

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

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009/12467 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2548 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กระจายตามแนวถนนภายในโครงการ
2. มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นได้
3. มีพนักงานดูแลรักษาถนนและที่จอดรถยนต์ภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
4. จัดสร้างบ่อหมุนน้ำเป็นแบบเปิด ได้มีการจัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยที่เหมาะสม
5. จัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ทางการกำหนด
6. จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอ มีขนาดที่สามารถรองรับมูลฝอยของโครงการไม่น้อยกว่า 3 วัน มีการขนถ่ายมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล
7. มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณจุดพักมูลฝอยเปียก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่ทำการระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
8. จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอในพื้นที่โครงการ
9. จัดให้มีการอำนวยความสะดวก โดยมีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ

ในส่วนที่ผู้จัดการจัดการโครงการที่ดูแลโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังต่อไปนี้

1. ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการดำเนินประสานหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อจัดทำทางม้าลายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งติดป้ายหยุดรถโดยสารประจำทางบริเวณด้านหน้าโครงการ รวมทั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางม้าลาย โดยปัจจุบันโครงการประสานงานให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ
2. ปัจจุบันยังไม่มีหรือนำน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการหากมีการดำเนินการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการหากมีการนำมาใช้ประโยชน์ ผู้ดูแลจะดูแลในเรื่องการฆ่าเชื้อโรคก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ เพื่อป้องกันผู้พักอาศัยสัมผัสน้ำทิ้งโดยตรง

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในทุกเดือนสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

แต่อย่างไรก็ตามน้ำเสียบริเวณถังปรับอัตราการไหลนั้นจะไหลเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยจะไหลต่อไปยังถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ถึงถังตกตะกอน ถึงพักตะกอนเวียนกลับ ถึงเก็บตะกอน และถึงสูบน้ำทิ้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

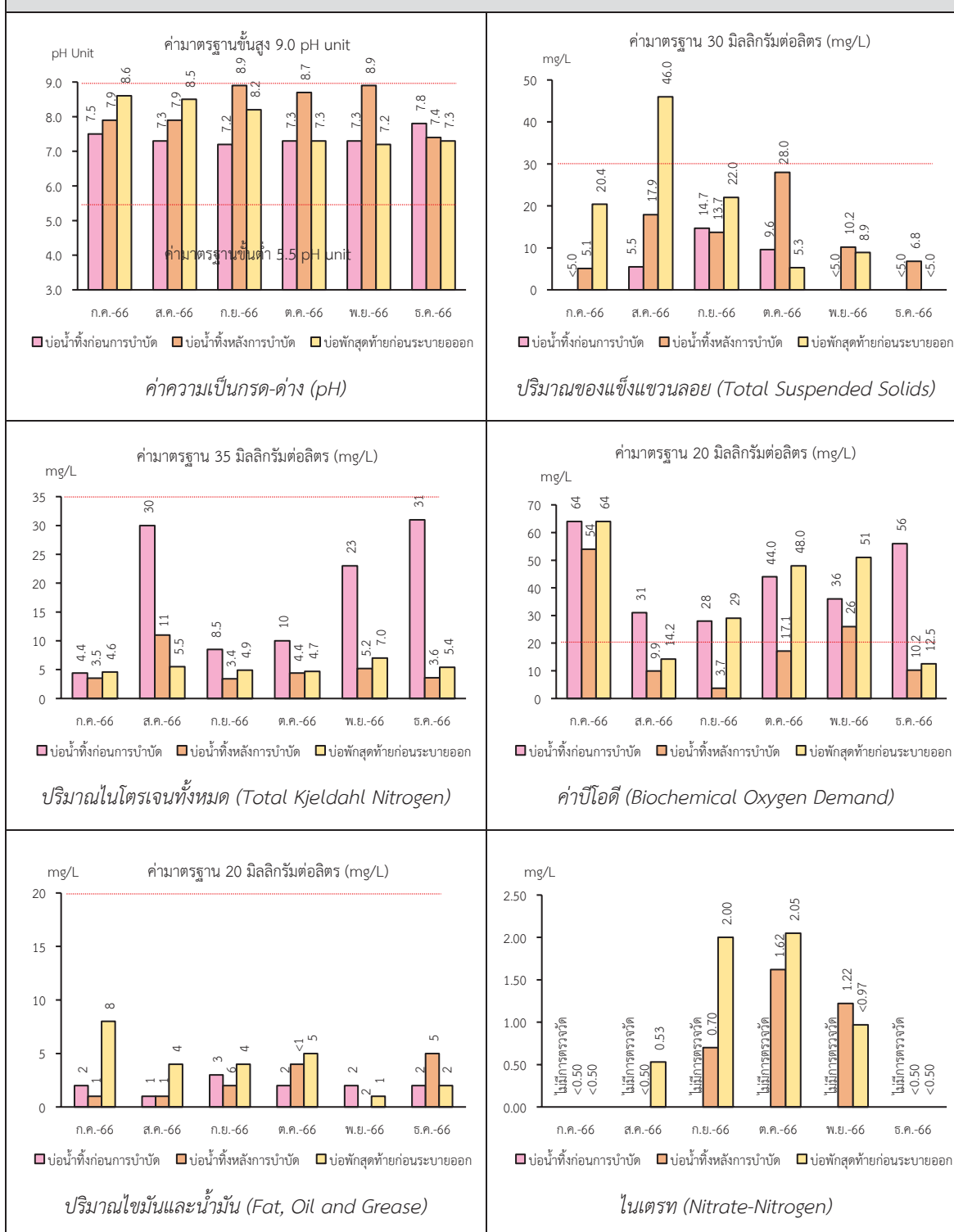
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนกรกฎาคมและเดือนพฤศจิกายน 2566 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนสิงหาคม 2566 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนกรกฎาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน 2566 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

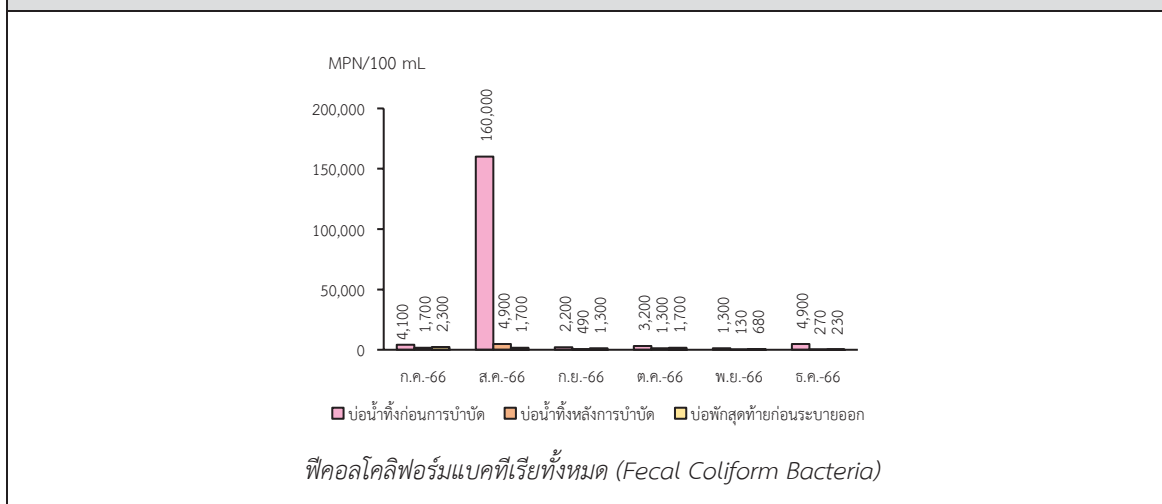
เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ มีค่าการสารลดลงจากบริเวณบ่อน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและสามารถลดค่าสารต่างๆ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน ดังนั้นผู้ดูแลระบบบำบัดควรดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอัตราการระบายน้ำอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

รูปที่ 4-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 – เดือนธันวาคม 2566) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง
หลังผ่านระบบบำบัดและบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในปี 2564 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์
เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2564 (เดือนมกราคม
เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน) บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนระบาย
ออกนอกโครงการ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนเมษายน 2565 ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended
Solids) ในเดือนสิงหาคม ปี 2566 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2564 (เดือนกรกฎาคมและ
เดือนกันยายน) ปี 2565 (เดือนเมษายน) ในปี 2566 (เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม
เดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน) โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของ
ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						Standard
		ม.ค. 2564		ก.พ. 2564		มี.ค. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.3	8.0	7.5	8.8	7.6	8.7	5.5-9.0
BOD	mg/l	69	35	41	14	58	15	≤20
Suspended Solid	mg/l	<10	78	<10	77	12	52	≤30
Oil & Grease	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤20
TKN	mg/l	62	6	57	11	38	27	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	160,000	>160,000	<1.8	160,000	68	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.5	-	3.0	-	<0.1	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						Standard
		เม.ย. 2564		พ.ค. 2564		มิ.ย. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.5	8.1	7.4	8.1	7.7	8.7	5.5-9.0
BOD	mg/l	35	36	38	18	51	29	≤20
Suspended Solid	mg/l	13	36	<10	16	12	25	≤30
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/l	67	11	25	<4	43	13	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	160,000	33,000	>160,000	330	>160,000	23	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	10	-	<0.1	-	<0.1	-

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทางจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่หนึ่ง สสร พ.ศ. ๒๕๖๔ (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564									Standard
		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	-	7.6	9.2	7.6	7.4	8.3	7.4	7.2	7.4	7.3	5.5-9.0
BOD	mg/l	36	35	37	62	18	16	36	77	34	≤20
Suspended Solid	mg/l	12	40	<10	16	92	12	29	68	14	≤30
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/l	35	<4	<4	36	13	11	25	6	6	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	7,900	4,900	54,000	7.8	79	>160,000	23	4,600	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.1	<0.1	-	0.5	<0.1	-	0.4	<0.1	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564									Standard
		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	-	7.2	8.0	7.1	7.4	8.5	7.4	7.7	8.7	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/l	37	16	19	25	13	14	55	33	19	≤20
Suspended Solid	mg/l	17	66	<10	11	73	11	12	90	<10	≤30
Oil & Grease	mg/l	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
TKN	mg/l	39	46	25	23.2	7.4	9.3	95	20	15	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	1,700	400	>160,000	2,400	3,300	>160,000	2,400	24,000	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	6.2	5.8	-	6.6	6.2	-	1.7	1.2	-

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565									Standard
		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	-	7.55	7.62	7.38	7.59	7.95	7.96	7.59	7.75	8.14	5.5-9.0
BOD	mg/l	9.8	4.2	2.1	21.7	75	3.7	11.1	2.0	9.0	≤20
Suspended Solid	mg/l	11.0	9.0	4.5	2.7	11.6	0.4	8.5	10.0	12.2	≤30
Oil & Grease	mg/l	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
TKN	mg/l	-	11.20	10.08	5.88	39.20	11.48	10.64	13.30	3.13	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	490	350	280	490,000	70	84	9,200	27	5.6	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.060	4.408	-	0.037	0.035	-	0.227	0.058	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565									Standard
		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	-	6.77	8.32	9.86	6.93	8.56	6.82	6.64	8.05	6.51	5.5-9.0
BOD	mg/l	12.5	19.0	26.0	10.3	14.0	1.4	19.2	20.0	2.2	≤20
Suspended Solid	mg/l	6.5	18.5	20.2	2.0	16.5	3.2	2.2	12.3	1.4	≤30
Oil & Grease	mg/l	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
TKN	mg/l	25.20	24.08	24.80	21.00	14.00	17.08	20.72	18.76	5.04	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	350	9,200	9,200	540	920	-	0.027	0.153	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.035	0.043	-	0.078	0.070	350,000	2,800	<1.8	-

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

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย

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	-

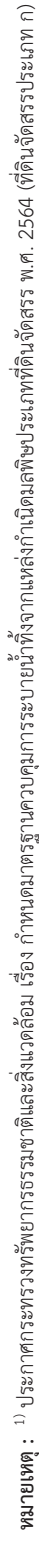
หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ต้นจัดสรรประเภท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

pH unit

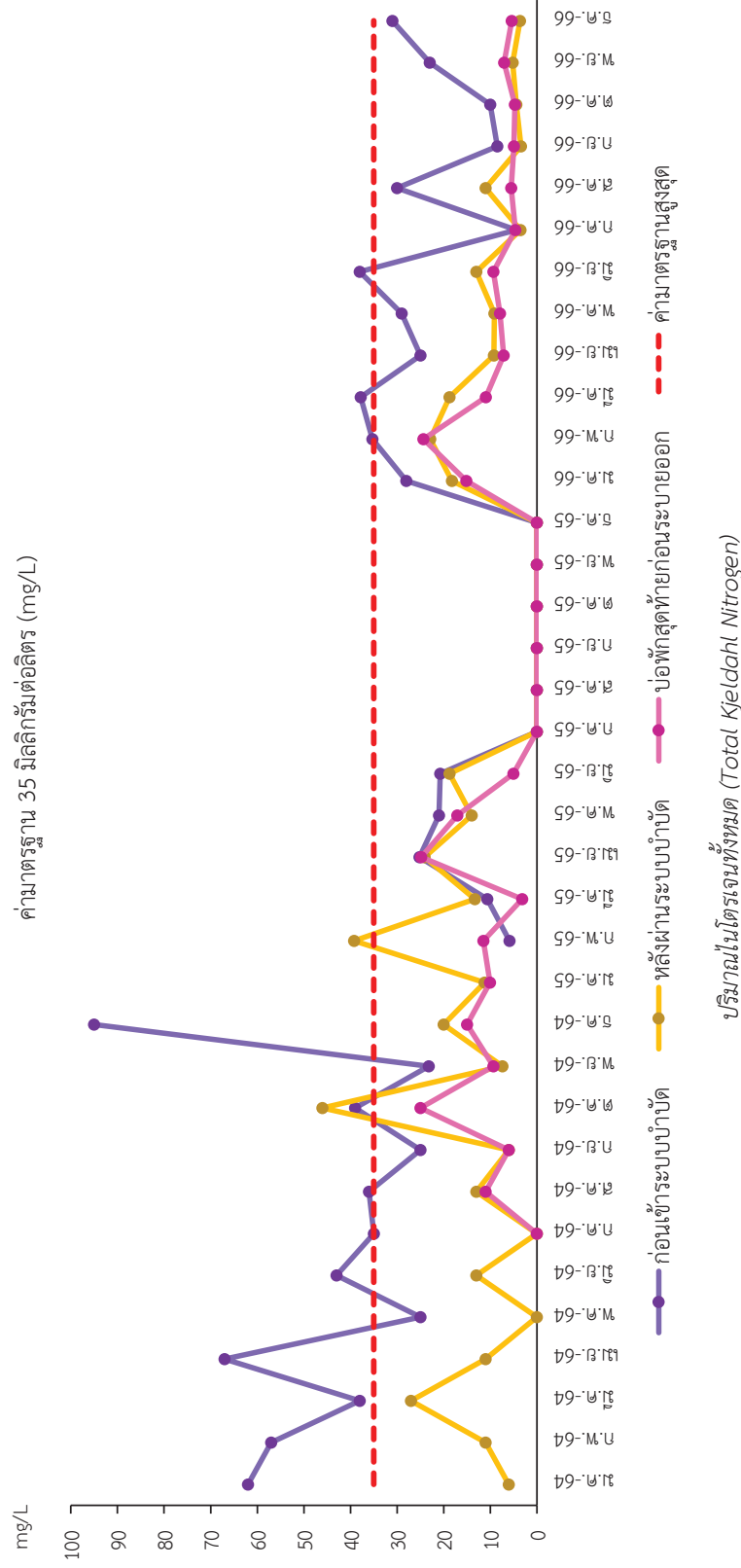


ค่ามาตรฐาน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

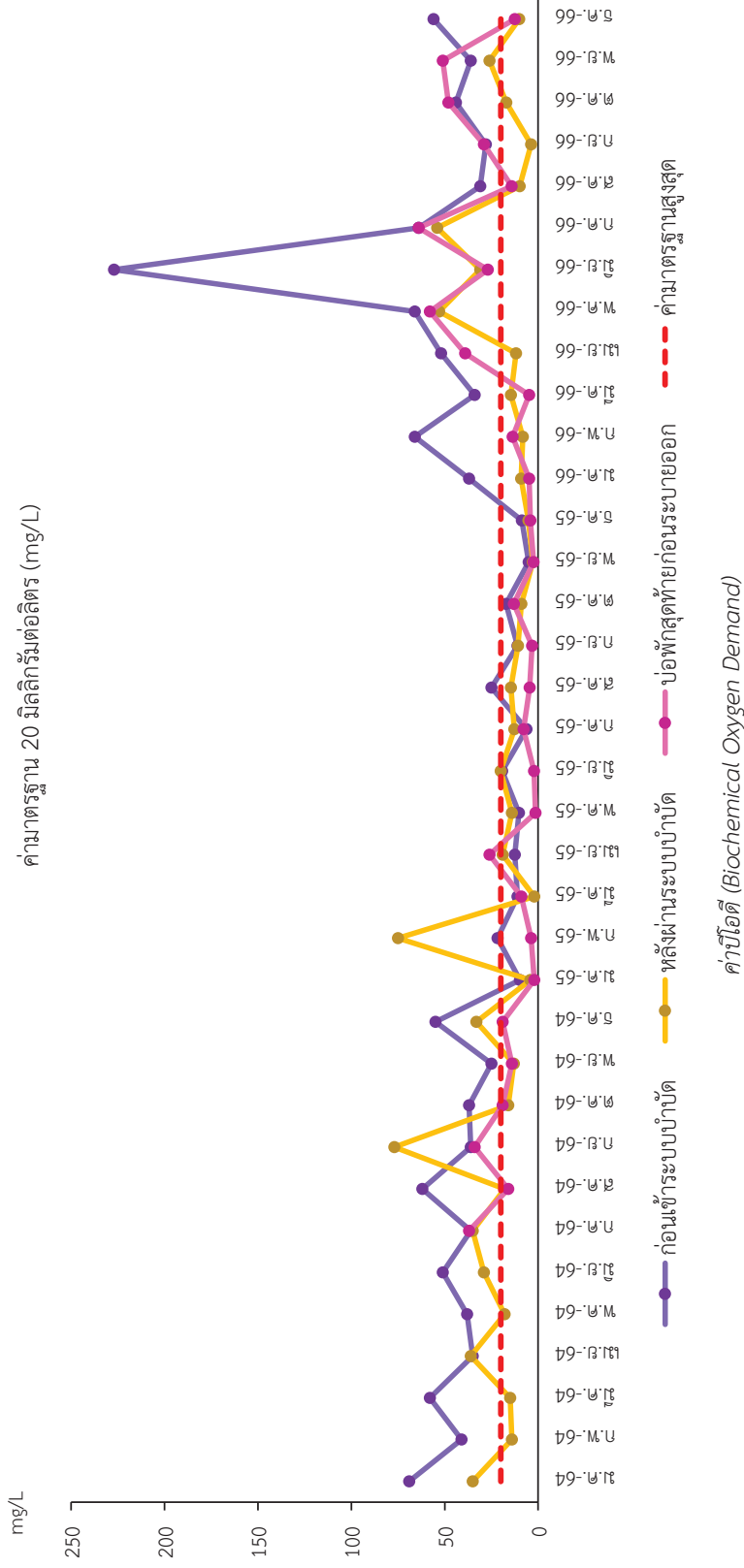


บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

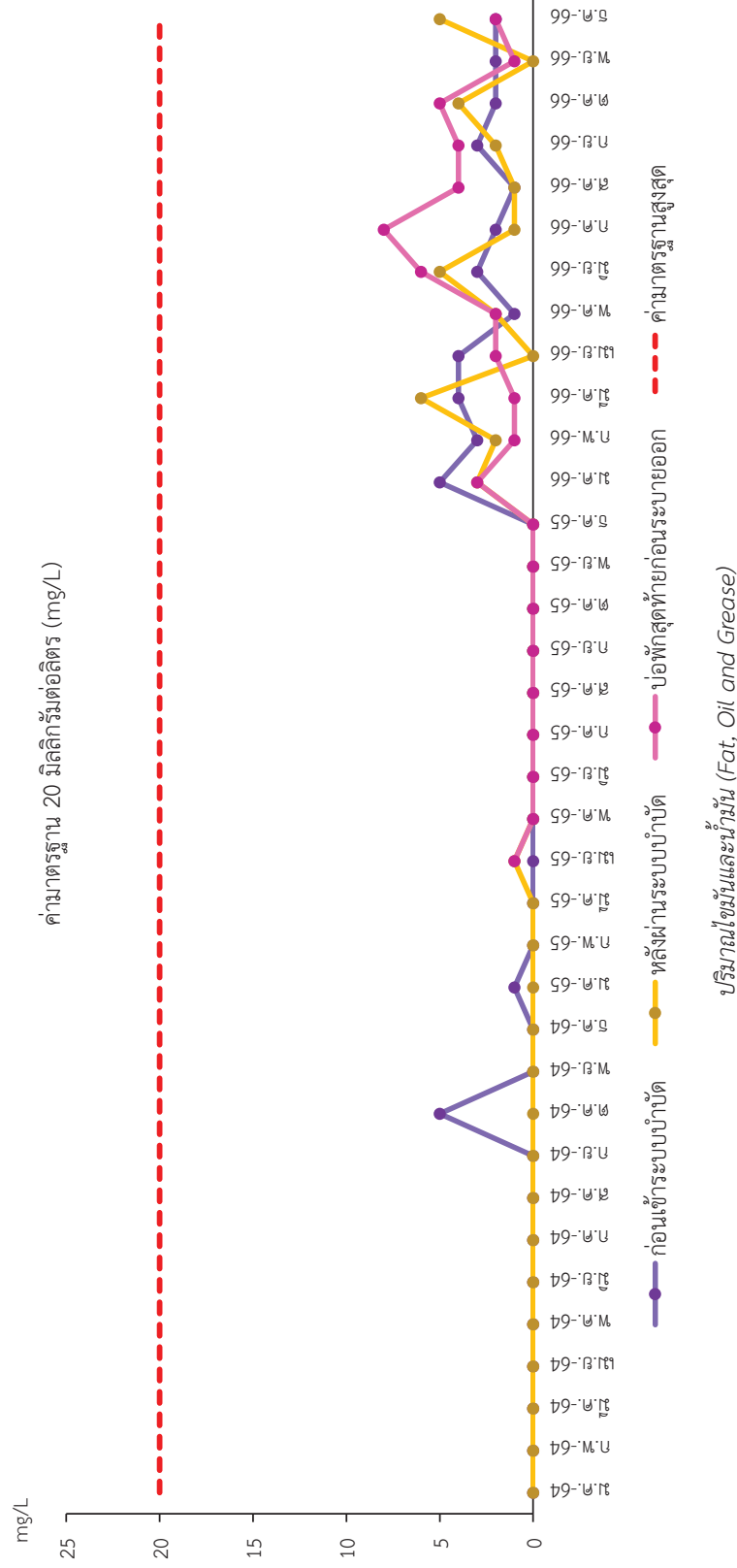


รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

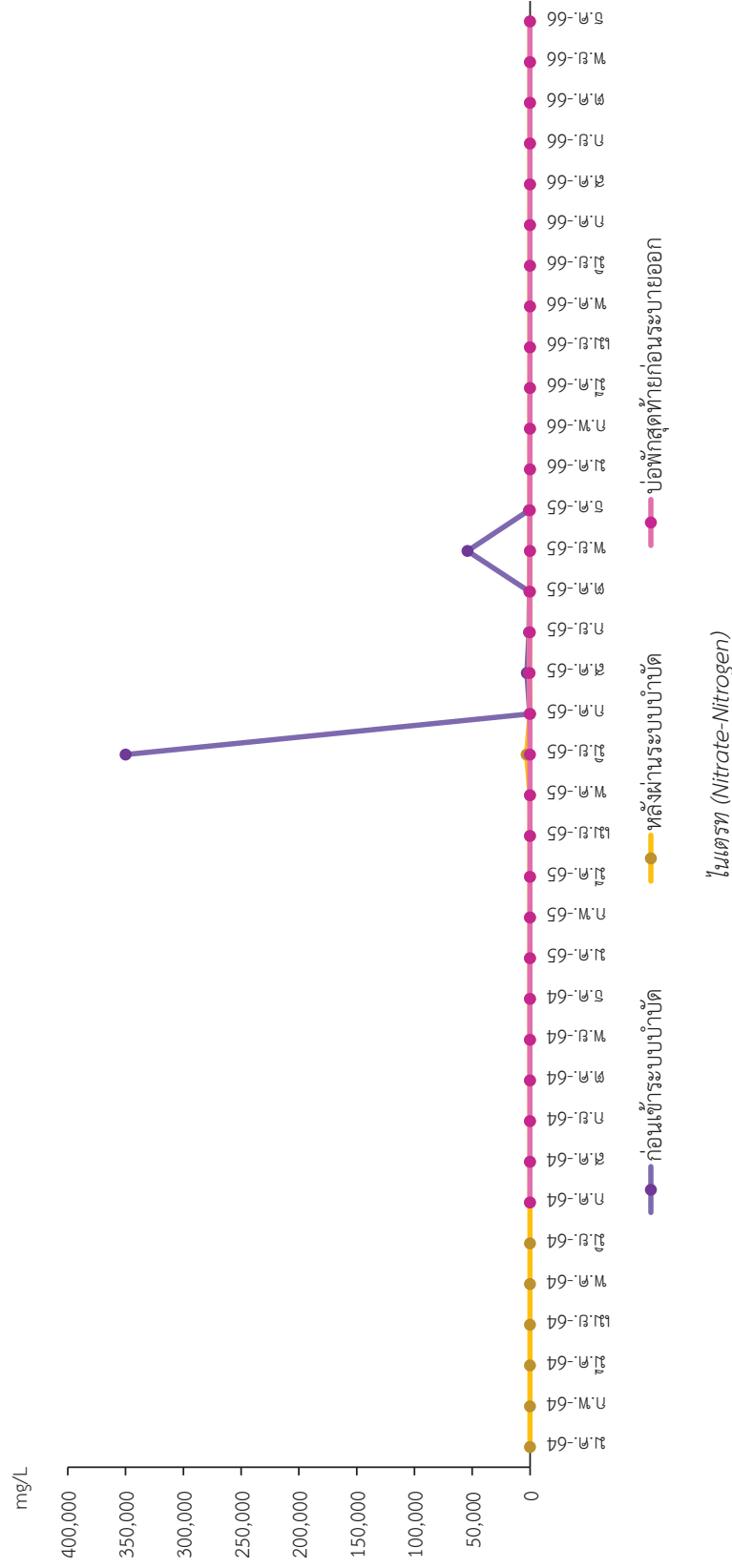


หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ต้นจัดสรรประเภท ก)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

รูปที่ 4-2 (ต่อ) | สีธงชาติไทย | ๖



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภท ก) (ที่นับตั้งสรรประเภท ก)

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. การเคหะแห่งชาติควรมีการดำเนินการฝึกซ้อมหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้คนในชุมชนตระหนักถึงความรุนแรงของการเกิดเพลิงไหม้และติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในบ้านพักเพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
2. การเคหะแห่งชาติควรเพิ่มเจ้าหน้าที่ในการดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวและบริเวณบ่อน้ำ เพื่อให้มีทัศนียภาพที่สวยงาม อีกทั้งยังสามารถลดมลพิษทางอากาศได้อีกด้วย
3. ควรจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน และจัดแยกประเภทของมูลฝอย โดยแบ่งสีของถังรองรับมูลฝอยแตกต่างกันเพื่อให้ผู้พักอาศัยสะดวกในการทิ้งมูลฝอย
4. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ
5. การเคหะแห่งชาติควรหมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และลอกรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการทับถมของตะกอนและสารอินทรีย์ต่าง ๆ