

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 บ้านคลองน้ำใส ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

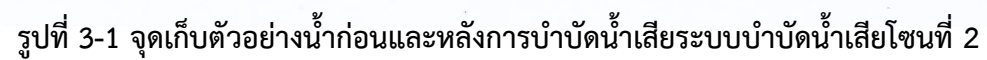
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

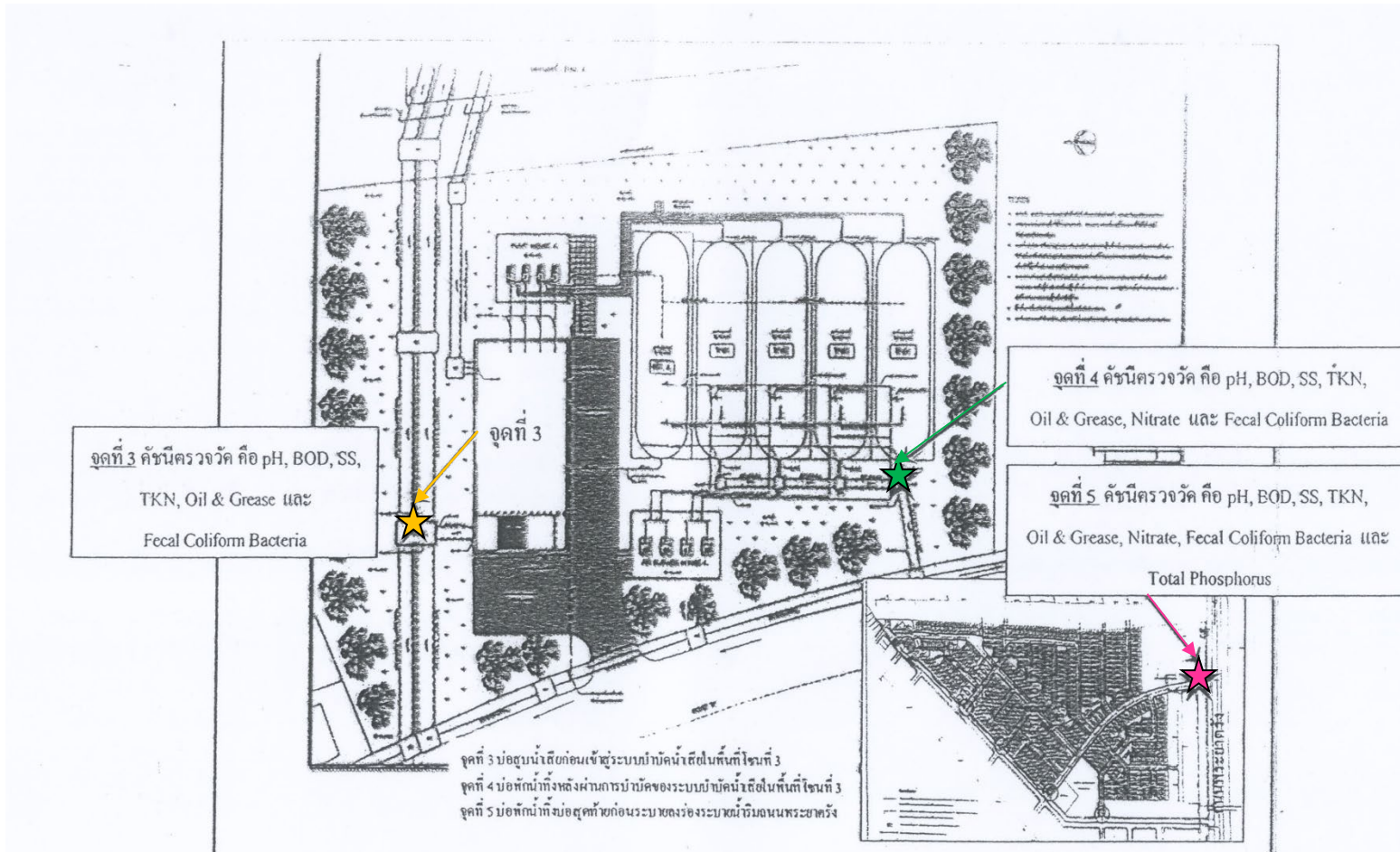
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2, คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2, คุณภาพน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3, คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 และคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะดำเนินโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2565
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2565
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





รูปที่ 3-2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนและหลังการบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน
พื้นที่โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี



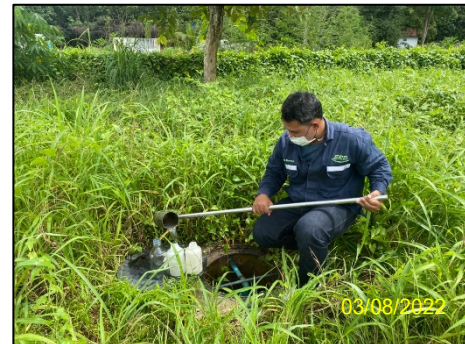
บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน
พื้นที่โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนสิงหาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน
พื้นที่ โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนกันยายน 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน
พื้นที่ โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนตุลาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน
พื้นที่ โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 2



บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่
โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียใน
พื้นที่ โซนที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3

ประจำเดือนธันวาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 และคุณภาพจากบ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-3 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 57 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 6.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 52.72 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.149 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 19.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.056 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 78 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.7 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 0.44 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.267 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 6.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 124 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.114 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 80 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 112 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 33 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 6.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.08 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.992 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 100 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 58 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 12.40 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 1.149 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

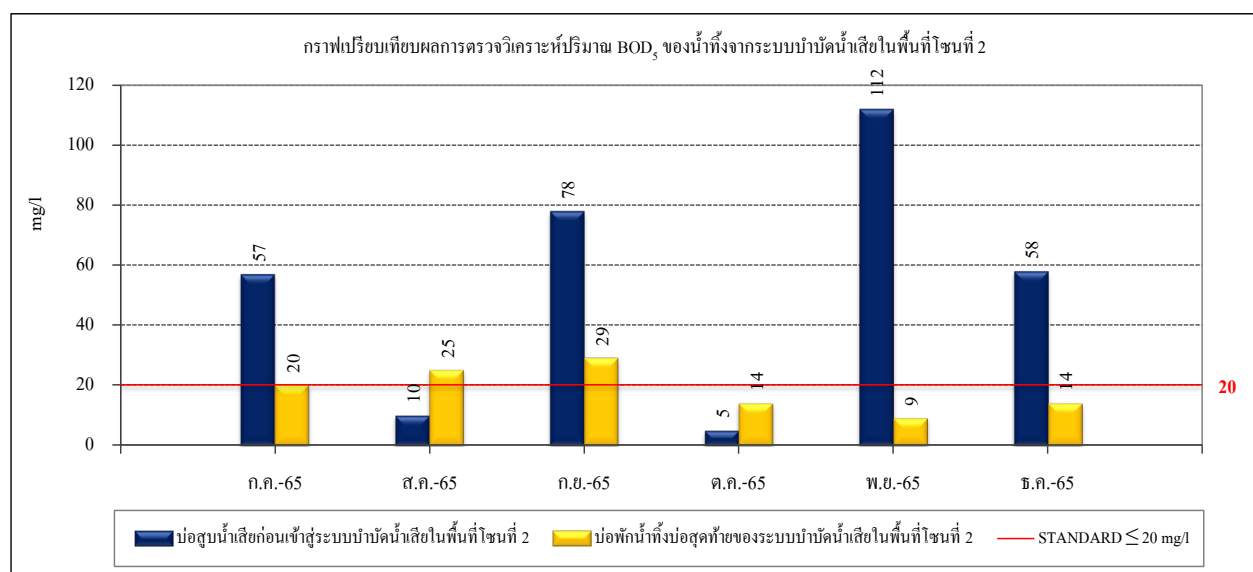
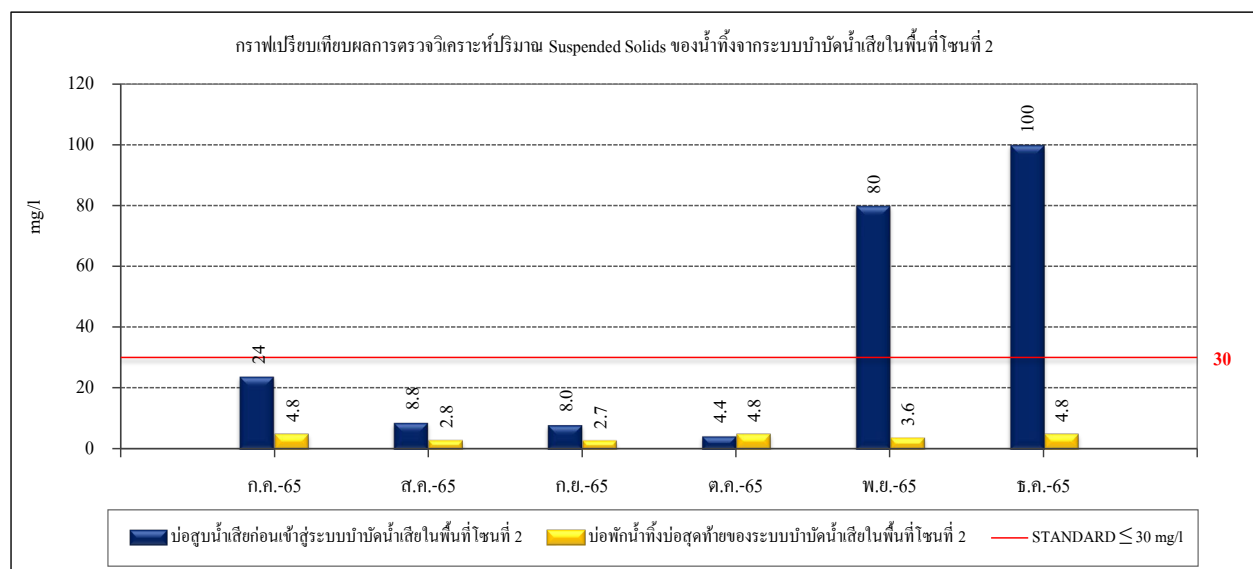
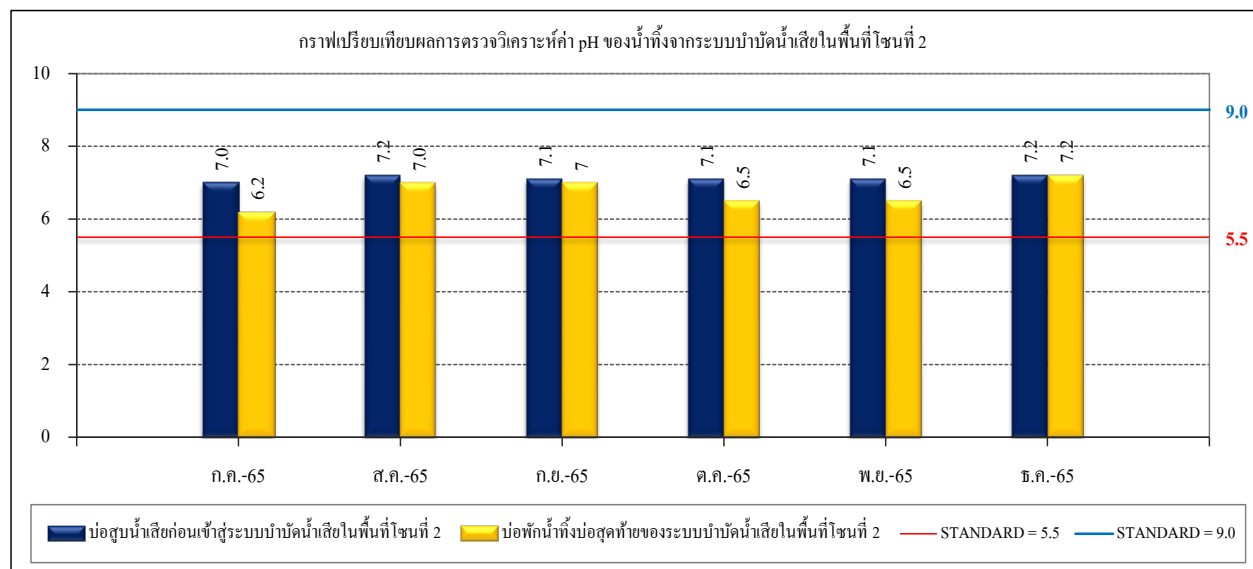
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนสิงหาคม และกันยายน พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้นทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

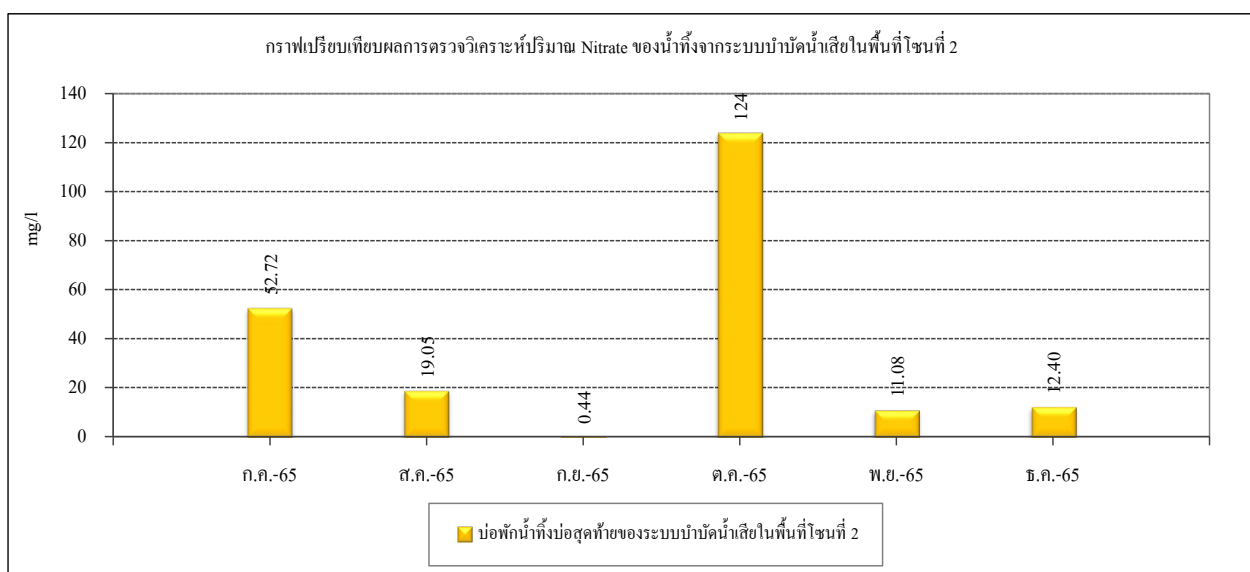
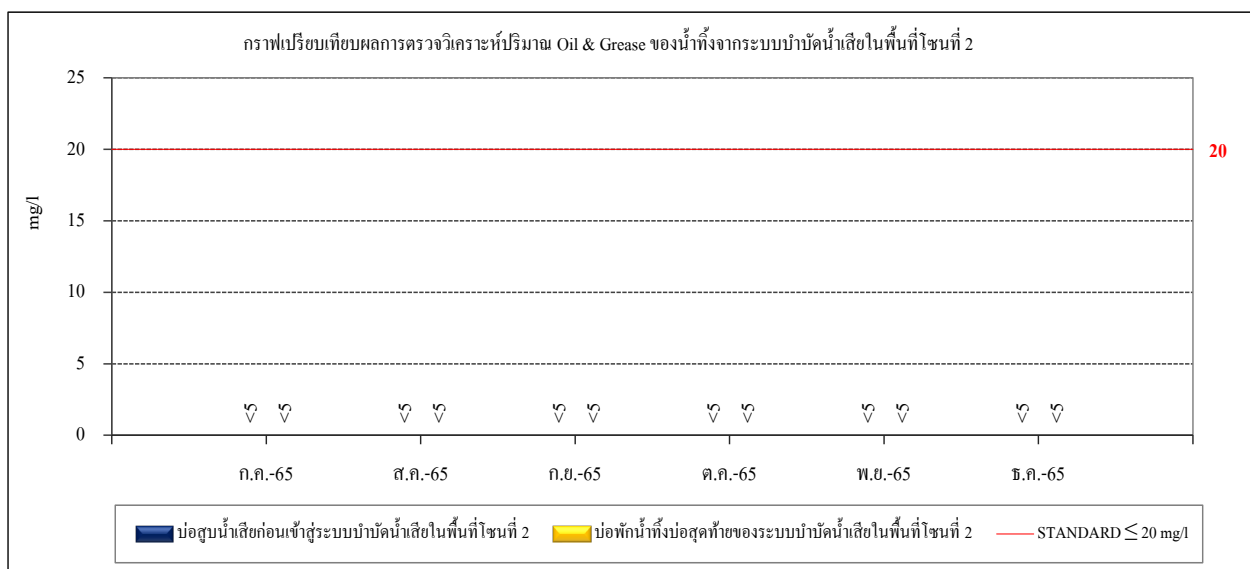
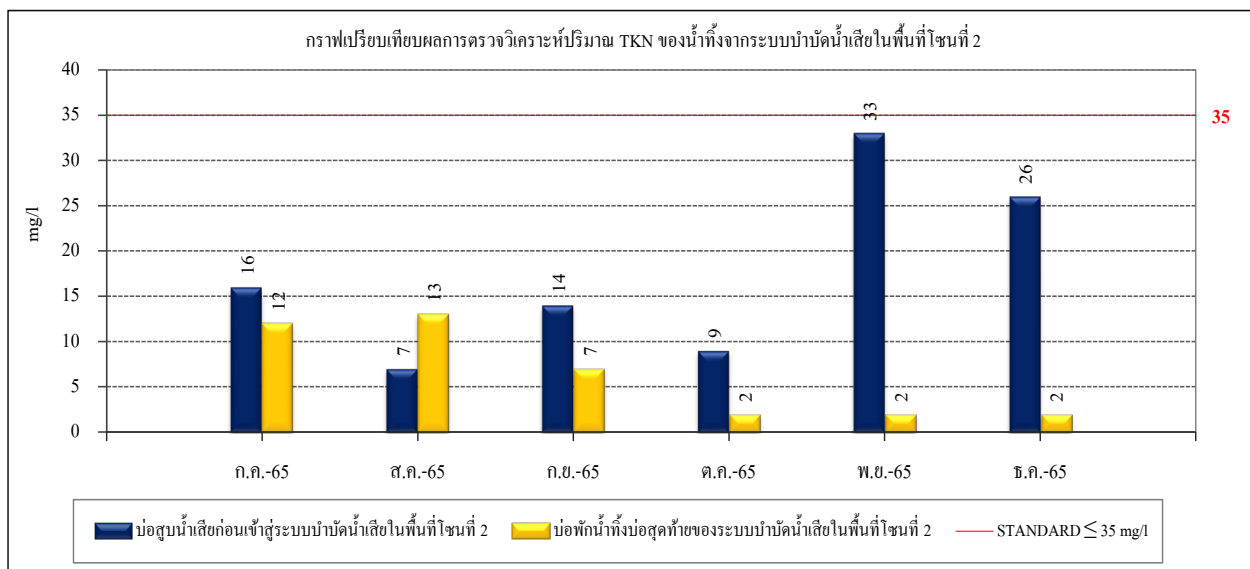
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.0	6.2	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	6.5	7.1	6.5	7.2	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	24	4.8	8.8	2.8	8.0	2.7	4.4	4.8	80	3.6	100	4.8	≤30
BOD ₅	mg/l	57	20	10	25	78	29	5	14	112	9	58	14	≤20
TKN	mg/l	16	12	7	13	14	7	9	2	33	2	26	2	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	52.72	-	19.05	-	0.44	-	124	-	11.08	-	12.40	-
Total Phosphorus	mg/l	-	1.149	-	1.056	-	1.267	-	1.114	-	1.992	-	1.149	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	2	13	17	13	13	4.5	2	7.8	49	13	33	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	64.91	-	0.00	-	62.83	-	0.00	-	91.96	-	75.86	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

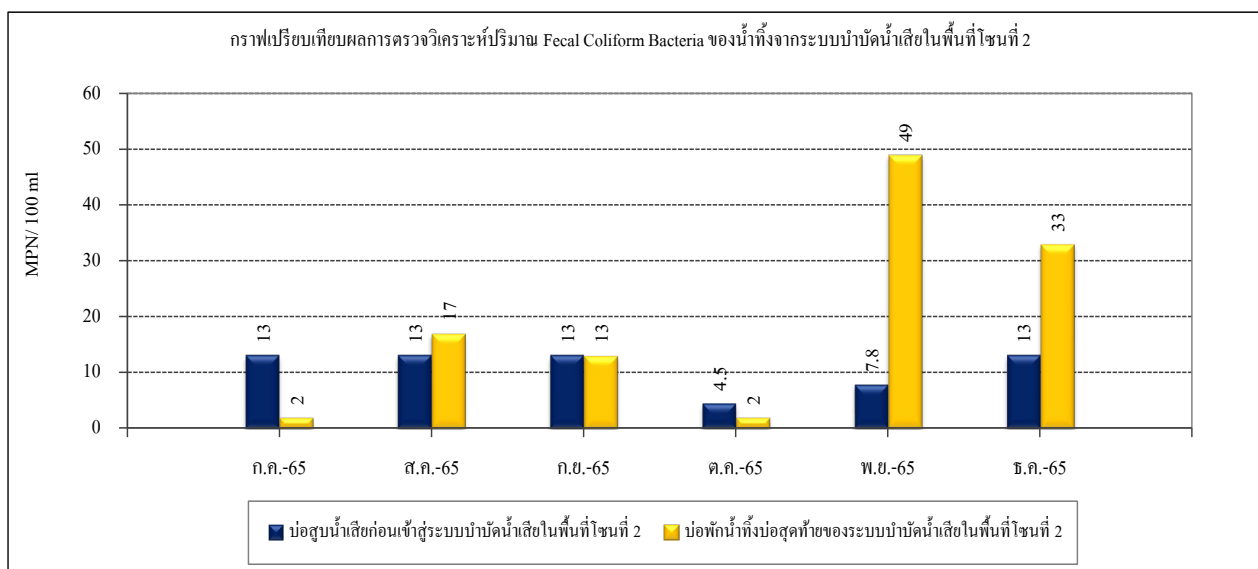
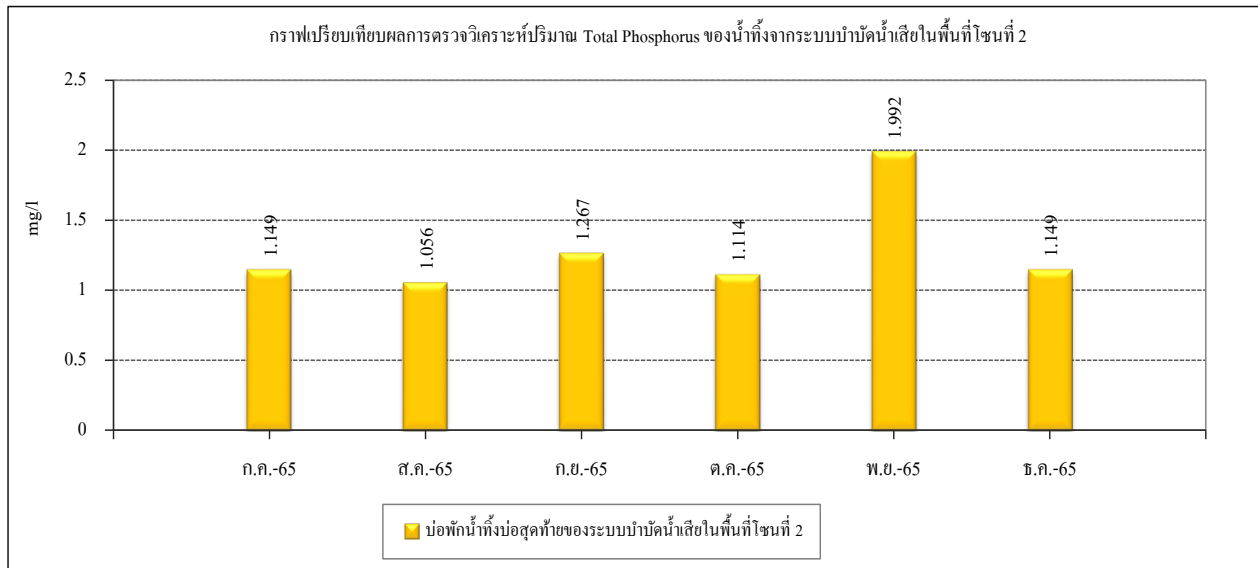
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2563 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน **ตารางที่ 3-2** ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอใน **รูปที่ 3-4**

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม, มิถุนายน พ.ศ. 2563, เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม สิงหาคม กันยายน พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - เมษายน, กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม, กรกฎาคม, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (**ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4**)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	6.4	6.4	6.4	6.4	7.2	7.5	7.1	7.5	7.1	7.3	7.1	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	36	<5	27	<5	270	<5	254	<5	86	18	17	8	≤30
BOD ₅	mg/l	58.0	1.68	39.4	4.27	62.9	1.40	90.0	1.70	51.1	39.0	46.6	23.0	≤20
TKN	mg/l	39.4	6.19	25.9	14.1	28.3	14.2	34.4	10.2	25.0	22.7	19.8	21.5	≤35
Oil & Grease	mg/l	8.87	<1.00	18.8	1.80	21.6	1.10	7.40	1.00	14.5	10.4	16.0	13.8	≤20
Nitrate	mg/l	***	2.68	***	0.046	***	0.166	***	1.12	***	0.094	***	0.049	-
Total Phosphorus	mg/l	***	1.62	***	2.12	***	2.18	***	2.02	***	2.26	***	1.52	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.4×10 ³	1.1×10 ²	1.4×10 ³	6.8×10 ²	4.3×10 ³	1.7×10 ²	1.7×10 ⁴	68	3.8×10 ³	3.8×10 ²	9.2×10 ³	4.7×10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	74	-	89	-	98	-	98	-	24	-	51	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)
ST.2 = บ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.4	7.2	7.4	7.5	7.2	7.4	7.1	7.2	7.22	7.18	7.2	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	8	7	16	<5	22	<5	18	12	10	<5	15	<5	≤30
BOD ₅	mg/l	12.9	4.33	77.6	0.80	28.2	0.62	1.83	1.13	32.1	1.74	37.2	3.17	≤20
TKN	mg/l	6.80	10.5	13.2	<4.00	9.35	<4.00	<4.00	<4.00	22.1	11.0	25.6	12.5	≤35
Oil & Grease	mg/l	4.14	3.44	17.0	2.22	14.7	1.40	2.70	2.50	8.60	<1.00	31.9	<1.00	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.029	***	0.822	***	0.790	***	0.125	***	0.126	***	0.080	-
Total Phosphorus	mg/l	***	1.26	***	<0.10	***	0.142	***	0.057	***	1.49	***	1.61	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.4×10 ³	4.5×10 ²	4.4×10 ³	20	4.9×10 ²	2.4×10 ²	2.4×10 ³	2.2×10 ³	3.8×10 ²	<18	3.6×10 ³	7.8×10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	66	-	99	-	98	-	38	-	95	-	91	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)
ST.2 = บ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.2	7.1	7.35	7.30	7.35	7.28	7.1	7.0	7.31	7.20	7.4	7.8	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	12	<5	11	<5	29	<5	292	8	13	<5	25	5	≤30
BOD ₅	mg/l	35.3	2.25	15.6	0.78	18.8	3.03	45.8	4.19	23.7	1.56	2.44	2.00	≤20
TKN	mg/l	21.9	12.4	11.5	11.5	9.64	13.6	11.2	7.30	13.5	11.8	<4.00	6.74	≤35
Oil & Grease	mg/l	12.2	2.45	5.60	3.20	3.60	2.24	17.7	2.90	14.2	1.20	1.92	1.12	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.139	***	0.690	***	0.045	***	0.044	***	1.15	***	1.77	-
Total Phosphorus	mg/l	***	1.72	***	1.73	***	0.987	***	0.322	***	0.748	***	0.762	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 ⁴	3.3×10 ²	5.0×10 ²	<18	1.6×10 ⁵	5.4×10 ³	3.5×10 ⁴	9.2×10 ³	4.3×10 ³	1.7×10 ²	3.9×10 ³	5.4×10 ³	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	94	-	95	-	84	-	91	-	93	-	18	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ก.ค.-64 ²⁾		ส.ค.-64 ³⁾		ก.ย.-64 ³⁾		ต.ค.-64 ³⁾		พ.ย.-64 ³⁾		ธ.ค.-64 ³⁾		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.2	7.1	7.31	7.28	7.1	7.1	7.1	7.4	7.2	7.0	7.1	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	14	<5	546	<5	21	<5	112	<1.00	13	<5	72	34	≤30
BOD ₅	mg/l	30.8	2.36	157	2.84	10.5	0.97	41.9	0.32	47.7	0.32	34.4	28.3	≤20
TKN	mg/l	19.6	4.21	27.5	<4.00	8.44	<4.00	9.57	<4.00	16.9	<4.00	25.4	24.2	≤35
Oil & Grease	mg/l	4.30	2.90	61.0	1.96	2.60	1.34	10.3	1.20	4.90	2.00	10.9	7.10	≤20
Nitrate	mg/l	***	4.42	***	3.87	***	3.39	***	1.35	***	0.368	***	0.068	-
Total Phosphorus	mg/l	***	0.655	***	0.532	***	0.230	***	0.190	***	0.227	***	1.68	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.6×10 ³	5.4×10 ³	3.5×10 ⁴	4.6×10 ²	1.5×10 ³	1.6×10 ²	9.2×10 ³	2.6×10 ²	3.2×10 ³	3.3×10 ²	9.2×10 ³	3.9×10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	92	-	98	-	91	-	99	-	99	-	18	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

STANDARD ²⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.0	7.1	6.7	7.2	7.6	7.6	7.0	7.4	7.0	7.1	7.2	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	8	21	120	5.2	25	<2	43	<2	43	<2	6.8	66	≤30
BOD ₅	mg/l	66	35	143	5	450	7	74	5	70	8	15	4	≤20
TKN	mg/l	37	29	37	17	29	13	22	1	19	<1	6	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	8	<5	7	<5	6	<5	7	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	1.33	-	7.09	-	7.53	-	61.58	-	7.53	-	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	-	1.295	-	0.986	-	0.874	-	1.162	-	0.258	-	0.154	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	78	23	330	13	330	13	23	13	170	7.8	7.8	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	46.96	-	96.50	-	98.44	-	93.24	-	88.57	-	73.33	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

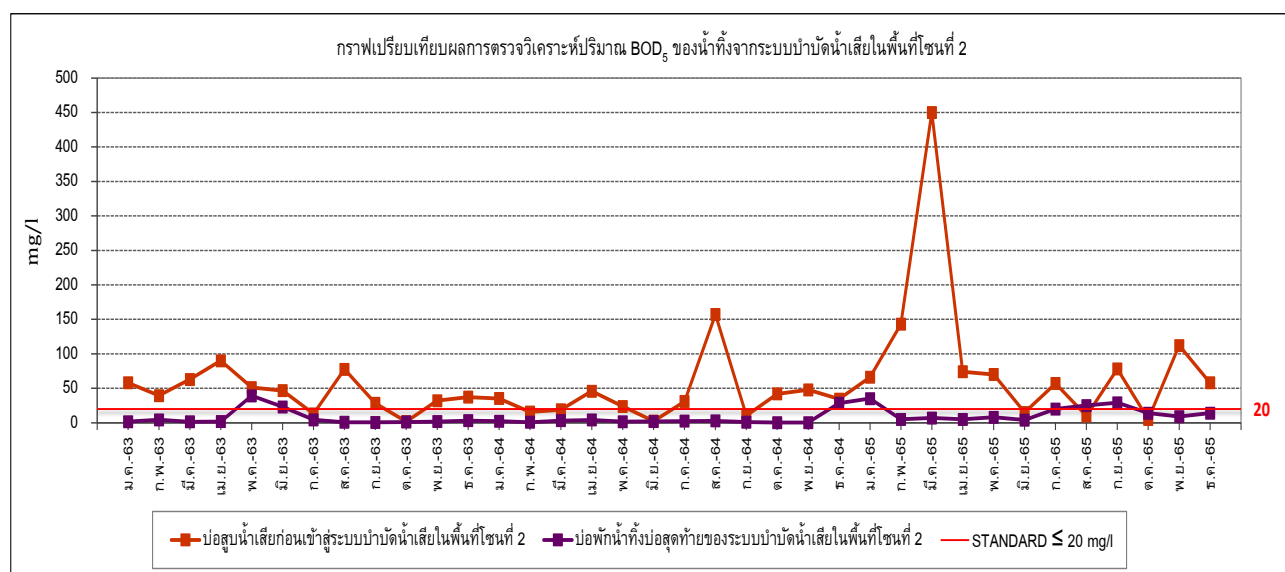
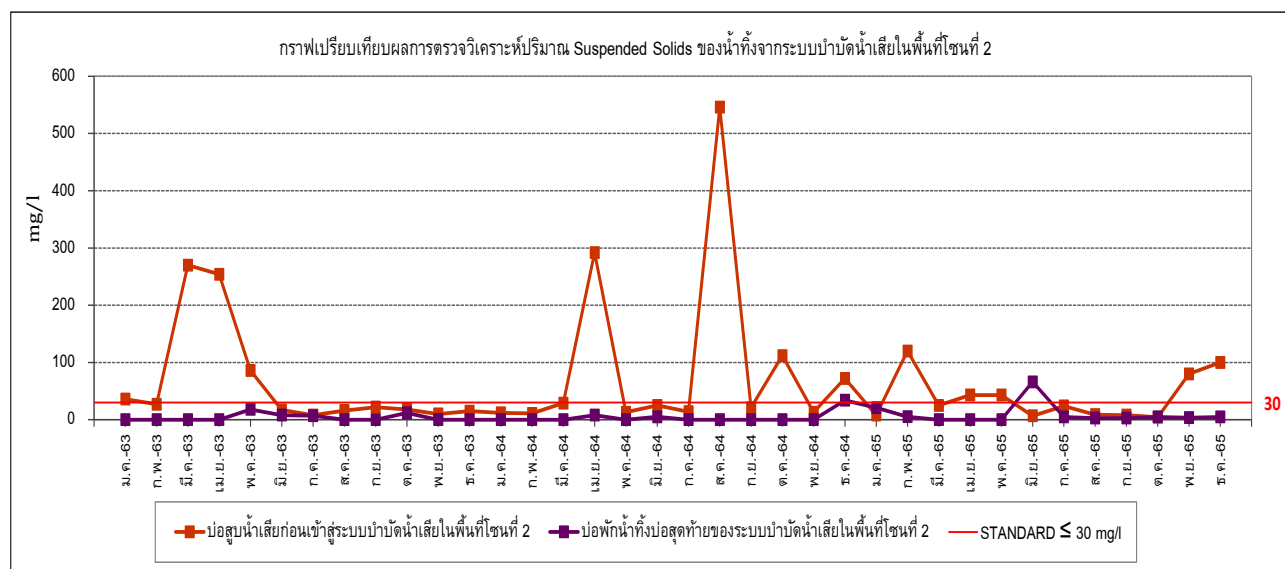
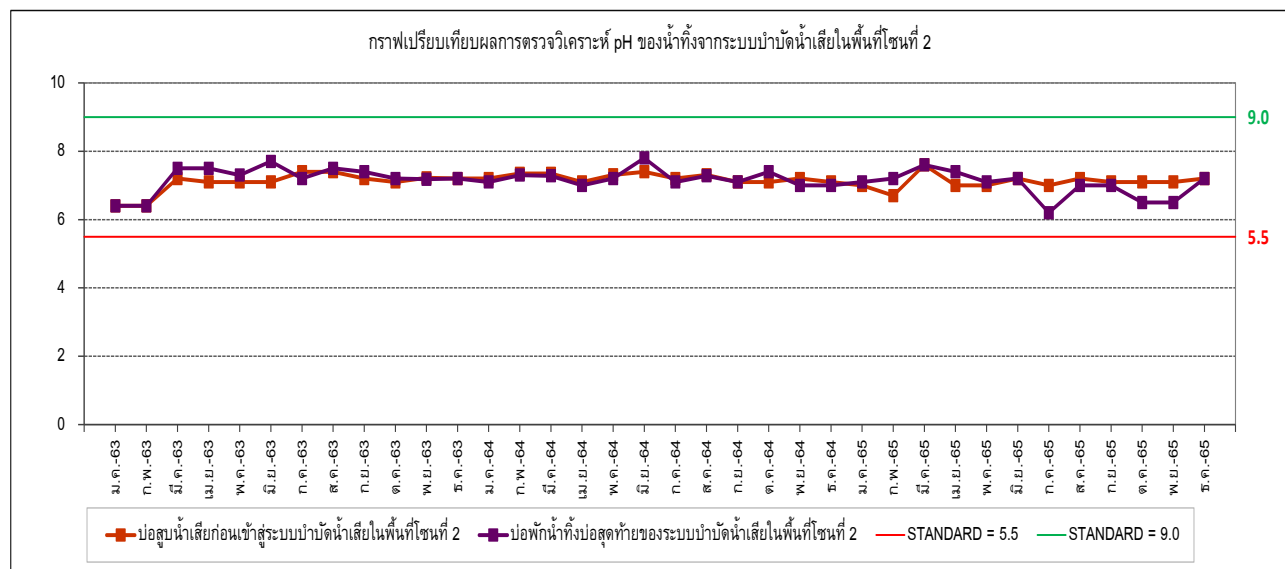
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

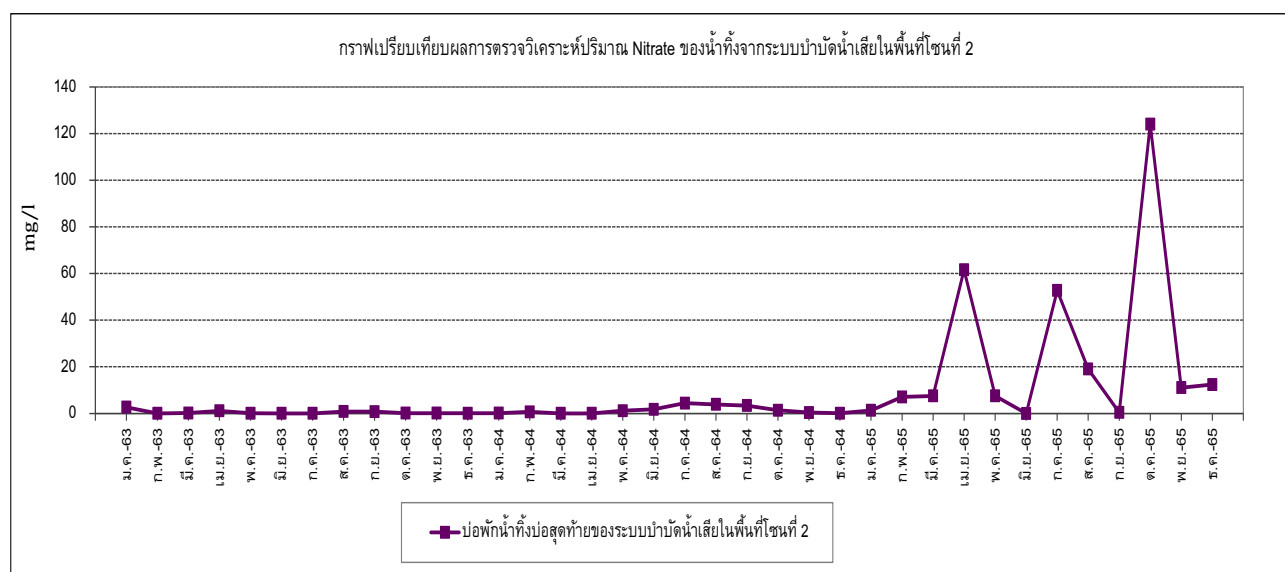
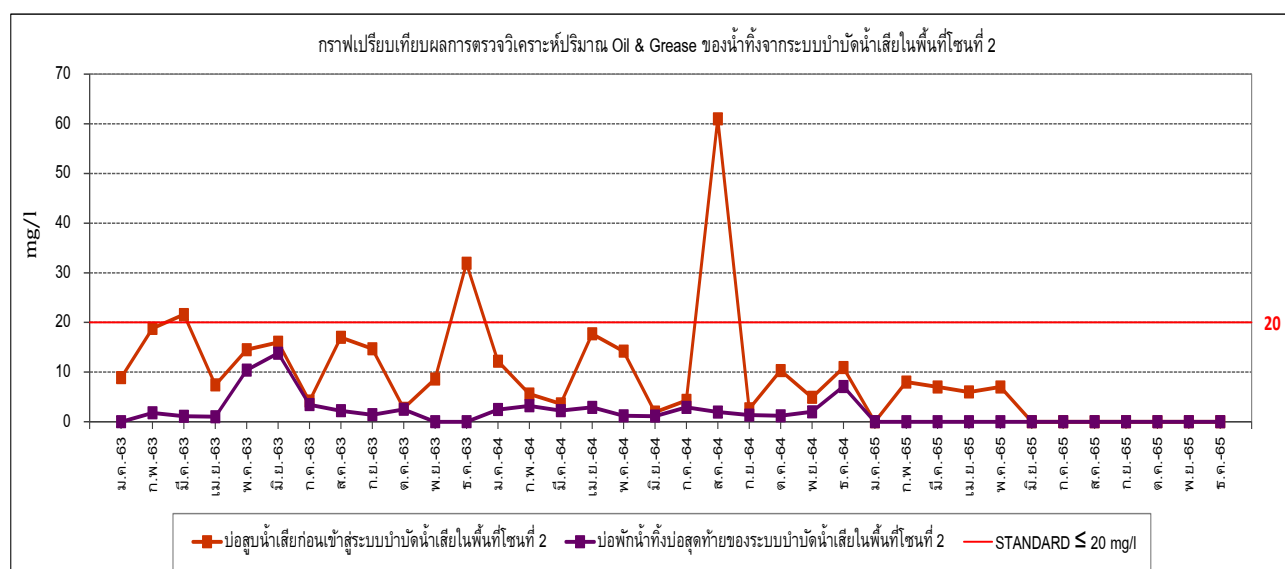
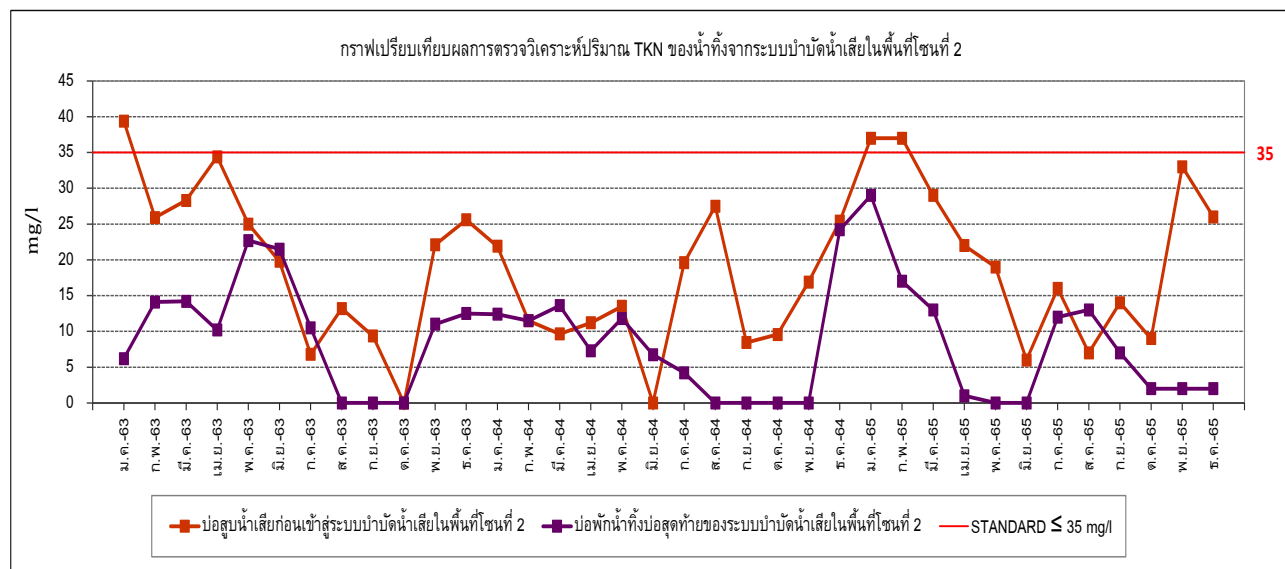
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.0	6.2	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	6.5	7.1	6.5	7.2	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	24	4.8	8.8	2.8	8.0	2.7	4.4	4.8	80	3.6	100	4.8	≤30
BOD ₅	mg/l	57	20	10	25	78	29	5	14	112	9	58	14	≤20
TKN	mg/l	16	12	7	13	14	7	9	2	33	2	26	2	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	52.72	-	19.05	-	0.44	-	124	-	11.08	-	12.40	-
Total Phosphorus	mg/l	-	1.149	-	1.056	-	1.267	-	1.114	-	1.992	-	1.149	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	2	13	17	13	13	4.5	2	7.8	49	13	33	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	64.91	-	0.00	-	62.83	-	0.00	-	91.96	-	75.86	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 1)
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2 (จุดที่ 2)

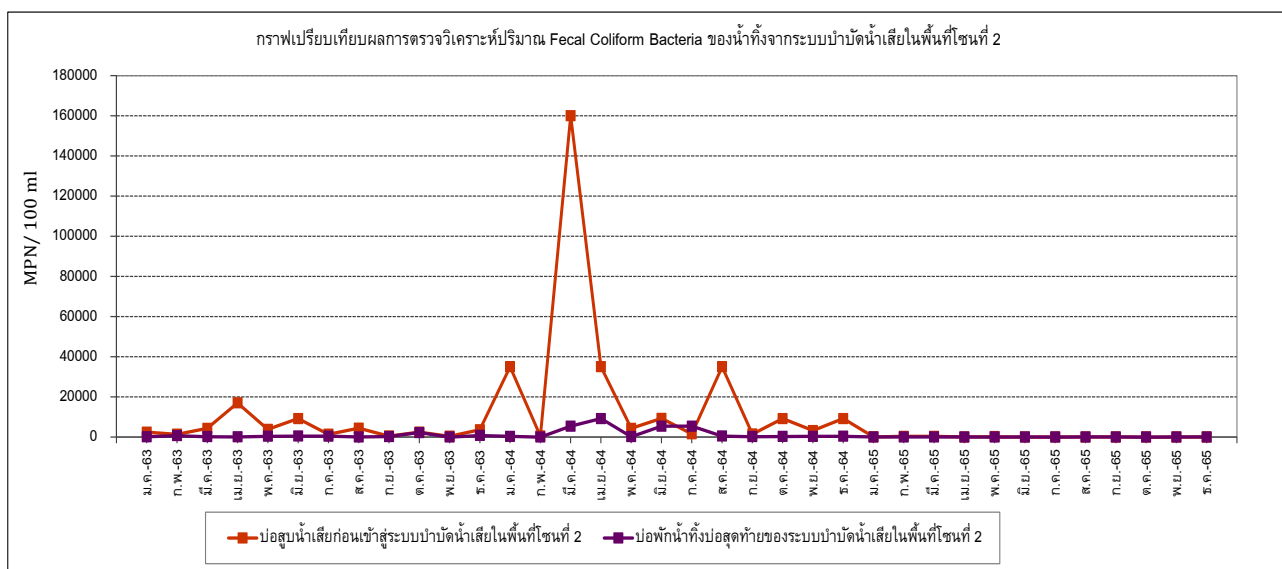
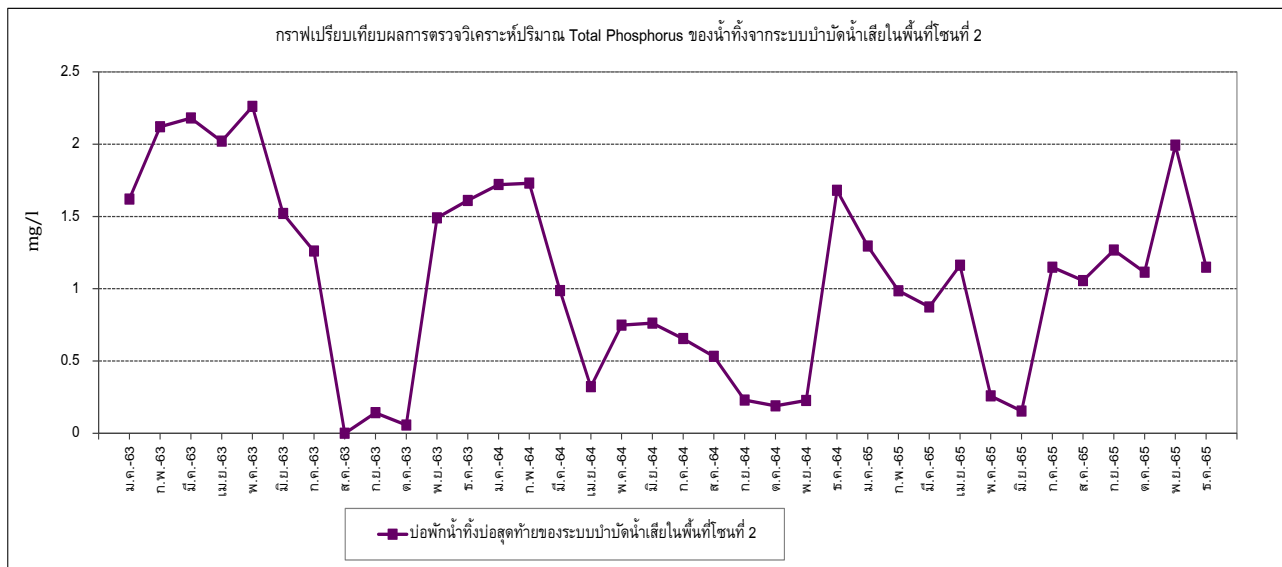
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 2
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 และคุณภาพจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 5.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 130 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 67 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 66 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 56 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.22 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 11.52 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 42 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 40 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

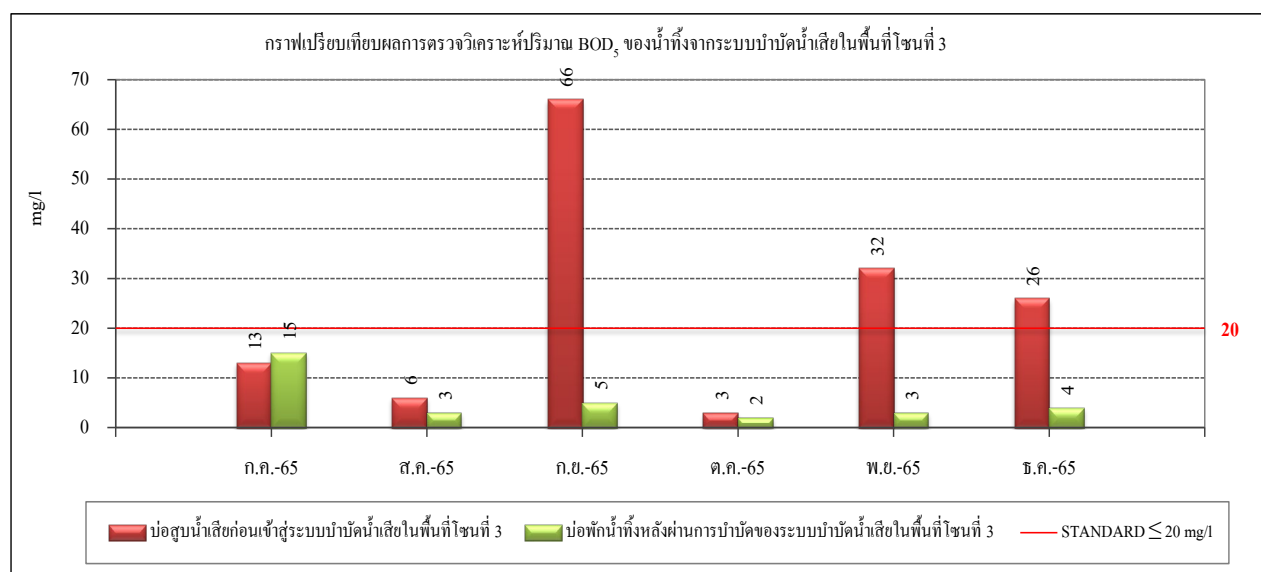
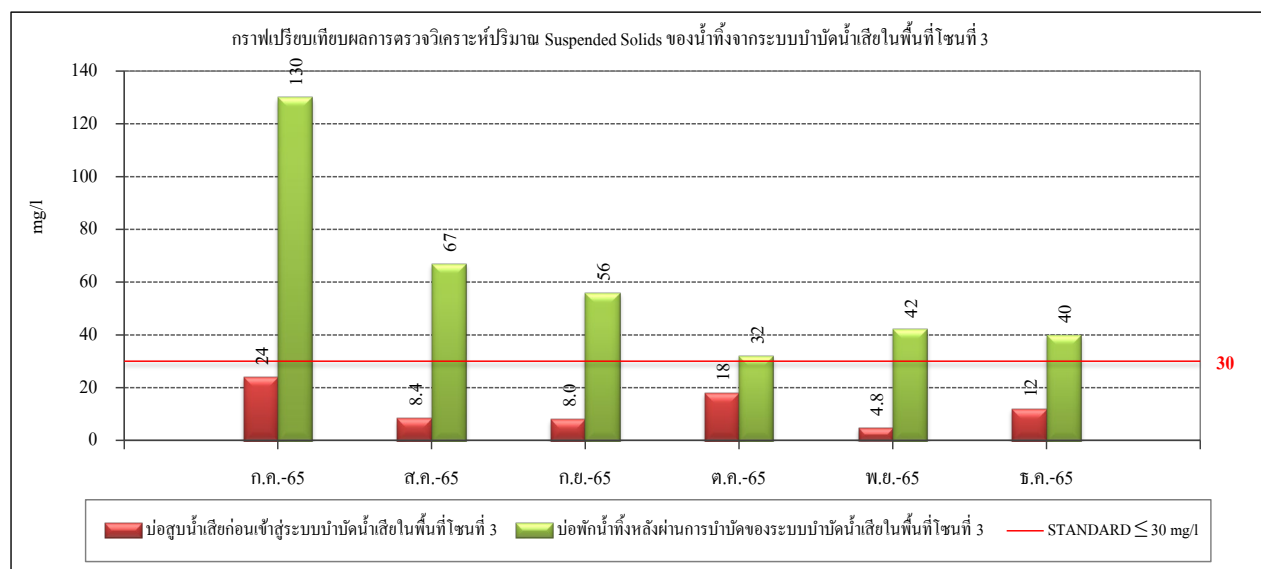
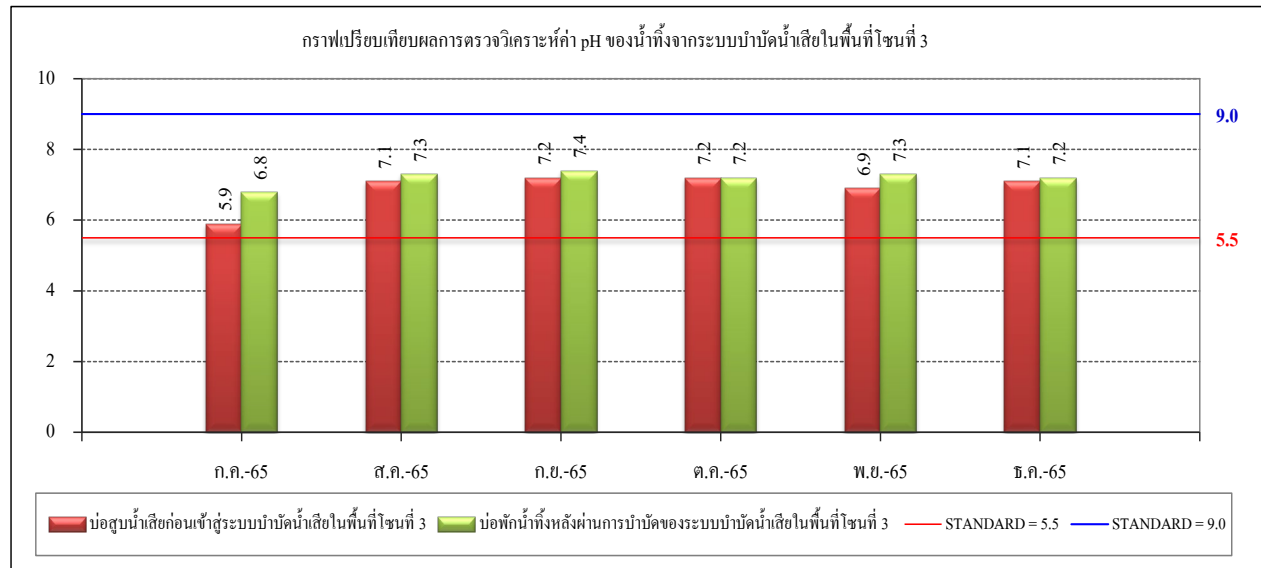
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ทางโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่ามีปริมาณมากควรมีการขูดลอกตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-3 และ รูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

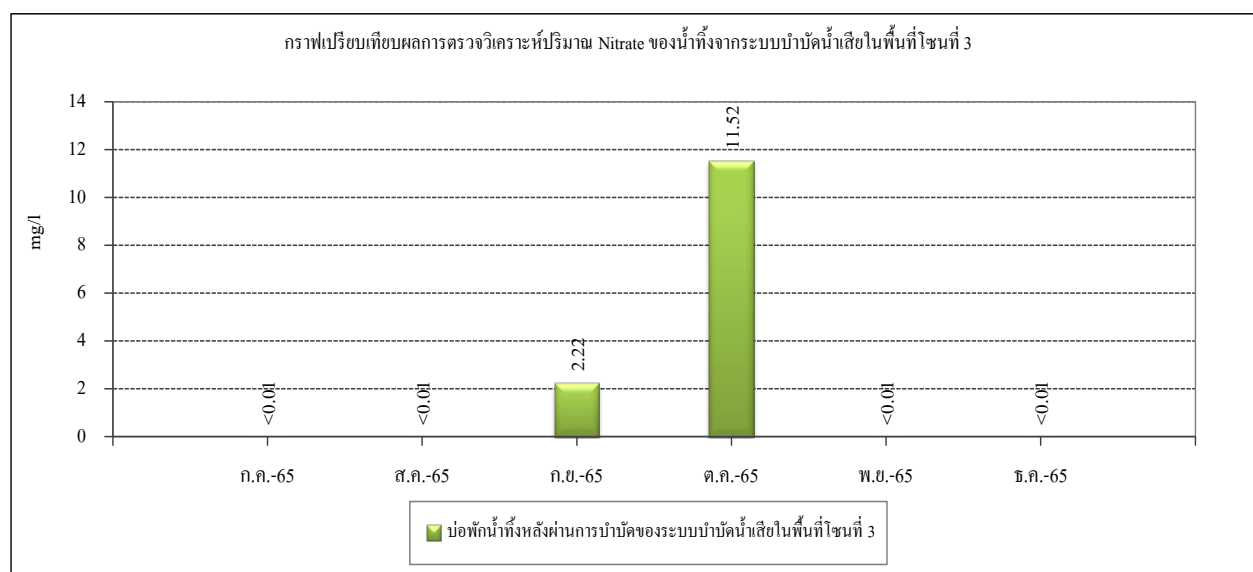
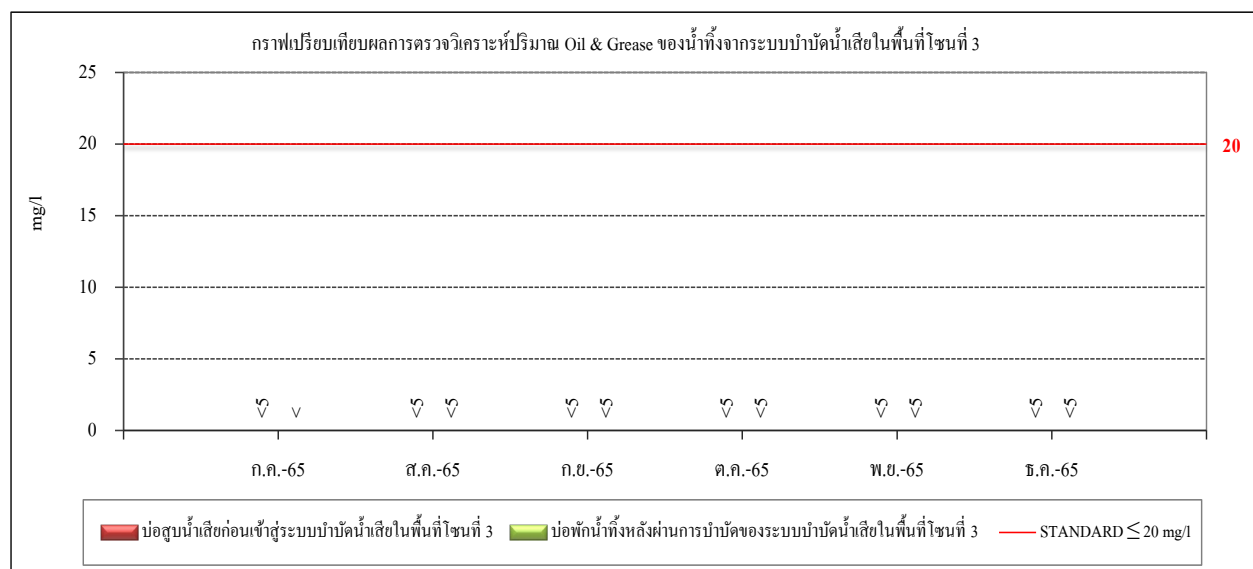
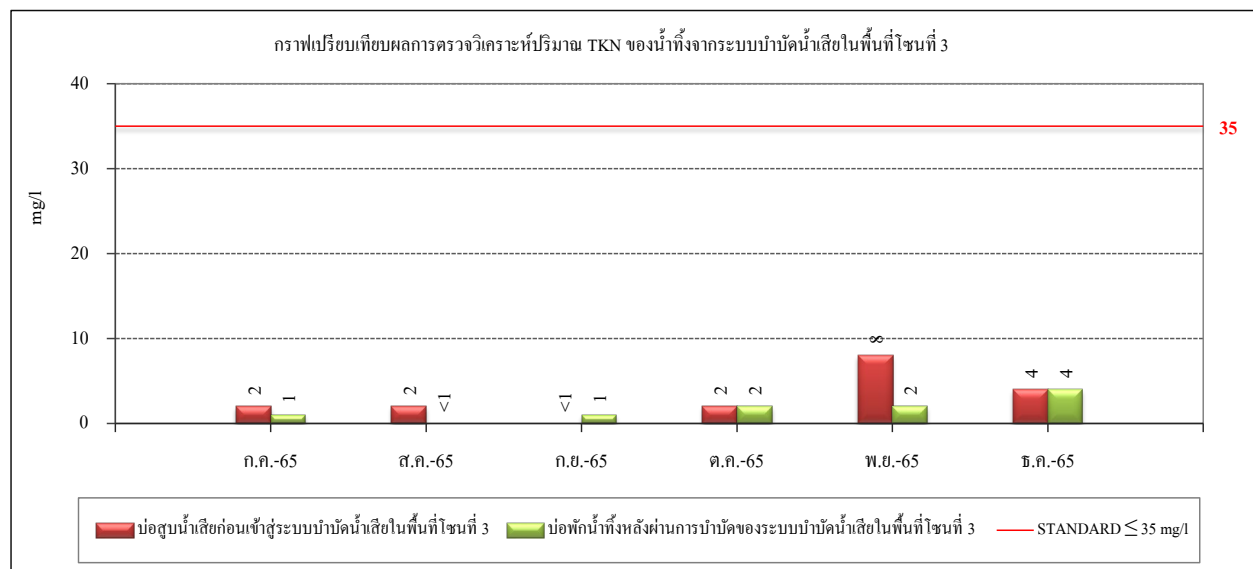
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	5.9	6.8	7.1	7.3	7.2	7.4	7.2	7.2	6.9	7.3	7.1	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	24	130	8.4	67	8.0	56	18	32	4.8	42	12	40	≤30
BOD ₅	mg/l	13	15	6	3	66	5	3	2	32	3	26	4	≤20
TKN	mg/l	2	1	2	<1	<1	1	2	2	8	2	4	4	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	-	2.22	-	11.52	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	33	7.8	13	7.8	4.5	13	27	33	33	13	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	50.00	-	92.42	-	33.33	-	90.63	-	84.62	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

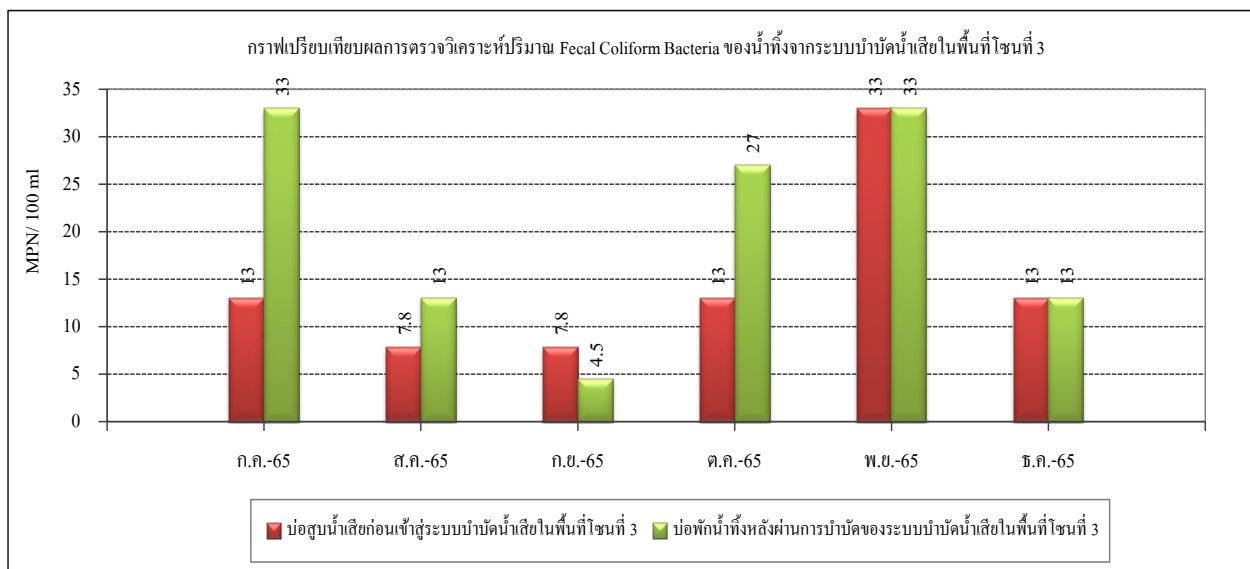
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2563 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-6

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมิถุนายน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม, กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - พฤษภาคม, กรกฎาคม - ตุลาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-6)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ม.ค.-63		ก.พ.-63		มี.ค.-63		เม.ย.-63		พ.ค.-63		มิ.ย.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	6.4	6.4	6.4	6.4	7.3	7.5	7.1	7.4	7.1	7.4	7.1	7.8	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	15	7	7	9	32	8	57	10	115	8	16	9	≤30
BOD ₅	mg/l	25.9	6.75	14.0	4.84	14.2	8.72	23.4	7.40	31.2	4.99	34.4	3.70	≤20
TKN	mg/l	27.6	10.1	8.42	7.30	9.63	7.93	15.8	10.2	17.0	7.38	17.5	8.19	≤35
Oil & Grease	mg/l	4.60	1.70	5.60	5.49	14.1	11.0	6.20	2.00	12.4	1.90	14.1	1.60	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.056	***	0.040	***	0.062	***	0.082	***	0.095	***	0.065	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	1.4×10 ⁴	7.0×10 ²	2.8×10 ³	7.9×10 ²	2.4×10 ³	3.3×10 ²	1.7×10 ³	1.4×10 ³	1.2×10 ⁴	2.6×10 ²	9.2×10 ³	4.6×10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	74	-	65	-	39	-	68	-	84	-	84	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ก.ค.-63		ส.ค.-63		ก.ย.-63		ต.ค.-63		พ.ย.-63		ธ.ค.-63		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.5	7.6	7.2	7.4	7.2	7.5	7.2	7.3	7.18	7.14	7.4	7.3	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	6	18	22	14	9	8	12	<5	13	8	139	7	≤30
BOD ₅	mg/l	9.08	3.27	72.5	3.45	4.31	4.33	6.12	0.54	29.5	1.65	47.3	2.84	≤20
TKN	mg/l	7.65	<4.00	14.1	<4.00	4.25	4.53	4.79	<4.00	23.2	6.23	25.6	7.68	≤35
Oil & Grease	mg/l	2.50	2.00	17.6	<1.00	3.10	1.96	3.80	1.86	9.30	1.30	20.1	1.70	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.031	***	0.102	***	0.038	***	0.990	***	0.047	***	0.033	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 ³	1.7×10 ³	3.7×10 ³	1.7×10 ²	9.2×10 ³	5.4×10 ³	4.8×10 ²	78	***	***	3.5×10 ³	2.2×10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	64	-	-	-	95	-	91	-	94	-	94	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ม.ค.-64		ก.พ.-64		มี.ค.-64		เม.ย.-64		พ.ค.-64		มิ.ย.-64		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.2	7.26	7.22	7.35	7.26	7.4	7.6	7.32	7.26	7.4	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	11	6	8	6	36	30	11	<5	15	11	26	45	≤30
BOD ₅	mg/l	30.4	2.90	8.08	9.08	16.6	7.60	21.8	1.41	19.8	2.33	2.23	2.17	≤20
TKN	mg/l	20.2	9.83	9.54	9.26	9.64	7.04	13.8	9.82	12.4	4.50	<4.00	<4.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	12.9	5.60	6.12	4.60	5.20	3.30	6.87	3.40	11.5	2.20	4.10	1.80	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.071	***	0.043	***	0.429	***	1.05	***	0.115	***	0.494	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.6×10 ³	7.9×10 ²	1.7×10 ³	7.9×10 ²	5.5×10 ³	4.0×10 ²	1.6×10 ⁴	2.2×10 ²	5.4×10 ³	1.5×10 ²	1.7×10 ³	5.9×10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	90	-	-	-	54	-	94	-	88	-	3	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ก.ค.-64 ²⁾		ส.ค.-64 ³⁾		ก.ย.-64 ³⁾		ต.ค.-64 ³⁾		พ.ย.-64 ³⁾		ธ.ค.-64 ³⁾		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.2	7.1	7.27	7.25	7.2	7.1	7.7	7.4	7.2	7.1	7.2	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	16	25	360	<5	14	12	10	13	7	214	961	8	≤30
BOD ₅	mg/l	28.6	3.35	132	3.27	5.56	4.42	3.03	2.92	10.1	9.16	586	22.0	≤20
TKN	mg/l	19.1	<4.00	32.0	<4.00	4.78	<4.00	<4.00	<4.00	8.74	9.02	34.8	12.4	≤35
Oil & Grease	mg/l	10.2	2.00	96.4	1.50	1.70	1.53	2.00	1.02	11.8	10.9	272	8.28	≤20
Nitrate	mg/l	***	0.423	***	3.43	***	0.148	***	0.107	***	0.054	***	0.076	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.9×10 ³	4.6×10 ²	1.6×10 ⁵	9.2×10 ³	2.8×10 ³	5.0×10 ²	5.4×10 ³	2.7×10 ²	1.6×10 ³	4.7×10 ²	9.2×10 ⁵	5.5×10 ²	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	88	-	98	-	21	-	4	-	9	-	96	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

STANDARD ²⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-65		ก.พ.-65		มี.ค.-65		เม.ย.-65		พ.ค.-65		มิ.ย.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.0	7.1	6.8	7.0	7.2	7.3	6.9	7.4	6.9	7.1	7.1	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	11	22	12	110	45	38	70	14	69	14	28	21	≤30
BOD ₅	mg/l	68	2	80	<2	82	4	27	4	25	7	59	11	≤20
TKN	mg/l	14	<1	14	<1	16	2	13	<1	19	8	18	5	≤35
Oil & Grease	mg/l	9	<5	12	<5	11	<5	14	<5	11	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	13.29	-	9.75	-	9.75	-	4.87	-	10.19	-	7.53	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	23	23	13	13	14	13	33	23	13	7.8	13	27	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	97.06	-	100	-	95.12	-	85.19	-	72.00	-	82.60	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

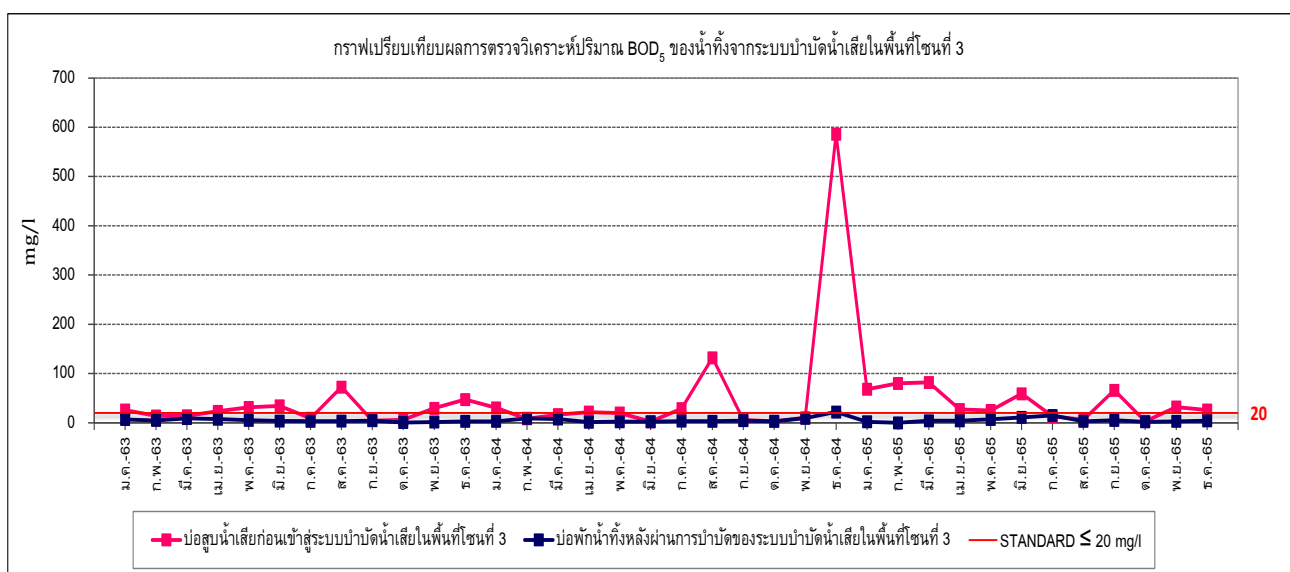
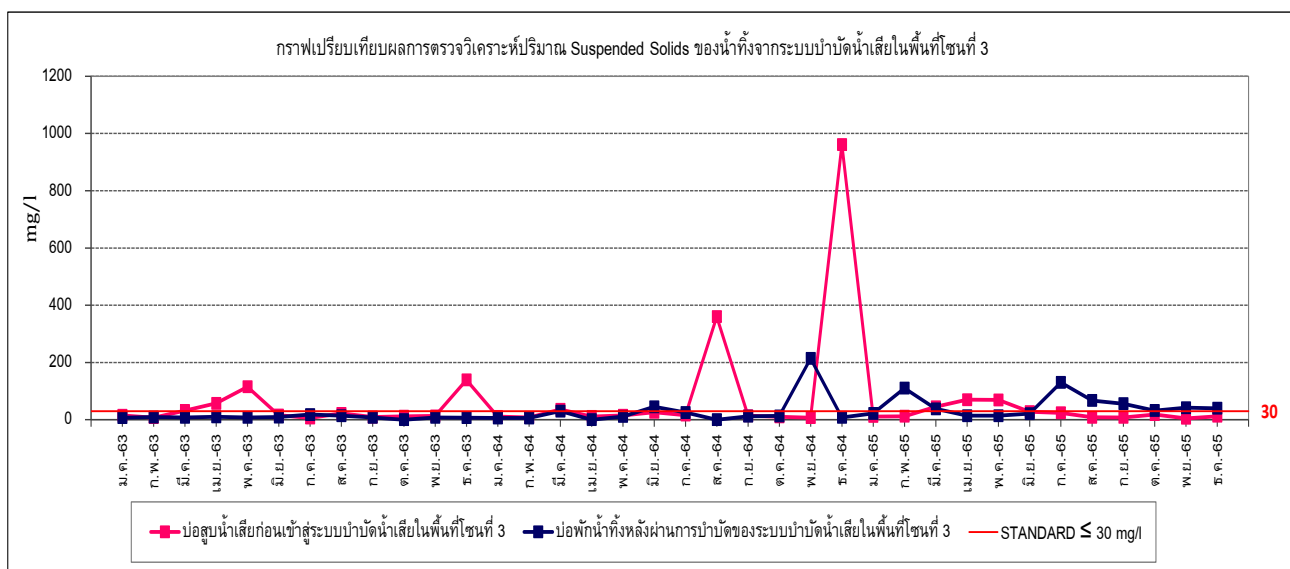
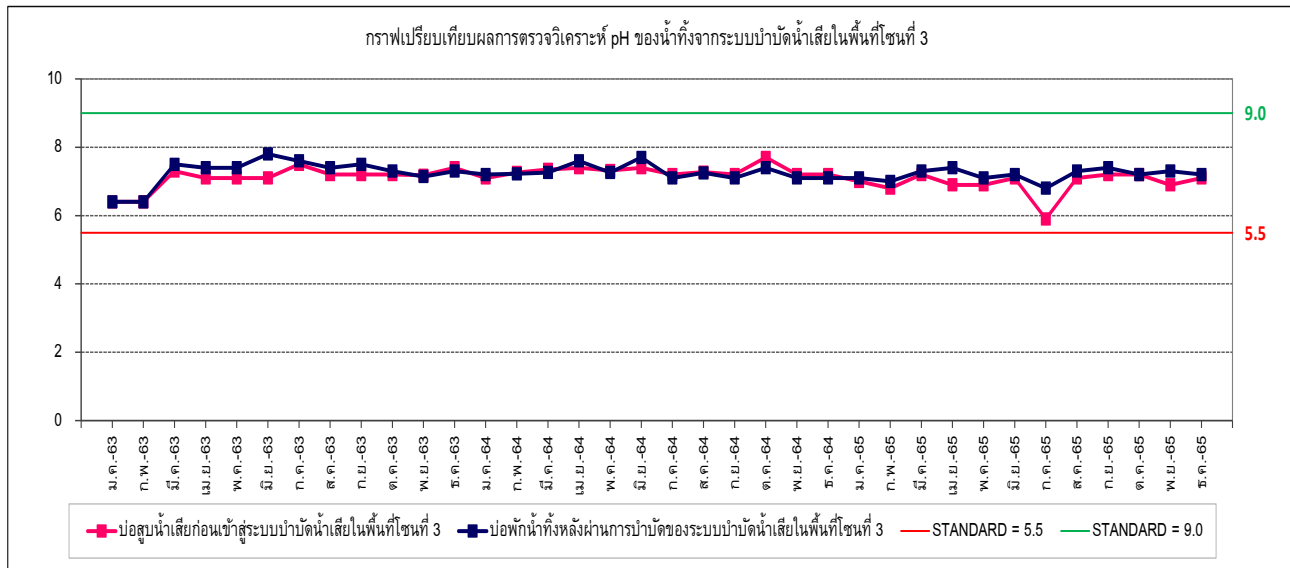
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

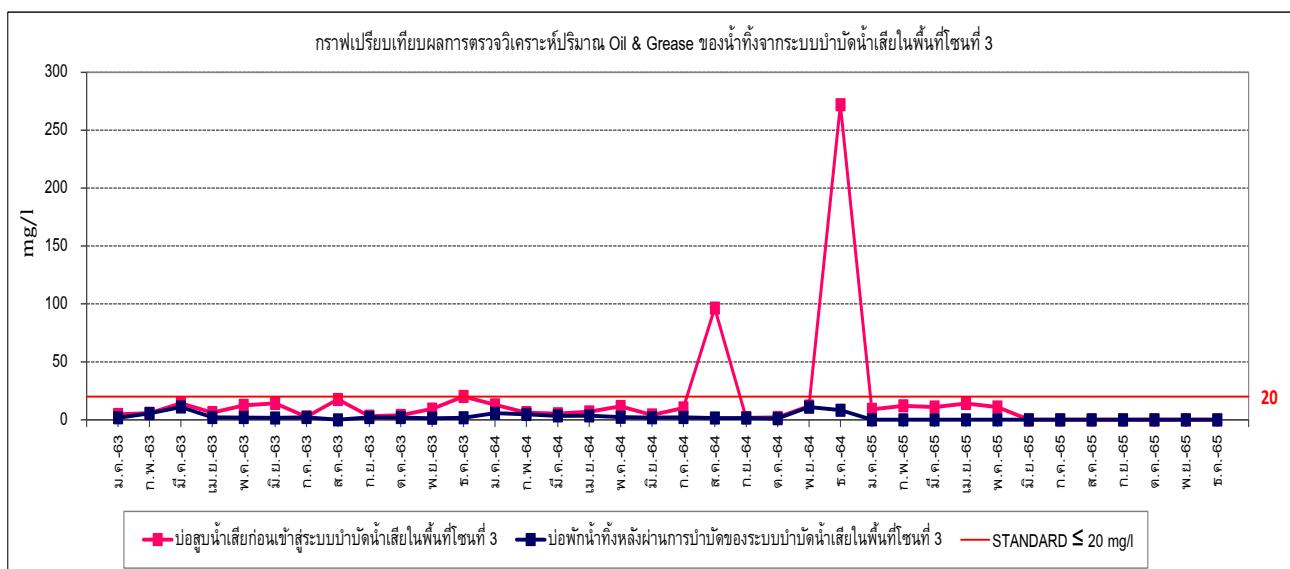
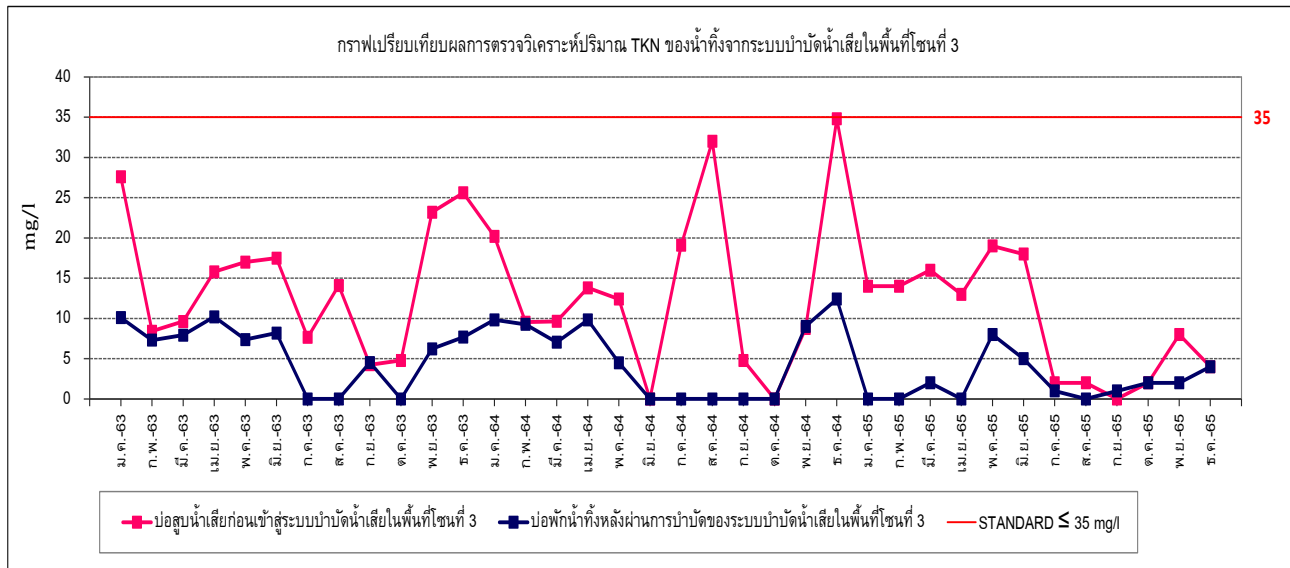
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	5.9	6.8	7.1	7.3	7.2	7.4	7.2	7.2	6.9	7.3	7.1	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	24	130	8.4	67	8.0	56	18	32	4.8	42	12	40	≤30
BOD ₅	mg/l	13	15	6	3	66	5	3	2	32	3	26	4	≤20
TKN	mg/l	2	1	2	<1	<1	1	2	2	8	2	4	4	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	<0.01	-	<0.01	-	2.22	-	11.52	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	33	7.8	13	7.8	4.5	13	27	33	33	13	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	50.00	-	92.42	-	33.33	-	90.63	-	84.62	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ST.2 = บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3

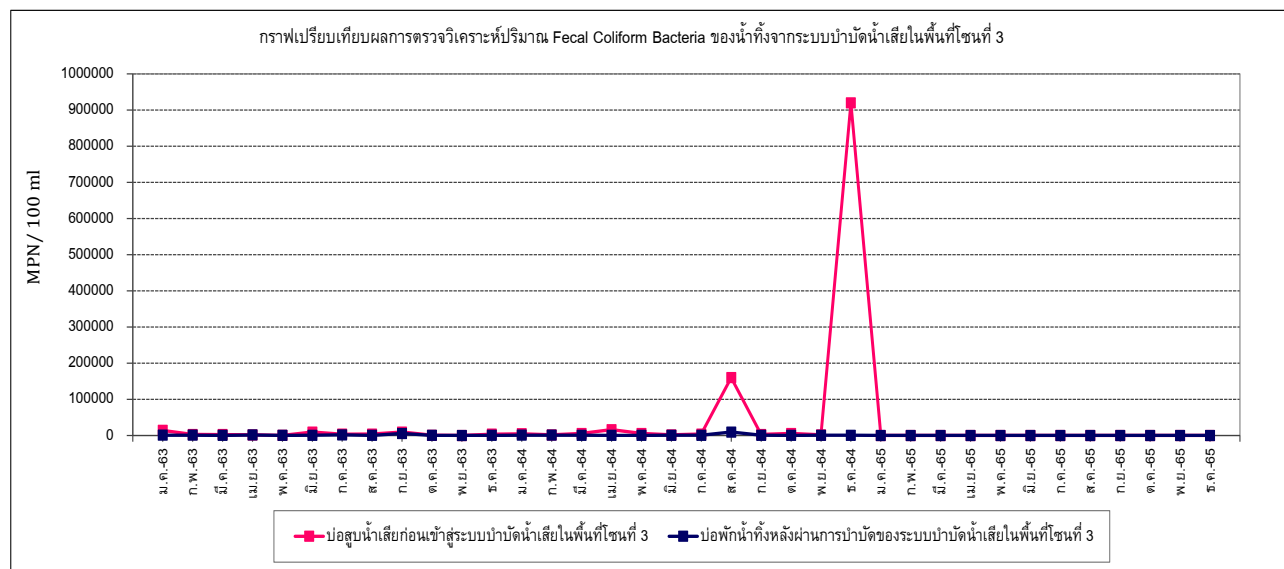
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โซนที่ 3
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-7 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 6.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 41 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.265 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีไอต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีไอต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.571 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.081 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate เท่ากับ 121 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.890 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.4.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

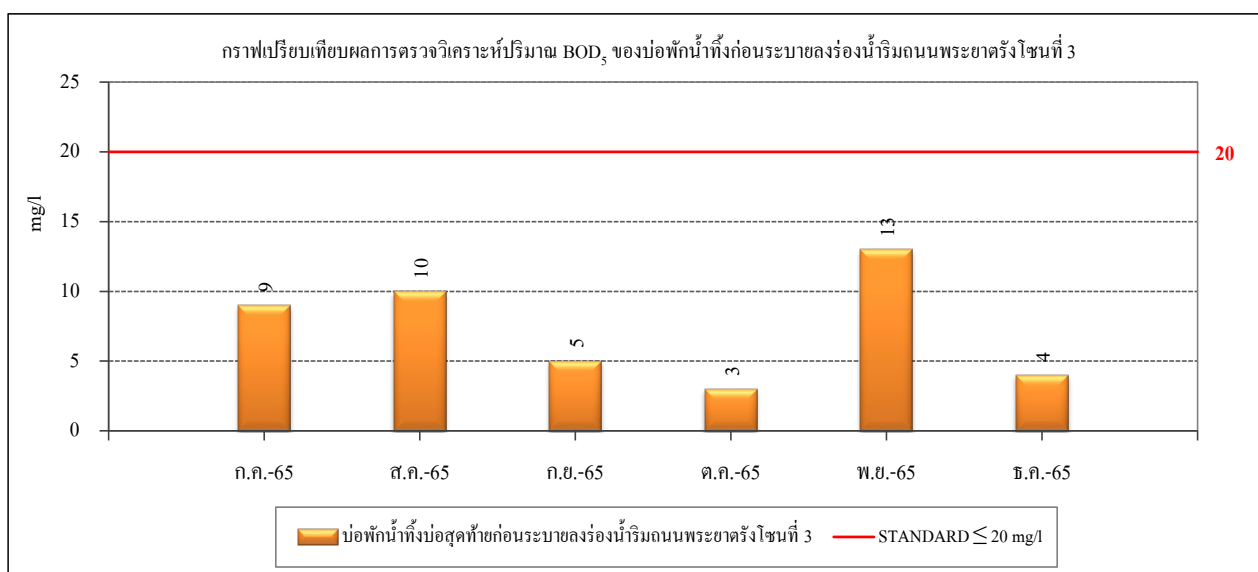
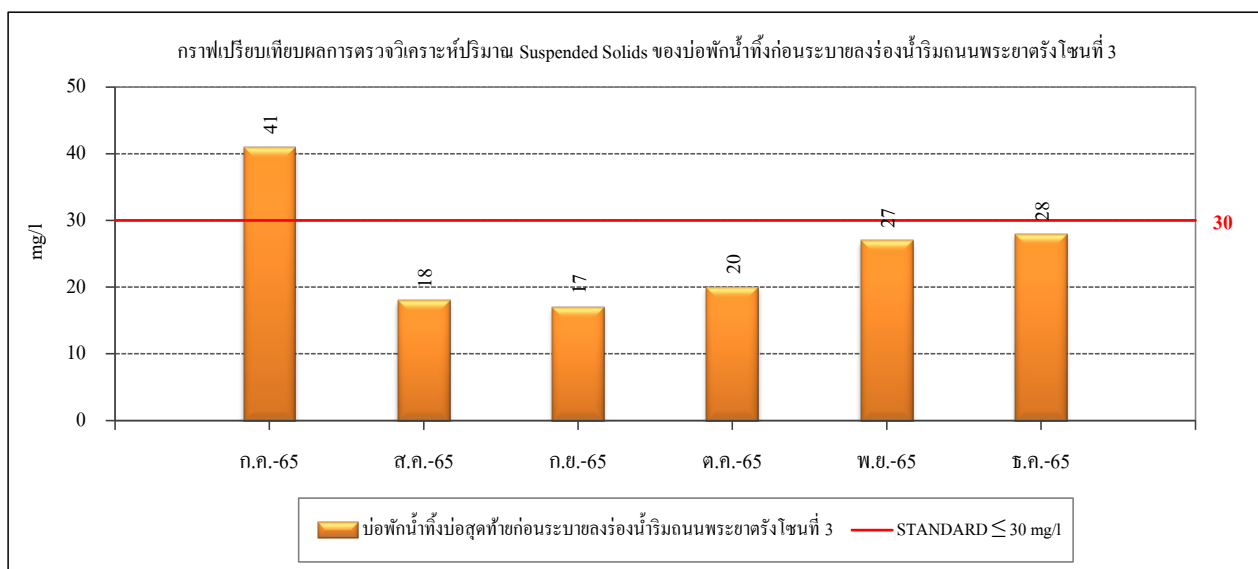
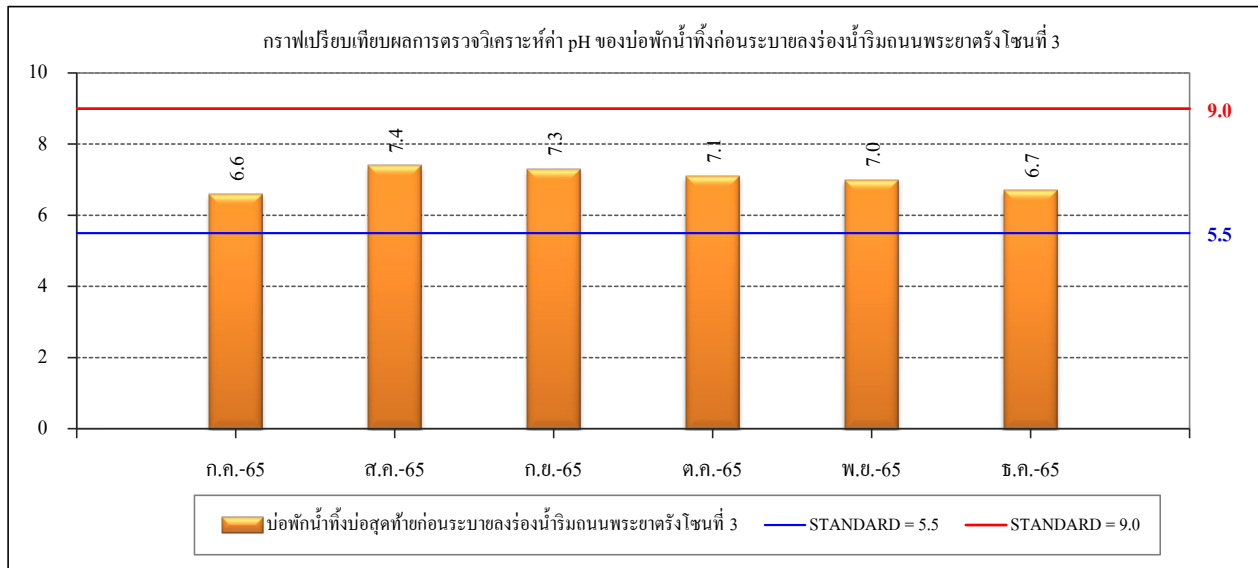
บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร Nitrate เท่ากับ 119 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.651 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการต้องมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-7)

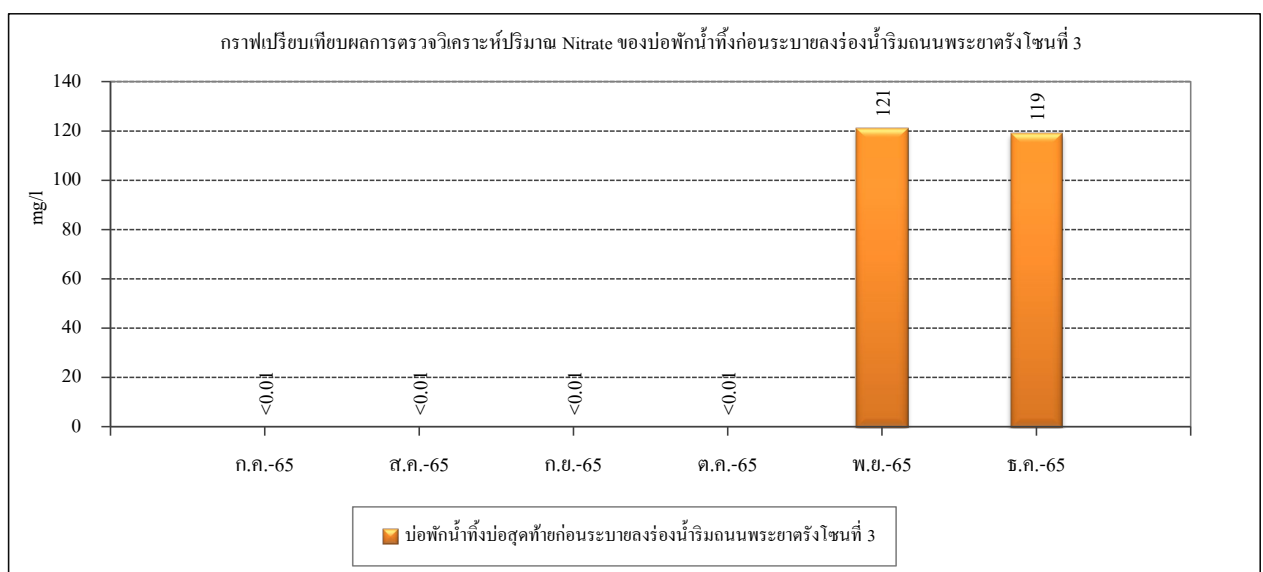
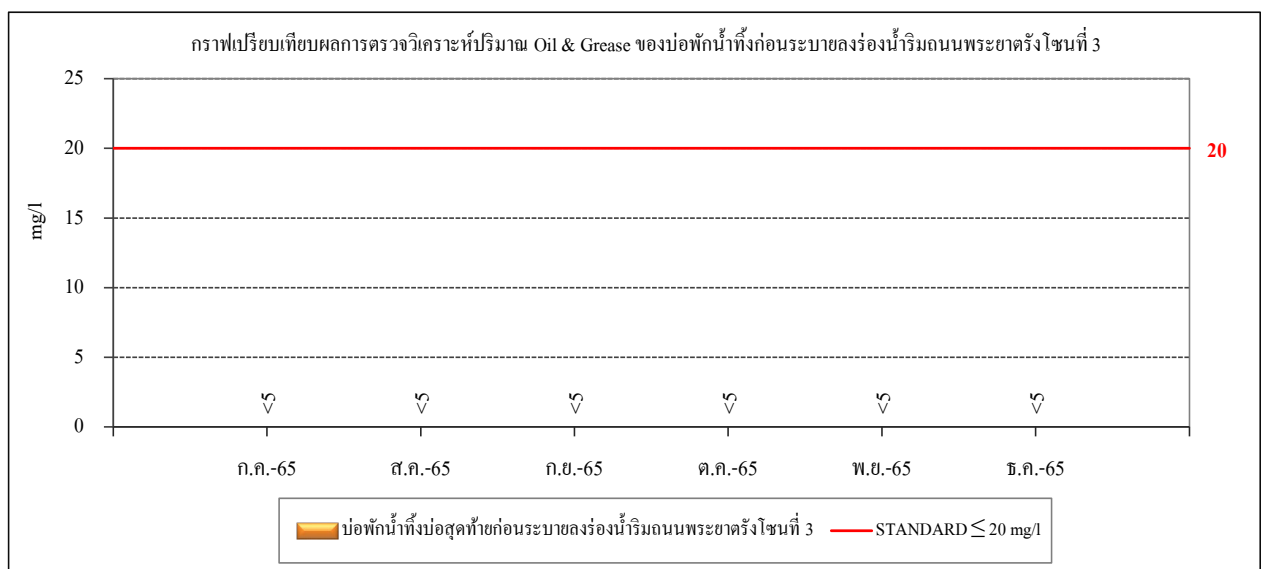
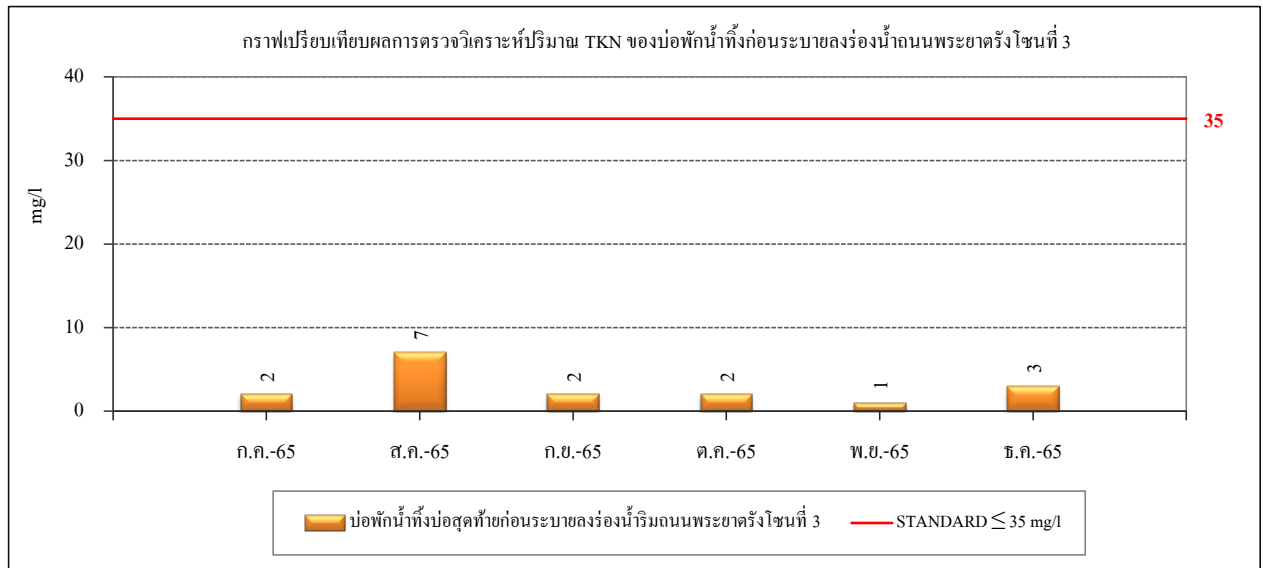
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัดก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้งบ่อบำบัดก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3						Standard
		ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	6.6	7.4	7.3	7.1	7.0	6.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	41	18	17	20	27	28	≤30
BOD ₅	mg/l	9	10	5	3	13	4	≤20
TKN	mg/l	2	7	2	2	1	3	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	121	119	-
Total Phosphorus	mg/l	0.265	0.120	0.571	0.081	0.890	0.651	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17	2	7.8	22	2	7.8	-

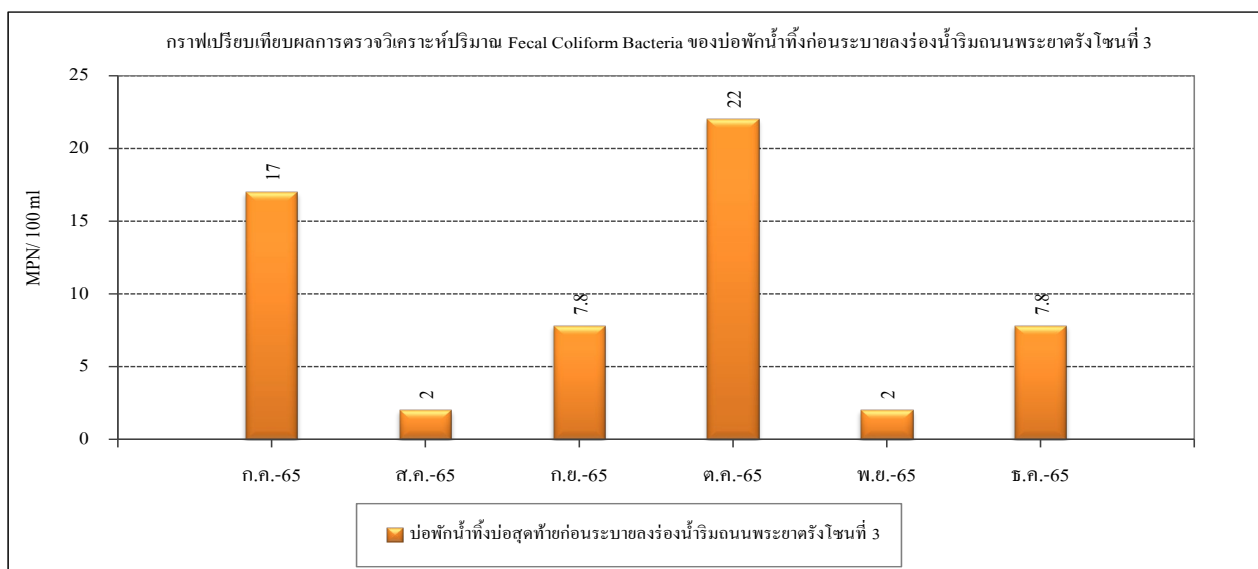
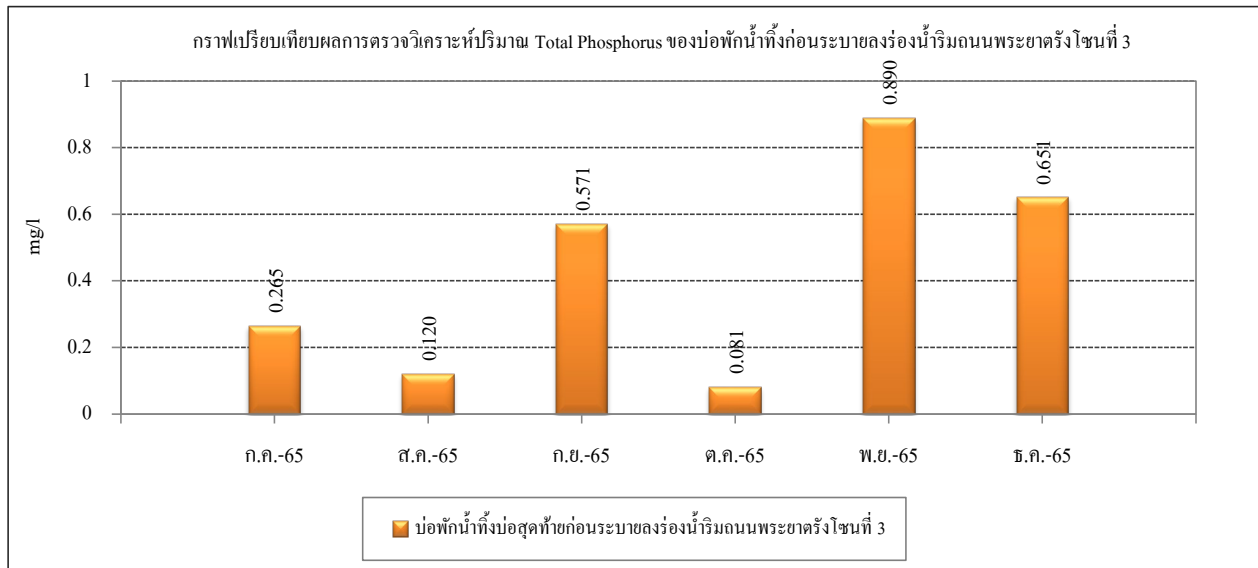
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทั้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

3.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง
โซนที่ 3 ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี พ.ศ. 2563 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของ
โครงการแสดงในตารางที่ 3-6 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-8

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกัก
น้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรัง โซนที่ 3 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือน
กันยายน, พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนมิถุนายน สิงหาคม พ.ศ. 2564 และเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ส่วนค่า
BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 และเดือนเมษายน พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้
ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือน
มกราคม - เมษายน, มิถุนายน - สิงหาคม, ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - มีนาคม, พฤษภาคม,
กรกฎาคม, กันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม - มิถุนายน, สิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่า
เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-8)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 ¹⁾												Standard
		ม.ค.-63	ก.พ.-63	มี.ค.-63	เม.ย.-63	พ.ค.-63	มิ.ย.-63	ก.ค.-63	ส.ค.-63	ก.ย.-63	ต.ค.-63	พ.ย.-63	ธ.ค.-63	
pH	-	6.3	6.4	7.5	7.1	7.1	7.7	7.5	7.7	7.6	7.2	7.18	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	10	5	<5	7	20	28	14	24	42	8	73	8	≤30
BOD ₅	mg/l	4.30	8.84	10.9	8.56	24.0	11.3	1.82	1.04	2.06	10.5	1.69	11.8	≤20
TKN	mg/l	10.1	6.76	11.6	7.62	10.2	4.52	<4.00	<4.00	<4.00	9.01	<4.00	7.96	≤35
Oil & Grease	mg/l	1.60	7.50	3.90	4.00	14.8	15.0	1.88	1.00	2.60	2.00	2.02	3.81	≤20
Nitrate	mg/l	0.050	0.054	0.070	0.073	0.080	0.045	0.077	0.094	0.079	0.035	0.083	0.043	-
Total Phosphorus	mg/l	0.698	0.706	0.770	0.824	0.907	0.592	0.186	<0.100	<0.100	0.607	0.056	0.508	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3.5×10 ³	3.3×10 ²	5.4×10 ³	1.2×10 ³	5.5×10 ³	3.5×10 ²	1.2×10 ²	2.3×10 ²	1.3×10 ²	4.7×10 ²	93	3.5×10 ³	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำที่บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อกักน้ำที่บ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 ¹⁾												Standard
		ม.ค.-64	ก.พ.-64	มี.ค.-64	เม.ย.-64	พ.ค.-64	มิ.ย.-64	ก.ค.-64 ²⁾	ส.ค.-64 ³⁾	ก.ย.-64 ³⁾	ต.ค.-64 ³⁾	พ.ย.-64 ³⁾	ธ.ค.-64 ³⁾	
pH	-	7.2	7.12	7.30	7.6	7.24	7.1	7.1	7.18	7.0	7.1	7.1	7.0	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	7	9	29	23	15	73	<5	54	26	13	24	16	≤30
BOD ₅	mg/l	14.3	9.32	4.35	53.1	3.08	2.34	2.20	4.88	5.22	0.65	0.78	13.4	≤20
TKN	mg/l	8.14	9.54	<4.00	25.3	4.22	<4.00	4.21	<4.00	4.78	<4.00	<4.00	10.4	≤35
Oil & Grease	mg/l	6.30	8.85	4.24	13.6	2.00	2.10	2.10	2.60	1.82	<1.00	1.10	7.17	≤20
Nitrate	mg/l	1.73	0.073	0.830	0.047	0.486	0.723	0.370	0.238	0.160	0.212	0.203	0.133	-
Total Phosphorus	mg/l	0.676	0.680	0.312	0.625	0.197	0.022	0.130	0.160	0.307	<0.010	0.035	0.540	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2.4×10 ²	1.6×10 ⁴	1.2×10 ³	3.5×10 ³	3.5×10 ³	2.6×10 ³	4.7×10 ²	4.4×10 ²	1.6×10 ²	3.4×10 ²	1.7×10 ²	2.4×10 ³	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี
ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

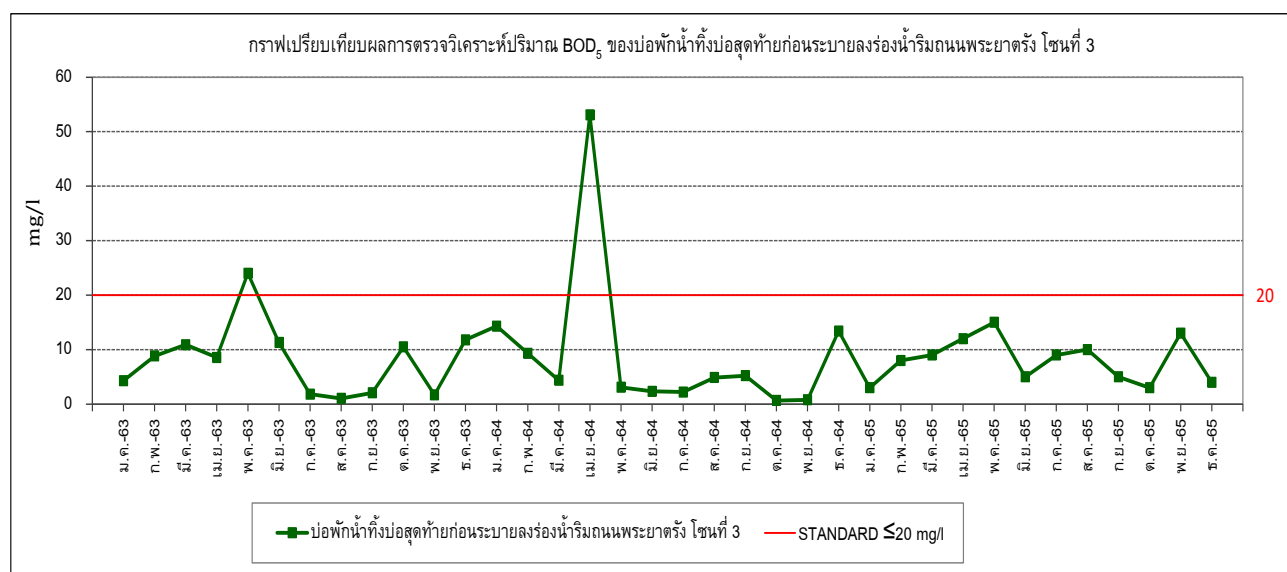
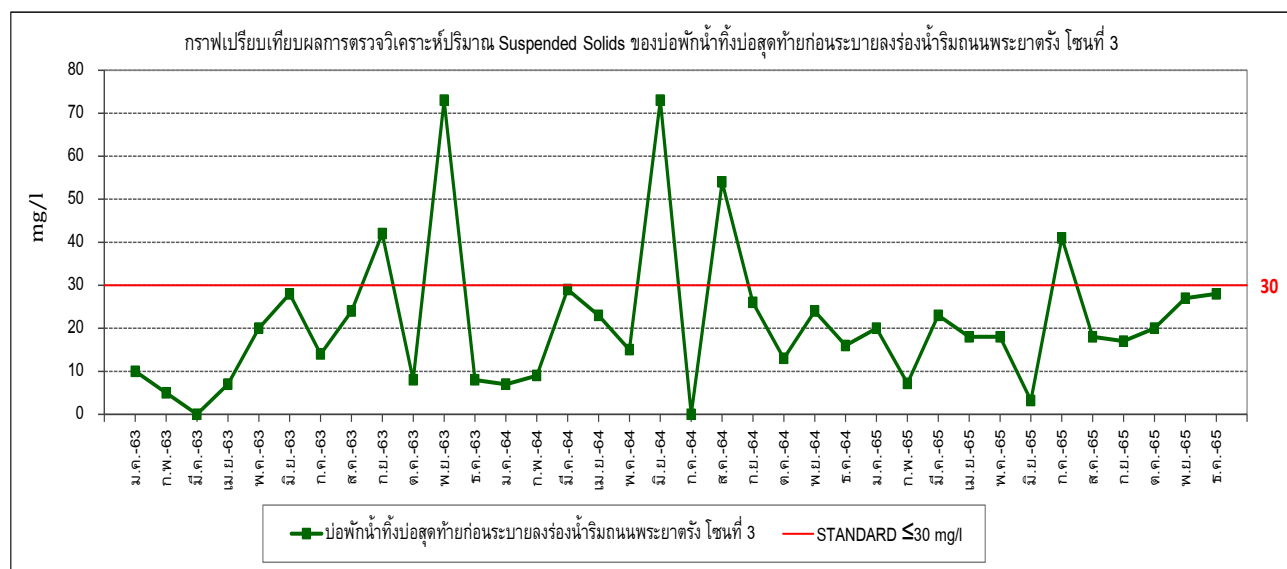
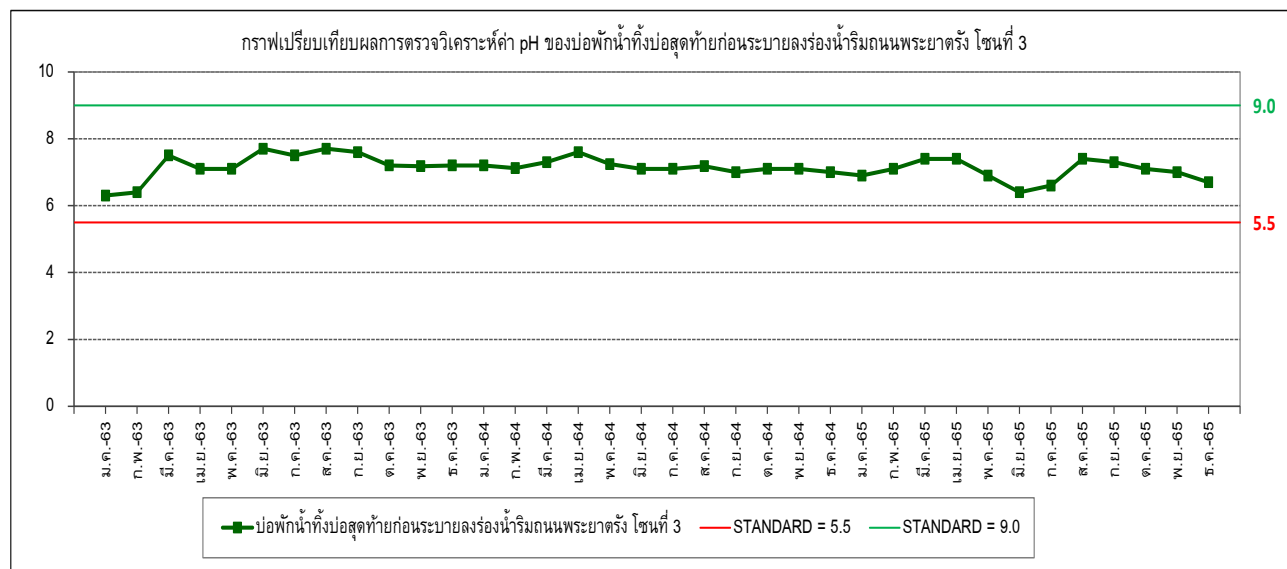
STANDARD ²⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

³⁾ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

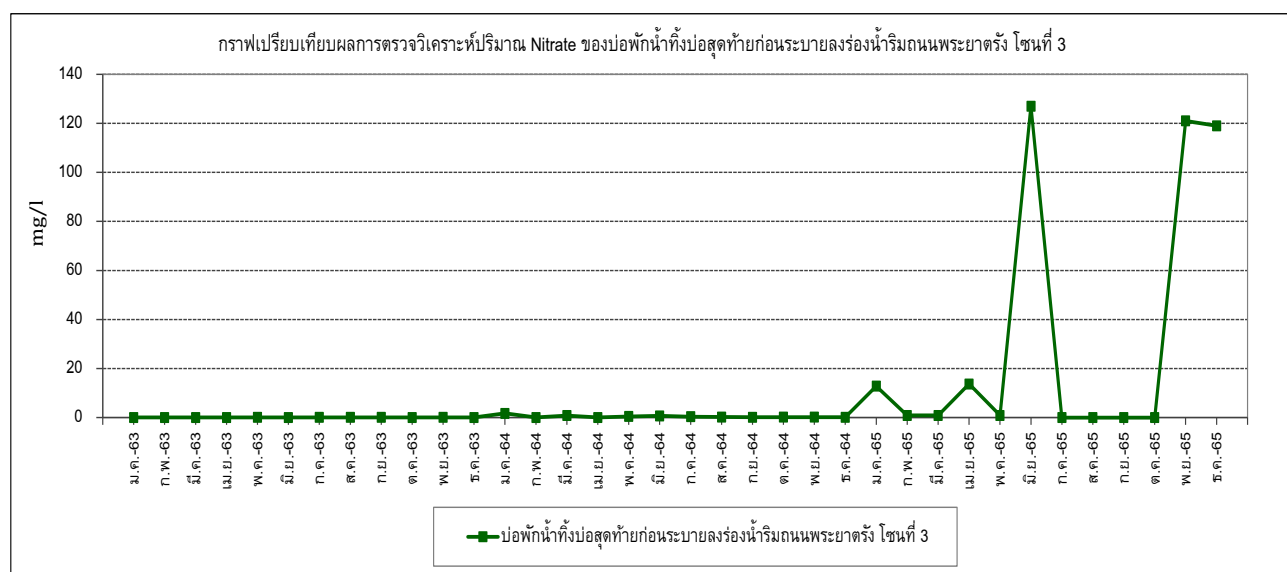
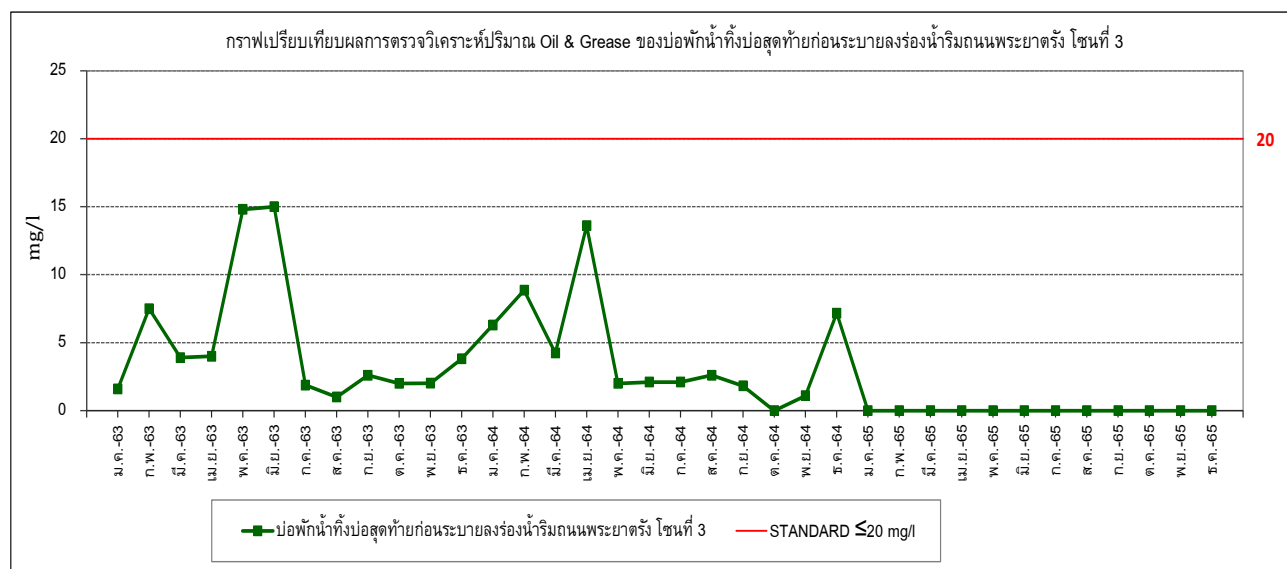
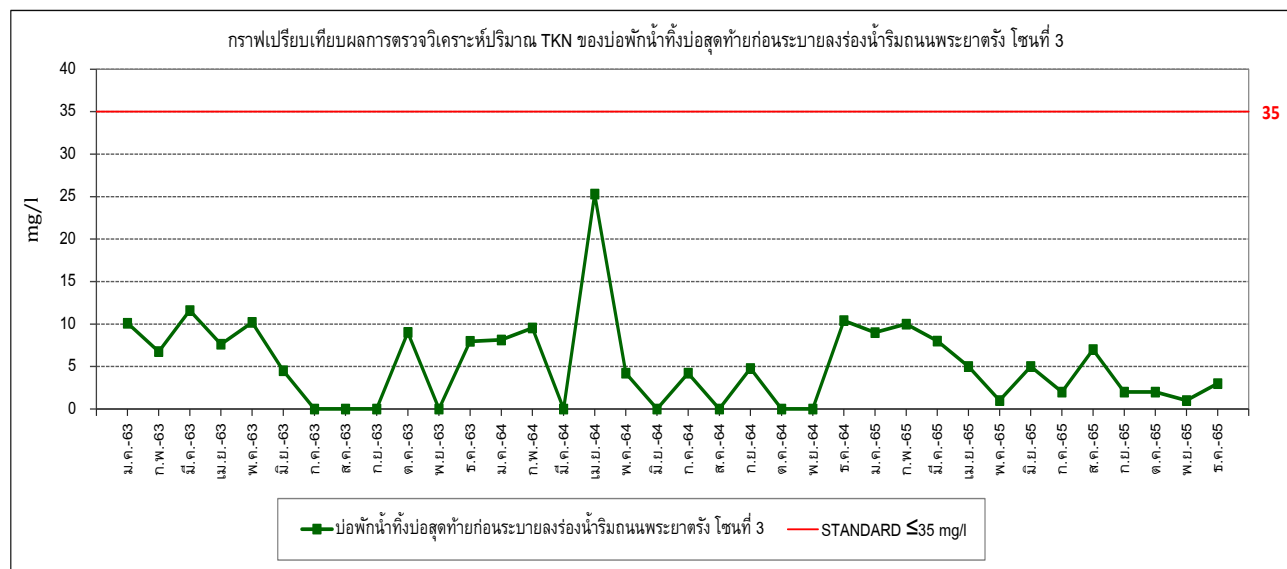
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	6.9	7.1	7.4	7.4	6.9	6.4	6.6	7.4	7.3	7.1	7.0	6.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	20	7.2	23	18	18	3.2	41	18	17	20	27	28	≤30
BOD ₅	mg/l	3	8	9	12	15	5	9	10	5	3	13	4	≤20
TKN	mg/l	9	10	8	5	1	5	2	7	2	2	1	3	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	12.85	0.89	0.87	13.73	0.89	127	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	121	119	-
Total Phosphorus	mg/l	0.395	0.340	0.643	0.360	0.546	0.733	0.265	0.120	0.571	0.081	0.890	0.651	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	13	11	7.8	23	13	7.8	17	2	7.8	22	2	7.8	-

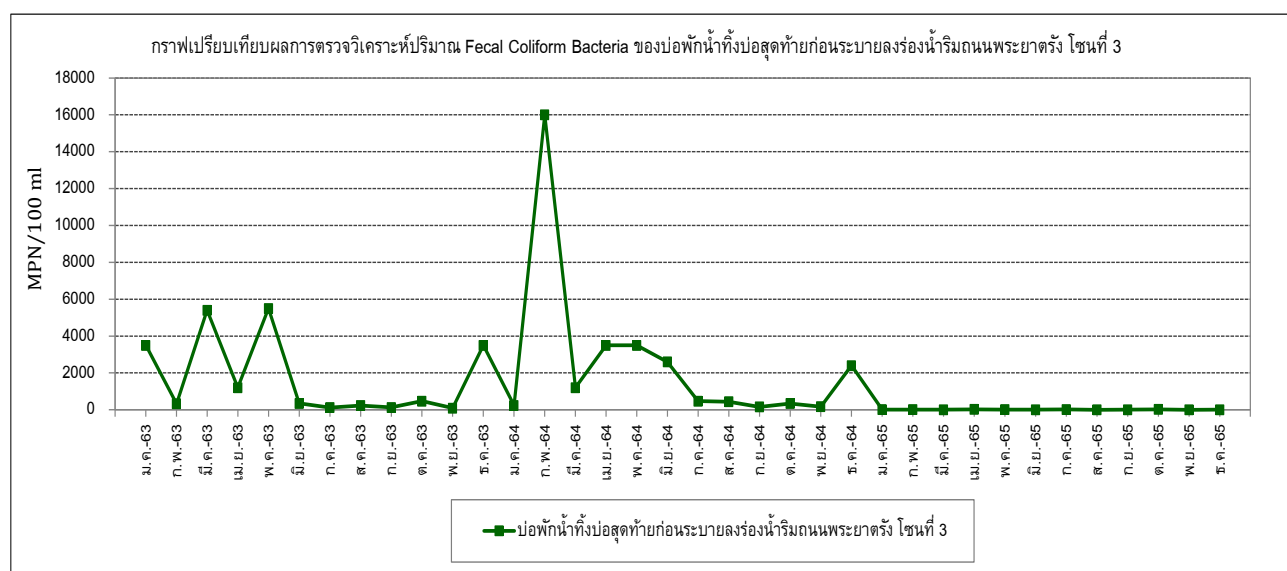
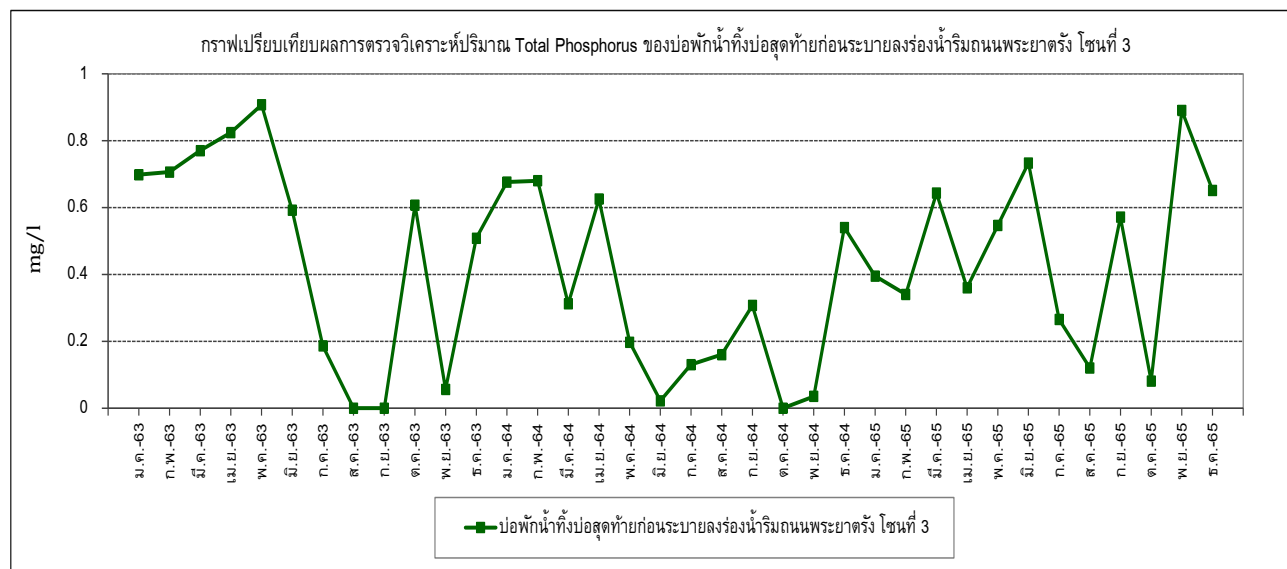
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งป่อดสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงร่องน้ำริมถนนพระยาตรังโซนที่ 3
ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

3.5 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การศึกษาในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดจันทบุรี ตั้งอยู่ที่ ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี โดยทำการสำรวจเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565 การสำรวจครั้งนี้เป็นการสรุปข้อมูลทั่วไปด้านการศึกษา สภาพเศรษฐกิจ และการให้บริการสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน รวมถึงข้อดีข้อเสียที่พบในปัจจุบัน ของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยในโครงการ (ดังตารางที่ 3-7)

3.5.1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นชาย (ร้อยละ 45) เป็นหญิง (ร้อยละ 55) เป็นคนมีภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 70) และบางส่วนย้ายมาจากที่อื่นจากจังหวัดใกล้เคียงและทั่วทุกภาคในประเทศ (ร้อยละ 30) โดยอาศัยอยู่มานานมากกว่า 6 ปี ด้านการศึกษาส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษา/ประถมศึกษารวมเป็น (ร้อยละ 38) รองลงมาระดับปวช/ปวส (ร้อยละ 35) ระดับปริญญาตรีและสูงกว่ารวมเป็น (ร้อยละ 27) ตามลำดับ ประชากรส่วนใหญ่ของโครงการนับถือศาสนาพุทธ และบางส่วนนับถือศาสนาอื่น

3.5.2 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการประกอบอาชีพ พบว่า โดยส่วนใหญ่ทำงานประจำเป็นพนักงานบริษัท/ห้างร้านอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม (ร้อยละ 42) และทำธุรกิจส่วนตัวอาชีพอิสระอื่น ๆ รวมเป็น (ร้อยละ 28) ประกอบอาชีพรับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 24) และบางส่วนอยู่ระหว่างการศึกษ และผู้ว่างงาน (ร้อยละ 6) ตามลำดับ สำหรับรายได้โดยประมาณในช่วง 10,000 – 15,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 33) รองลงมาได้ประมาณ 15,000 - 25,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 30) และมีรายได้ต่ำกว่า 25,000 - 35,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 20) และพบว่ามีรายได้ต่ำกว่า 10,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 17) โดยภาพรวมเศรษฐกิจไม่ดีเนื่องจากสถานการณ์เกิดโรคระบาด ส่งผลกระทบต่อโรงงานอุตสาหกรรมและการค้าขาย สามารถสรุปจากรายรับจากร้านค้าในชุมชน

3.5.3 การเปิดดำเนินโครงการ

- **ผลกระทบด้านบวกหรือผลดี** โครงการส่งผลทำให้ราคาที่ดินบริเวณใกล้เคียงมีราคาประเมินสูงขึ้น เศรษฐกิจโดยรวมดี ทำให้ประชาชนมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเองในสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้น ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวอาจสรุปได้ว่า โครงการส่งผลดีต่อพื้นที่ ซึ่งพิจารณาจากรายได้และสภาพบ้านเรือนในปัจจุบันเป็นหมู่บ้านที่มีคุณภาพน่าอยู่อาศัยอย่างยิ่ง

- **ผลกระทบด้านลบหรือผลเสีย** จากการสำรวจไม่พบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อโครงการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง ในปัจจุบันมีผู้เช่าอยู่อาศัยเต็มทุกหลังคาเรือน อาจเกิดปัญหาการลักขโมยแต่เกิดไม่บ่อยนัก ซึ่งทางโครงการได้มีมาตรการการควบคุมโดยจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง จึงพบปัญหาน้อยมาก

- **การให้บริการทางด้านสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน** ในบริเวณพื้นที่ไม่ พบปัญหาในการให้บริการในด้านระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา สำหรับขยะที่เกิดขึ้นในโครงการ จัดวางถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ และองค์การบริหารส่วนท่าช้าง จะมาเก็บขนขยะภายในโครงการ เป็นประจำ ส่วนขยะอันตรายจะถูกคัดแยกและนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป สามารถให้บริการได้ทั่วถึง ไม่พบปัญหาขยะตกค้าง

- **การบริการสาธารณสุข อนามัย** ในช่วงเกิดโรคระบาดทุกคนเข้ารับวัคซีนตามกำหนดโดยใช้บริการสถานีอนามัยบริเวณใกล้เคียง สาธารณสุข และโรงพยาบาลประจำอำเภอและประจำจังหวัด หรือบางส่วนซื้อยามารับประทานเอง ส่วนน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคในครัวเรือน จะใช้น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง น้ำดื่มบรรจุขวด และใช้บริการจากตู้ น้ำดื่มหยอดเหรียญ ซึ่งมีให้บริการอยู่ในโครงการ อย่างเพียงพอตลอดทั้งปี

ตารางที่ 3-7 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รายการ	ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ (ร้อยละ)
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- ชาย	45
- หญิง	55
รวม	100
2. อายุ	
- ต่ำกว่า 18 ปี	-
- 19-29 ปี	28
- 30-39 ปี	35
- 40-49 ปี	37
รวม	100
3. ภูมิลำเนาของท่าน	
- เป็นคนท้องถิ่น / เกิดที่นี่	70
- ย้ายมาจากที่อื่น	30
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	8
- มัธยมศึกษาตอนต้น /ปลาย	30
- ระดับ ปวช / ปวส.	35
- ปริญญาตรี/สูงกว่า	27
รวม	100
5. อาชีพ	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	24
- พนักงานบริษัท /ห้างร้าน	42
- ธุรกิจส่วนตัว	28
- อาชีพอื่น ๆ และว่างงาน	6
รวม	100

ตารางที่ 3-7 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)
ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสภาพแวดล้อม

ลักษณะผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ระดับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ				
	ไม่มี	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ไม่แน่ใจ
1. เศรษฐกิจและสังคม 1.1 จะทำให้การจ้างงานในชุมชนเพิ่มขึ้น 1.2 ช่วยให้การค้าขายในชุมชนดีขึ้น 1.3 สร้างความเจริญให้กับชุมชน 1.4 มีการย้ายถิ่นฐานเข้ามาในชุมชนเมืองเพิ่มขึ้น 1.5 ความปลอดภัยในชุมชนลดลง			✓ ✓ ✓ ✓ ✓		
2. น้ำใช้ 2.1 ปริมาณน้ำใช้ลดลง และอาจขาดแคลนได้ 2.2 คุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนเน่าเสีย 2.3 ทำให้ชุมชนใกล้เคียงมีแหล่งน้ำใช้เพิ่มขึ้น 2.4 ทำให้แหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตรลดลง 2.5 ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			✓ ✓ ✓ ✓	
3. น้ำเสีย 3.1 ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียงเน่าเสีย 3.2 น้ำทิ้งจากโครงการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน 3.3 ไม่สามารถใช้น้ำในแหล่งน้ำได้ดังเดิม 3.4 จะทำให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลงหรือพืชไม่เจริญเติบโต 3.5 ทำให้สิ่งมีชีวิตในน้ำลดลง	✓ ✓ ✓ ✓ ✓				
4. ขยะมูลฝอย 4.1 ทำให้เกิดความเดือดร้อนเรื่องกลิ่น 4.2 ทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 4.3 เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 4.4 หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่สามารถกำจัดขยะได้ทัน 4.5 นำสิ่งของไม่ใช้มาขายเพิ่มรายได้	✓ ✓ ✓ ✓ ✓				
5. การจราจร 5.1 เกิดปัญหาจราจรติดขัดเพิ่มขึ้น 5.2 เกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น 5.3 เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน 5.4 เกิดเขม่า/ควัน/ฝุ่นละอองรบกวน 5.5 ทำให้ถนนชำรุดทรุดโทรม	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			✓ ✓ ✓	