2 จุด) และบ่อกักก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ 1 จุด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่แขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid ;TSS) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen ;TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และ Residual Chlorine (เฉพาะน้ำทิ้ง)

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ IVY SATHORN ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดผนึกแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด 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

รายงานตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพการตรวจวัด	- pH	- Electrometric Method		
- น้ำเสียก่อนการระบบบำบัด	- BOD	- Azide Modification		
- น้ำเสียหลังการระบบบำบัด	- Suspended Solids	- Dried At 103-105 °C	21/07/65	
- น้ำทิ้งจากบ่อกักก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	- Macro-Kjeldahl Method	19/08/65	
	- Fat Oil & Grease	- Soxhlet-Extraction Method	12/09/65	
	- Total Coliform Bacteria (TCB)	- Standard Total Coliform Fermentation Technique	31/10/65	
	- Residual Chlorine*	- Colorimetric	23/11/65	
			28/12/65	APHA-AWWA WEF Edition 23 rd , 2017

หมายเหตุ : * หมายถึง มีการตรวจวิเคราะห์เฉพาะน้ำที่ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเท่านั้น

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ IVY SATHORN กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ น้ำเสียก่อนการระบบบำบัด น้ำเสียหลังการระบบบำบัด และบ่อกักก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ สำหรับพารามิเตอร์ที่ให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ประกอบไปด้วย pH, BOD, Suspended Solid, TKN, Grease & Oil, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine ความถี่ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด (ภาพที่ 3.5.3-1) ได้แก่ จุดน้ำทิ้งก่อนการบำบัด น้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติตามสอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าดังตารางที่ 3.5.3-1 ภาพที่ 3.5.3-2 และภาพที่ 3.5.3-3

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่าคุณภาพน้ำหลังบำบัด พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) ยกเว้นในพารามิเตอร์ TSS

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่าคุณภาพน้ำหลังบำบัดทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)



น้ำเสียก่อนการระบบบำบัด



น้ำเสียหลังการระบบบำบัด



บ่อฟักก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ



ภาพที่ 3.5.3-1 จุดเก็บน้ำเสียก่อนการบำบัด หลังการบำบัด และบ่อฟักก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ



ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)	Residual Chlorine (mg/L)
น้ำเสียก่อนการระบบบำบัด	21/07/65	8.6	134	176	35	163	35000000	-
	19/08/65	8.2	104	110	4	68	3500000	-
	12/09/65	8.2	510	545	28	168	17000000	-
	31/10/65	8.1	55	268	27	64	1300000	-
	23/11/65	8.5	118	344	20	146	1700000	-
	28/12/65	8.3	321	381	15	174	130000000	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		8.1-8.6	55-510	110-545	4-35	64-174	1300000-130000000	-
น้ำเสียหลังการระบบบำบัด	21/07/65	7.6	20	24	<2	35	540000	-
	19/08/65	7.7	19	49	<2	27	33000	-
	12/09/65	7.7	26	32	<2	27	70000	-
	31/10/65	8	22	28	<2	51	1300000	-
	23/11/65	7.6	20	26	<2	56	1300000	-
	28/12/65	8.1	51	24	4	42	490000	-
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.6-8.1	19-51	24-49	<2-4	27-56	33000-1300000	-
น้ำทิ้งจากบ่อพักก่อนปล่อยสู่ สาธารณะ	21/07/65	7.8	6	11	<2	12	540000	0.03
	19/08/65	7.9	18	<10	<2	34	17000	0.05
	12/09/65	7.8	21	16	<2	17	23000	0.03
	31/10/65	8.1	13	<10	<2	35	330000	0.03
	23/11/65	7.7	15	10	<2	44	170000	0.01
	28/12/65	8.1	14	11	<2	48	76000	0.03
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		7.8-8.1	6-21	<10-16	<2	12-48	17000-540000	0.01-0.05
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	-	-



หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานพ สลามซอ (ว190-ค-0011)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว190-ค-0001
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ สี่ไถ่ เลขทะเบียน : ว-190-จ-0007

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละครั้ง พบว่า ปัจจุบัน
พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกช่วงเวลา และไม่มีแนวโน้มที่มีการเปลี่ยนแปลง
อย่างมีนัยสำคัญ ยกเว้นใน TSS ในน้ำเสียหลังการบำบัดที่มีค่าเกินมาตรฐานในหลายช่วงเวลา



ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)	Residual Chlorine (mg/L)
น้ำเสียก่อนการบำบัด	31/01/63	8.1	441	2023	85	222	17000000	-
	26/02/63	8.1	609	2660	149	218	54000000	-
	20/03/63	8.6	268	1030	92	212	35000000	-
	13/04/63	8.5	90	99	5	86	4900000	-
	15/05/63	8.4	68	195	11	111	24000000	-
	05/06/63	8	304	303	31	111	160000000	-
	03/07/63	8.1	448	1282	36	168	3300000	-
	05/08/63	8.1	209	229	12	78	5400000	-
	29/09/63	7.6	282	3260	474	155	7900000	-
	19/10/63	7.9	308	208	18	88	13000000	-
	16/11/63	8.4	328	320	12	174	16000000	-
	14/12/63	8.4	105	148	9	136	5400000	-
	13/01/64	8.2	203	346	35	102	16000000	-
	15/02/64	8.3	126	95	10	107	35000000	-
	15/03/64	7.5	256	2904	195	126	110000000	-
	28/04/64	8.3	246	246	9	64	17000000	-
	19/05/64	8.4	150	202	12	138	54000000	-
	14/06/64	8.3	138	84	9	113	16000000	-
	06/07/64	8.3	517	555	101	239	35000000	-
	03/08/64	8.3	203	817	14	208	170000000	-
	03/09/64	8.2	184	212	8	94	24000000	-



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)	Residual Chlorine (mg/L)
น้ำเสียก่อนการบำบัด (ต่อ)	05/10/64	8.2	101	92	10	105	54000000	-
	03/11/64	7.6	148	132	13	32	5400000	-
	03/12/64	8	211	179	8	98	17000000	-
	12/01/65	7.7	346	9752	329	397	33000000	-
	10/02/65	6.6	1605	28710	1934	874	22000000	-
	11/03/65	8.4	187	289	11	111	54000000	-
	06/04/65	8	185	6800	103	223	22000000	-
	13/05/65	8.4	135	440	13	160	2200000	-
	24/06/65	8.1	304	742	59	193	35000000	-
	21/07/65	8.6	134	176	35	163	35000000	-
	19/08/65	8.2	104	110	4	68	3500000	-
	12/09/65	8.2	510	545	28	168	17000000	-
	31/10/65	8.1	55	268	27	64	1300000	-
	23/11/65	8.5	118	344	20	146	1700000	-
	28/12/65	8.3	321	381	15	174	130000000	-
น้ำเสียหลังการบำบัด	31/01/63	7.2	12	22	<2	11	920000	-
	26/02/63	7.2	14	18	<2	9	350000	-
	20/03/63	7.4	13	26	<2	8	1600000	-
	13/04/63	7.3	15	21	<2	10	33000	-
	15/05/63	7.3	<4	12	<2	10	4600	-
	05/06/63	7.3	8	37	<2	10	350000	-
	03/07/63	7.1	7	17	<2	6	23000	-
	05/08/63	7.5	13	12	<2	11	4900	-



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)	Residual Chlorine (mg/L)
น้ำเสียหลังการบำบัด (ต่อ)	29/09/63	7.2	12	14	<2	12	350000	-
	19/10/63	6.8	12	55	<2	8	49000	-
	16/11/63	6.8	11	27	<2	6	94000	-
	14/12/63	7.5	13	16	3	11	5400000	-
	13/01/64	7.6	8	40	<2	13	350000	-
	14/6/2564	7.7	11	<10	<2	6	11000	-
	06/07/64	7.3	15	<10	<2	7	780	-
	03/08/64	7.4	14	<10	<2	5	7800	-
	03/09/64	7.5	13	<10	<2	5	79000	-
	05/10/64	7	10	17	2	13	7800	-
	03/11/64	7.1	7	12	<2	12	35000	-
	03/12/64	7.4	22	34	<2	18	13000	-
	12/01/65	7.4	12	<10	<2	20	2000	-
	10/02/65	7.6	25	12	<2	19	5400000	-
	11/03/65	7.7	23	37	<2	34	330000	-
	06/04/65	7.8	16	13	<2	33	70000	-
	13/05/65	7.6	9	35	<2	34	1100000	-
	24/06/65	7.6	17	43	<2	29	920000	-
	21/07/65	7.6	20	24	<2	35	540000	-
	19/08/65	7.7	19	49	<2	27	33000	-
	12/09/65	7.7	26	32	<2	27	70000	-
	31/10/65	8	22	28	<2	51	1300000	-
	23/11/65	7.6	20	26	<2	56	1300000	-



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)	Residual Chlorine (mg/L)
น้ำเสียหลังการบำบัด (ต่อ)	28/12/65	8.1	51	24	4	42	490000	-
น้ำทิ้งจากบ่อพักก่อน ปล่อยสู่สาธารณะ (ต่อ)	31/01/63	7.4	7	<10	<2	7	5400	0.02
	26/02/63	7.3	5	<10	<2	6	5400	<0.01
	20/03/63	7.6	8	<10	<2	5	3300	0.02
	13/04/63	7.4	5	11	<2	6	1300	<0.01
	15/05/63	7.5	6	12	<2	6	3300	<0.01
	05/06/63	7.6	6	<10	<2	6	13000	<0.01
	03/07/63	7.3	6	<10	<2	5	35000	<0.01
	05/08/63	7.6	5	10	<2	5	3300	0.02
	29/09/63	7.6	7	<10	<2	7	17000	<0.01
	19/10/63	7.7	4	<10	<2	<5	4500	<0.01
	16/11/63	7.1	8	<10	<2	7	2300	<0.01
	14/12/63	7.5	7	<10	<2	6	13000	0.02
	13/01/64	7.8	12	20	<2	7	13000	0.02
	15/02/64	7.7	9	<10	<2	5	14000	0.02
	15/03/64	7.8	9	<10	<2	6	17000	<0.01
	28/04/64	7.9	11	<10	<2	6	7800	0.02
	19/05/64	7.8	7	<10	<2	8	35000	0.06
	14/06/64	7.8	9	<10	<2	<5	160000	0.04
	06/07/64	7.5	9	<10	<2	5	11000	0.08
	03/08/64	7.8	8	<10	<2	<5	11000	<0.01
	03/09/64	7.7	12	14	<2	<5	33000	0.04
	05/10/64	7.5	6	10	<2	9	450	0.02
	03/11/64	7.5	8	18	2	8	20000	0.02



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	FCB (MPN/100 ml)	Residual Chlorine (mg/L)
น้ำทิ้งจากบ่อกักก่อน ปล่อยสู่สาธารณะ (ต่อ)	03/12/64	7.5	9	<10	<2	14	79000	0.02
	12/01/65	7.5	15	<10	<2	17	7800	0.04
	10/02/65	7.8	16	<10	<2	17	330000	0.03
	11/03/65	7.8	14	11	<2	27	13000	<0.01
	06/04/65	7.8	14	<10	<2	31	49000	<0.01
	13/05/65	7.8	9	<10	<2	30	3300	0.04
	24/06/65	7.8	8	11	<2	22	13000	0.04
	21/07/65	7.8	6	11	<2	12	540000	0.03
	19/08/65	7.9	18	<10	<2	34	17000	0.05
	12/09/65	7.8	21	16	<2	17	23000	0.03
	31/10/65	8.1	13	<10	<2	35	330000	0.03
	23/11/65	7.7	15	10	<2	44	170000	0.01
	28/12/65	8.1	14	11	<2	48	76000	0.03
มาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤20	≤35	-	-

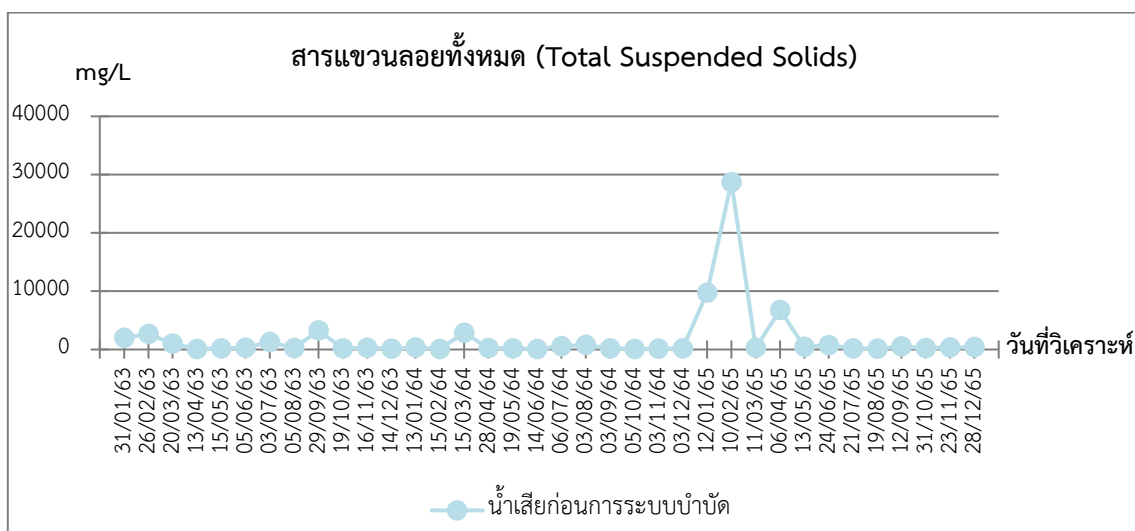
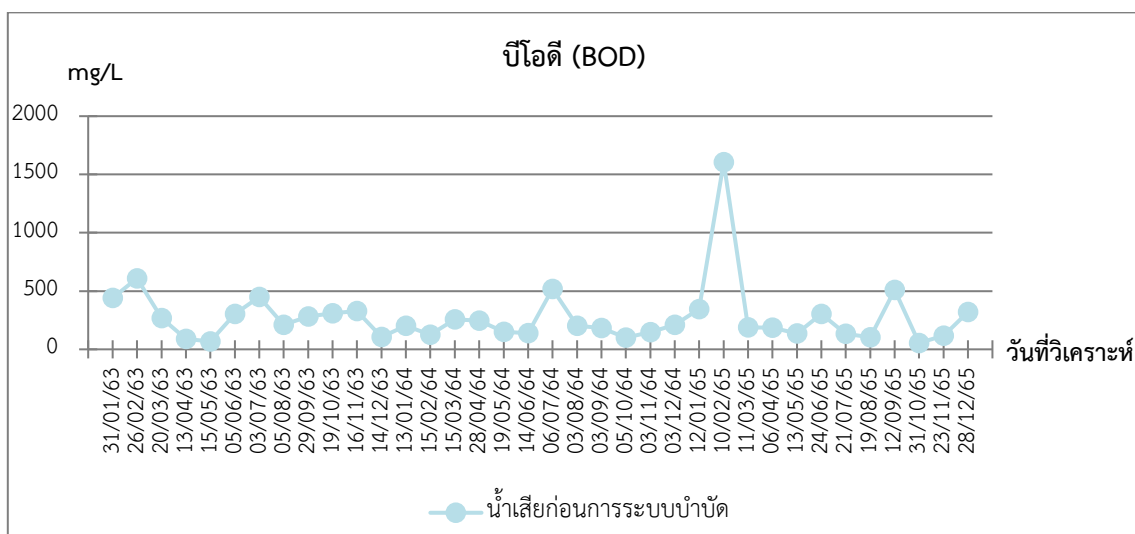
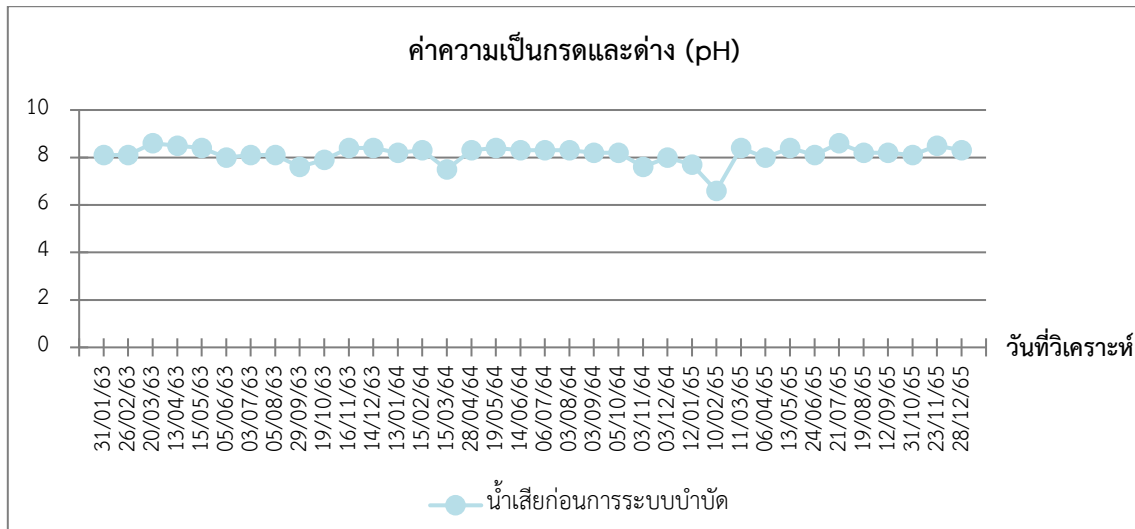
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายมานพ สลามซอ (ว190-ค-0011)

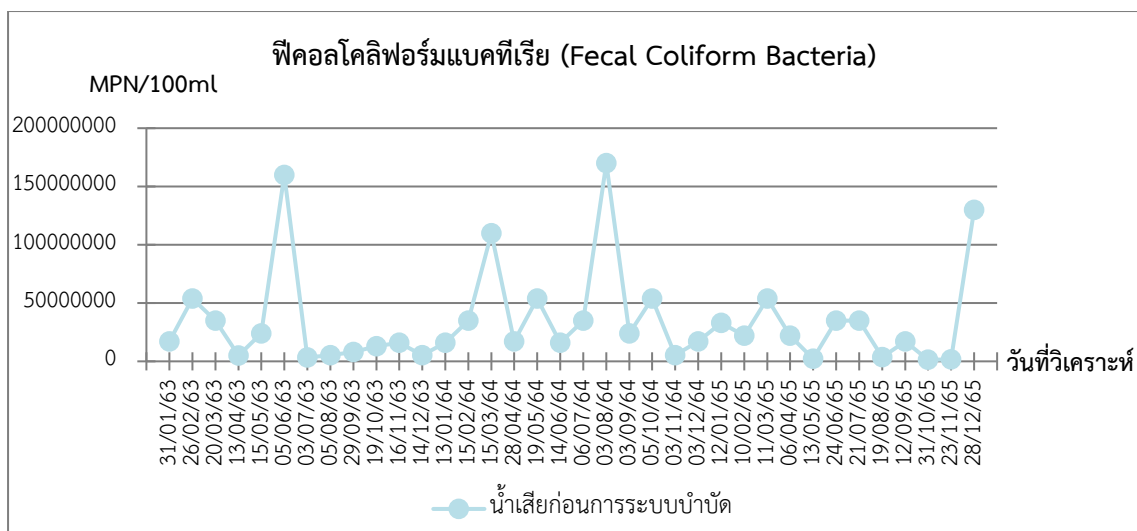
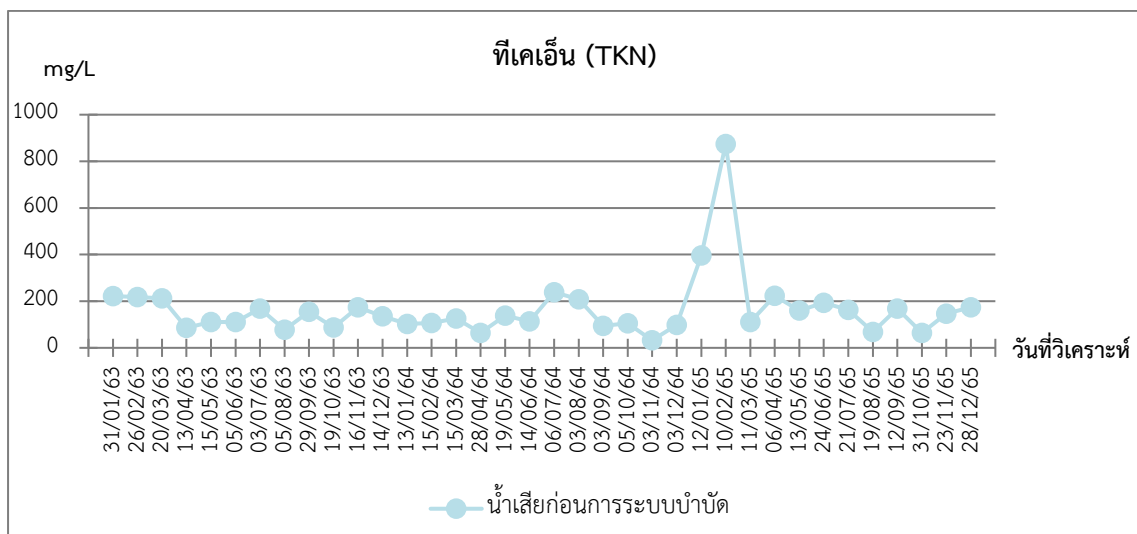
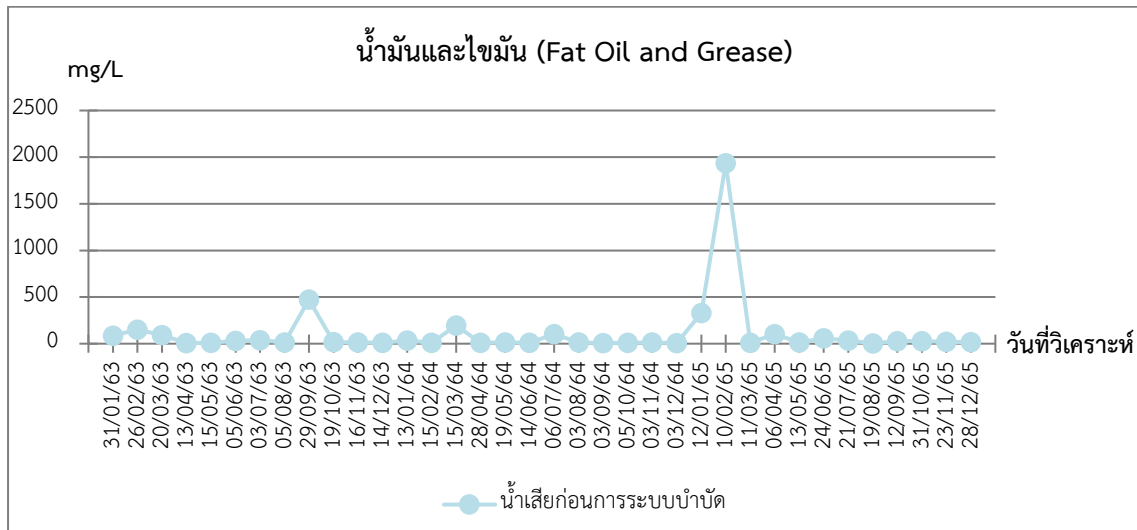
ชื่อผู้ตรวจสอบ : นางนිරมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว190-ค-0001

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800593

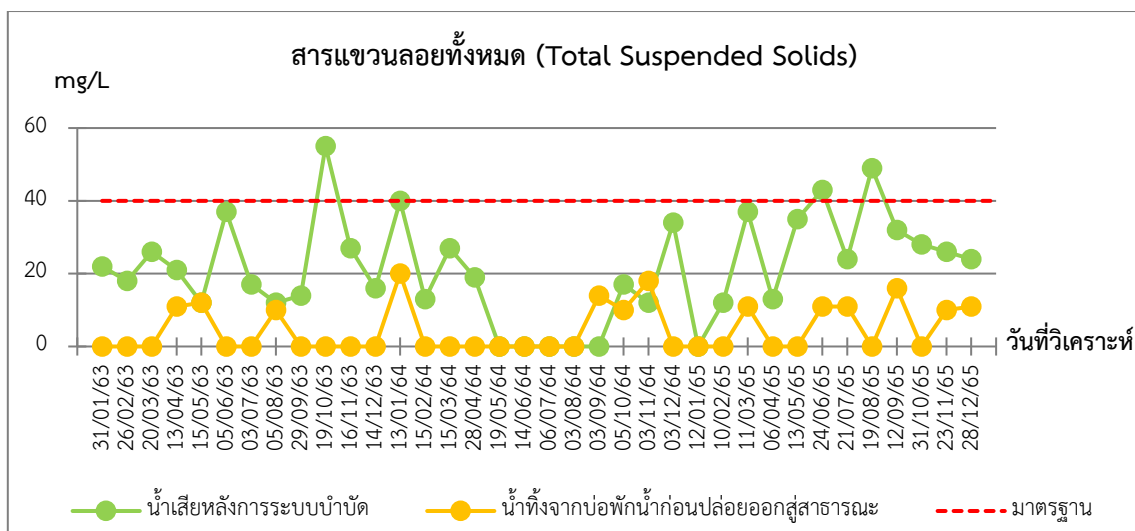
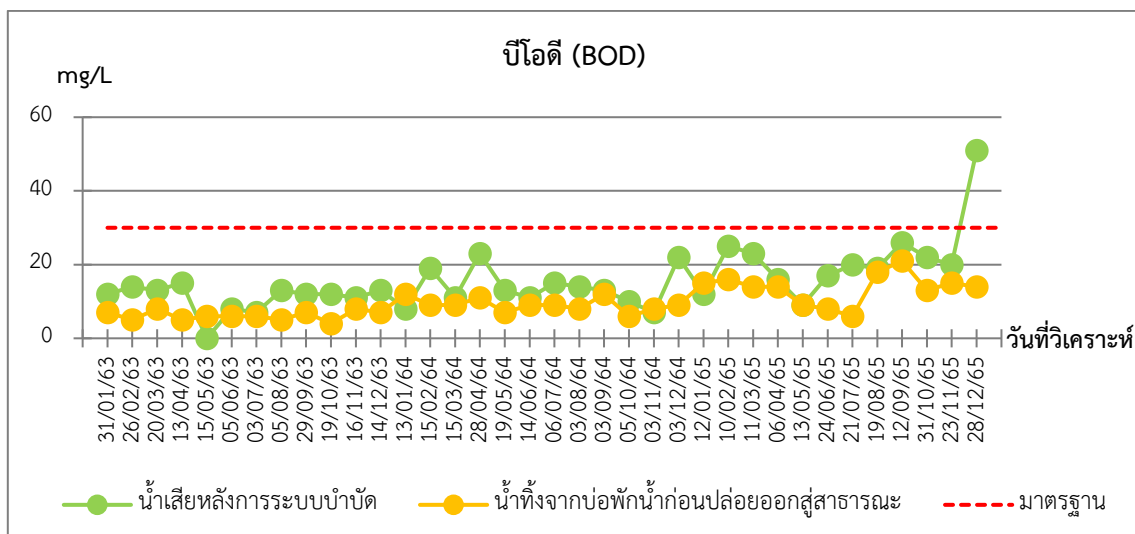
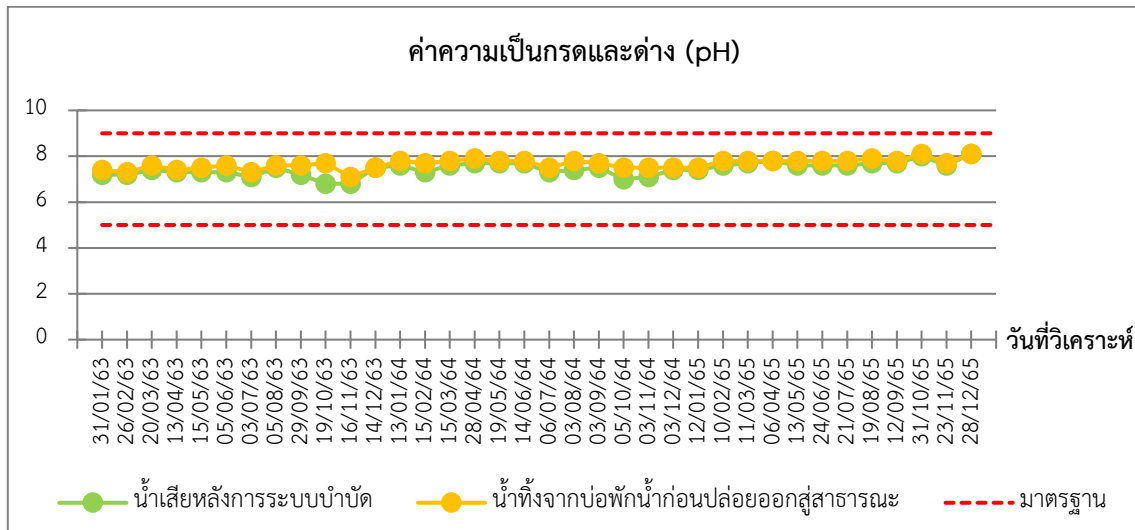
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ สี่ใต้ เลขทะเบียน : ว-190-จ-0007



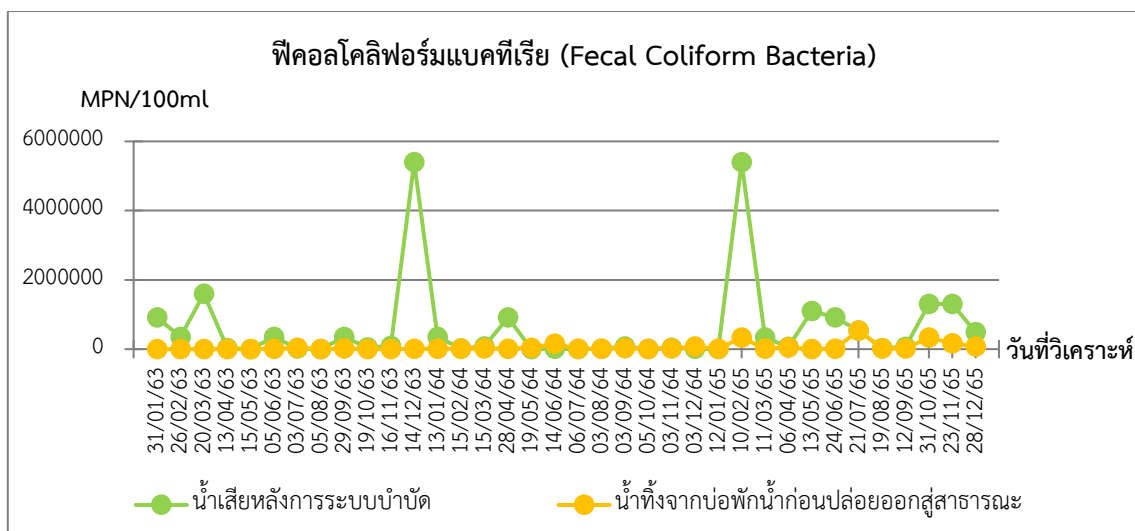
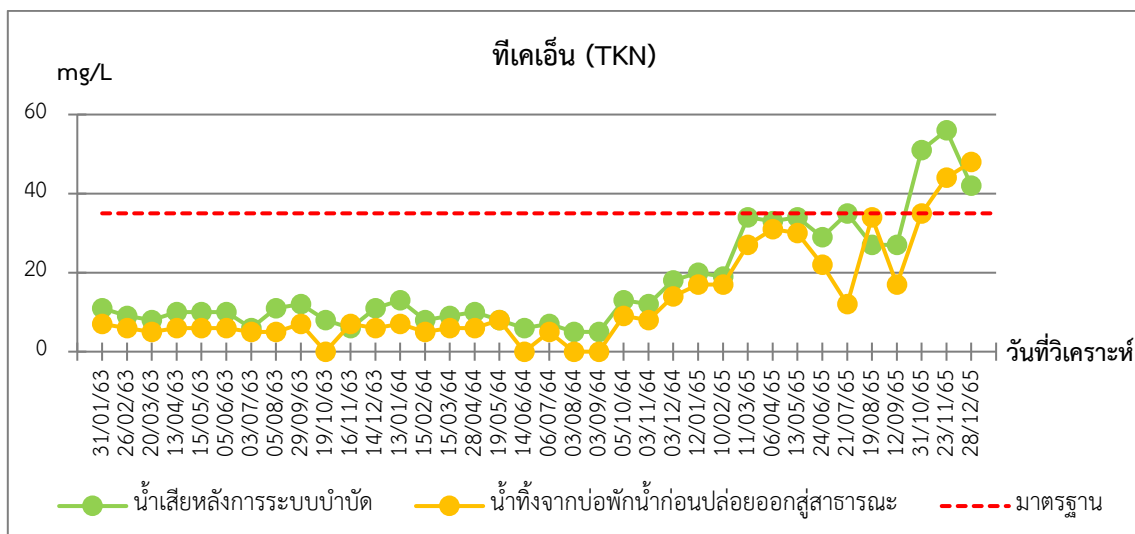
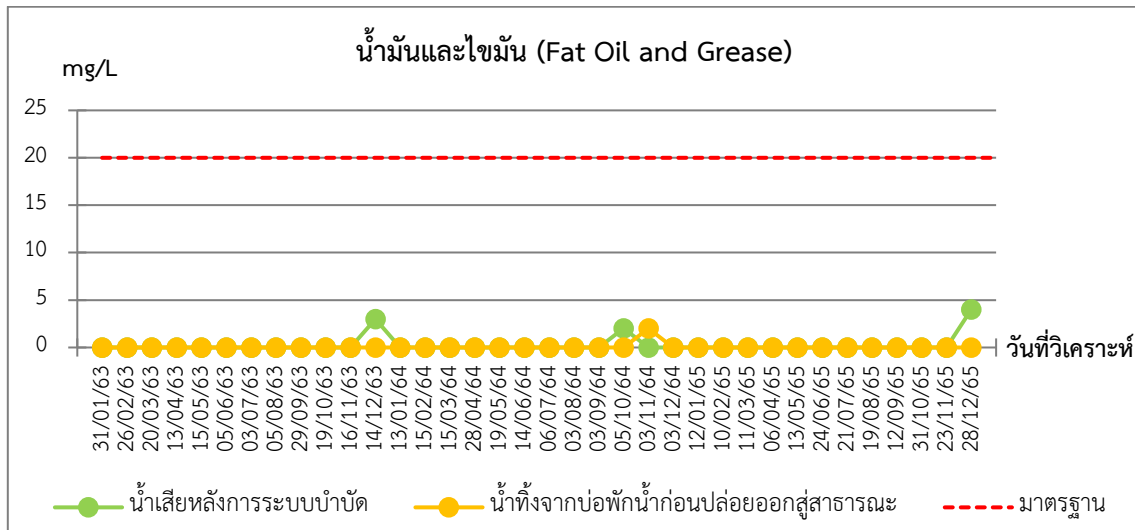
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ปี 2563 ถึง ปัจจุบัน