

## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดนครสวรรค์ 2 (ระยะที่ 1) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ตำบลวัดไทรย์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยทำการเก็บตัวอย่างในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### 3.1 ด้านคุณภาพน้ำ

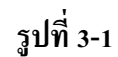
##### 3.1.1 จุดที่ทำการเก็บตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม พร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพ การทำงานทั่วไปของระบบ และดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในคลองลำรางหนองแถม โดยทำการเก็บตัวอย่าง(รูปที่ 3-1ถึง รูปที่ 3-2 และภาพที่ 3-1)ดังนี้

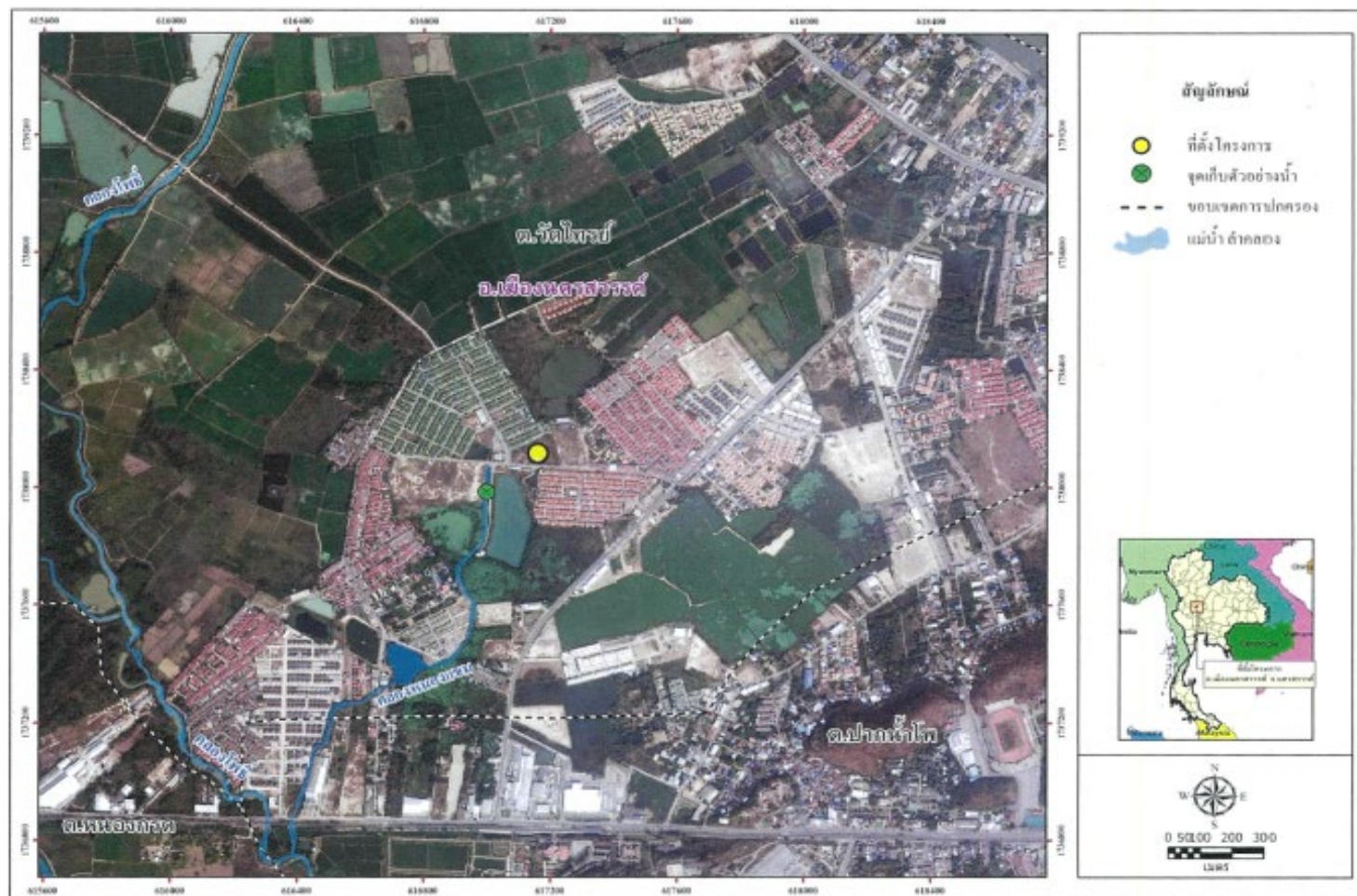
- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2564
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2564
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2564
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2564
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2564

##### 3.1.2 การวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในบทที่ 1 แล้วนั้น



## จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 3-2

จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณคลองลำรางหนองแรม





บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ประจำเดือนกรกฎาคม 2564



บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



น้ำในคลองลำรางหนองแรม

ประจำเดือนสิงหาคม 2564



บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ประจำเดือนกันยายน 2564



บ่อพักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ประจำเดือนตุลาคม 2564

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดนครสวรรค์ 2 (ระยะที่ 1)



บ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2564



บ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ประจำเดือนธันวาคม 2564

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำจากโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดนครสวรรค์ 2 (ระยะที่ 1) (ต่อ)

### 3.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

#### 3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-1 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 3.2.1.1 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมประจำเดือนกรกฎาคม 2564

บ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD<sub>5</sub> น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 6.8 มิลลิกรัม/ลิตร, Settable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 540 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 2 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

##### 3.2.1.2 คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนสิงหาคม 2564

บ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 8 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร, Settable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 470 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.2.1.3 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนกันยายน 2564

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร, Settable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 470 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.2.1.4 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนตุลาคม 2564

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร, Settable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 480 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 18 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.2.1.5 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนพฤศจิกายน 2564

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 3 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Settable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 480 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 1 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide เท่ากับ 0.27 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 7.8 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

### 3.2.1.6 คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนธันวาคม 2564

บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Suspended Solids (SS) เท่ากับ 3.7 มิลลิกรัม/ลิตร, Settable Solids น้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร, Total Dissolved Solids เท่ากับ 500 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลิตร, Oil & Grease น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร, Sulfide น้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 2 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 4.5 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร

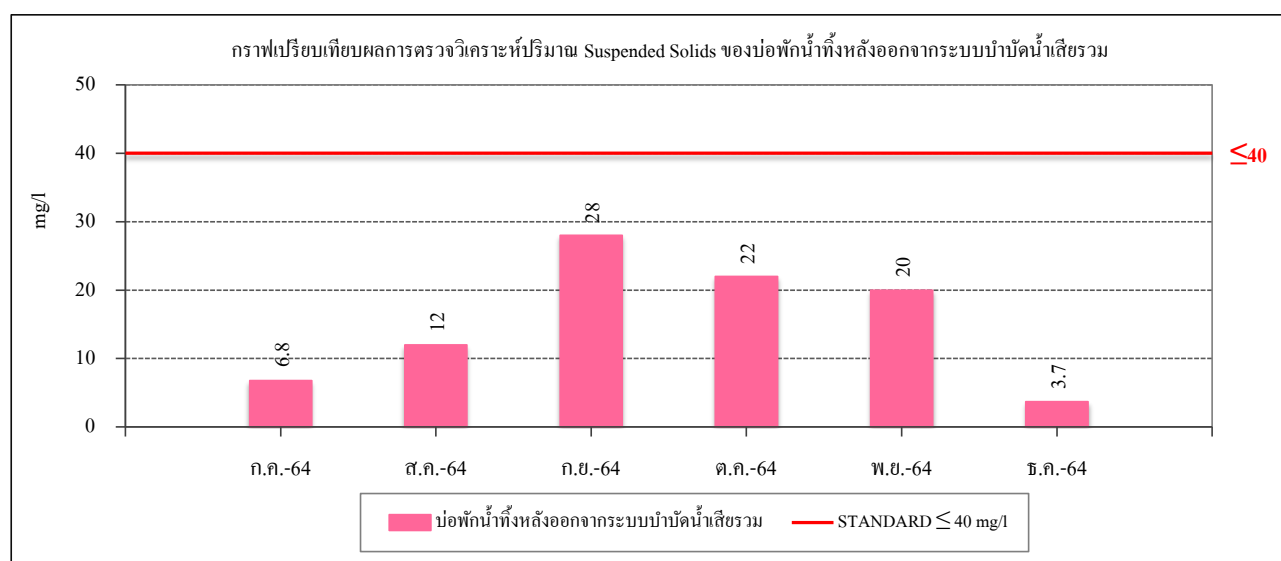
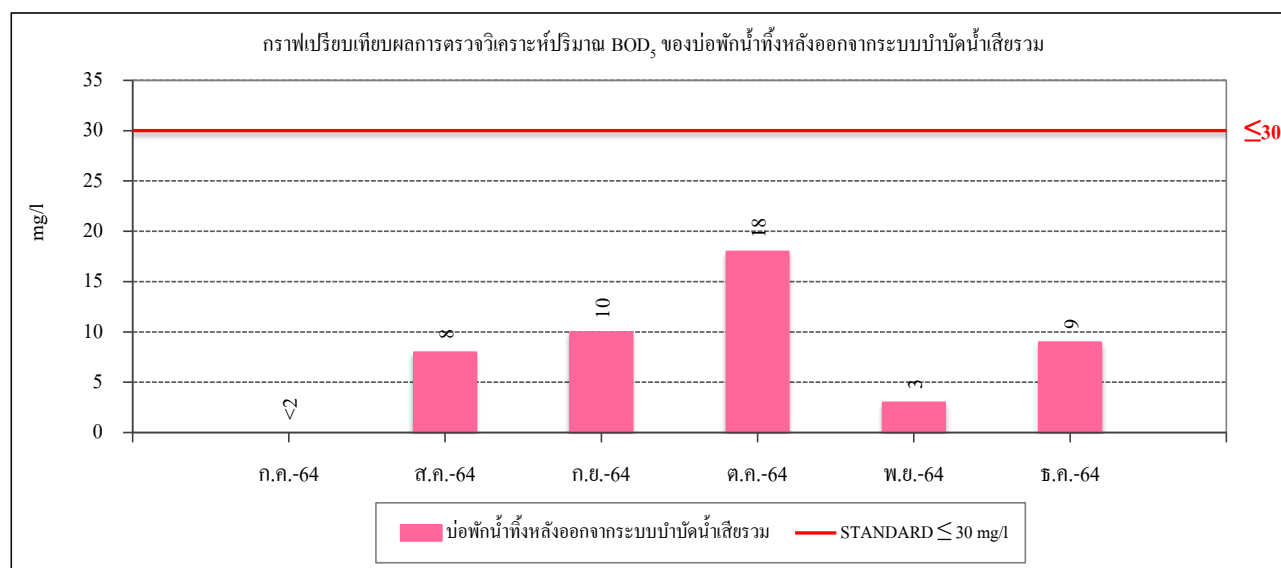
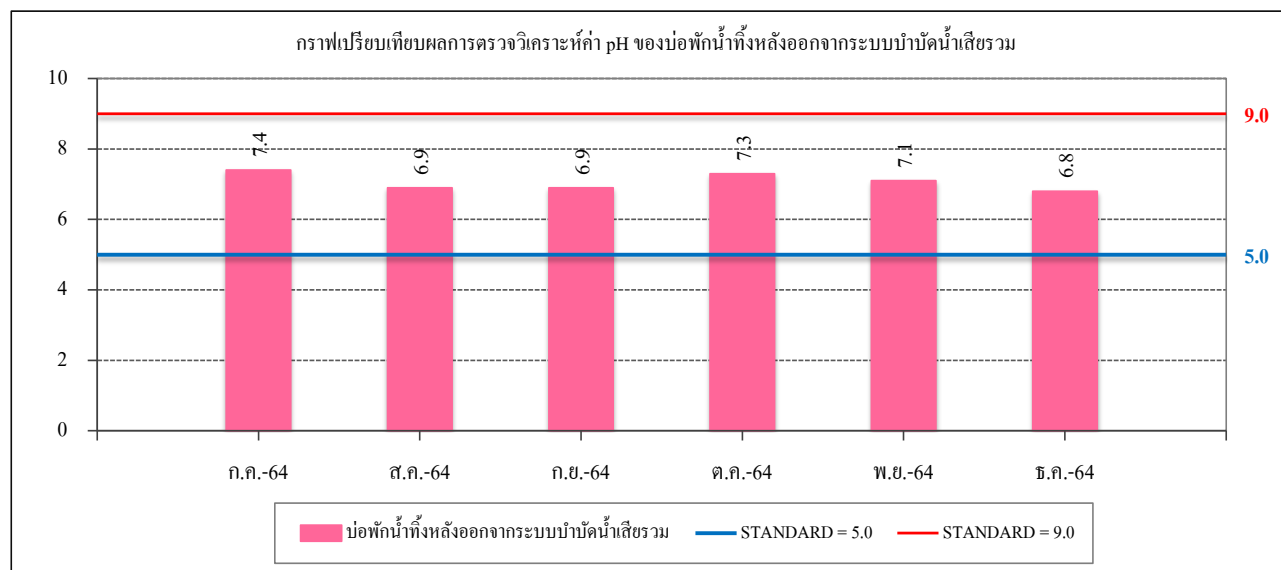
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคมพ.ศ. 2564) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการควรมีการเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ (ตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม						Standard
		ก.ค.-64	ส.ค.-64	ก.ย.-64	ต.ค.-64	พ.ย.-64	ธ.ค.-64	
pH	-	7.4	6.9	6.9	7.3	7.1	6.8	5.0-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	<2	8	10	18	3	9	≤30
Suspended Solids	mg/l	6.8	12	28	22	20	3.7	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.1	<0.1	≤0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	540	470	470	480	480	500	≤1,500*
TKN	mg/l	2	5	<1	18	1	9	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/l	0.27	0.27	0.53	0.13	0.27	<0.05	≤1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	13	7.8	4.5	7.8	2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	23	13	7.8	13	4.5	-

**STANDARD :** ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข.)

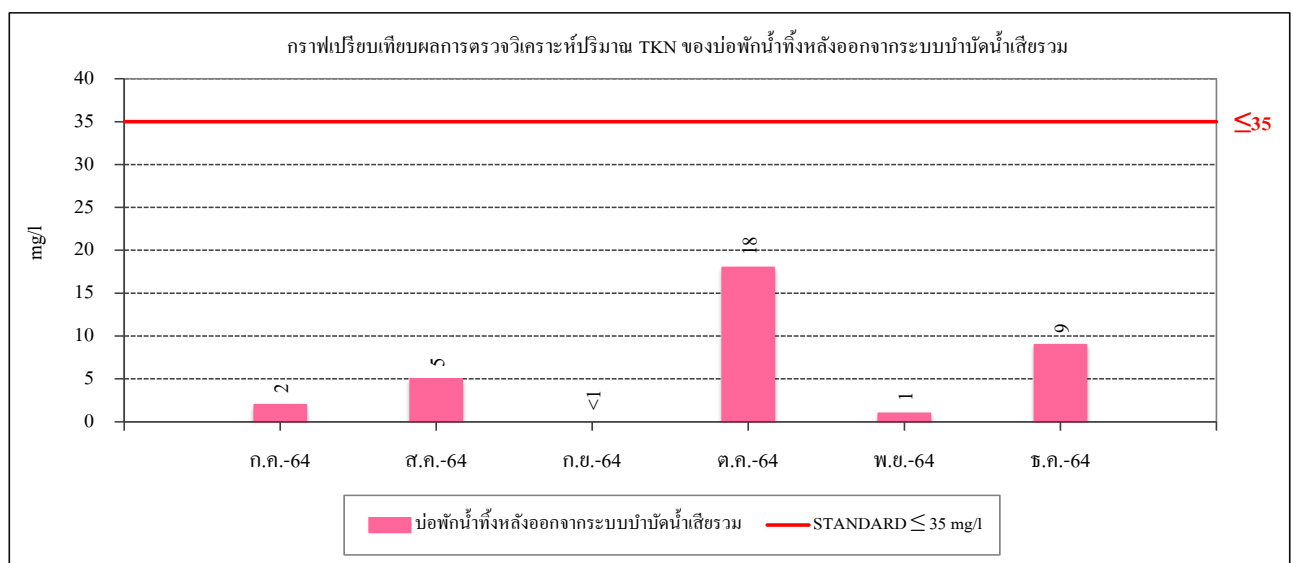
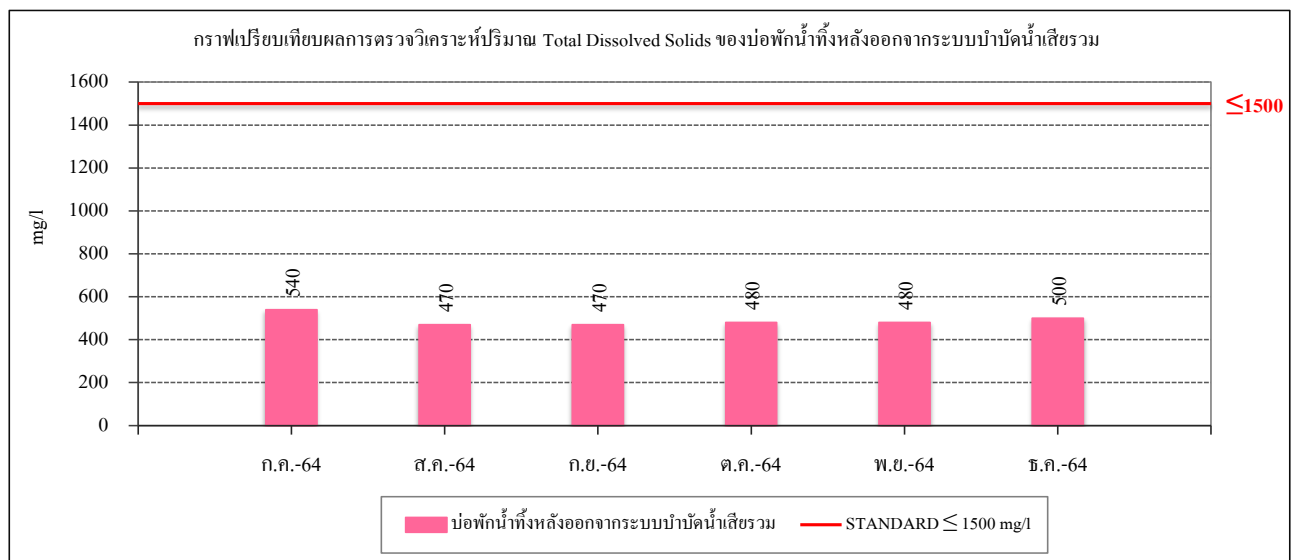
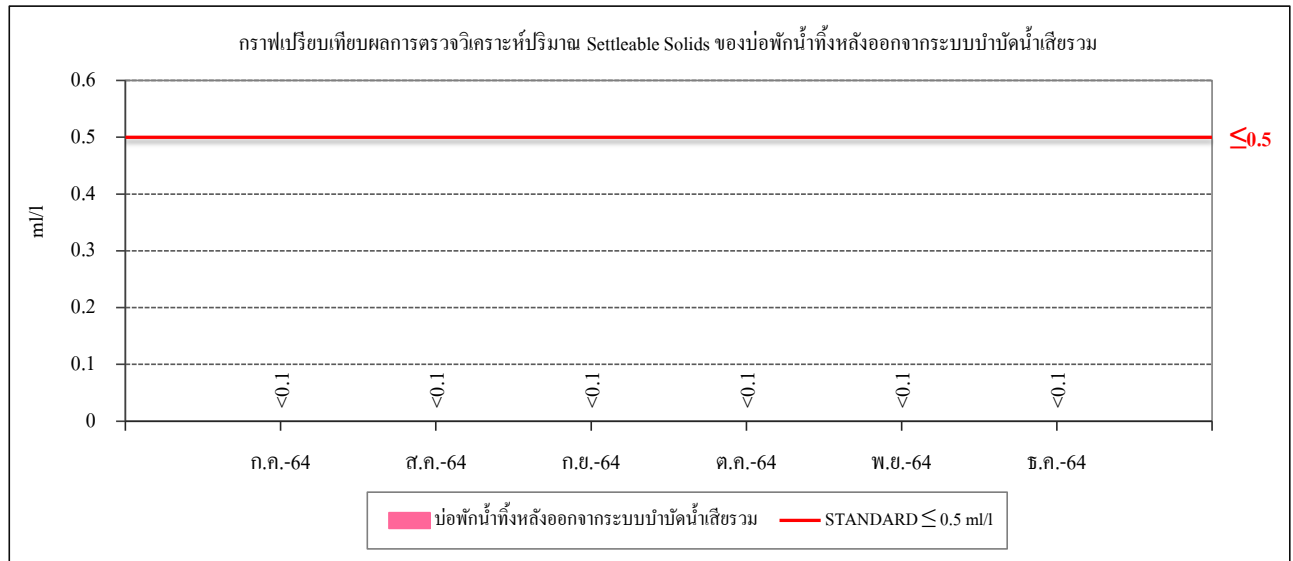
\* : เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (ซึ่งในน้ำประปาที่กำหนดให้มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)



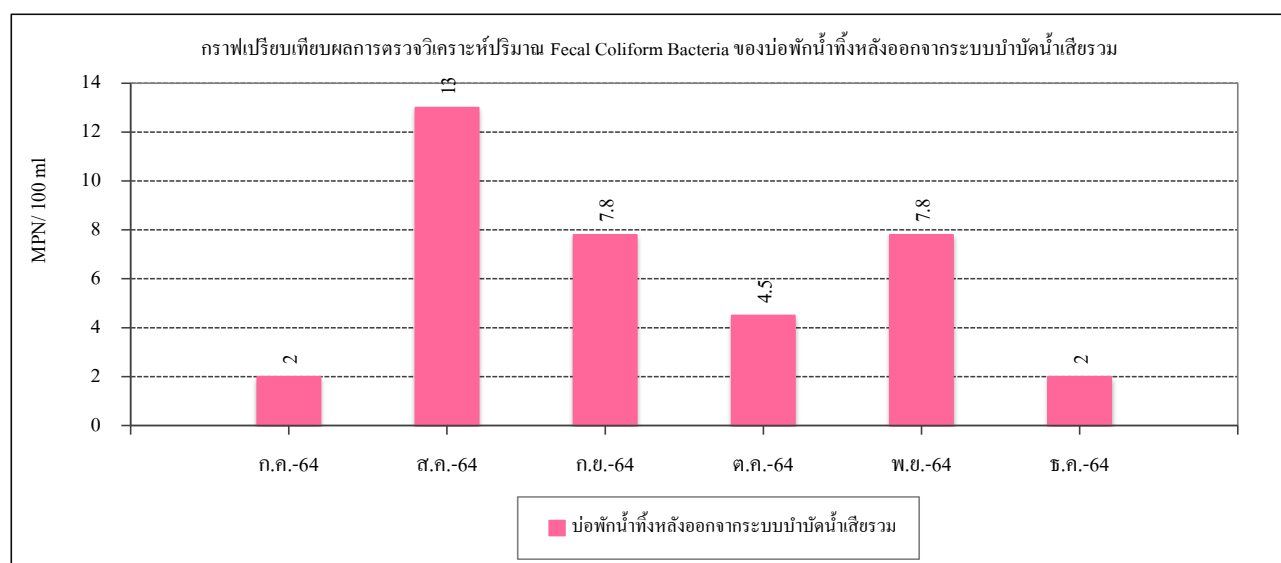
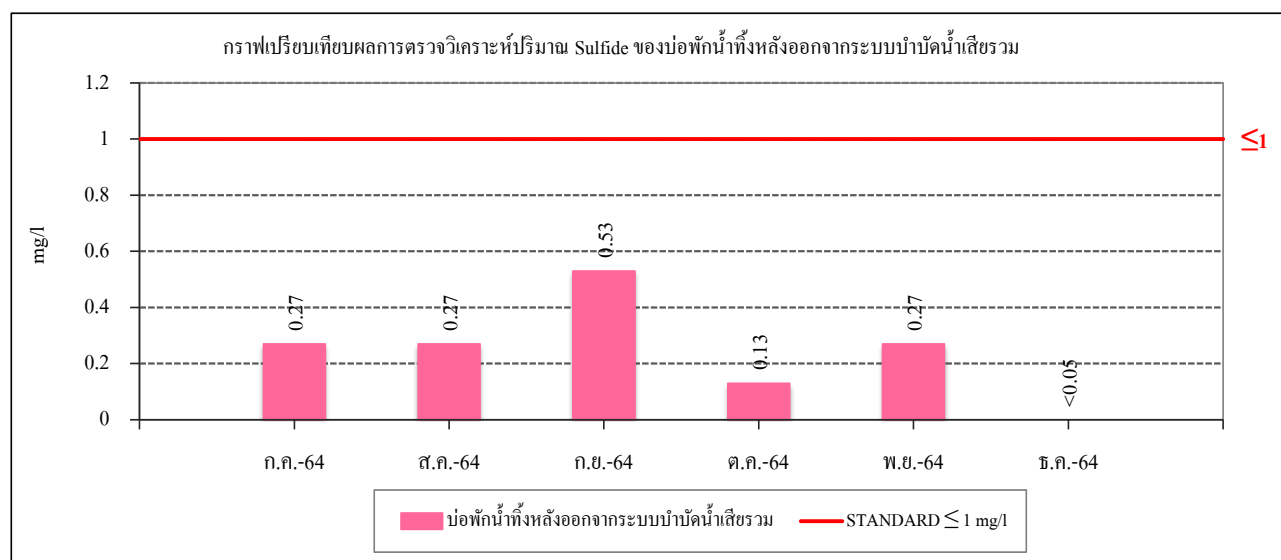
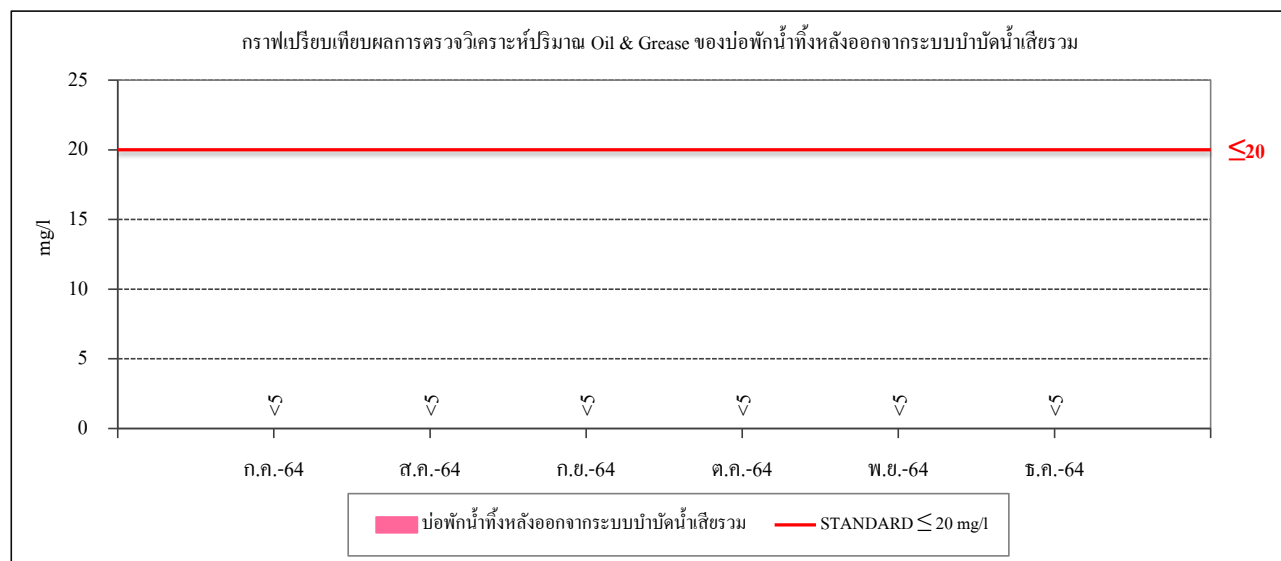
รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

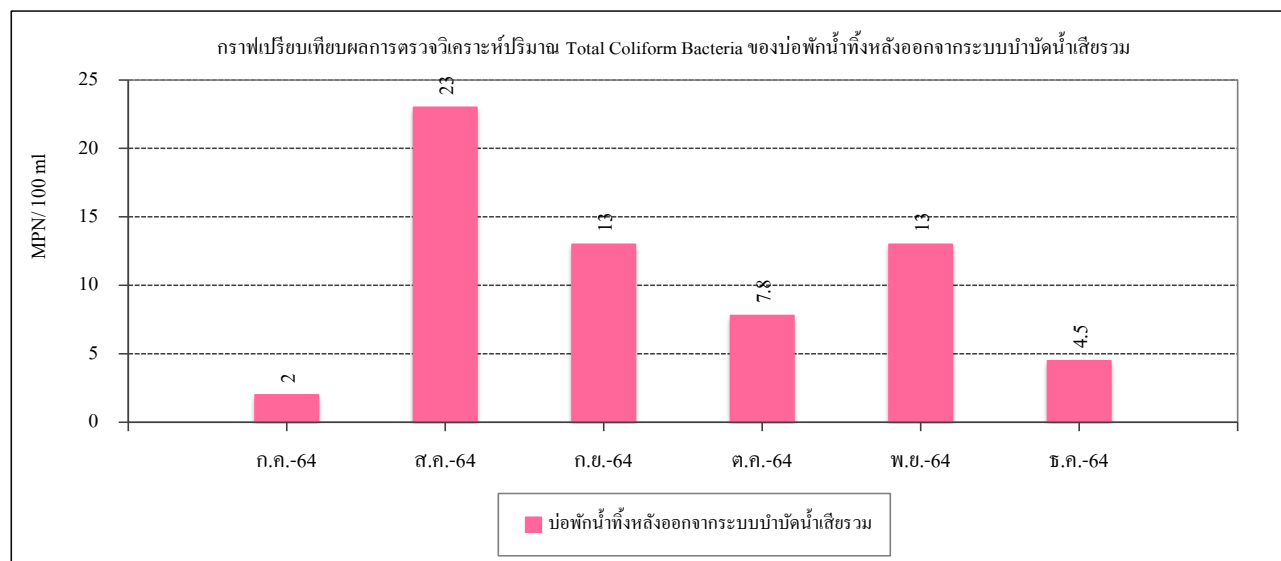




รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 (ต่อ)

### 3.2.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดนครสวรรค์ 2 (ระยะที่ 1) ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2564 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการแสดงใน ตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดที่นำเสนอในรูปที่ 3-4 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2564) พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งในเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2563 และเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-4)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2564

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม									Standard
		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	-	7.6	8.0	8.1	7.8	7.9	7.2	8.0	6.8	7.0	5.0-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	<2	<2	<2	<2	<2	12	<2	<2	<2	≤30
Suspended Solids	mg/l	<2	<2	<2	<2	<2	4	<2	<2	4.0	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	110	290	270	340	330	280	340	310	340	≤1,500*
TKN	mg/l	<1	3	2	2	2	3	1	2	<1	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/l	0.13	0.40	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.27	0.13	0.27	≤1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	14	11	ไม่พบ	11	17	4.5	2	4.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17	27	17	<1.8	22	79	7.8	4.5	7.8	-

**STANDARD** : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภทข.)

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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2564 (ต่อ)

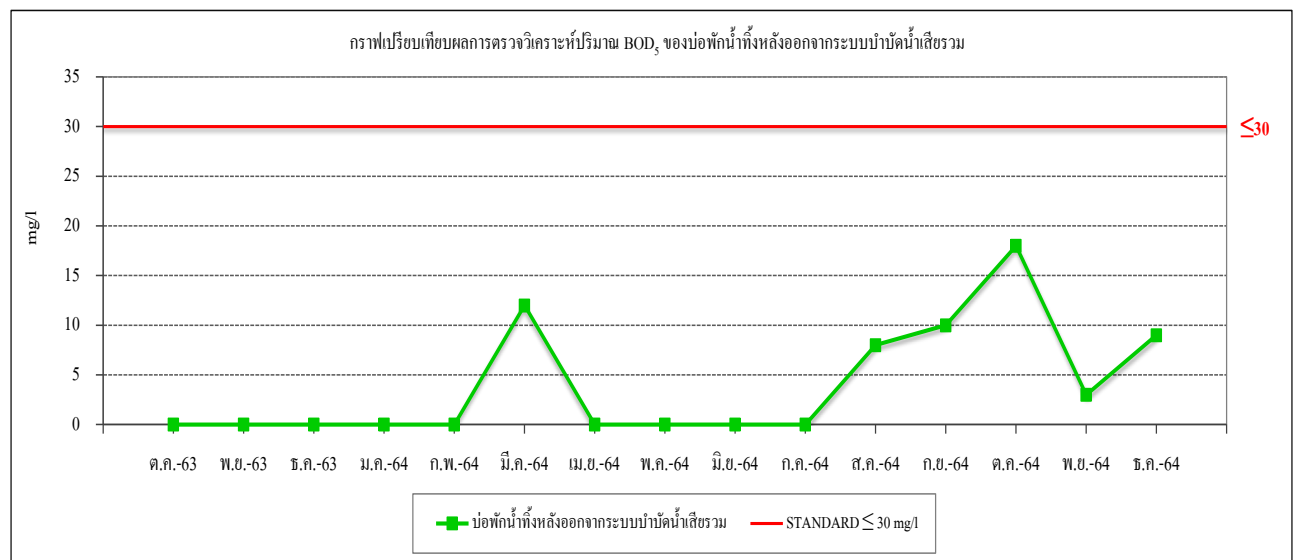
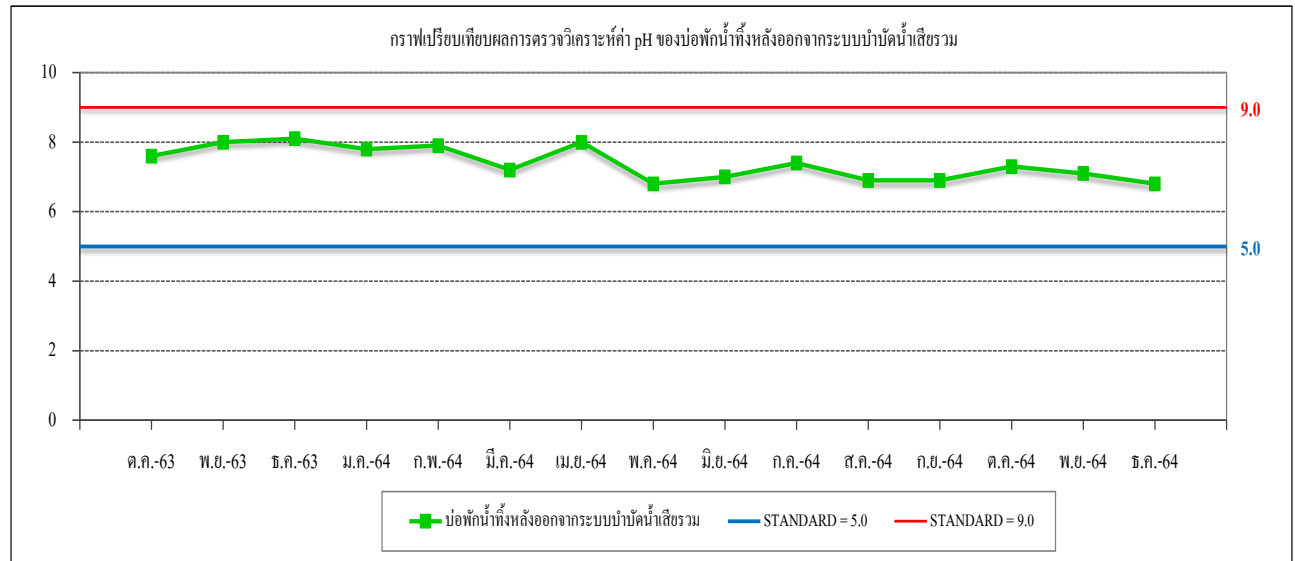
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	บ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม						Standard
		ก.ค.-64	ส.ค.-64	ก.ย.-64	ต.ค.-64	พ.ย.-64	ธ.ค.-64	
pH	-	7.4	6.9	6.9	7.3	7.1	6.8	5.0-9.0
BOD <sub>5</sub>	mg/l	<2	8	10	18	3	9	≤30
Suspended Solids	mg/l	6.8	12	28	22	20	3.7	≤40
Settleable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0	<0.1	<0.1	≤0.5
Total Dissolved Solids	mg/l	540	470	470	480	480	500	≤1,500*
TKN	mg/l	2	5	<1	18	1	9	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Sulfide	mg/l	0.27	0.27	0.53	0.13	0.27	<0.05	≤1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	13	7.8	4.5	7.8	2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	23	13	7.8	13	4.5	-

**STANDARD** : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

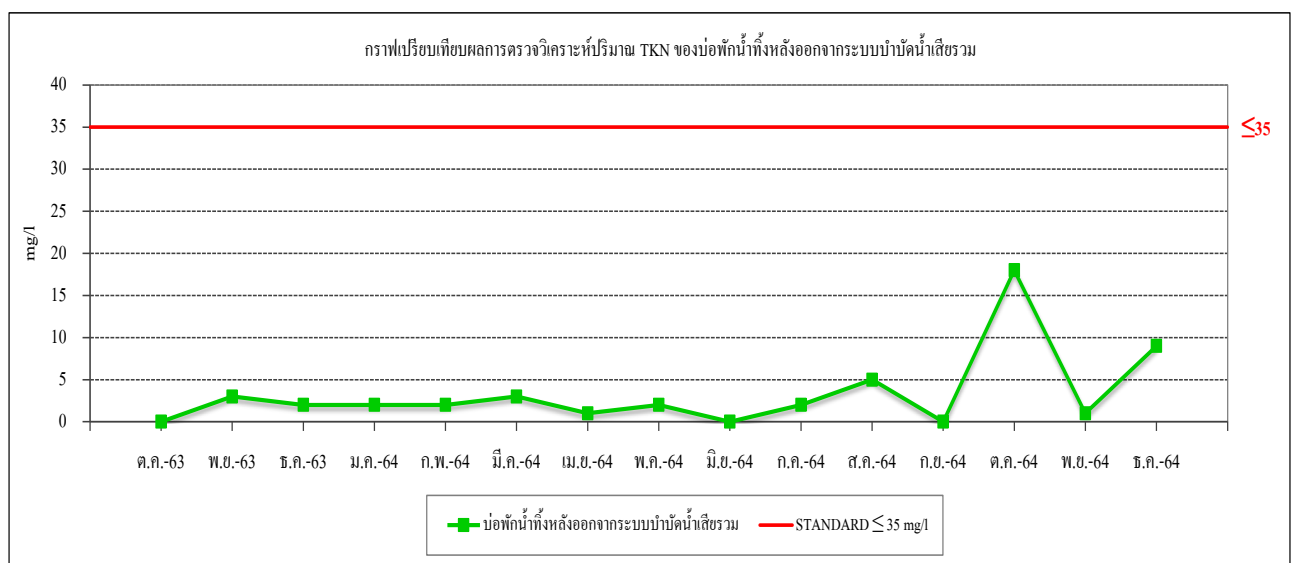
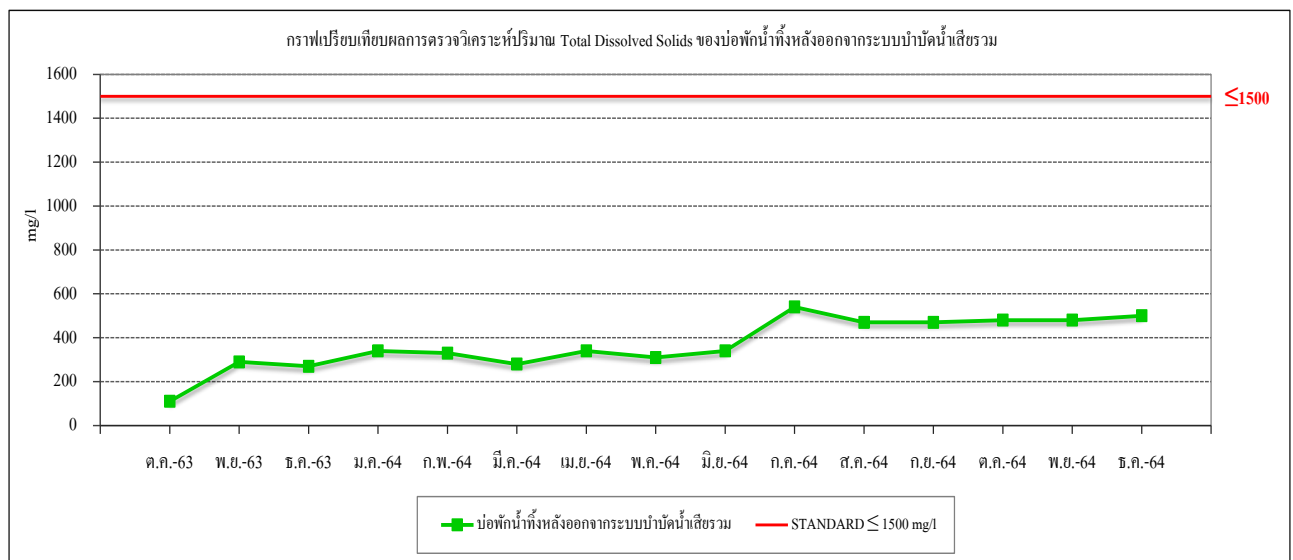
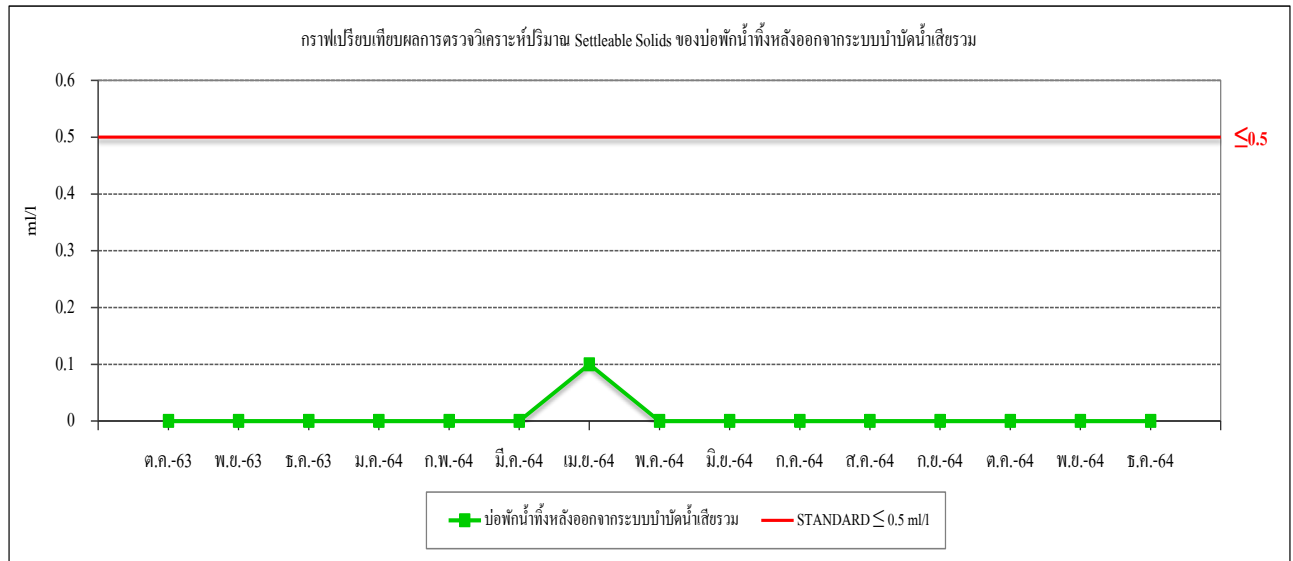
จากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภทข.)

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

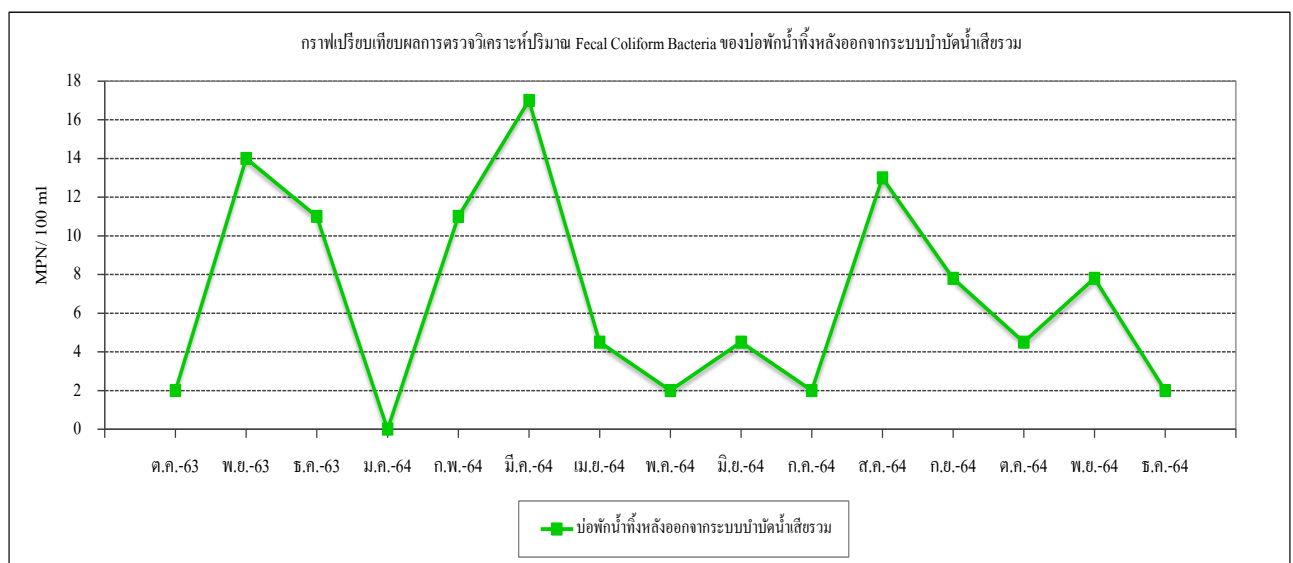
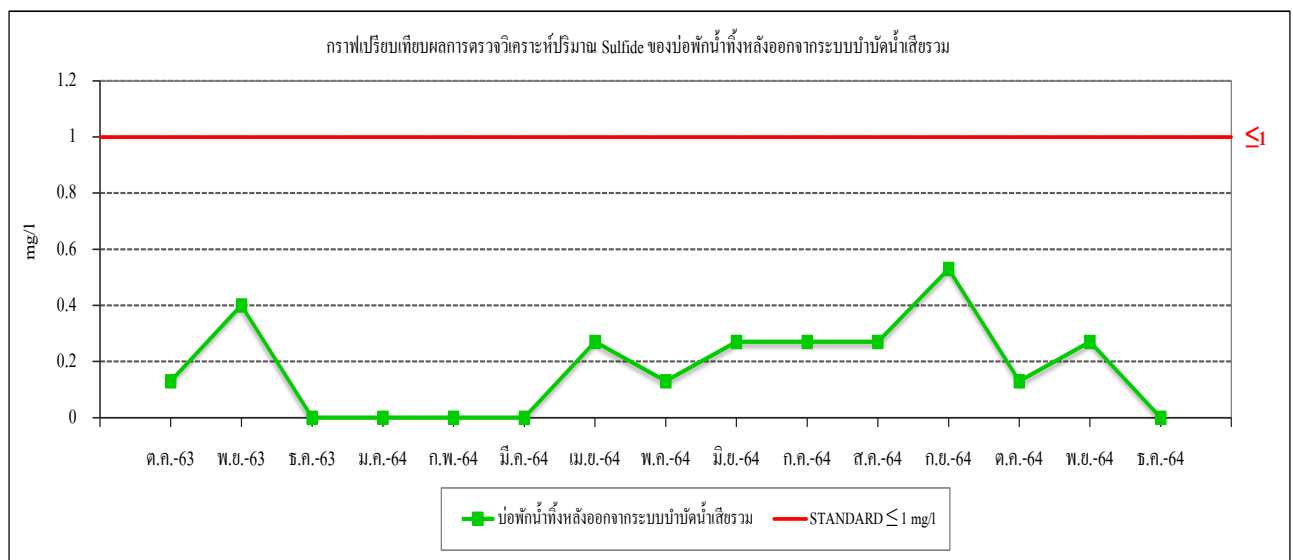
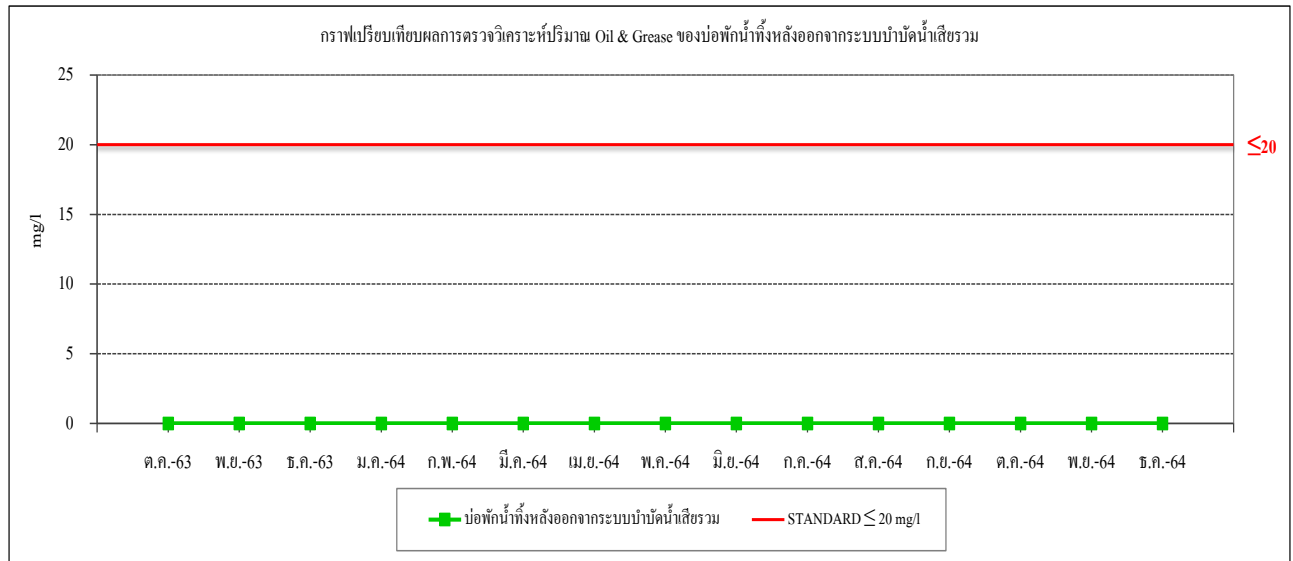




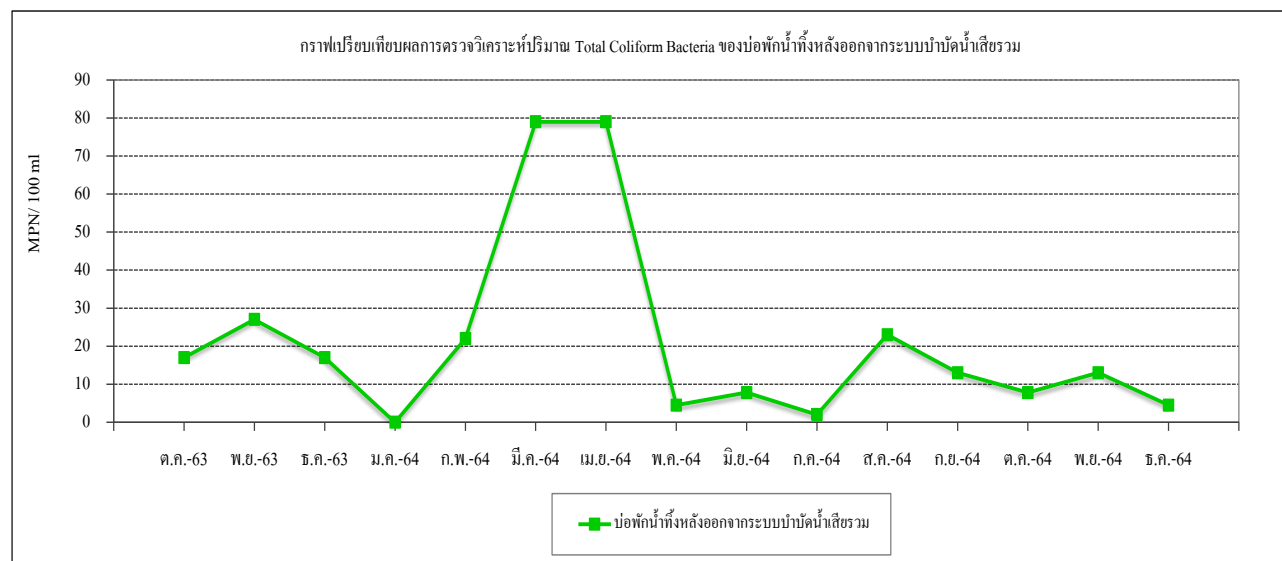
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2564



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม  
ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2564 (ต่อ)

### 3.3 คุณภาพน้ำในคลองลำรังหนองแรม

#### 3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองลำรังหนองแรม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองลำรังหนองแรม เมื่อวันที่ 3 สิงหาคมพ.ศ. 2564 มีค่า pH เท่ากับ 7.1, Temperature เท่ากับ 31 องศาเซลเซียส, BOD<sub>5</sub> เท่ากับ 52 มิลลิกรัม/ลิตร, Dissolved Oxygen (DO) เท่ากับ 0.0 มิลลิกรัม/ลิตร, Nitrate เท่ากับ 3.54 มิลลิกรัม/ลิตร, TKN เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร, Fecal Coliform Bacteria เท่ากับ 13 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และ Total Coliform Bacteria เท่ากับ 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5)

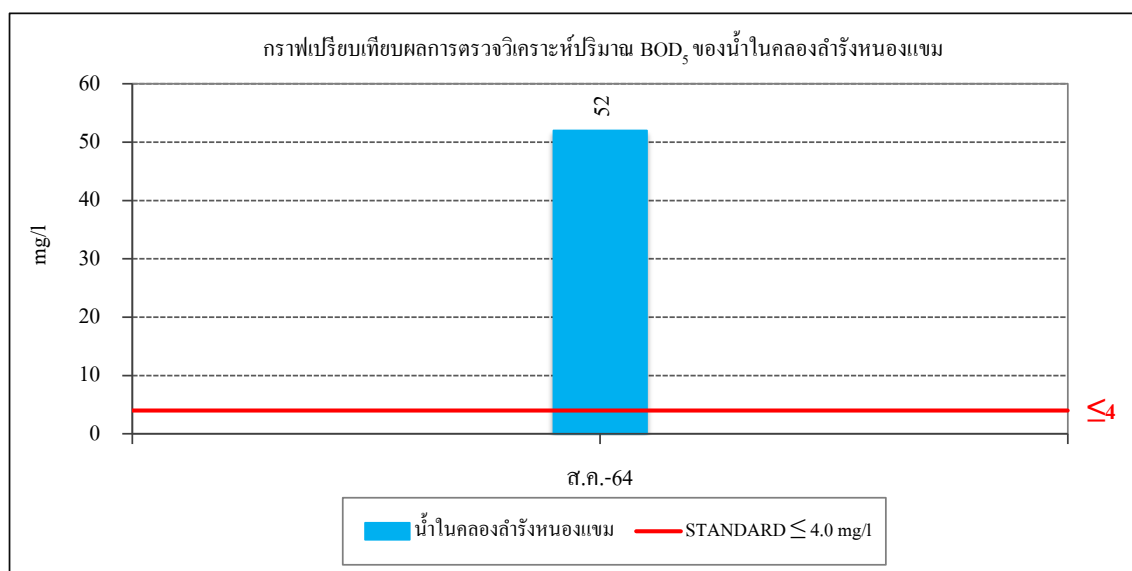
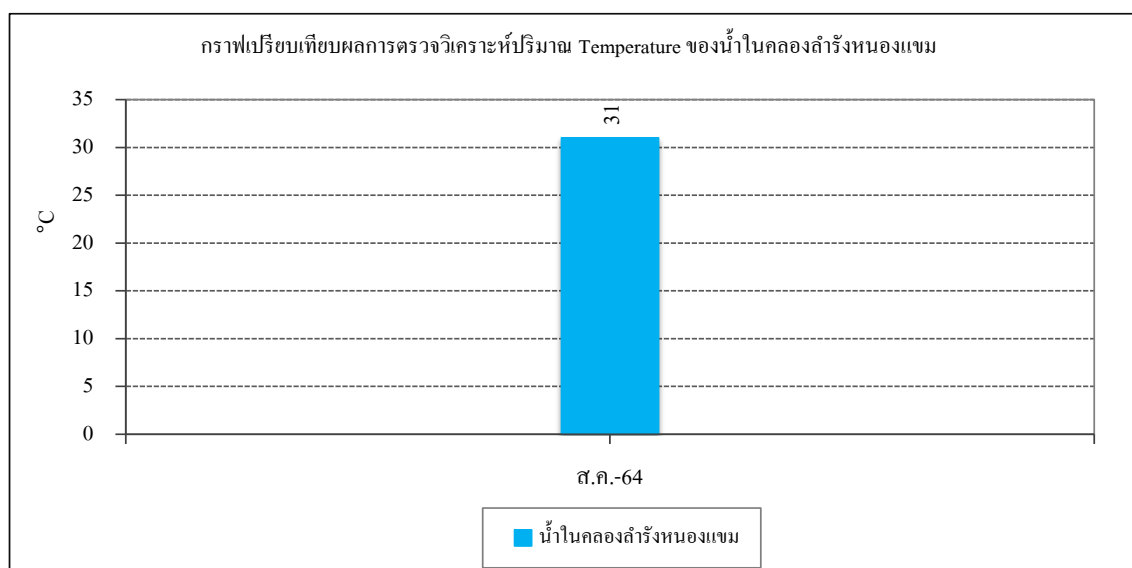
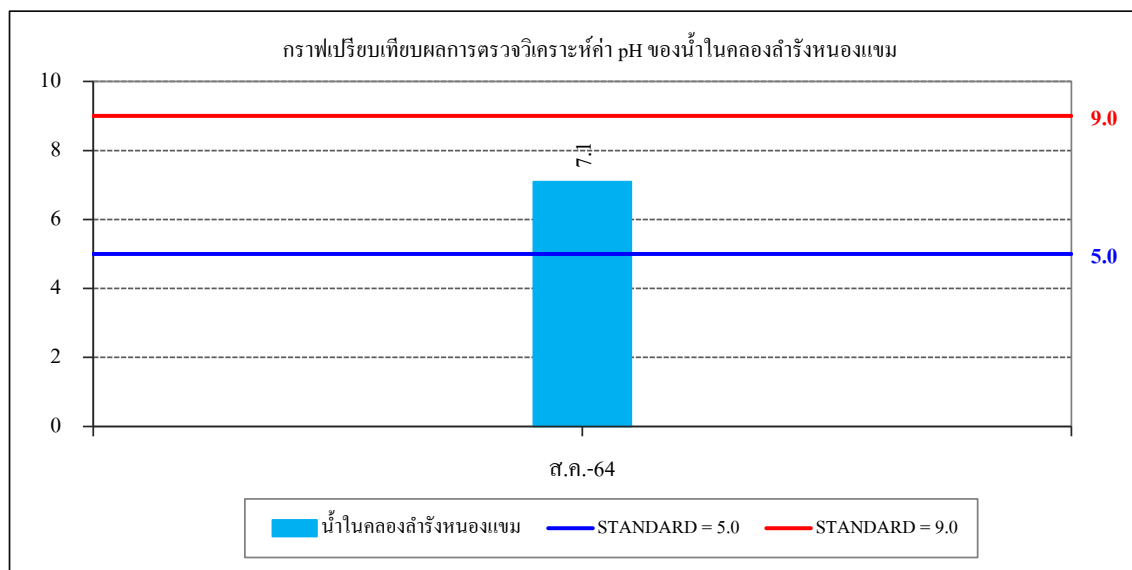
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำข้างต้น (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564) พบว่า คุณภาพน้ำในคลองลำรังหนองแรมเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม (ตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5)

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองลำรางหนองแหม ประจำเดือนสิงหาคม 2564

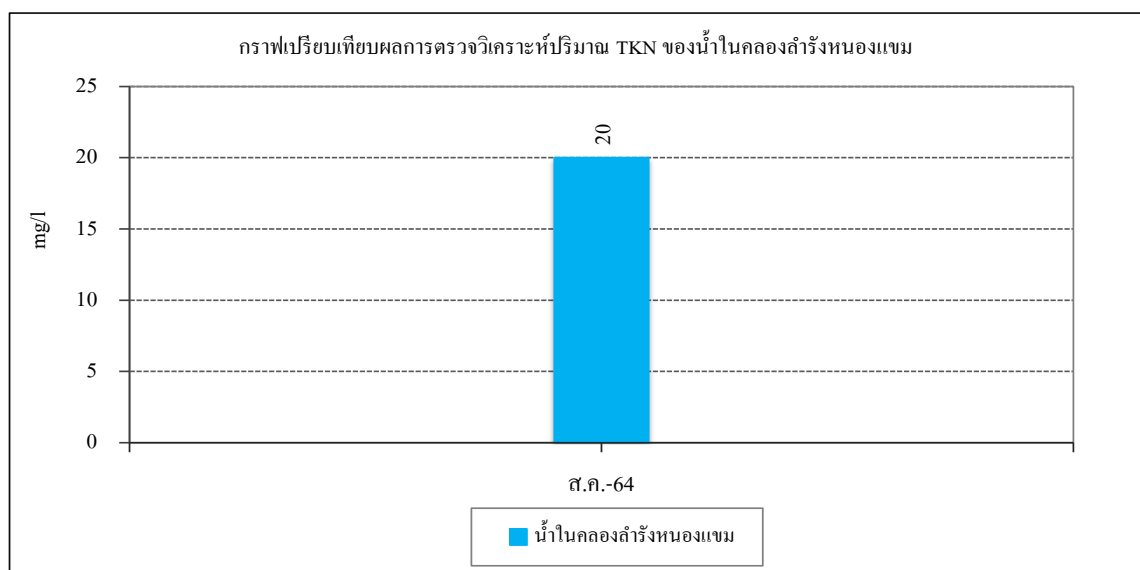
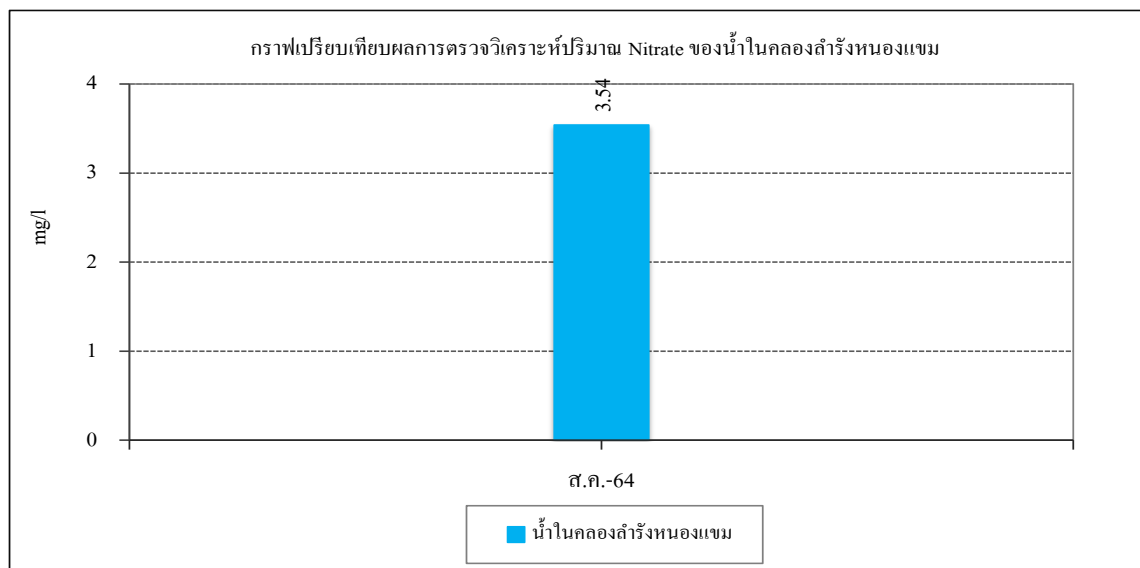
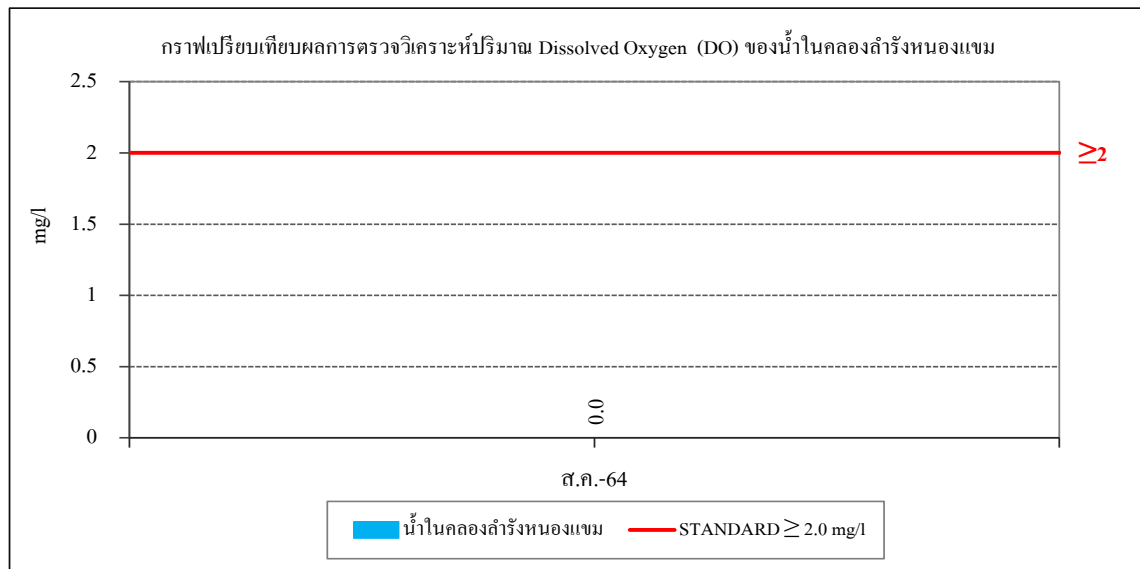
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำในคลองลำรางหนองแหม	Standard	
				ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.1	5.0-9.0	-
Temperature	°C	Thermometer	31	-	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	52	≤4.0	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	0.0	≥2.0	-
Nitrate	mg/l	Cadmium Reduction	3.54	-	-
TKN	mg/l	Macro-Kjeldahl	20	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	13	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Technique	23	-	-

**STANDARD :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

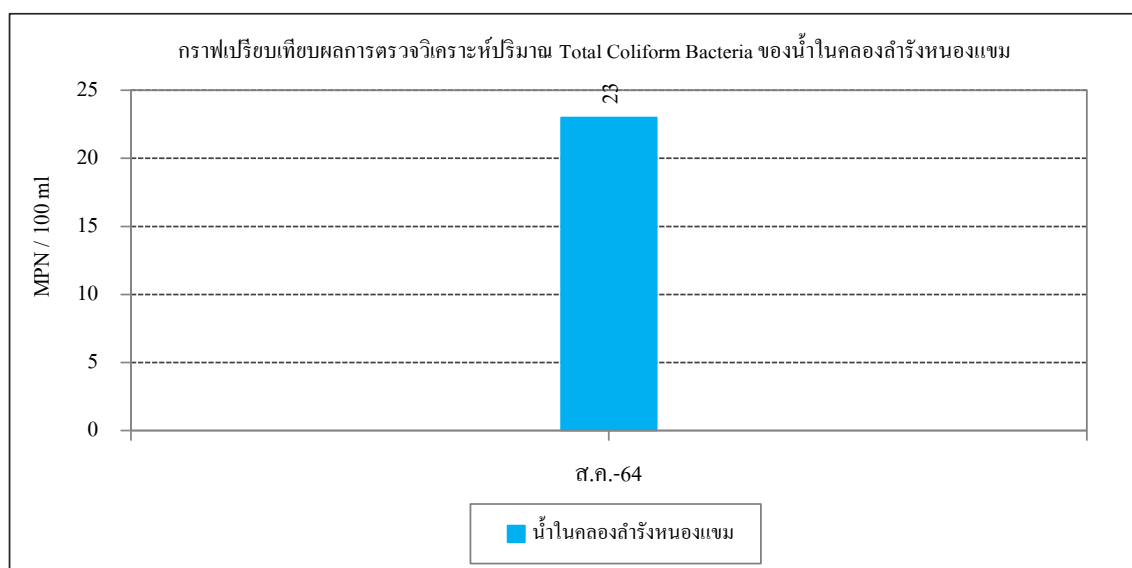
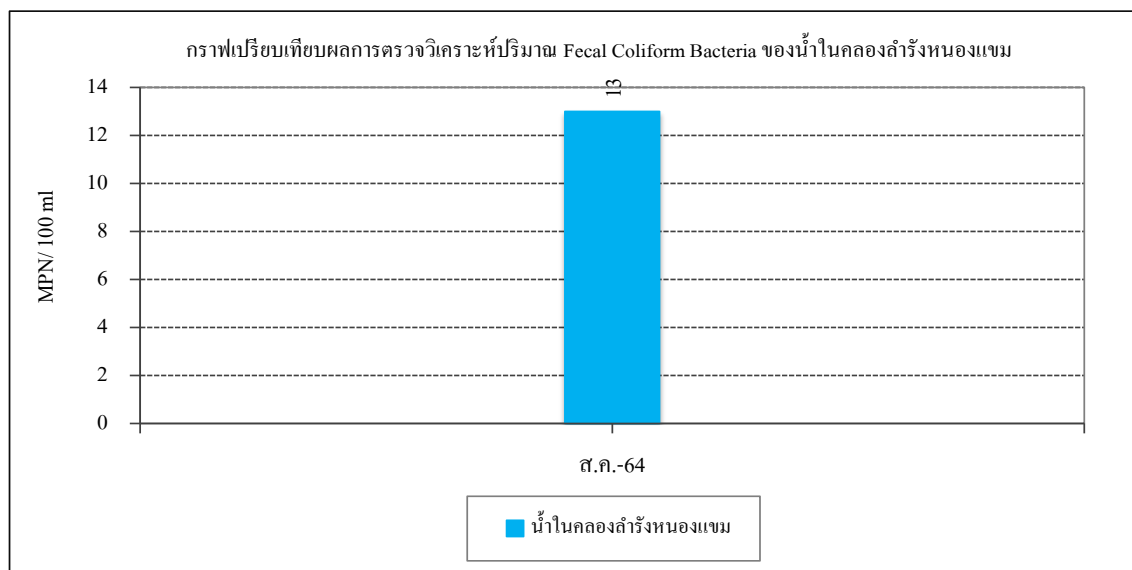




รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองลำรางหนองแรม ประจำเดือนสิงหาคม 2564



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองลำรางหนองแรม ประจำเดือนสิงหาคม 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองลำรางหนองแรม ประจำเดือนสิงหาคม 2564 (ต่อ)

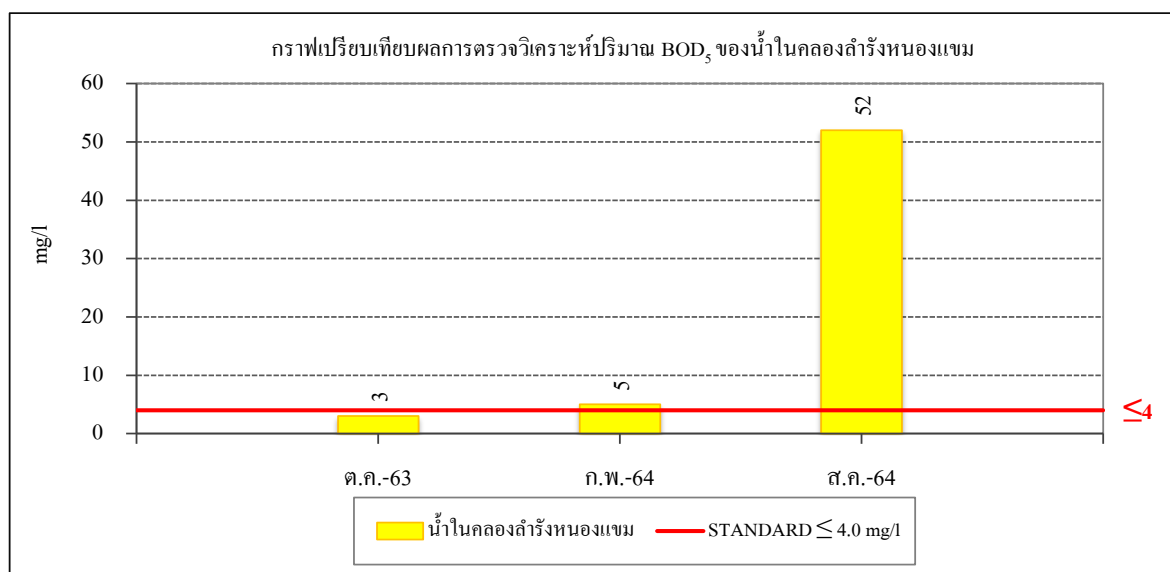
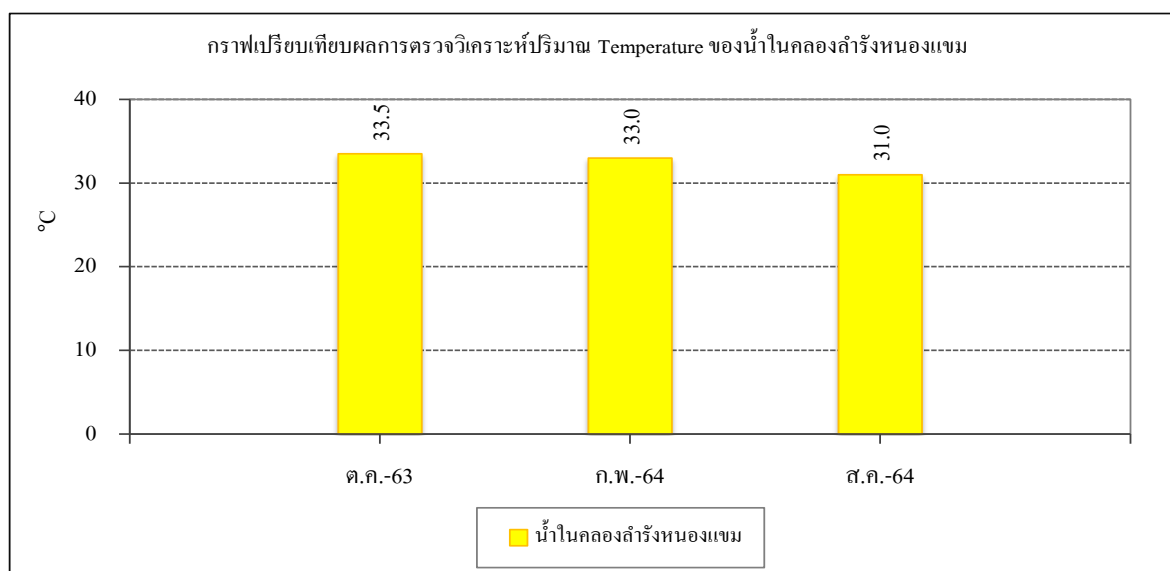
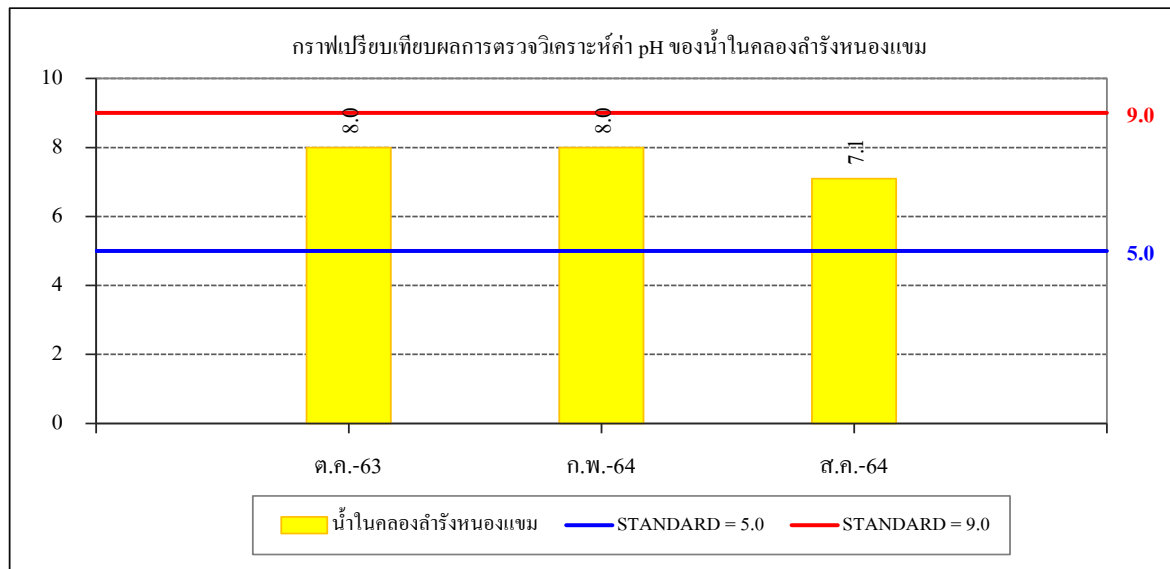
### 3.3.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองลำรางหนองแขม

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองลำรางหนองแขม ของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดนครสวรรค์ 2 (ระยะที่ 1) ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2564 ซึ่งมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการแสดงในตารางที่ 3-4 ซึ่งมีรายละเอียดที่น่าสนใจในรูปที่ 3-6 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2563 - 2564) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 จัดเป็นคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ และสิงหาคม พ.ศ. 2564 จัดเป็นประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองลำรางหนองแขม ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2564

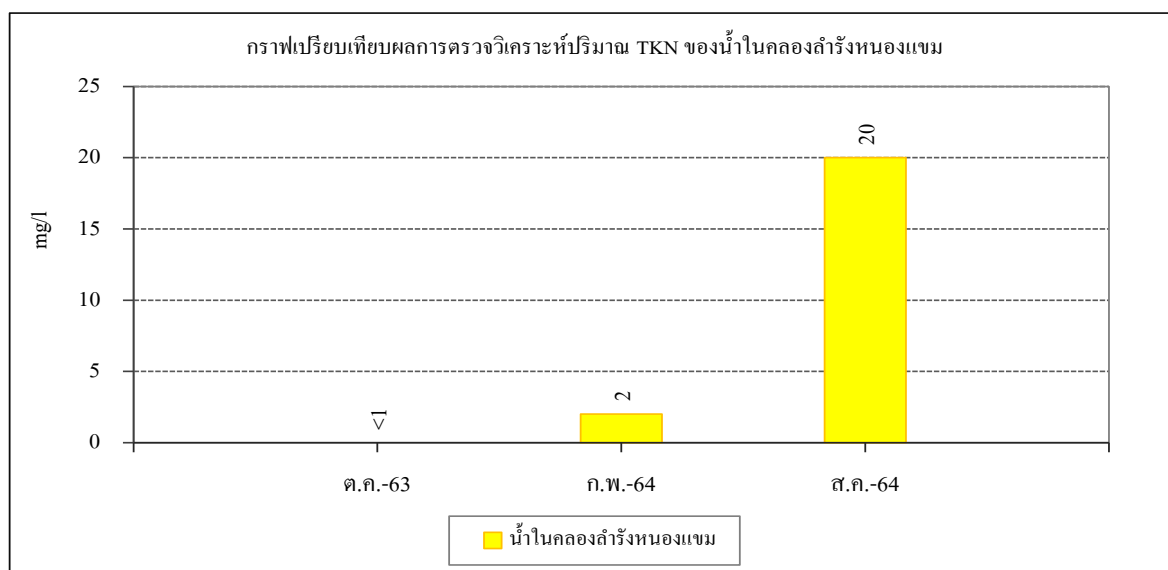
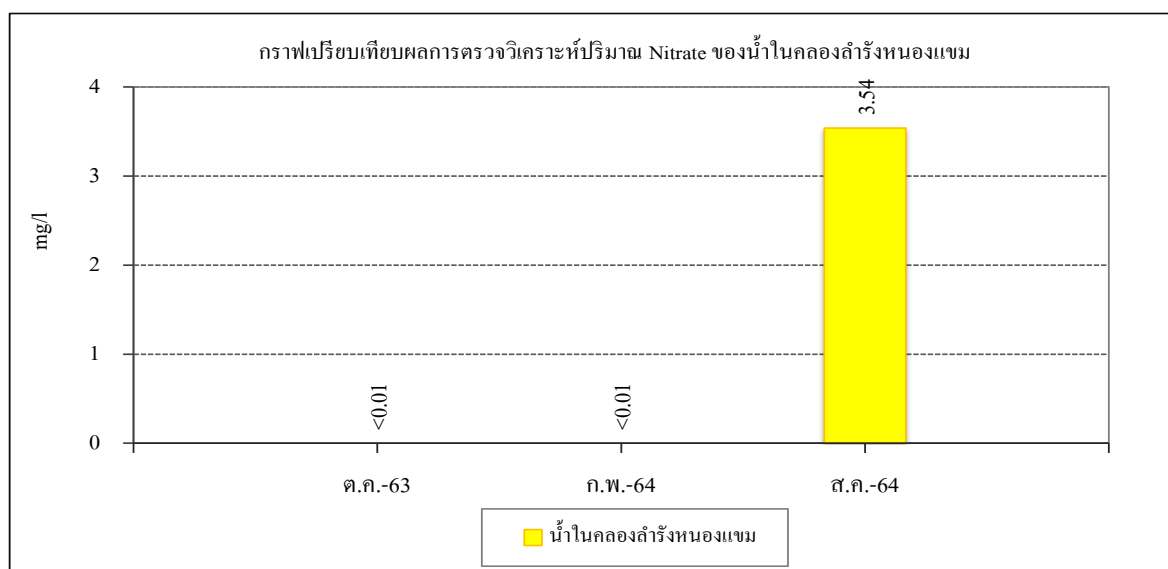
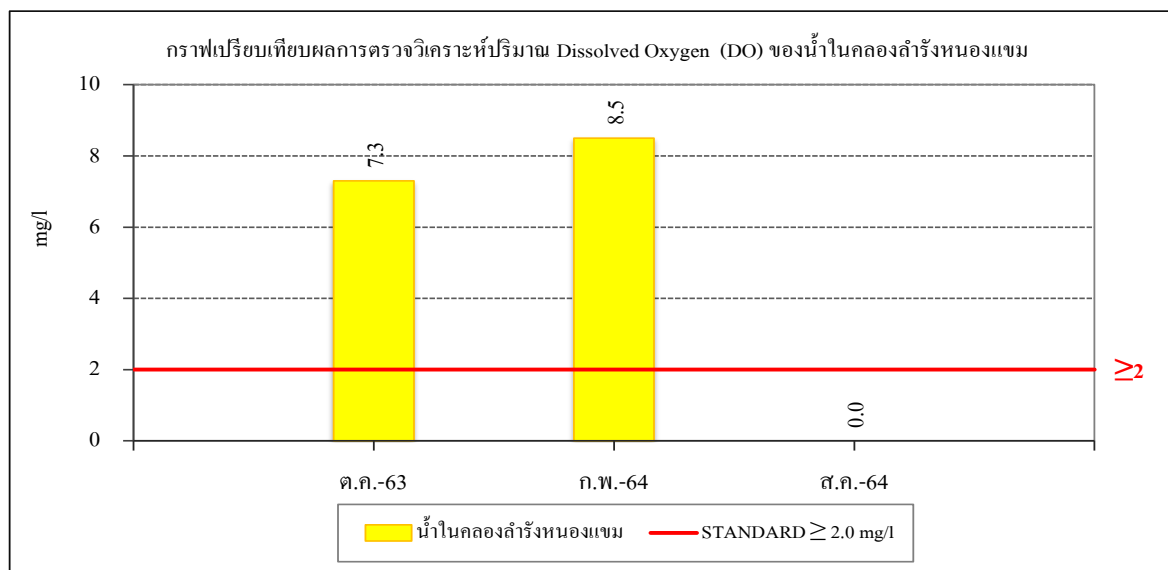
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำในคลองลำรางหนองแขม			Standard	
		ต.ค.-63	ก.พ.-64	ส.ค.-64	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH	-	8.0	8.0	7.1	5.0-9.0	-
Temperature	°C	33.5	33.0	31	-	-
BOD <sub>5</sub>	mg/l	3	5	52	≤4.0	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	7.3	8.5	0.0	≥2.0	-
Nitrate	mg/l	<0.01	<0.01	3.54	-	-
TKN	mg/l	<1	2	20	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2	7.8	13	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6.8	13	23	-	-

**STANDARD :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 และประเภทที่ 5)

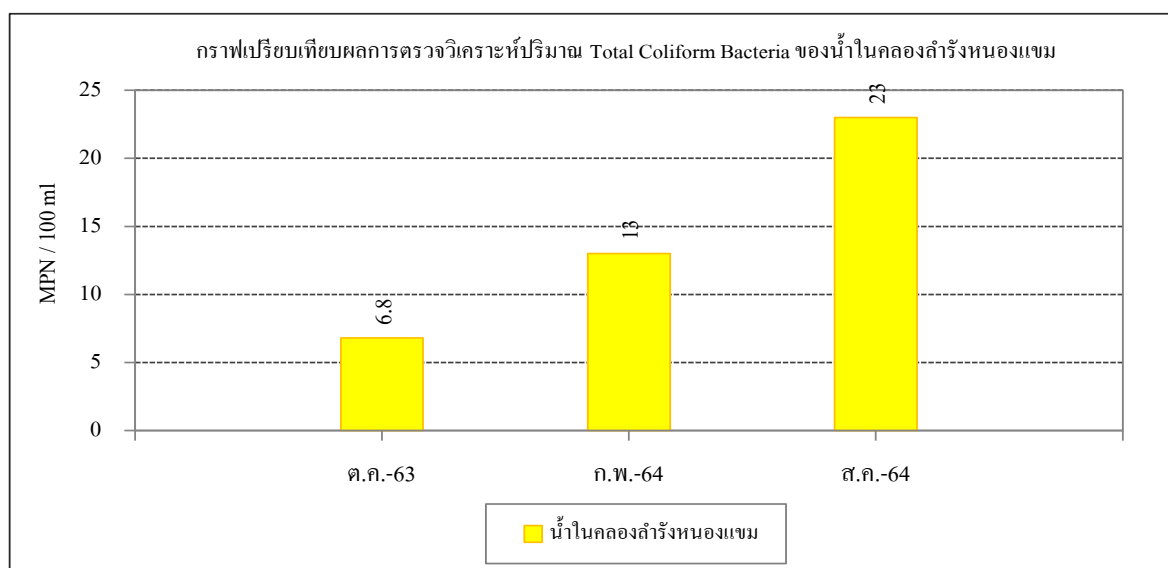
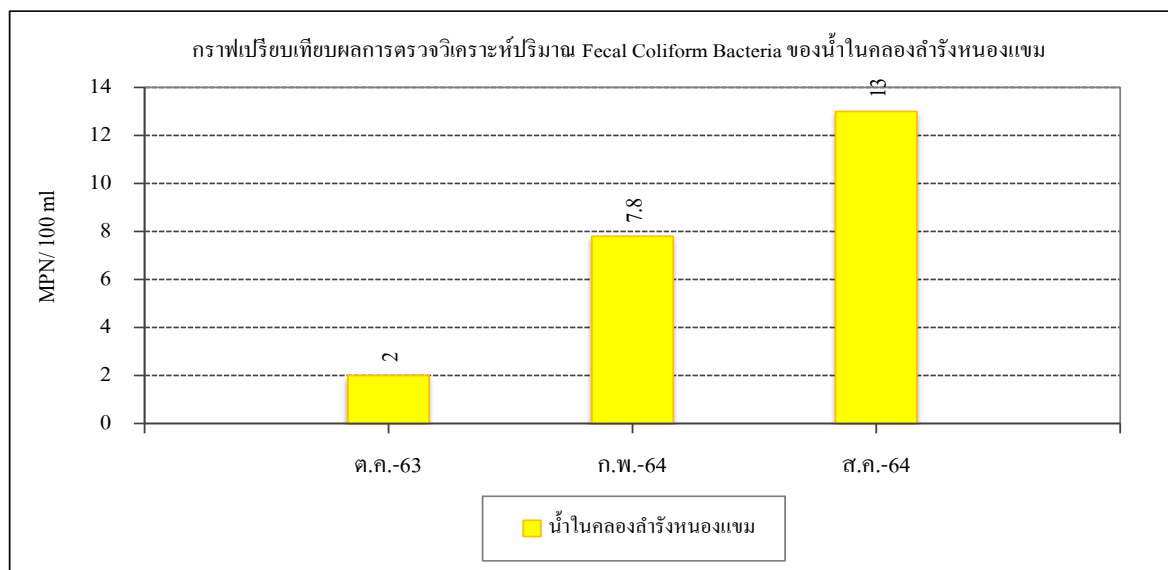


รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองลำรางหนองแรม ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2564





รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองลำรางหนองแรม ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2564 (ต่อ)



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองลำรางหนองแรม ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2564 (ต่อ)