

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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009/12467 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2548 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ในส่วนที่ผู้จัดการจัดการโครงการที่ดูแลโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังต่อไปนี้

1. โครงการดำเนินประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายหยุดรถโดยสารประจำทางบริเวณด้านหน้าโครงการ รวมทั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางม้าลาย โดยปัจจุบันโครงการประสานงานให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ
2. ปัจจุบันยังไม่มีเมื่อนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ หากมีการดำเนินการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ ผู้ดูแลจะดูแลในเรื่องการฆ่าเชื้อโรคก่อนนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันผู้พักอาศัยสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรง
3. การเคหะแห่งชาติควรมีการดำเนินการจัดฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้คนในชุมชนเตรียมความพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น
4. การจัดการพื้นที่สีเขียวของโครงการควรเพิ่มเจ้าหน้าที่ในการดูแล เพื่อให้มีทัศนียภาพที่สวยงาม อีกทั้งยังสามารถลดมลพิษทางอากาศได้อีกด้วย
5. ควรจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน และจัดแยกประเภทของมูลฝอย โดยแบ่งสีของถังรองรับมูลฝอยแตกต่างกันเพื่อให้ผู้พักอาศัยสะดวกในการทิ้งมูลฝอย

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2568 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในทุกเดือนสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

แต่อย่างไรก็ตามน้ำเสียบริเวณถังปรับอัตราการไหลนั้นจะไหลเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยจะไหลต่อไปยังถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ดังตกตะกอน ดังพักตะกอนเวียนกลับ ดังเก็บตะกอน และส่งสู่น้ำทิ้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

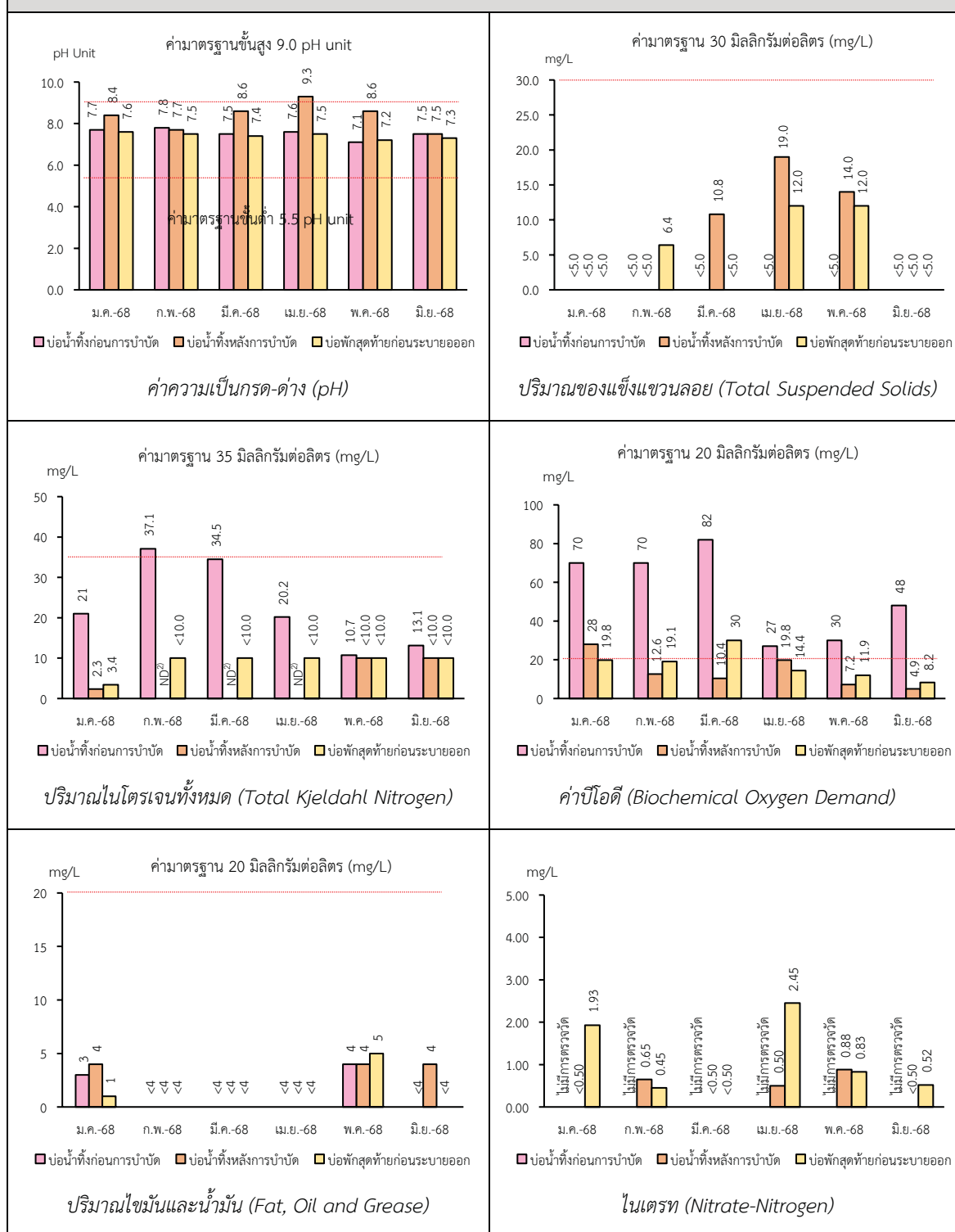
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนเมษายน 2568 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม 2568 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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) และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมีนาคม 2568 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

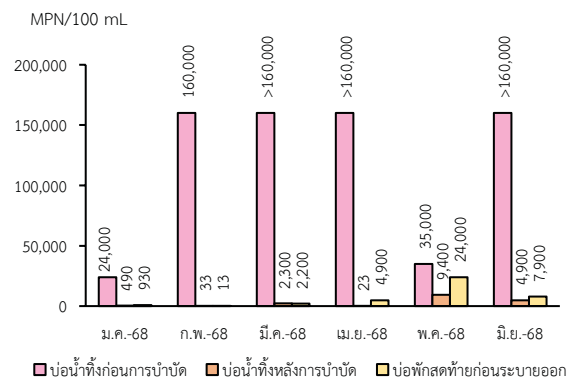
เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าการสารลดลงจากบริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและสามารถลดค่าสารต่างๆ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ดังนั้น ผู้ดูแลระบบบำบัดควรดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอัตราการระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท
ที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)
2) ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

รูปที่ 4-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท
ที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2568) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อน้ำพักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนสิงหาคม ปี 2566 และปี 2567 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2566 (เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน) ปี 2567 (เดือนมิถุนายน) และปี 2568 (เดือนมีนาคม) โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565									Standard
		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	-	6.97	6.98	7.02	7.50	7.29	7.10	6.94	7.40	6.73	5.5-9.0
BOD	mg/l	6.2	12.8	7.8	25.0	14.5	4.5	11.0	10.8	3.2	≤20
Suspended Solid	mg/l	51.5	22.5	0.8	3.0	4.8	1.2	22.5	14.5	7.5	≤30
Oil & Grease	mg/l	20.16	15.40	7.28	25.76	22.12	21.84	18.76	12.32	9.80	≤20
TKN	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	0.084	0.107	-	<0.008	0.227	-	<0.008	0.227	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	250	17	1.1	2700	410	340	790	310	170	-
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์									Standard
		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	-	6.46	7.18	7.25	7.12	7.20	7.13	7.08	7.43	6.98	5.0-9.0
BOD	mg/l	17.2	9.0	13.0	5.1	2.9	2.5	8.7	5.2	4.1	≤30
Suspended Solid	mg/l	22.0	23.0	6.7	26.5	11.0	8.6	21.5	13.0	9.3	≤20
Oil & Grease	mg/l	15.96	11.48	13.72	42.00	14.00	11.20	29.96	25.20	20.72	≤20
TKN	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤35
Fecal Coliform Bacteria	mg/l	-	0.039	0.023	-	0.240	0.223	-	<0.008	<0.008	-
Nitrate-Nitrogen	MPN/100 ml	460	94	170	54,000	14	11	920	250	280	-

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard
		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	-	7.4	7.7	7.4	7.7	7.4	8.0	7.7	7.4	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/l	37	9.1	4.8	66	8.2	13.6	34	14.6	4.8	≤20
Suspended Solid	mg/l	7.5	16.5	14.4	11.5	8.3	20.0	<5.0	35.5	26.1	≤30
Oil & Grease	mg/l	5	3	3	3	2	1	4	6	1	≤20
TKN	mg/l	28.00	18.20	15.12	35.28	22.88	24.36	37.80	18.76	10.92	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	13	17	160,000	23	49	160,000	4,900	22	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.56	<0.50	-	0.55	<0.50	-	1.60	0.60	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566									Standard
		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	-	7.2	7.6	7.3	7.4	8.5	7.6	7.6	7.5	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/l	52	11.8	39	66	53	58	227	31	27	≤20
Suspended Solid	mg/l	8.8	105	<5.0	<5.0	26.5	5.9	<5.0	<5.0	13.6	≤30
Oil & Grease	mg/l	4	<1	2	1	2	2	3	5	6	≤20
TKN	mg/l	25	9.2	7.1	29	9.1	7.9	38	13	9.3	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	490	92,000	>160,000	2,400	54,000	>160,000	4,800	48,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	4.14	0.85	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	1.29	-

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย

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	-	7.5	7.9	8.6	7.3	7.9	8.5	7.2	8.9	8.2	5.5-9.0	
BOD	mg/l	64	54	64	31	9.9	14.2	28	3.7	29	≤20	
Suspended Solid	mg/l	<5.0	5.1	20.4	5.5	17.9	46.0	14.7	13.7	22.0	≤30	
Oil & Grease	mg/l	2	1	8	1	1	4	3	2	4	≤20	
TKN	mg/l	4.4	3.5	4.6	30	11	5.5	8.5	3.4	4.9	≤35	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,100	1,700	2,300	>160,000	4,900	1,700	2,200	490	1,300	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.50	<0.50		<0.50	0.53		0.70	2.00	-	
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	-	7.3	8.7	7.3	7.3	8.9	7.2	7.8	7.4	7.3	5.5-9.0	
BOD	mg/l	44.0	17.1	48.0	36	26	51	56	10.2	12.5	≤20	
Suspended Solid	mg/l	9.6	28.0	5.3	<5.0	10.2	8.9	<5.0	6.8	<5.0	≤30	
Oil & Grease	mg/l	2	4	5	2	<1	1	2	5	2	≤20	
TKN	mg/l	10	4.4	4.7	23	5.2	7.0	31	3.6	5.4	≤35	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,200	1,300	1,700	1,300	130	680	4,900	270	230	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.62	2.05	-	1.22	0.97	-	<0.50	<0.50	-	

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567												Standard
		ม.ค. 2567						ก.พ. 2567						
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	7.8	7.1	7.8	8.6	7.9	7.5	7.9	7.3	5.5-9.0			
BOD	mg/l	64	9	7	46	12	4	38	4	19	≤20			
Suspended Solid	mg/l	<10	<10	<10	<10	25	<10	<10	<10	19	≤30			
Oil & Grease	mg/l	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	≤20			
TKN	mg/l	35	<4	<4	53	<4	6	33	6	21	≤35			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	23	33	110	2	23	>160,000	6.8	3,500	-			
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.40	0.58	-	0.31	0.44	-	<0.09	0.40	-			
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567												Standard
		เม.ย. 2567						พ.ค. 2567						
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.9	8.9	7.7	7.5	9.1	7.8	7.7	8.4	7.4	5.5-9.0			
BOD	mg/l	37	4	5	15	48	7	35	17	24	≤20			
Suspended Solid	mg/l	<10	10	<10	<10	14	<10	<10	32	12	≤30			
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20			
TKN	mg/l	31	<4	<4	23	<4	<4	26	7	10	≤35			
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	<1.8	23	>160,000	2	33	>160,000	3,500	920	-			
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.35	<0.09	-	<0.09	<0.09	-	0.97	0.89	-			

หมายเหตุ: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = จุดเก็บน้ำหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ต้นจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย

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	-	7.4	7.9	7.5	7.1	7.2	7.1	7.3	7.8	7.3	5.5-9.0	
BOD	mg/l	36	40	19	19	18	13	20	5	9	≤20	
Suspended Solid	mg/l	<10	15	<10	<10	27	37	<10	<10	<10	≤30	
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	
TKN	mg/l	22	6	9	4	<4	<4	<4	<4	<4	≤35	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	11,000	160,000	23	23	220	350	7.8	4.5	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.49	4.65	-	0.31	1.46	-	<0.09	<0.09	-	
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	-	7.5	8.4	7.9	7.3	7.3	7.2	7.1	7.3	7.2	5.5-9.0	
BOD	mg/l	17	5	7	41	10	6	51	7	8	≤20	
Suspended Solid	mg/l	<10	10	26	<10	22	13	<10	15	<10	≤30	
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20	
TKN	mg/l	20	4	6	50	26	24	29	<4	<4	≤35	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	170	27	92,000	23	350	17,000	<1.8	33	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.09	0.44	-	0.35	0.44	-	<0.09	0.35	-	

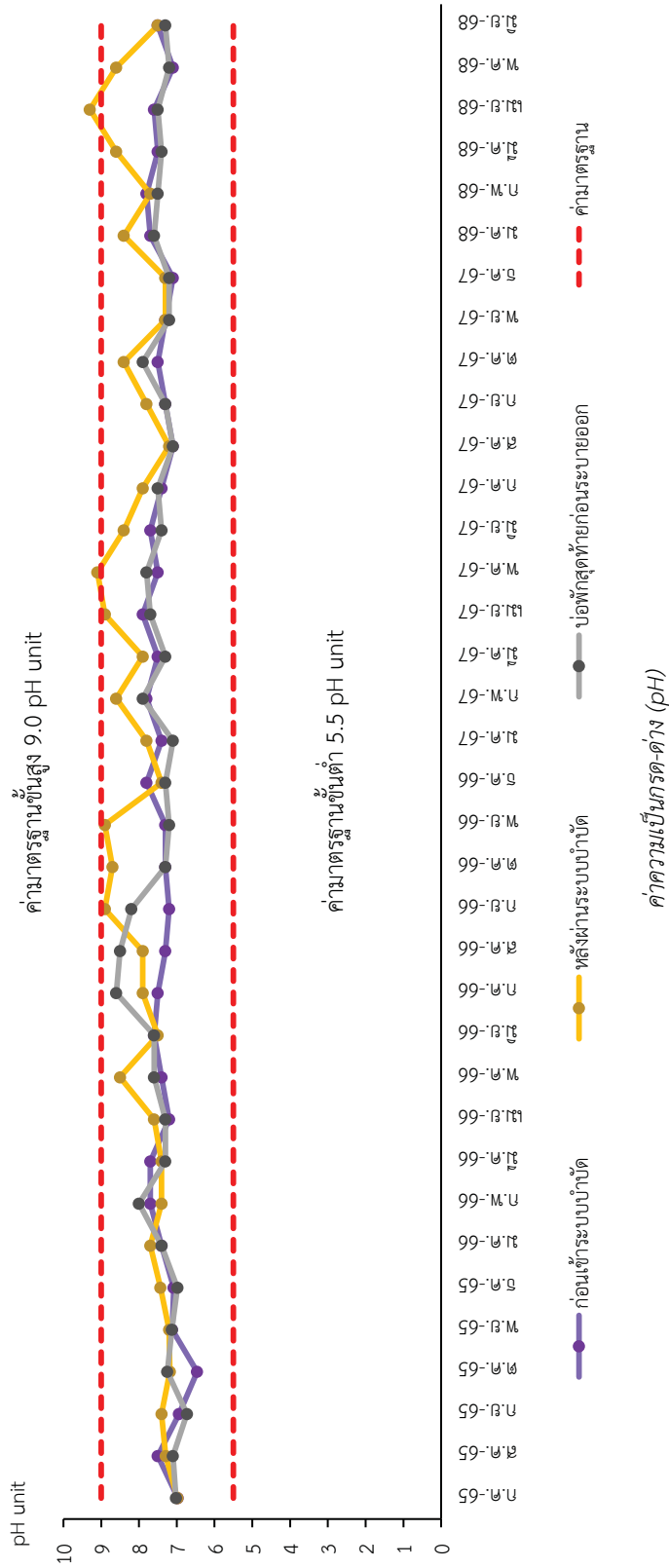
หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย

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	-	7.7	8.4	7.6	7.8	7.7	7.5	7.5	8.6	7.4	5.5-9.0
BOD	mg/l	70	28	19.8	70	12.6	19.1	82	10.4	30	≤20
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.4	<5.0	10.8	<5.0	≤30
Oil & Grease	mg/l	3	4	1	<4	<4	<4	<4	<4	<4	≤20
TKN	mg/l	21	2.3	3.4	37.1	ND ²⁾	<10.0	34.5	ND ²⁾	<10.0	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	490	930	160,000	33	13	>160,000	2,300	2,200	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.50	1.93	-	0.65	0.45	-	<0.50	<0.50	-
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	9.3	7.5	7.1	8.6	7.2	7.5	7.5	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/l	27	19.8	14.4	30	7.2	11.9	48	4.9	8.2	≤20
Suspended Solid	mg/l	<5.0	19.0	12.0	<5.0	14.0	12.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
Oil & Grease	mg/l	<4	<4	<4	4	4	5	<4	4	<4	≤20
TKN	mg/l	20.2	ND ²⁾	<10.0	10.7	<10.0	<10.0	13.1	<10.0	<10.0	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	23	4,900	35,000	9,400	24,000	>160,000	4,900	7,900	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.50	2.45	-	0.88	0.83	-	<0.50	0.52	-

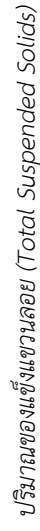
หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)
2) ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



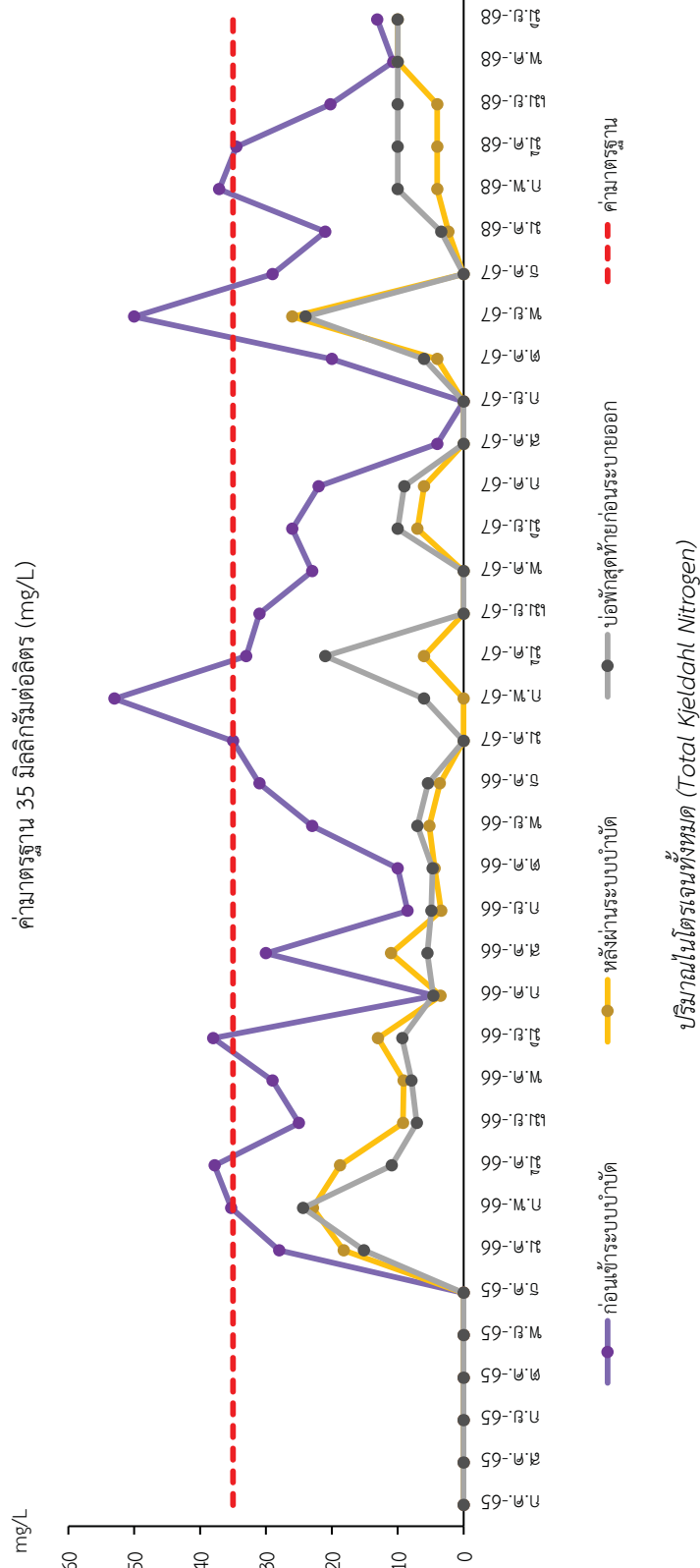
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ค่ามาตรฐาน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)



บริษัท ไมน์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

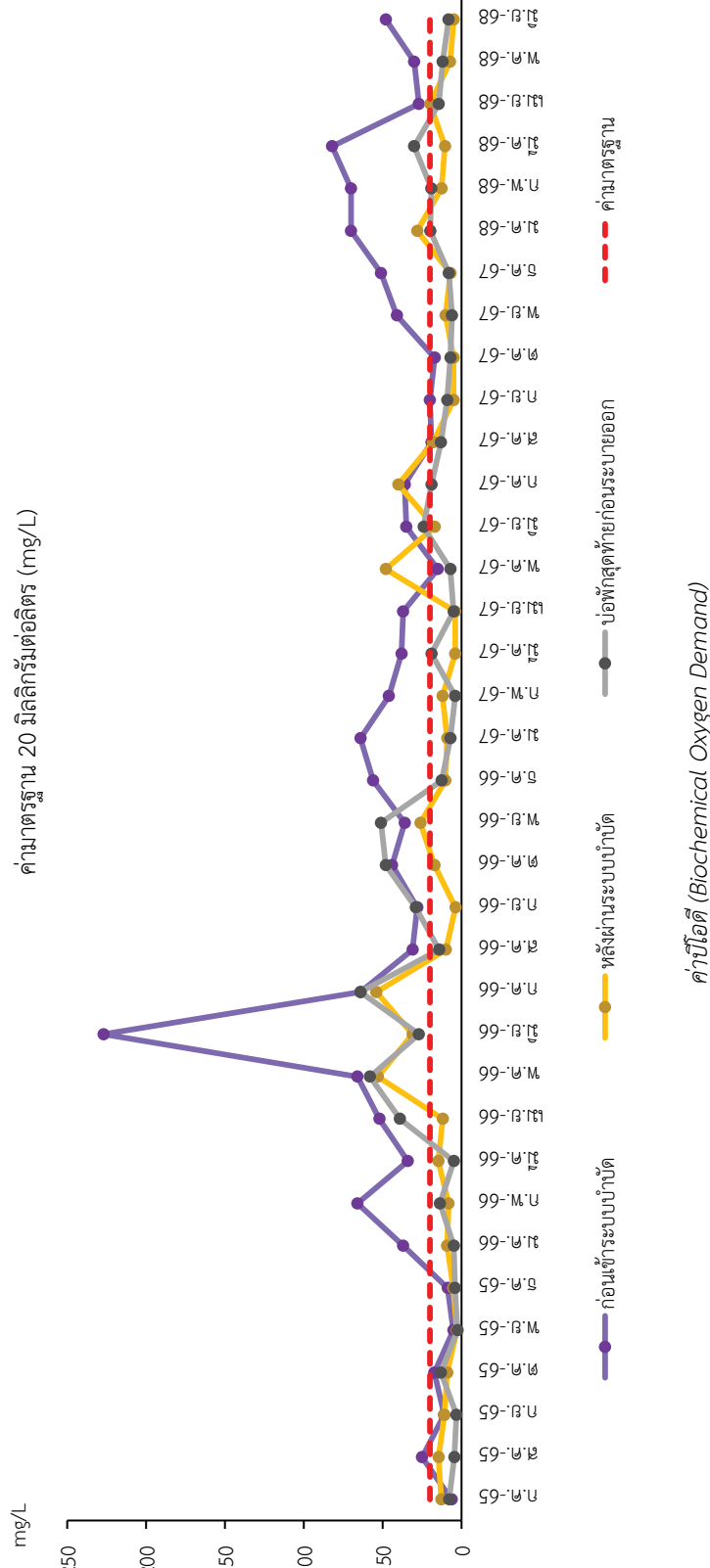
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

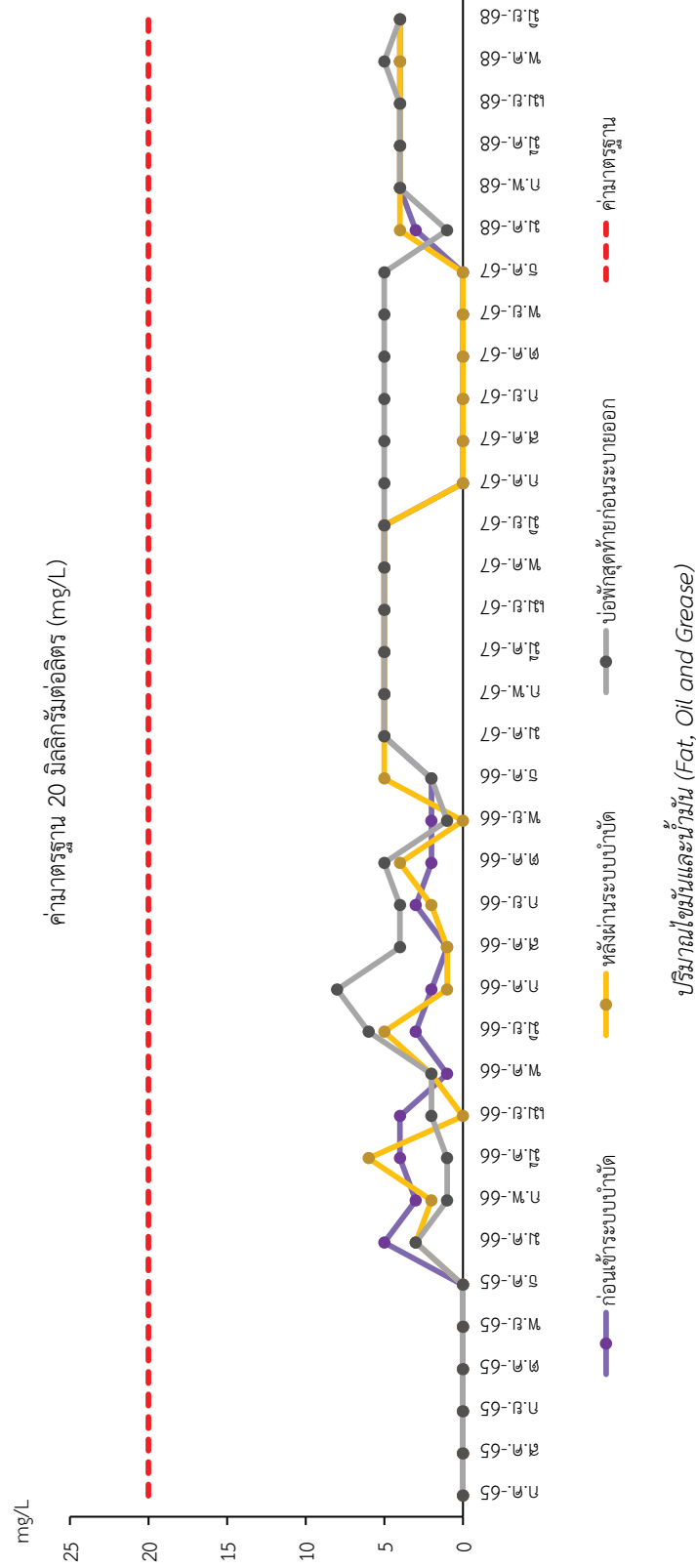
2) ND หมายถึง Non-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

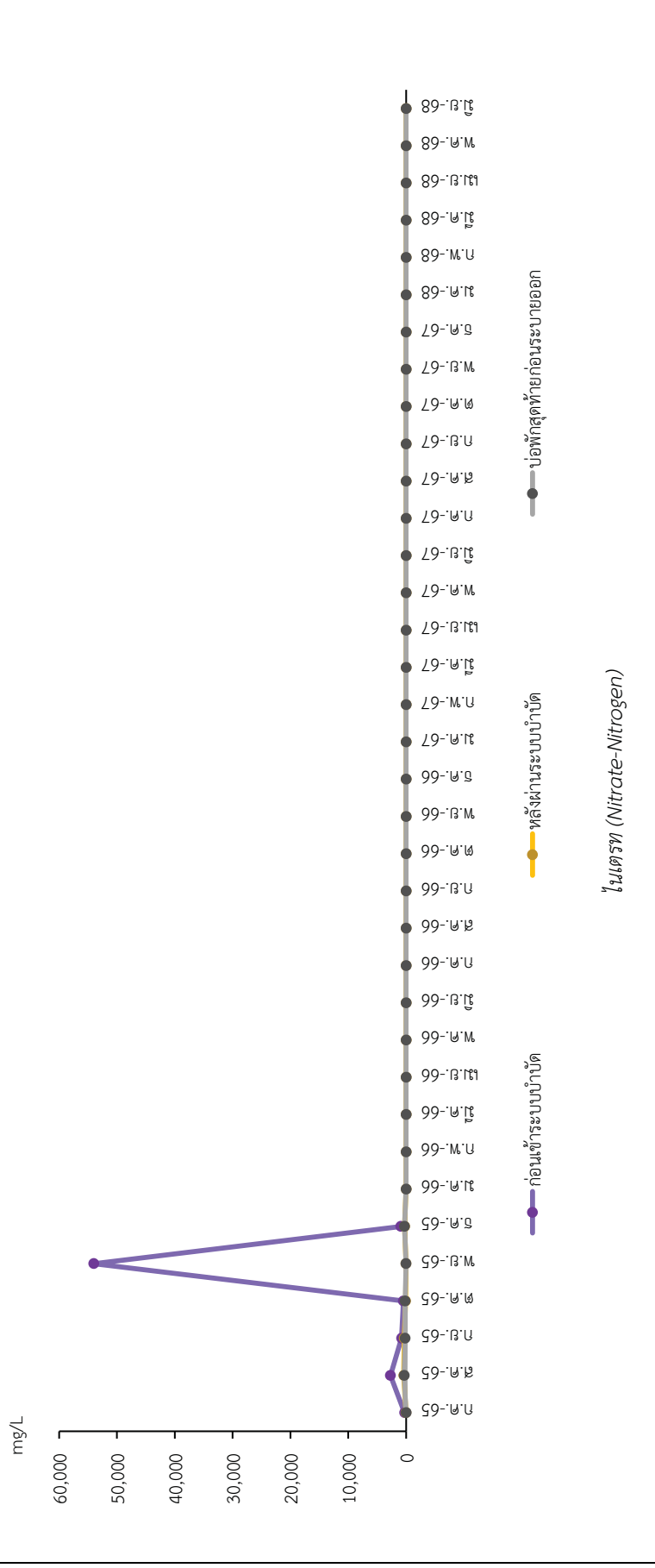


หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

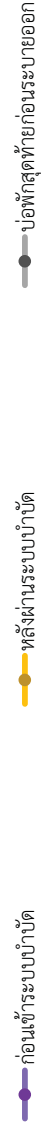


รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท ก) ที่ดินอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564

MPN/100 mL



หมายเหตุ: 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดพิษประเภทปิโตรเคมี พ.ศ. 2564 (ที่แจ้งจัดสรรประเภท ก)

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. การเคหะแห่งชาติควรเพิ่มเจ้าหน้าที่ในการดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวและบริเวณบ่อหนองน้ำ เพื่อให้มีทัศนียภาพที่สวยงาม อีกทั้งยังสามารถลดมลพิษทางอากาศได้อีกด้วย
2. การเคหะแห่งชาติควรหมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และลอกรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการทับถมของตะกอนและสารอินทรีย์ต่าง ๆ
3. ปรับปรุงรั้วบริเวณโดยรอบบ่อหนองน้ำให้มีความแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ไห้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่