

### 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ การใช้น้ำ ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และพื้นที่สีเขียว มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.2.1 คุณภาพน้ำ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างเป็นประจำทุกเดือน มีรายละเอียด ดังนี้

1) **คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** : pH, BOD, SS, Fat Oil & Grease, TKN, Free Chlorine และ Fecal ColiForm Bacteria

2) **คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย** : pH, BOD, SS, Fat Oil & Grease, TKN, Free Chlorine และ Fecal ColiForm Bacteria

3) **คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ** : pH, BOD, SS, Fat Oil & Grease, TKN, Free Chlorine และ Fecal ColiForm Bacteria

โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่แสดงดังตารางที่

4

ตารางที่ 4 ดัชนีที่ทำการตรวจวัด วิธีเก็บรักษาและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์**
pH	Electrometric
BOD	5-day BOD Test, Membrane Electrode
Suspended Solids (SS)	Dried at 103-105 °C
Fat Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Micro Kjeldahl
Free Chlorine	DPD Colorimetric
Fecal ColiForm Bacteria	MPN

ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (รูปที่ 3)





จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



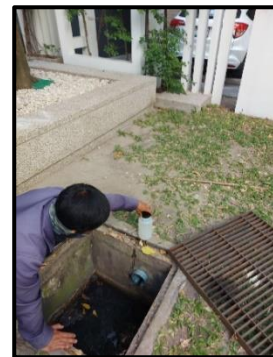
จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ  
เจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำ เดือนมกราคม 2565



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะ  
เจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำ เดือนกุมภาพันธ์ 2565

## ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ (ม.ค.-มิ.ย. 65)

โครงการเคอะซีดี รัชดา-ห้วยขวาง

Monitor/เคอะซีดี รัชดา-ห้วยขวาง/ Jan-Jun 22/report.doc



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะ  
เจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำ เดือนเมษายน 2565



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะ  
เจ้าหน้าที่เข้ามาเก็บตัวอย่างน้ำ เดือนมิถุนายน 2565

## ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ (ม.ค.-มิ.ย. 65)

โครงการเคอซีต รัชดา-ห้วยขวาง

Monitor/เคอซีต รัชดา-ห้วยขวาง/ Jan-Jun 22/report.doc

## 1) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 6.7-7.3, BOD มีค่าระหว่าง 40-253 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 21-1317 มก./ล., Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 35-93.3 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l Cl as Cl<sub>2</sub> และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $3.5 \times 10^3$ - $3.5 \times 10^5$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH ระหว่าง 5.7-7.2, BOD มีค่าระหว่าง 15-21.2 มก./ล., SS มีค่าระหว่าง 9.8-69 มก./ล., Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าระหว่าง 14-18.9 มก./ล., Free Chlorine มีค่า 0.010-0.870 mg/l Cl as Cl<sub>2</sub> และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าระหว่าง  $1.8$ - $3.5 \times 10^5$  MPN/100 ml โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 5 และรูปที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

**วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2565 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD มีค่าเท่ากับ 40 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 36 มก./ล., Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 35 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l Cl as Cl<sub>2</sub> และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 5.9, BOD มีค่าเท่ากับ 17 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 28 มก./ล., Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l Cl as Cl<sub>2</sub> และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.4 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.7, BOD มีค่าเท่ากับ 42 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 38 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 35 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^3$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.2, BOD มีค่าเท่ากับ 16 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 13 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 14.28 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^2$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.7, BOD มีค่าเท่ากับ 181 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 265 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 27.67 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 38.40 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $5.4 \times 10^4$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 19 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 30 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 17.08 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.3 \times 10^3$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2565 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.7, BOD มีค่าเท่ากับ 253 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 477 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 55 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 91 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^5$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.6, BOD มีค่าเท่ากับ 18 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 28 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 17.08 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^5$  MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.8, BOD มีค่าเท่ากับ 220 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 1,244 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 132 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 68.81 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $1.3 \times 10^5$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.4, BOD มีค่าเท่ากับ 18 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 69 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 17.08 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.144 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

**วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565 :** คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 265 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 1,317 มก./ล., Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 93.50 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 93.33 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ  $3.5 \times 10^5$  MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 5.7, BOD มีค่าเท่ากับ 15 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 21 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 21.28 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.870 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข มีเพียงเดือน พฤษภาคม มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารดูแลโครงการต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานต่อไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564) พบว่าคุณภาพน้ำมีความสอดคล้องจากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยมีคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม และ พฤศจิกายน พ.ศ.2564 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 6 และรูปที่ 5)

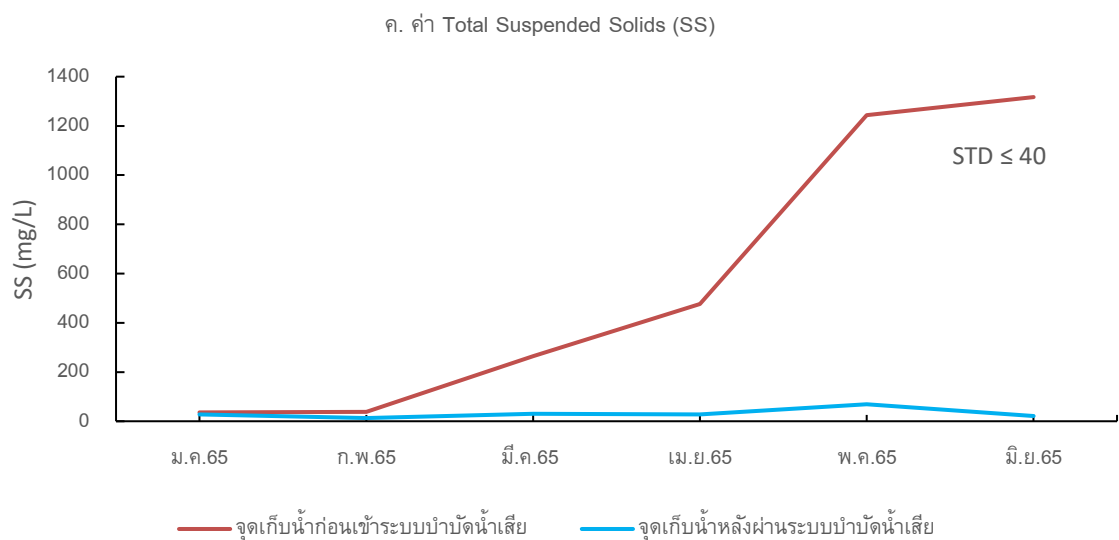
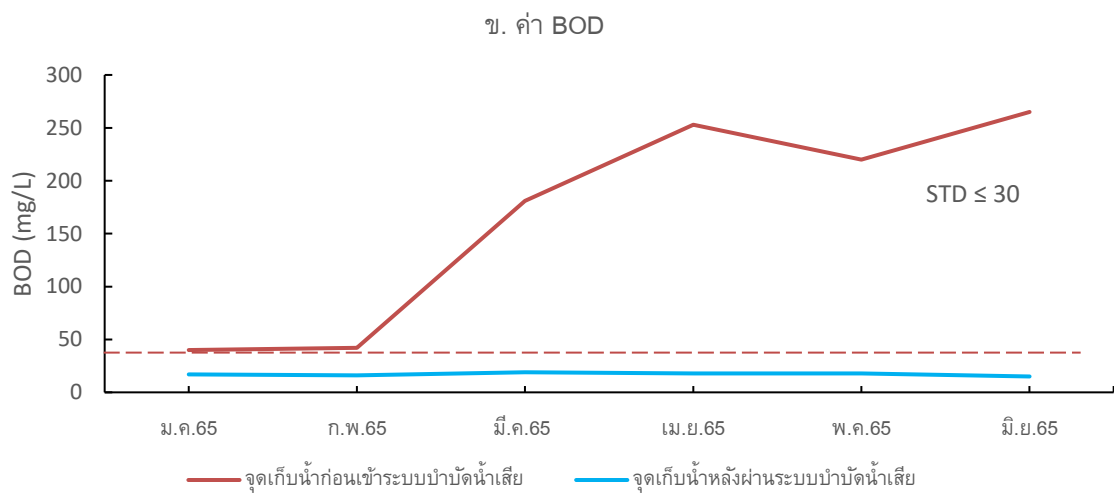
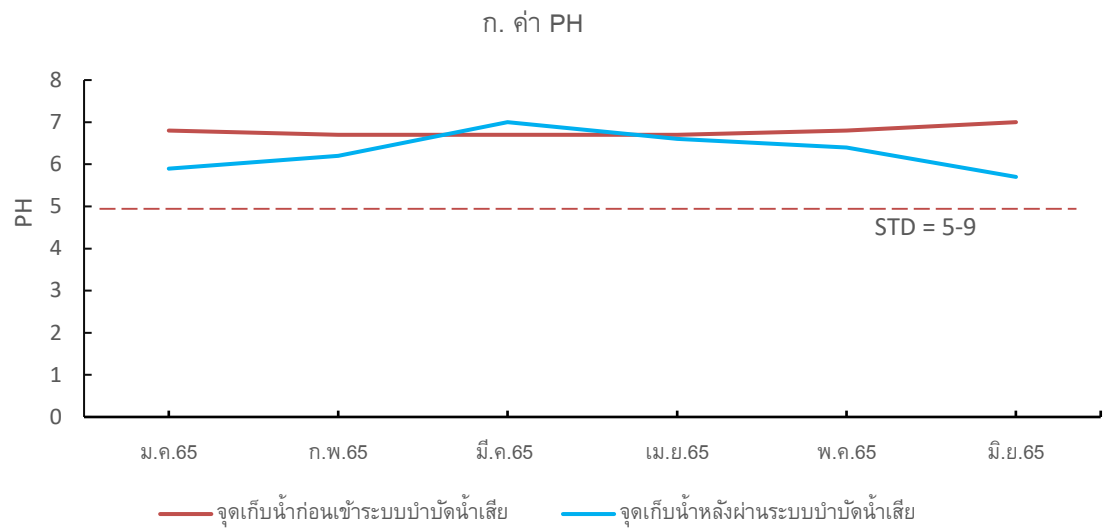
<div> <div>ตารางที่ 5</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565</div> </div>														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	28 ม.ค. 65		26 ก.พ. 65		30 มี.ค. 65		27 เม.ย. 65		14 พ.ค. 65		22 มิ.ย. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	6.8	5.9	6.7	6.2	6.7	7.0	6.7	6.6	6.8	6.4	7.0	5.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	40	17	42	16	181	19	253	18	220	18	265	15
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	36	28	38	13	265	30	477	28	1,244	****69	1317	21
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	55	<5	132	<5	93.50	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	35	14	35	14.28	17.08	38.40	91	17.08	68.81	17.08	93.33	21.28
Free Chlorine***	Mg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.144	<0.010	<0.010
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	$3.5 \times 10^3$	$1.4 \times 10^3$	$5.4 \times 10^3$	$3.5 \times 10^2$	$5.4 \times 10^4$	$1.3 \times 10^3$	$3.5 \times 10^5$	$7.9 \times 10$	$1.3 \times 10^5$	1.8	$3.5 \times 10^5$	1.8

หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

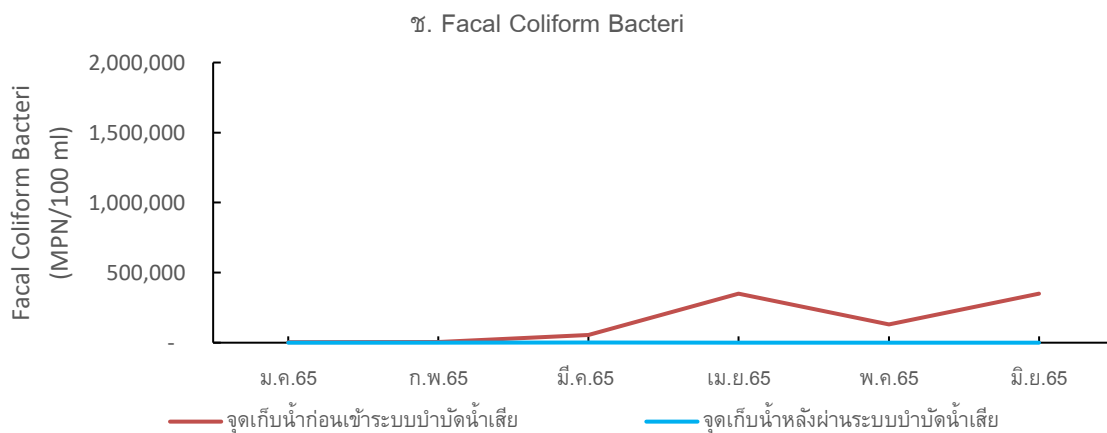
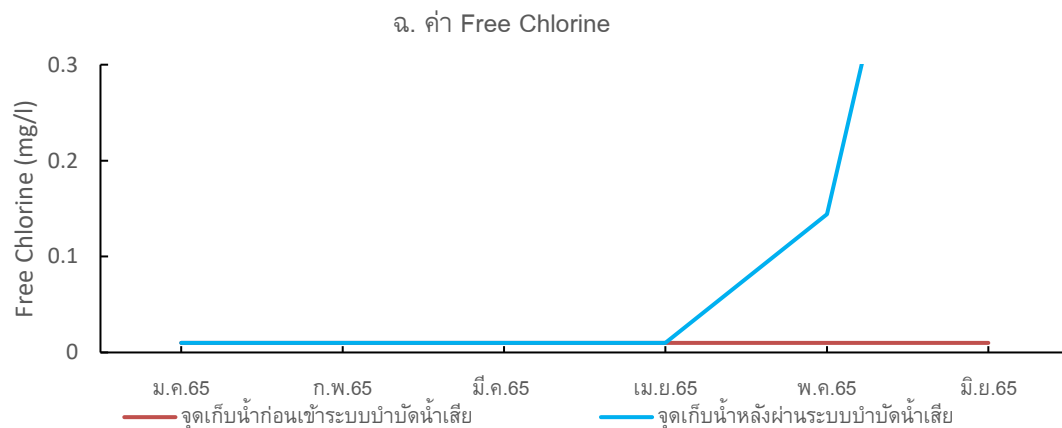
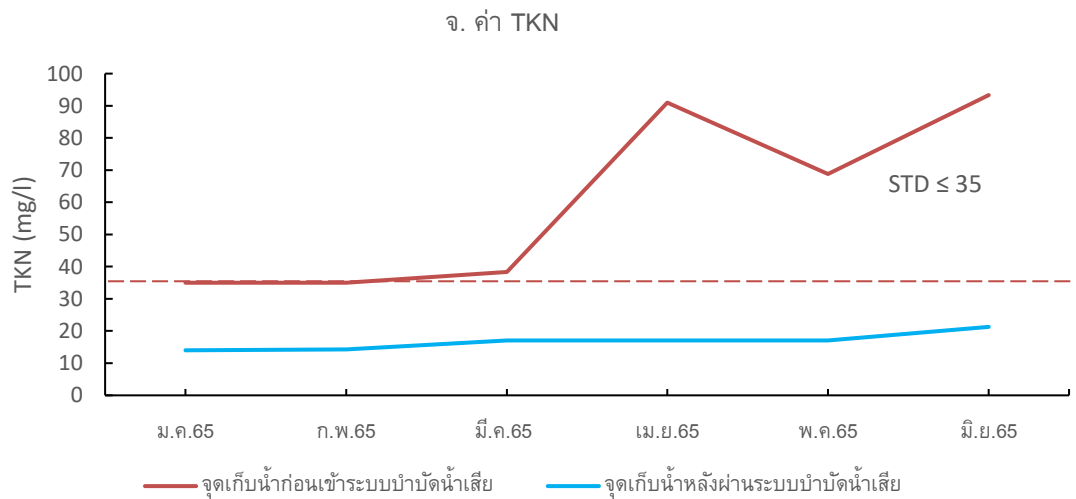
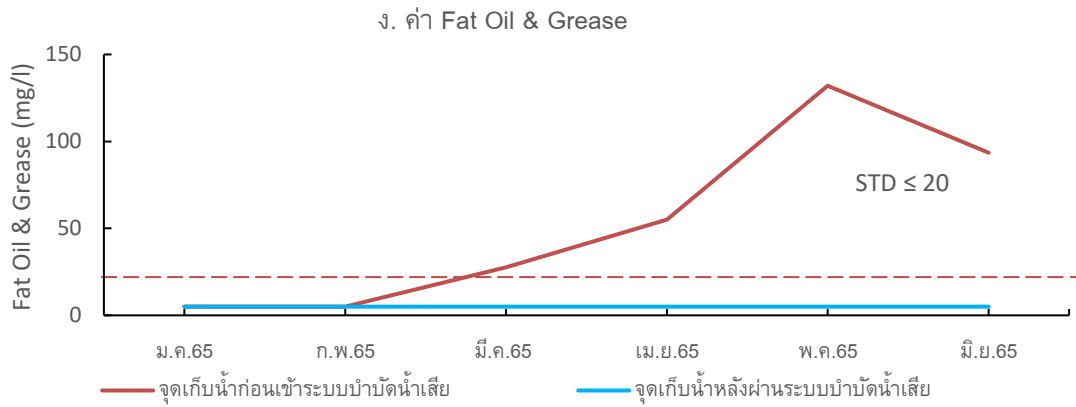
\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด \*\*\*\* ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)



รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย





รูปที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

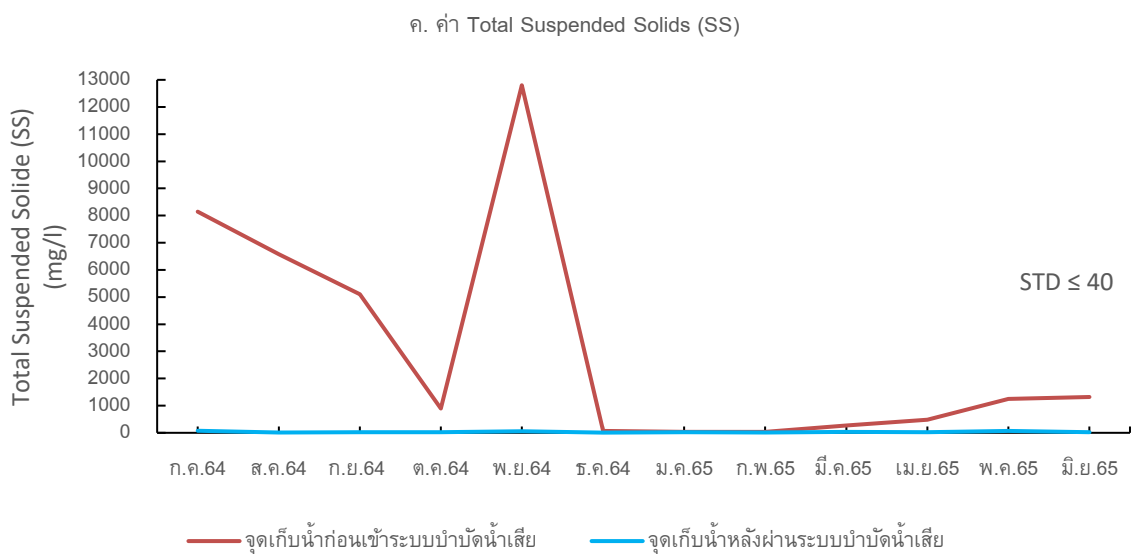
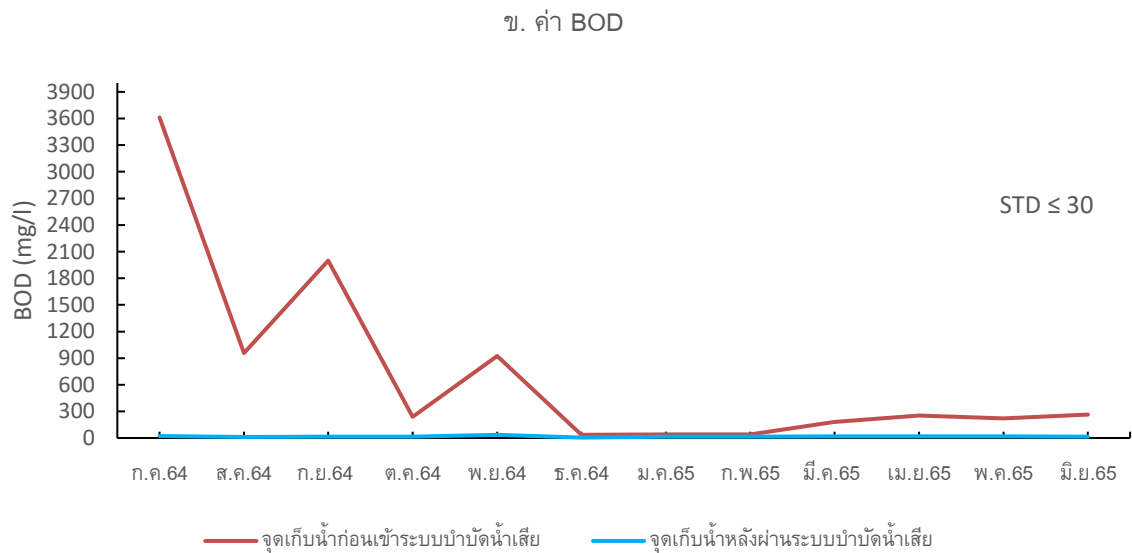
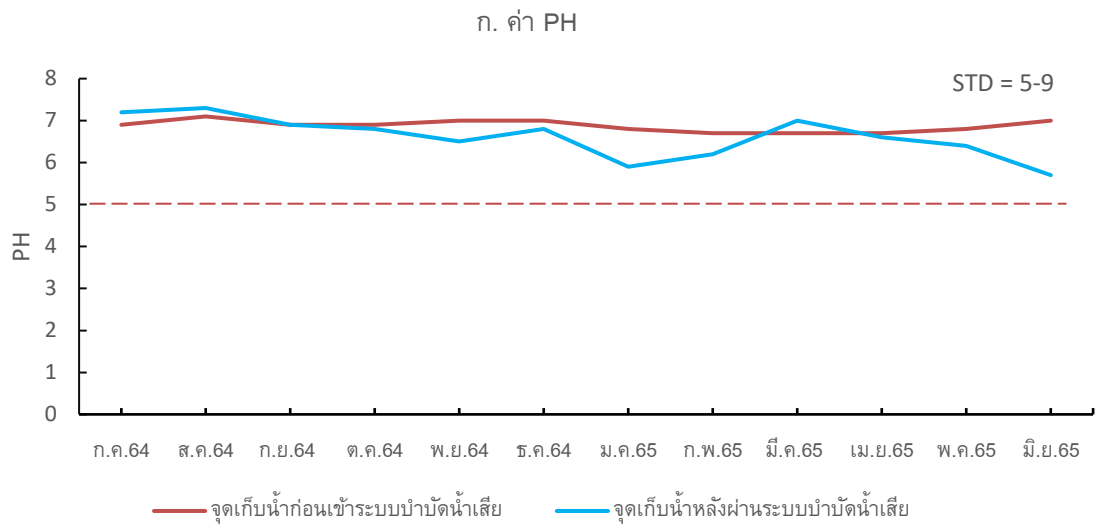
ตารางที่ 6														
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 64		ส.ค. 64		ก.ย. 64		ต.ค. 64		พ.ย. 64		ธ.ค. 64	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	6.9	7.2	7.1	7.3	6.9	6.9	6.9	6.8	7.0	6.5	7.0	6.8
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	3,612	23	955	12	2,000	14	238	16	924	36	36	5
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	8,150	76	6,581	13	5,100	28	890	24	12,800	54	68	7
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	561.60	<5	400	<5	210	<5	26.67	<5	450	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	289	29.68	140	10.08	252	10.08	84	14	294	33.60	36.12	5.60
Free Chlorine***	Mg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	4.5×10 <sup>2</sup>	2.1×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>5</sup>	9.2×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>4</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	1.6×10 <sup>5</sup>	1.7×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	4.9×10 <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	2.6

ตารางที่ 6														
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65		ก.พ. 65		มี.ค. 65		เม.ย. 65		พ.ค. 65		****มิ.ย. 65	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.0-9.0	6.8	5.9	6.7	6.2	6.7	7.0	6.7	6.6	6.8	6.4	7.0	5.7
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	40	17	42	16	181	19	253	18	220	18	265	15
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	36	28	38	13	265	30	477	28	1,244	****69	1317	21
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	55	<5	132	<5	93.50	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	35	14	35	14.28	17.08	38.40	91	17.08	68.81	17.08	93.33	21.28
Free Chlorine***	Mg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.144	<0.010	<0.010
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	3.5×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	5.4×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>2</sup>	5.4×10 <sup>4</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	3.5×10 <sup>5</sup>	7.9×10	1.3×10 <sup>5</sup>	1.8	3.5×10 <sup>5</sup>	1.8

หมายเหตุ \* มาตราฐานคุณภาพนี้ทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

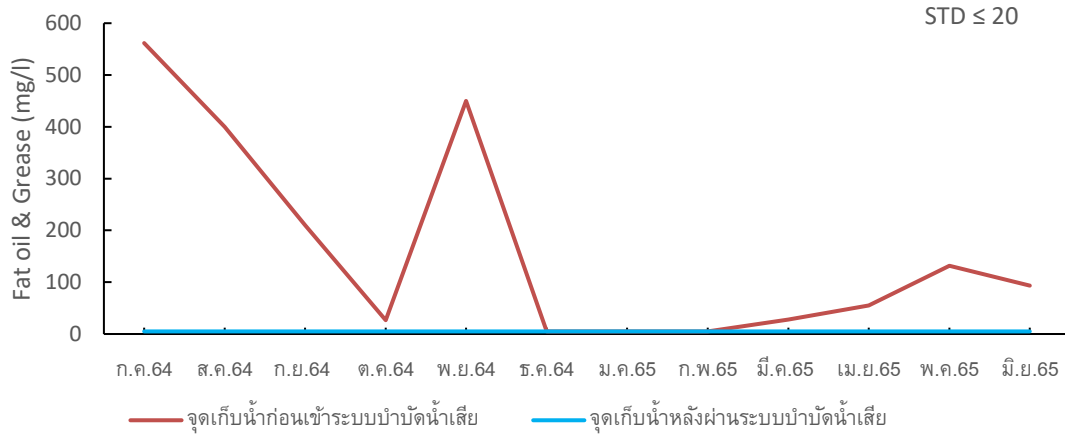
\*\*\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด \*\*\*\* ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)      EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

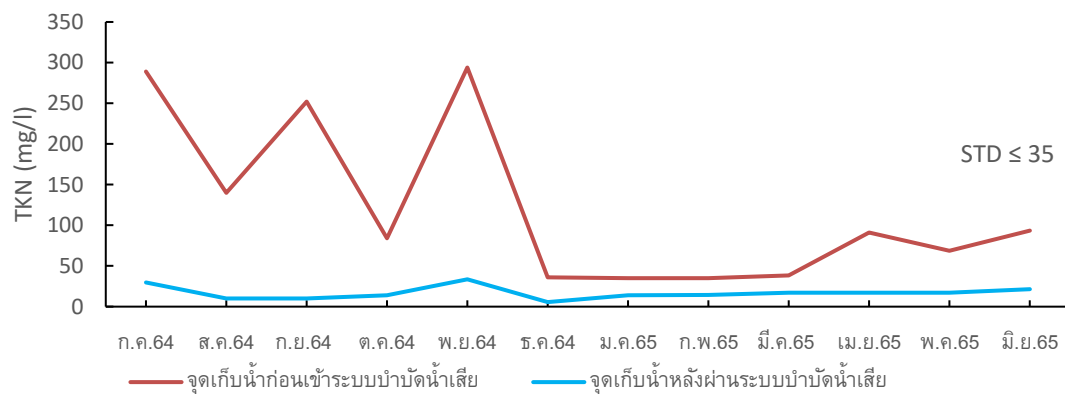


รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ง. ค่า Fat Oil & Grease



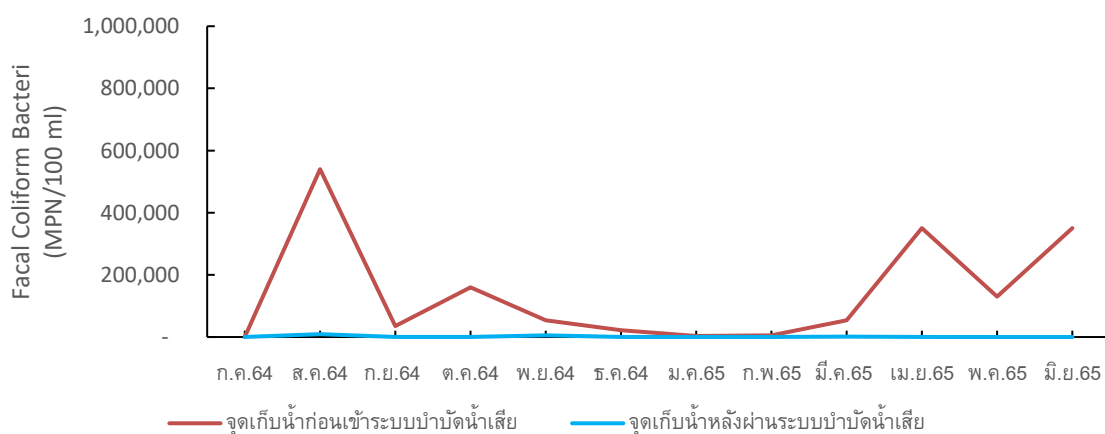
จ. ค่า TKN



ฉ. ค่า Free Chlorine



ช. Faecal Coliform Bacteri



รูปที่ 5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

## 2) คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนมีดังนี้ (ตารางที่ 7 และรูปที่ 6 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 6.4, BOD มีค่าเท่ากับ 10 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 14 มก./ล., Fat Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 7.0 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l Cl as Cl<sub>2</sub> และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1x10<sup>2</sup> MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 6.5, BOD มีค่าเท่ากับ 18 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 17 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 15.12 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 5.4x10<sup>2</sup> MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 6.7, BOD มีค่าเท่ากับ 17 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 22 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 15.12 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1.1x10<sup>3</sup> MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 6.6, BOD มีค่าเท่ากับ 17 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 20 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 15.12 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 9.4x10 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 6.5, BOD มีค่าเท่ากับ 4 มก./ล., SS มีค่าเท่ากับ 2 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 4.20 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2565 : คุณภาพน้ำมีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD มีค่าน้อยกว่า 2 มก./ล., SS มีค่าน้อยกว่า 1 มก./ล., Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล., TKN มีค่าเท่ากับ 0.84 มก./ล., Free Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.010 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้น พบว่า คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข อย่างไรก็ตามผู้บริหารดูแลโครงการต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งถังไขมันและสับตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 7

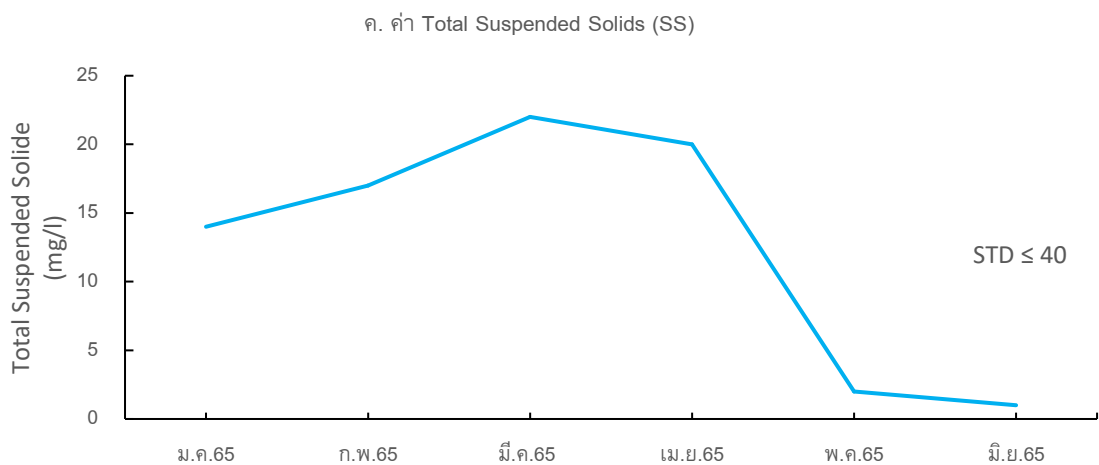
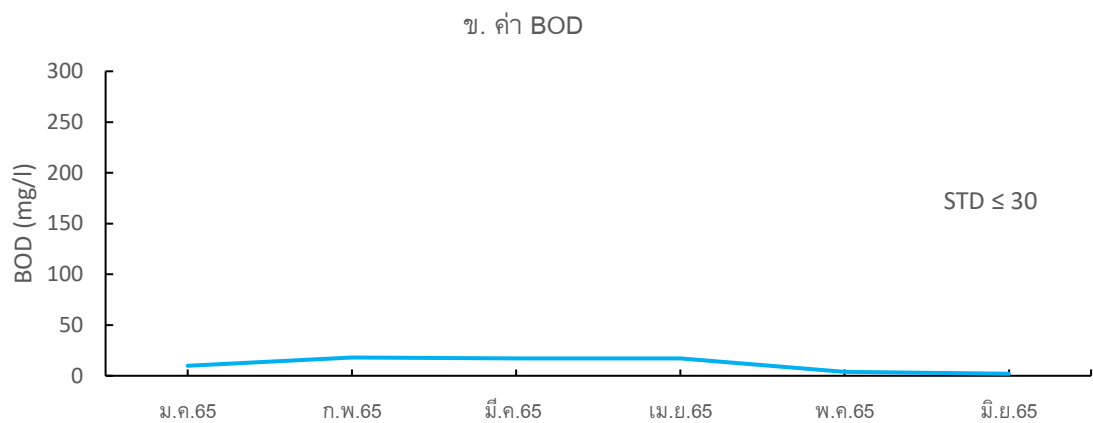
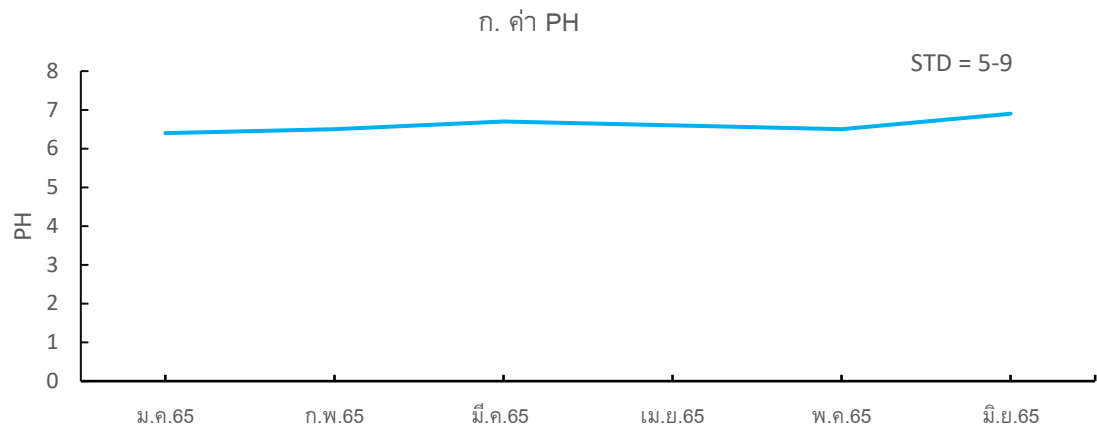
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	28 ม.ค. 65	26 ก.พ. 65	30 มี.ค. 65	27 เม.ย. 65	14 พ.ค. 65	22 มิ.ย. 65
pH**	-	5.0-9.0	6.4	6.5	6.7	6.6	6.5	6.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	10	18	17	17	4	<2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	14	17	22	20	2	<1
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	7.00	15.12	15.12	15.12	4.20	0.84
Free Chlorine***	Mg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	$1.1 \times 10^2$	$5.4 \times 10^2$	$1.1 \times 10^3$	$9.4 \times 10$	<1.8	<1.8

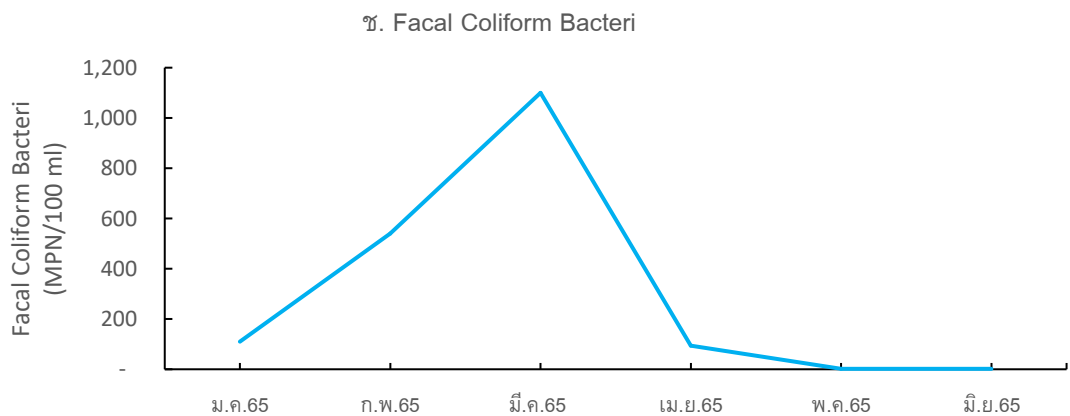
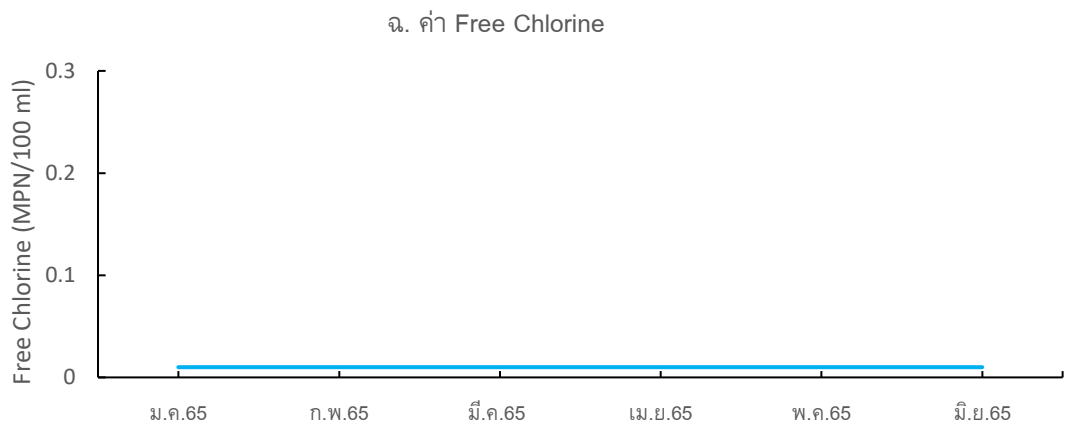
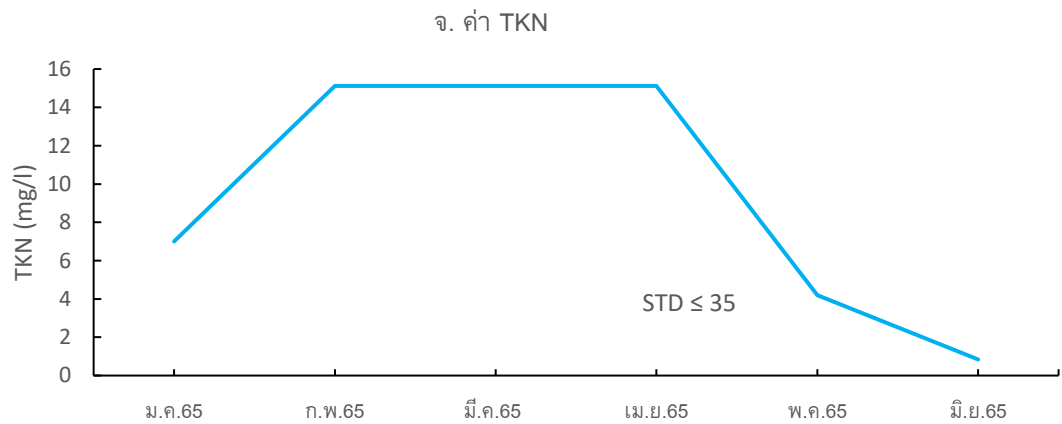
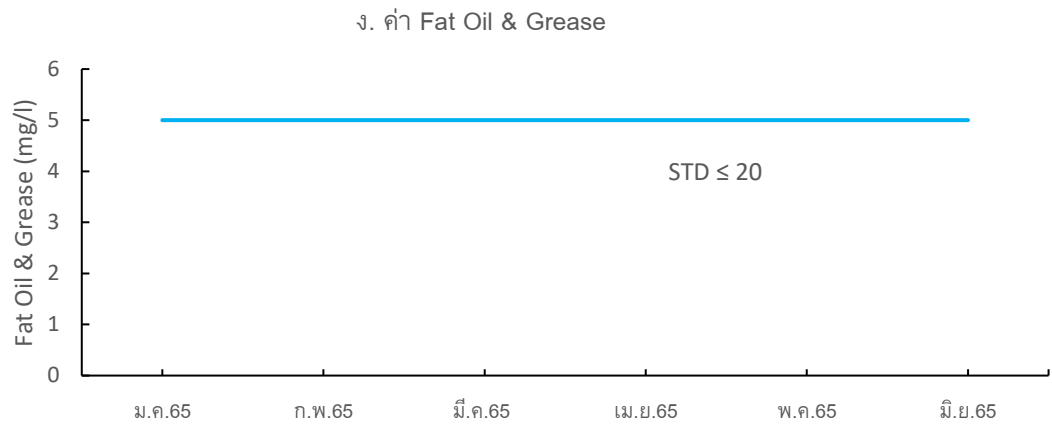
หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด \*\*\*\* ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

INF = Influent (คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) EFF = Effluent (คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ



รูปที่ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (ต่อ)

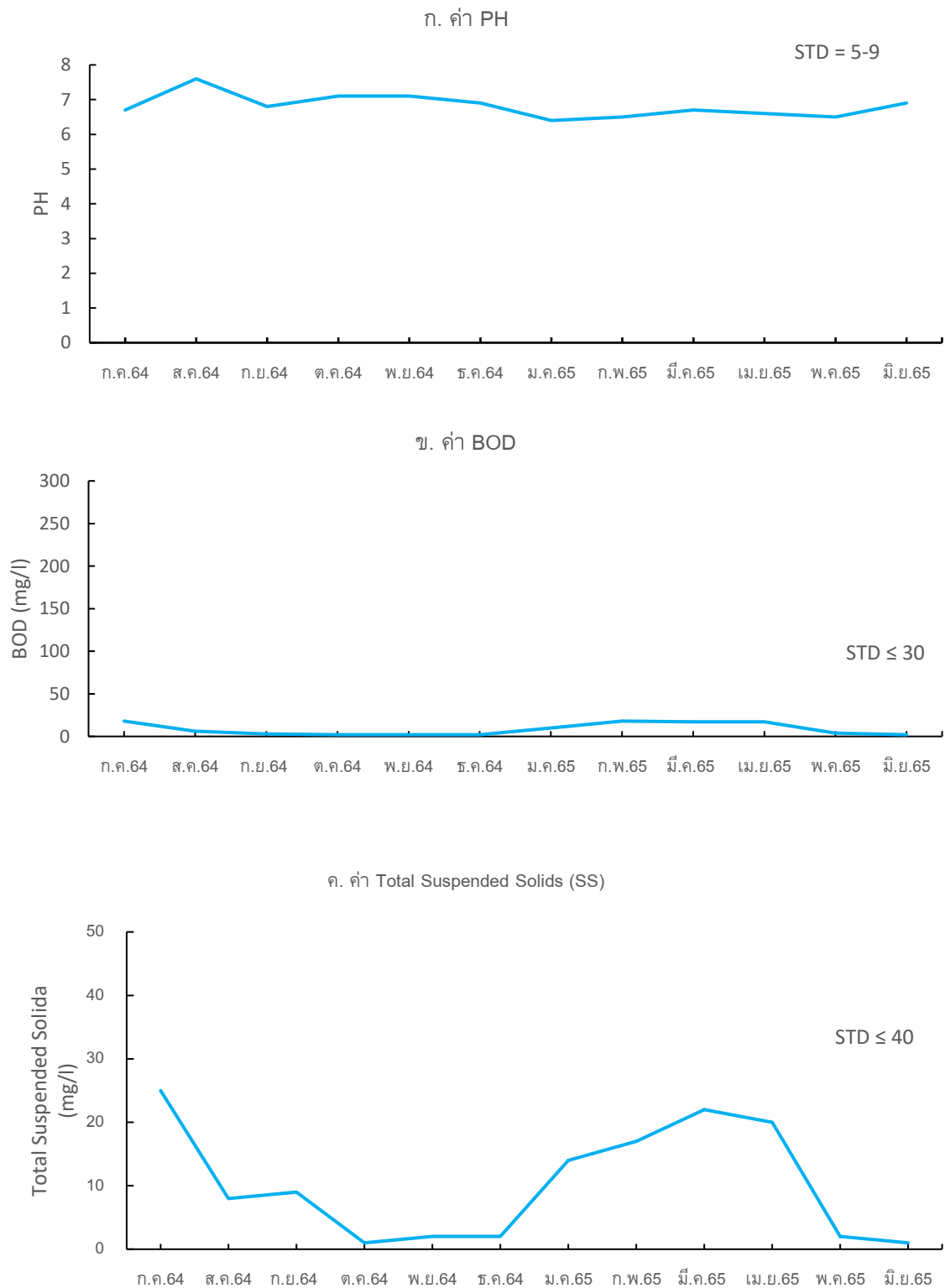


<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64
pH**	-	5.0-9.0	6.7	7.6	6.8	7.1	7.1	6.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	18	6	3	<2	<2	<2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	25	8	9	1	2	2
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	17.36	5.88	2.52	1.12	0.84	1.12
Free Chlorine***	Mg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	$1.2 \times 10^2$	$5.4 \times 10^3$	$1.7 \times 10$	$9.4 \times 10$	<1.8	<1.8

<div> <div>ตารางที่ 8</div> <div>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565</div> </div>								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65
pH**	-	5.0-9.0	6.4	6.5	6.7	6.6	6.5	6.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	10	18	17	17	4	<2
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	14	17	22	20	2	<1
Fat Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	<5	<5	<5	<5	<5	<5
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	7.00	15.12	15.12	15.12	4.20	0.84
Free Chlorine***	Mg/l	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	$1.1 \times 10^2$	$5.4 \times 10^2$	$1.1 \times 10^3$	$9.4 \times 10$	<1.8	<1.8

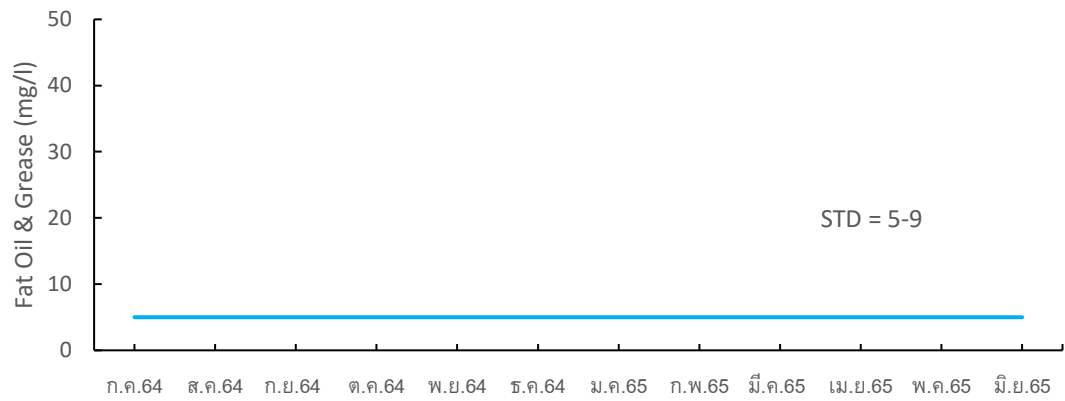
หมายเหตุ \* มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

\*\* ตรวจวัดภาคสนาม \*\*\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด \*\*\*\* ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน

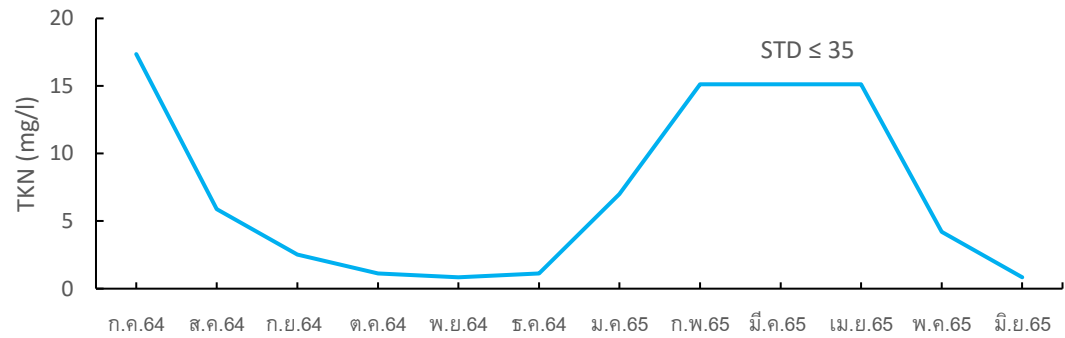


รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำ

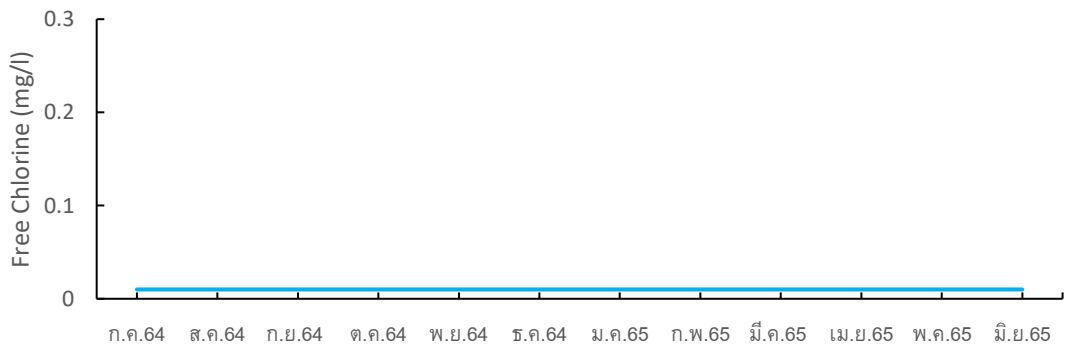
ง. ค่า Fat Oil & Grease



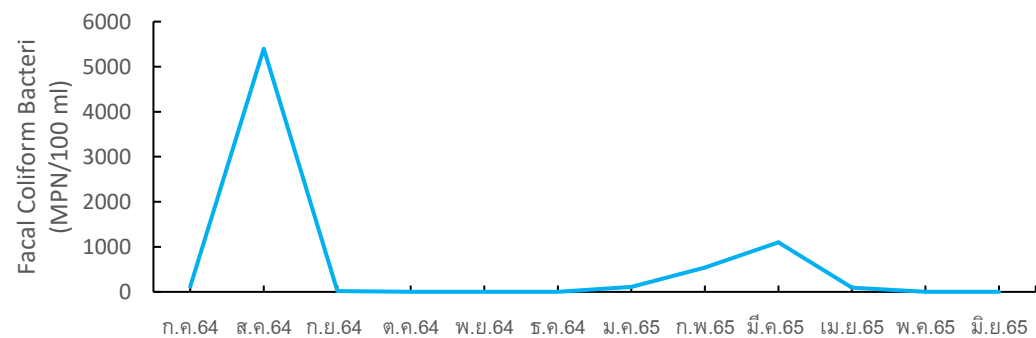
จ. ค่า TKN



ฉ. ค่า Free Chlorine



ช. Faecal Coliform Bacteri



รูปที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ  
(ต่อ)

### 3.2.2 คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และและคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำหลังจากจากระบบ บำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ ผู้บริหารดูแลโครงการต้องเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งถังไخمั่น และสูบลตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 3.2.3 น้ำใช้

การตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั้ม วาล์ว และมิเตอร์ : มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา และการทำงานของปั้ม วาล์ว และมิเตอร์ เป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อประปาอยู่ในสภาพดี และการทำงานของปั้ม วาล์ว มิเตอร์น้ำอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ตามปกติ

### 3.2.4 การระบายน้ำ

การตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ : มีการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน จากการตรวจสอบพบว่า ท่อระบายน้ำไม่มีขยะอุดตัน และไม่มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ

### 3.2.5 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

การตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน : มีการตรวจสอบการทำงานของระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และตรวจสอบการทำงานของ อุปกรณ์ต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ จากการตรวจสอบพบว่า มีการตรวจสอบการทำงานของ ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งอยู่ในสภาพพร้อมใช้ งาน

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 9