

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด
 - 4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำเสีย
- 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 - 4.3.1 คุณภาพบ่อบำบัดน้ำทิ้ง
 - 4.3.2 คุณภาพบ่อบำบัดน้ำเสีย
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ ตั้งอยู่ที่ ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/1130 ลงวันที่ 30 มกราคม 2560 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้ดูแลโครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยยังมีมาตรการที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้ ดังต่อไปนี้

1. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการก่อนถึงโครงการในระยะทางที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เนื่องจากอาคารเช่าให้เช่าเฉพาะข้าราชการกรมสวัสดิการทหารอากาศ ดังนั้นจึงไม่มีผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ และดำเนินการติดตั้งป้ายชื่อโครงการไว้บริเวณทางเข้า-ออกอย่างชัดเจน
2. ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เนื่องจากโครงการมีระยะสั้น ทางโครงการจึงจัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วแทน
3. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควันเสีย ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์
4. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การแยกขยะแต่ละประเภท ติดไว้ที่ถังขยะ
5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที
6. ดำเนินการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย การซ้อมอพยพ ย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมระหว่างเดือนกรกฎาคม 2567 ถึงเดือนธันวาคม 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับดัชนีที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานมีดังนี้ ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2567 ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2567 ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ในเดือนตุลาคม 2567 และปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม 2567 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.) ดังรูปที่ 4-1

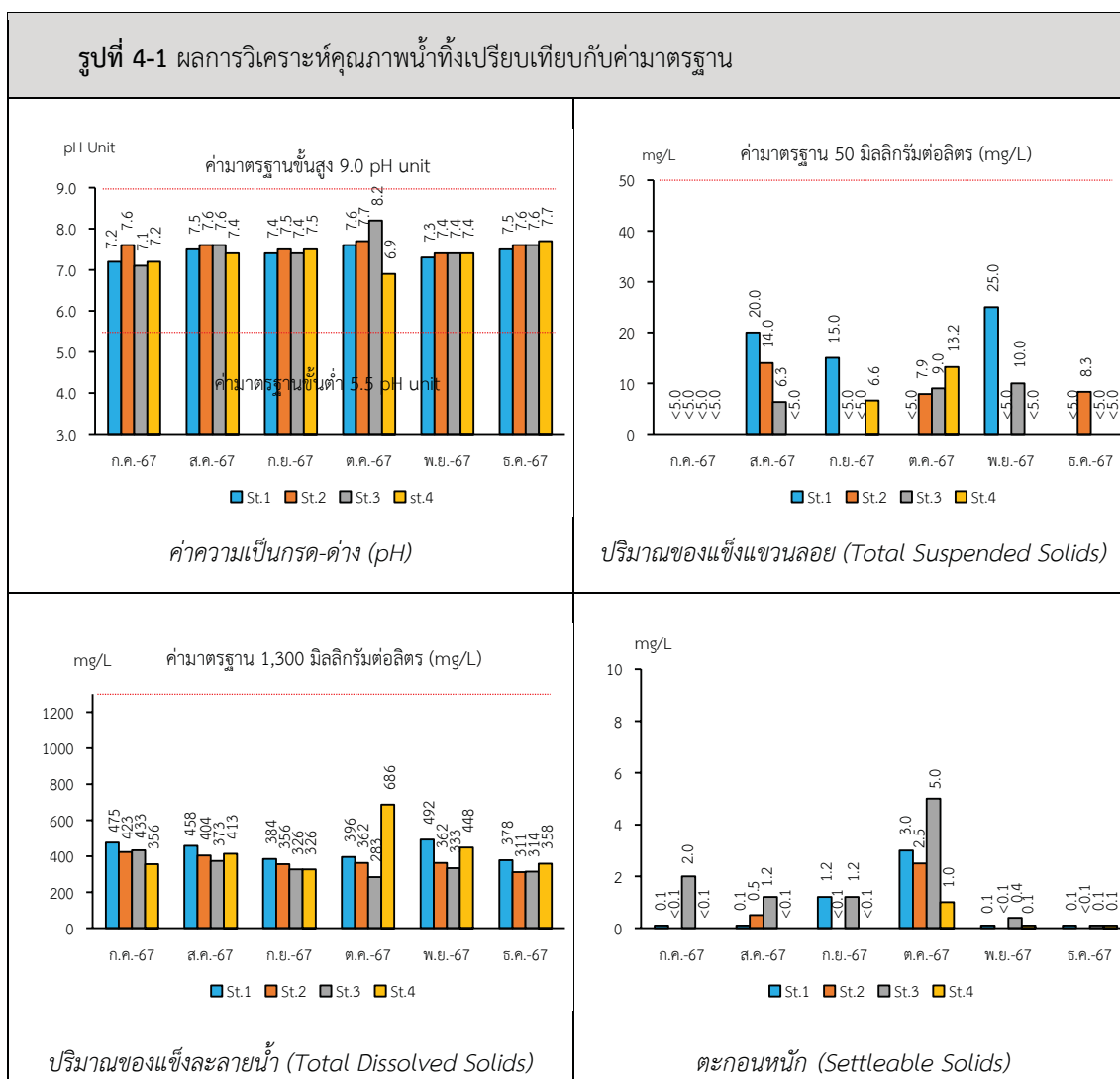
4.2.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม บ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2567 ถึงเดือนธันวาคม 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการมีค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนธันวาคม 2567 และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนสิงหาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2567 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.) ดังรูปที่ 4-1

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.) แสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการยังมีความสามารถลดค่าภาระสารต่างๆ ได้ แต่อย่างไรก็ตามผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดเสียให้มีความทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้จุลินทรีย์ได้รับออกซิเจนที่เพียงพอในการบำบัดน้ำเสีย และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

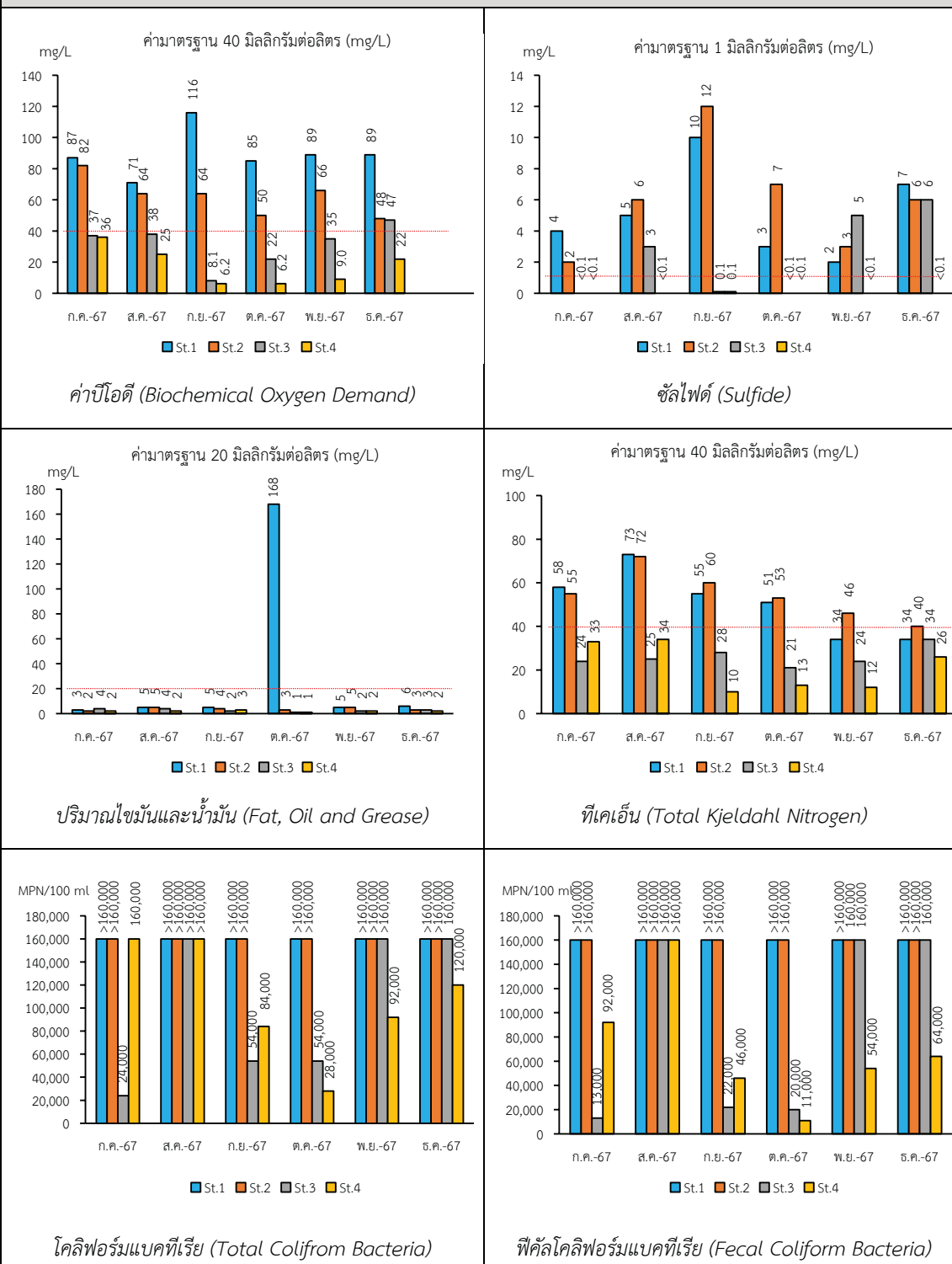
4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำฝน

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2567 ถึงเดือนธันวาคม 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.) ดังรูปที่ 4-1



หมายเหตุ : St.1 = บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
St.2 = บ่อกักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
St.3 = บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
St.4 = บ่อกักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 4-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.3 = บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

St.4 = บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.3.1 เปรียบเทียบผลคุณภาพบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีเพียงดัชนีที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในปี 2565 (เดือนกุมภาพันธ์) ในปี 2566 (เดือนมกราคม) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนธันวาคม) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในปี 2565 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม และเดือนตุลาคม) ในปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนกันยายน เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม) ในปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม) และปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ในปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน เดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม) ในปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม)

4.3.2 เปรียบเทียบผลคุณภาพบ่อบำบัดน้ำฝน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีเพียงดัชนีที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่ ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในปี 2565 (เดือนสิงหาคม) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม) และค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในปี 2565 (เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม) ในปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมิถุนายน และเดือนกรกฎาคม)

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียยังมีดัชนีบางดัชนีที่ยังไม่สามารถบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอยู่ ดังนั้นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียควรตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมไปถึงหมั่นชุดลอกกระบะระบายน้ำทิ้ง และบ่อบำบัดน้ำฝน เพื่อกำจัดกากตะกอนอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565								Standard ¹⁾
		มกราคม				กุมภาพันธ์				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.09	7.35	7.23	7.00	7.00	7.21	6.87	7.05	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	782.1	3.0	6.0	11.0	325.5	7.0	392.0	4.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	356.0	311.0	412.0	214.0	618.0	528.0	392.0	364.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	35	<0.1	5.5	<0.1	<1	10.5	19	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	120.0	43.0	15.0	15.0	100.0	26.0	31.0	11.4	≤ 40
Sulfide	mg/L	4.22	3.58	1.72	0.60	0.58	1.18	2.71	0.98	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	6	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	161.28	82.32	9.20	18.00	92.20	35.00	24.98	21.28	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130,000	13,000	4.5	920	24,000	5,400	110	110	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	790,000	17,000	2.0	540	13,000	3,500	79	79	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565								Standard ¹⁾
		มีนาคม				เมษายน				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.17	7.25	7.29	6.67	6.87	6.83	6.92	6.72	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	44.0	8.3	1.4	3	37.0	15.4	3.4	18.6	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	474.0	468.0	262.0	384	294.0	464.0	386.0	436.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	5	<1	0.5	<0.1	2	0.1	1	0.5	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	20.0	16.7	3.5	13.8	57.0	38.0	21.0	13.0	≤ 40
Sulfide	mg/L	5.09	4.93	2.97	0.50	5.02	5.13	5.09	4.23	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	1	<1	<1	2	1	<1	<1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	32.00	30.80	15.12	5.88	45.30	30.54	31.92	28.00	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	3,500	350	32	54,000	35,000	43,000	1,700	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	5,400	540	38	35,000	24,000	35,000	1,400	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

St.4 = บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565								Standard ¹⁾
		พฤษภาคม				มิถุนายน				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.97	7.14	7.20	7.21	7.10	6.92	6.91	6.76	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	43.5	11.6	16.5	20.5	40.3	15.8	20.2	2.5	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	532.0	458.0	320.0	402.0	508.0	468.0	340.0	312.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	2	<0.1	<0.1	0.5	0.3	<0.1	0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	34.5	16.5	26.0	12.5	50.8	18.5	23.2	10.2	≤ 40
Sulfide	mg/L	0.98	0.32	5.03	4.34	3.32	2.43	3.72	0.78	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	40.32	28.00	7.00	17.08	40.32	31.08	7.00	8.12	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	4,900	70	920	92,000	5,400	2,800	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	3,300	49	540	54,000	350	1,700	<1.8	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565								Standard ¹⁾
		กรกฎาคม				สิงหาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.10	6.92	6.91	6.76	6.93	7.19	7.28	6.77	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	49.3	11.6	3.7	1.2	213.5	10.5	25.3	51.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	360.0	388.0	116.0	332.0	278.0	82.0	252.0	190.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	3	<0.1	3	<0.1	5	<0.1	0.8	1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	42.8	20.2	17.5	12.0	37.0	9.5	4.0	8.5	≤ 40
Sulfide	mg/L	3.32	2.43	3.72	0.78	1.31	1.34	1.74	1.71	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	<1	<0.1	<0.1	<1	<1	<1	<1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	31.11	22.80	11.90	8.75	48.75	18.00	32.66	25.20	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	5,400	2,200	<1.8	58,000	200	20,000	2,400	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	350	1,700	<1.8	54,000	130	17,000	2,100	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

St.4 = บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565								Standard ¹⁾
		กันยายน				ตุลาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.13	7.30	7.00	6.57	7.23	7.10	7.38	6.99	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	19.0	20.7	12.3	17.0	30.2	6.9	12.3	3.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	832.0	856.0	774.0	606.0	448.0	400.0	774.0	438.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	1.5	0.3	<1	<0.1	0.8	<0.1	0.4	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	46.0	26.0	4.0	6.6	46.0	23.0	4.0	14.5	≤ 40
Sulfide	mg/L	5.72	6.32	0.81	0.74	1.74	0.68	2.07	0.48	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	56.00	30.10	18.20	23.33	56.00	30.24	13.06	8.40	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17,000	4,300	4,300	330	35,000	17,000	350	170	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	16,000	16,000	17	28,000	14,000	280	130	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565								Standard ¹⁾
		พฤศจิกายน				ธันวาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.87	7.09	6.88	6.93	7.20	7.12	7.10	6.68	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	28.5	13.3	6.8	3.2	20.3	18.6	15.0	22.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	370.0	252.0	218.0	234.0	502.0	498.0	508.0	514.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	1	<0.1	0.8	<0.1	1	0.2	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	46.0	28.0	6.5	14.5	32.0	24.1	21.0	8.2	≤ 40
Sulfide	mg/L	0.28	0.35	0.08	0.15	2.78	3.20	0.78	0.68	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	152.00	38.26	26.04	17.08	87.73	30.80	26.60	27.44	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	92,000	350	240	16,000	350	49	49	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	54,000	280	43	5,400	280	35	35	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตติใหม่

St.4 = บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตติใหม่

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566								Standard ¹⁾
		มกราคม				กุมภาพันธ์				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.5	7.6	7.5	7.3	7.01	7.15	7.06	7.03	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	124	48	78	28	57.5	10.0	13.2	13.5	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	451	462	267	398	524.0	476.0	462.0	474.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	11.4	0.3	0.4	0.1	1	<1	<1	<1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	142	12	8	18	55.0	12.7	7.5	9.6	≤ 40
Sulfide	mg/L	3.6	0.30	<0.2	<0.2	3.54	1.43	1.54	1.68	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	<5	<5	<5	<5	3	1	1	1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	112.00	29.12	19.60	22.40	160.00	30.24	45.92	36.40	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	5,400	220	350	350,000	17,000	100	5,400	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	3,500	170	240	280,000	13,000	130	3,500	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566								Standard ¹⁾
		มีนาคม				เมษายน				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.82	7.14	6.92	6.98	6.75	6.82	6.92	6.75	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	39.6	14.8	21.0	5.2	140.0	9.4	10.0	6.6	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	356.	340.0	2140.0	328.0	372.0	312.0	202.0	312.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	1	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	53.2	15.0	10.5	12.1	35.0	10.3	15.2	20.2	≤ 40
Sulfide	mg/L	5.64	4.50	4.30	0.95	2.40	1.45	2.06	0.90	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	19	6	6	2	16	5	4	2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	56.00	31.36	29.12	3.92	70.00	57.40	48.30	30.80	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	33	280	<1.8	92,000	1,400	1,500	1,200	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	39	220	<1.8	54,000	1,100	1,200	9,300	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

St.4 = บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566								Standard ¹⁾
		พฤษภาคม				มิถุนายน				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.55	6.81	6.69	6.85	6.86	7.05	6.96	6.61	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	82.1	7.0	7.5	5.0	57.5	8.9	10.3	8.5	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	356.0	352.0	340.0	344.0	448.0	365.0	421.0	396.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	12	<0.1	<0.1	<0.1	9	0.1	0.4	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	56.5	15.5	26.2	10.0	51.5	14.2	21.6	11.9	≤ 40
Sulfide	mg/L	2.49	1.11	1.96	0.98	2.98	1.28	1.72	1.02	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	15	4	1	2	5	2	2	2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	42.70	30.52	23.52	36.12	42.70	29.12	26.32	19.60	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	43,000	4,800	21,000	160,000	47	17	4.0	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	35,000	4,100	17,000	240,000	40	17	2.0	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566								Standard ¹⁾
		กรกฎาคม				สิงหาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	6.62	6.75	6.69	6.78	7.42	7.38	7.36	7.29	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	50.2	9.2	10.8	8.2	30.2	8.5	20.2	1.6	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	328.0	302.0	320.0	342.0	312.0	364.0	402.0	340.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	10	0.1	0.1	<0.1	1.5	1.3	1.0	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	42.6	14.8	22.5	12.7	43.0	23.0	20.5	7.7	≤ 40
Sulfide	mg/L	2.35	1.11	1.56	1.02	1.80	0.69	0.98	0.56	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	4	2	1	1	8	2	15	1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	72.80	19.60	8.20	13.44	43.87	20.16	26.32	18.76	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	140	28	17	160,000	920	1,600	210	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	110	24	14	9,200	540	920	170	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

St.4 = บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566								Standard ¹⁾
		กันยายน				ตุลาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.22	7.20	7.13	7.25	7.21	7.38	7.49	7.25	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	31.5	9.0	19.5	2.0	10.0	97.4	6.1	2.4	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	320.0	357.0	379.0	338.0	304.0	284.0	412.0	428.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	1.0	0.8	0.5	<0.1	1.0	0.3	0.4	0.2	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	40.2	20.8	28.5	9.3	22.0	20.0	18.7	10.0	≤ 40
Sulfide	mg/L	1.72	1.02	1.12	0.72	1	<1	<1	<1	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	5	2	8	1	1.48	0.91	1.02	0.65	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	80.64	39.48	42.56	13.44	54.13	42.00	49.56	16.24	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	16,000	1,700	540	210	5,400	920	6,300	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54,000	1,400	350	170	920	1,600	8,400	<1.8	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566								Standard ¹⁾
		พฤศจิกายน				ธันวาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.22	7.45	7.65	7.20	7.25	7.50	7.40	7.31	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	10.5	9.9	5.4	0.3	12.9	7.4	10.2	1.2	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	336.0	324.0	292.0	372.0	370.0	339.0	303.0	380.0	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.1	0.1	1.5	0.1	0.1	0.1	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	110.0	22.0	25.3	4.5	86.0	38.2	32.1	8.4	≤ 40
Sulfide	mg/L	6	2	2	1	4	2	2	1	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	0.68	1.36	0.49	1.07	1.90	1.54	1.02	0.98	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	43.12	39.20	26.32	23.80	80.92	47.60	41.20	11.48	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	350	280	280	54,000	43,000	3,300	540	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	5,400	350	220	920	53,000	46,000	350	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

St.4 = บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567								Standard ¹⁾
		มกราคม				กุมภาพันธ์				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.5	7.6	7.6	7.8	7.4	7.6	7.6	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	11.0	7.8	<5.0	6.7	8.3	<5.0	<5.0	10.5	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	88	429	405	305	526	496	464	494	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	0.1	0.2	0.4	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	156	108	98	43	162	70	62	41	≤ 40
Sulfide	mg/L	12	13	11	0.2	10	1.9	0.5	0.3	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	4	3	2	1	3	3	2	2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	72	80	77	37	72	78	66	35	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	160,000	92,000	17,000	160,000	>160,000	92,000	>160,000	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567								Standard ¹⁾
		มีนาคม				เมษายน				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.5	7.5	7.5	7.6	7.2	7.6	7.4	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	5.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	520	467	458	428	389	415	441	437	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	0.6	0.1	<0.1	1.2	0.2	<0.1	0.1	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	41	70	41	36	115	54	68	30	≤ 40
Sulfide	mg/L	9	4	7	0.3	5	3	8	0.3	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	7	4	4	2	6	3	3	2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	78	81	78	31	71	63	71	30	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	35,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	28,000	92,000	>160,000	160,000	>160,000	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากรั้วที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

St.4 = บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากรั้วที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567								Standard ¹⁾
		พฤษภาคม				มิถุนายน				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.1	7.2	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	5.6	<5.0	9.1	8.9	9.6	9.6	<5.0	<5.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	504	484	488	434	475	429	578	435	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	2.5	<0.1	0.1	0.8	2.5	<0.1	1.0	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	94	75	78	46	74	56	28	24	≤ 40
Sulfide	mg/L	5	5	4	0.1	3	3	0.5	0.2	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	9	4	4	3	10	4	5	2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	42	49	55	20	62	59	28	38	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	63,000	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	31,000	>160,000	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567								Standard ¹⁾
		กรกฎาคม				สิงหาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.2	7.6	7.1	7.2	7.5	7.6	7.6	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	20.0	14.0	6.3	<5.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	475	423	433	356	458	404	373	413	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	0.1	<0.1	2.0	<0.1	0.1	0.5	1.2	<0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	87	82	37	36	71	64	38	25	≤ 40
Sulfide	mg/L	4	2	<0.1	<0.1	5	6	3	<0.1	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	3	2	4	2	5	5	4	2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	58	55	24	33	73	72	25	34	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	24,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	13,000	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

St.4 = บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567								Standard ¹⁾
		กันยายน				ตุลาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.7	8.2	6.9	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	15.0	<5.0	<5.0	6.6	<5.0	7.9	9.0	13.2	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	384	356	326	326	396	362	283	686	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	1.2	<0.1	1.2	<0.1	3.0	2.5	5.0	1.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	116	64	8.1	6.2	85	50	22	6.2	≤ 40
Sulfide	mg/L	10	12	0.1	0.1	3	7	<0.1	<0.1	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	5	4	2	3	168	3	1	1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	55	60	28	10	51	53	21	13	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	54,000	84,000	>160,000	>160,000	54,000	28,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	22,000	46,000	>160,000	>160,000	22,000	11,000	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567								Standard ¹⁾
		พฤศจิกายน				ธันวาคม				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	
pH	-	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	25.0	<5.0	10.0	<0.5	<5.0	8.3	<5.0	<5.0	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	492	362	333	448	378	311	314	358	≤ 1,300
Settleable Solids	mg/L	0.1	<0.1	0.4	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	89	66	35	9.0	89	48	47	22	≤ 40
Sulfide	mg/L	7	3	5	<0.1	7	6	6	0.1	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	6	5	2	2	6	3	3	2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	34	46	24	12	34	40	34	26	≤ 40
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	120,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	160,000	160,000	54,000	>160,000	>160,000	160,000	64,000	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

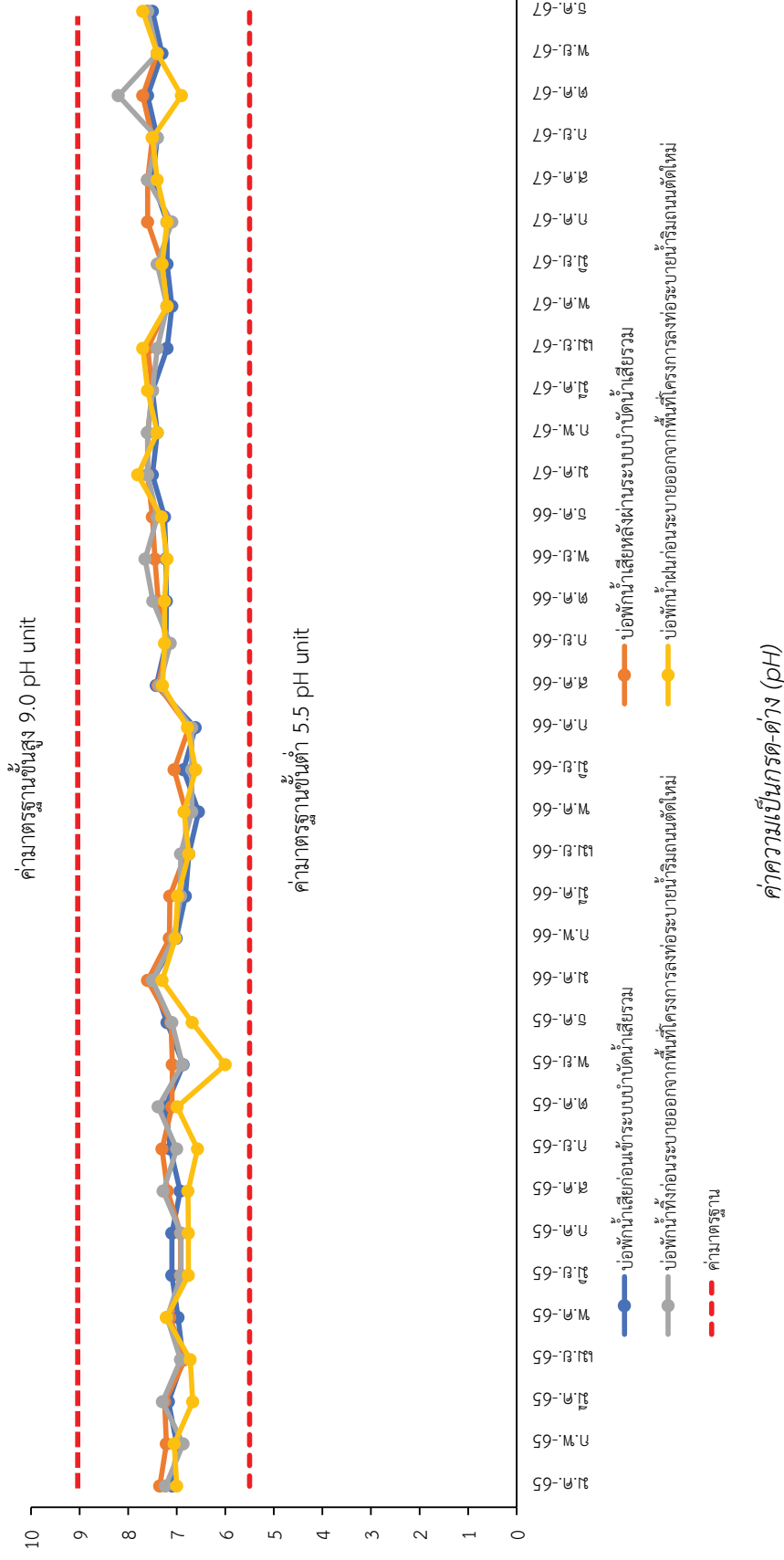
St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

St.3 = บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

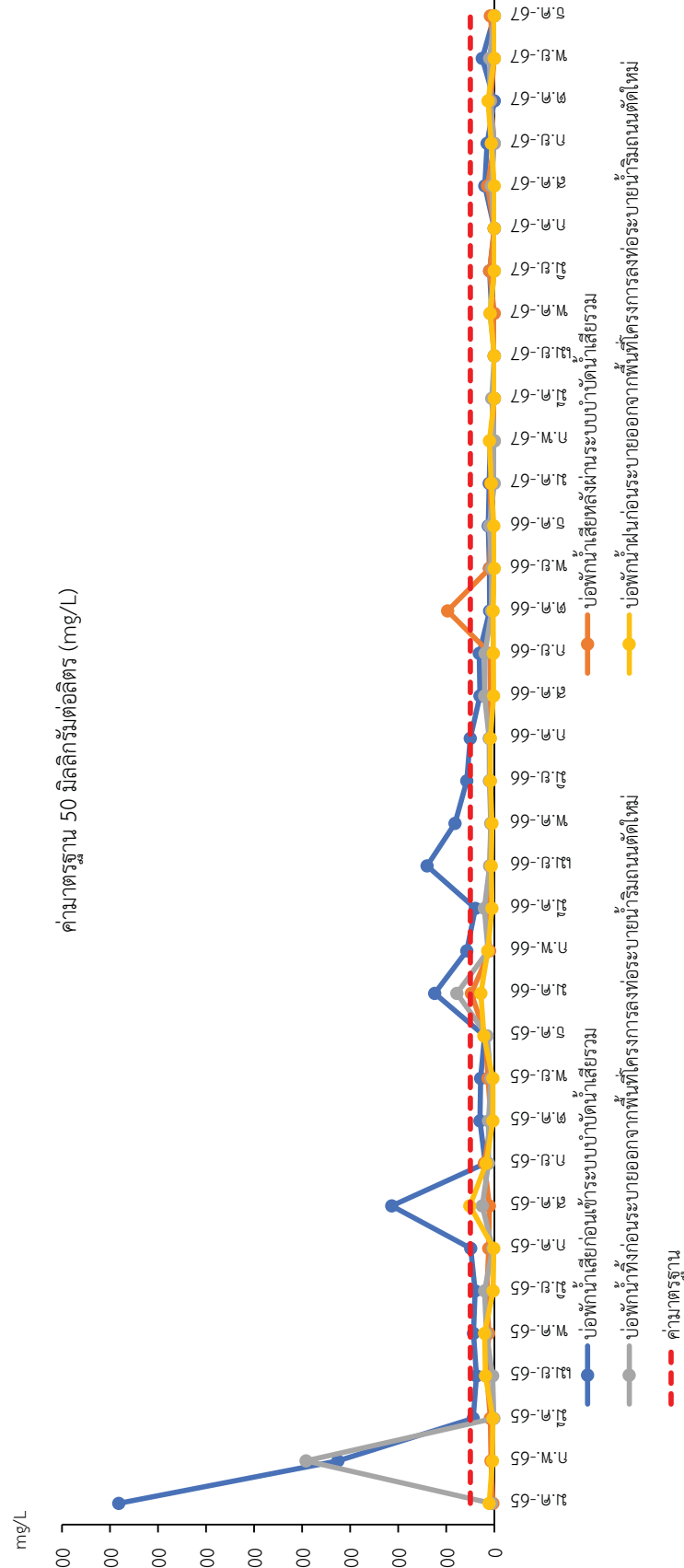
St.4 = บ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

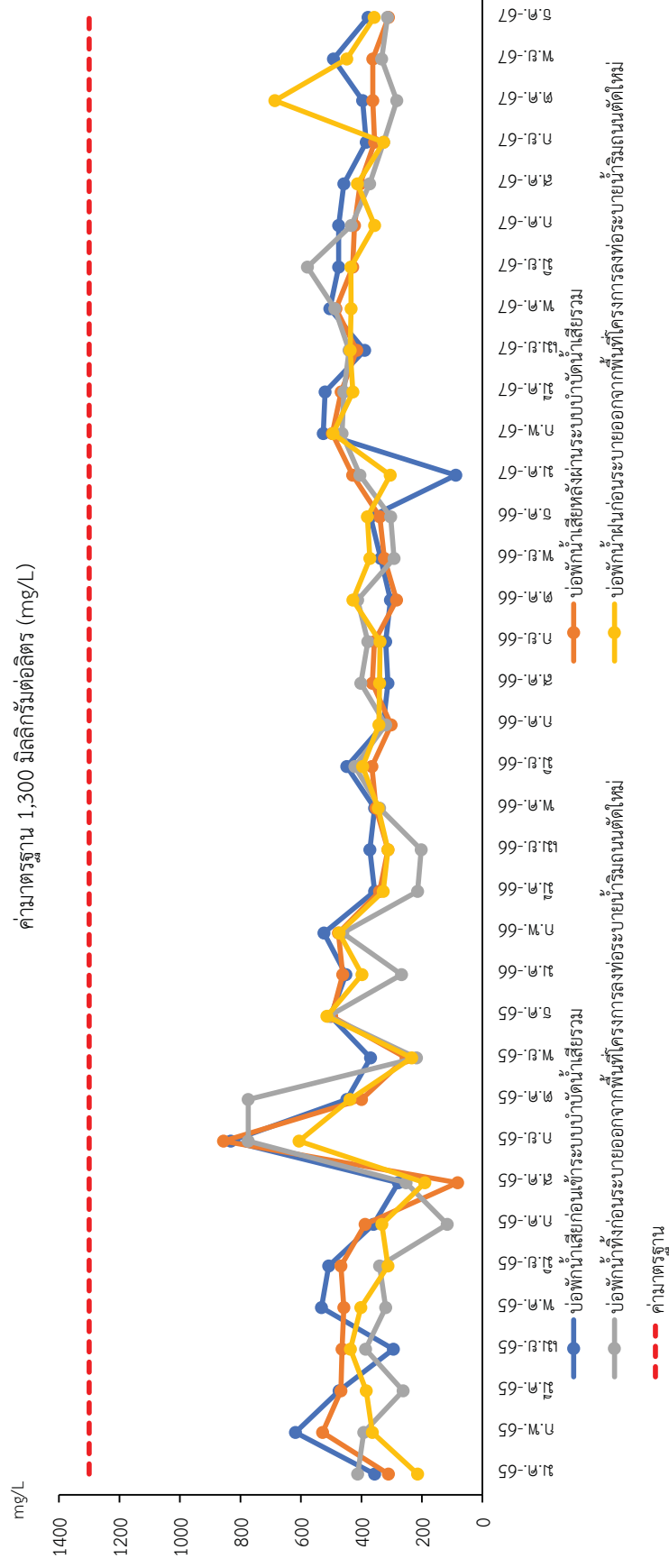
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

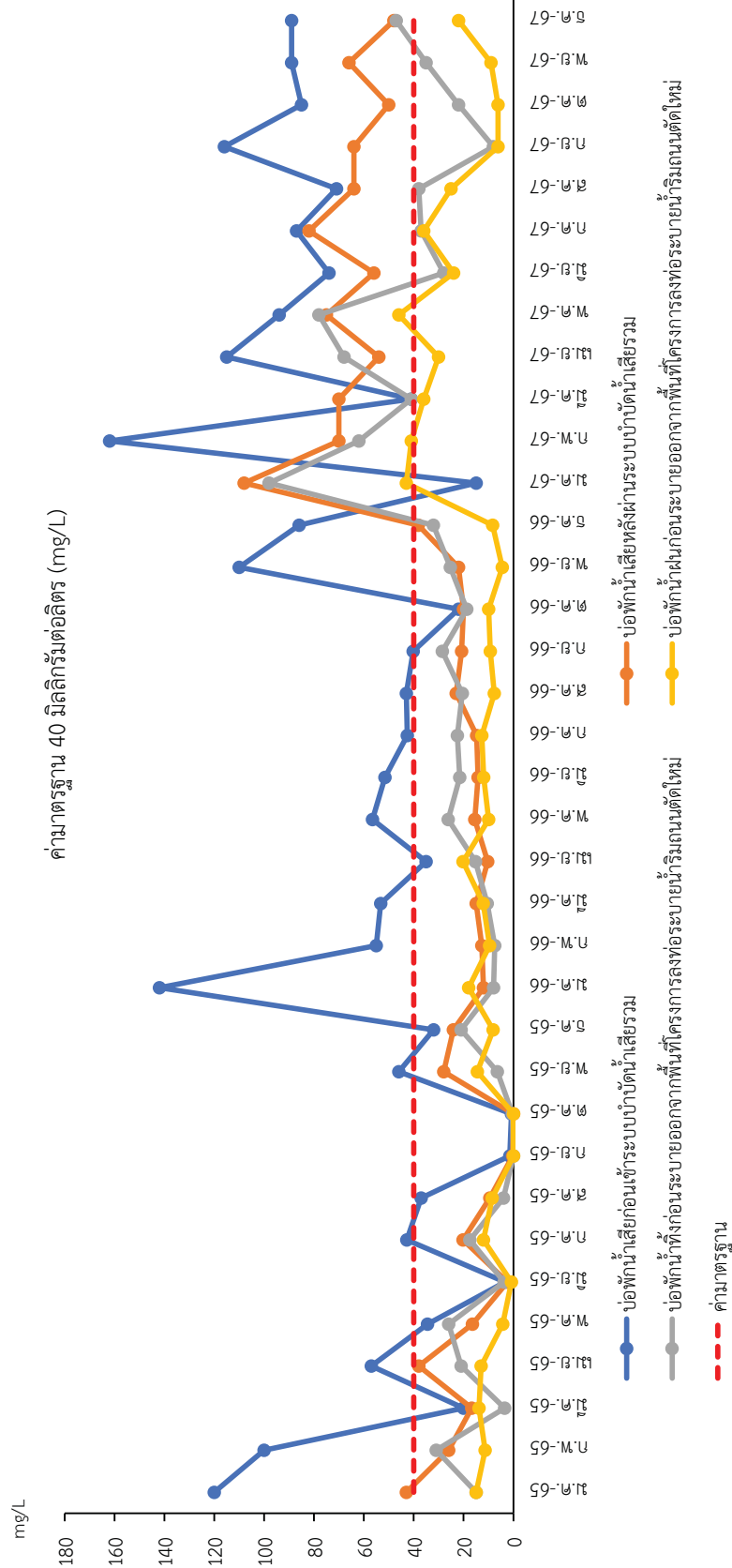
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทที่พักอาศัย พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



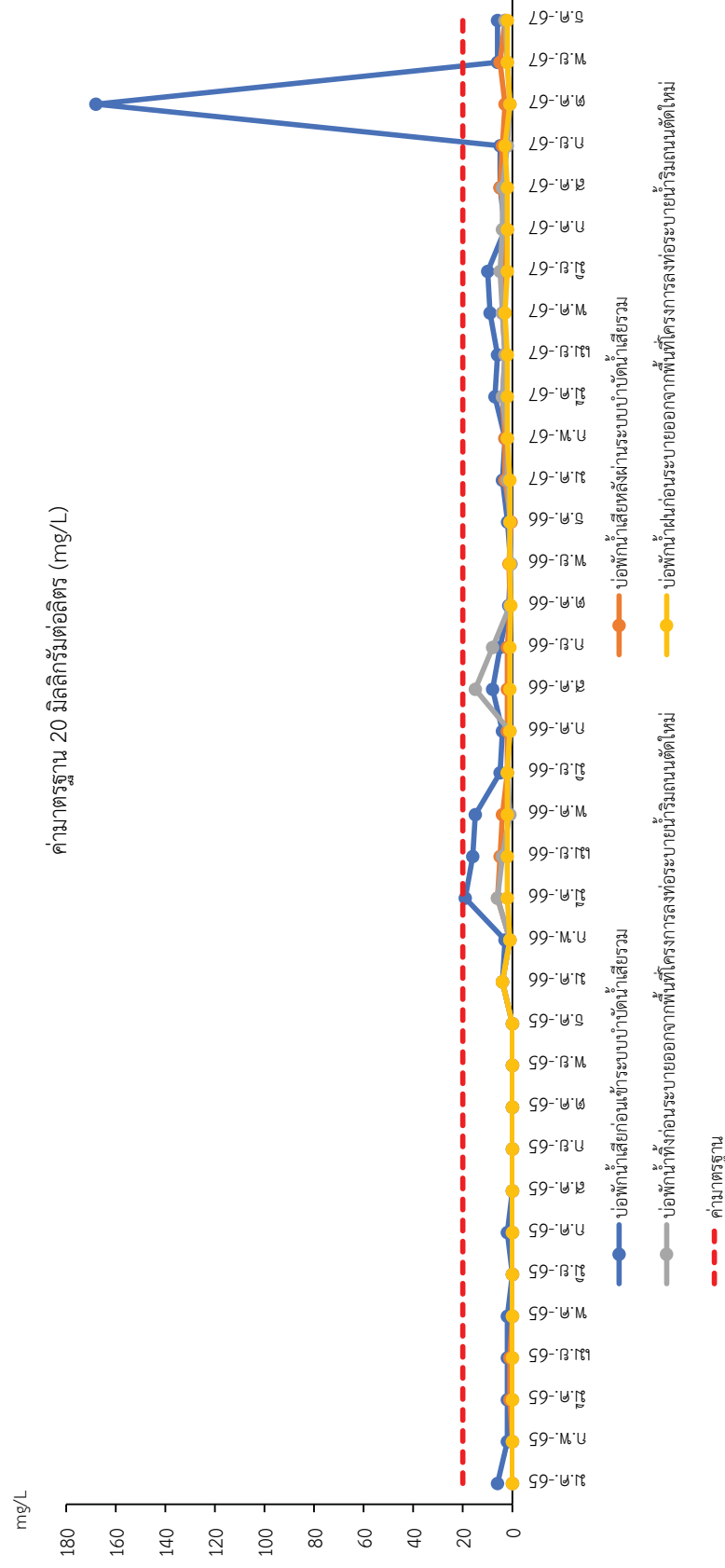
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง
ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ไม่น์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)

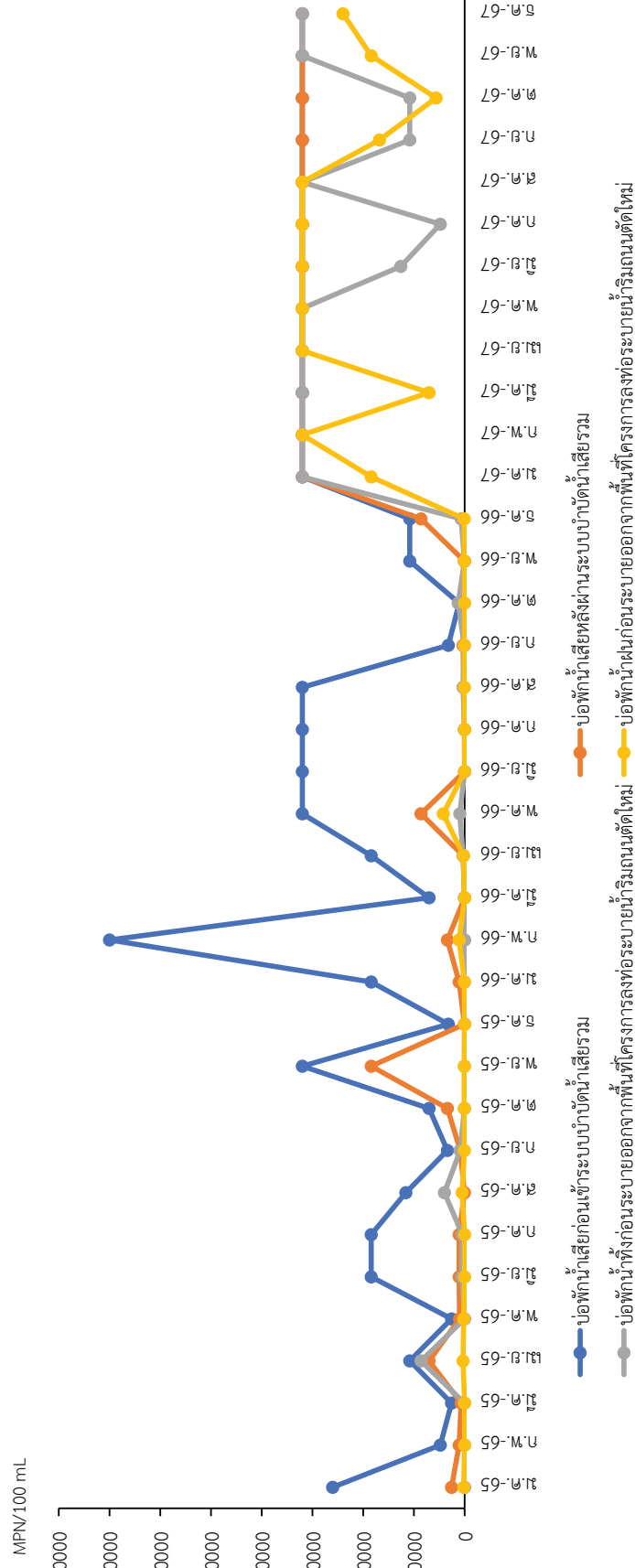
หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศกระทรวงการมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายนํ้าทิ้งจากอาคารบางแห่ง พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง
ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

ค่ามาตรฐาน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)



บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

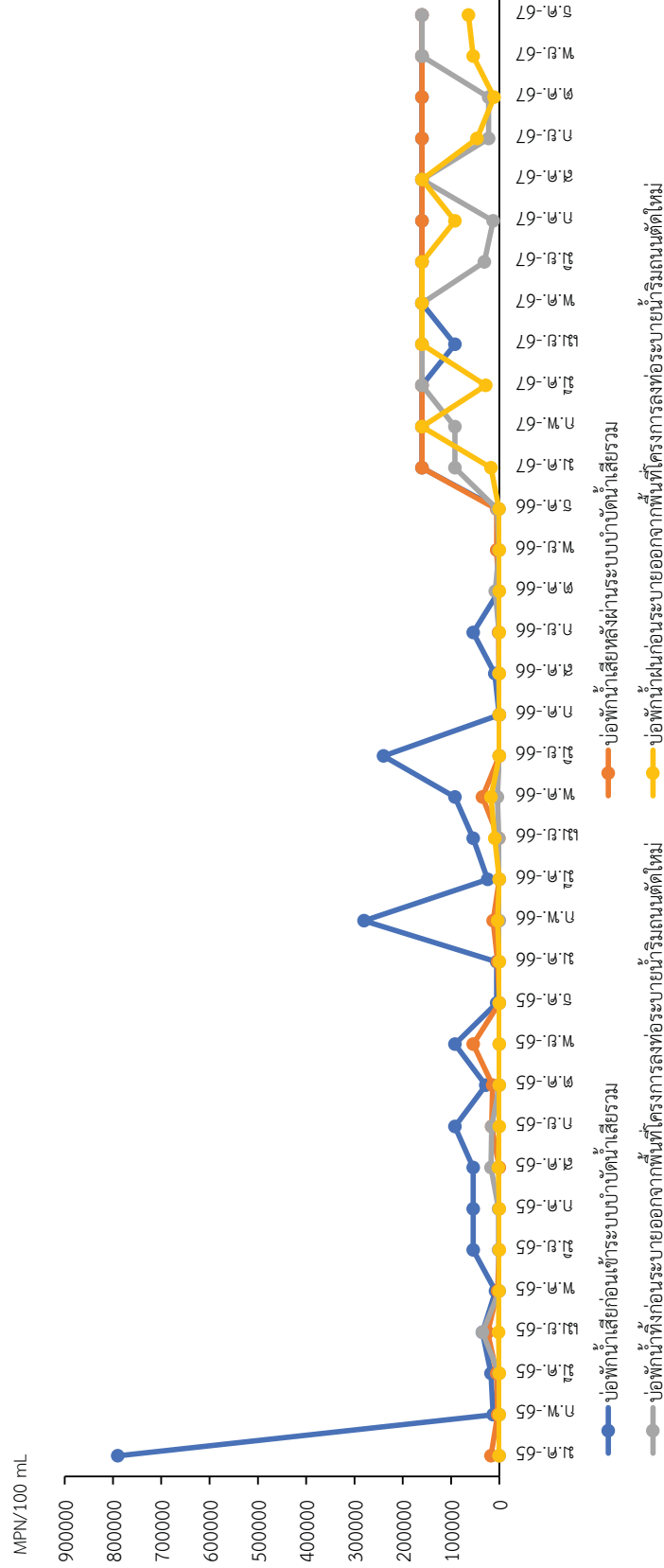
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



4.4 ข้อเสนอแนะ

1. สำนักงานการเคหะแห่งชาติจัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปาของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ
2. สำนักงานการเคหะแห่งชาติควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
3. การเคหะแห่งชาติจะดำเนินการชุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง