

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด
 - 4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการบ้านเอื้ออาทร สวนพฤกษพัฒนา ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ชุมชนสวนพฤกษพัฒนา ซอยงามดูพลี ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการและหลักเกณฑ์วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009/3598 ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2549 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

โดยทางบริษัทที่ปรึกษามีข้อเสนอแนะให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะ มีฝาปิดมิดชิดที่สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้และจัดพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะมูลฝอยให้สะอาดอยู่เสมอ
2. การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ
3. จัดให้มีแผนซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเสมอ
4. จัดให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการอย่างเพียงพอ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2567 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2567 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.) ดังรูปที่ 4-1

แต่อย่างไรก็ตามน้ำเสียบริเวณถังบำบัดรวมการไหลนั้นจะไหลเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยจะไหลต่อไปยังถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ดังตกตะกอน ดังพักตะกอนเวียนกลับ ดังเก็บตะกอน และถึงสูบน้ำทิ้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน

สำหรับดัชนีที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มีดังนี้ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2567 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2567 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.) ดังรูปที่ 4-1

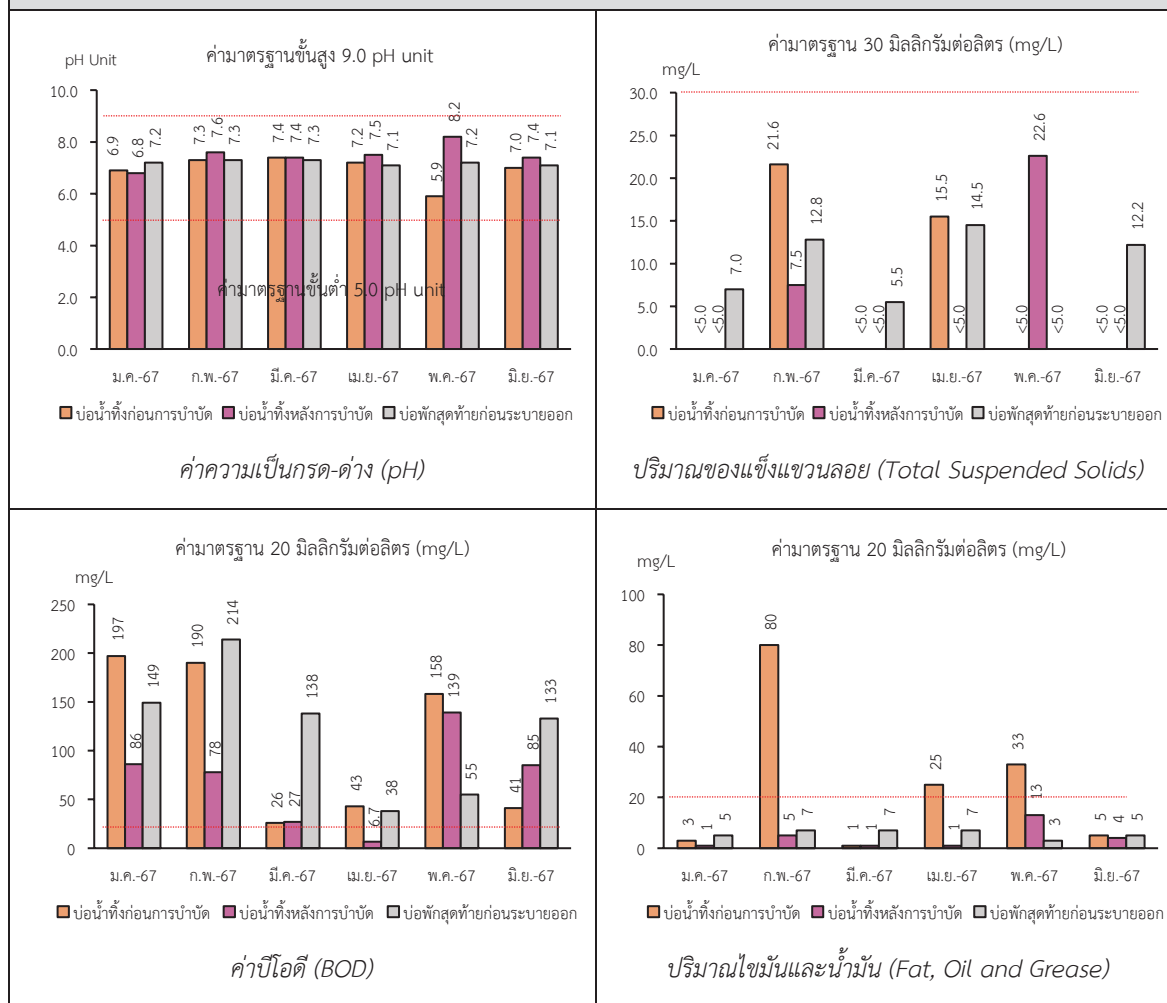
4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน

สำหรับดัชนีที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มีดังนี้ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2567 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

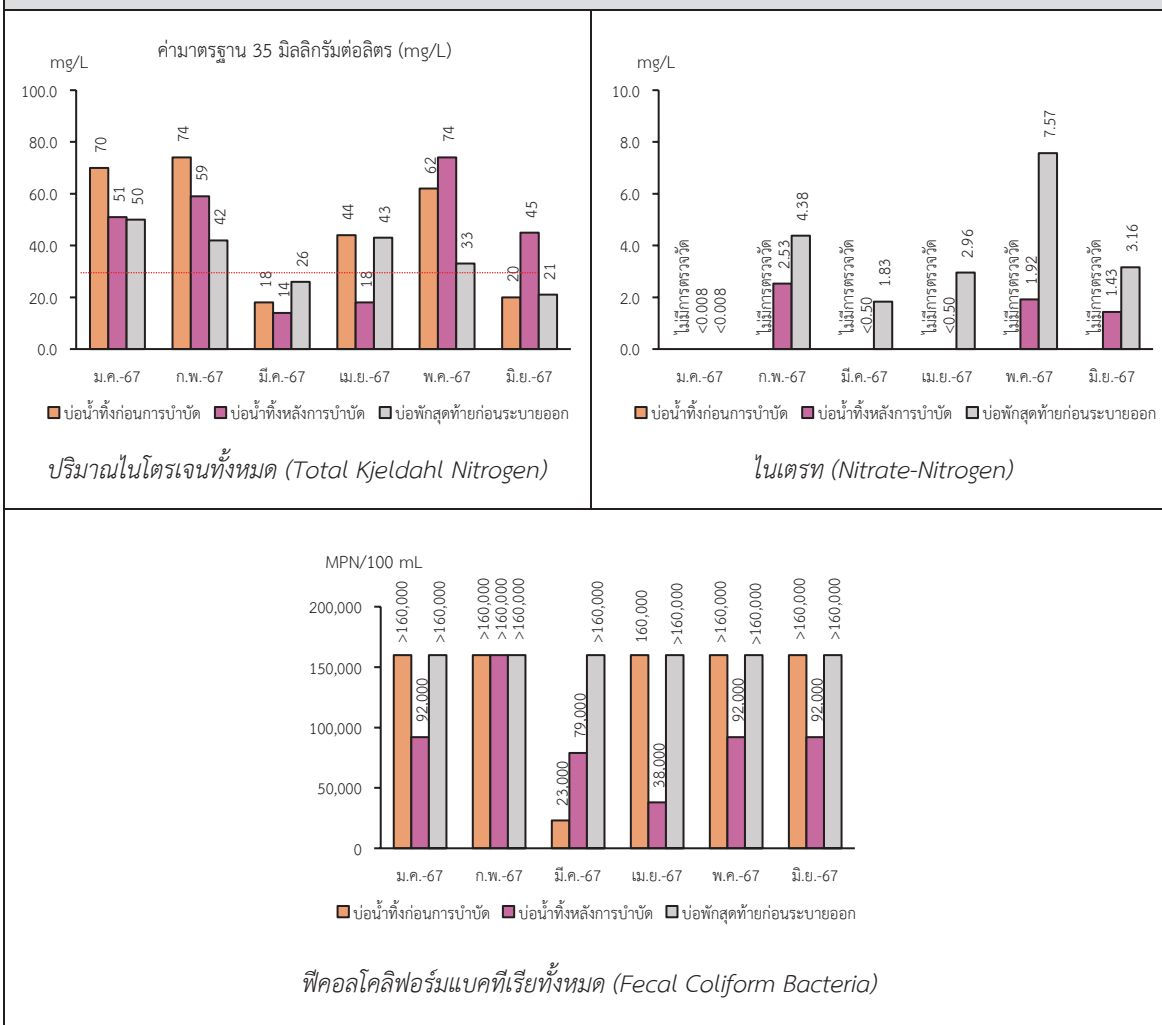
เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง
วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถลดค่าสารต่างๆให้ลดลงและ
อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
(อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ปี 2564 (เดือนธันวาคม) ปี 2565 (เดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน และเดือนกรกฎาคม) ปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease) ในปี 2564 เดือนตุลาคม ค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปี 2564 (เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม) ปี 2565 (เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม) ปี 2566 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม) ปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน) ในเดือนกรกฎาคม 2564 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ปี 2564 (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม) ปี 2565 (เดือนมกราคมและเดือนกันยายน) ปี 2566 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม) ปี 2567 (เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard ¹⁾
		ก.ค. 2564			ส.ค. 2564				ก.ย. 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.16	7.24	7.18	7.40	7.31	7.34	7.1	7.0	7.1	5.5-9.0	
BOD	mg/l	794	38.8	100	77.4	5.46	112	87.2	58.7	101	≤20	
Suspended Solid	mg/l	7,150	13	30	1,070	5	24	1,647	13	24	≤30	
TKN	mg/l	492	33.7	35.4	47.2	27.8	45.5	56.2	38.2	38.2	≤35	
Oil & Grease	mg/l	290	7.20	16.5	69.1	2.24	10.3	115	28.6	14.1	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	5,000	160,000	160,000	230	14,000	>160,000	9,400	160,000	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l		0.050	0.071	-	0.050	0.033	-	0.049	0.055	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564										Standard ¹⁾
		ต.ค. 2564			พ.ย. 2564				ธ.ค. 2564			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.29	7.27	7.31	7.29	7.22	7.27	7.28	7.24	7.20	5.5-9.0	
BOD	mg/l	70.0	0.47	103	196	28.1	128	2,303	45.9	145	≤20	
Suspended Solid	mg/l	645	<5	34	48	13	25	17,750	20	48	≤30	
TKN	mg/l	23.9	<4.00	41.1	61.8	69.0	41.5	1,1150	50.3	53.1	≤35	
Oil & Grease	mg/l	44.2	<4.00	22.1	21.0	20.7	16.9	650	18.0	17.8	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	130	16,000	21,000	9,200	>160,000	>160,000	3,900	35,000	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.02	0.040	-	0.029	0.024	-	0.022	0.026	-	

หมายเหตุ : St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565									Standard ¹⁾
		ม.ค. 2565			ก.พ. 2565			มี.ค. 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.71	7.09	7.71	6.70	7.16	6.96	7.05	6.95	6.77	5.5-9.0
BOD	mg/l	40.4	30.6	40.4	71.0	11.5	2.5	25.8	10.5	9.5	≤20
Suspended Solid	mg/l	38.5	12.5	38.5	820.6	21.7	16.8	131.0	24.7	48.8	≤30
TKN	mg/l	27.16	25.76	27.16	247.34	25.76	27.16	77.0	33.60	35.28	≤35
Oil & Grease	mg/l	11	7	11	5	<1	<1	1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	3,500	-	92,000	3,500	3,500	140,000	28,000	35,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.023	0.097	0.023	-	0.097	0.023	-	0.163	0.027	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565									Standard ¹⁾
		เม.ย. 2565			พ.ค. 2565			มิ.ย. 2565			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.89	6.57	6.83	6.80	6.84	6.41	6.44	5.84	6.44	5.5-9.0
BOD	mg/l	86.0	3.5	69.0	19.5	15.0	20.0	32.4	20.0	18.5	≤20
Suspended Solid	mg/l	133.2	14.6	37.9	31.8	8.55	100.2	54.2	16.0	90.0	≤30
TKN	mg/l	55.24	13.72	29.58	41.72	25.72	40.04	91.00	45.92	46.67	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	1	1	<1	1	2	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	170	2,800	17,000	5,400	92,000	35,000	14,000	16,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.029	0.045	-	<0.008	<0.008	-	0.025	0.025	-

หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										Standard ¹⁾
		ก.ค. 2565			ส.ค. 2565			ก.ย. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	6.29	6.80	6.31	6.22	6.71	6.70	6.74	6.70	6.31	5.0-9.0	
BOD	mg/l	32.0	8.2	15.3	71.0	11.5	2.5	23.0	10.0	68.0	≤20	
Suspended Solid	mg/l	49.9	0.5	28.4	820.6	21.7	16.8	7.1	6.3	15.8	≤30	
TKN	mg/l	44.80	7.78	28.56	102.55	52.20	37.25	46.66	28.28	25.76	≤35	
Oil & Grease	mg/l	2	1	1	5	<1	<1	5	<1	<1	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	>160,000	23	2,500	37,000	1,100	8,900	34,000	400	32,000	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	0.025	0.023	-	
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์										Standard ¹⁾
		ต.ค. 2565			พ.ย. 2565			ธ.ค. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.09	7.04	7.07	6.90	6.92	6.89	6.84	6.80	6.71	5.0-9.0	
BOD	mg/l	21.0	7.0	5.0	17.0	7.0	21.0	21.0	12.5	25.6	≤20	
Suspended Solid	mg/l	54.0	20.8	19.6	39.1	25.6	27.7	22.8	18.2	23.0	≤30	
TKN	mg/l	50.40	42.00	45.27	84.00	62.53	63.47	128.00	41.44	72.80	≤35	
Oil & Grease	mg/l	5	<1	<1	1	<1	1	2	<1	1	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	2,800	1,100	1,000	92,000	54,000	35,000	160,000	5,400	9,200	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.021	0.021	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	

หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard ¹⁾
		ม.ค. 2566			ก.พ. 2566			มี.ค. 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.0	7.0	7.1	7.62	7.12	6.98	6.73	6.63	6.59	5.0-9.0
BOD	mg/l	42	28	31	86.5	35.1	30.6	85.5	35.0	30.0	≤20
Suspended Solid	mg/l	120	58	43	104.0	37.0	53.0	18.0	27.2	38.9	≤30
TKN	mg/l	38.92	25.20	28.00	59.73	46.67	54.40	80.92	34.72	32.20	≤35
Oil & Grease	mg/l	11.00	<5	<5	4	1	5	1	3	2	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	35,000	920	2,400	9,200	5,400	3,500	92,000	54,000	54,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard ¹⁾
		เม.ย. 2566			พ.ค. 2566			มิ.ย. 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.20	6.56	6.55	6.47	6.56	6.59	6.41	6.52	6.52	5.0-9.0
BOD	mg/l	9.0	4.5	12.6	114.0	51.0	54.0	22.5	19.5	25.6	≤20
Suspended Solid	mg/l	38.6	85.3	61.8	42.4	13.8	39.7	41.2	50.0	54.2	≤30
TKN	mg/l	69.07	69.07	66.27	266.00	182.00	34.30	33.60	72.80	50.40	≤35
Oil & Grease	mg/l	4	10	13	4	1	2	3	2	5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	5,400	4,800	>160,000	54,000	2,000	1,700	920	220	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-

หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard ¹⁾
		ก.ค. 2566			ส.ค. 2566			ก.ย. 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.50	6.60	6.81	7.31	7.26	7.33	7.11	7.12	7.14	5.0-9.0
BOD	mg/l	25.8	20.5	24.8	51.0	28.2	25.5	72.0	44.0	4.15	≤20
Suspended Solid	mg/l	38.1	22.8	33.6	32.4	17.0	24.4	9.2	3.8	7.3	≤30
TKN	mg/l	108.00	54.00	29.12	54.13	49.27	38.27	40.13	39.76	35.28	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	1	2	13	3	1	6	4	3	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	92,000	280	14,000	9,200	540	9,200	920	5,400	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard ¹⁾
		ต.ค. 2566			พ.ย. 2566			ธ.ค. 2566			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.05	7.07	7.06	7.07	7.16	7.33	7.14	7.02	7.27	5.0-9.0
BOD	mg/l	59.5	31.5	79.0	77.5	31.9	45.6	52.6	22.4	31.4	≤20
Suspended Solid	mg/l	32.6	18.6	5.4	6.07	11.8	8.1	14.8	12.0	15.7	≤30
TKN	mg/l	78.00	57.87	55.07	73.64	42.28	38.27	84.00	40.88	38.08	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	7	5	2	3	2	1	2	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,200	6,300	3,500	9,800	4,300	2,200	63,000	210	240	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	<0.008	<0.008	-

หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

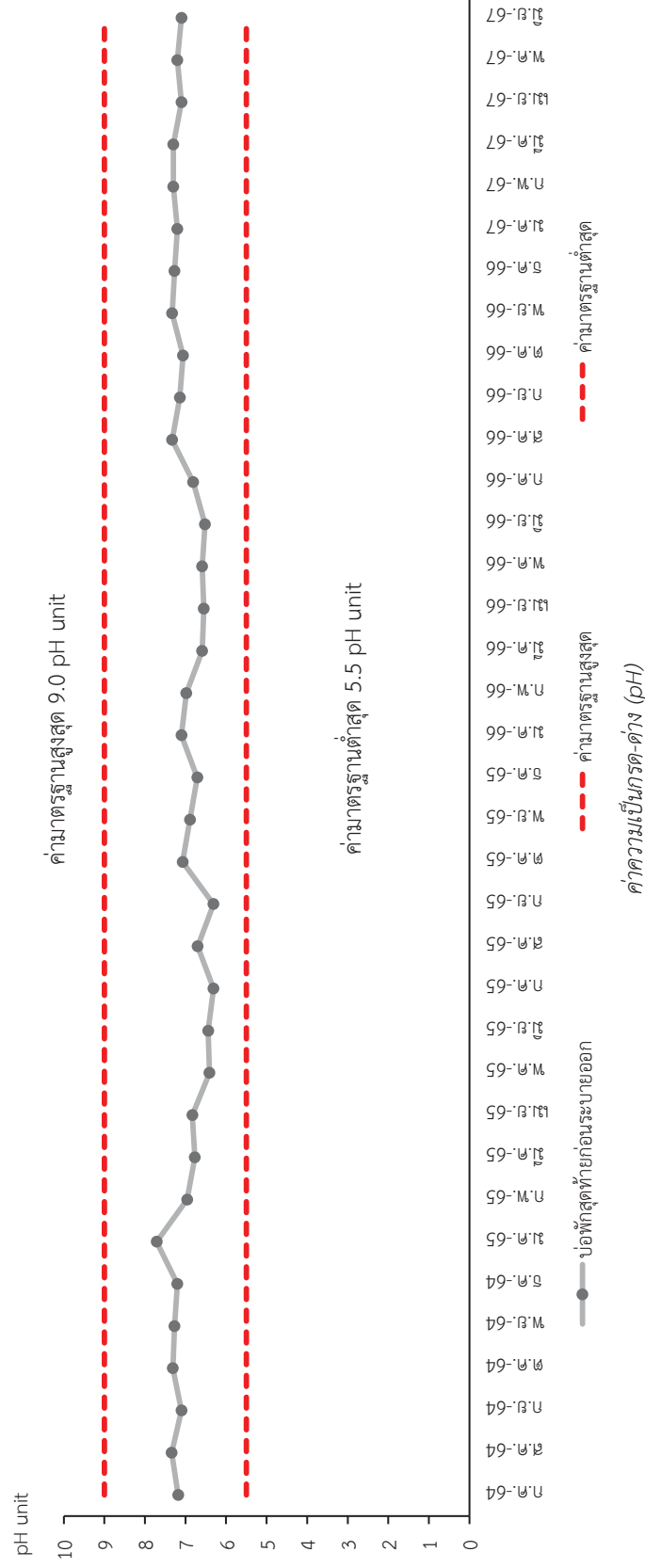
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567									Standard ¹⁾
		ม.ค. 2567			ก.พ. 2567			มี.ค. 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.9	6.8	7.2	7.3	7.6	7.3	7.4	7.4	7.3	5.0-9.0
BOD	mg/l	197	86	149	190	78	214	26	27	138	≤20
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	7.0	21.6	7.5	12.8	<5.0	<5.0	5.5	≤30
TKN	mg/l	70	51	50	74	59	42	18	14	26	≤35
Oil & Grease	mg/l	3	1	5	80	5	7	1	1	7	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	23,000	79,000	>160,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.008	<0.008	-	2.53	4.38	-	<0.50	1.83	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567									Standard ¹⁾
		เม.ย. 2567			พ.ค. 2567			มิ.ย. 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.2	7.5	7.1	5.9	8.2	7.2	7.0	7.4	7.1	5.0-9.0
BOD	mg/l	43	6.7	38	158	139	55	41	85	133	≤20
Suspended Solid	mg/l	15.5	<5.0	14.5	<5.0	22.6	<5.0	<5.0	<5.0	12.2	≤30
TKN	mg/l	44	18	43	62	74	33	20	45	21	≤35
Oil & Grease	mg/l	25	1	7	33	13	3	5	4	5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	38,000	>160,000	160,000	92,000	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.50	2.96	-	1.92	7.57	-	1.43	3.16	-

หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

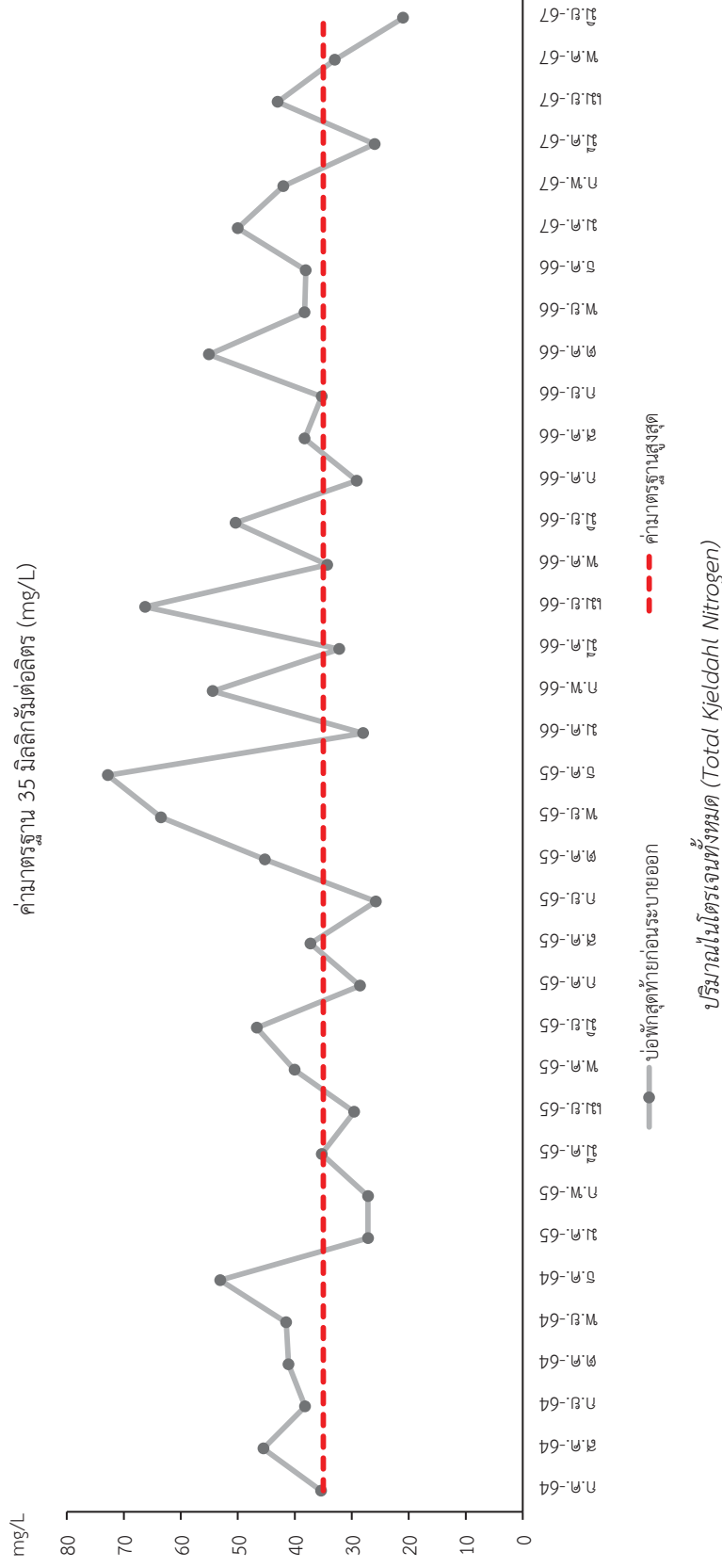


หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาศรประเภท ก.)

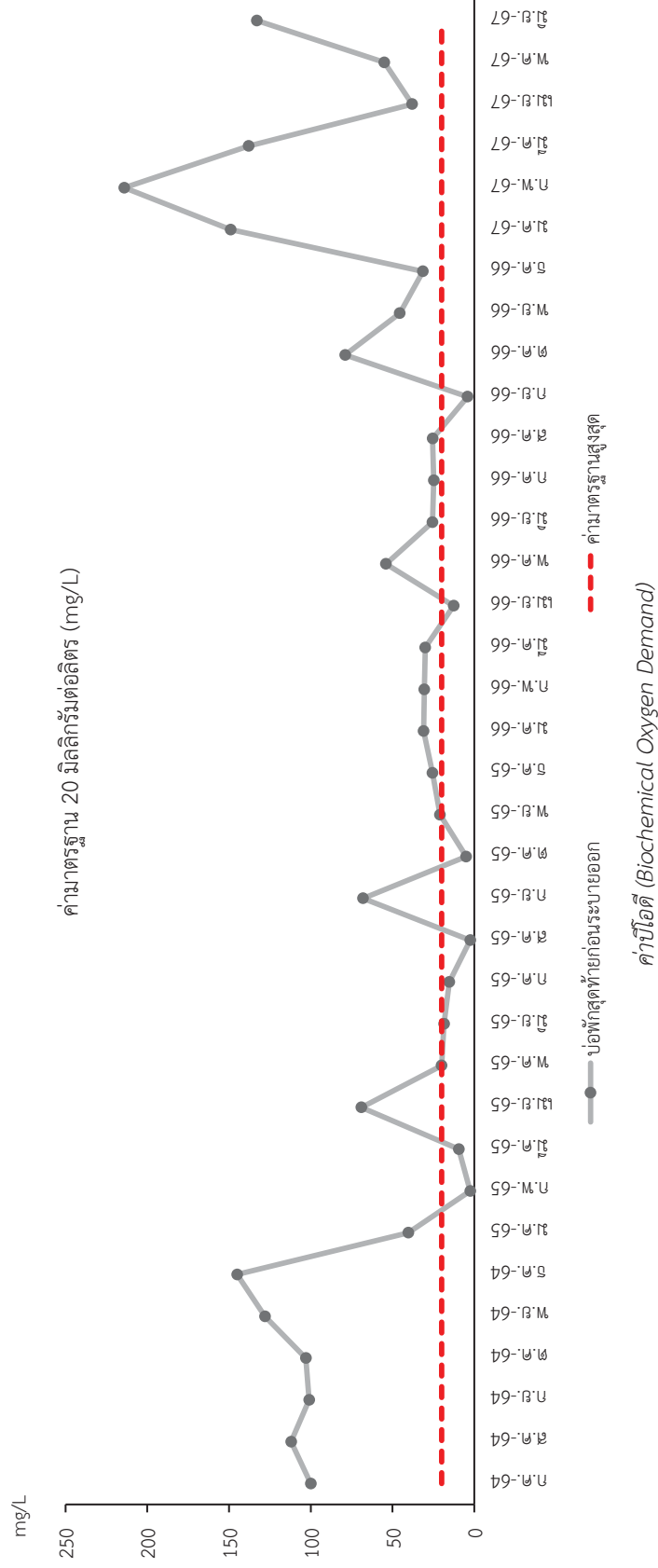
ค่ามาตรฐาน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)



รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

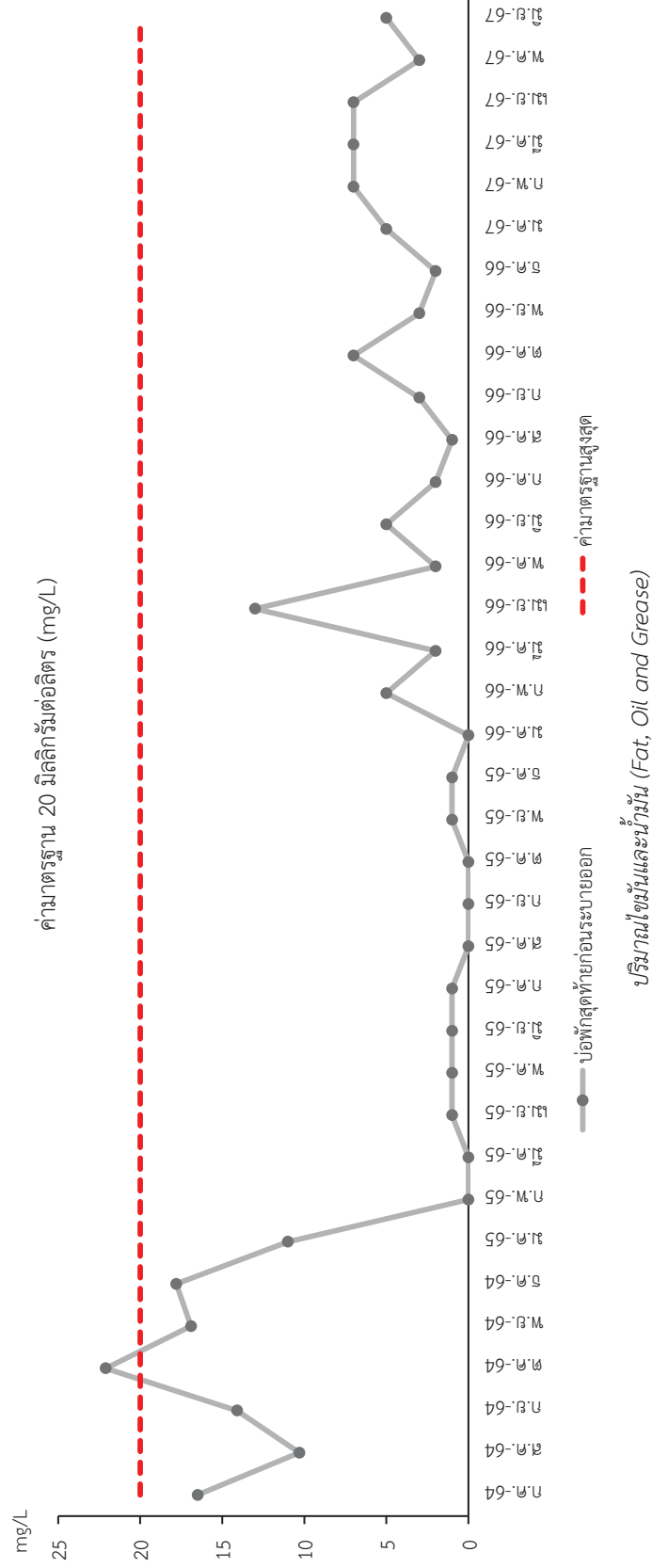


รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. การเคหะแห่งชาติควรมีการดำเนินการฝึกซ้อมหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้คนในชุมชนตระหนักถึงความรุนแรงของการเกิดเพลิงไหม้
2. ควรจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน และจัดแยกประเภทของมูลฝอย โดยแบ่งสีของถังรองรับมูลฝอยแตกต่างกันเพื่อให้ผู้พักอาศัยสะดวกในการทิ้งมูลฝอย
3. การเคหะแห่งชาติควรหมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และลอกรางระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการทับถมของตะกอนและสารอินทรีย์ต่าง ๆ
4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียหากพบการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมทันที