

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์ ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนพระราม 5 แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 , คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2, คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 และคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทั้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะดำเนินการโครงการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2565
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2565
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2565
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2565

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4

ประจำเดือนมกราคม 2565



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4

ประจำเดือนมีนาคม 2565



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4

ประจำเดือนเมษายน 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์ (ต่อ)



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4

ประจำเดือนพฤษภาคม 2565



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3



บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4

ประจำเดือนมิถุนายน 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์ (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 , คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2, คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 และคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 62 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 40 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.93 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 27 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 37 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 36 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 85 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.5 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 87 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 21 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 38 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 49 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 40 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมีนาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 41 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 47 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 31 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.67 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 34 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 50 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 39 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 38 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.67 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 47 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.67 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 22 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนเมษายน 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 35 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 78 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 6.7, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 9.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 30 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 6.8, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤษภาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 34 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 42 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 7.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมิถุนายน 2565

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 180 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 90 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 36 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 130 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 88 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 72 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 116 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) มีค่า SS, BOD₅ และ TKN ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ทางโครงการควรมีการเปิดระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ และต้องมีการสูบน้ำและตกไขมันออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้และเป็นการเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตลอดเวลา (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม และมีนาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน และพฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน และพฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		18 มกราคม 2565				9 กุมภาพันธ์ 2565				16 มีนาคม 2565				
		ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 4	ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 4	ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 4	
pH	-	6.9	6.9	7.3	7.0	6.9	7.1	7.1	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	12	12	5	11	11	8.4	6.0	38	41	13	8.0	12	40
BOD ₅	mg/l	60	62	30	37	85	87	21	49	47	50	38	47	30
TKN	mg/l	27	40	25	36	31	32	3	40	31	39	19	34	35
Oil & Grease	mg/l	<5	8	<5	<5	5	7	<5	8	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/l	0.53	0.93	0.27	0.27	0.53	0.40	0.13	0.40	0.67	0.53	0.67	0.67	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17	27	17	17	13	13	13	17	34	22	17	22	-

หมายเหตุ : ST.1 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 1

ST.2 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 2

ST.3 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 3

ST.4 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 4

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

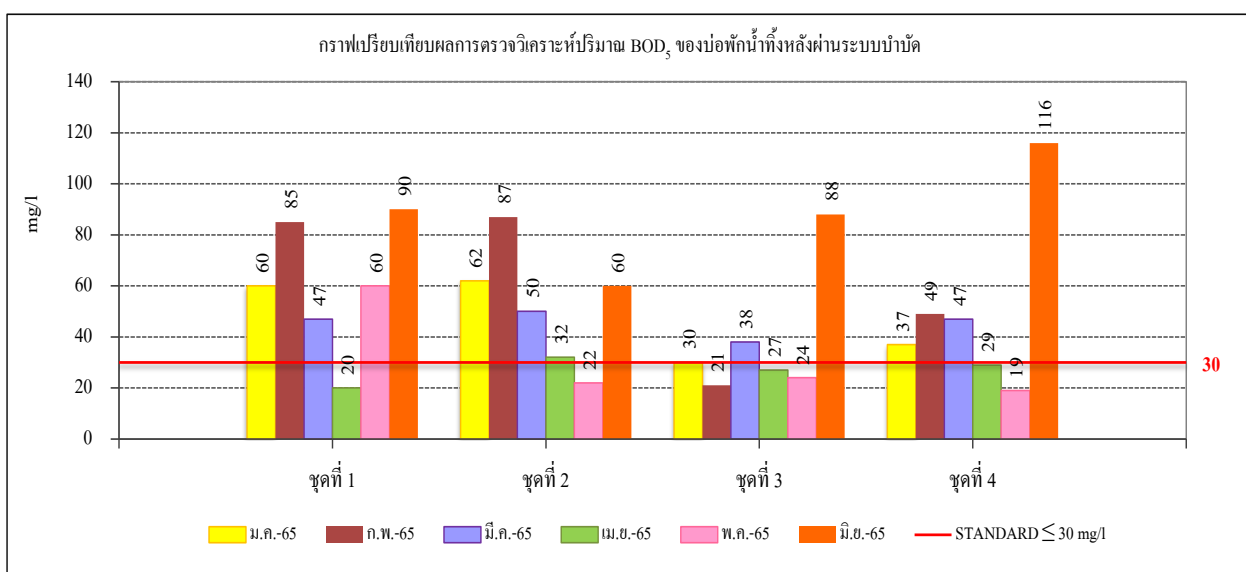
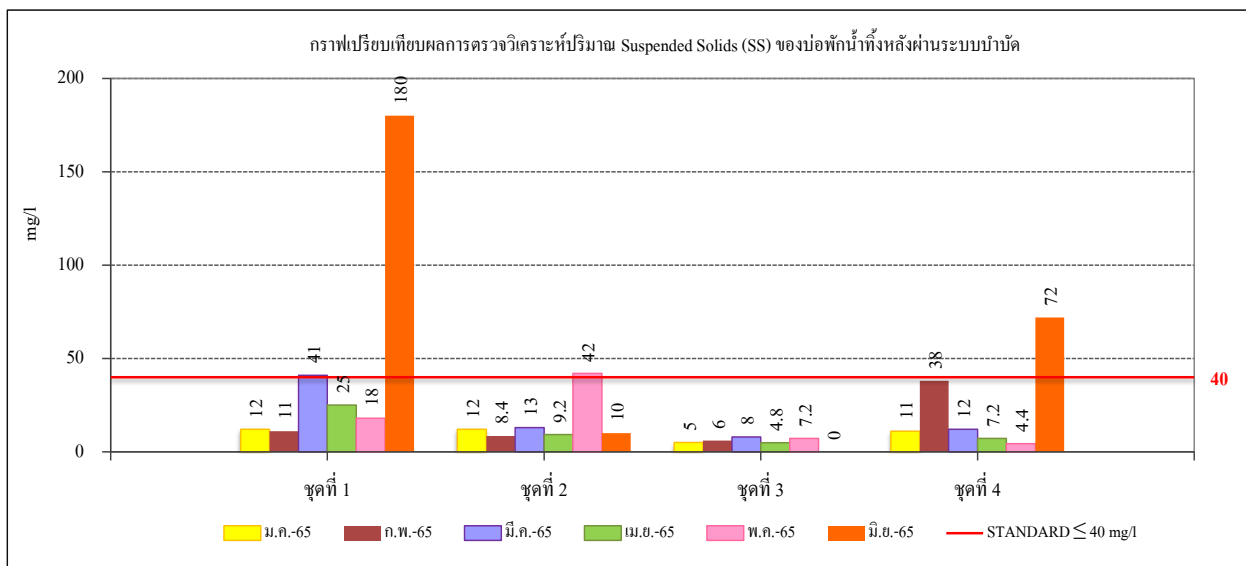
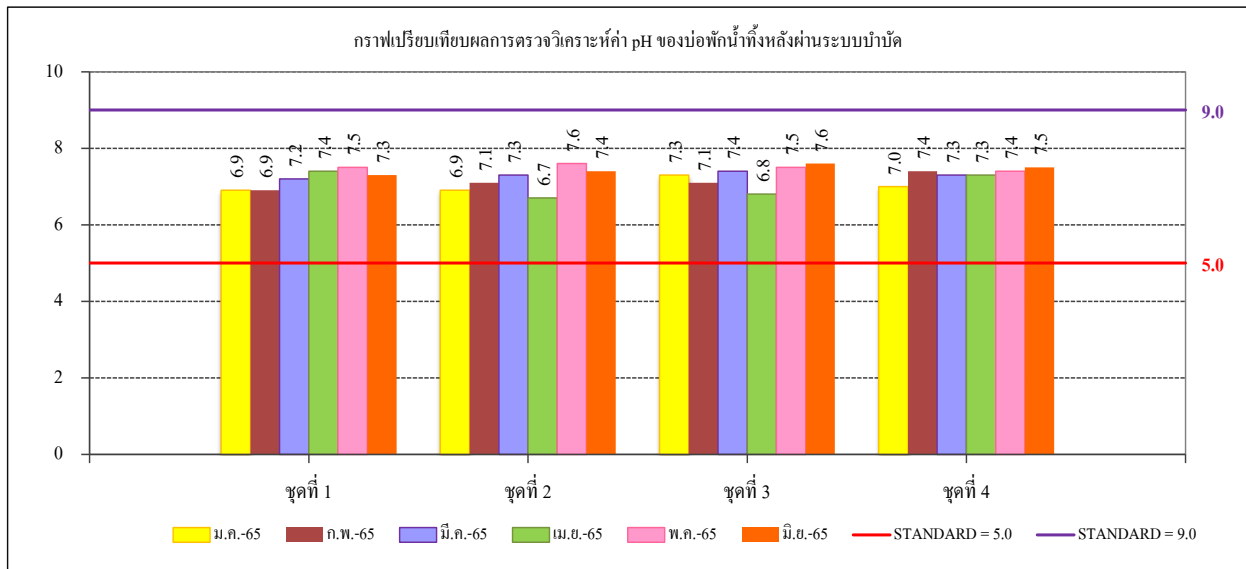
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		9 เมษายน 2565				11 พฤษภาคม 2565				1 มิถุนายน 2565				
		ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 4	ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 4	ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 4	
pH	-	7.4	6.7	6.8	7.3	7.5	7.6	7.5	7.4	7.3	7.4	7.6	7.5	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	25	9.2	4.8	7.2	18	42	7.2	4.4	180	10	<2	72	40
BOD ₅	mg/l	20	32	27	29	60	22	24	19	90	60	88	116	30
TKN	mg/l	35	30	19	28	34	32	20	26	36	29	28	29	35
Oil & Grease	mg/l	5	<5	<5	6	6	<5	<5	<5	20	<5	5	9	20
Sulfide	mg/l	0.53	0.53	0.40	0.53	<0.05	<0.05	0.13	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	0.27	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	78	130	2	7.8	13	7.8	7.8	13	130	7.8	4.5	4.5	-

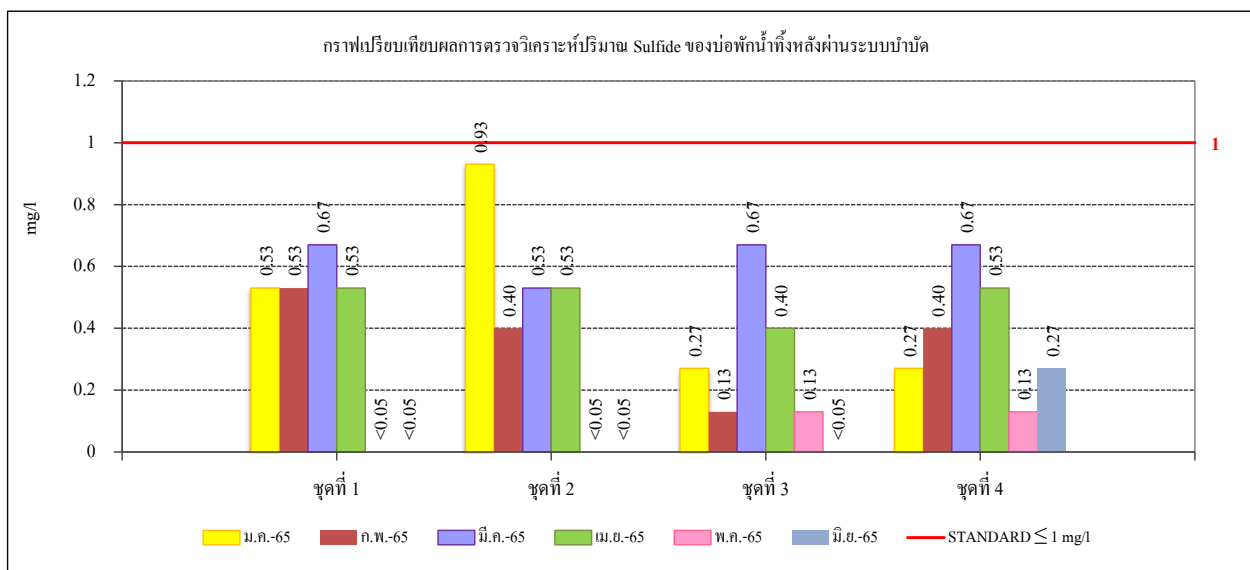
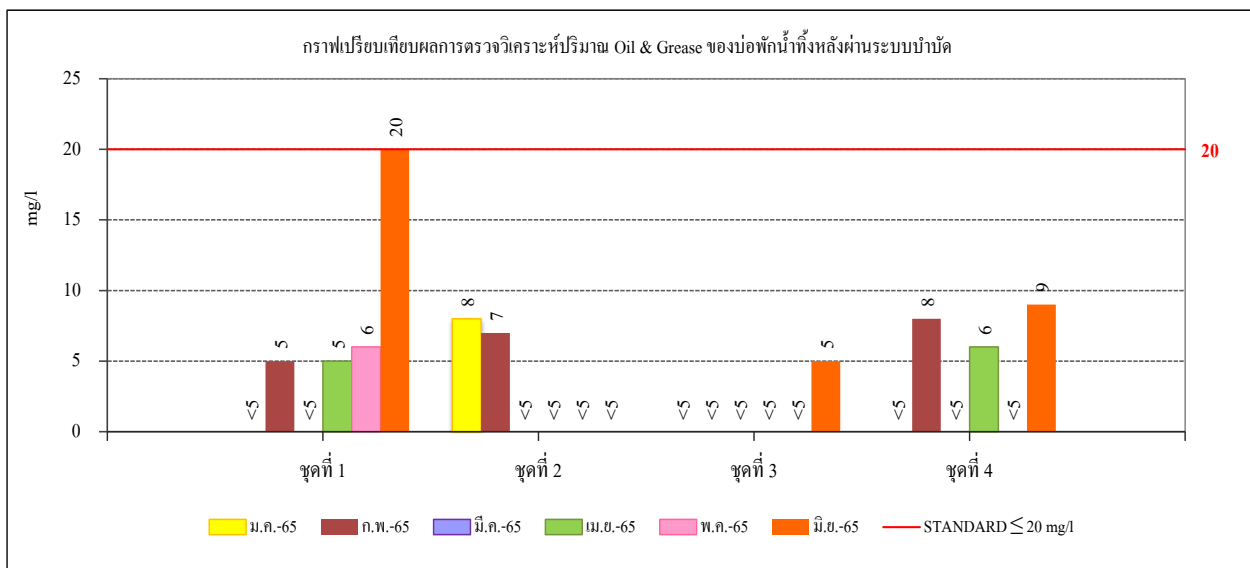
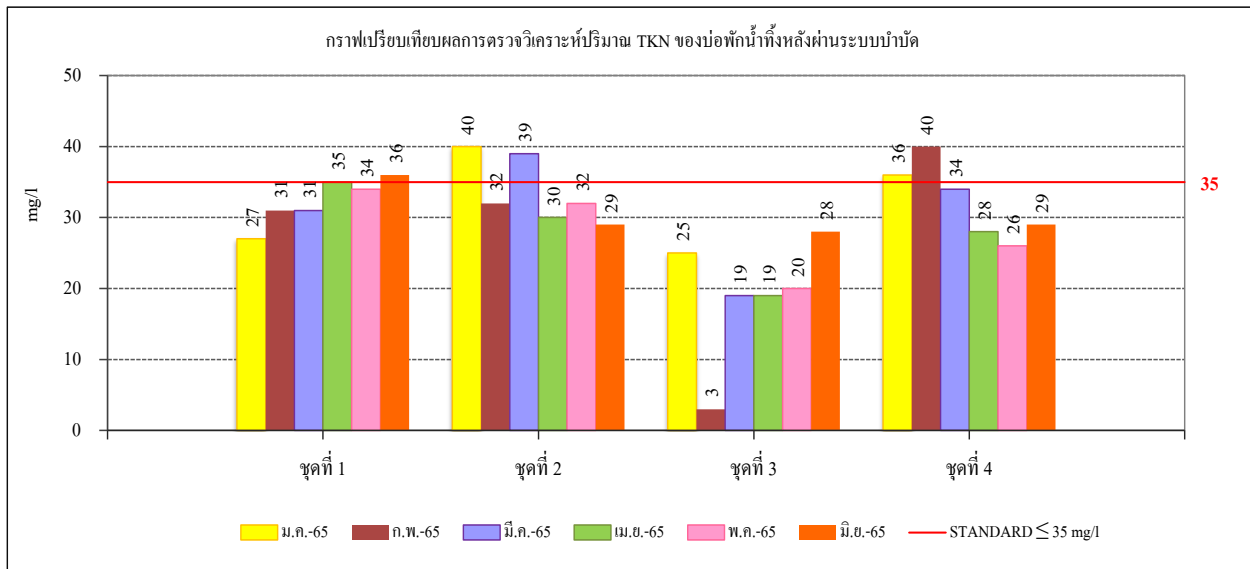
หมายเหตุ : ST.1 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 1
ST.2 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 2
ST.3 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 3
ST.4 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 4

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

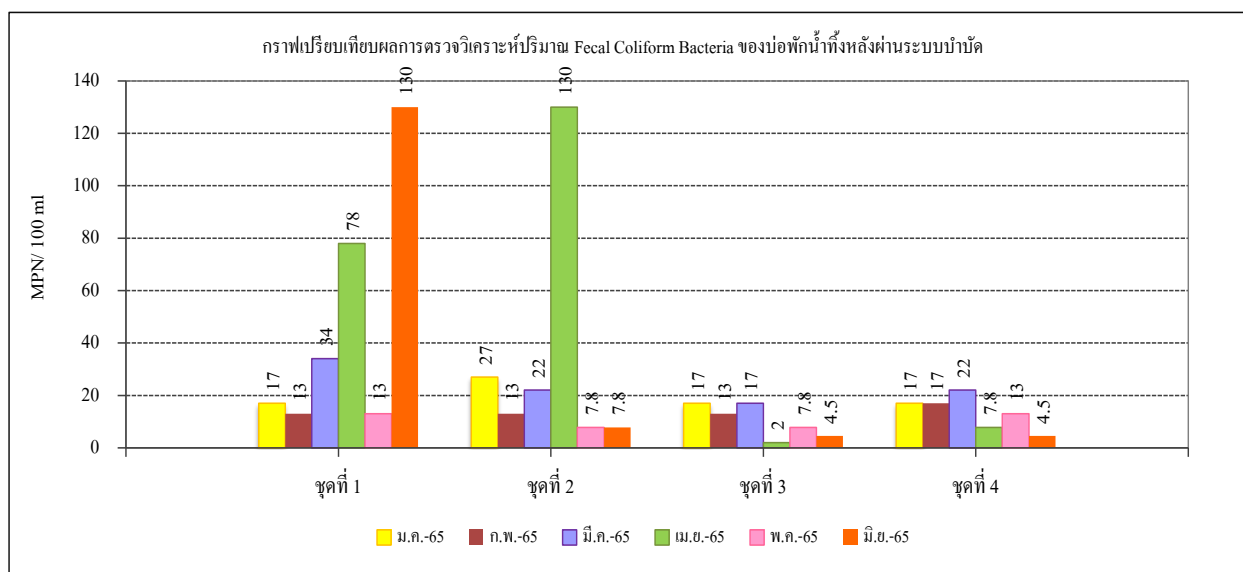
* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์ พ.ศ. 2563 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3 มีค่า SS, BOD₅ และ TKN ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนี้

คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม - มีนาคม, พฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนสิงหาคม ตุลาคม พ.ศ. 2563, เดือน พฤษภาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนค่า Sulfide ในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมีนาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 สำหรับคุณภาพน้ำในเดือน เมษายน พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

คุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม - เมษายน, มิถุนายน พ.ศ. 2565 ค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม กุมภาพันธ์พฤษภาคม กรกฎาคม สิงหาคม พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนค่า Sulfide ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมีนาคม - พฤษภาคม, กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3 มีค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนกรกฎาคม ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม มิถุนายน กันยายน ตุลาคม ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมีนาคม มิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนค่า Sulfide ในเดือนกรกฎาคม ธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมีนาคม ธันวาคม พ.ศ. 2564 สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม, เมษายน - สิงหาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และ เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

คุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 4 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม มิถุนายน พ.ศ. 2565 ค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ส่วนค่า Sulfide ในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม พฤศจิกายน ธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมีนาคม เมษายน, กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน และพฤษภาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 1 ¹⁾												Standard
		ก.ค.-63	ส.ค.-63	ก.ย.-63	ต.ค.-63	พ.ย.-63	ธ.ค.-63	ม.ค.-64	ก.พ.-64	มี.ค.-64	เม.ย.-64	พ.ค.-64	มิ.ย.-64	
pH	-	7.03	7.20	7.10	6.95	6.73	7.12	7.11	7.01	6.95	7.11	7.02	6.93	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	14.5	10.3	18.7	10.4	18.2	8.3	28.0	6.8	11.8	15.4	9.6	16.2	40
BOD ₅	mg/l	92	85	237	70	74	71	94	88	81	74	252	65	30
TKN	mg/l	29	46	33	44	26	24	24	24	22	25	51	21	35
Oil & Grease	mg/l	3	1	1	2	3	3	7	4	1	1	7	4	20
Sulfide	mg/l	3.2	4	1.0	0.7	8.4	5.2	0.2	0.2	3.9	2.8	4.2	1.1	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	49	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.1 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 1												Standard
		ก.ค.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	ก.ย.-64 ¹⁾	ต.ค.-64 ¹⁾	พ.ย.-64 ¹⁾	ธ.ค.-64 ¹⁾	ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	
pH	-	6.81	6.97	6.98	6.94	7.10	7.44	6.9	6.9	7.2	7.4	7.5	7.3	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	8.6	10.4	14.5	<5.0	9.5	9.0	12	11	41	25	18	180	40
BOD ₅	mg/l	98	87	114	108	110	40	60	85	47	20	60	90	30
TKN	mg/l	38.3	37.2	49.7	42.1	40	32	27	31	31	35	34	36	35
Oil & Grease	mg/l	2	2	3	2	4	3	<5	5	<5	5	6	20	20
Sulfide	mg/l	5.1	3.9	6.0	3.4	4.6	3.7	0.53	0.53	0.67	0.53	<0.05	<0.05	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	17	13	34	78	13	130	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 2 ¹⁾												Standard
		ก.ค.-63	ส.ค.-63	ก.ย.-63	ต.ค.-63	พ.ย.-63	ธ.ค.-63	ม.ค.-64	ก.พ.-64	มี.ค.-64	เม.ย.-64	พ.ค.-64	มิ.ย.-64	
pH	-	7.32	7.37	7.21	7.02	6.91	7.25	7.26	7.32	7.27	7.32	7.05	7.27	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	10.8	7.8	16.4	14.0	20.4	10.1	11.9	<5.0	<5.0	10.5	5.0	8.3	40
BOD ₅	mg/l	56	69	285	70	67	66	92	94	33	41	129	42	30
TKN	mg/l	36	46	43	41	32	28	42	40	14	17	37	18	35
Oil & Grease	mg/l	3	<1	2	2	3	2	3	4	1	1	5	3	20
Sulfide	mg/l	5.4	6	1.2	2.1	10.0	5.5	0.1	<0.1	2.8	2.1	1.4	<0.1	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	79	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	96,000	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการที่พักอาศัยชั่วคราวการถมที่ดินและก่อสร้างอาคารพาณิชย์ ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท ไม่น เ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.2 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 2												Standard
		ก.ค.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	ก.ย.-64 ¹⁾	ต.ค.-64 ¹⁾	พ.ย.-64 ¹⁾	ธ.ค.-64 ¹⁾	ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	
pH	-	6.92	6.91	7.47	6.99	7.12	7.40	6.9	7.1	7.3	6.7	7.6	7.4	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	9.8	8.2	9.3	13.6	19.8	16.5	12	8.4	13	9.2	42	10	40
BOD ₅	mg/l	177	112	98	85	76	93	62	87	50	32	22	60	30
TKN	mg/l	43.0	38.5	32.8	29.4	46.0	51.0	40	32	39	30	32	29	35
Oil & Grease	mg/l	2	2	3	2	4	6	8	7	<5	<5	<5	<5	20
Sulfide	mg/l	4.5	4.1	3.9	2.8	3.5	6.6	0.93	0.40	0.53	0.53	<0.05	<0.05	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	27	13	22	130	7.8	7.8	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการที่พักอาศัยชั่วคราวการถมที่ดินและก่อสร้างอาคารพาณิชย์
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)
* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 3 ¹⁾												Standard
		ก.ค.-63	ส.ค.-63	ก.ย.-63	ต.ค.-63	พ.ย.-63	ธ.ค.-63	ม.ค.-64	ก.พ.-64	มี.ค.-64	เม.ย.-64	พ.ค.-64	มิ.ย.-64	
pH	-	7.47	7.19	7.07	6.99	7.30	7.19	7.45	7.44	7.23	7.29	7.24	7.51	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	9.5	10.4	12.5	<5.0	7.7	8.1	<5.0	5.4	<5.0	7.4	<5.0	<5.0	40
BOD ₅	mg/l	43	6.4	11.1	12.3	19.2	38	29	51	69	29	18.8	37	30
TKN	mg/l	22	3.7	5.6	5.6	11	18	27	27	23	11	9.8	11	35
Oil & Grease	mg/l	3	1	1	1	2	2	3	4	1	1	1	3	20
Sulfide	mg/l	2.3	0.5	0.3	<0.1	0.4	4.9	0.1	<0.1	3.0	0.8	<0.1	<0.1	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	40	92,000	92,000	160,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	46,000	22,000	64,000	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.3 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 3												Standard
		ก.ค.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	ก.ย.-64 ¹⁾	ต.ค.-64 ¹⁾	พ.ย.-64 ¹⁾	ธ.ค.-64 ¹⁾	ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	
pH	-	7.33	7.28	7.31	7.20	7.22	7.84	7.3	7.1	7.4	6.8	7.5	7.6	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	5.7	6.2	<5.0	<5.0	8.0	<5.0	5	6.0	8.0	4.8	7.2	<2	40
BOD ₅	mg/l	15.9	16.1	70	38	29	35	30	21	38	27	24	88	30
TKN	mg/l	<4.0	<4.0	22.7	20.7	13	27	25	3	19	19	20	28	35
Oil & Grease	mg/l	1	1	2	1	2	3	<5	<5	<5	<5	<5	5	20
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	0.7	0.5	<0.1	2.0	0.27	0.13	0.67	0.40	0.13	<0.05	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	54,000	64,000	94,000	74,000	13,000	>160,000	17	13	17	2	7.8	4.5	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 4 ¹⁾												Standard
		ก.ค.-63	ส.ค.-63	ก.ย.-63	ต.ค.-63	พ.ย.-63	ธ.ค.-63	ม.ค.-64	ก.พ.-64	มี.ค.-64	เม.ย.-64	พ.ค.-64	มิ.ย.-64	
pH	-	7.35	7.36	7.18	6.94	6.99	7.39	7.33	7.17	7.28	7.35	7.10	7.37	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	26.8	8.2	19.8	8.0	9.6	<5.0	<5.0	<5.0	7.4	12.5	<5.0	<5.0	40
BOD ₅	mg/l	61	75	83	62	46	49	56	98	36	56	71	58	30
TKN	mg/l	9.0	29	19	11	28	29	13	29	18	22	29	23	35
Oil & Grease	mg/l	4	2	1	1	1	1	3	3	1	1	5	4	20
Sulfide	mg/l	4.9	9	0.8	0.7	5.2	5.7	0.1	<0.1	2.4	2.4	0.8	<0.1	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	33	>160,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	94,000	96,000	>160,000	-

ที่มา ¹⁾ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการที่พักอาศัยข้าราชการกรมทหารมหาดเล็กราชวัลลภรักษาพระองค์
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท ไม่น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

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

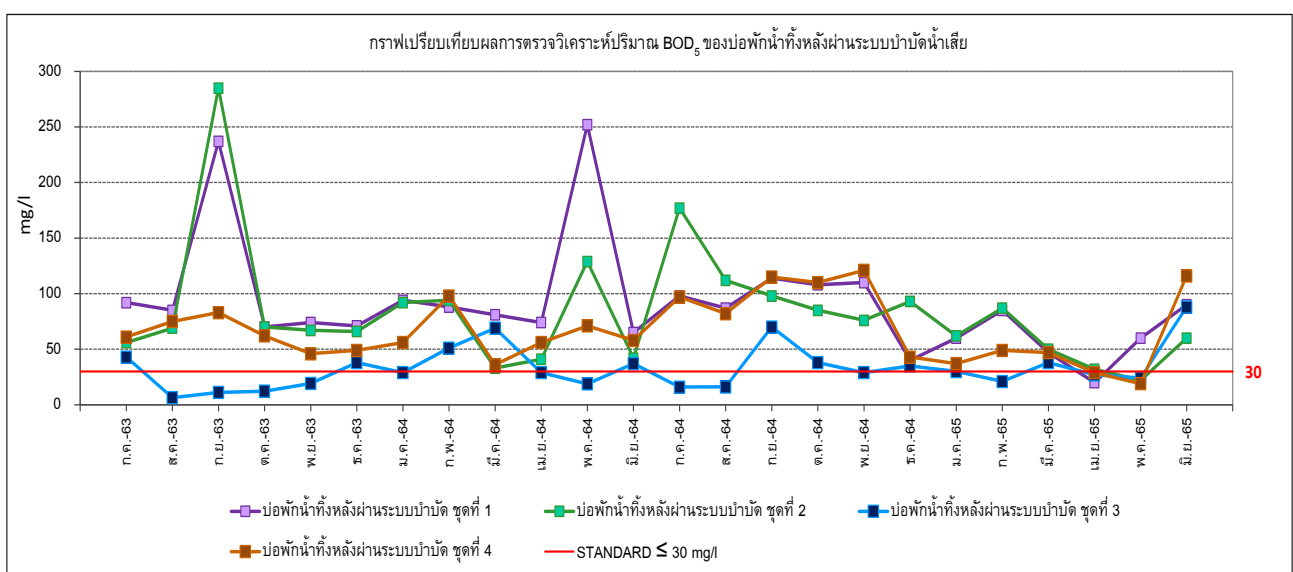
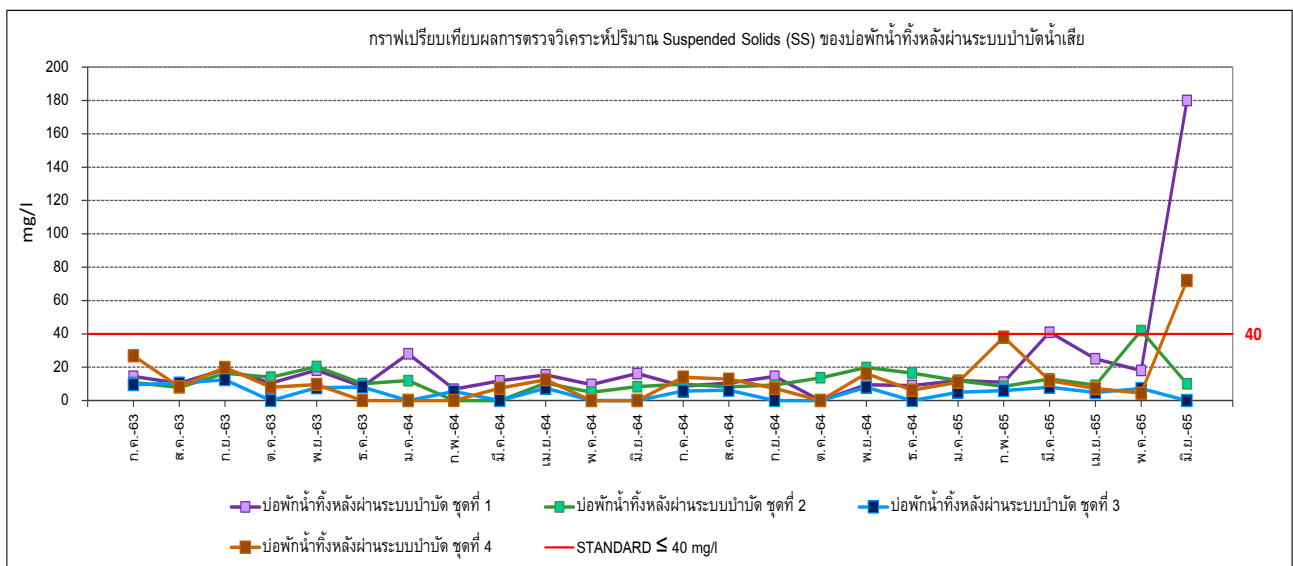
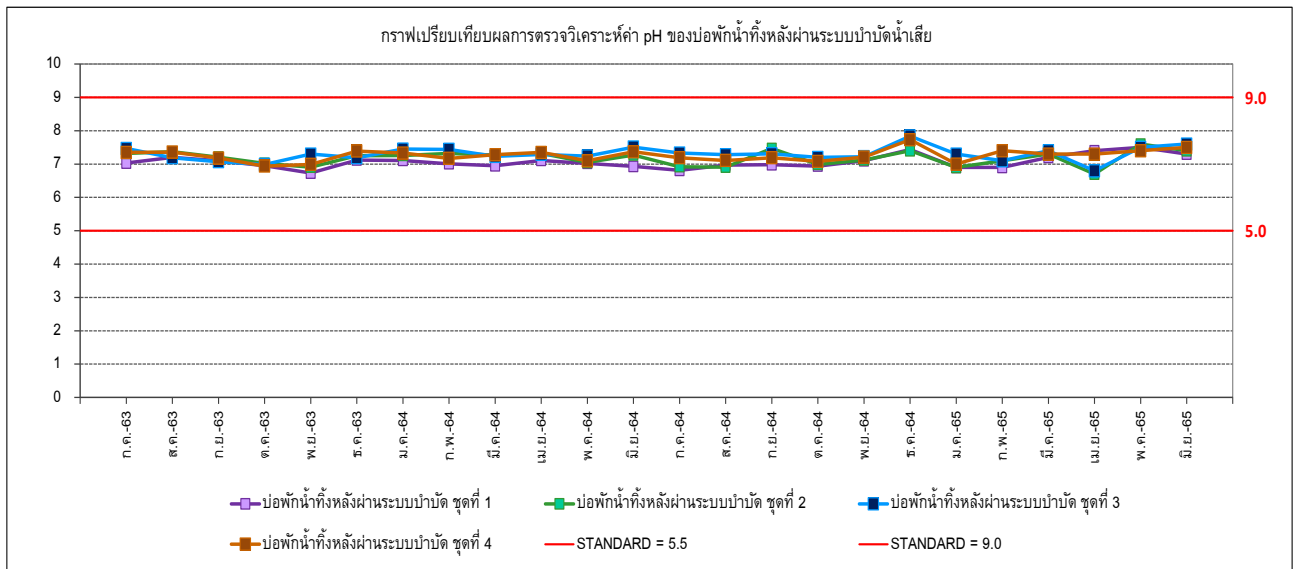
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ST.4 = บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด ชุดที่ 4												Standard
		ก.ค.-64 ¹⁾	ส.ค.-64 ¹⁾	ก.ย.-64 ¹⁾	ต.ค.-64 ¹⁾	พ.ย.-64 ¹⁾	ธ.ค.-64 ¹⁾	ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	
pH	-	7.19	7.11	7.19	7.08	7.21	7.73	7.0	7.4	7.3	7.3	7.4	7.5	5.0-9.0
Suspended Solids	mg/l	14.0	12.8	7.3	<5.0	16.2	6.2	11	38	12	7.2	4.4	72	40
BOD ₅	mg/l	97	82	115	110	121	43	37	49	47	29	19	116	30
TKN	mg/l	32.3	35.2	49.7	43.2	40	36	36	40	34	28	26	29	35
Oil & Grease	mg/l	2	2	4	3	6	3	<5	8	<5	6	<5	9	20
Sulfide	mg/l	4.8	4.2	8.7	4.2	5.5	6.5	0.27	0.40	0.67	0.53	0.13	0.27	1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	17	17	22	7.8	13	4.5	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการที่พักอาศัยชั่วคราวการถมที่ดินและก่อสร้างอาคารพาณิชย์
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

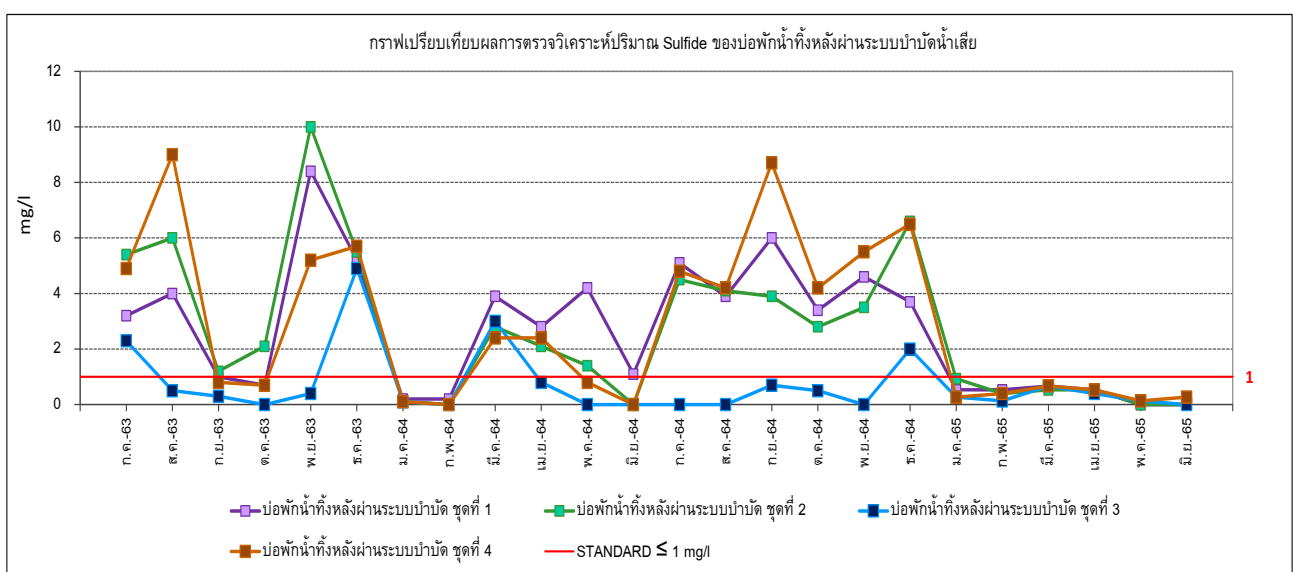
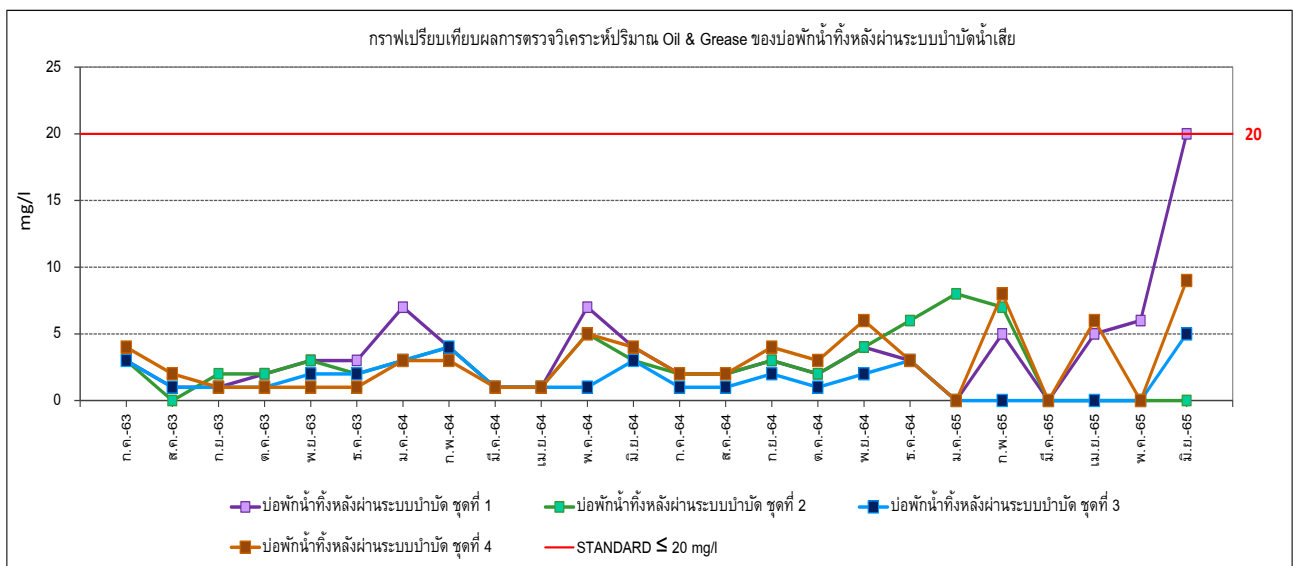
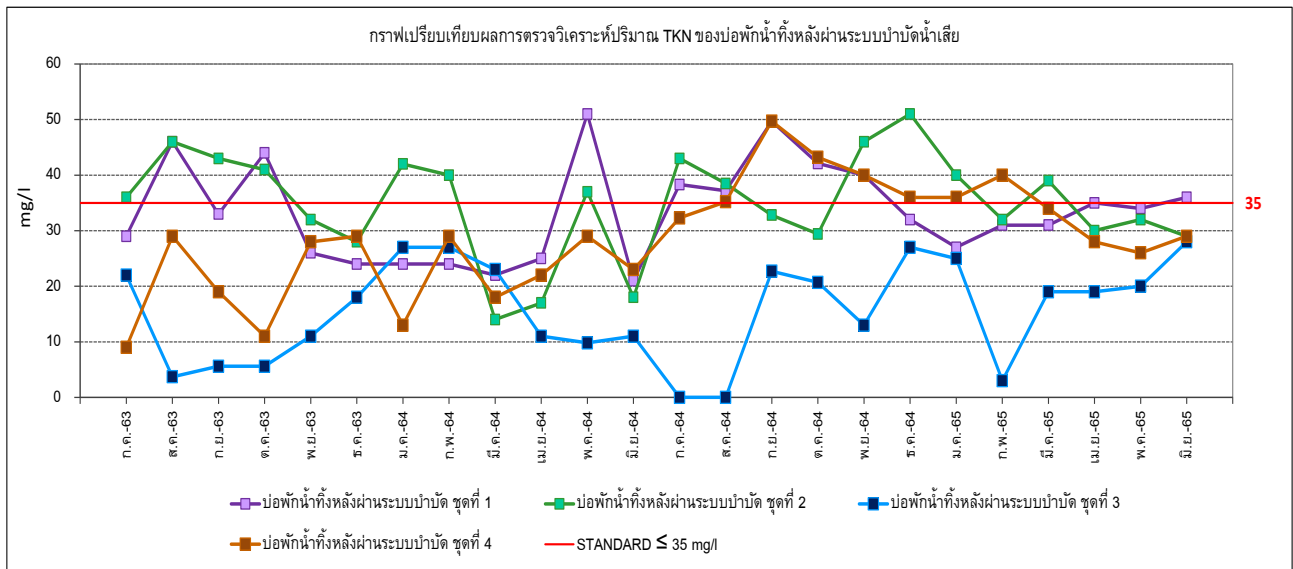
STANDARD : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

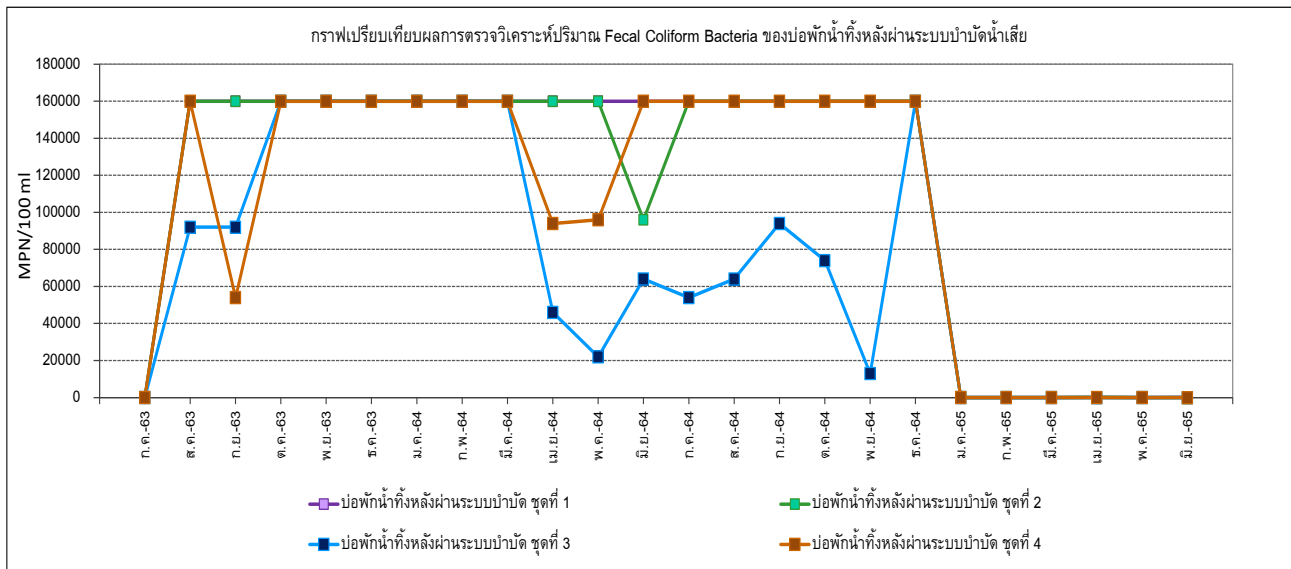
ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปាកำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565



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



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