

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (ลำนารายณ์) (โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลพบุรี (ลำนารายณ์)) ของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลลำนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรีตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานโดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

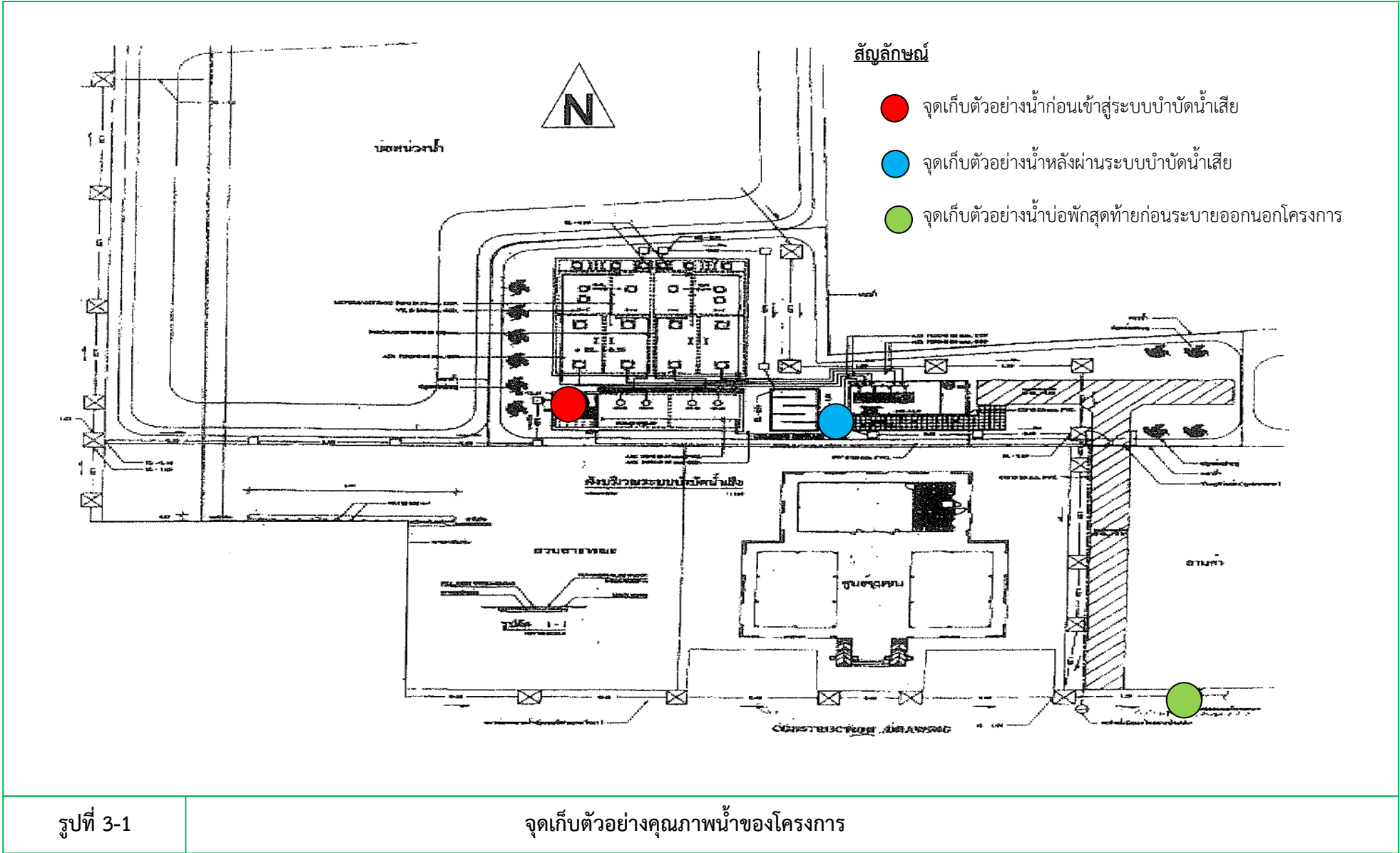
3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ โดยทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งตามจุดต่าง ๆ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือนตลอดระยะดำเนินการ (ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1) ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2565
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2565
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2565
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2565
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565

3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น





น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกรกฎาคม 2565



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนสิงหาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (สำนารายณ์)
(โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลพบุรี (สำนารายณ์))



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

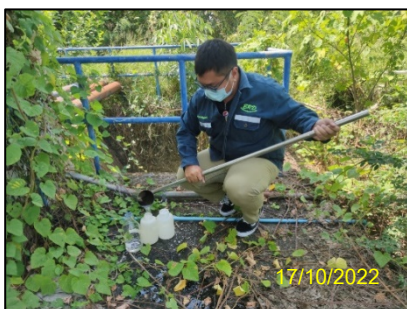


น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนกันยายน 2565



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนตุลาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (สำนารายณ์)
(โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลพบุรี (สำนารายณ์)) (ต่อ)



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565



น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำเดือนธันวาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (สำนารายณ์)
(โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลพบุรี (สำนารายณ์)) (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2565

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.7, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.6, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 5.6 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2565

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.0, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 15 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 2.22 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2565

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 7 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.4 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.8 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 6.65 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.2.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.3, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 8.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 4.87 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

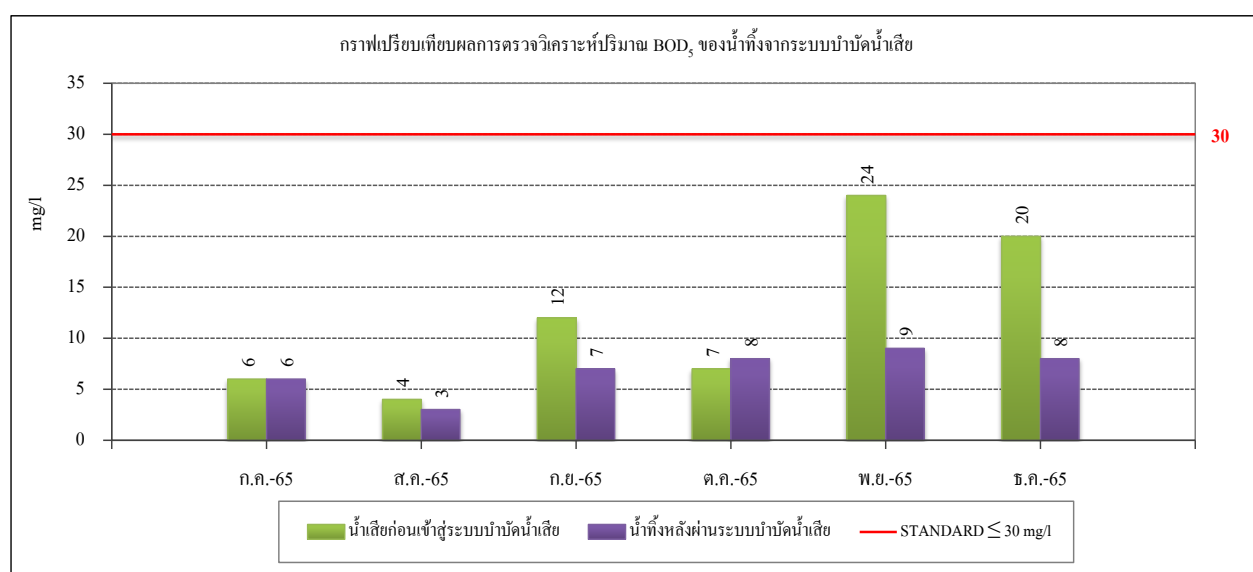
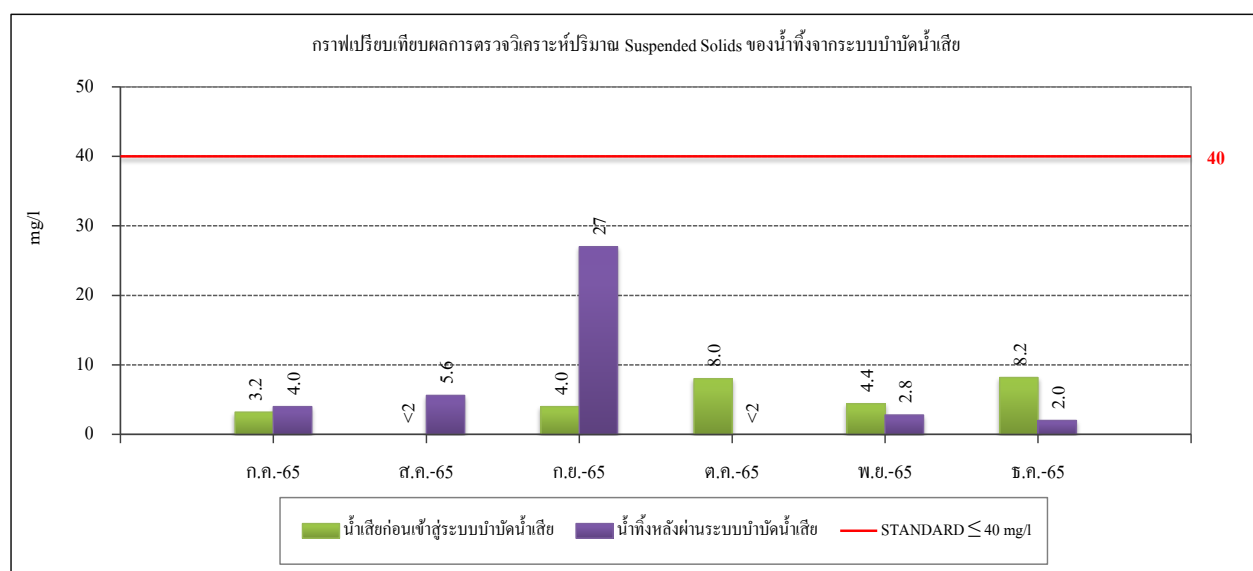
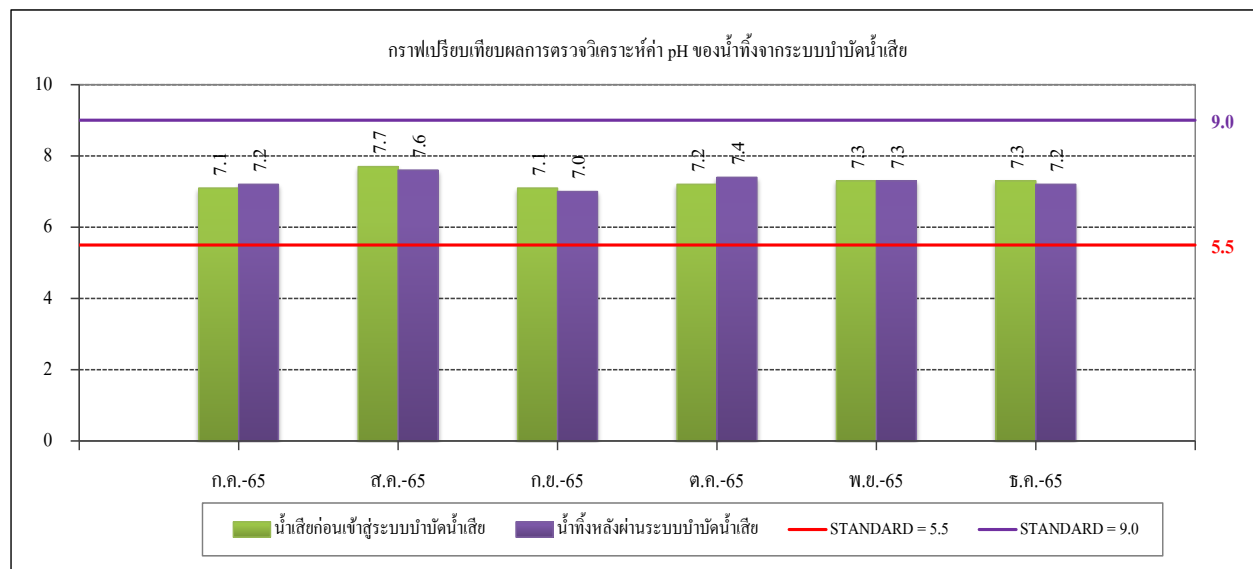
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ ผู้บริหารโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

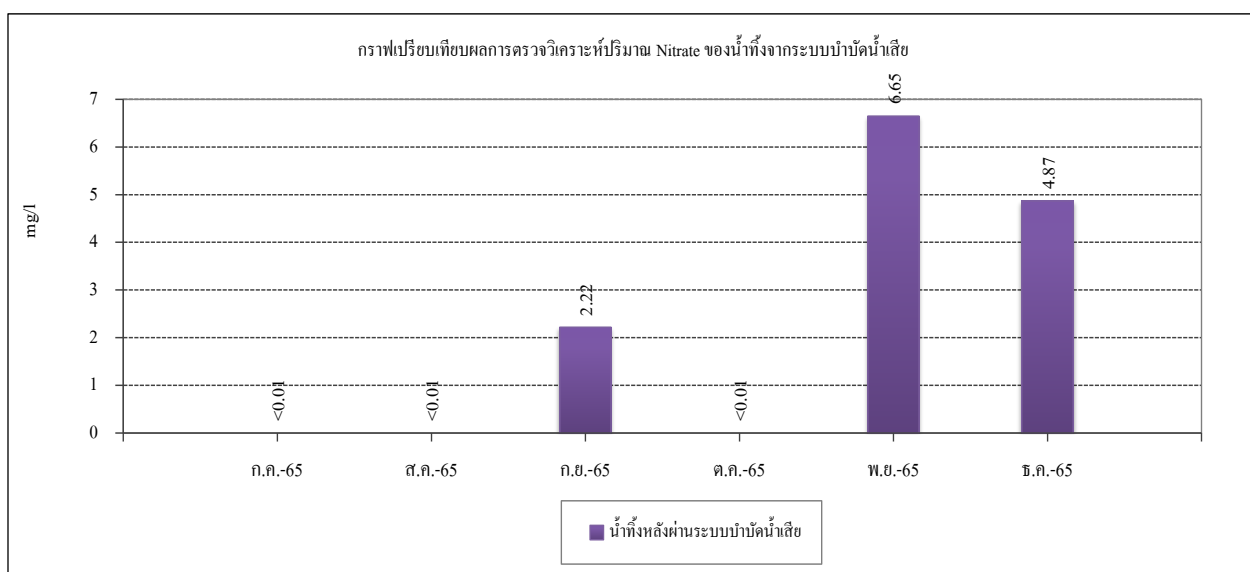
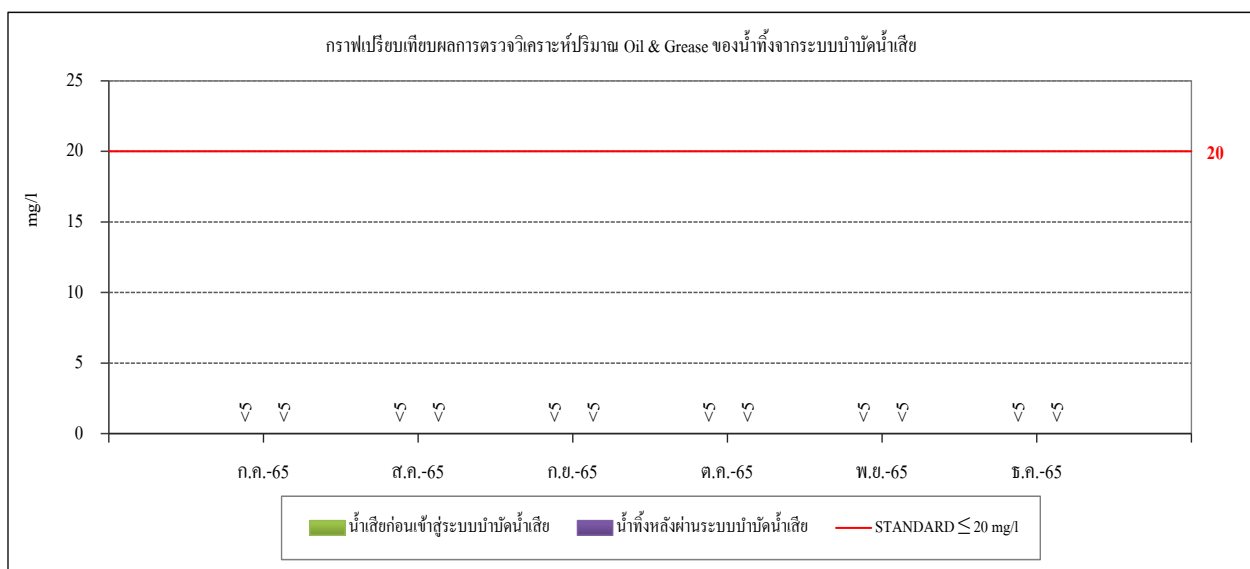
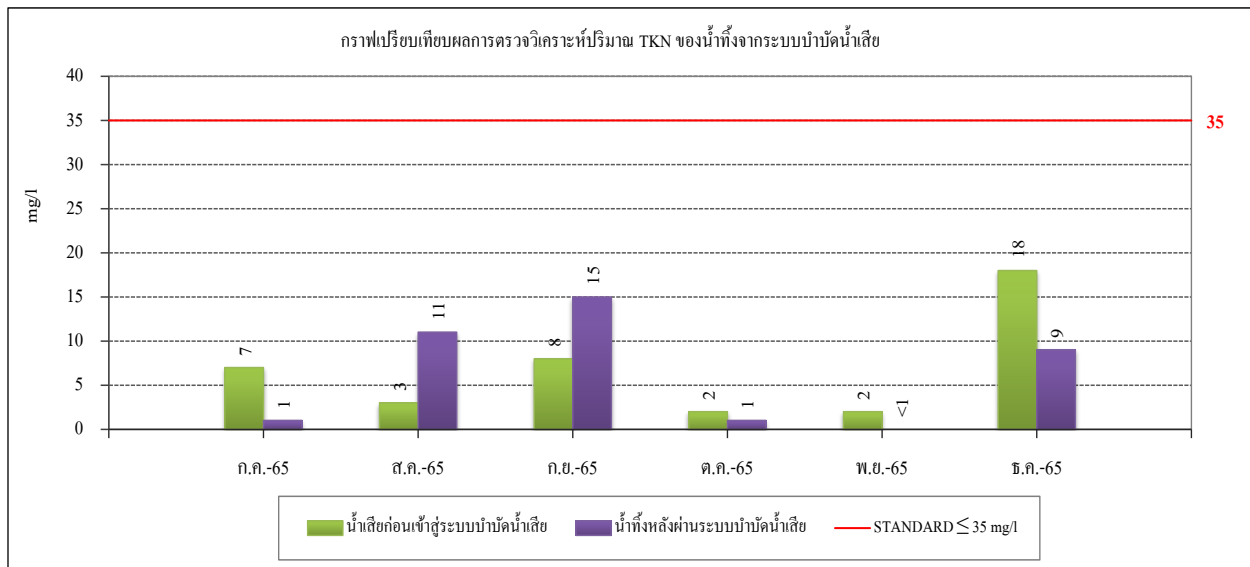
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.2	7.7	7.6	7.1	7.0	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	3.2	4.0	<2	5.6	4.0	27	8.0	<2	4.4	2.8	8.2	2.0	≤40
BOD ₅	mg/l	6	6	4	3	12	7	7	8	24	9	20	8	≤30
TKN	mg/l	7	1	3	11	8	15	2	1	2	<1	18	9	≤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	-	<0.01	-	6.65	-	4.87	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17	4.5	23	13	17	17	11	2	7.8	2	23	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	25.00	-	41.67	-	0.00	-	62.50	-	60.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

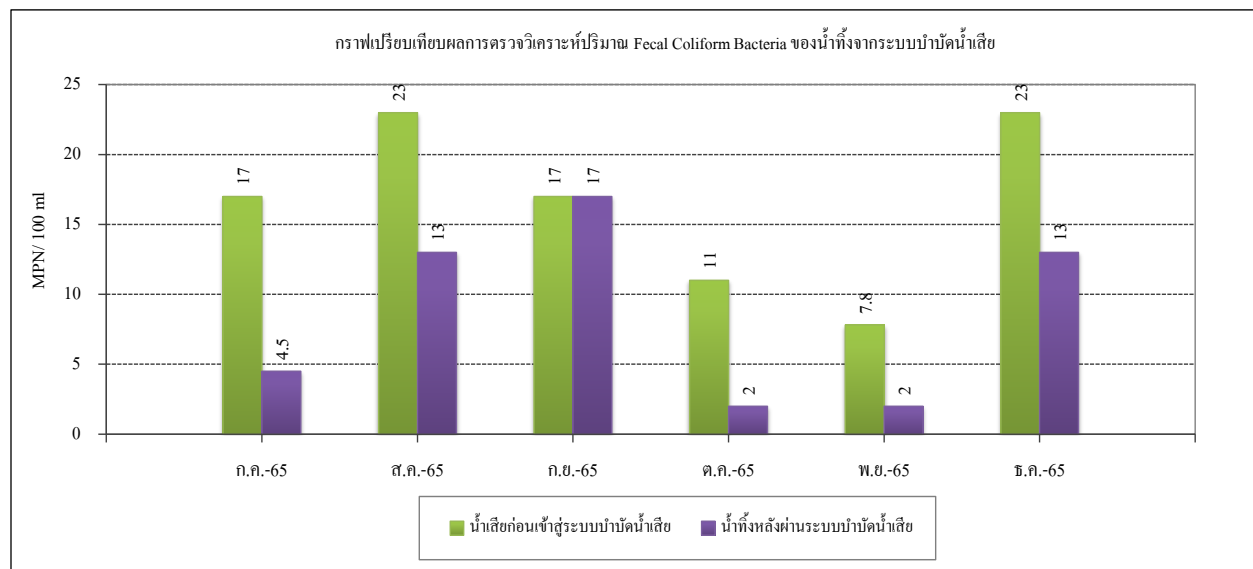
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



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



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

3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (ลำนารายณ์) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-3

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2563 - 2565) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 ส่วนค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม - เมษายน พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนเมษายน - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนพฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												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	-	7.7	7.9	7.6	7.4	7.4	6.9	7.4	7.5	7.1	6.8	7.5	7.3	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	<2	43	3.2	110	<2	62	2.4	28	<2	10	<2	12	≤40
BOD ₅	mg/l	2	23	7	18	4	10	12	23	13	8	11	8	≤30
TKN	mg/l	5	3	9	6	4	17	8	7	5	3	11	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	-	<0.01	-	0.44	-	<0.01	-	<0.01	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	49	27	130	79	79	34	34	79	34	79	27	34	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	38.46	-	27.27	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												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	6.7	7.2	7.3	7.2	7.0	7.2	7.5	7.8	7.7	7.1	7.1	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	10	12	8.5	10	9.2	6.4	5.2	4.0	8.0	<2	<2	7.2	≤40
BOD ₅	mg/l	7	12	10	9	8	7	8	4	<2	<2	<2	7	≤30
TKN	mg/l	10	5	9	5	4	9	7	3	8	3	6	5	≤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	-	<0.01	-	<0.01	-	<0.01	-	27.02	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	27	22	34	17	130	34	34	27	27	22	22	27	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	10.00	-	12.50	-	50.00	-	100	-	0.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ม.ค.-64 ¹⁾		ก.พ.-64 ¹⁾		มี.ค.-64 ¹⁾		เม.ย.-64 ¹⁾		พ.ค.-64 ¹⁾		มิ.ย.-64 ¹⁾		
		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	-	7.7	7.9	7.8	7.5	7.1	7.2	6.9	7.1	7.4	7.3	7.4	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	<10	24	<10	20	<10	44	<10	<10	<10	<10	12	<10	≤40
BOD ₅	mg/l	70	60	11	202	11	84	26	40	20	18	33	3	≤30
TKN	mg/l	17	11	10	10	11	15	27	11	11	8	27	<4	≤35
Oil & Grease	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<5	<5	<5	<5	6	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	5.2	-	7.9	-	6.5	-	8.1	-	4.2	-	8.9	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92,000	79	68	28,000	79	330	>160,000	160,000	22,000	7,000	>160,000	2,700	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	14.29	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	10.00	-	90.91	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (สำนารายณ์)
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-64 ^{1), 2)}		ส.ค.-64 ^{1), 3)}		ก.ย.-64 ^{1), 3)}		ต.ค.-64 ^{1), 3)}		พ.ย.-64 ^{1), 3)}		ธ.ค.-64 ^{1), 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	-	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	7.5	7.6	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	<10	32	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	30	≤40
BOD ₅	mg/l	21	27	15	12	25	3	7	4	3	4	3	21	≤30
TKN	mg/l	8	8	14	14	15	10	8	14	7.7	<5.0	4	14	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	5	≤20
Nitrate	mg/l	-	6.2	-	4.4	-	5.3	-	3.7	-	8.4	-	1.6	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,400	23	28,000	1,700	92,000	130	>160,000	24,000	160,000	2,200	4,900	400	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	20.00	-	88.00	-	42.86	-	0.00	-	0.00	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (สำนารายณ์)
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

STANDARD ²⁾: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)
³⁾: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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	-	7.4	7.3	7.1	6.9	7.7	7.8	7.5	7.6	7.7	7.2	7.2	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	<2	40	4.0	29	2.5	26	2.0	24	13	13	2.0	4.8	≤40
BOD ₅	mg/l	16	25	8	15	7	11	8	13	15	22	5	6	≤30
TKN	mg/l	35	<1	<1	<1	8	2	<1	2	13	16	5	2	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	-	19.05	-	<0.01	-	<0.01	-	110	-	47.40	-	5.32	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	7.8	2	2	4.5	13	22	13	4.5	13	17	13	7.8	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

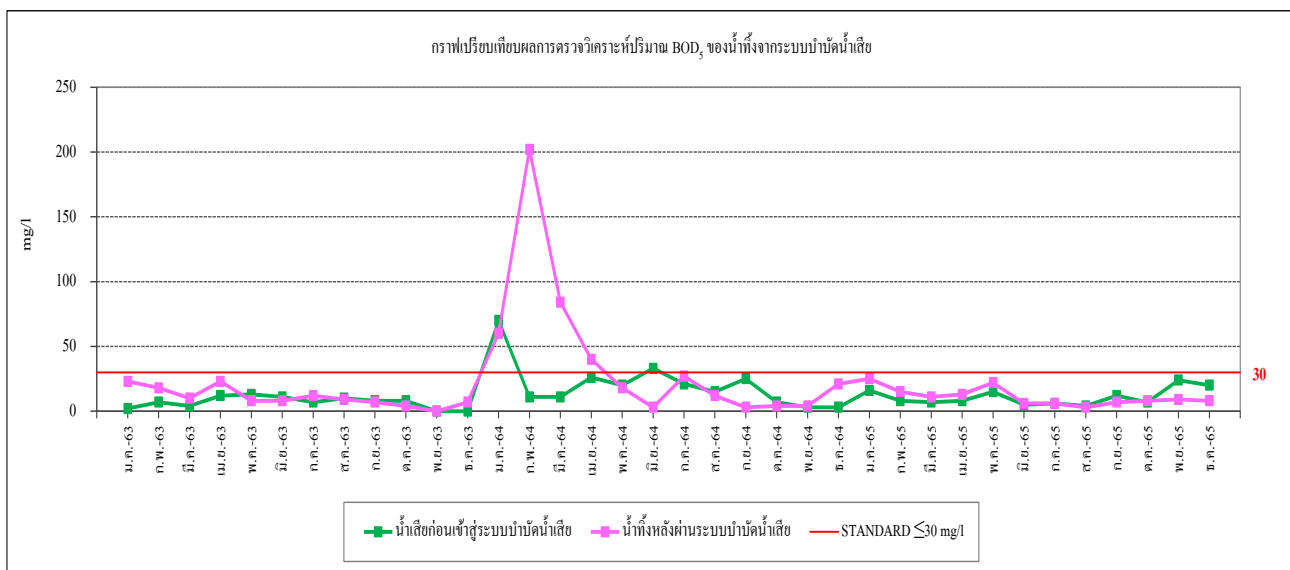
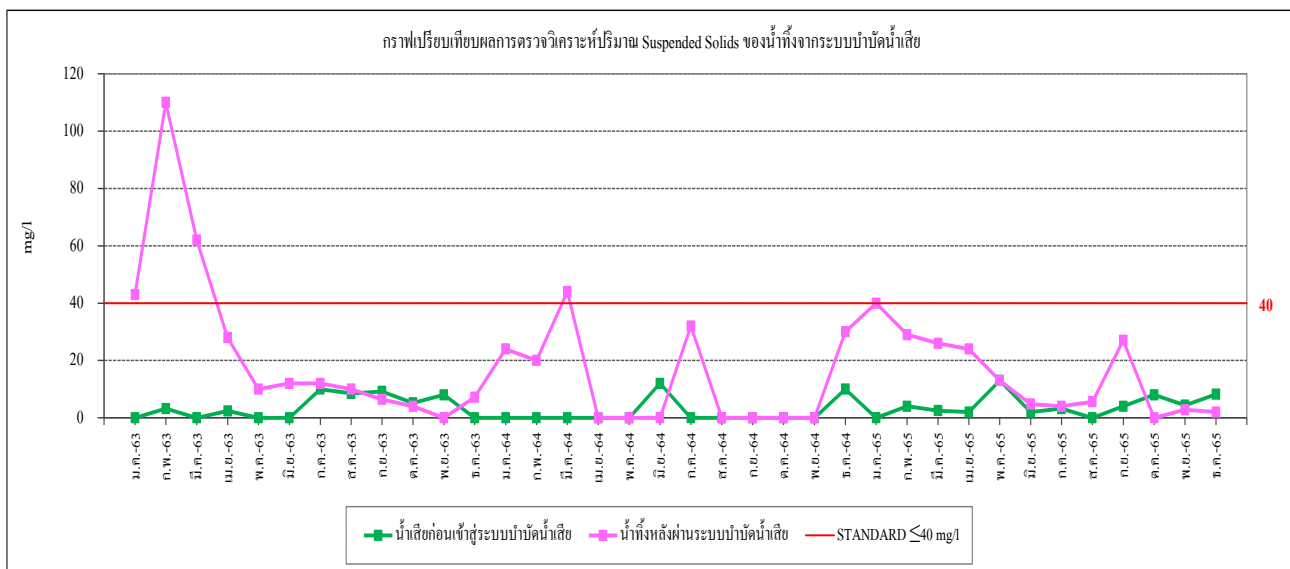
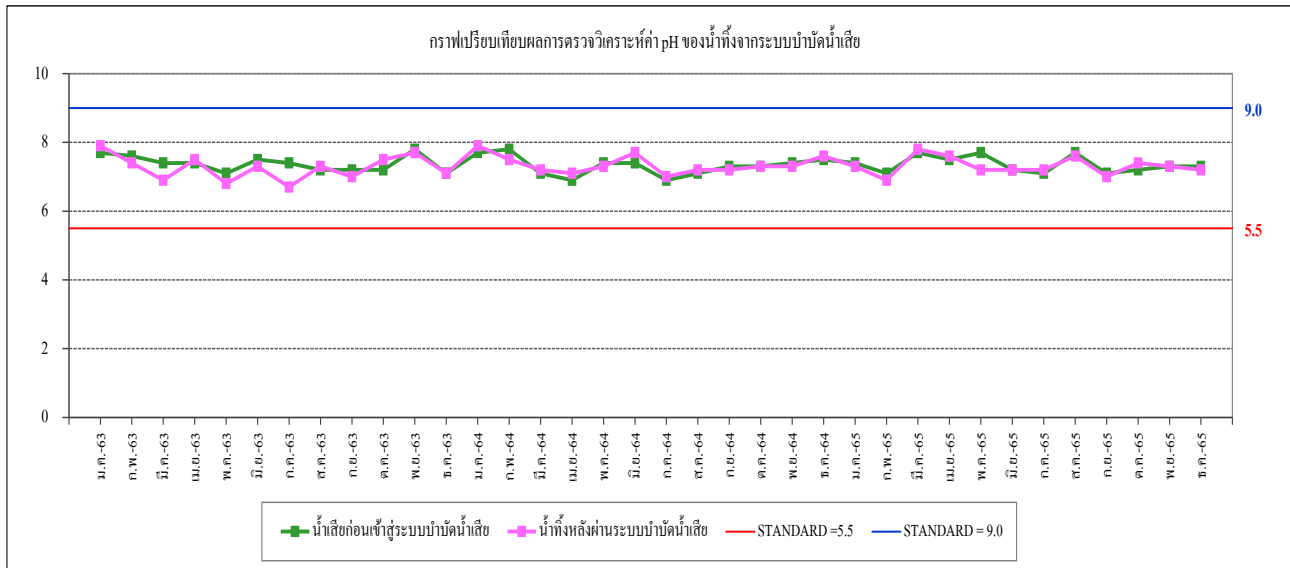
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

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

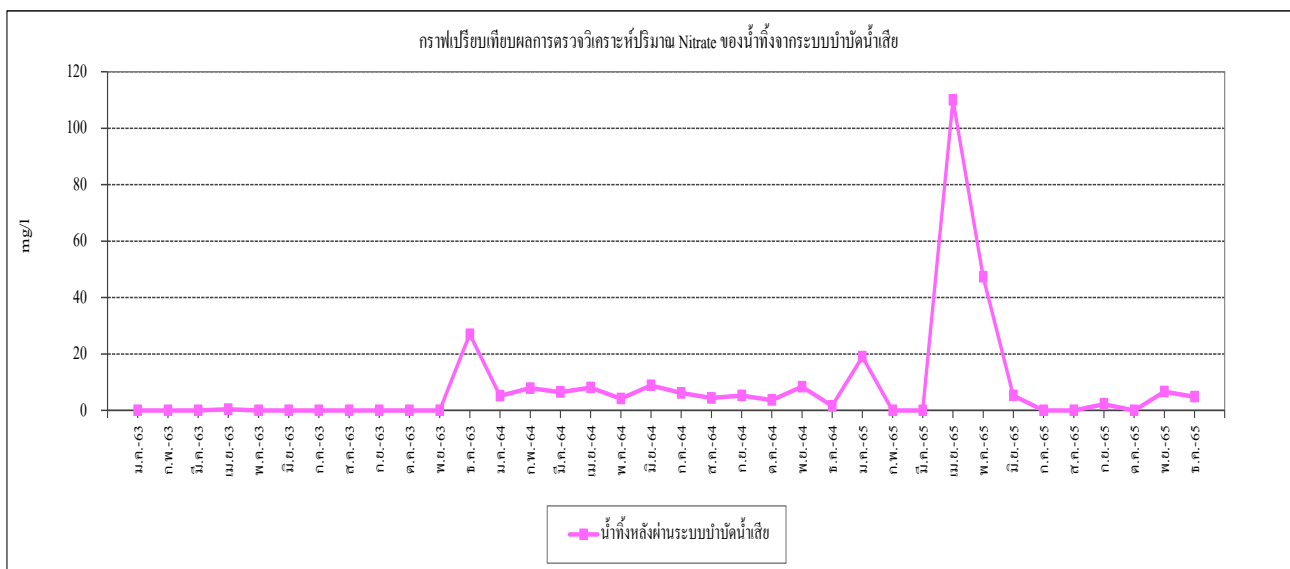
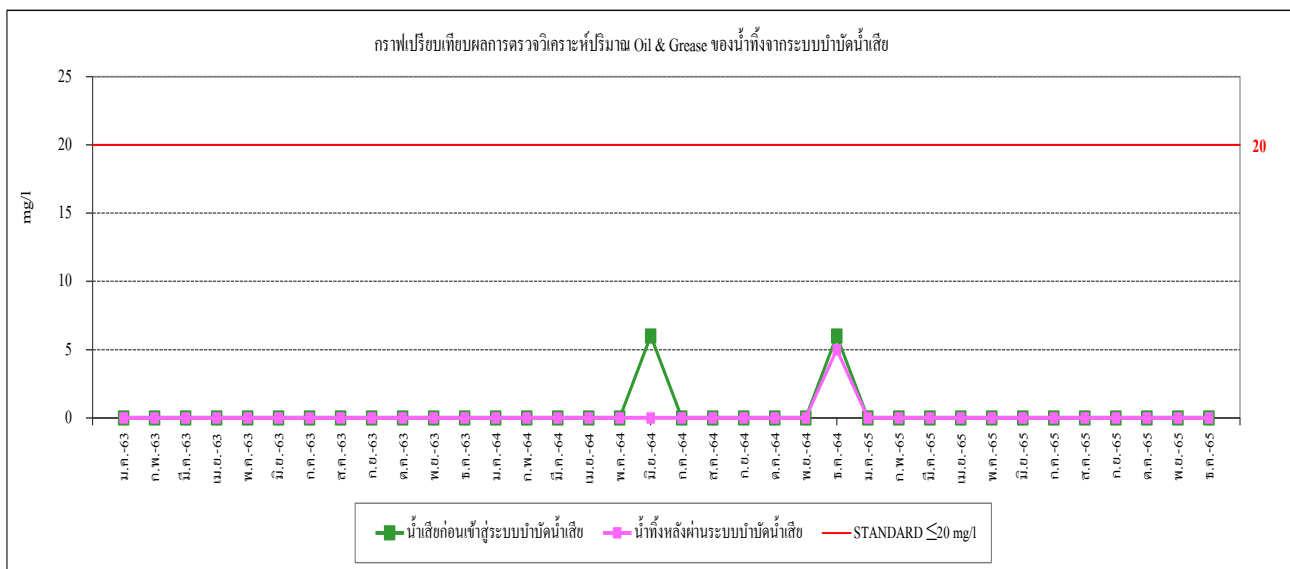
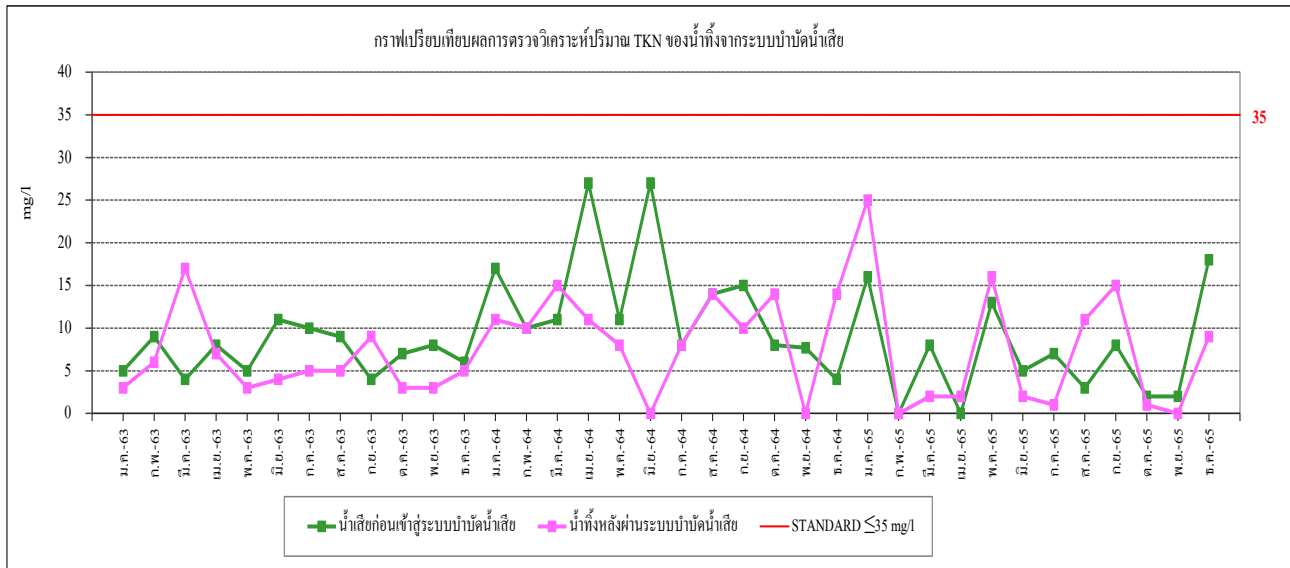
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												Standard
		ก.ค.-65		ส.ค.-65		ก.ย.-65		ต.ค.-65		พ.ย.-65		ธ.ค.-65		
		ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	ST. 1	ST. 2	
pH	-	7.1	7.2	7.7	7.6	7.1	7.0	7.2	7.4	7.3	7.3	7.3	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	3.2	4.0	<2	5.6	4.0	27	8.0	<2	4.4	2.8	8.2	2.0	≤40
BOD ₅	mg/l	6	6	4	3	12	7	7	8	24	9	20	8	≤30
TKN	mg/l	7	1	3	11	8	15	2	1	2	<1	18	9	≤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	-	<0.01	-	6.65	-	4.87	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17	4.5	23	13	17	17	11	2	7.8	2	23	13	-
ประสิทธิภาพในการบำบัด ค่า BOD	(%)	-	0.00	-	25.00	-	41.67	-	0.00	-	62.50	-	60.00	-

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

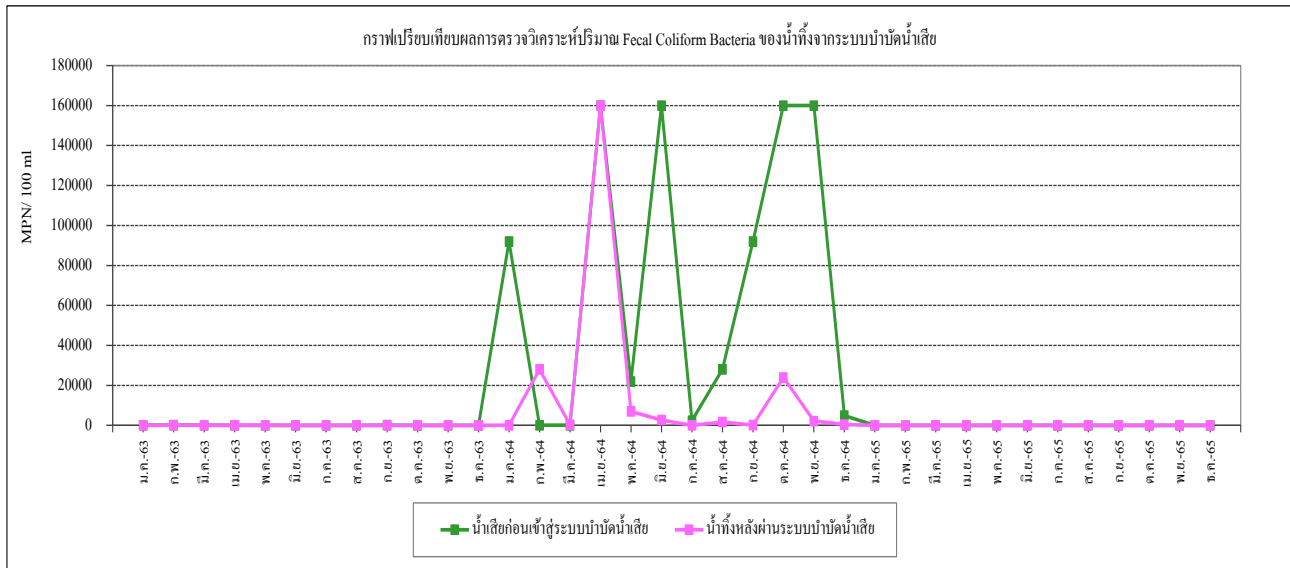
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)



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



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



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

3.3 คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งสาธารณะ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 และตารางที่ 3-4 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.3.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 76.20 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.239 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนสิงหาคม 2565

บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.4, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.534 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกันยายน 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 6.9, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 4 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.313 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 17 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 14 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.54 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.391 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 11 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.5, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 24.81 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.238 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

3.3.1.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนธันวาคม 2565

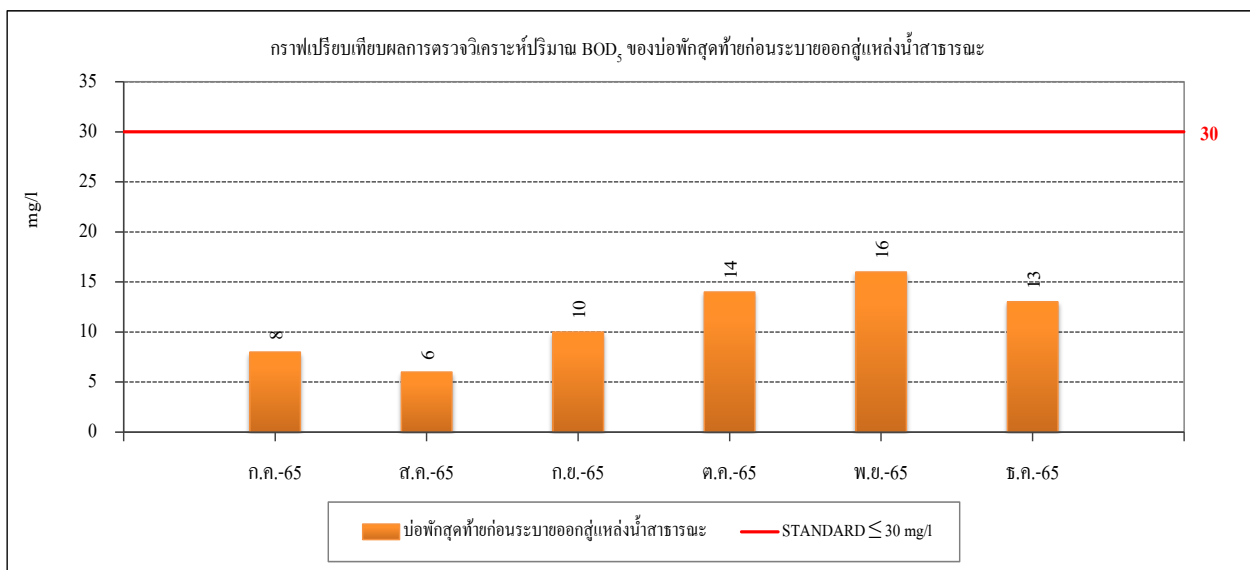
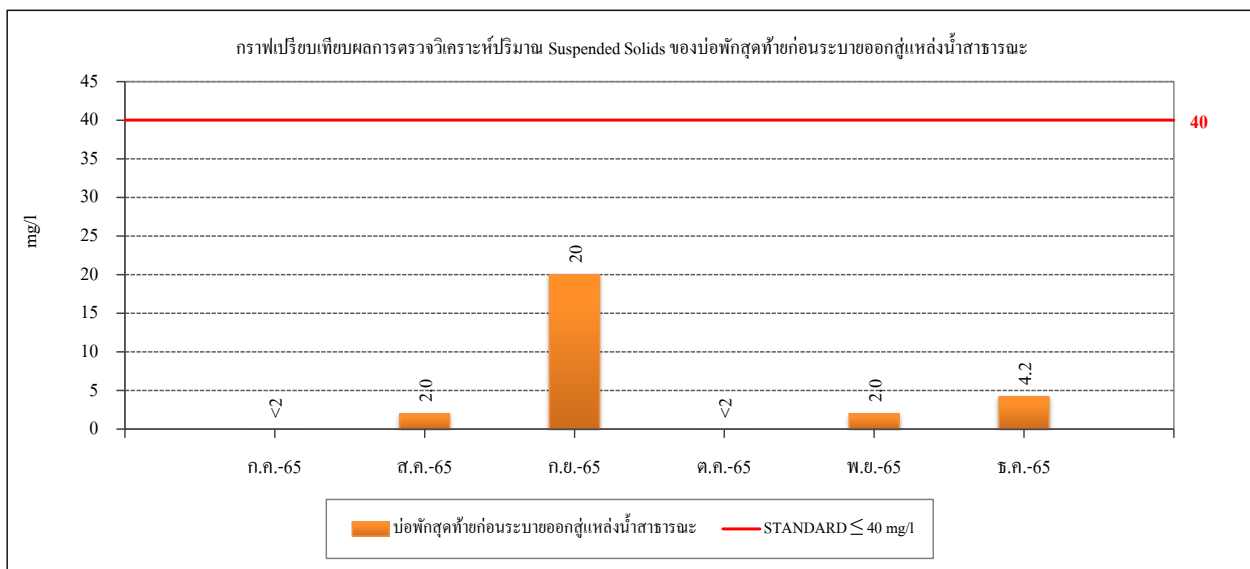
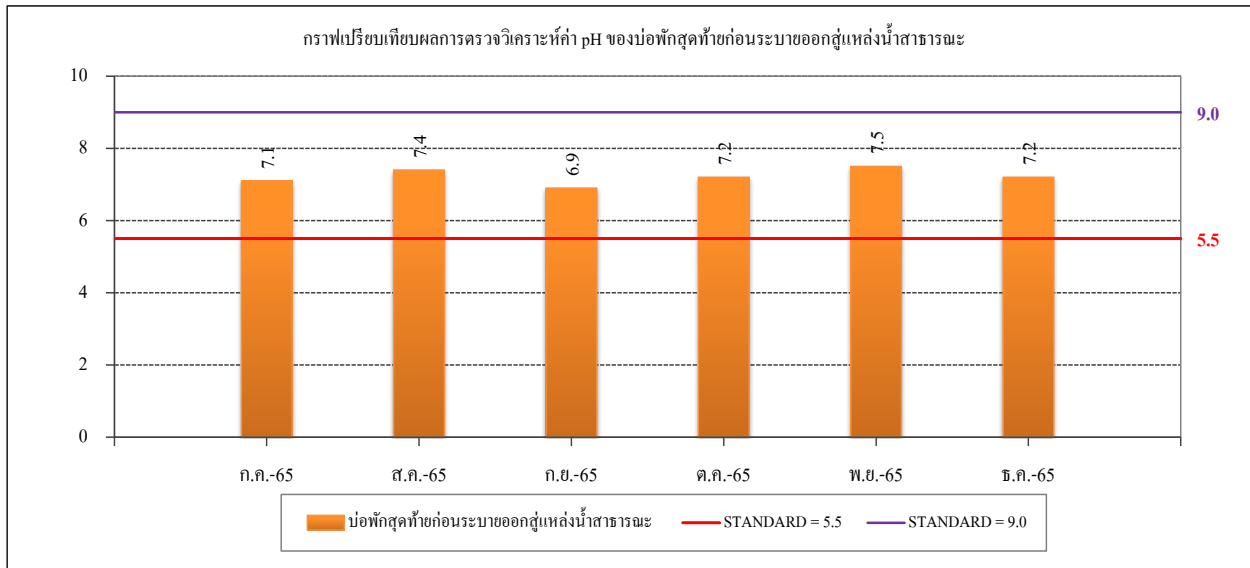
บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า pH เท่ากับ 7.2, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 4.2 มิลลิกรัม/ลิตร, BOD₅ เท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 6 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Phosphorus เท่ากับ 0.316 มิลลิกรัม/ลิตร และ Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4)

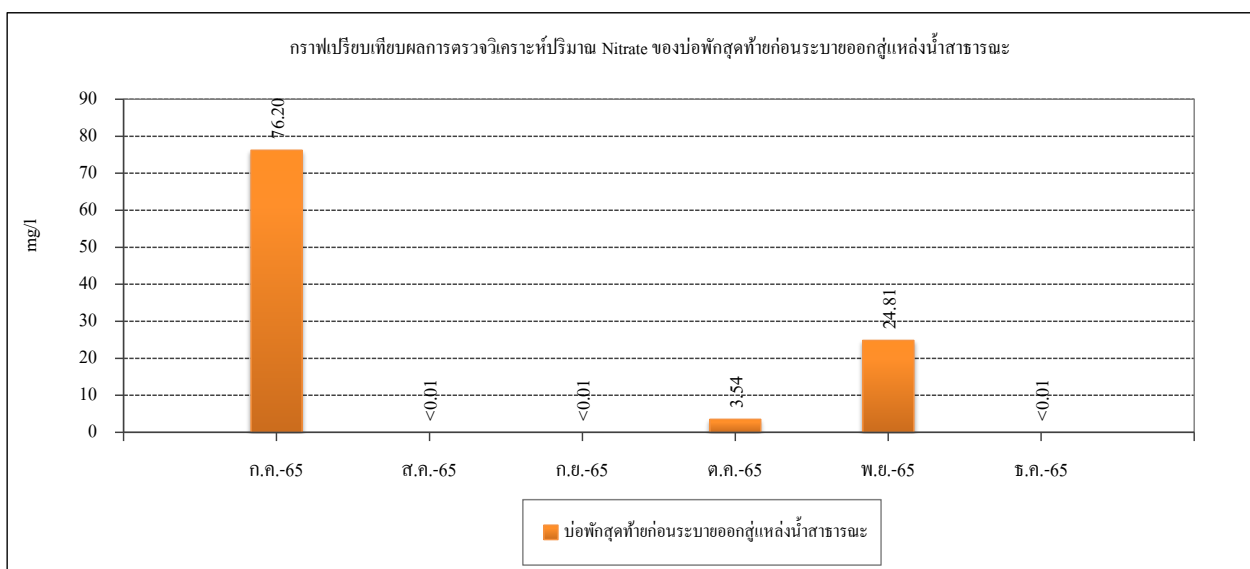
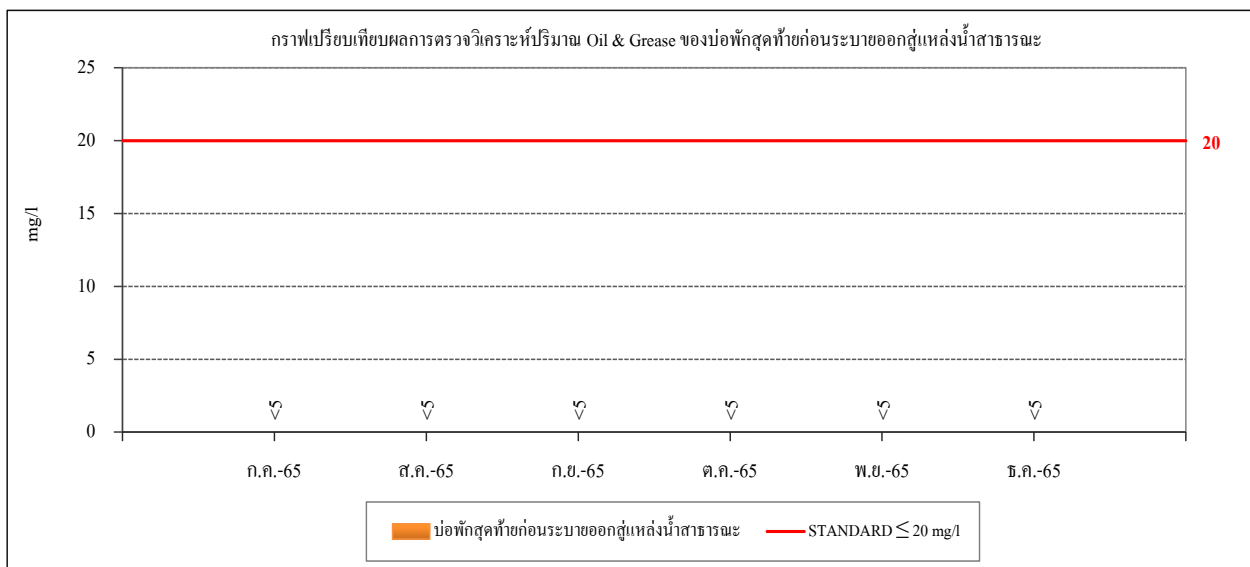
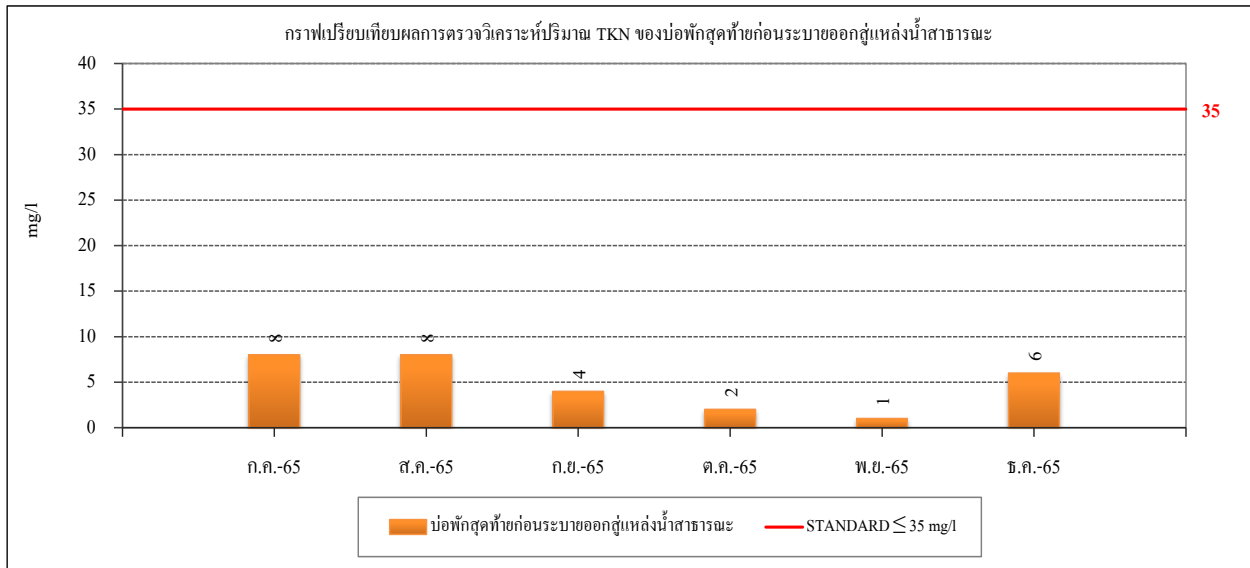
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						Standard
		ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	7.1	7.4	6.9	7.2	7.5	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	<2	2.0	20	<2	2.0	4.2	≤40
BOD ₅	mg/l	8	6	10	14	16	13	≤30
TKN	mg/l	8	8	4	2	1	6	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	76.20	<0.01	<0.01	3.54	24.81	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	0.239	0.534	0.313	0.391	0.238	0.316	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4.5	13	17	11	2	13	-

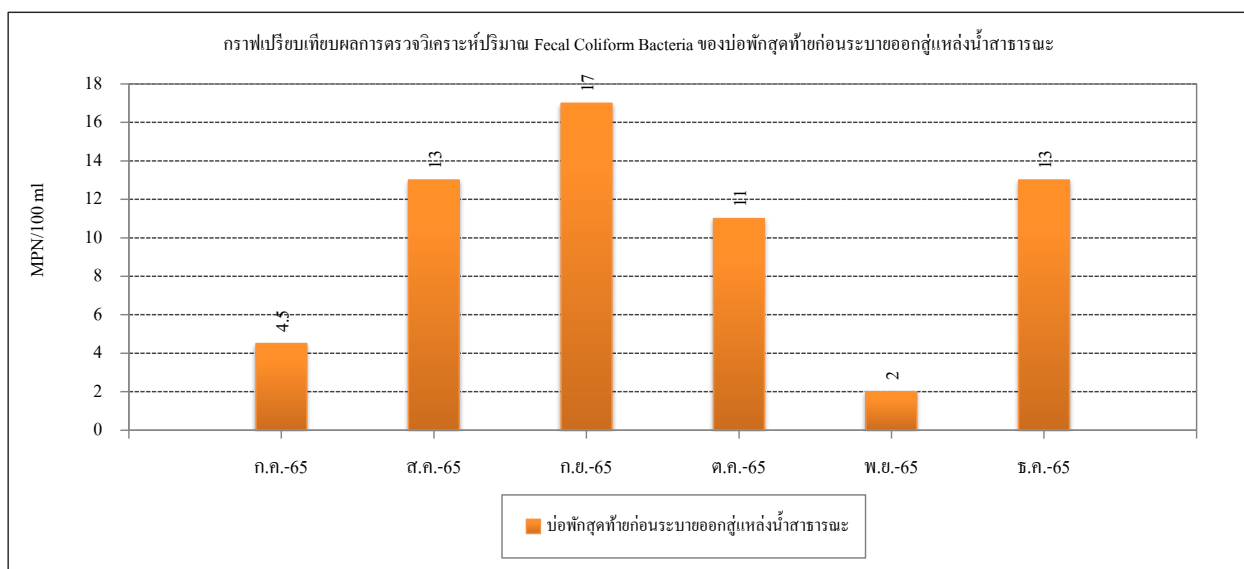
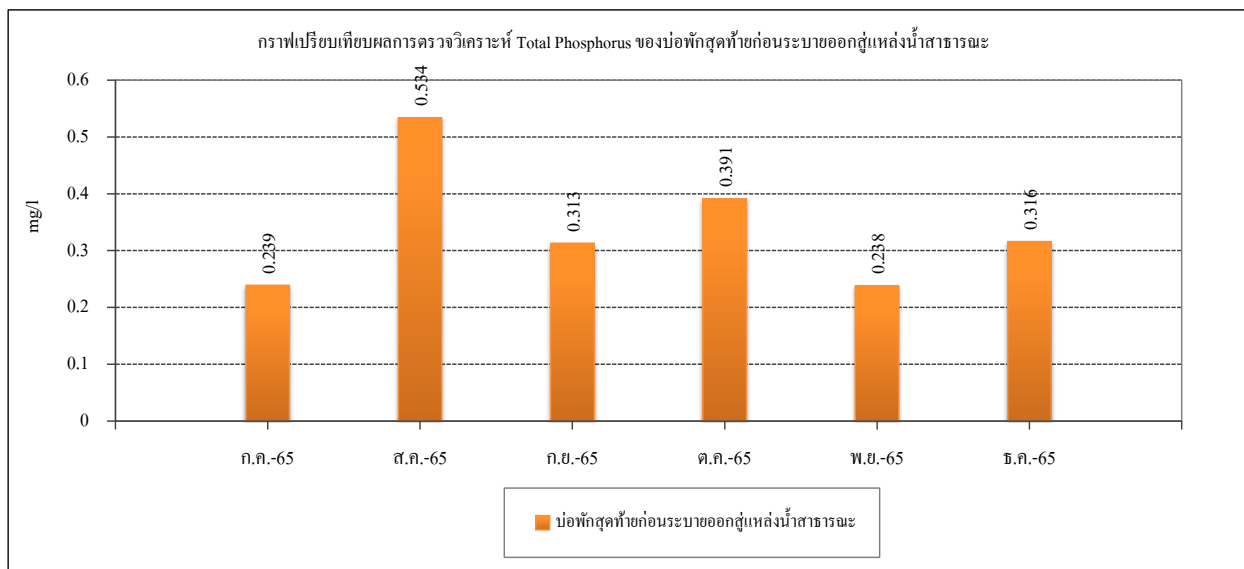
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักสลายน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (ลำนารายณ์) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2565) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 ค่า BOD₅ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม พฤษภาคม มิถุนายน ตุลาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ส่วนค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้ ค่า SS มีค่าได้ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TKN มีค่าได้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563, เดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน, กรกฎาคม - กันยายน, ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเดือนมกราคม - มีนาคม, พฤษภาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด (ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												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	-	7.5	7.3	7.5	7.5	6.7	7.4	7.0	7.3	7.0	7.2	7.5	7.7	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	31	14	13	21	7.4	7.6	6.4	3.6	24	7.6	14	3.9	≤40
BOD ₅	mg/l	11	18	8	24	18	18	17	13	10	13	18	17	≤30
TKN	mg/l	12	17	15	13	12	11	18	15	8	9	6	13	≤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	<0.01	2.66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	69.90	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	0.471	0.665	0.529	0.227	0.550	0.488	0.485	0.415	0.276	0.379	0.241	0.272	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	49	1,300	130	130	34	7.8	34	130	79	27	79	79	-

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

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ม.ค.-64 ²⁾	ก.พ.-64 ²⁾	มี.ค.-64 ²⁾	เม.ย.-64 ²⁾	พ.ค.-64 ²⁾	มิ.ย.-64 ²⁾	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	-	7.7	7.7	7.4	7.2	7.1	7.4	7.0	7.0	7.1	7.3	7.2	7.4	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	15	<10	13	14	33.0	28.0	17	<10	<10	28	<10	20	≤40
BOD ₅	mg/l	31	26	20	17	31	38	17	23	15	43	32	26	≤30
TKN	mg/l	21	15	15	13	8	24	20	17	14	42	8.8	11	≤35
Oil & Grease	mg/l	<10	<10	<10	<5	<5	<5	15	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	7.9	6.0	6.0	5.9	5.1	10.0	7.4	6.6	6.2	5.8	3.8	1.9	-
Total Phosphorus	mg/l	0.060	0.030	<0.01	0.170	0.160	0.020	0.06	0.22	<0.01	0.07	0.16	0.44	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	160,000	680	35,000	160,000	79,000	14,000	220	17,000	24,000	92,000	160,000	>160,000	-

ที่มา ¹⁾: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านเอื้ออาทร ระยะที่ 3-1 จังหวัดเพชรบูรณ์
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 และ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564, บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

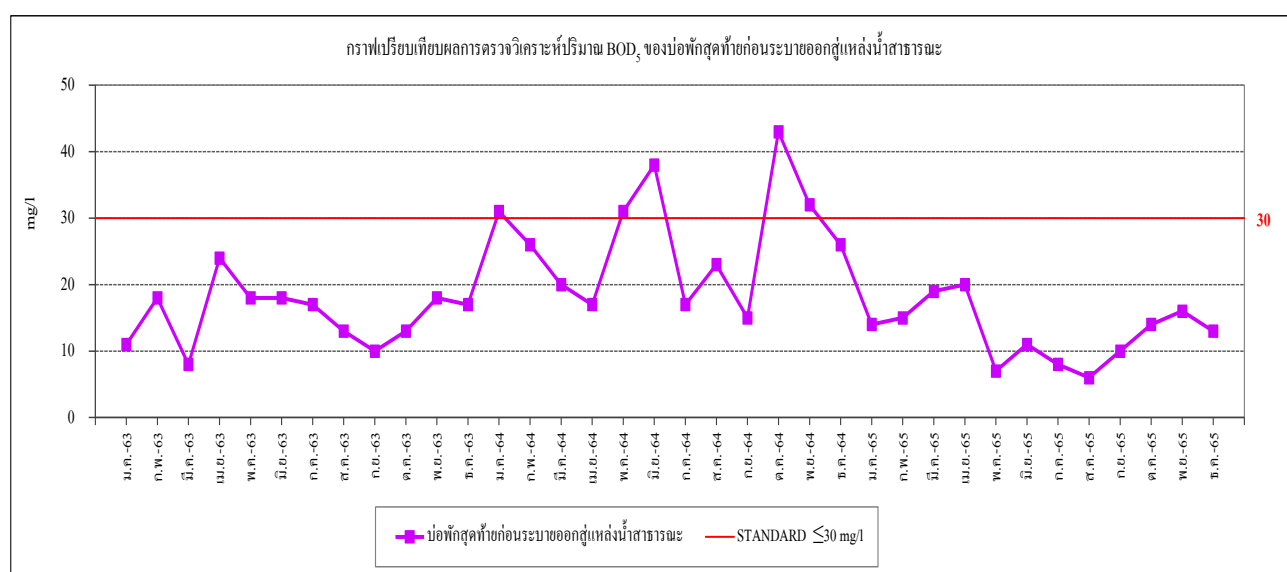
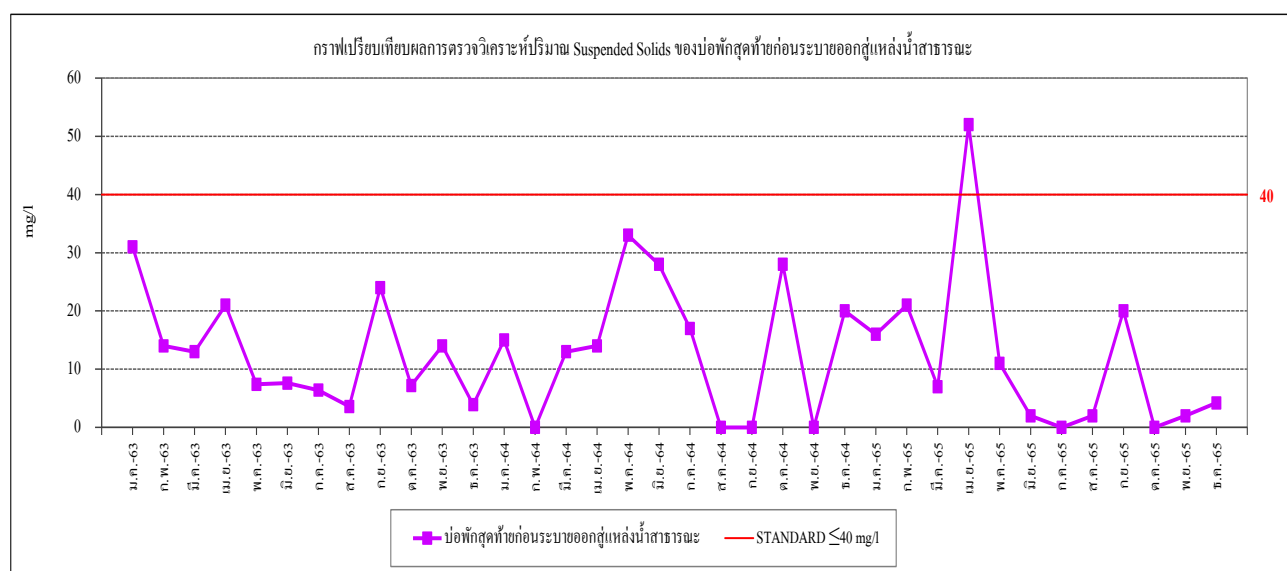
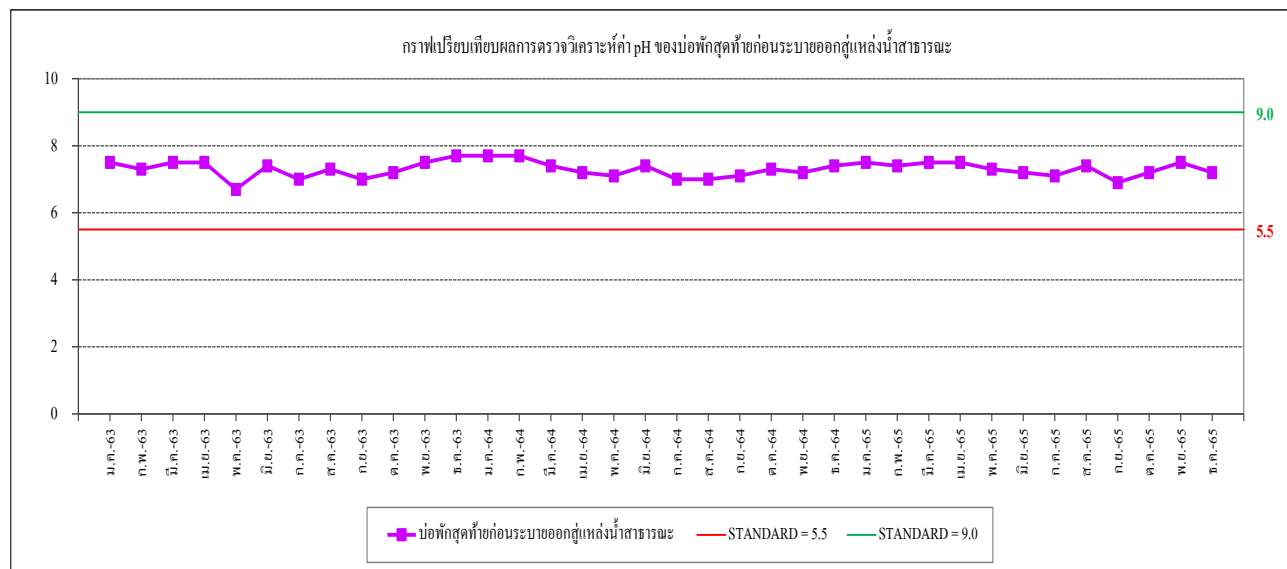
STANDARD ²⁾: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

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

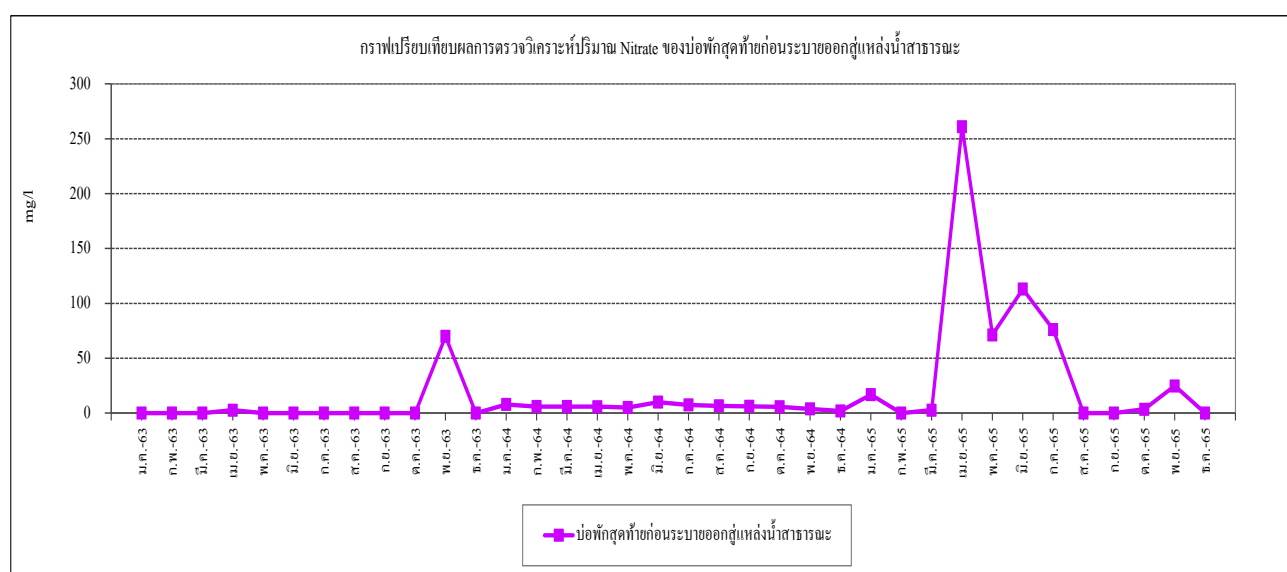
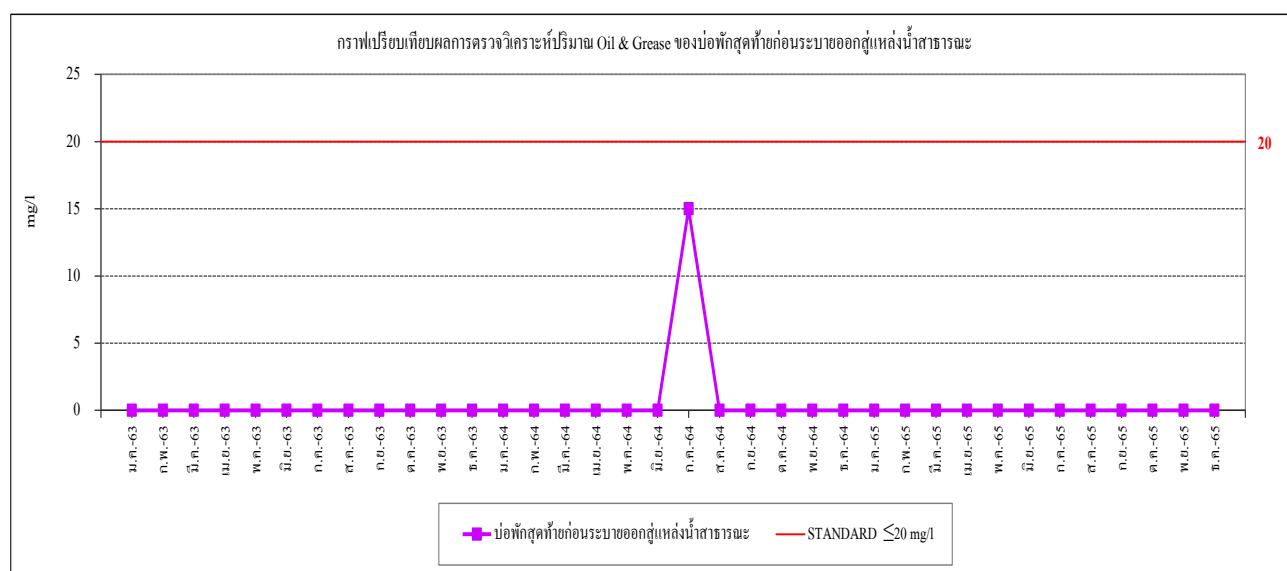
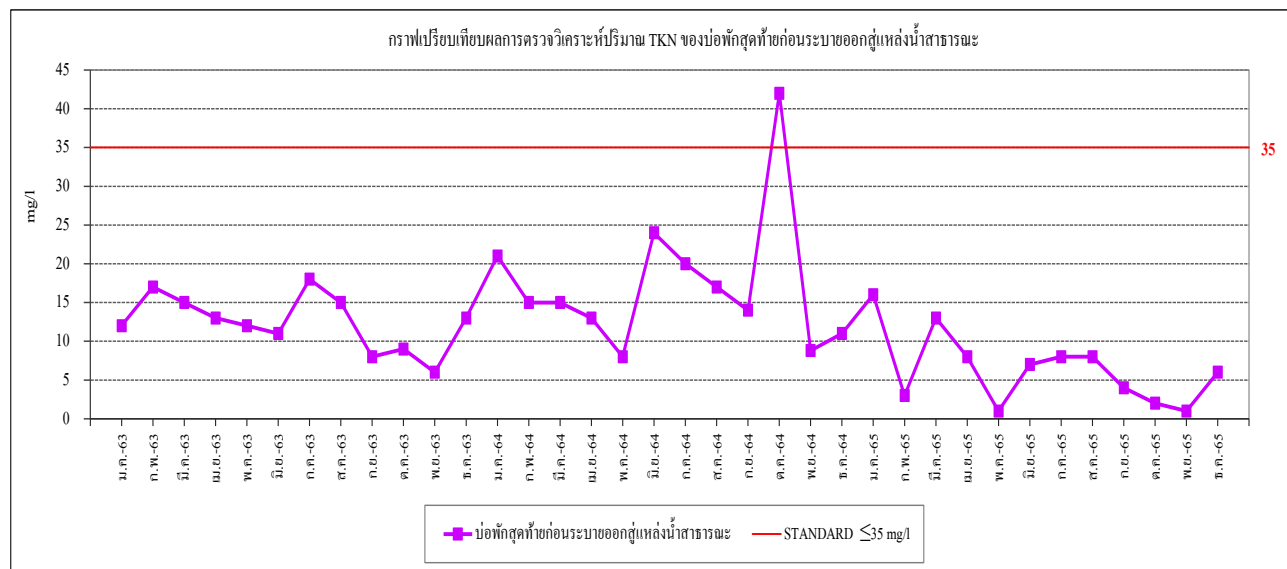
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾												Standard
		ม.ค.-65	ก.พ.-65	มี.ค.-65	เม.ย.-65	พ.ค.-65	มิ.ย.-65	ก.ค.-65	ส.ค.-65	ก.ย.-65	ต.ค.-65	พ.ย.-65	ธ.ค.-65	
pH	-	7.5	7.4	7.5	7.5	7.3	7.2	7.1	7.4	6.9	7.2	7.5	7.2	5.5-9.0
Suspended Solids	mg/l	16	21	7.0	52	11	2.0	<2	2.0	20	<2	2.0	4.2	≤40
BOD ₅	mg/l	14	15	19	20	7	11	8	6	10	14	16	13	≤30
TKN	mg/l	16	3	13	8	1	7	8	8	4	2	1	6	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Nitrate	mg/l	16.83	<0.01	2.66	261	71.32	113	76.20	<0.01	<0.01	3.54	24.81	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	0.890	0.552	0.524	0.750	0.731	0.264	0.239	0.534	0.313	0.391	0.238	0.316	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	13	22	23	7.8	7.8	4.5	13	17	11	2	13	-

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



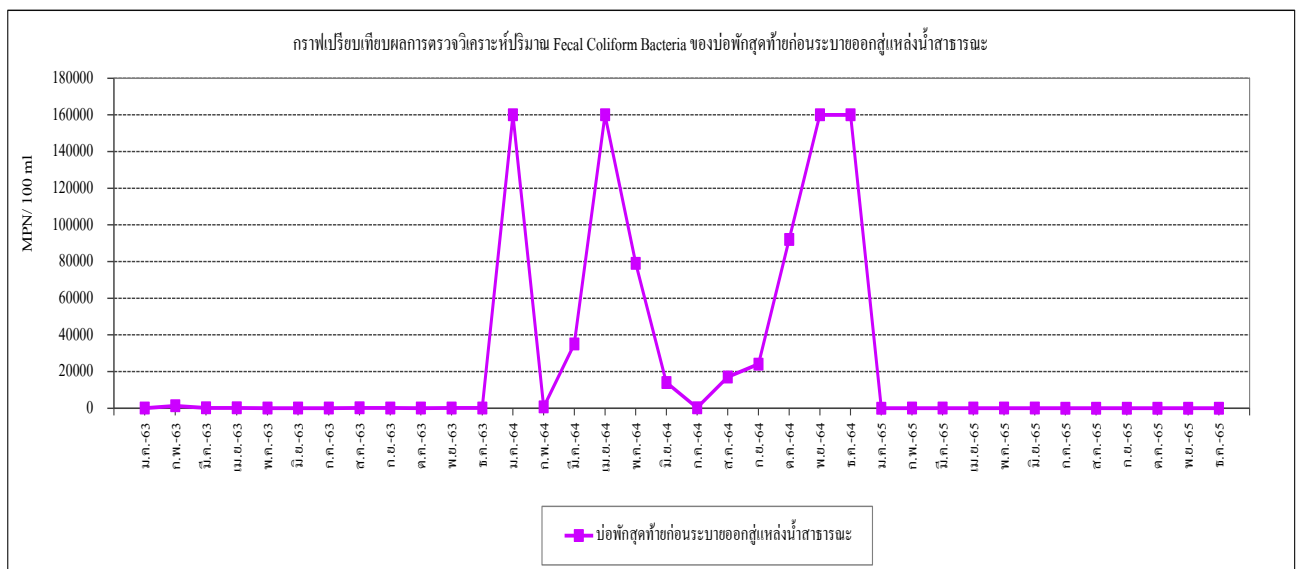
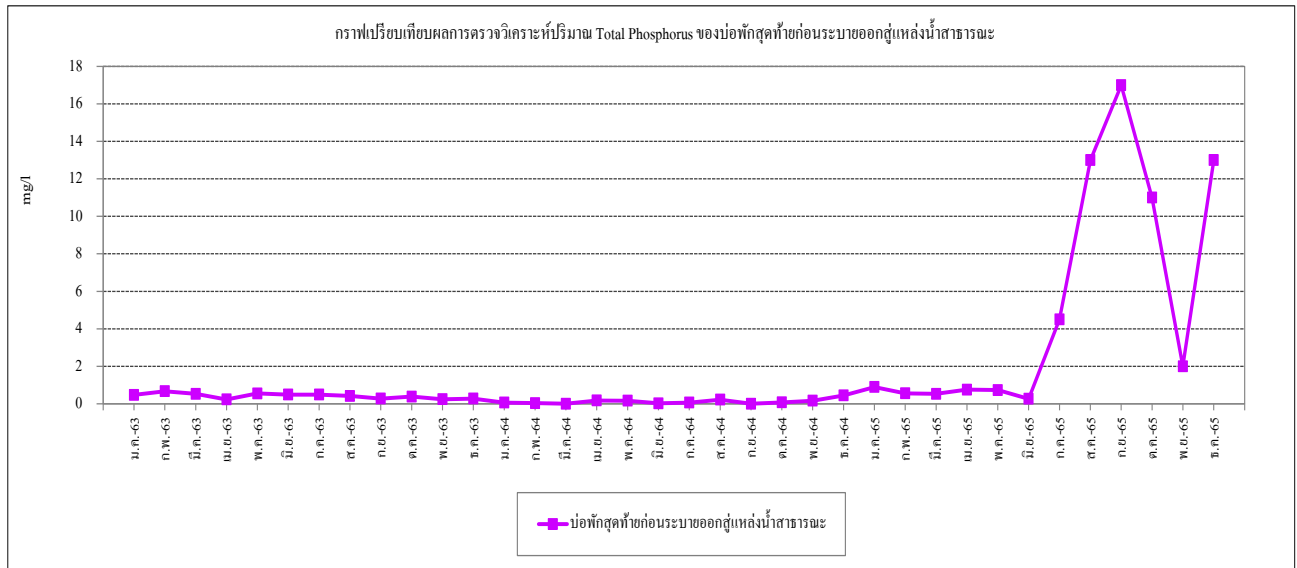
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2565



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
พ.ศ. 2563 – 2565 (ต่อ)

3.4 การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

การศึกษาในครั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลพบุรี (ลำนารายณ์) (โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน สำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดลพบุรี (ลำนารายณ์)) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลลำนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี สำรวจเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2565 การสำรวจข้อมูลในครั้งนี้เป็นการสรุปข้อมูลทั่วไป การศึกษา สภาพเศรษฐกิจสังคม และการให้บริการสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน รวมถึงข้อดีข้อเสียที่พบในปัจจุบันของกลุ่มตัวอย่างที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการ (ดังตารางที่ 3-5)

3.4.1 ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้หญิง (ร้อยละ 70) และเป็นผู้ชาย (ร้อยละ 30) ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ เป็นคนภูมิลำเนาเดิมในท้องถิ่น (ร้อยละ 80) ย้ายมาจากอำเภออื่น ๆ และจังหวัดใกล้เคียงในภาคเหนือ (ร้อยละ 20) ส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับระดับปริญญาตรีและสูงกว่า (ร้อยละ 20) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) (ร้อยละ 35) ระดับประถมศึกษา/มัธยมศึกษาโดยรวม (ร้อยละ 45) ตามลำดับประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ และศาสนาคริสต์

3.4.2 สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน

จากการสอบถามเกี่ยวกับการประกอบอาชีพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์โดยส่วนใหญ่เป็นพนักงานบริษัท/ห้างร้าน (ร้อยละ 30) รองลงมาประกอบอาชีพ รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 30) ประกอบอาชีพค้าขาย หรือทำธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 30) และอาชีพอิสระอื่นๆ รวมถึงการรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 10) ตามลำดับ ส่วนใหญ่จะมีรายได้รายได้น้อยกว่า 10,000 - 15,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 60) มากกว่า 15,000 - 25,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 20) รองลงมาได้มากกว่า 25,000 - 35,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 20) ตามลำดับ สภาพเศรษฐกิจโดยรวมมีแนวโน้มดีขึ้นตามลำดับ ส่งผลให้ธุรกิจการค้าขายและการท่องเที่ยวดีขึ้นจากช่วงต้นปี

3.4.3 การเปิดดำเนินการโครงการ

- **ผลกระทบด้านบวกหรือผลดี** โครงการมีความเหมาะสมสามารถรองรับประชาชนที่ขยายจากเมืองก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนในท้องถิ่นเป็นการใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าเหมาะสมสำหรับเมืองที่กำลังพัฒนาอย่างต่อเนื่องและสามารถรองรับความต้องการในสังคมปัจจุบัน โดยเฉพาะผู้ที่มีรายได้ปานกลางและรายได้น้อยให้มีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเองเพื่อสร้างความมั่นคงให้กับครอบครัว

- **ผลกระทบด้านลบหรือผลเสีย** ปัจจุบันไม่พบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงในโครงการมีผู้เช่าอยู่อาศัยเต็มทุกหลังคาเรือน ทางโครงการได้มีมาตรการการควบคุมโดยจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลตลอด 24 ชั่วโมง

- **การให้บริการทางด้านสาธารณสุขปโภคพื้นฐาน** โครงการให้บริการในด้านระบบไฟฟ้าส่องสว่างทาง ระบบการให้บริการน้ำประปา การบริการทางด้านการเก็บขยะโครงการได้ดำเนินการเพื่อประสานงานกับเทศบาลตำบลลำนารายณ์ เข้ามาเก็บขนทุกวัน จากนั้นจะนำมูลฝอยที่เก็บขนไปทิ้งที่หลุมฝังกลบของเทศบาลซึ่งตั้งอยู่บริเวณเขาหินกลิ้ง หมู่ที่ 2 ตำบลลำนารายณ์ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5 กิโลเมตร จึงไม่ส่งผลกระทบ

- **การบริการสาธารณสุข อนามัย** สามารถใช้บริการสถานอนามัยบริเวณใกล้เคียง เช่น สถานีอนามัยประจำตำบล และโรงพยาบาลของรัฐ และใช้บริการโรงพยาบาลเอกชนหรือคลินิกที่บริการทางการแพทย์ในทุกด้าน ซึ่งมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์เพียงพอ มีการคมนาคมขนส่งที่ความสะดวกรวดเร็ว ส่วนน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ใช้น้ำประปาโดยผ่านเครื่องกรอง น้ำดื่มบรรจุขวด และใช้บริการจากตู้น้ำดื่มหยอดเหรียญ ซึ่งมีให้บริการอยู่ในโครงการอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี

ตารางที่ 3-5 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รายการ	ชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ (ร้อยละ)
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	
1. เพศ	
- ชาย	30
- หญิง	70
รวม	100
2. อายุ	
- ต่ำกว่า 18 ปี	-
- 19-29 ปี	20
- 30-39 ปี	42
- 40-49 ปี	38
รวม	100
3. ภูมิลำเนาของท่าน	
- เป็นคนท้องถิ่น / เกิดที่นี่	80
- ย้ายมาจากที่อื่น	20
รวม	100
4. การศึกษา	
- ประถมศึกษา	15
- มัธยมศึกษาตอนต้น / ปลาย	20
- ระดับ ปวช / ปวส.	35
- ปริญญาตรี/สูงกว่า	30
รวม	100
5. อาชีพ	
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	30
- พนักงานบริษัท / ห้างร้าน	30
- ธุรกิจส่วนตัว	30
- อาชีพอื่น ๆ และว่างงาน	10
รวม	100

ตารางที่ 3-5 รายละเอียดผลการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพและสังคมของประชาชน (ต่อ)

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสภาพแวดล้อม

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