4. การปฏิบัติงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสันทัด คอร์ท ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดดังนี้

4.1 คุณภาพน้ำ

วิธีการศึกษา : ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งรวบรวมข้อมูลสถิติต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) **สถานีติดตามตรวจสอบ :** ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้า และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 4** และ**ภาพที่ 2**)

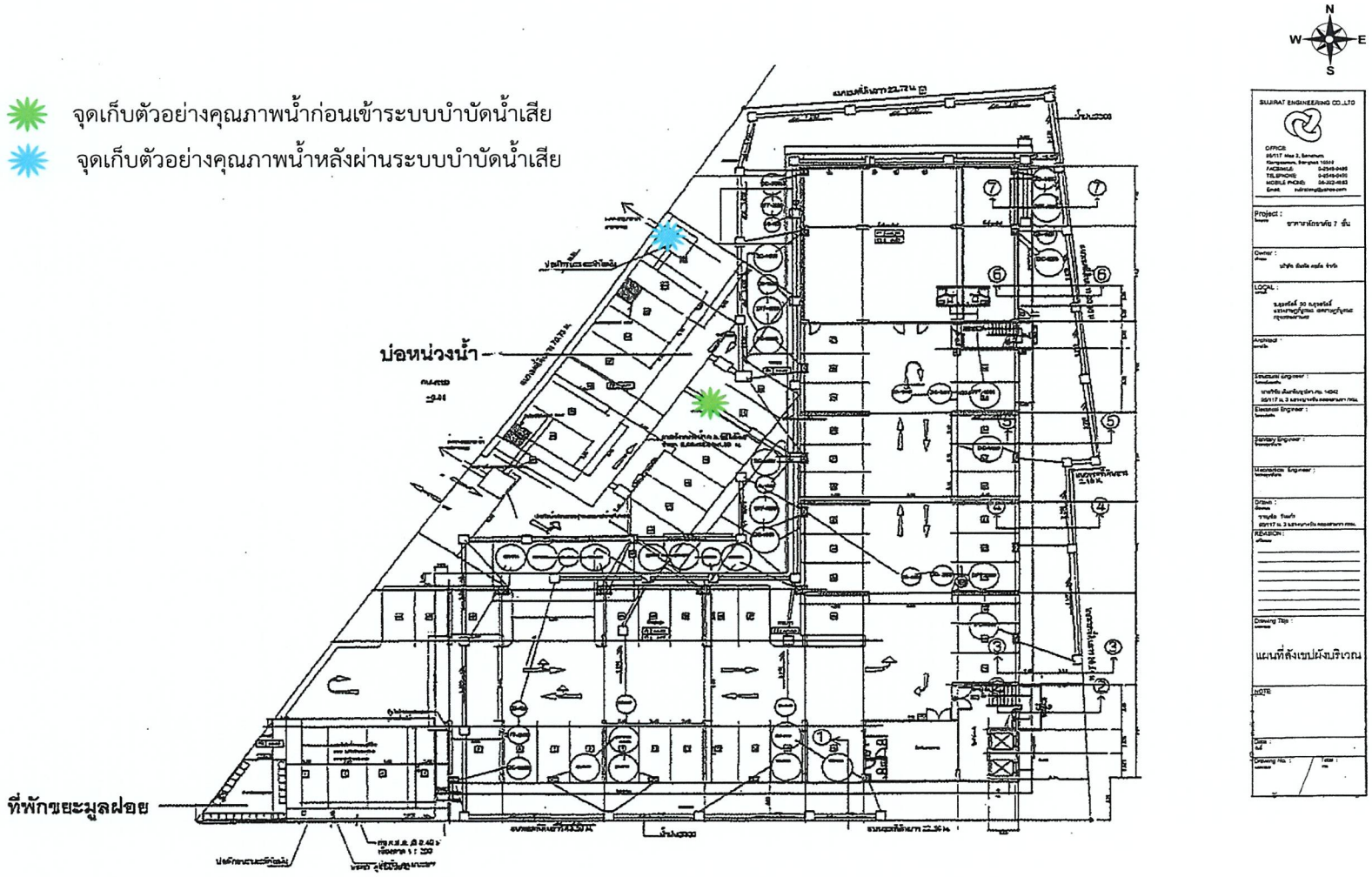
2) **ดัชนีตรวจวิเคราะห์ :** ดำเนินการเก็บตัวอย่าง รักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater : 24th edition, 2023 (APHA-AWWA-WEF) โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 5**

3) **ระยะเวลาตรวจวัด :** ดำเนินการตรวจเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์เป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง

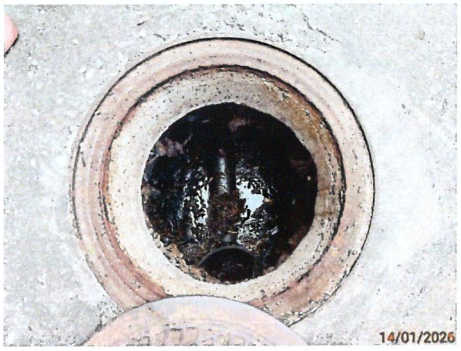
4) **การประเมินผลการศึกษา :** นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ 2567)

ตารางที่ 5
ดัชนีตรวจวิเคราะห์ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการเก็บรักษา	วิธีการวิเคราะห์
pH	วิเคราะห์ทันที	Electrometric
BOD	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}C$	5-day BOD Test, Membrane Electrode Method
Total Suspended Solids (SS)	แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}C$	Dried at 103-105°C Method
Oil & Grease	เติมกรดซัลฟูริคจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}C$	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method
TKN	เติมกรดซัลฟูริคจน pH <2, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}C$	Semi-Micro Kjeldahl Method
Sulfide	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด/100 มล. และเติม Sodium Hydroxide จน pH >9, แช่เย็นที่ $\leq 6^{\circ}C$	Pretreatment, Iodometric Method



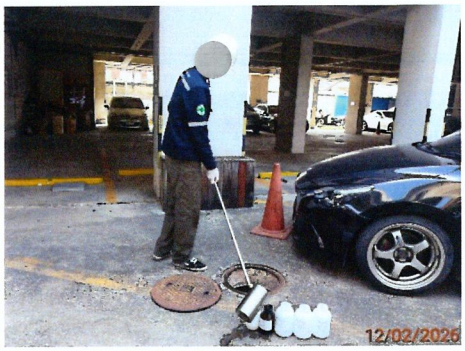
รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ก. วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2569

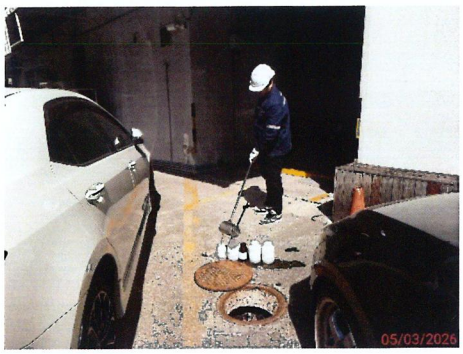


จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

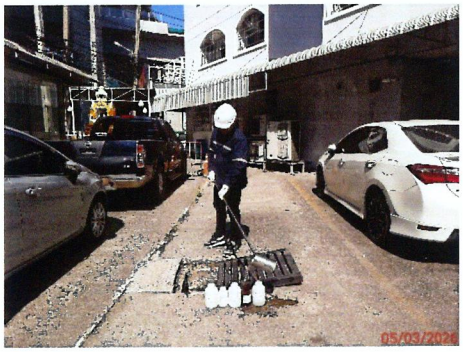
จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ข. วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ค. วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2569

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

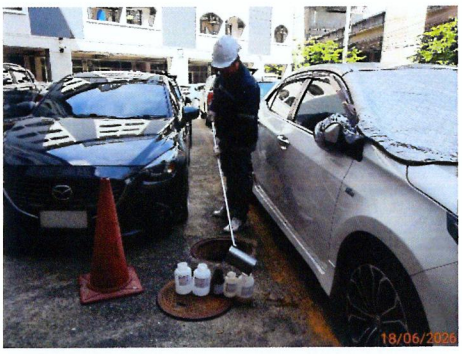
ง. วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

จ. วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ฉ. วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละเดือนดังนี้ (**ตารางที่ 6** และ**รูปที่ 4** สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงไว้ใน**ภาคผนวก ข**)

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2569 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 111 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 115 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 15.1 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 170 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l ส่วนคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 25.6 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 16 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.35 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 49.9 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 77 โดยคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.8, BOD มีค่าเท่ากับ 73.7 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 67 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.61 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 130 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l ส่วนคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.7, BOD มีค่าเท่ากับ 33.0 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 14 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.75 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 46.8 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 55 โดยคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2569 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.7, BOD มีค่าเท่ากับ 80.8 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 96 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.60 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 171 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l ส่วนคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.3, BOD มีค่าเท่ากับ 68.7 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 31 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 8.28 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 62.0 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 15 โดยคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2569 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.4, BOD มีค่าเท่ากับ 64.9 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 65 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.30 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 78.4 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l ส่วนคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.0, BOD มีค่าเท่ากับ 53.8 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 25 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.60 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 38.1 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 17 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.2, BOD มีค่าเท่ากับ 113 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 71 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.9 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 95.2 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l ส่วนคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.6, BOD มีค่าเท่ากับ 51.3 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 19 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 9.10 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 45.7 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.00 mg/l คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 55 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.1, BOD มีค่าเท่ากับ 99.0 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 138 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 14.3 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 113 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1 mg/l ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.9, BOD มีค่าเท่ากับ 72.4 mg/l, SS มีค่าเท่ากับ 23 mg/l, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.10 mg/l, TKN มีค่าเท่ากับ 31.9 mg/l และ Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1 mg/l คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 27 โดยคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ยังมีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มก./ล. ทั้งนี้ อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการยังเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียไม่สม่ำเสมอ รวมทั้งยังไม่มีการสูบตะกอนออกบ่อดักตะกอน และระบบระบายน้ำภายในโครงการ ดังนั้น ผู้บริหารดูแลโครงการควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (เดือนมกราคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2568) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน, พฤศจิกายน, ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนมีนาคม, เมษายน, มิถุนายน-สิงหาคม พ.ศ. 2567, ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567-มกราคม พ.ศ. 2568, ระหว่างเดือนมีนาคม-กันยายน และและธันวาคม พ.ศ. 2568 และระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม พ.ศ. 2566, เดือนมิถุนายน, ธันวาคม พ.ศ. 2567, เดือนมกราคมและมีนาคม พ.ศ. 2568 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำระหว่างในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม, กันยายน พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566-เมษายน พ.ศ. 2567, เดือนกรกฎาคม, กันยายน พ.ศ. 2567, ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567-มกราคม พ.ศ. 2568, ระหว่างเดือนเมษายน-ตุลาคม และธันวาคม พ.ศ. 2568 และระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2569 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568 ยังมีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (**ตารางที่ 7** และ**รูปที่ 5**)

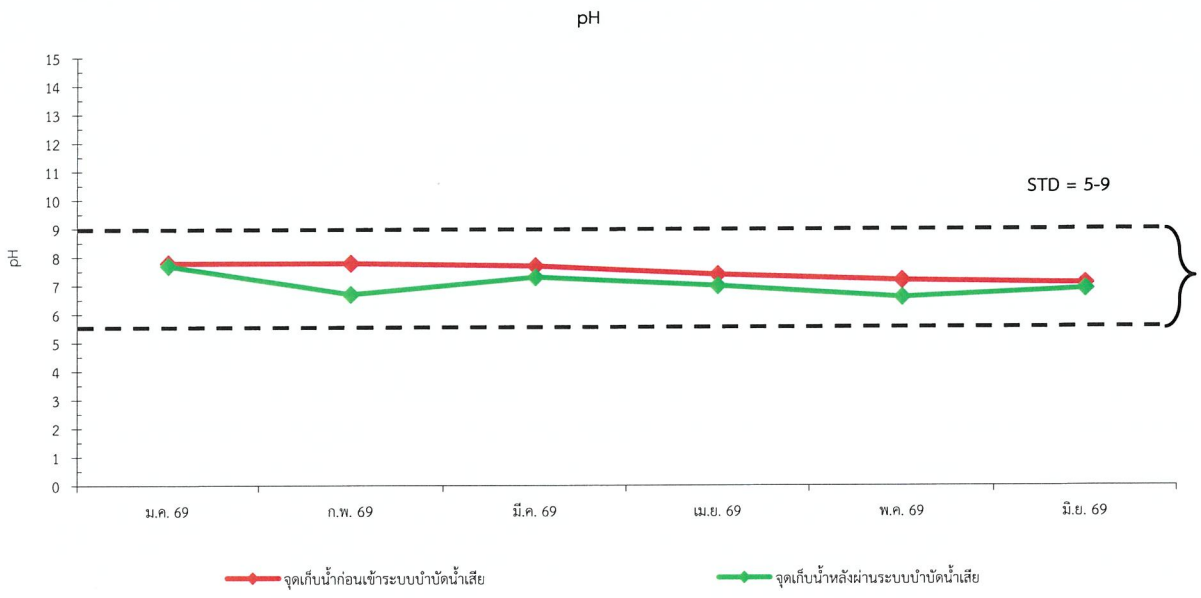
ตารางที่ 6
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

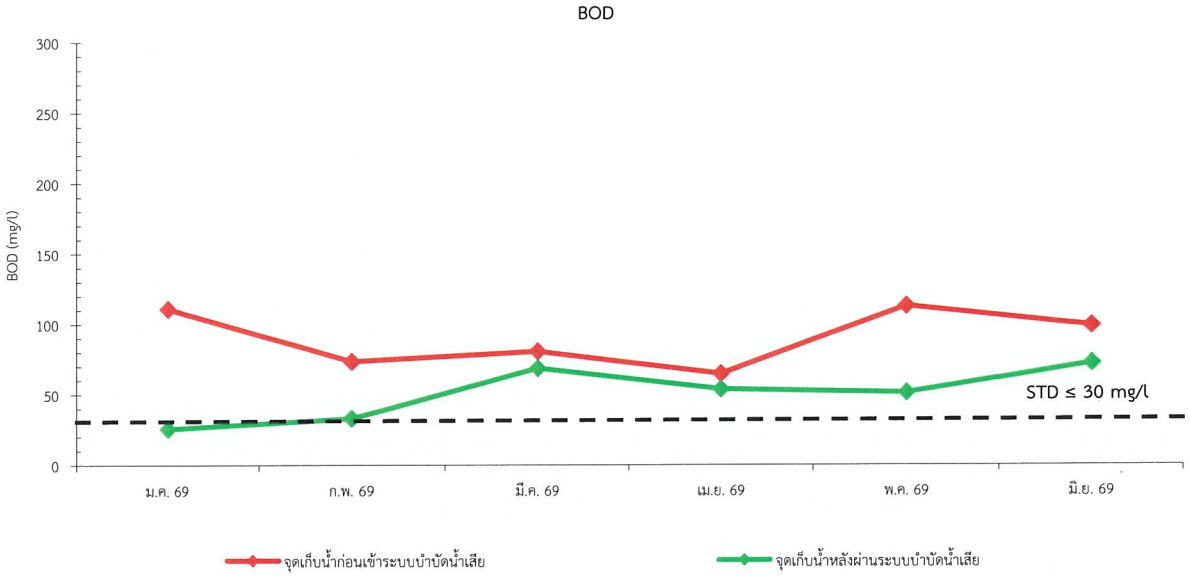
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	14 ม.ค. 69		12 ก.พ. 69		5 มี.ค. 69		20 เม.ย. 69		8 พ.ค. 69		18 มิ.ย. 69	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.8	7.7	7.8	6.7	7.7	7.3	7.4	7.0	7.2	6.6	7.1	6.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	111	25.6	73.7	33.0	80.8	68.7	64.9	53.8	113	51.3	99.0	72.4
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	115	16	67	14	96	31	65	25	71	19	138	23
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	15.1	5.35	5.61	3.75	9.60	8.28	6.30	3.60	11.9	9.10	14.3	6.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	170	49.9	130	46.8	171	62.0	78.4	38.1	95.2	45.7	113	31.9
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			**77%**		**55%**		**15%**		**17%**		**55%**		**27%**	

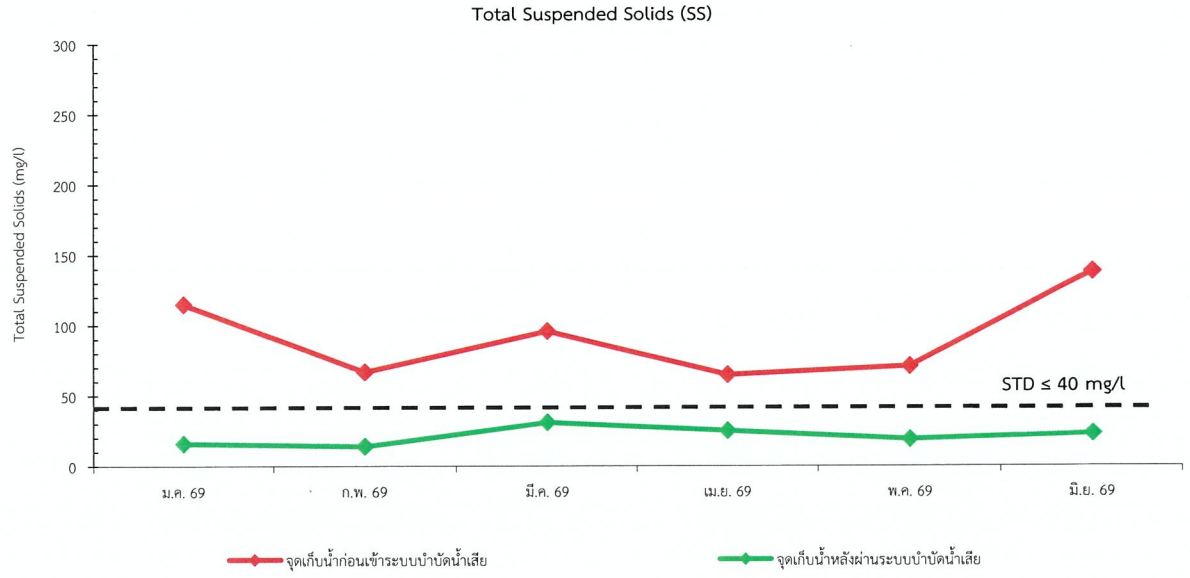
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า *** ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

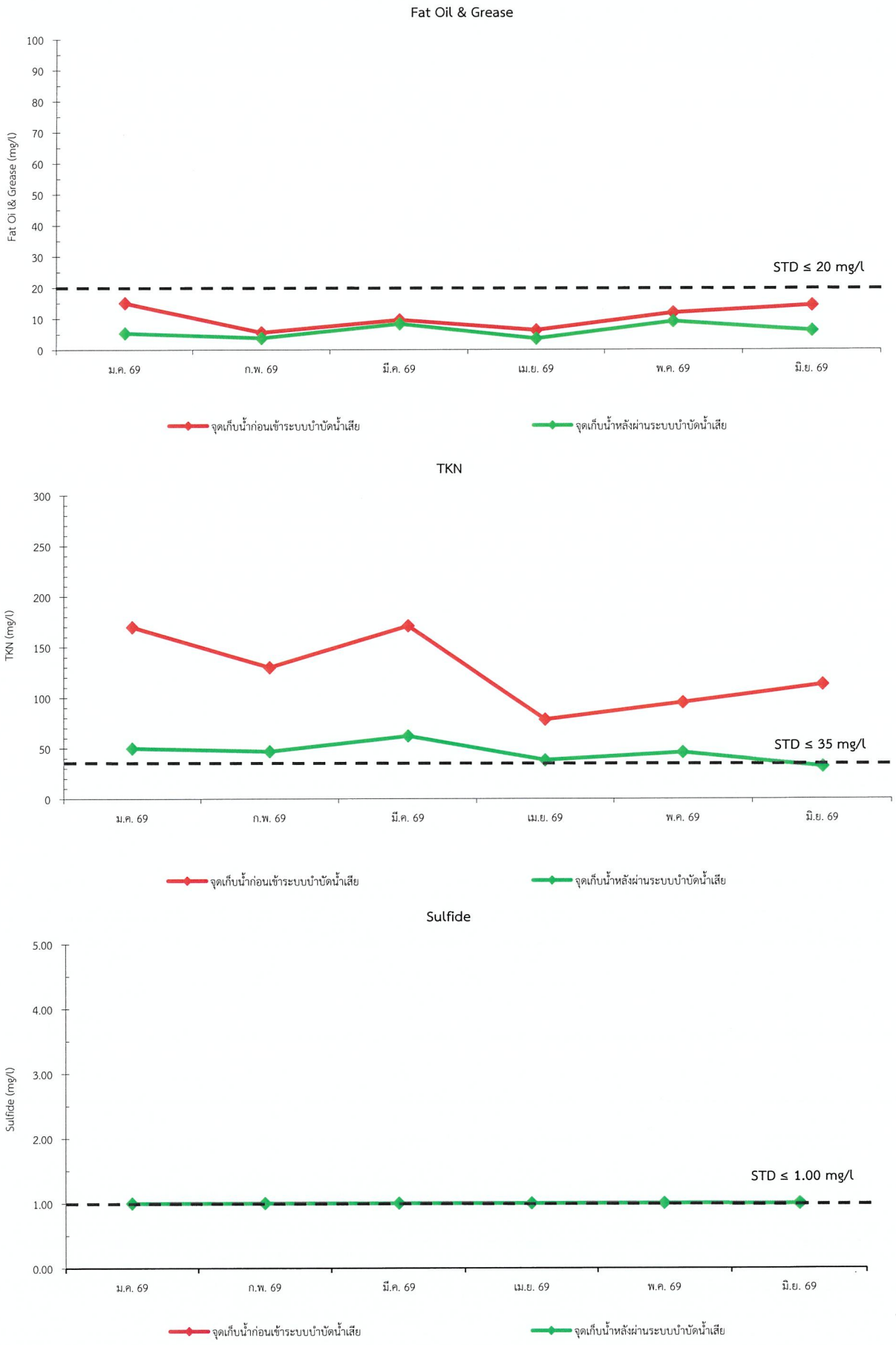
INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย







รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66		ก.พ. 66		มี.ค. 66		เม.ย. 66		พ.ค. 66		มิ.ย. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.4	7.4	7.5	7.0	7.0	7.4	7.2	7.4	7.2	7.4	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	192	44.4	162	72.2	149	66.3	125	44.8	161	41.6	148	21.8
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	190	26	293	43	432	38	279	27	393	44	147	20
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	98.8	11.6	64.9	6.80	48.2	16.3	23.1	7.40	55.1	3.43	28.0	9.90
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	216	55.2	209	40.1	207	57.5	192	27.6	205	34.8	149	36.6
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	1.61	<1.00	2.60	<1.00	1.30	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			77%		55%		56%		64%		74%		85%	

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 66		ส.ค. 66		ก.ย. 66		ต.ค. 66		พ.ย. 66		ธ.ค. 66	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.6	7.2	7.1	7.1	7.4	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.2
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	132	37.8	147	49.3	110	44.3	183	25.8	162	35.0	132	44.9
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	228	21	258	13	172	16	530	9	237	10	167	33
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	28.3	15.5	24.7	10.1	25.5	10.4	72.0	2.70	48.3	6.26	19.5	8.60
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	170	40.8	174	30.5	195	37.2	168	27.4	182	32.6	185	67.9
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	1.54	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.01	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			71%		66%		60%		86%		78%		66%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67		ก.พ. 67		มี.ค. 67		เม.ย. 67		พ.ค. 67		มิ.ย. 67	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.1	7.3	7.1	7.4	7.2	7.2	7.2	7.3	7.1	7.3	7.3
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	64.0	12.9	100	15.9	133	53.4	61.8	60.5	65.8	17.6	114	74.3
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	106	39	114	17	72	20	124	19	79	18	204	553
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	21.9	10.6	17.9	11.5	21.6	15.8	18.8	15.5	15.9	5.05	30.4	22.4
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	174	43.2	168	46.6	159	64.5	170	57.3	140	34.4	178	15.7
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	1.23	<1.00	<1.00	<1.00	1.13	<1.00	1.09	<1.00	1.09	<1.00
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			80%		84%		60%		2%		73%		35%	

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 67		ส.ค. 67		ก.ย. 67		ต.ค. 67		พ.ย. 67		ธ.ค. 67	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.4	7.3	7.3	7.5	7.2	7.4	7.2	7.3	7.8	6.5	7.8	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	136	59.2	110	38.5	78.4	29.2	114	41.2	113	37.6	87.0	106
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	192	17	104	16	92	15	85	17	163	11	127	46
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	25.7	8.53	11.2	<1.00	14.6	2.70	13.1	2.80	10.5	6.30	18.0	16.0
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	173	48.3	167	29.2	113	36.7	154	32.6	139	47.3	176	43.1
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	1.18	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.20	<1.00	<1.00	<1.00
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			56%		65%		63%		64%		67%		***	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า *** ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 68		ก.พ. 68		มี.ค. 68		เม.ย. 68		พ.ค. 68		มิ.ย. 68	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.8	7.0	7.0	7.1	7.2	7.2	7.1	7.4	7.1	7.0	7.32	6.43
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	131	89.9	175	13.4	105	157	93.6	73.0	97.3	38.4	108	60.8
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	234	86	154	20	127	59	38	36	57	11	159	14
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	21.6	15.7	24.4	4.18	15.9	4.85	10.6	7.90	19.1	10.3	32.4	2.60
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	183	73.1	197	22.4	180	29.2	144	48.3	179	37.6	159	36.4
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	1.19	<1.00	1.00	<1.00	1.29	2.12	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			31%		92%		***		22%		61%		44%	

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 68		ส.ค. 68		ก.ย. 68		ต.ค. 68		พ.ย. 68		ธ.ค. 68	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.1	7.1	7.4	7.5	7.8	7.7	7.3	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	95.8	58.4	183	40.5	122	47.0	98.7	11.6	93.9	7.63	108	38.0
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	56	22	1,240	15	125	13	53	12	89	7	98	15
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	16.6	14.3	39.1	7.04	28.1	9.90	18.4	10.2	15.6	3.80	8.90	6.70
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	173	74.5	85.6	59.5	147	51.1	136	41.9	112	16.0	137	40.8
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	1.26	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1.53	<1.00	1.00	<1.00
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			39%		78%		61%		88%		92%		65%	

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า *** ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

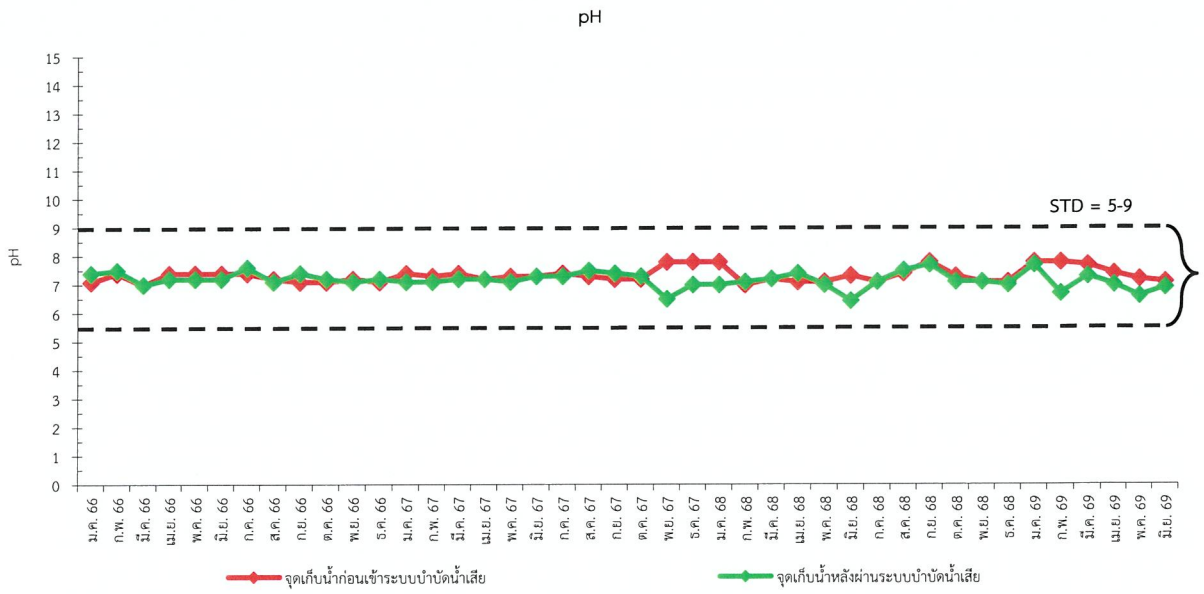
INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

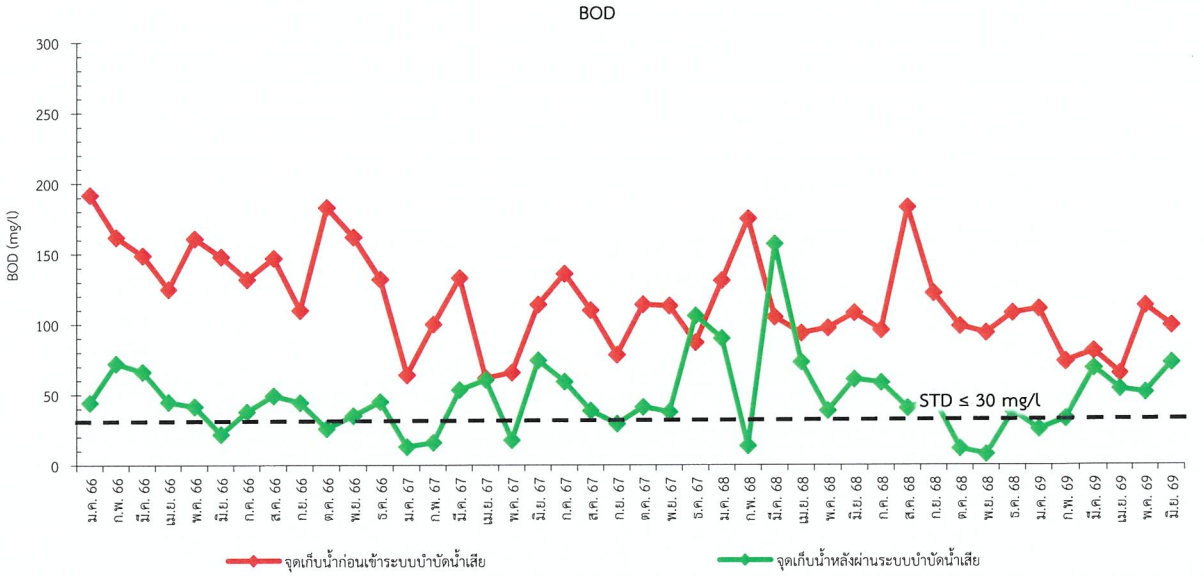
ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)														
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 69		ก.พ. 69		มี.ค. 69		เม.ย. 69		พ.ค. 69		มิ.ย. 69	
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF
pH**	-	5.5-9.0	7.8	7.7	7.8	6.7	7.7	7.3	7.4	7.0	7.2	6.6	7.1	6.9
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	111	25.6	73.7	33.0	80.8	68.7	64.9	53.8	113	51.3	99.0	72.4
Total Suspended Solids	mg/l	ไม่เกิน 40	115	16	67	14	96	31	65	25	71	19	138	23
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	15.1	5.35	5.61	3.75	9.60	8.28	6.30	3.60	11.9	9.10	14.3	6.10
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	170	49.9	130	46.8	171	62.0	78.4	38.1	95.2	45.7	113	31.9
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			77%		55%		15%		17%		55%		27%	

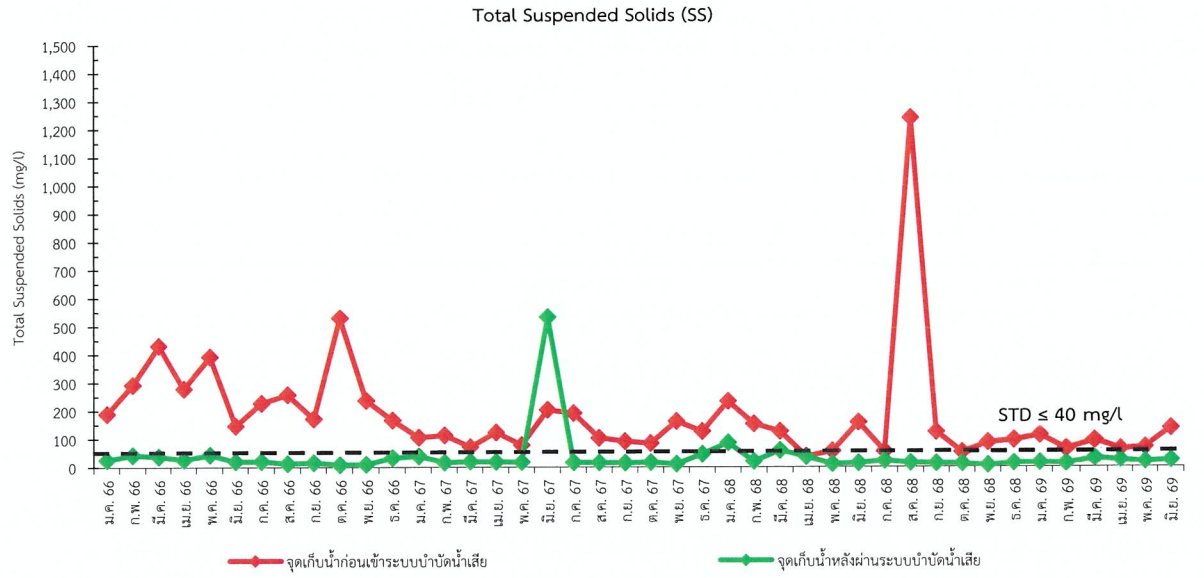
หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

** ตรวจวัดภาคสนาม - ไม่ได้กำหนดค่า *** ไม่สามารถคิดประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ได้

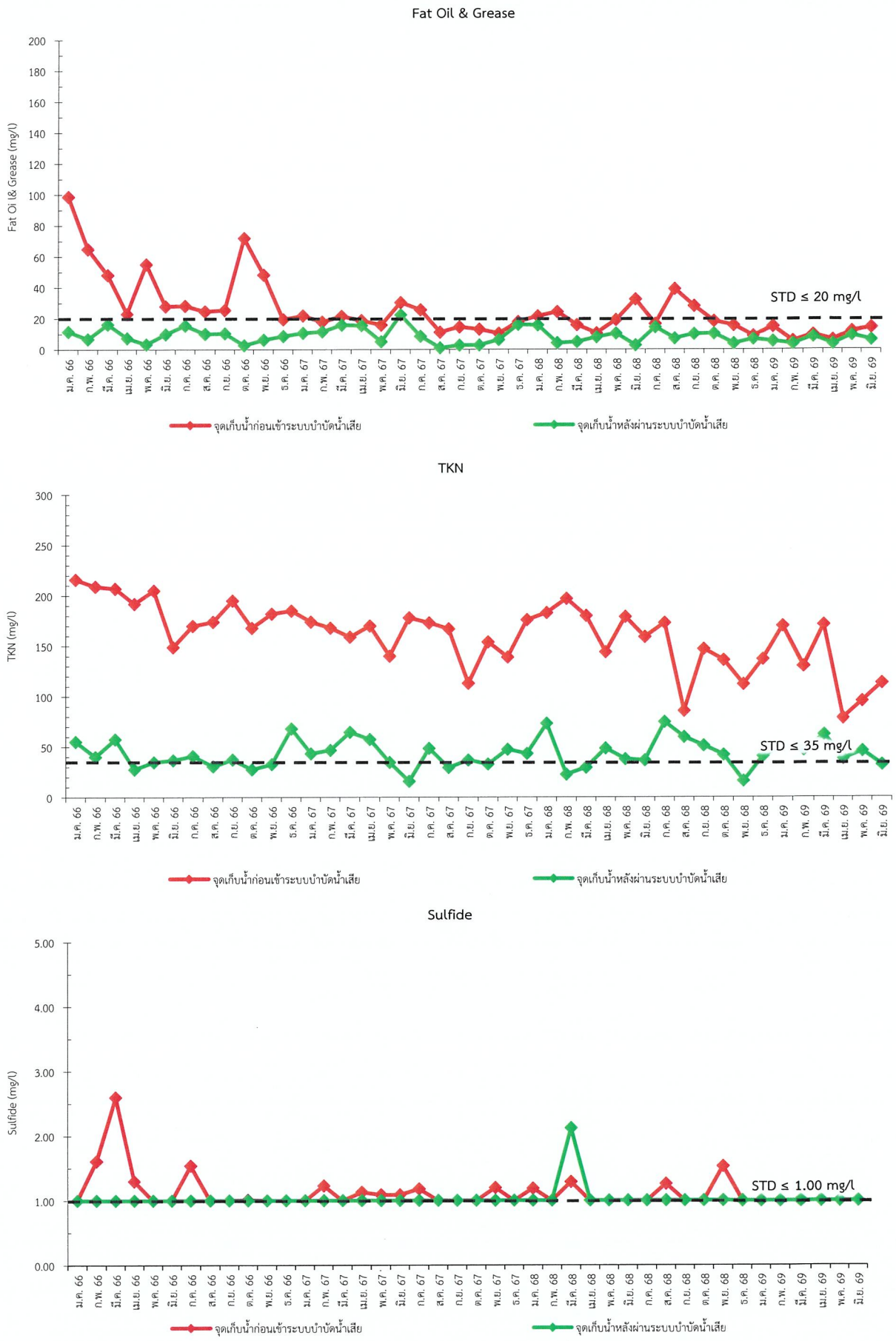
INF = คุณภาพน้ำก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย







รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

4.2 น้ำใช้

วิธีการศึกษา : ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำในพื้นที่สวนสาธารณะ ได้แก่ เส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมทันที

ผลการศึกษา : การตรวจสอบอุปกรณ์ เส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ ท่อประปา ก๊อกน้ำ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งอยู่ในสภาพดี

4.3 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

วิธีการศึกษา : จัดทำรายงานผลการปฏิบัติและการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยแยกมิเตอร์ไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการศึกษา : มีเจ้าหน้าที่ติดตามและประเมินผลต่อการปฏิบัติดูแลรักษาและการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง โดยแยกมิเตอร์ไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียออกจากมิเตอร์ไฟฟ้าในส่วนอื่นๆ แต่ยังไม่มีการจัดทำแบบฟอร์มรายงานผลการปฏิบัติงานและการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

4.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

วิธีการศึกษา : การตรวจสอบสภาพและปรับปรุงแก้ไข โดยการขุดลอกขยะ และเศษวัสดุ เศษหิน หรือดินที่อุดตันหรือตกทับถมกีดขวาง ทางไหลของน้ำหรือทำให้บ่อตื้นเขิน

ผลการศึกษา : มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำในโครงการ เพื่อไม่ให้มีสิ่งอุดตันในระบบระบายน้ำภายในโครงการ

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**ตารางที่ 8**

ตารางที่ 8 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการสันทัด คอร์ท ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569			
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	**วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ**	**รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ**	**ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข**
1. การใช้น้ำ	ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำในพื้นที่สวนสาธารณะ ได้แก่ เส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมทันที	โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ ท่อประปา ก๊อกน้ำ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งอยู่ในสภาพดี หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมทันที	ไม่มี
2. การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, Fat Oil & Grease, N (as TKN) และ Sulfide หากคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามมาตรฐานอาคารประเภท ข ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	1) มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งเป็นชนิดและมีขนาดตามที่มาตรการกำหนด จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2569 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (รายละเอียดแสดงดัง **ข้อ 4.1**)	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดัง**ภาคผนวก ข**
	2) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติและการตรวจสอบ สภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2) มีเจ้าหน้าที่ติดตามและประเมินผลต่อการปฏิบัติดูแลและการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง โดยจัดทำแบบฟอร์มรายงานผลการปฏิบัติงานและการตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ไม่มี
	3) แยกมิเตอร์ไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย	3) โครงการได้แยกมิเตอร์ไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียออกจากมิเตอร์ไฟฟ้าในส่วนอื่นๆ	ไม่มี
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ตรวจสอบสภาพและปรับปรุงแก้ไข โดยการขุดลอกขยะ และเศษวัสดุเศษหิน หรือดินที่อุดตันหรือตกทับถมกีดขวาง ทางไหลของน้ำหรือทำให้บ่อตื้นเขิน เป็นประจำทุกๆ เดือนในช่วงฤดูฝน	มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำในโครงการ เพื่อไม่ให้มีสิ่งอุดตันในระบบระบายน้ำภายในโครงการ	ไม่มี