

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

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปราณบุรี) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาน้อย อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.6/8770 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2552 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ในส่วนที่ผู้จัดการจัดการโครงการที่ดูแลโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ ดังต่อไปนี้

1. ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการดำเนินประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้มีทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้าม เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ

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 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2567 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ดังรูปที่ 4-1

แต่อย่างไรก็ตามน้ำเสียบริเวณถังบำบัดรวมการไหลนั้นจะไหลเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสีย โดยจะไหลต่อไปยังถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ถึงตกตะกอน ถึงพักตะกอนเวียนกลับ ถึงเก็บตะกอน และถึงสูบน้ำทิ้ง เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด

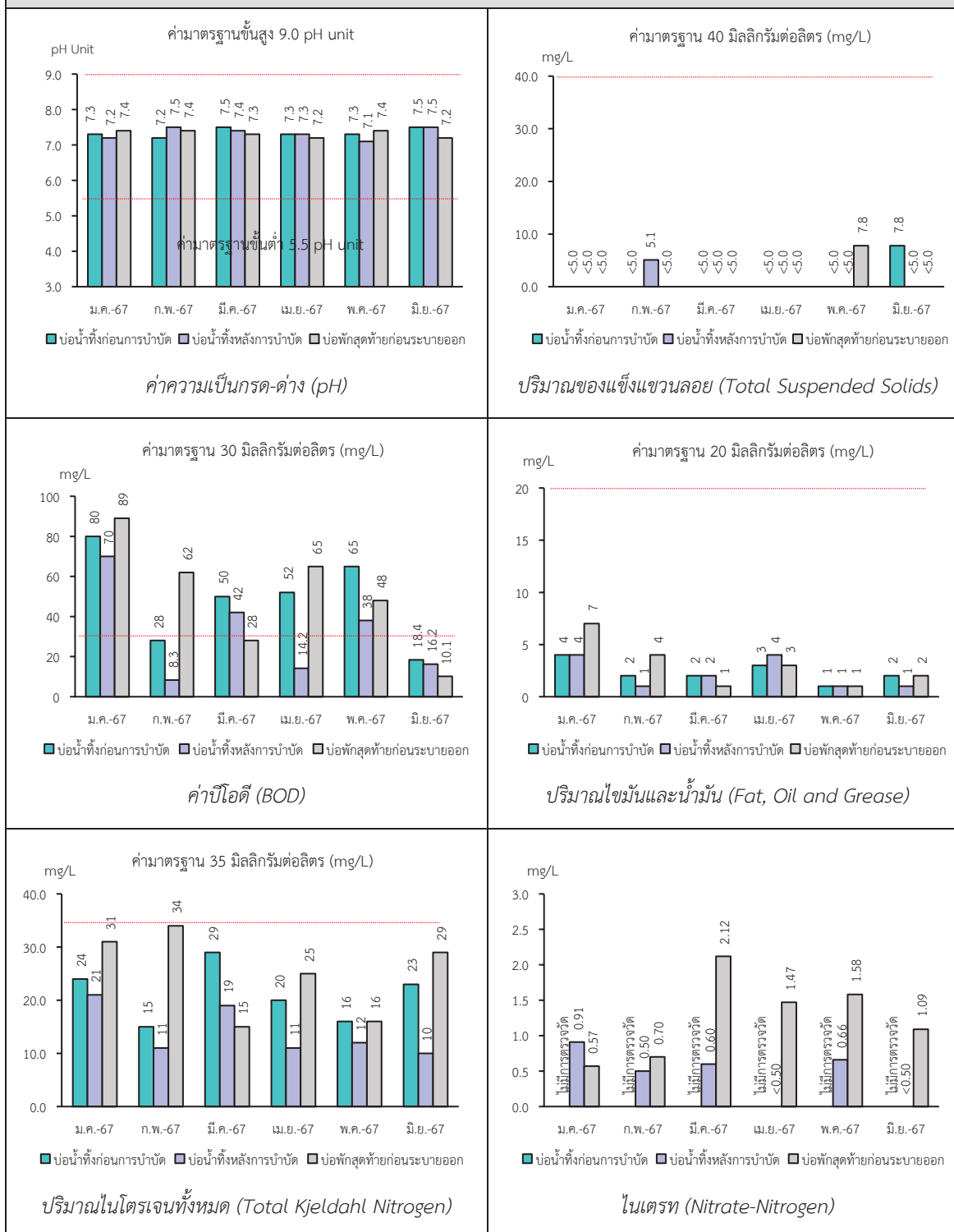
จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม เดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม 2567 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) 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 ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม 2567 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

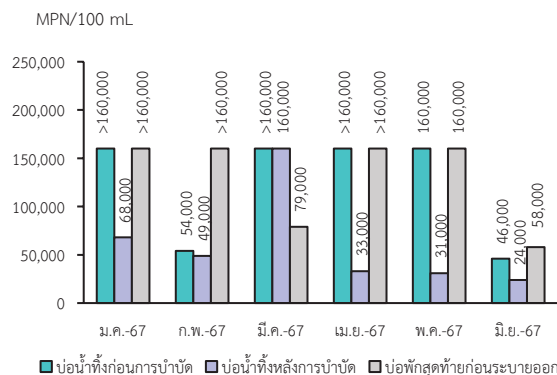
เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถลดค่าสารต่างๆ ให้ลดลงและอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

รูปที่ 4-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)

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

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

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

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease) ในเดือนเมษายน 2566 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ปี 2565 (เดือนเมษายน) และปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม) ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 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	-	7.42	7.19	7.27	7.15	6.96	7.05	7.04	7.26	7.12	5.5-9.0	
BOD	mg/l	27.5	44.0	5.4	20.25	49.0	2.10	25.0	12.5	2.0	≤30	
Suspended Solid	mg/l	17	<1	17	2	59	12	1	4	27	≤40	
TKN	mg/l	15.12	13.72	34.44	5.60	4.20	20.00	5.88	4.20	10.50	≤35	
Oil & Grease	mg/l	1	1	1	<1	<1	<1	1	<1	5.2	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	940	210	35,000	17	14	3,500	350	220	540	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	10.100	0.227	-	10.100	0.085	-	0.066	0.025	-	
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	-	7.47	7.19	7.03	7.09	6.59	7.48	7.21	7.15	7.04	5.5-9.0	
BOD	mg/l	19.3	41.0	18.8	0.2	0.2	0.3	0.2	1.7	29.0	≤30	
Suspended Solid	mg/l	3.9	2.9	14.3	1.8	2.9	1.0	12.3	14.7	30.8	≤40	
TKN	mg/l	3.90	2.24	6.72	13.16	11.48	3.92	38.08	14.00	28.00	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	13	35	<1.8	17	18	2,700	220	280	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	5.923	0.115	-	7.574	0.835	-	2.039	0.043	-	

หมายเหตุ : St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = บ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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	-	7.27	7.84	7.29	7.13	7.23	6.97	6.88	6.99	6.83	5.5-9.0	
BOD	mg/l	2	1.7	19.0	14.0	5.9	11.0	7.8	0.2	6.1	≤30	
Suspended Solid	mg/l	11.3	12.7	27.8	10.5	1.5	0.7	5.8	2.9	14.0	≤40	
TKN	mg/l	38.08	1.68	5.88	16.80	10.08	17.50	16.80	15.40	29.20	≤35	
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	49	170	790	350	430	330	13	540	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.641	1.024	-	2.668	0.095	-	0.218	0.225	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565										Standard
		เม.ย. 2565			พ.ค. 2565			มี.ย. 2565				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	6.86	6.90	6.82	6.73	6.26	6.79	6.69	6.63	6.89	5.5-9.0	
BOD	mg/l	35.0	8.5	42.0	10.0	1.6	9.0	17.8	3.8	11.2	≤30	
Suspended Solid	mg/l	7.8	3.3	11.2	3.4	1.2	6.6	7.5	0.5	9.8	≤40	
TKN	mg/l	31.20	15.12	21.00	5.88	1.96	4.20	32.67	14.00	15.12	≤35	
Oil & Grease	mg/l	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,400	540	920	17	70	11	5,400	920	920	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.540	0.056	-	0.540	0.056	-	2.078	0.054	-	

หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ 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	-	6.69	6.63	6.89	7.07	7.10	7.45	6.56	6.77	6.65	5.5-9.0
BOD	mg/l	24.0	13.5	14.2	22.5	5.1	14.5	22.5	4.6	15.5	≤30
Suspended Solid	mg/l	4.5	5.7	16.6	1.5	0.8	2.7	7.7	6.6	7.9	≤40
TKN	mg/l	16.80	10.36	8.12	15.96	8.40	7.56	10.92	8.12	9.80	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	25	2.0	1.7	260	11	43	49	43	46	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.457	0.047	-	3.680	0.029	-	0.895	0.037	-
ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ 2565									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	-	6.68	6.77	7.50	6.41	6.42	6.99	6.60	6.51	6.65	5.5-9.0
BOD	mg/l	22.5	3.8	12.5	17.0	7.6	9.2	16.4	9.8	15.5	≤30
Suspended Solid	mg/l	7.7	3.8	4.2	8.6	4.7	3.1	28.0	6.3	7.9	≤40
TKN	mg/l	31.15	8.12	10.92	37.52	10.92	19.60	30.80	26.88	25.76	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,200	120	540	3,300	43	40	16,000	3,500	9,200	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	2.680	0.117	-	11.838	0.165	-	0.272	<0.008	-

หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

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	-	7.0	6.9	7.2	6.74	6.67	6.49	6.76	6.80	6.78	5.5-9.0
BOD	mg/l	34	12	5	26.6	14.8	10.2	27.1	13.8	12.0	≤30
Suspended Solid	mg/l	28	16	26.7	26.7	14.1	19.6	2.5	1.7	10.0	≤40
TKN	mg/l	58.24	18.76	18.20	29.68	22.68	13.72	31.50	10.92	13.72	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	<5	<1	<1	3	3	1	3	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5,400	340	130	35,000	330	210	540	21	54	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	3.877	0.037	-	2.096	0.013	-	0.864	<0.008	-
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	-	6.83	6.69	6.53	7.72	6.61	7.15	6.39	6.49	6.58	5.5-9.0
BOD	mg/l	13.5	4.1	8.0	6.7	6.5	14.2	12.2	10.8	12.5	≤30
Suspended Solid	mg/l	5.1	4.2	4.6	8.5	0.1	4.7	10.1	0.3	5.3	≤40
TKN	mg/l	37.80	8.96	35.28	33.04	12.88	26.88	22.60	20.19	15.84	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	1	27	<1	<1	1	1	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	92,000	1.7	2,100	130	5.6	68	12,000	310	400	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.475	<0.008	-	1.275	<0.008	-	2.026	0.142	-

หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

ผู้นำจึงจากการบำเพ็ญเสีย

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	-	7.62	6.72	7.20	7.62	7.81	7.96	7.64	7.40	7.32	5.5-9.0
BOD	mg/l	8.4	6.0	12.0	10.5	4.2	11.2	11.0	2.1	19.5	≤30
Suspended Solid	mg/l	9.1	0.5	4.2	69	5.4	18.8	1.7	0.7	2.6	≤40
TKN	mg/l	14.00	6.16	10.08	13.72	22.68	14.00	35.84	4.20	2.62	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	1	1	1	3	1	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	21	12	11	170	200	200	1,600	<1.8	<1.8	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.139	0.142	-	14.56	<0.008	-	0.694	<0.008	-
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	-	7.74	7.95	7.65	6.93	7.10	7.00	7.00	7.14	7.05	5.5-9.0
BOD	mg/l	10.00	5.8	8.2	12.3	4.4	12.5	13.8	6.2	13.2	≤30
Suspended Solid	mg/l	2.5	0.5	2.1	1.1	1.1	0.3	1.9	0.8	1.1	≤40
TKN	mg/l	16.00	10.00	13.00	29.96	23.80	19.60	28.00	11.76	16.52	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	110	140	34	2.8	2	35,000	170	330	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.779	<0.008	-	6.454	0.076	-	<0.008	<0.008	-

หมายเหตุ : St.1 = ปอพันน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ปอพันน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ปอพันสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

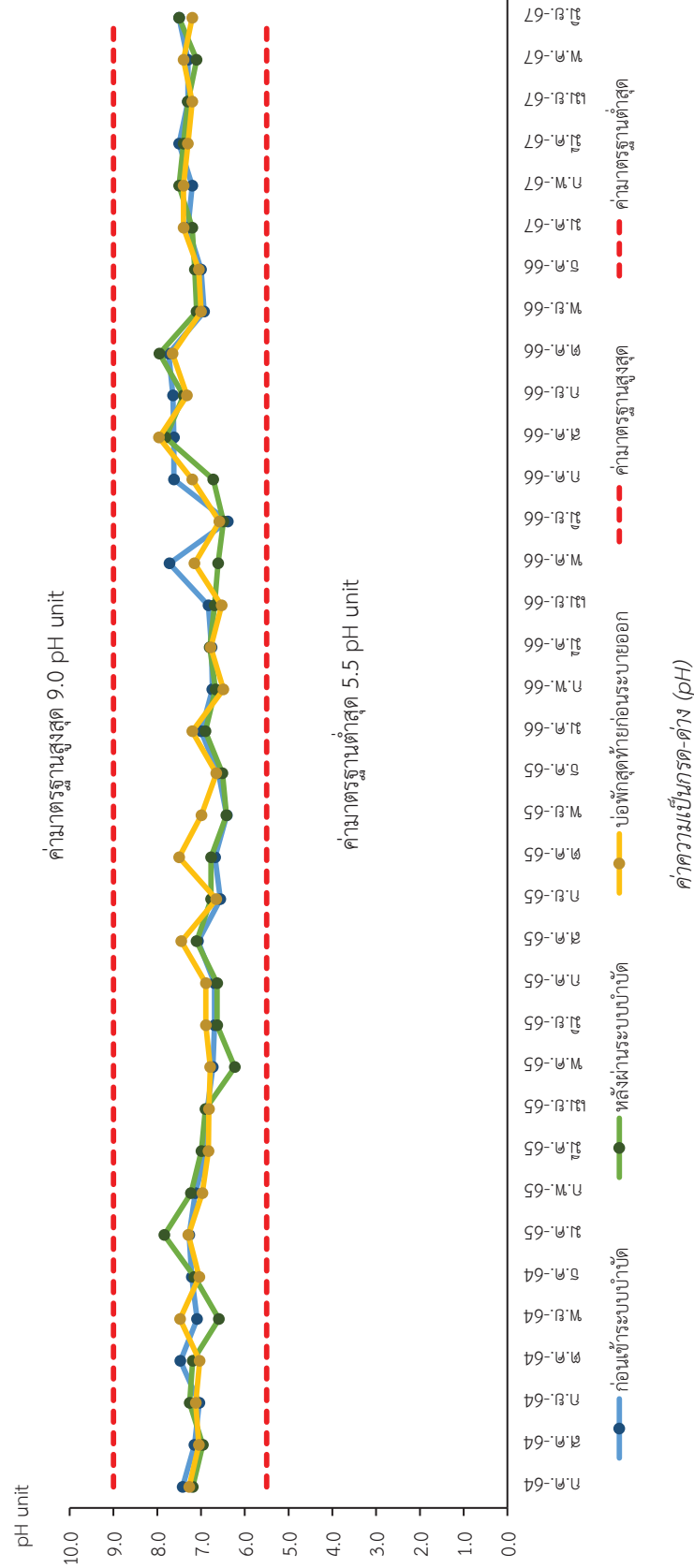
ป) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ต้นอุตสาหกรรม พ.ศ. 2564 (ที่ต้นอุตสาหกรรม ข)

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	-	7.3	7.2	7.4	7.2	7.5	7.4	7.5	7.4	7.3	5.5-9.0	
BOD	mg/l	80	70	89	28	8.3	62	50	42	28	≤30	
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤40	
TKN	mg/l	24	21	31	15	11	34	29	19	15	≤35	
Oil & Grease	mg/l	4	4	7	2	1	4	2	2	1	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	68,000	>160,000	54,000	49,000	>160,000	>160,000	160,000	79,000	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.91	0.57	-	0.50	0.70	-	0.60	2.12	-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567										Standard
		เม.ย. 2567			พ.ค. 2567			มิ.ย. 2566				
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3		
pH	-	7.3	7.3	7.2	7.3	7.1	7.4	7.5	7.5	7.2	5.5-9.0	
BOD	mg/l	52	14.2	65	65	38	48	18.4	16.2	10.1	≤30	
Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.8	7.8	<5.0	<5.0	≤40	
TKN	mg/l	20	11	25	16	12	16	23	10	29	≤35	
Oil & Grease	mg/l	3	4	2	1	1	1	2	1	2	≤20	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>160,000	33,000	>160,000	160,000	31,000	160,000	46,000	24,000	58,000	-	
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.50	1.74	-	0.66	1.58	-	<0.50	1.09	-	

หมายเหตุ : St.1 = ป่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย St.2 = ป่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย St.3 = ป่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

ค่ามาตรฐาน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)

ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen)

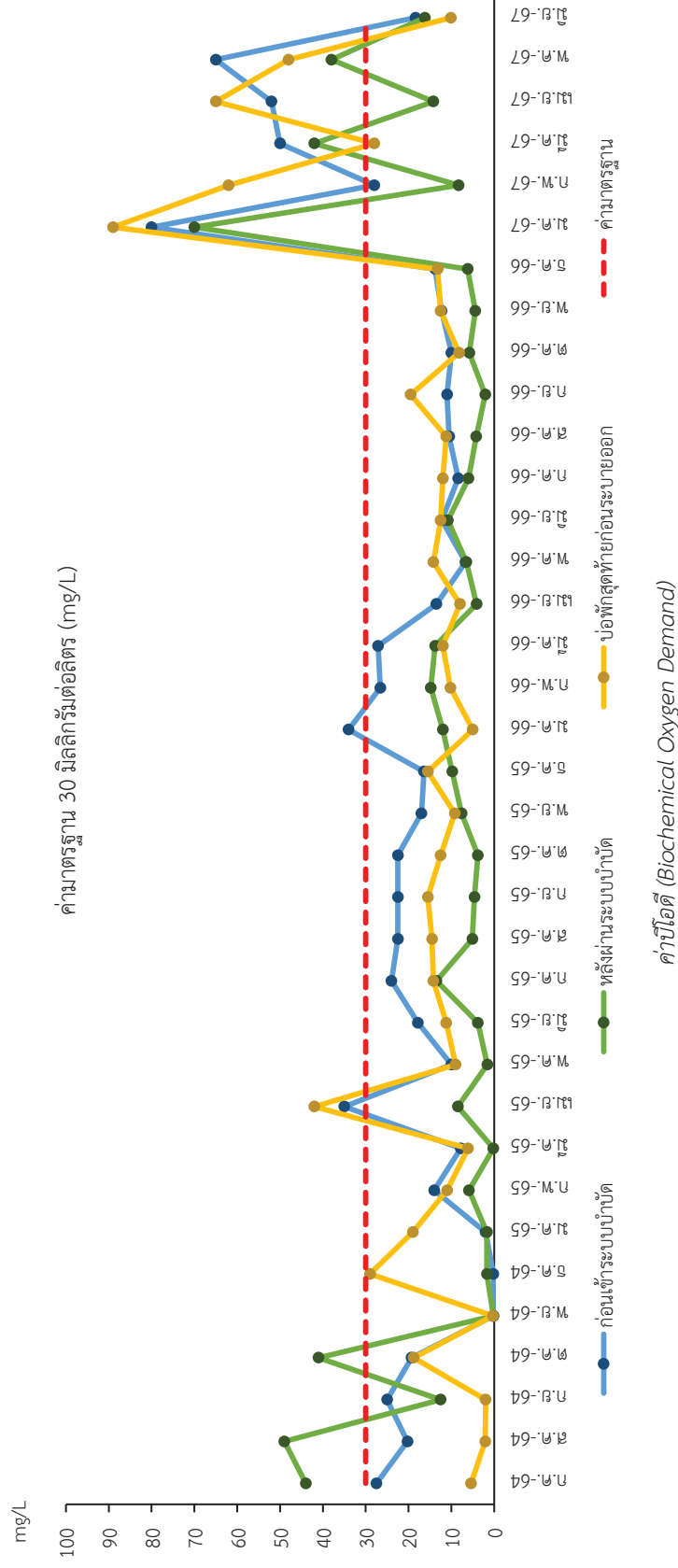
ก่อนใช้ระบบบำบัด (Blue line)

หลังผ่านระบบบำบัด (Yellow line)

ค่ามาตรฐาน (Red dashed line)

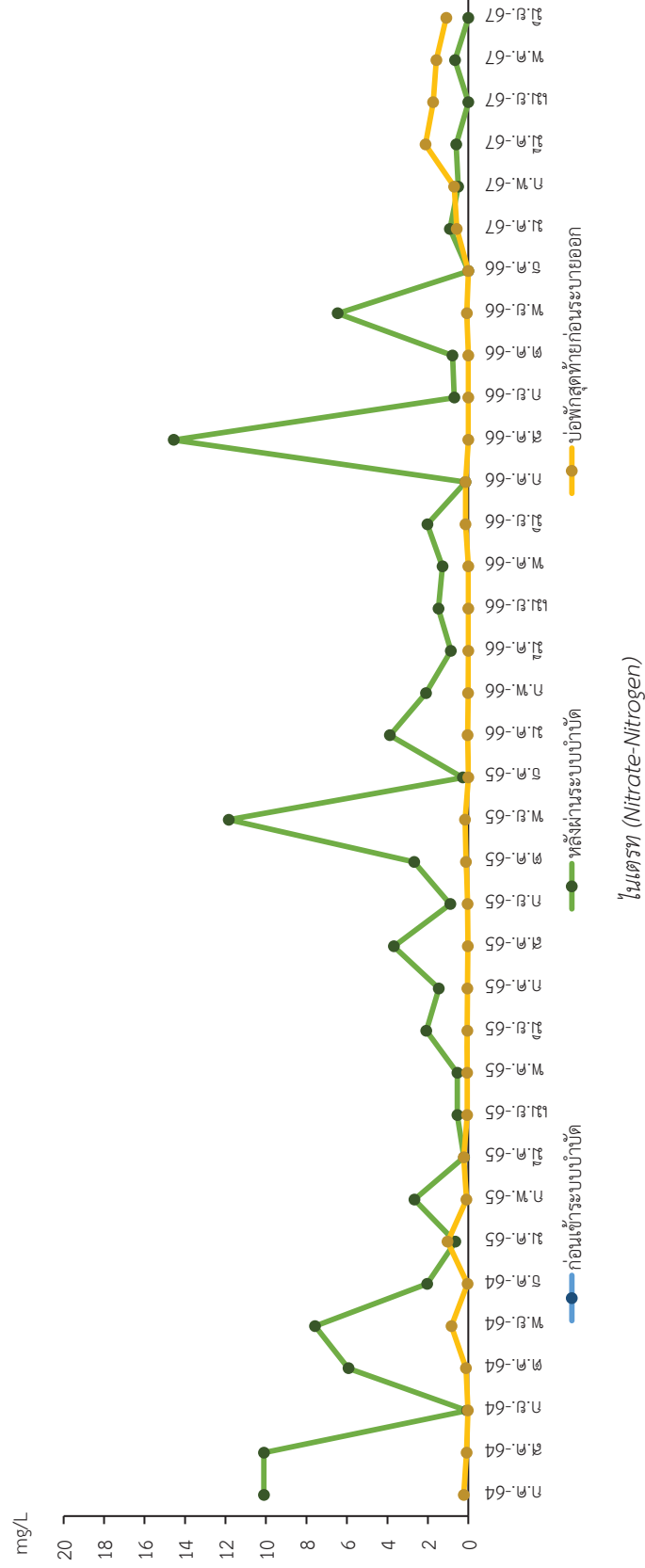
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่จัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่นับจัดสรรประเภท ข)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่สิบจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ขึ้นจัดสรรประเภท ข)

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. การเคหะแห่งชาติควรหมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำ และลอกรางระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการทับถมของตะกอนและสารอินทรีย์ต่าง ๆ
2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียหากพบการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมทันที