

3.2 คุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมคุ้มภูคำ (ขยายและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ระยะดำเนินการ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม และสระว่ายน้ำ รายละเอียดดังนี้

1) **คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria

2) **คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease, TKN, Sulfide, Total Dissolved Solids, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria

3) **สระว่ายน้ำ** : ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำความลึก 90 เซนติเมตร และสระว่ายน้ำความลึก 140 เซนติเมตร เป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Residual Free Chlorine, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Staphylococcus aureus และ Coliforms

สำหรับการดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม และสระว่ายน้ำ (ภาพที่ 2) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 90 ซม.



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 140 ซม.



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสาธารณะ



ก. วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2568
ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 90 ซม.



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 140 ซม.



จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสาธารณะ

ข. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 90 ซม.



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 140 ซม.



จุดเก็บน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสาธารณะ

ค. วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 90 ซม.



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 140 ซม.



จุดเก็บน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสาธารณะ

ง. วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 90 ซม.



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 140 ซม.



จุดเก็บน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสาธารณะ

จ. วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 90 ซม.



จุดเก็บน้ำบริเวณสระว่ายน้ำความลึก 140 ซม.



จุดเก็บน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสาธารณะ

ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

1) คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข)

1.1) คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำความลึก 90 เซนติเมตร โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.68, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 1.95 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจพบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.84, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 4.74 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.92, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 1.33 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.35, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 2.13 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจพบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 6.97, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 1.33 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 6.70, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.98 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีค่า Residual Free Chlorine ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกินระหว่าง 0.6-1.0 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า pH ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกินระหว่าง 7.2-8.4 นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2568 ยังตรวจพบ Pseudomonas aeruginosa ซึ่งมาตรฐานกำหนดไว้ต้องตรวจไม่พบ

1.2) คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำความลึก 140 เซนติเมตร โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.87, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 1.99 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.89, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 5.38 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจพบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.96, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 1.42 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจพบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.42, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 2.20 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจพบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 6.99, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 1.51 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 : มีค่า pH เท่ากับ 6.87, Residual Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 1.15 mg/l, Escherichia coli ตรวจไม่พบ, Pseudomonas aeruginosa ตรวจไม่พบ, Staphylococcus aureus ตรวจไม่พบ และ Coliforms มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า Residual Free Chlorine ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกินระหว่าง 0.6-1.0 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า pH ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกินระหว่าง 7.2-8.4 นอกจากนี้ คุณภาพน้ำระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน พ.ศ. 2568 ยังตรวจพบ Pseudomonas aeruginosa ซึ่งมาตรฐานกำหนดไว้ต้องตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ความลึก 90 เซนติเมตร						
			29 ม.ค. 68	28 ก.พ. 68	27 มี.ค. 68	28 เม.ย. 68	20 พ.ค. 68	30 มิ.ย. 68	
pH	-	7.2-8.4	7.68	7.84	7.92	7.35	6.97	6.70	
Residual Free Chlorine	mg/l	0.6-1.0	1.95	4.74	1.33	2.13	1.33	0.98	
Escherichia coli	MPN/100 ml	Not Detected	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml	Not Detected	D	ND	ND	D	ND	ND	
Staphylococcus aureus	In 100 ml	Not Detected	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Coliforms	MPN/100 ml	ไม่เกิน 10	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ความลึก 140 เซนติเมตร						
			29 ม.ค. 68	28 ก.พ. 68	27 มี.ค. 68	28 เม.ย. 68	20 พ.ค. 68	30 มิ.ย. 68	
pH	-	7.2-8.4	7.87	7.89	7.96	7.42	6.99	6.87	
Residual Free Chlorine	mg/l	0.6-1.0	1.99	5.38	1.42	2.20	1.51	1.15	
Escherichia coli	MPN/100 ml	Not Detected	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml	Not Detected	ND	D	D	D	ND	ND	
Staphylococcus aureus	In 100 ml	Not Detected	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Coliforms	MPN/100 ml	ไม่เกิน 10	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	

ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
 หมายเหตุ* : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
 - ไม่ได้กำหนดค่า
 D : Detected ตรวจพบ (*E.coli*<1.1 MPN/100 ml)
 ND : Not Detected ตรวจไม่พบ (*E.coli*<1.1 MPN/100 ml)

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2567) มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 5)

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำความลึก 90 เซนติเมตร : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์, กันยายน, ตุลาคม พ.ศ. 2567, เดือนพฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า pH ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, กันยายน, ธันวาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567-พฤษภาคม พ.ศ. 2568 มีค่า Residual Free Chlorine ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำความลึก 140 เซนติเมตร : คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนกุมภาพันธ์, กันยายน, ตุลาคม พ.ศ. 2567, เดือนพฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า pH ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, กันยายน พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า Residual Free Chlorine ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5													
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (ต่อ)													
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ความลึก 140 เซนติเมตร										
			ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67
pH	-	7.2-8.4	6.68	5.66	4.83	6.71	6.94	8.46	7.99	8.59	7.87	7.85	8.01
Residual Free Chlorine	mg/l	0.6-1.0	2.88	0.73	1.42	0.89	1.11	2.97	1.24	1.08	0.51	1.00	2.88
Escherichia coli	MPN/100 ml	Not Detected	ND	ND	ND	ND	D	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml	Not Detected	ND	D	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	D	ND
Staphylococcus aureus	In 100 ml	Not Detected	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Coliforms	MPN/100 ml	ไม่เกิน 10	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1

ตารางที่ 5													
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (ต่อ)													
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ความลึก 140 เซนติเมตร (ต่อ)										
			ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68
pH	-	7.2-8.4	7.50	7.79	6.86	6.90	7.72	7.35	7.87	7.89	7.96	7.42	6.99
Residual Free Chlorine	mg/l	0.6-1.0	2.72	1.55	1.22	2.53	1.64	0.44	1.99	5.38	1.42	2.20	1.51
Escherichia coli	MPN/100 ml	Not Detected	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Pseudomonas aeruginosa	In 100 ml	Not Detected	ND	ND	ND	ND	ND	D	ND	D	D	D	ND
Staphylococcus aureus	In 100 ml	Not Detected	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Coliforms	MPN/100 ml	ไม่เกิน 10	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1

ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท ห้างปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ* : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

- ไม่ได้กำหนดค่า

D : Detected ตรวจพบ (*E.coli*<1.1 MPN/100 ml)

ND : Not Detected ตรวจไม่พบ (*E.coli*<1.1 MPN/100 ml)

2) คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 6 และรูปที่ 3 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.39, BOD มีค่าเท่ากับ 423.00 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 154.50 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 44.79 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 71.70 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 6.40 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 475.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.65, BOD มีค่าเท่ากับ 139.00 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 121.50 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 10.52 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 57.04 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.60 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 322.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 67 ซึ่งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD, SS, TKN และ Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.53, BOD มีค่าเท่ากับ 373.00 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 166.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 50.38 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 57.04 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 9.90 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 452.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.87, BOD มีค่าเท่ากับ 252.00 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 104.50 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 11.91 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 51.06 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 5.20 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 387.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 32 ซึ่งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD, SS, TKN และ Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.95, BOD มีค่าเท่ากับ 163.50 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 908.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 321.81 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 140.15 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 25.20 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 444.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.48, BOD มีค่าเท่ากับ 4.00 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 95.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.73 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 55.33 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 2.40 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 374.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 98 ซึ่งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS, TKN และ Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.55, BOD มีค่าเท่ากับ 176.33 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 110.50 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 28.12 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 49.84 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 10.60 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 427.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.61, BOD มีค่าเท่ากับ 17.60 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 24.33 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.60 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 49.28 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.20 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 356.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 13,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 13,000 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 90 ซึ่งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า TKN และ Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.81, BOD มีค่าเท่ากับ 430.50 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 113.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 28.33 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 56.28 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 6.80 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 368.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.54, BOD มีค่าเท่ากับ 25.52 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 114.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 6.17 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 52.34 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.0 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 350.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 94 ซึ่งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า SS และ TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 : คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 6.90, BOD มีค่าเท่ากับ 373.00 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 121.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 37.17 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 76.54 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 4.80 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 396.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml ส่วนคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า pH เท่ากับ 7.62, BOD มีค่าเท่ากับ 70.60 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 78.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 7.10 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 59.66 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 4.00 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 296.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml คิดเป็นประสิทธิภาพในการบำบัด BOD ร้อยละ 81 ซึ่งคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่า BOD, SS, TKN และ Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. รวมทั้งคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม, พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 40 มก./ล. รวมถึงคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม-มีนาคม, เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มก./ล. ทั้งนี้ ผู้รับผิดชอบในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการควรเปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566-สิงหาคม พ.ศ. 2567, เดือนตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม, พฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567, ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม, พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566-กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนพฤศจิกายน, ธันวาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม, พฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2567, ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน และมิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังมีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 7 และรูปที่ 4)

ตารางที่ 6															
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568															
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	29 ม.ค. 68		28 ก.พ. 68		27 มี.ค. 68		28 เม.ย. 68		20 พ.ค. 68		30 มิ.ย. 68		
			INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	INF	EFF	
pH	-	5.5-9.0	6.39	7.65	6.53	7.87	6.95	7.48	6.55	7.61	6.81	7.54	6.90	7.62	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	423.00	139.00	373.00	252.00	163.50	4.00	176.33	17.60	430.50	25.52	373.00	70.60	
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	154.50	121.50	166.00	104.50	908.00	95.00	110.50	24.33	113.00	114.00	121.00	78.00	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	44.79	10.52	50.38	11.91	321.81	6.73	28.12	6.60	28.33	6.17	37.17	7.10	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	71.70	57.04	57.04	51.06	140.15	55.33	49.84	49.28	56.28	52.34	76.54	59.66	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	6.40	1.60	9.90	5.20	25.20	2.40	10.60	1.20	6.80	<1.0	4.80	4.00	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 1,000	475.00	322.00	452.00	387.00	444.00	374.00	427.00	356.00	368.00	350.00	396.00	296.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	13,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	13,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			67%		32%		98%		90%		94%		81%		

ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

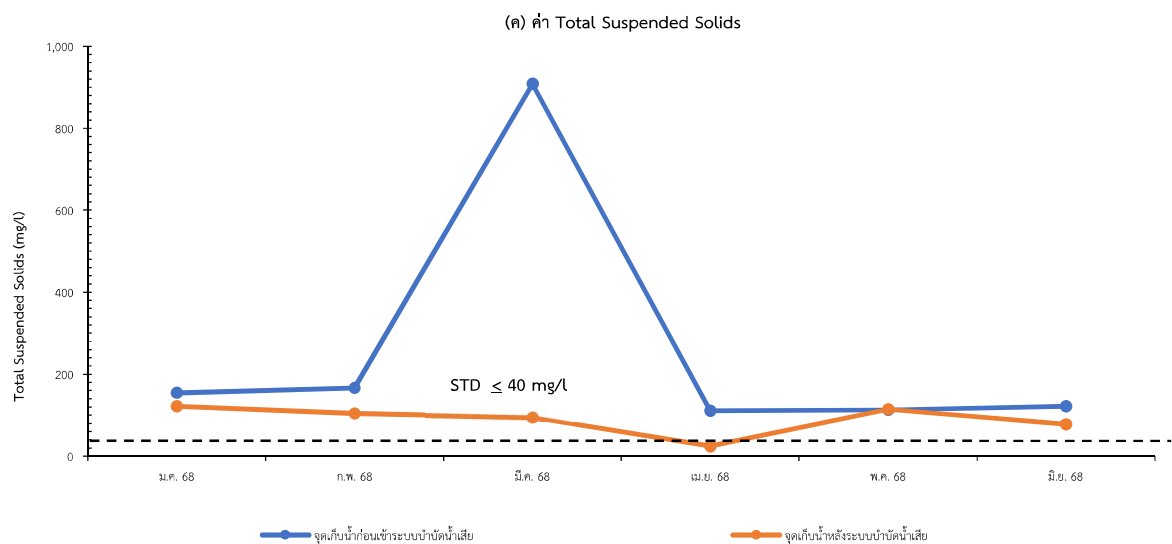
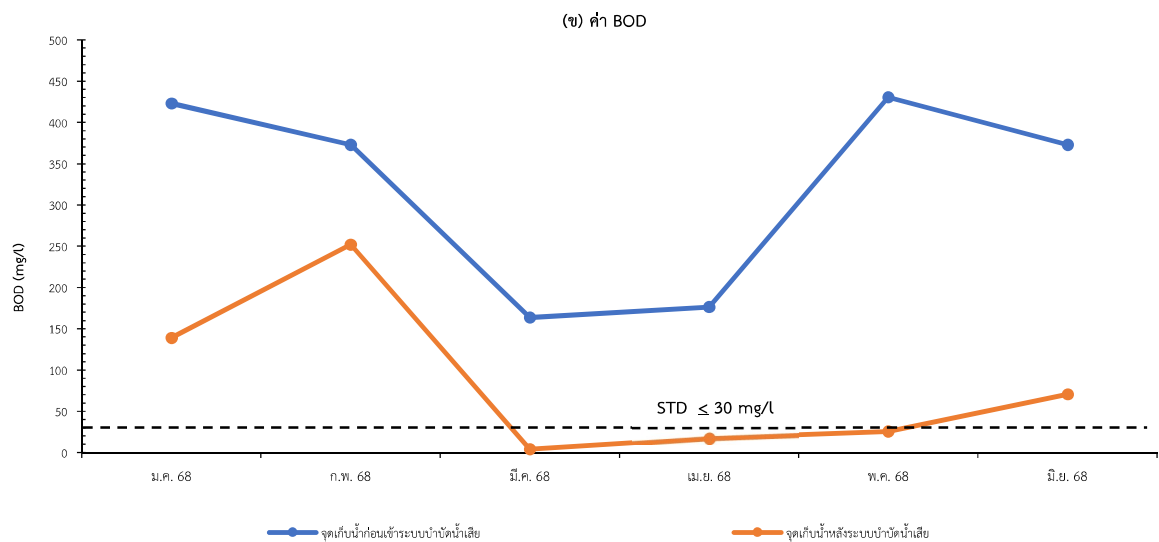
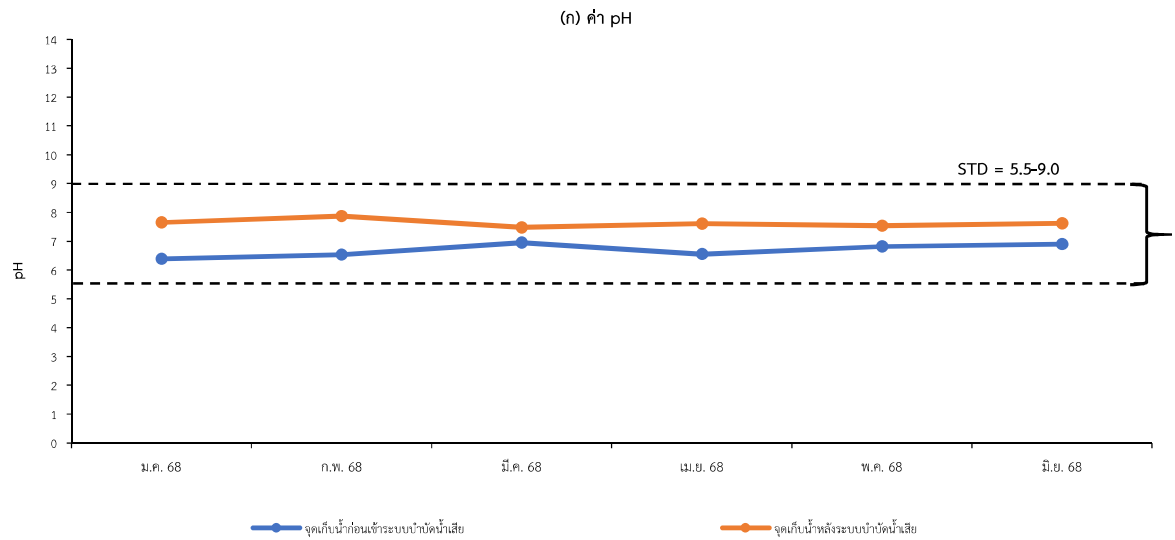
หมายเหตุ * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ส่งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

(ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

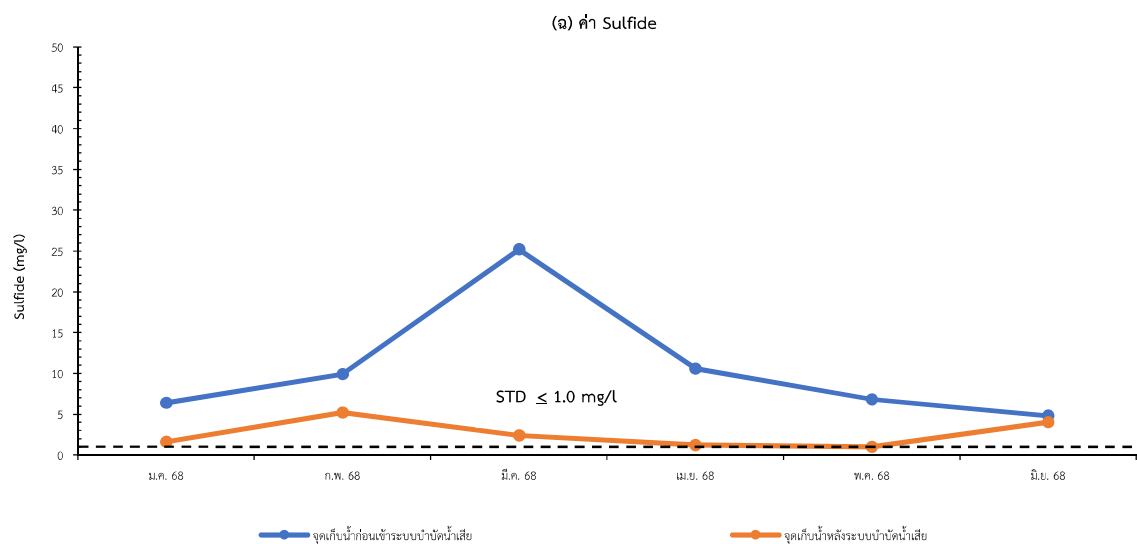
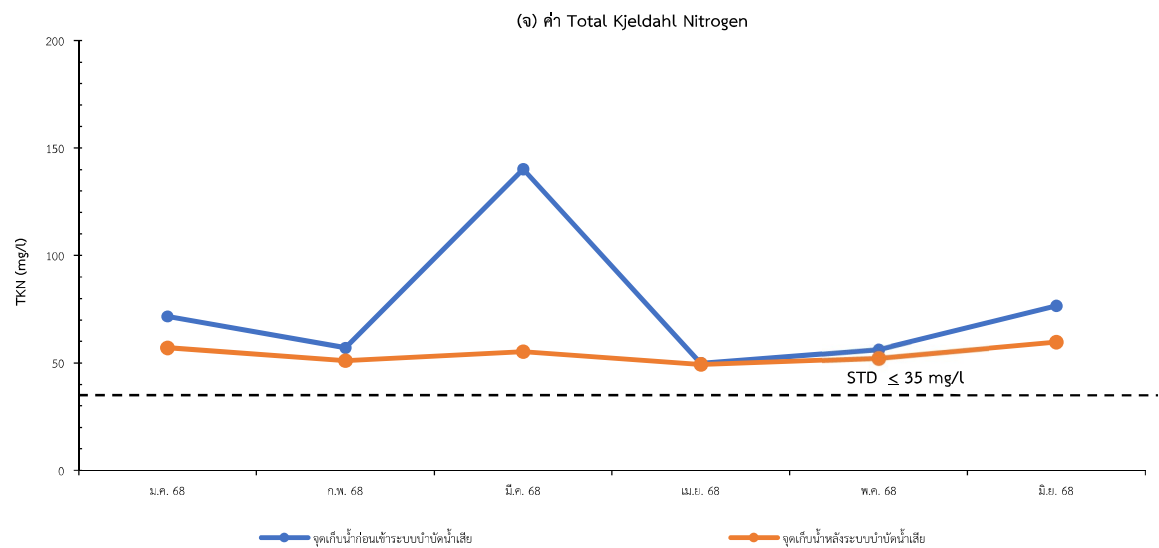
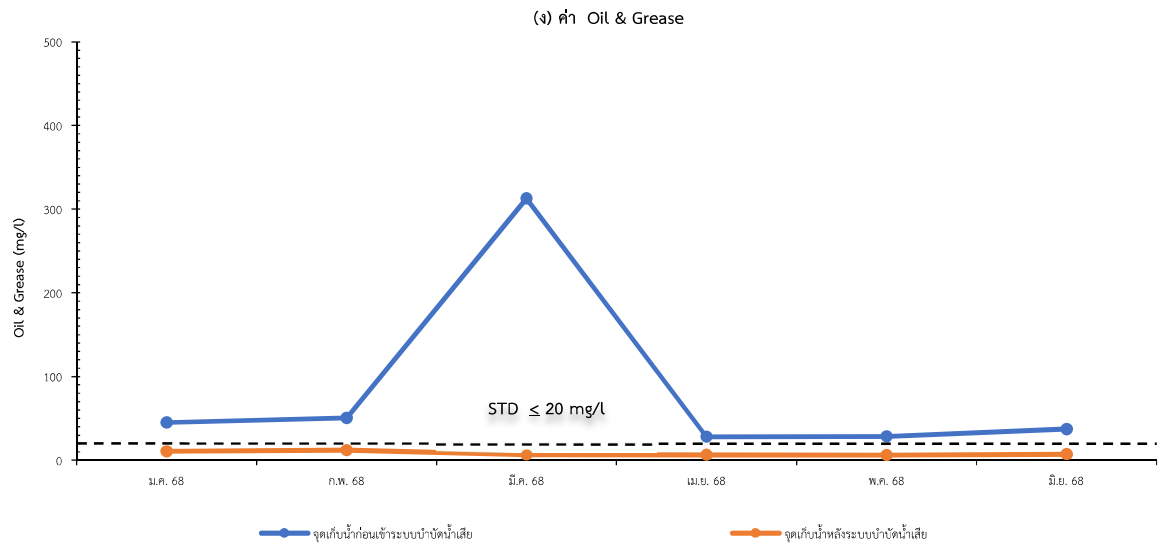
- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเกินน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

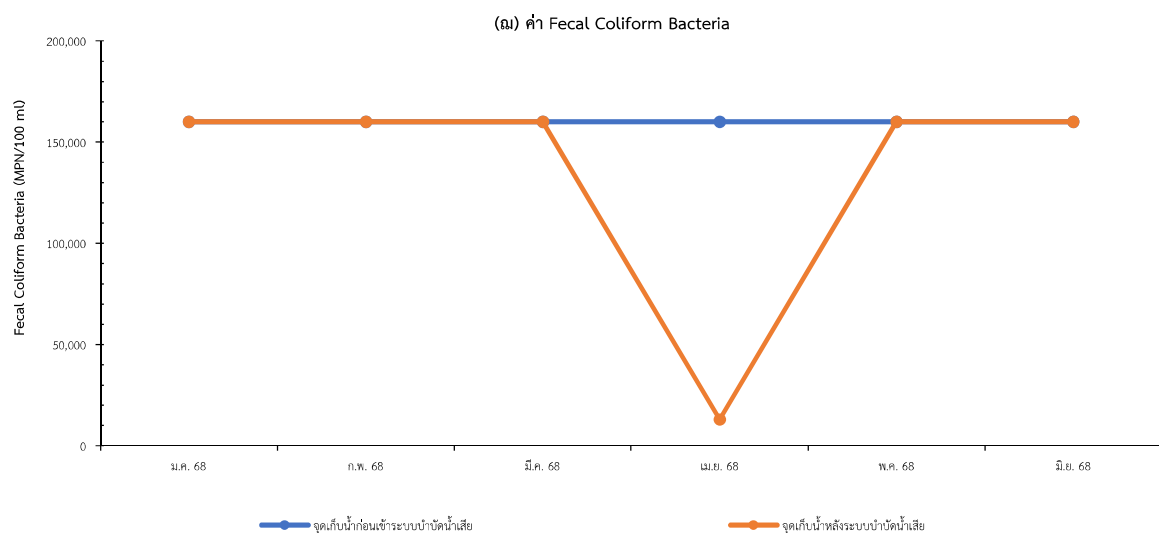
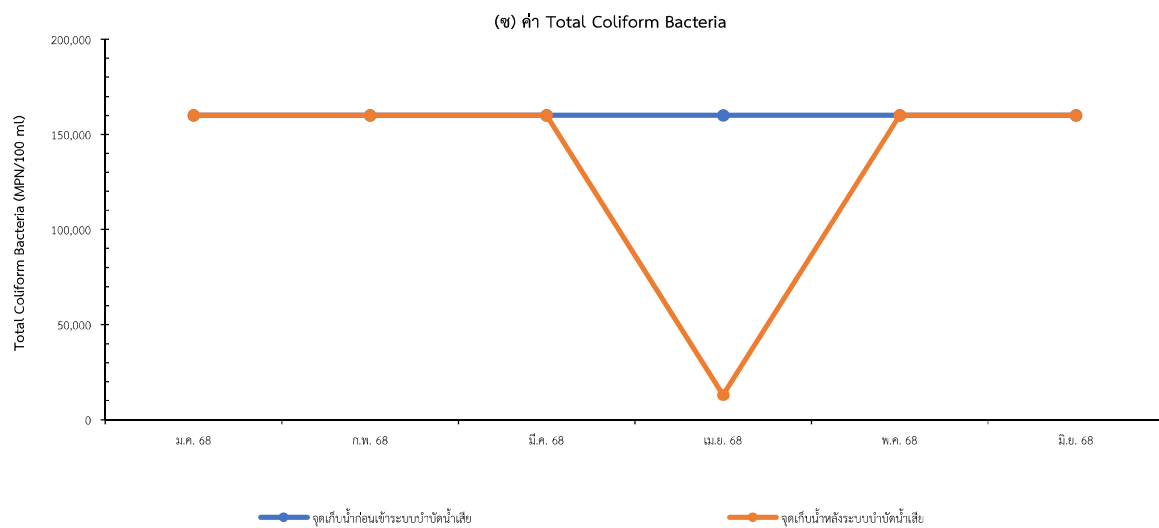
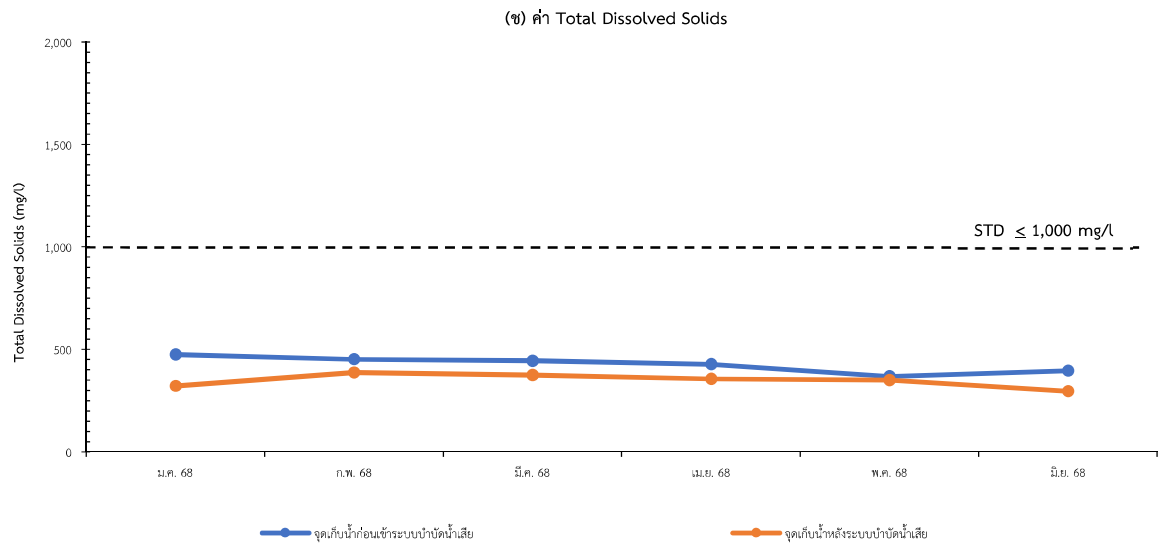
EFF = จุดเกินน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตารางที่ 7														
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย														
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	-	5-9	6.90	6.73	6.75	7.50	6.99	5.44	6.88	6.32	6.84	7.72	6.43	7.53
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	101.50	39.95	304.50	54.90	92.33	57.40	74.00	40.55	277.00	37.20	136.00	34.20
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	65.00	9.67	97.00	35.67	28.00	29.67	88.50	67.67	125.00	23.33	331.00	40.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	58.53	3.45	36.13	6.23	8.46	3.02	22.32	4.40	40.79	4.78	82.71	3.97
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	47.60	11.76	56.10	51.33	71.97	23.81	67.74	13.23	61.39	56.62	45.51	43.92
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	5.20	<1.0	12.00	<1.0	14.80	<1.0	15.90	<1.0	12.80	1.33	17.20	2.60
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500	277.00	356.00	388.00	300.00	260.00	282.00	294.00	198.00	326.00	280.00	394.00	272.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	17,000	>160,000	>160,000	>160,000	4,900	>160,000	24,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	35,000	>160,000	>160,000	>160,000	7,900	>160,000	24,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			61%		82%		38%		45%		87%		75%	

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	-	5-9	6.65	7.69	6.87	7.70	6.45	7.36	6.94	7.75	6.85	7.61	6.89	7.72
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	233.50	75.60	299.50	82.10	232.00	68.40	166.00	130.80	188.50	73.40	258.50	75.40
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	113.00	50.0	782.00	70.00	218.00	93.00	88.00	36.67	78.00	75.00	171.00	127.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	42.18	13.36	200.88	3.76	8.10	7.65	33.86	5.60	34.31	7.71	56.23	10.70
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	60.06	50.78	65.32	63.50	53.83	51.41	47.78	41.13	65.44	47.88	64.37	56.92
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	9.60	6.80	10.80	2.80	8.20	2.80	7.60	1.00	8.60	3.20	13.60	8.00
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500	442.00	324.00	348.00	320.00	478.00	364.00	504.00	332.00	397.00	348.00	352.00	188.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			68%		73%		71%		21%		61%		71%	

ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

- ไม่ได้กำหนดค่า INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)						
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 67		ส.ค. 67	
			INF	EFF	INF	EFF
pH	-	5.0-9	6.53	7.20	6.25	7.10
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	151.00	95.10	297.00	69.60
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	176.00	36.00	112.00	168.00
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	59.48	4.30	46.67	15.29
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	51.60	45.75	53.10	34.10
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	29.00	3.60	6.80	3.60
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500	318.00	350.00	366.00	302.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	92,000	7,900	>160,000	>160,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	160,000	7,900	>160,000	>160,000
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			37%		77%	

ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภทที่พักอาศัยตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

- ไม่ได้กำหนดค่า

INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

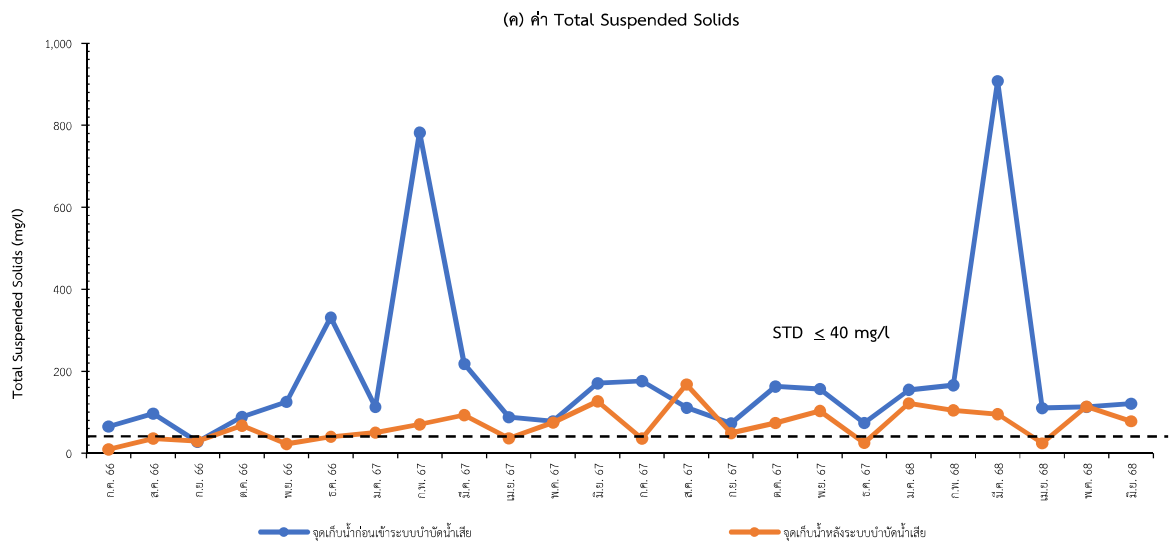
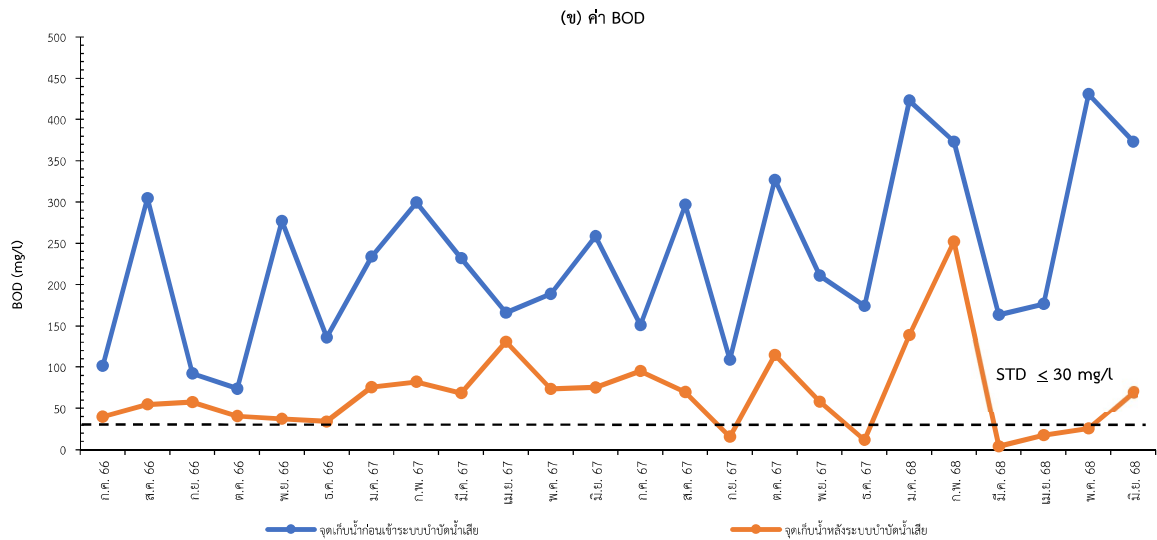
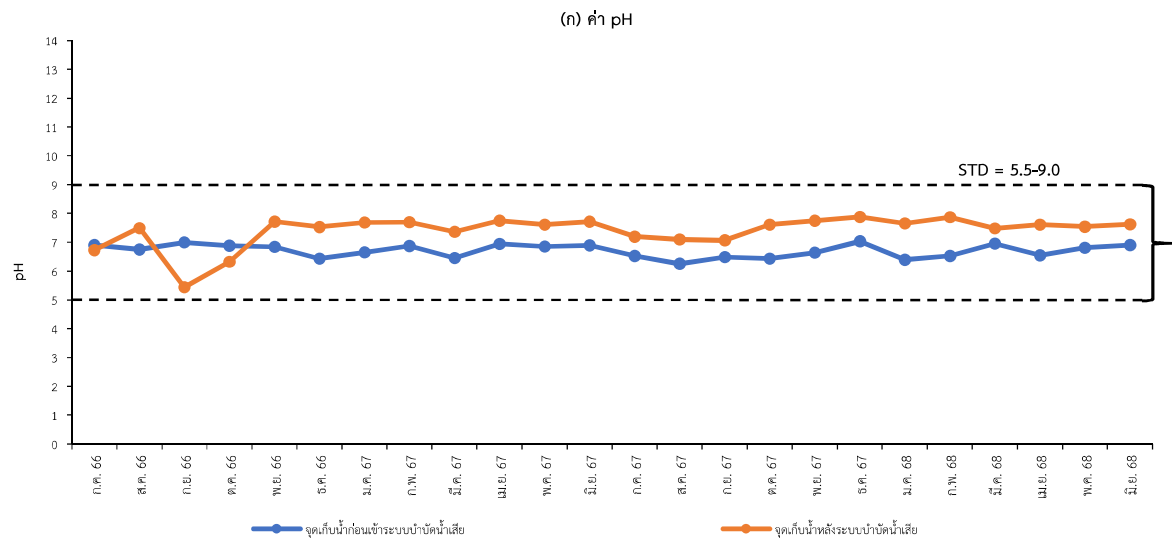
EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 7											
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ย. 67			ต.ค. 67			พ.ย. 67		
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF	
pH	-	5.5-9	6.49	7.06		6.43	7.61		6.64	7.75	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	109.00	15.60		327.00	114.80		211.00	58.40	
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	73.00	49.67		163.00	74.00		157.00	103.50	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	21.28	4.64		33.78	4.74		40.78	6.87	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	38.98	33.62		60.41	52.62		63.99	60.68	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	6.40	<1.0		11.60	1.47		10.20	2.53	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 1,000	276.00	266.00		340.00	304.00		284.00	280.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 1,000	>160,000	>160,000		>160,000	>160,000		>160,000	>160,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่เกิน 5,000	>160,000	>160,000		>160,000	>160,000		>160,000	>160,000	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			86%			65%			72%		
									93%		

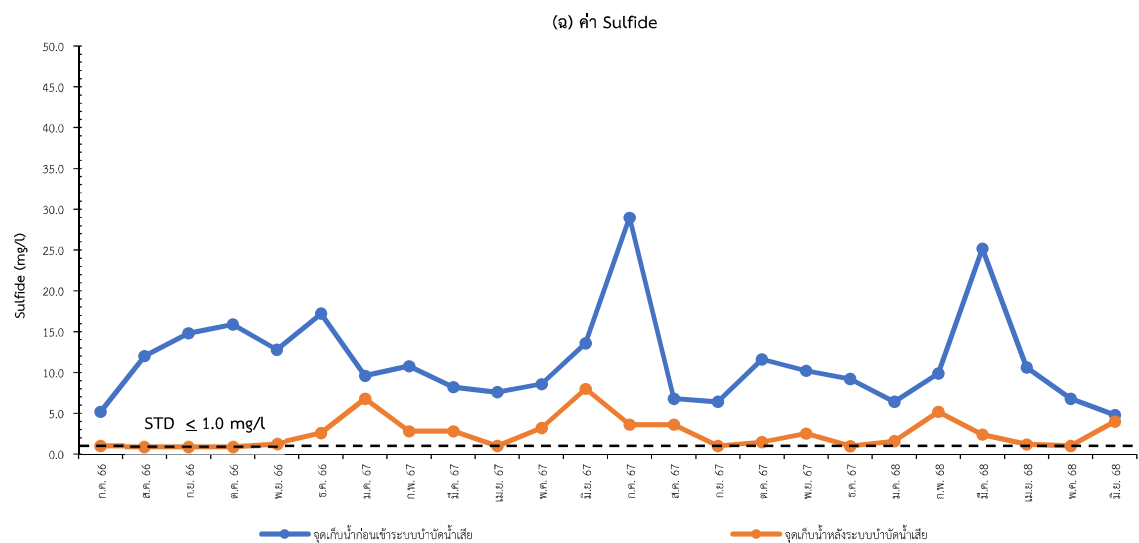
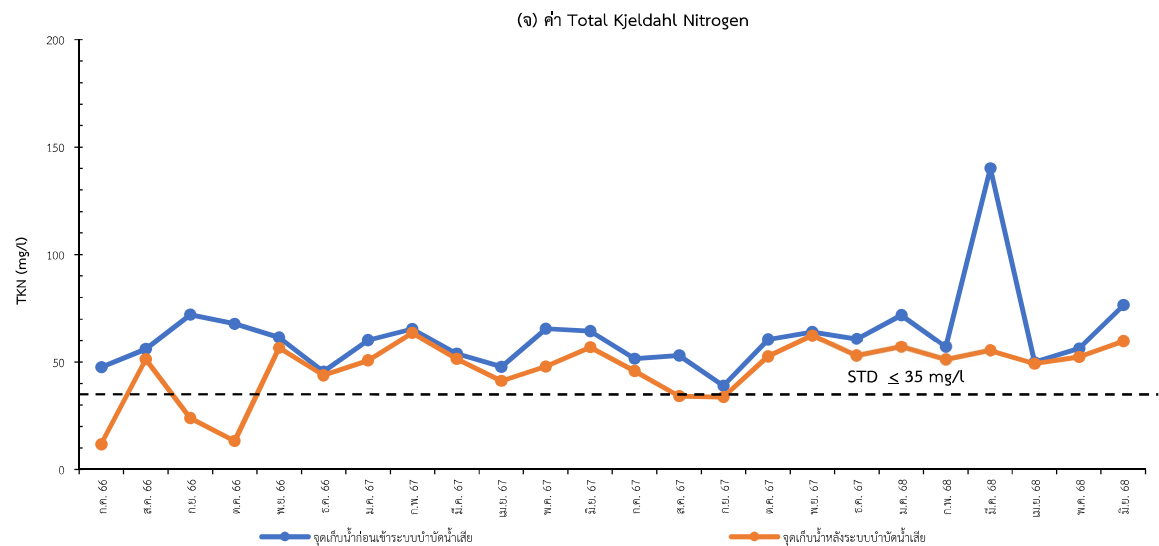
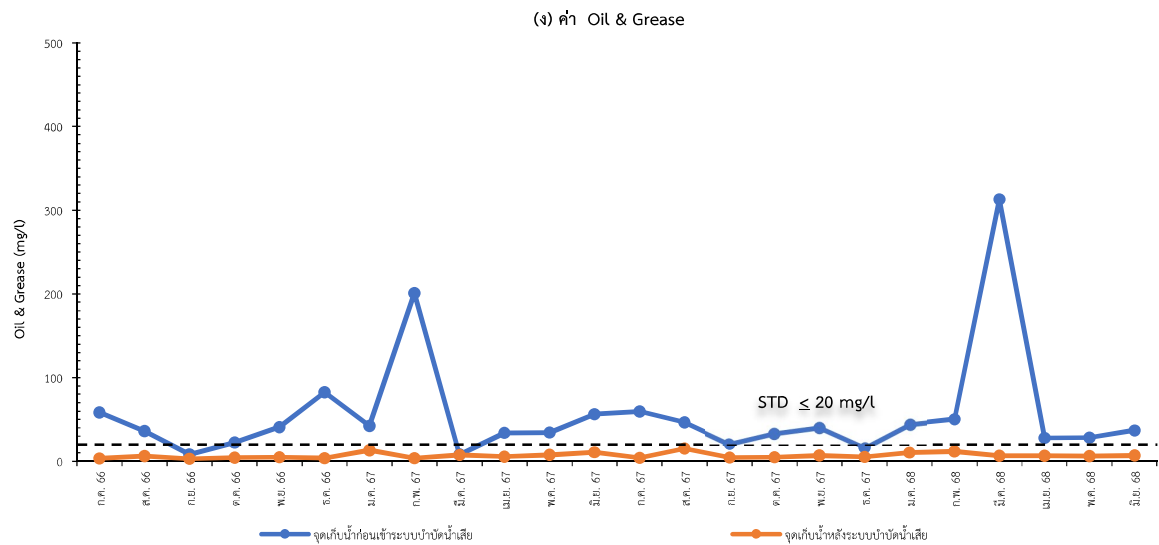
ตารางที่ 7											
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 68			ก.พ. 68			เม.ย. 68		
			INF	EFF		INF	EFF		INF	EFF	
pH	-	5.5-9.0	6.39	7.65		6.53	7.87		6.55	7.61	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	423.00	139.00		373.00	252.00		176.33	17.60	
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	154.50	121.50		166.00	104.50		110.50	24.33	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	44.79	10.52		50.38	11.91		28.12	6.60	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	71.70	57.04		57.04	51.06		49.84	49.28	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	6.40	1.60		9.90	5.20		10.60	1.20	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 1,000	475.00	322.00		452.00	387.00		427.00	356.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	>160,000		>160,000	>160,000		>160,000	>160,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	>160,000		>160,000	>160,000		>160,000	>160,000	
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			67%			32%			90%		
									94%		
									81%		

ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

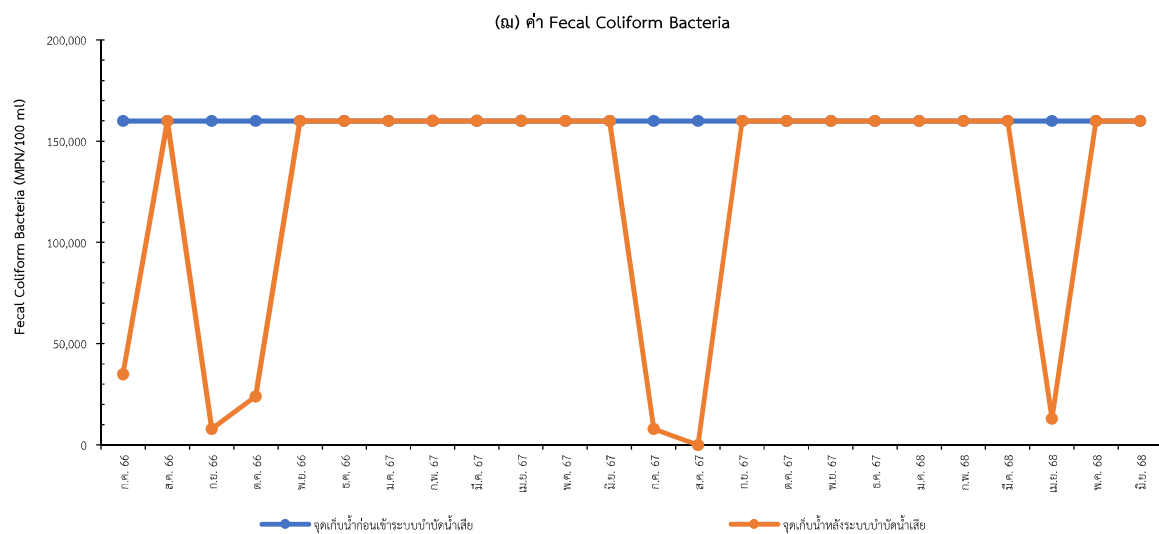
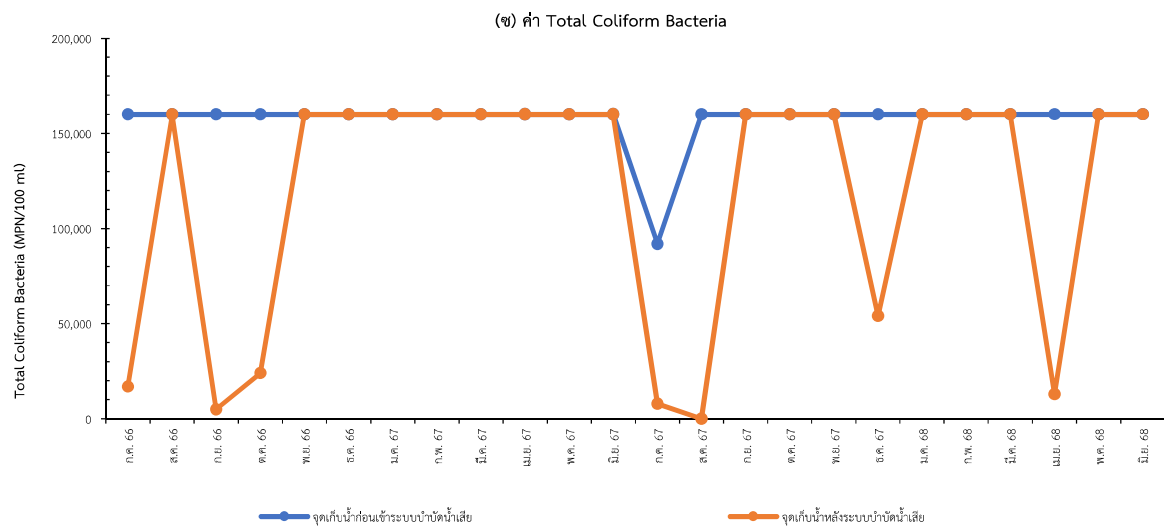
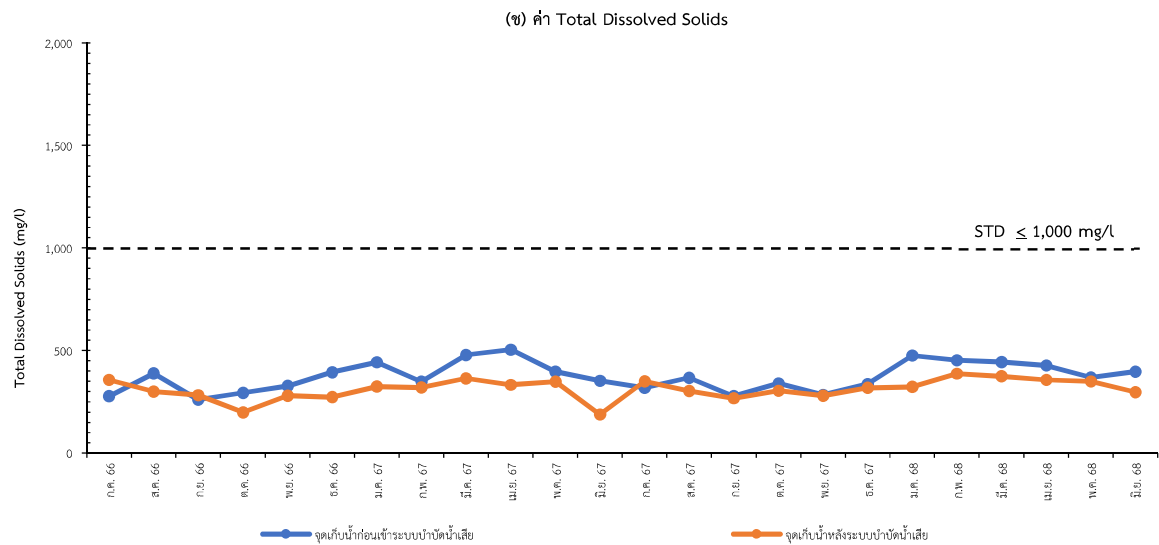
หมายเหตุ * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)
 - ไม่ได้กำหนดค่า INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)



รูปที่ 4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

3) คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 8 และรูปที่ 5 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงไว้ในผนวก ข)

วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.61, BOD มีค่าเท่ากับ 74.50 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 17.33 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.45 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 30.42 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.0 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 204.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 92,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 92,000 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.18, BOD มีค่าเท่ากับ 32.95 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 34.67 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 5.93 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.73 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.20 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 202.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่ามากกว่า 160,000 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD และ Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.55, BOD มีค่าเท่ากับ 1.00 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 7.33 mg/L, Oil & Grease มีค่าน้อยกว่า 2.00 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 21.55 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.0 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 296.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1,100 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 3,300 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.52, BOD มีค่าเท่ากับ 17.02 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 6.00 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.27 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 32.48 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.0 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 310.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 940 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 1,400 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.33, BOD มีค่าเท่ากับ 32.08 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 9.67 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.57 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 32.64 mg/L, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 1.0 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 234.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 92,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 92,000 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 : มีค่า pH เท่ากับ 7.51, BOD มีค่าเท่ากับ 31.95 mg/L, SS มีค่าเท่ากับ 16.50 mg/L, Oil & Grease มีค่าเท่ากับ 3.78 mg/L, TKN มีค่าเท่ากับ 33.77 mg/L, Sulfide มีค่าเท่ากับ 1.40 mg/L, Total Dissolved Solids มีค่าเท่ากับ 226.00 mg/L, Fecal Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 24,000 MPN/100 ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 24,000 MPN/100 ml โดยคุณภาพน้ำมีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

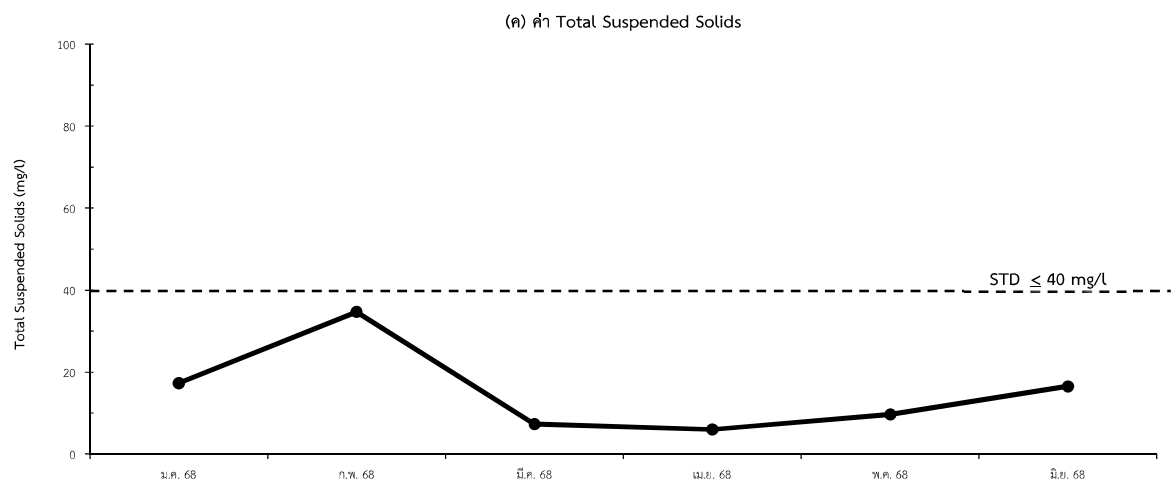
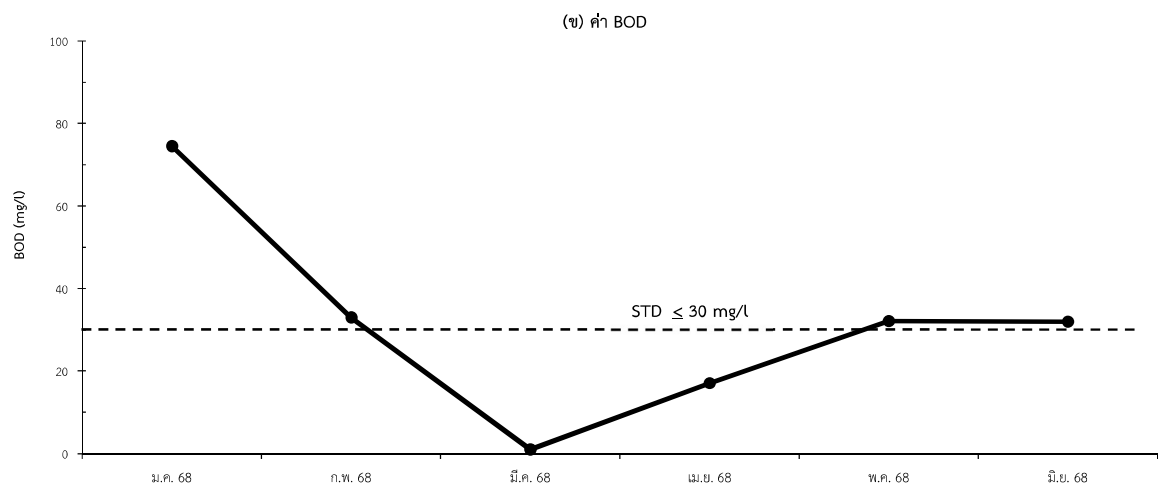
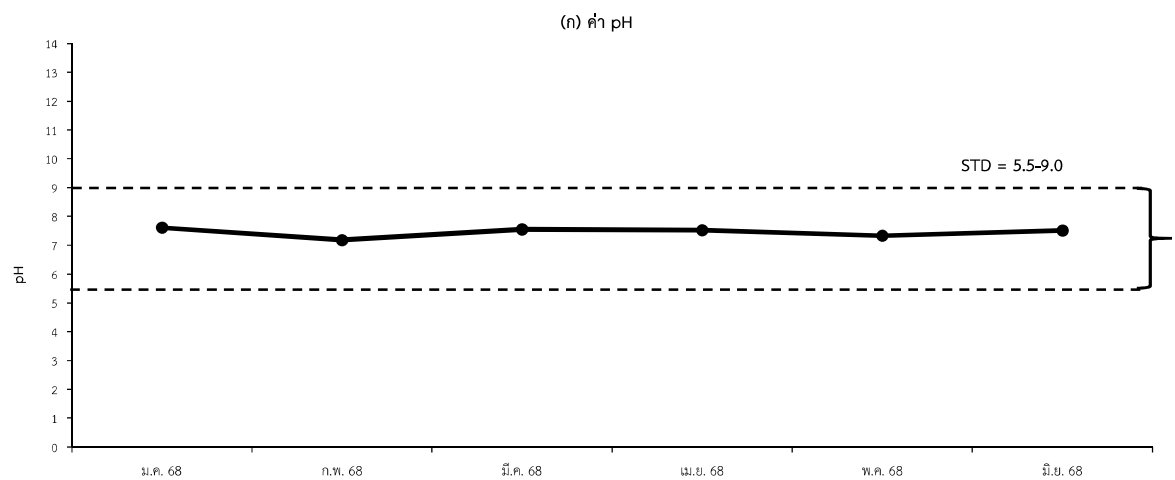
จากผลการตรวจวิเคราะห์ข้างต้นพบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมในเดือนมีนาคม และเมษายน พ.ศ. 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ส่วนคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 มก./ล. นอกจากนี้ คุณภาพน้ำในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ยังมีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มก./ล. อาจมีสาเหตุมาจากผู้บริหารดูแลโครงการในปัจจุบันยังไม่มีมาตรการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น ผู้บริหารโครงการควรดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 8									
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	29 ม.ค. 68	28 ก.พ. 68	27 มี.ค. 68	28 เม.ย. 68	20 พ.ค. 68	30 มิ.ย. 68	
pH	-	5.0-9.0	7.61	7.18	7.55	7.52	7.33	7.51	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	74.50	32.95	1.00	17.02	32.08	31.95	
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	17.33	34.67	7.33	6.00	9.67	16.50	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.45	5.93	<2.00	3.27	3.57	3.78	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	30.42	21.73	21.55	32.48	32.64	33.77	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.0	1.20	<1.0	<1.0	<1.0	1.40	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 1,000	204.00	202.00	296.00	310.00	234.00	226.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	92,000	>160,000	1,100	940	92,000	24,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	92,000	>160,000	3,300	1,400	92,000	24,000	

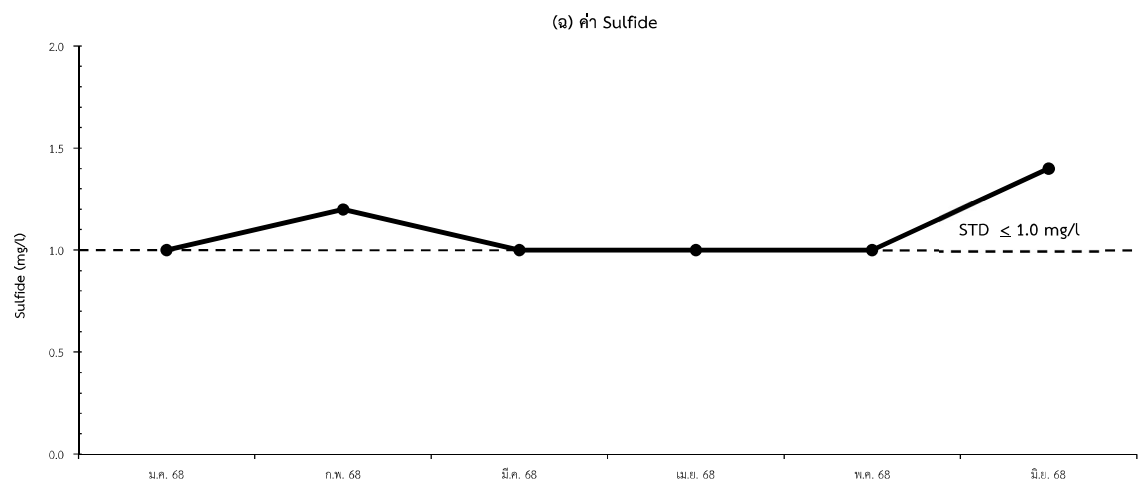
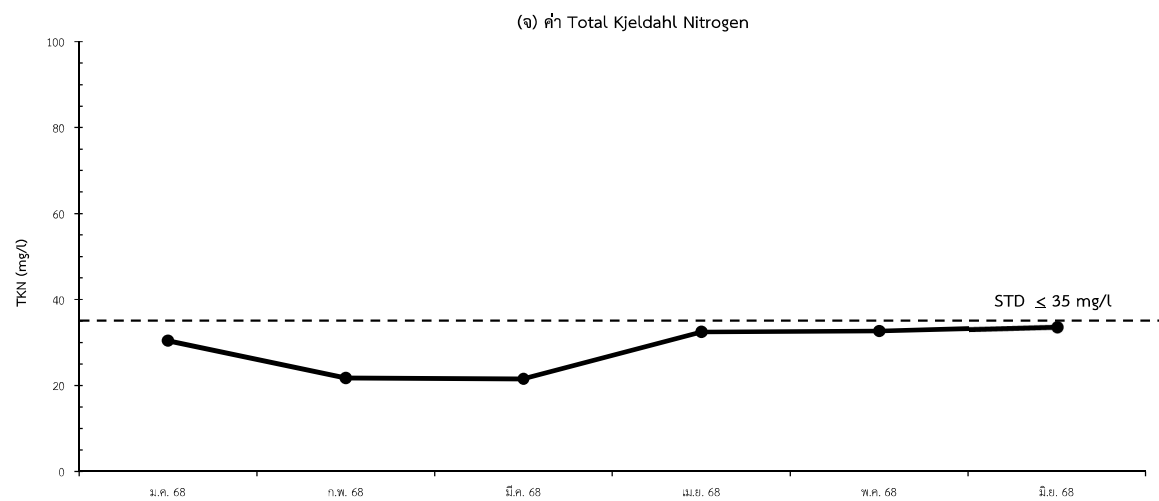
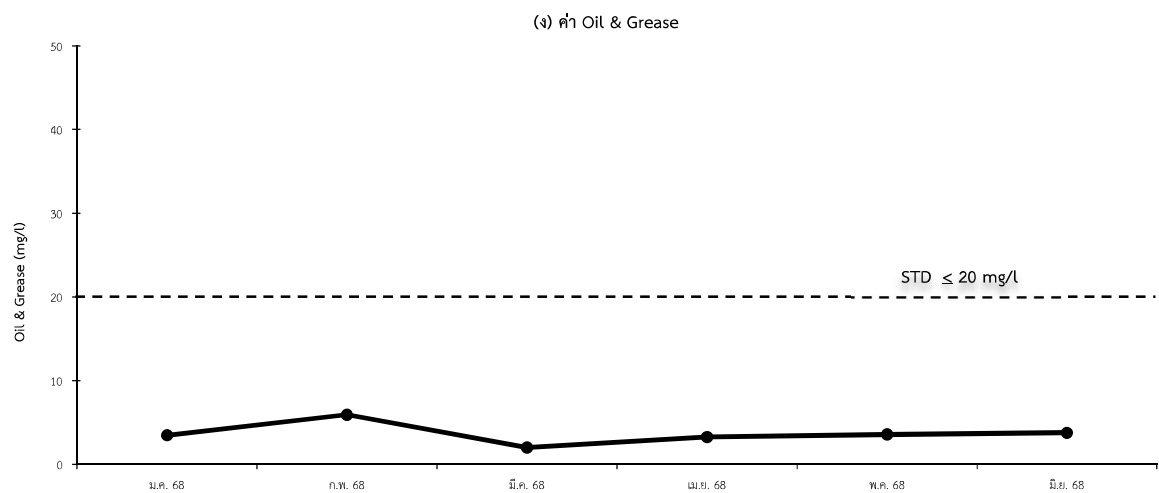
ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568, บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

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

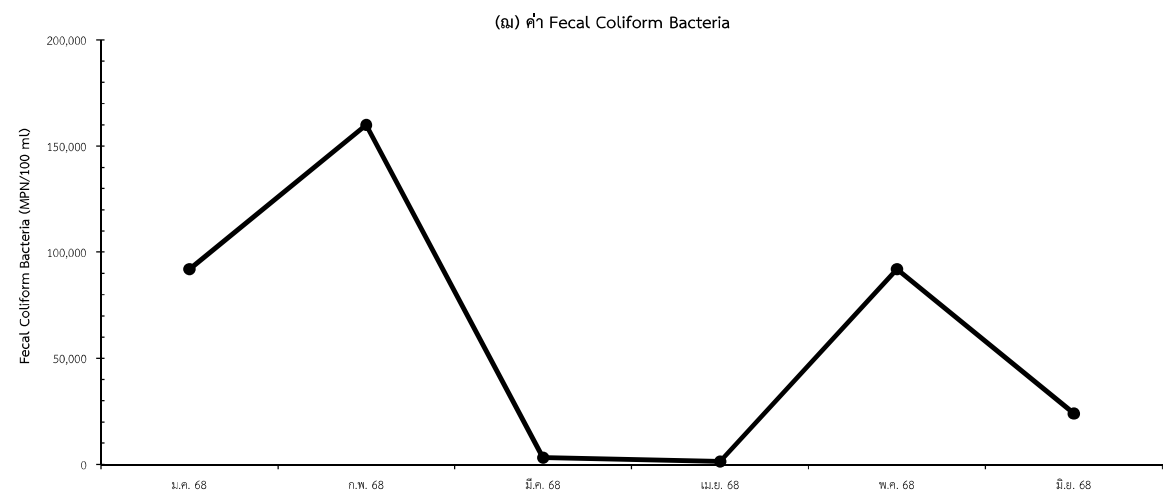
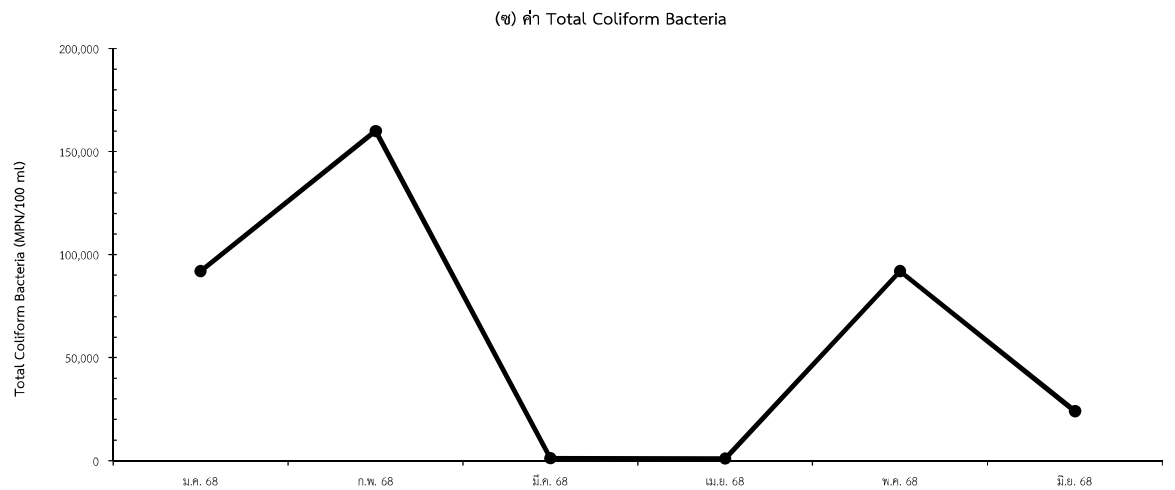
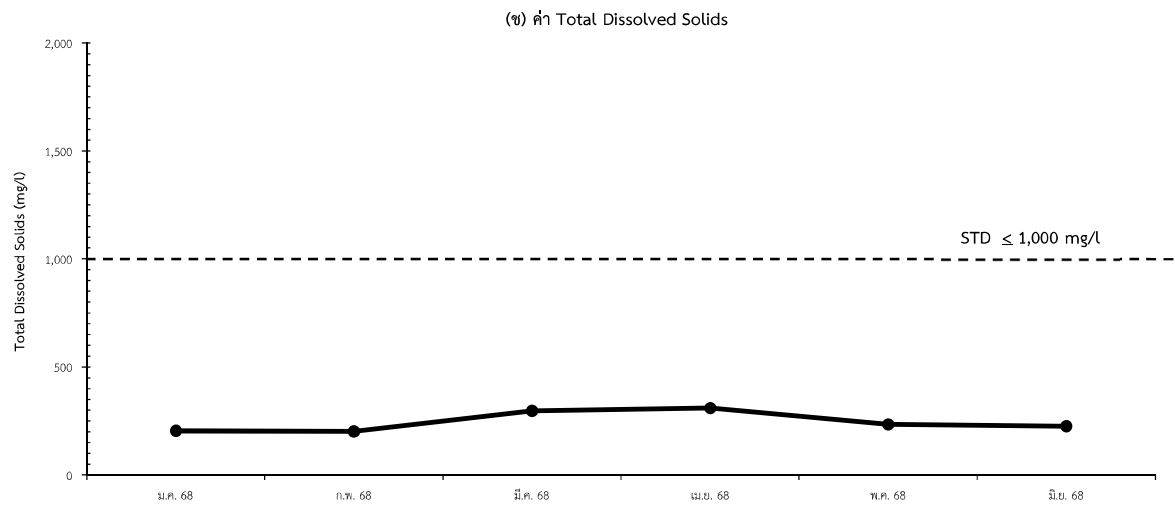
- ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกลำห้วยสาธารณะ



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกลำห้วยสารธารณะ (ต่อ)



รูปที่ 5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ห้วยสาธารณะ (ต่อ)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-ธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา โดยคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน, ธันวาคม พ.ศ. 2565, เดือนมีนาคม, เมษายน, กรกฎาคม, กันยายน, ตุลาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566-พฤษภาคม พ.ศ. 2567, สิงหาคม พ.ศ. 2567, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่า BOD ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมทั้งคุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, พฤษภาคม พ.ศ. 2566, ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566-มีนาคม พ.ศ. 2567, เดือนพฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม และธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่า TKN ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม, ธันวาคม พ.ศ. 2566, เดือนมีนาคม และพฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีค่า SS ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ คุณภาพน้ำระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566-มีนาคม พ.ศ. 2567, เดือนพฤษภาคม, มิถุนายน, สิงหาคม พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีค่า Sulfide ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ยังมีค่า Oil & Grease ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ตารางที่ 9 และรูปที่ 6)

3.3 สภาพภูมิประเทศ

ตรวจสอบดูแลสภาพของตัวอาคารส่วนตกแต่งอาคารและรอบรั้วโครงการ : มีการดูแลสภาพของอาคาร และรั้วของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ

3.4 การบดบังแสง และทิศทางการ

จัดให้มีการติดตามประเมินส่วนงานรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาโดยทันที : ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

3.5 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ

บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกเดือน : โครงการมีการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ รวมทั้งมีการเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัด และจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียนำส่งเทศบาลตำบลห้วยผึ้งเป็นประจำทุกเดือน

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท้ายสาธารณะ								
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65
pH	-	5-9	5.38	5.65	5.99	7.38	5.41	7.14
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	9.76	28.82	42.80	23.70	15.35	75.50
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	7.00	<5.0	<5.0	7.33	5.33	15.67
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.09	<2.00	2.57	<2.00	2.86	4.39
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	15.46	19.32	19.32	10.82	8.87	24.15
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500	452.00	376.00	308.00	286.00	310.00	294.00

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท้ายสาธารณะ (ต่อ)										
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ธ.ค. 66
pH	-	5-9	7.62	6.44	7.36	7.30	7.71	7.14	6.33	7.34
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	17.85	15.22	42.4	80.60	28.2	14.22	34.55	65.65
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	14.33	10.67	8.67	14.33	13.0	<5.0	69.33	7.33
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.79	7.33	4.35	6.70	6.07	9.48	30.34	<2.00
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	42.87	6.12	30.07	17.39	52.74	<4.00	19.04	7.41
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.27	<1.0	<1.0	<1.0
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500	318	314	228	354	306	266	398.00	276.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	54,000	24,000	54,000	35,000	>160,000	7,900	35,000	2,200
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	54,000	35,000	92,000	54,000	>160,000	7,900	>160,000	4,900

ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

(ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548)

- ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม (ต่อ)											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	
pH	-	5-9	7.61	7.71	7.40	7.56	7.57	7.20	7.32	7.39	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	67.10	48.55	49.90	63.15	44.20	10.50	5.60	43.40	
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	34.00	38.00	47.00	5.00	44.50	38.00	10.67	27.33	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	10.00	5.43	5.13	4.56	7.90	3.45	3.08	10.39	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	50.23	62.29	62.29	26.01	61.71	36.71	43.62	28.26	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	9.60	2.80	1.20	<1.0	2.40	1.80	<1.0	2.40	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500	418.00	366.00	390.00	298.00	352.00	158.00	290.00	308.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	>160,000	>160,000	17,000	>160,000	>160,000	330	>160,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	>160,000	>160,000	>160,000	35,000	>160,000	>160,000	330	>160,000	

ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด

(ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548)

** ไม่ได้กำหนดค่า

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม (ต่อ)											
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67					
pH	-	5-9	6.82	7.15	7.30						
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	3.18	9.55	29.70				7.73	9.68	
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	20.33	15.67	35.67				15.67		
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	4.78	2.96	4.71				2.04		
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	13.15	32.16	27.58				45.23		
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.0	<1.0	1.33				<1.0		
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 500	274.00	262.00	178.00				220.00		
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	92,000	24,000	>160,000				11,000		
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	35,000	24,000	>160,000				92,000		

ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ. 2567

(ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

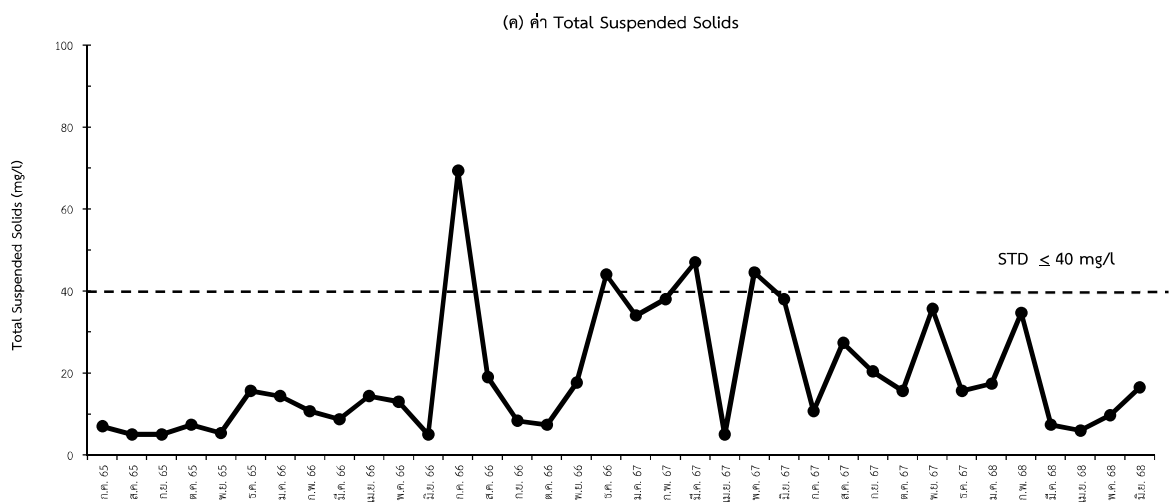
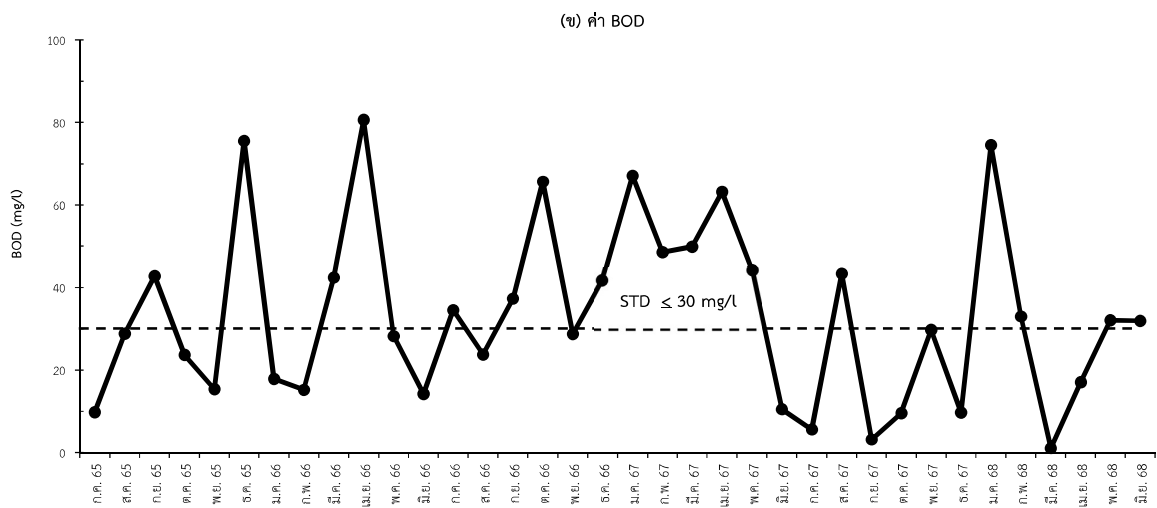
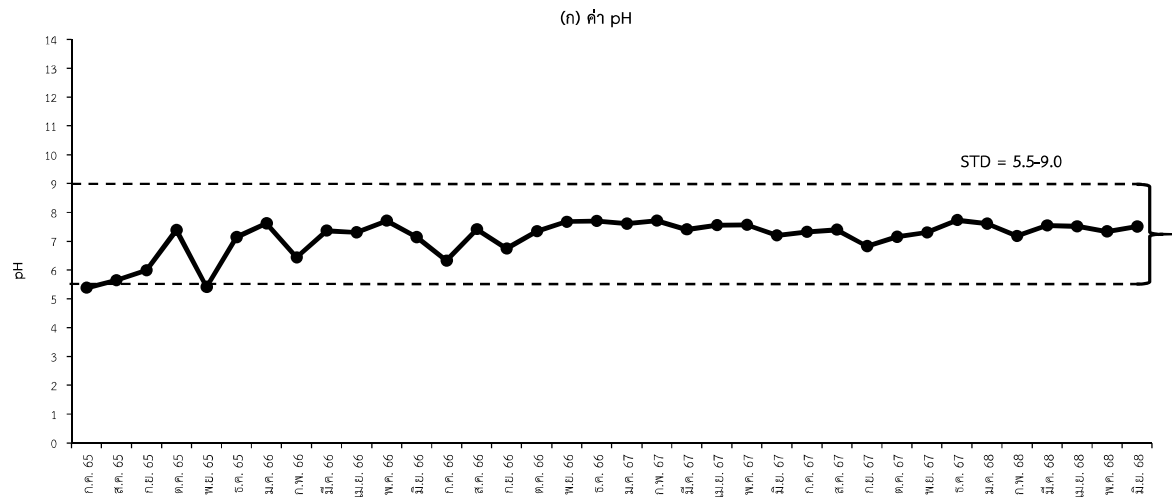
- ไม่ได้กำหนดค่า INF = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย EFF = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม (ต่อ)									
ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	มาตรฐาน*	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
pH	-	5.0-9.0	7.61	7.18	7.55	7.52	7.33	7.51	
BOD	mg/l	ไม่เกิน 30	74.50	32.95	1.00	17.02	32.08	31.95	
SS	mg/l	ไม่เกิน 40	17.33	34.67	7.33	6.00	9.67	16.50	
Oil & Grease	mg/l	ไม่เกิน 20	3.45	5.93	<2.00	3.27	3.57	3.78	
TKN	mg/l	ไม่เกิน 35	30.42	21.73	21.55	32.48	32.64	33.77	
Sulfide	mg/l	ไม่เกิน 1.0	<1.0	1.20	<1.0	<1.0	<1.0	1.40	
Total Dissolved Solids	mg/l	ไม่เกิน 1,000	204.00	202.00	296.00	310.00	234.00	226.00	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	92,000	>160,000	1,100	940	92,000	24,000	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	-	92,000	>160,000	3,300	1,400	92,000	24,000	

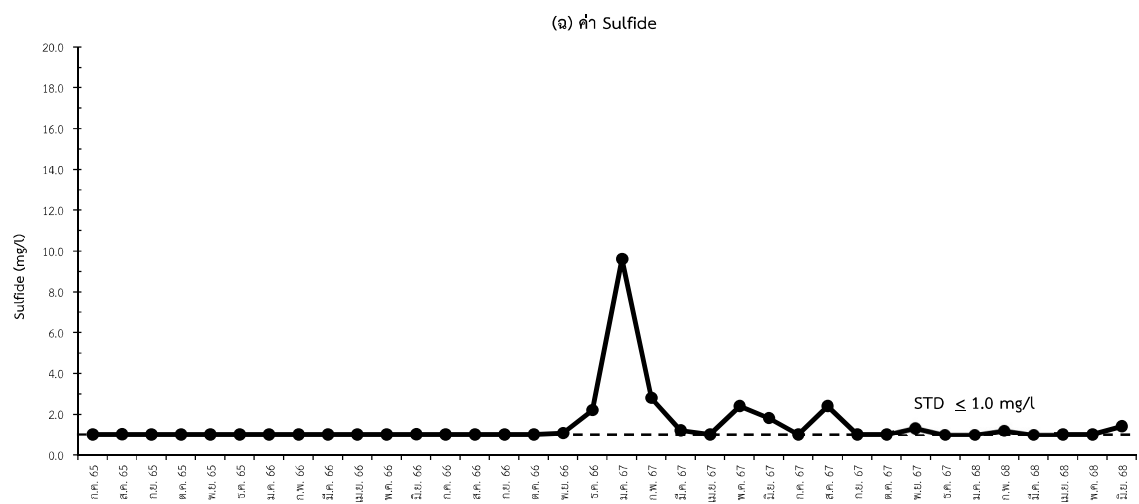
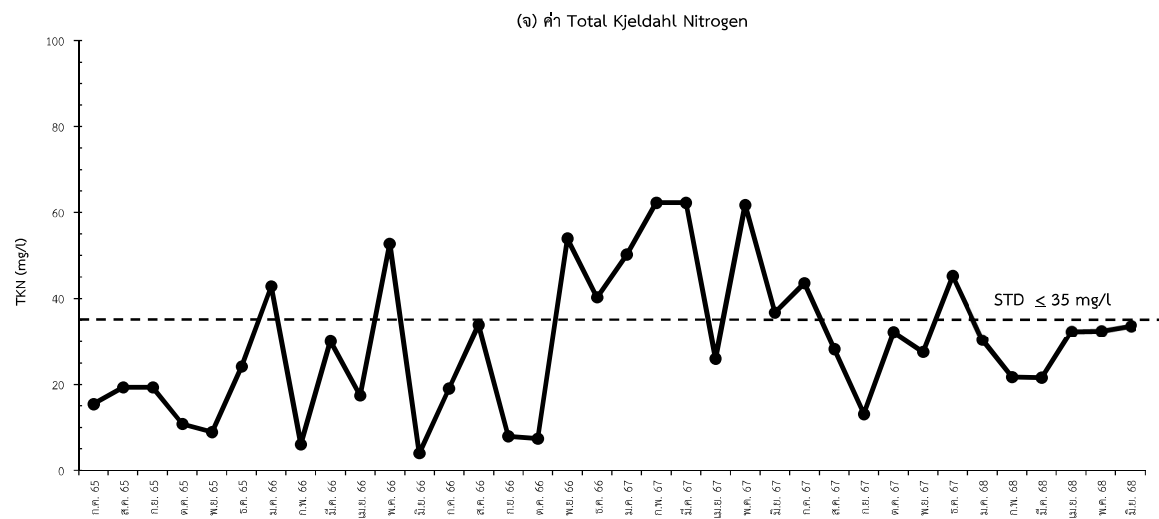
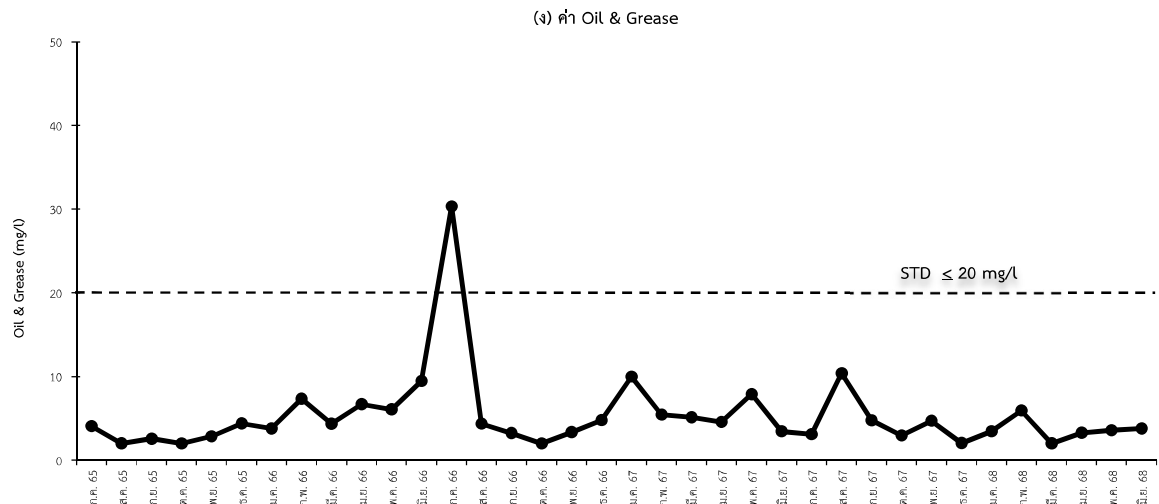
ที่มา : ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

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

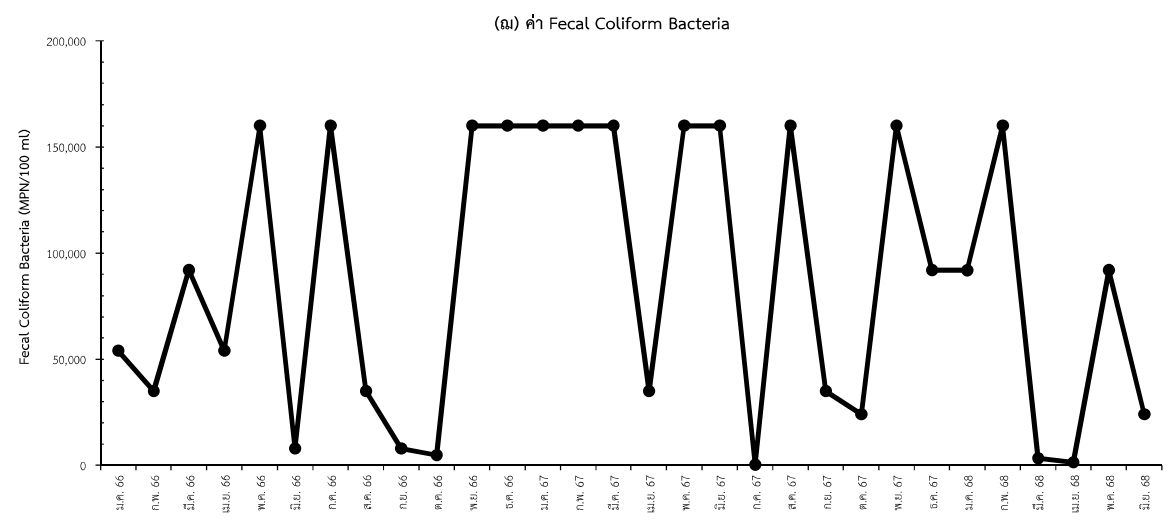
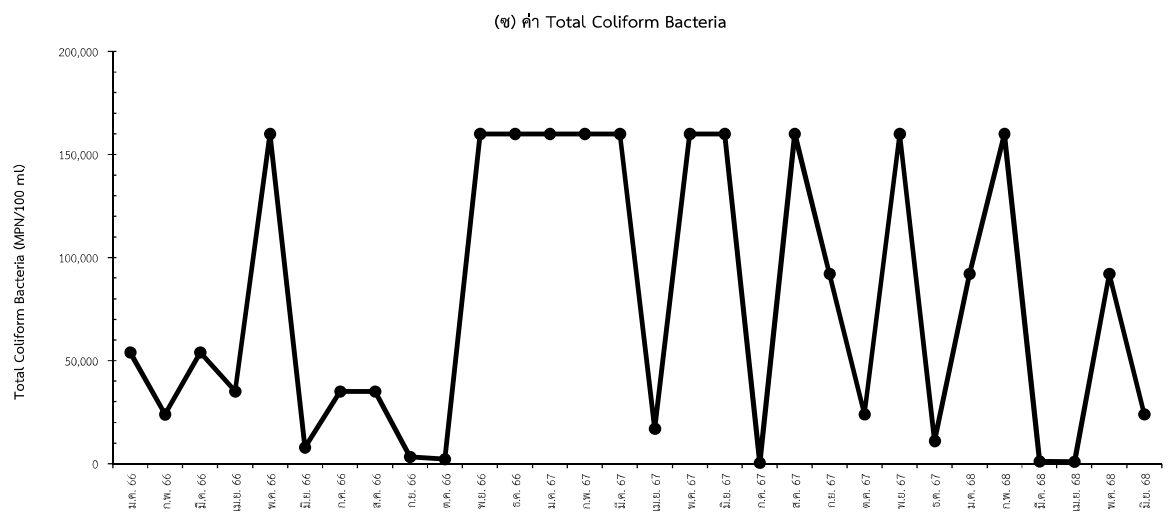
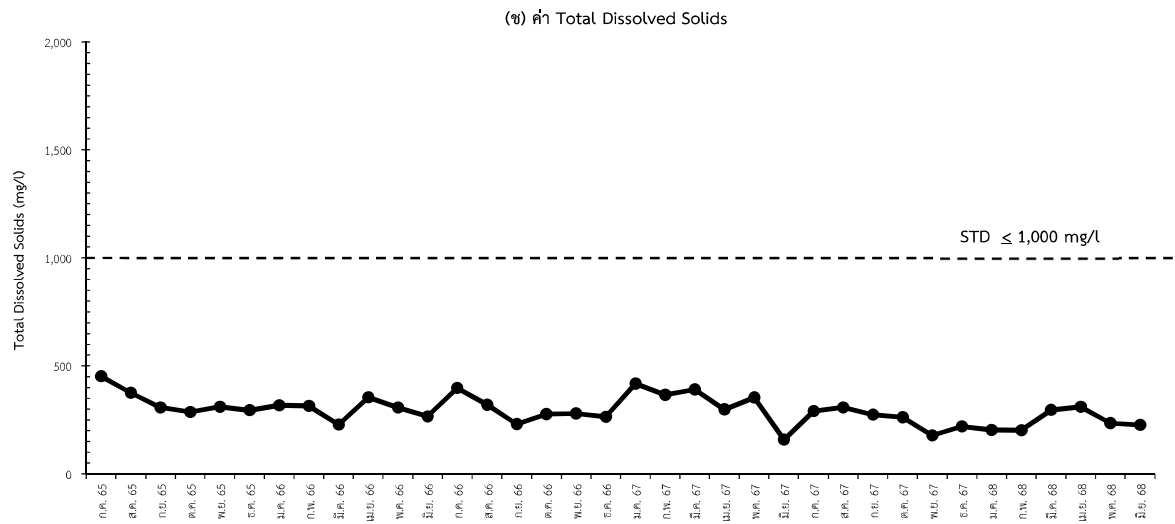
- ไม่ได้กำหนดค่า



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกลำห้วยสาธารณะ (ต่อ)



รูปที่ 6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกลำห้วยสาธารณะ (ต่อ)

ตารางที่ 10				
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568				
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	
1. ทรัพยากรทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ตรวจสอบดูแลสภาพของตัวอาคารส่วนตกแต่งอาคารและรอบรั้วโครงการ	มีการดูแลสภาพของอาคาร และรั้วของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามอยู่เสมอ		ไม่มี
1.2 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ	1) การทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคจากระบบปรับอากาศของโครงการ 2) ตรวจสอบป้าย “ห้ามติดตั้งเครื่องย่นตยณะจอร์ล” ในบริเวณพื้นที่จอด รถของโครงการ 3) ทำความสะอาดชั้นฉนวนอย่างสม่ำเสมอ	1) มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดระบบปรับอากาศของโครงการ 2) มีป้าย “ห้ามติดตั้งเครื่องย่นตยณะจอร์ล” บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ 3) มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดที่จอดรถเป็นประจำทุกวัน		ไม่มี
1.3 การบดบังแสง และ ทิศทางลม	จัดให้มีการติดตั้งประณมีนส่วนงานรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหโดยทันที	ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการเป็นกิจกรรมของโครงการ		ไม่มี
2. ทรัพยากรชีวภาพใน แหล่งน้ำ	บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส. 1 เป็นประจำทุกเดือน	โครงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าไม่ไปตยณะจอร์ลมาตยณะจอร์ล รวมทั้งมีการเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด รวมทั้งจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	เปิดเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง และตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
3. การบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปนื้อ	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และน้ำทิ้งหลังจากการระบบ บำบัด โดยตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, TDS, TKN, Oil & Grease, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria 2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ลำห้วย สาธารณะ โดยตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, TDS, TKN, Oil & Grease, Sulfide, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	1) โครงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบ และน้ำทิ้งหลังจากการระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 2) โครงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ลำห้วยสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าไม่ไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	ไม่มี	

ตารางที่ 10			
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงแรงแม่เหล็ก (ขยายและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)			
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	วิธีการปฏิบัติตามมาตรการฯ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
4. การจัดการมูลฝอย	1) การปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดความเรียบร้อยของการเก็บรวบรวมของการเก็บรวบรวมมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยและความสะอาดของห้องพักมูลฝอยจัดให้มีการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด 2) กรณีมาตรการก่อสร้างหรือปรับปรุงอาคารในช่วงดำเนินการให้มีการบันทึกและรายงานปริมาณมูลฝอยวัสดุก่อสร้าง	1) มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดความเรียบร้อยของการเก็บรวบรวมของการเก็บรวบรวมมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยและความสะอาดของห้องพักมูลฝอยจัดให้มีการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด 2) ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่โครงการจากที่ ออกแบไว้	ไม่มี
5. การจราจร	1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 2) ตรวจสอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น บ้าย เตือนต่างๆ การจราจรภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3) บันทึกสถานะของการประสานงานเพื่อขยายทางเข้า-ออกโครงการ	1) มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 2) มีป้ายจราจรต่างๆ ภายในโครงการ 3) มีการประสานงานเพื่อขยายทางเข้า-ออกโครงการ	ไม่มี ไม่มี ไม่มี
6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ โดยแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ	4) ยังไม่มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของโครงการ	ไม่มี
7. สุขภาพและการสาธารณสุข 7.1 การเจ็บป่วยเนื่องจาก สภาวะน้ำ	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับสรวายน้ำของโครงการที่ใช้เกลือในการฆ่าเชื้อโรค โดยตรวจวัดค่า pH, Free Chlorine, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, E.coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa โดยเก็บบริเวณส่วนต้นของสระ 1 จุด และส่วนลึกของสระ 1 จุด โดยค่า pH และ Free Chlorine ดำเนินการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดให้บริการ นอกจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	โครงการเก็บตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	ไม่มี