บทที่
CHAPTER

4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (บ้านบึง 2) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ทางหลวงชนบท ชบ.3023 (ถนนบ้านไร่-หนองกาน้ำ) หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านบึง อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.5/5702 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2554 ดัง**เอกสารแนบ 1** ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ในส่วนที่ผู้จัดการจัดการโครงการที่ดูแลโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังต่อไปนี้

1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ เพื่อให้การเข้าออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบ เนื่องจากถนนบริเวณหน้าโครงการมีปริมาณการสัญจรของรถไม่มาก ดังนั้น โครงการจึงดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยระมัดระวังการขับรถเข้า-ออกทั้งภายในและภายนอกโครงการ พร้อมทั้งสร้างสันนูนชะลอความเร็วกระจายรอบโครงการ และดำเนินการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) เพื่อคอยดูแลรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
2. ดำเนินการติดป้ายระบุประเภทของมูลฝอย เพื่อให้สะดวกต่อการจัดเก็บและจัดหาถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงนำโรคต่าง ๆ
3. ดำเนินการประสานงานกับ อบต.บ้านบึง เพื่อเพิ่มช่วงเวลาในการเก็บขนมูลฝอย เนื่องจากปัจจุบันภายในโครงการมีปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังการเก็บขน
4. ดำเนินการขุดลอกและกำจัดพืชน้ำภายในบ่อหน่วง เพื่อไม่ให้กีดขวางทางระบายน้ำ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดัง**รูปที่ 4-1**

แต่อย่างไรก็ตามน้ำเสียบริเวณถังปรับอัตราการไหลนั้นจะไหลเข้าสู่กระบวนการการบำบัดน้ำเสีย โดยจะไหลต่อไปยังถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ถังตกตะกอน ถังพักตะกอนเวียนกลับ ถังเก็บตะกอน และถังสูบน้ำทิ้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

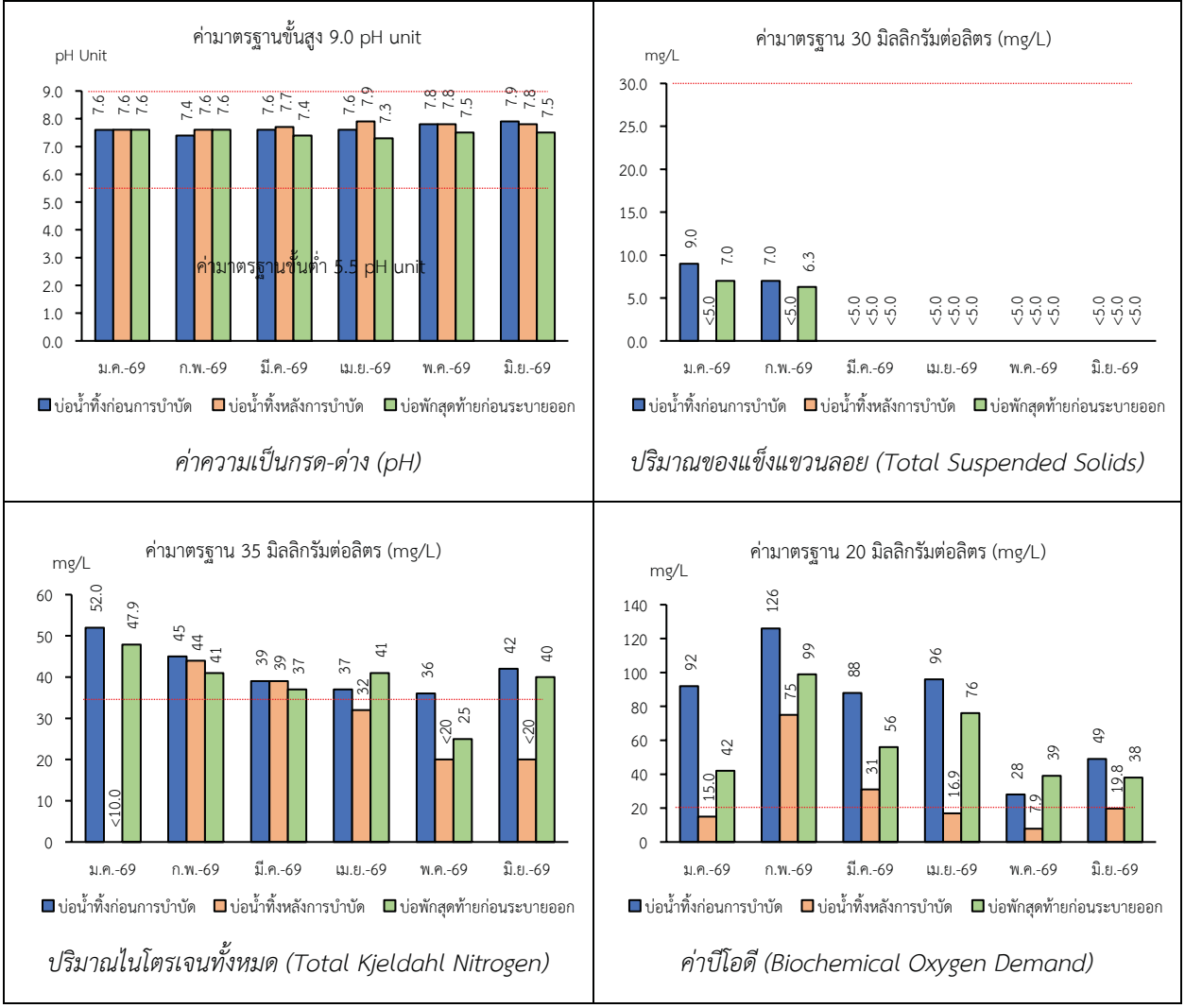
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคมถึง 2569 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดัง**รูปที่ 4-1**

4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 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) ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus) และฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน 2569 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดัง**รูปที่ 4-1**

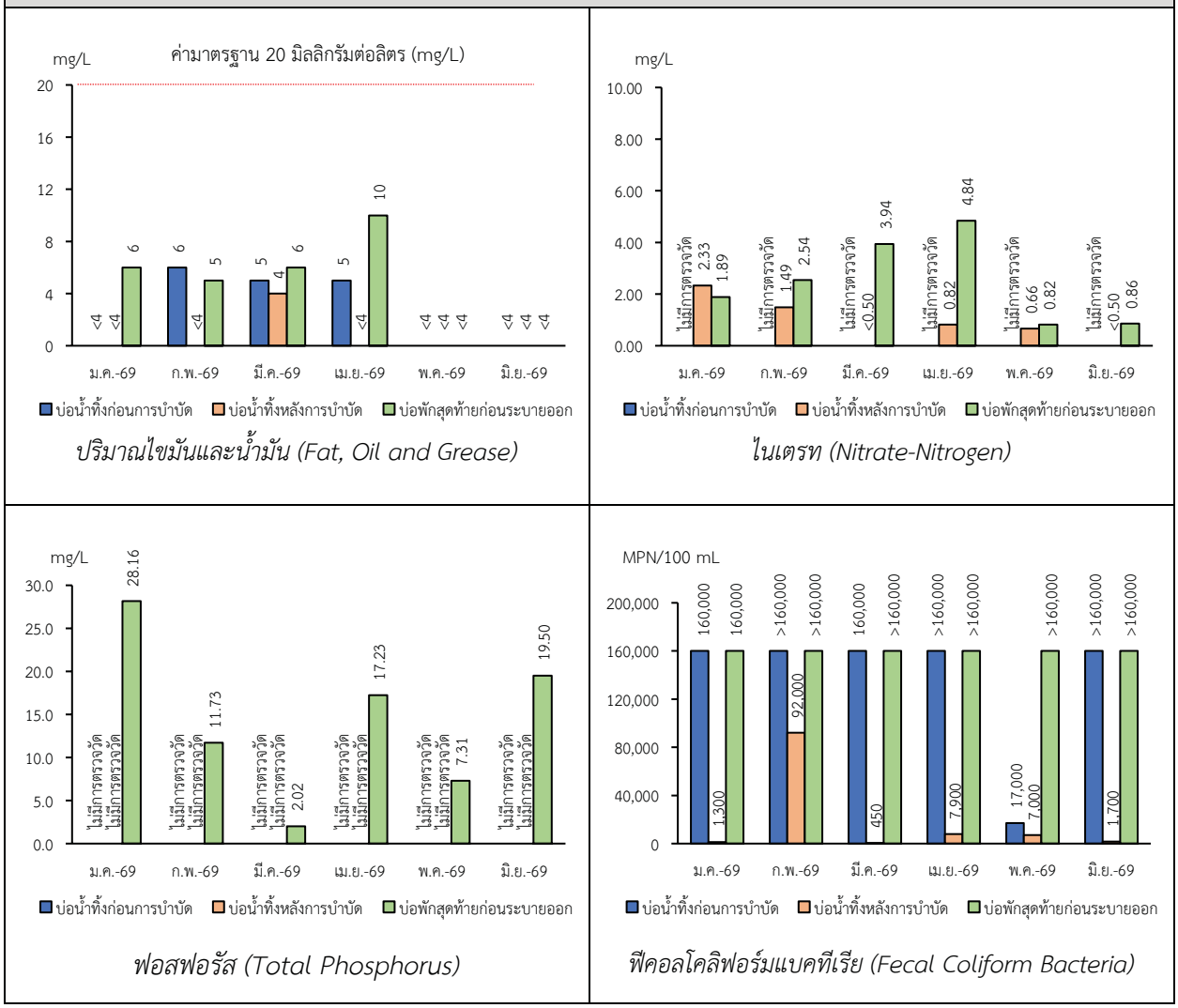
เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพทิ้ง พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถลดค่าภาระสารต่าง ๆ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานได้ แต่คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ดังนั้น ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียควรหมั่นขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนและสารอินทรีย์ต่าง ๆ รวมถึงดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2566 – เดือนมกราคม 2569) รายละเอียดดัง**ตารางที่ 4-1** และ**รูปที่ 4-2**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดและบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในปี 2567 (เดือนมกราคม) และปี 2568 (เดือนกันยายน) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในปี 2567 (เดือนพฤษภาคมและเดือนตุลาคม) ปี 2568 (เดือนมีนาคม เดือนกรกฎาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม) และปี 2569 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2566 (เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม) ปี 2567 (เดือนมิถุนายนและเดือนตุลาคม) ปี 2568 (เดือนกุมภาพันธ์) และปี 2569 (เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard
		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	-	7.4	8.2	7.2	7.5	8.2	7.4	7.5	8.3	7.2	5.5-9.0
BOD	mg/l	34	<2	29	51	<2	26	60	2	37	≤20
Suspended Solid	mg/l	6	<2	7.6	6	<2	<2	7.2	<2	4.4	≤30
TKN	mg/l	20	<1	12	13	<1	5	4	<1	16	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	13	7.8	240	4.5	23	240	240	130	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.01	117	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	1.552	-	-	2.743	-	-	2.606	-

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard
		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	-	7.5	8.4	7.5	7.6	8.2	7.5	7.1	7.8	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/l	41	<2	48	9	<2	36	13	<2	23	≤20
Suspended Solid	mg/l	7	<2	4.6	6	<2	4.4	4	<3	5.2	≤30
TKN	mg/l	18	<1	17	18	3	19	28	1	31	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	33	130	4.5	7.8	4.5	7.8	4.5	7.8	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.44	2.22	-	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	2.096	-	-	2.024	-	-	2.996	-

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

[1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567									Standard
		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	-	7.32	7.13	7.02	7.18	7.30	7.29	7.78	8.16	7.96	5.5-9.0
BOD	mg/l	2.3	0.9	4.3	15.8	2.6	10.3	0.1	0.1	0.5	≤20
Suspended Solid	mg/l	8	7	41	54	4	24	28	18	20	≤30
TKN	mg/l	13.72	12.88	31.52	52.08	19.60	23.24	16.52	6.72	5.32	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	2	2	1	2	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	170	54,000	54,000	31	33	3.5	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.110	<0.008	-	3.026	0.061	-	2.641	0.076	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	3.034	-	-	2.070	-	-	1.785	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567									Standard
		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	-	7.48	8.31	7.54	7.50	8.21	7.35	7.18	7.42	7.23	5.5-9.0
BOD	mg/l	2.1	0.5	5.2	1.6	2.0	3.7	6.3	1.2	24.8	≤20
Suspended Solid	mg/l	20	16	17	16	5	6	19	13	16	≤30
TKN	mg/l	29.68	12.32	19.60	15.00	10.00	35.70	36.12	16.24	21.00	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	1	1	1	<1	1	2	1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,100	460	540	2.10	<1.8	1.7	920	540	5,400	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.561	<0.008	-	0.616	0.036	-	0.437	0.016	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	2.527	-	-	9.188	-	-	1.906	-

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

[1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567									Standard
		ก.ค. 2567			ส.ค. 2567			ก.ย. 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.54	7.83	7.86	7.80	7.85	7.73	7.39	8.15	8.16	5.5-9.0
BOD	mg/l	14	11	11	12	10	5	16	10	11	≤20
Suspended Solid	mg/l	9.2	0.7	4.7	5.3	0.5	2.3	4.4	3.1	1.2	≤30
TKN	mg/l	36.68	26.04	30.24	29.12	14.84	16.52	10.92	5.88	7.84	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33,000	4,900	9,200	210	10	11	<1.8	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.392	<0.008	-	2.287	0.176	-	0.282	0.458	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	2.052	-	-	0.486	-	-	0.994	-

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567									Standard
		ต.ค. 2567			พ.ย. 2567			ธ.ค. 2567			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.31	7.57	6.86	7.62	7.83	7.23	7.65	7.68	7.52	5.5-9.0
BOD	mg/l	14	10	22	19	8	10	14	5	4	≤20
Suspended Solid	mg/l	9.5	0.3	9.4	4.6	1.4	9.9	29.2	1.5	2.5	≤30
TKN	mg/l	43.12	14.00	39.48	43.12	17.08	35.33	54.13	9.30	8.96	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	1	1	<1	<1	1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9,400	17	54	4,600	120	130	4,700	64	20	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.171	<0.008	-	<0.008	<0.008	-	9.80	0.659	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	1.083	-	3.153	-	-	-	0.838	-

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

[1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568									Standard
		ม.ค. 2568			ก.พ. 2568			มี.ค. 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.67	7.44	7.05	6.67	7.42	7.30	6.74	6.70	7.01	5.5-9.0
BOD	mg/l	7.3	3.3	4.5	14.5	2.4	30.5	6.5	0.3	4.4	≤20
Suspended Solid	mg/l	11	4	10	10	5	20	23	11	15	≤30
TKN	mg/l	42.00	10.92	13.07	39.76	<2.00	20.16	66.36	12.04	44.28	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	1	2	1	1	5	1	2	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	<1.8	79	92,000	<1.8	490	92,000	14	120	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.050	<0.050	-	0.173	<0.050	-	3.852	ND	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	0.448	-	-	1.330	-	-	1.987	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568									Standard
		เม.ย. 2568			พ.ค. 2568			มิ.ย. 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.6	7.9	7.3	7.6	8.2	7.0	7.4	7.9	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/l	5.5	1.5	9.8	8.1	1.5	4.2	6.3	1.1	15.8	≤20
Suspended Solid	mg/l	11	5	11	52	9	14	10	7	10	≤30
TKN	mg/l	17.36	8.40	13.44	34.44	7.00	15.96	11.76	9.24	22.68	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	1	1	3	1	1	1	1	2	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,500	13	2,200	49	46	43	540	350	54,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.239	<0.050	-	0.084	ND	-	ND	ND	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	1.935	-	-	1.477	-	-	2.212	-

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

[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

[2] ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568									Standard
		ก.ค. 2568			ส.ค. 2568			ก.ย. 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.9	7.5	7.0	7.2	7.9	7.0	7.6	8.2	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/l	42	16	11	12	6	11	10	6	13	≤20
Suspended Solid	mg/l	4.7	1.1	6.5	1.2	0.1	6.0	7.0	0.8	36.6	≤30
TKN	mg/l	49.00	15.12	42.70	16.24	12.04	15.96	39.76	21.56	22.40	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	1	1	5	1	1	6	1	2	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	21,000	130	3,500	<1.8	<1.8	<1.8	140	12	17	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	ND	ND	-	<0.050	ND	-	0.161	ND	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	2.021	-	-	0.130	-	-	0.985	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568									Standard
		ต.ค. 2568			พ.ย. 2568			ธ.ค. 2568			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	7.8	7.4	7.1	7.5	7.1	7.6	7.9	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/l	10	7	13	32	5	10	13	5	21	≤20
Suspended Solid	mg/l	22	16	24	3.2	0.5	0.6	7.1	0.4	30.3	≤30
TKN	mg/l	28.28	15.40	17.08	30.80	25.76	56.00	40.04	12.88	54.04	≤35
Oil & Grease	mg/l	4	2	<1	5	1	1	11	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,500	<1.8	210	280	170	2,800	14,000	17	28,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.324	<0.050	-	<0.050	ND	-	0.116	ND	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	1.179	-	-	1.928	-	-	2.056	-

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

[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

[2] ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2569									Standard
		ม.ค. 2569			ก.พ. 2569			มี.ค. 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.6	7.6	7.6	7.4	7.6	7.6	7.6	7.7	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/l	92	15.0	42	126	75	99	88	31	56	≤20
Suspended Solid	mg/l	9.0	<5.0	7.0	7.0	<5.0	6.3	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
TKN	mg/l	52.0	<10.0	47.9	45	44	41	39	39	37	≤35
Oil & Grease	mg/l	<4	<4	6	6	<4	5	5	4	6	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	1,300	160,000	>160,000	92,000	>160,000	160,000	450	>160,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	2.33	1.89	-	1.49	2.54	-	<0.50	3.94	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	28.16	-		11.73	-	-	2.02	-

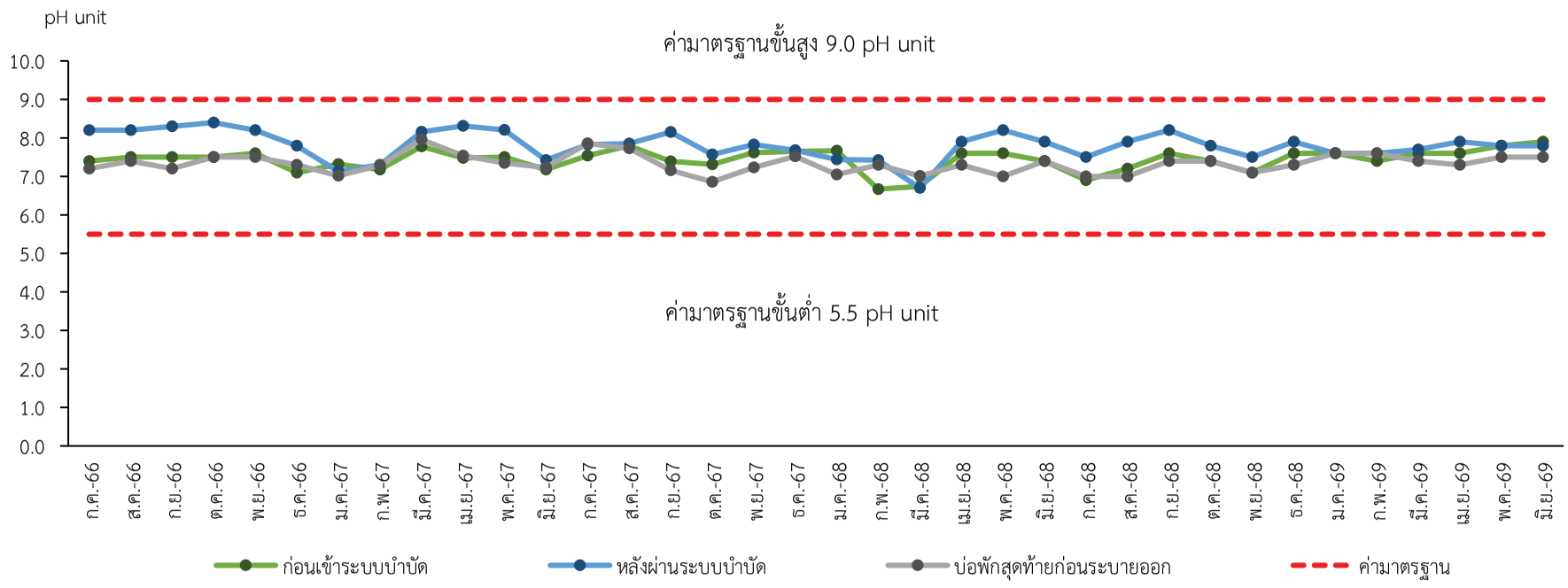
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2569									Standard
		เม.ย. 2569			พ.ค. 2569			มิ.ย. 2569			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.6	7.9	7.3	7.8	7.8	7.5	7.9	7.8	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/l	96	16.9	76	28	7.9	39	49	19.8	38	≤20
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
TKN	mg/l	37	32	41	36	<20	25	42	<20	40	≤35
Oil & Grease	mg/l	5	<4	10	<4	<4	<4	<4	<4	<4	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	7,900	>160,000	17,000	7,000	>160,000	>160,000	1,700	>160,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.82	4.84	-	0.66	0.82	-	<0.50	0.86	-
Total Phosphorus	mg/l	-	-	17.23	-	-	7.31	-	-	19.50	-

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

[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

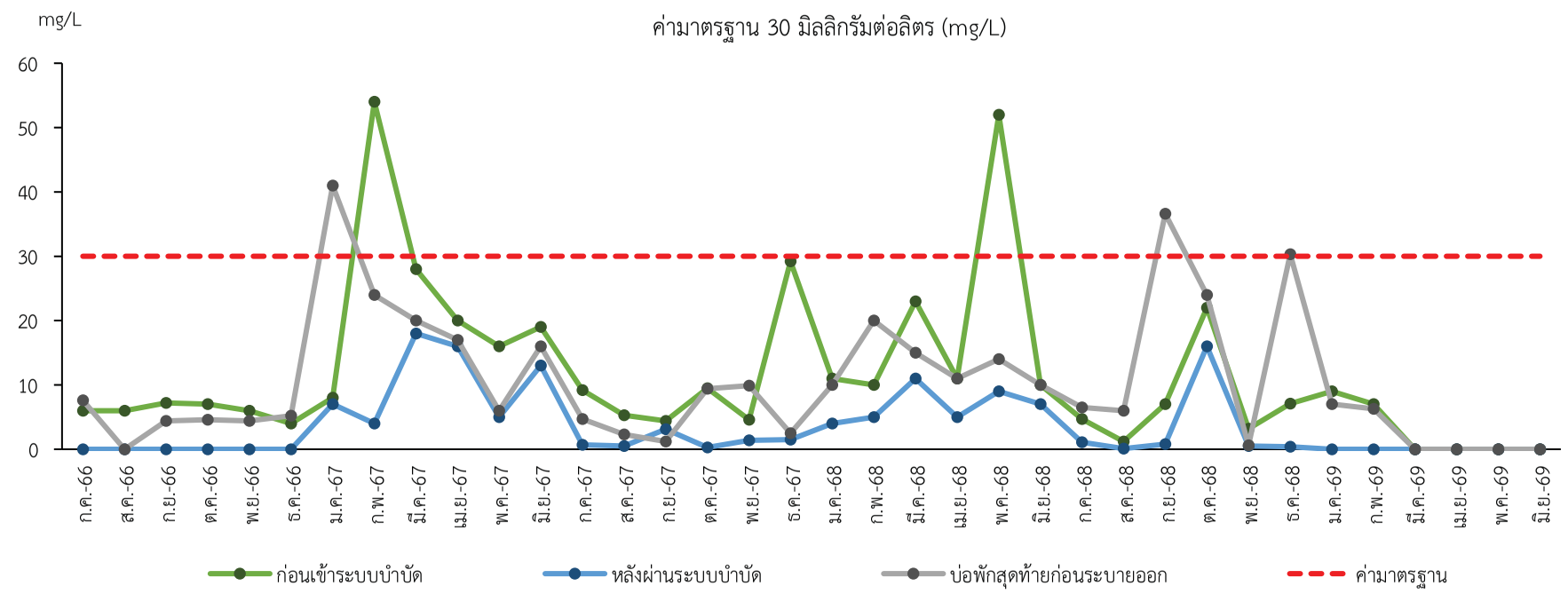
[2] ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

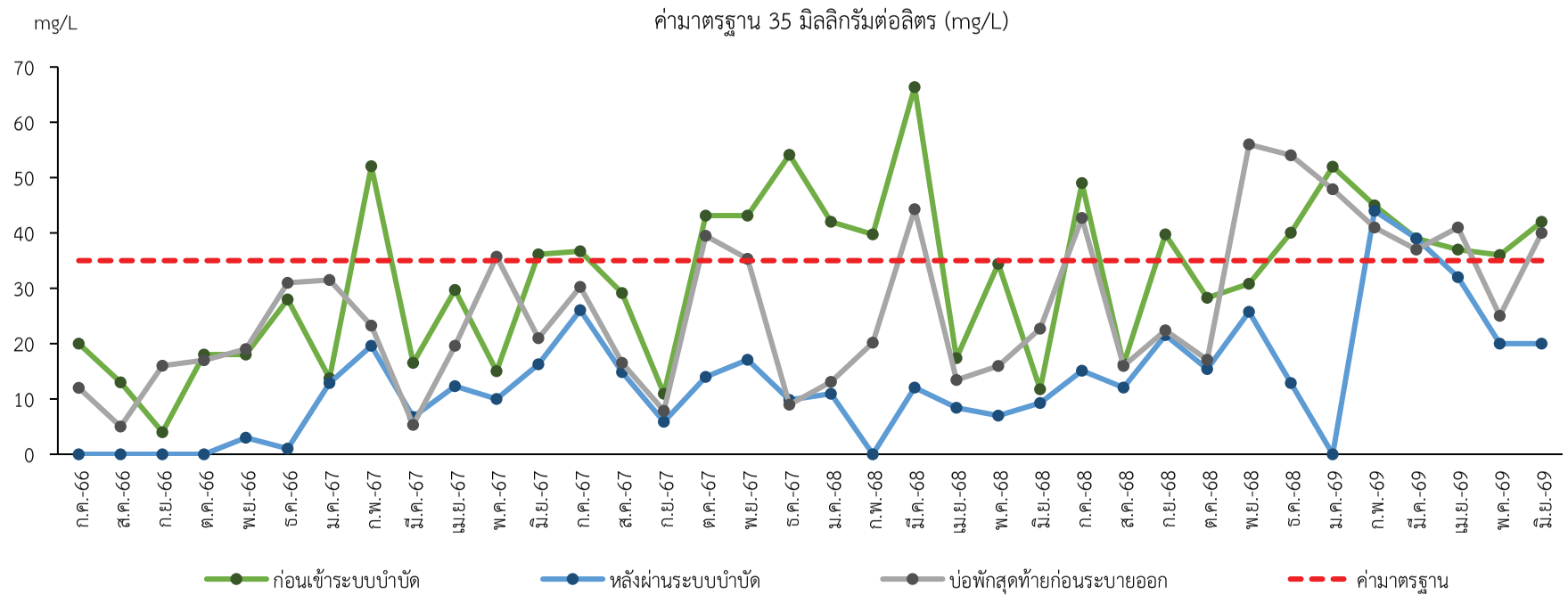
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

หมายเหตุ : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

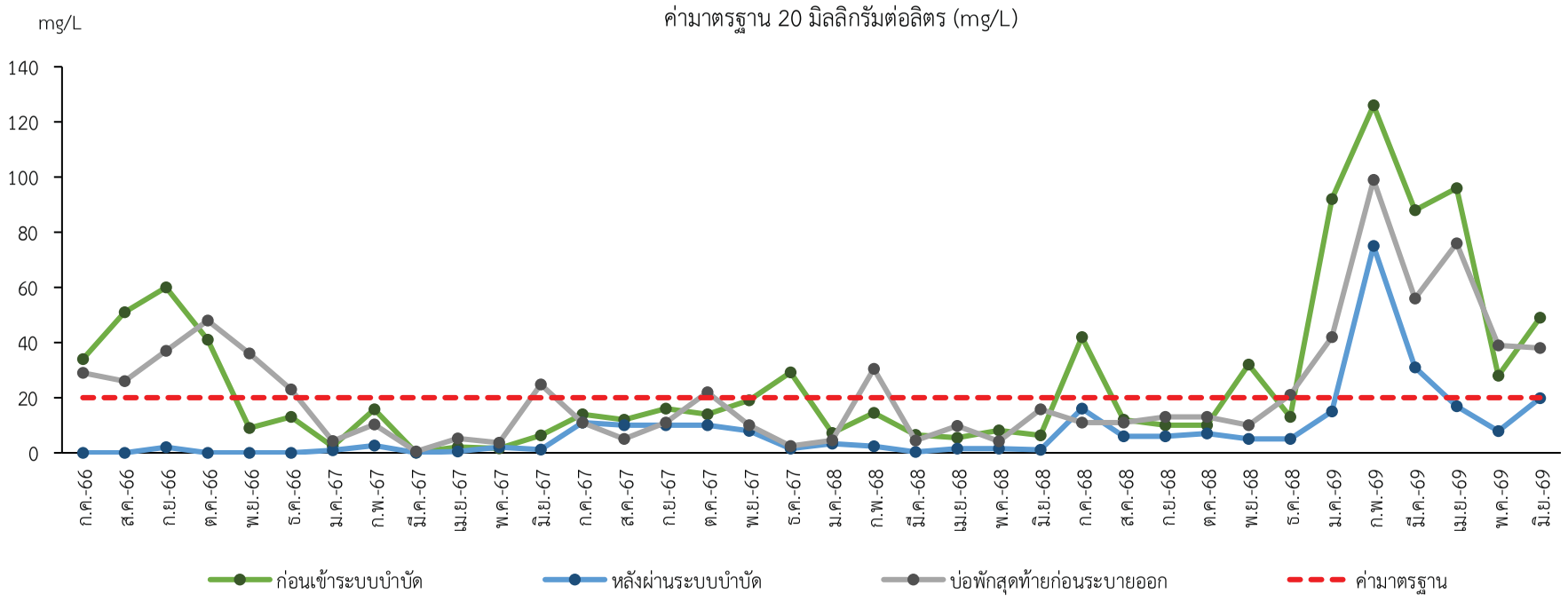


ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

[2] ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

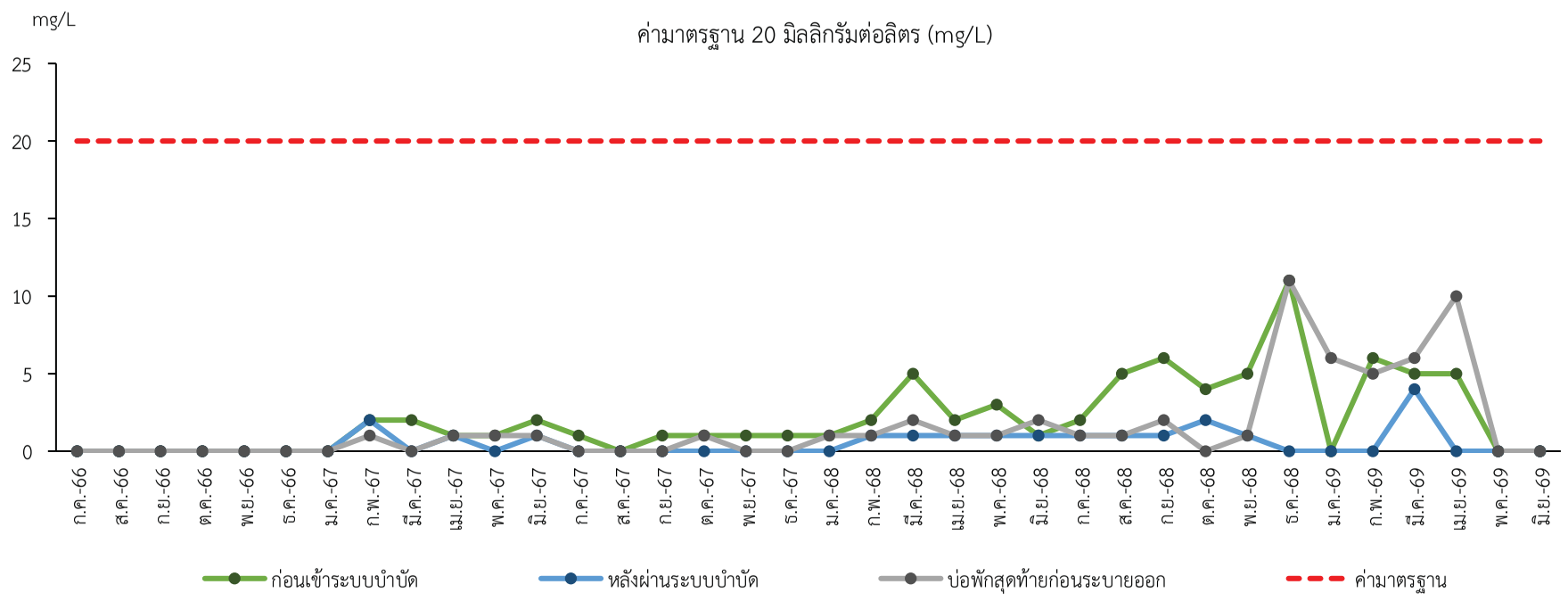
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

หมายเหตุ : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

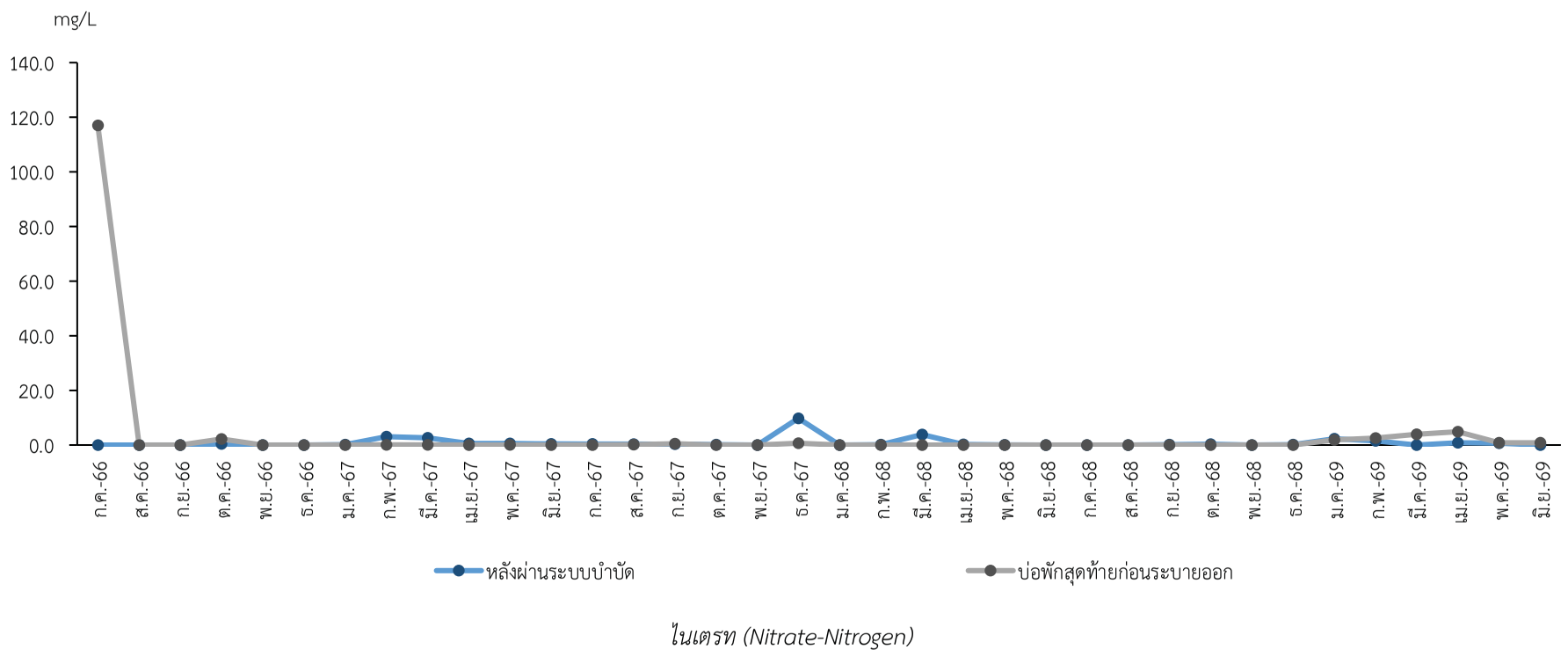
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease)

หมายเหตุ : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

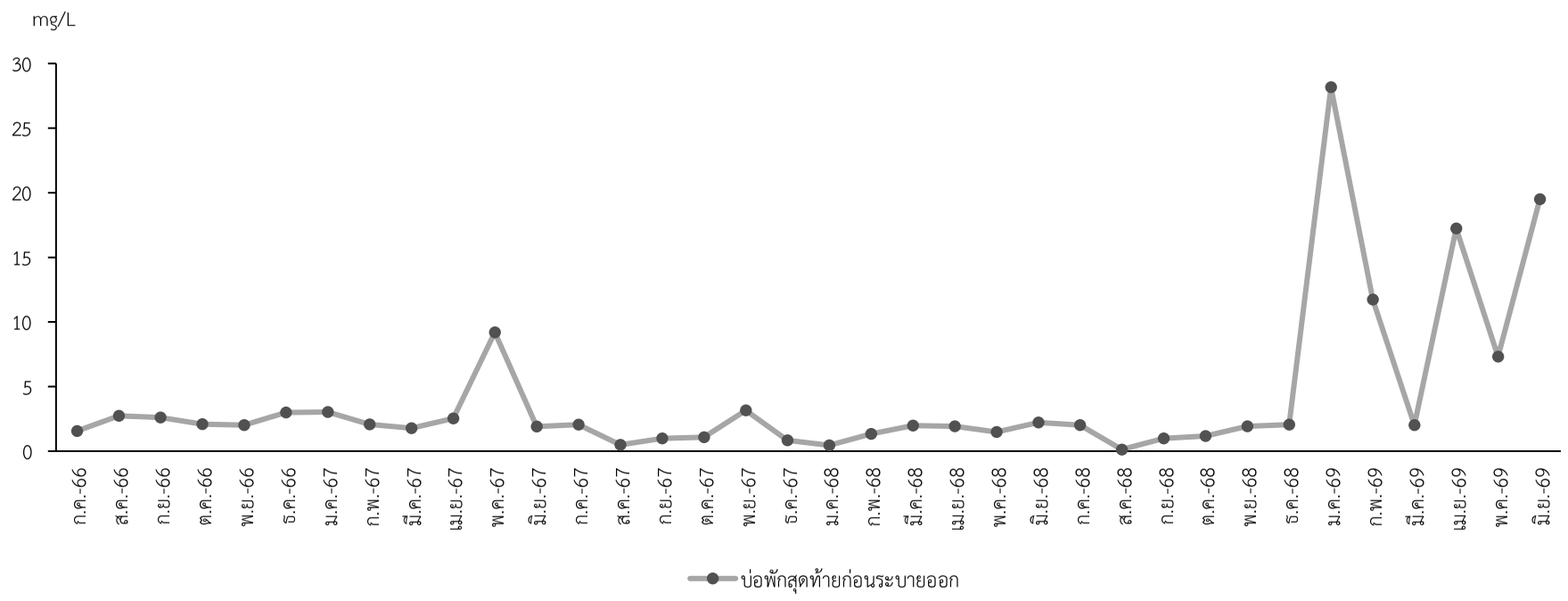
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)

หมายเหตุ : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

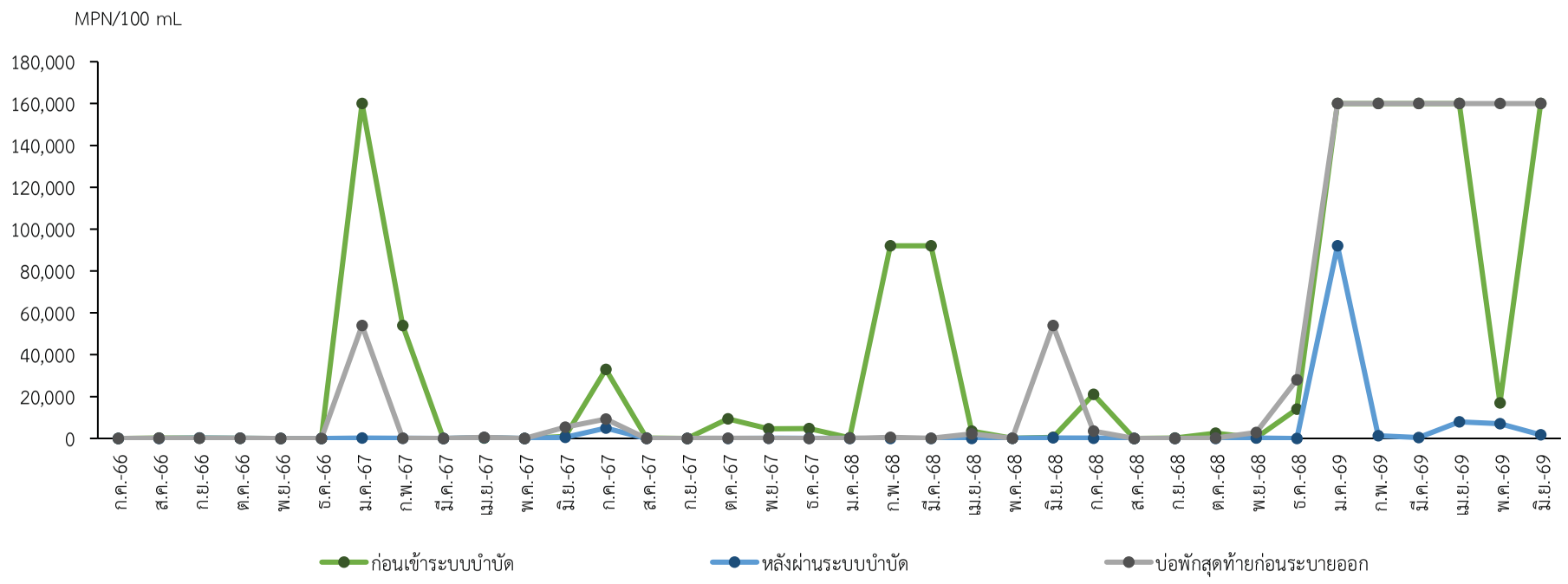
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ฟอสฟอรัส (Total Phosphorus)

หมายเหตุ : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : [1)] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. ควรหมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ ลอกรางระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการทับถมของตะกอนและสารอินทรีย์ต่าง ๆ
2. ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ
3. รณรงค์การทิ้งขยะมูลฝอยให้ลงถังและเพิ่มการประชาสัมพันธ์พื้นที่ทิ้งขยะมูลฝอยต่าง ๆ การคัดแยกมูลฝอยเพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ