

บทที่

CHAPTER

4

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทึ้งก่อนการบำบัด
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำทึ้งหลังการบำบัด
- 4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

จัดทำโดย
บริษัท ไม่นี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดกาญจนบุรี (วังชนาย)
การเคหะแห่งชาติ
ตำบลวังชนาย อ.เมืองท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านอ้ออาท จังหวัดกาญจนบุรี (วังชนาย) ของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในเอกสารที่ ทส 1009/9786 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้ดูแลโครงการยืนยันว่าได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทึบก่อนการบำบัด

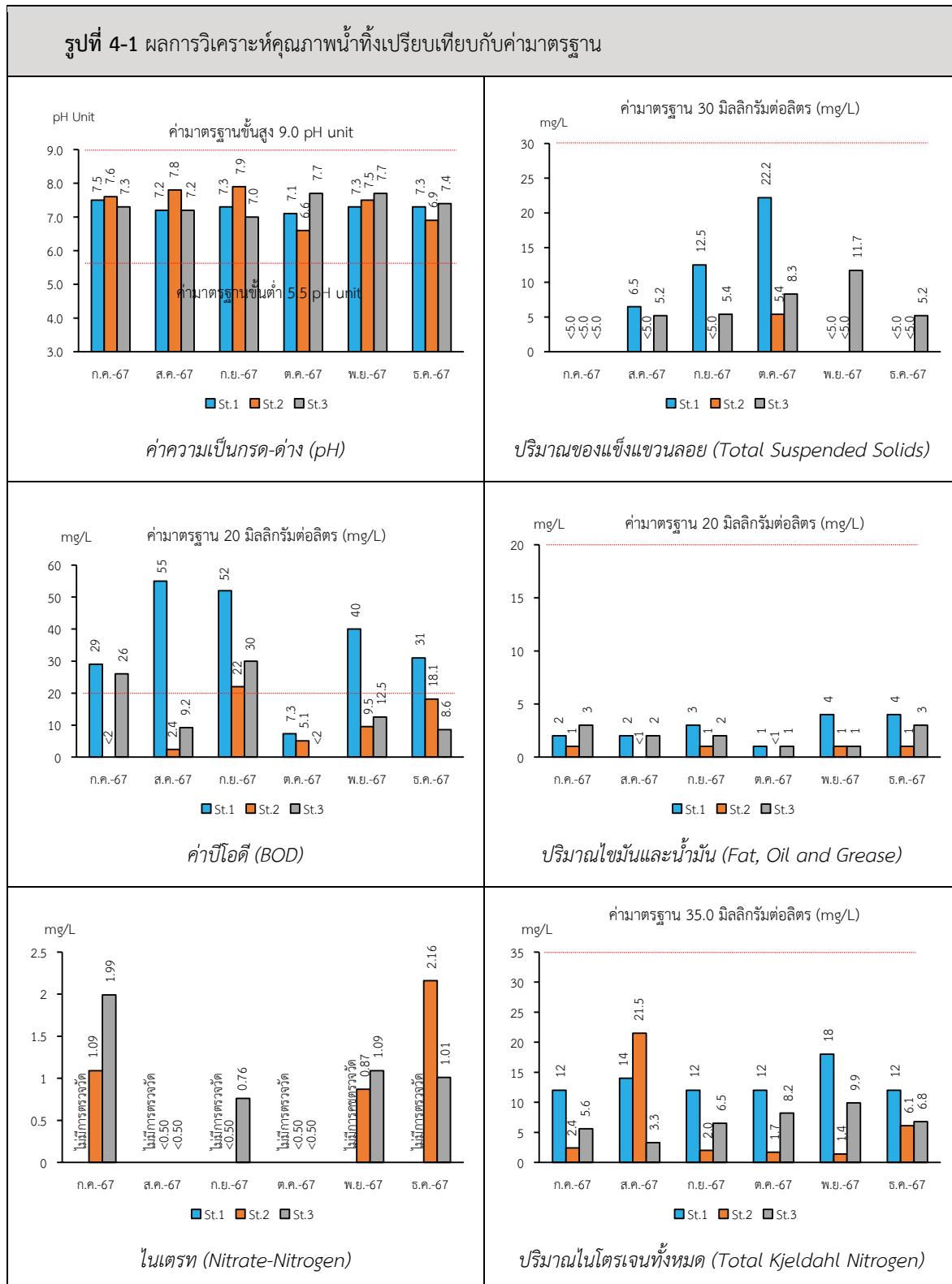
จากการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทึบก่อนการบำบัดบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2567 ถึงเดือนธันวาคม 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทึบ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณฟีคอลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าปีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึบจากแหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

แต่อย่างไรก็ตามน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะไหลเข้าสู่กระบวนการ การบำบัดน้ำเสีย โดยจะไหลต่อไปยังถังเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ถังตកตะกอน และบ่อเติมอากาศสุดท้าย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

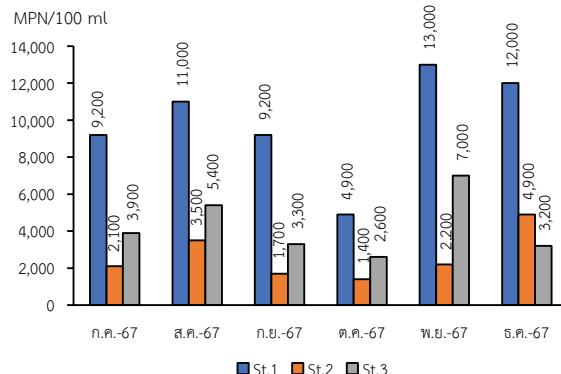
4.2.2 คุณภาพน้ำทึ่งหลังการบำบัด

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทึ่งหลังการบำบัดบริเวณจุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายนอกโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2567 ถึงเดือนธันวาคม 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทึ่ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเตรท (Nitrate-Nitrogen) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณในตอรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Faecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายนอกโครงการสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ่งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) แสดงดังรูปที่ 4-1

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพทึ่งเบรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ่งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานได้ แต่สามารถบำบัดค่าภาระสารให้ลดลงได้ในบริเวณจุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย แต่เมื่อน้ำเสียมาร่วมกับบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายนอกโครงการก่อให้ค่าภาระสารสูงขึ้น เนื่องจากอัตราการระบายน้ำอยู่ทำให้น้ำเกิดการสะสมของตะกอนและแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ แสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการยังมีความสามารถลดค่าภาระสารต่างๆ ได้ แต่อย่างไรก็ตามผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดเสียให้มีการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้จุลินทรีย์ได้รับออกซิเจนที่เพียงพอในการบำบัดน้ำเสีย และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น



รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่งดใช้ประโยชน์เทียบกับค่ามาตรฐาน



ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

St.2 = จุดเก็บน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

St.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกโครงการ

¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่งดจากแหล่งกำเนิดคอมเพรสเซอร์ ที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่งดใช้กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2565 – เดือนธันวาคม 2565) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-2

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่งดใช้เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกโครงการ ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม และเดือนกันยายน) โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	ม.ค. 2565			ก.พ. 2565			มี.ค. 2565			Standard ¹⁾
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.05	7.63	7.08	7.04	7.66	7.09	7.58	7.65	6.88	5.5-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	7.0	3.0	1.0	1.6	0.3	1.6	4.5	0.4	3.5	≤30
BOD	mg/l	2.6	1.2	2	18.0	1.5	7.7	5.2	4.5	7.8	≤20
TKN	mg/l	7.00	1.12	4.20	16.29	1.12	9.80	7.00	5.88	11.20	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.641	0.641	-	0.7	0.062	-	0.402	0.515	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170	45	110	2,800	110	140	13	11	240	-
ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	เม.ย. 2565			พ.ค. 2565			มิ.ย. 2565			Standard ¹⁾
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.81	8.12	7.70	6.66	6.58	6.59	6.64	6.23	6.55	5.5-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	20.5	1.2	2.9	6.5	1.4	2.5	6.5	3.2	4.8	≤30
BOD	mg/l	29.8	2.7	2.8	20.2	2.5	6.5	18.8	5.5	10.2	≤20
TKN	mg/l	6.72	6.44	10.80	17.08	10.08	7.00	4.20	2.24	2.52	≤35
Oil & Grease	mg/l	2	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.342	0.039	-	5.351	0.132	-	4.180	0.074	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17	14	220	240	170	140	<1.8	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงพัฒนาฯ ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2564 (ที่จัดทำตามที่กำหนดในมาตรา ๔๒ แห่งพระราชบัญญัตินี้) สำหรับมาตรฐานคุณภาพน้ำที่ต้องจัดสรรง. พ.ศ. 2564 (ที่จัดทำตามที่กำหนดในมาตรา ๔๒ แห่งพระราชบัญญัตินี้)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำที่ออกจากท่อระบายน้ำออกสู่แหล่งเรียก

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่มาจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	ก.ค. 2565			ส.ค. 2565			ก.ย. 2565			Standard ¹⁾
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.48	6.36	6.50	6.32	6.08	6.20	6.52	6.66	6.43	5.5-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	5.2	3.0	2.5	0.1	2.3	2.2	0.7	2.5	2.5	≤30
BOD	mg/l	24.5	3.9	6.8	21.0	2.4	8.0	12.0	16.0	2.5	≤20
TKN	mg/l	13.44	10.36	11.76	18.20	12.60	13.16	28.84	20.16	15.68	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	3.326	0.078	-	3.573	6.622	-	0.029	0.726	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	240	21	20	490	20	25	3,300	840	580	-
ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	ต.ค. 2565			พ.ย. 2565			ธ.ค. 2565			Standard ¹⁾
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.88	7.20	7.25	6.96	7.30	6.90	6.70	7.22	6.81	5.5-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	0.6	1.3	0.3	4.0	0.8	2.0	7.7	3.1	4.1	≤30
BOD	mg/l	20.0	8.5	1.6	15.5	1.4	12.0	13.8	8.4	19.2	≤20
TKN	mg/l	12.32	8.40	7.28	42.00	8.12	5.60	30.80	25.48	21.84	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.049	0.612	-	11.88	0.126	-	0.761	<0.008	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	380	70	79	92,000	<1.8	<1.8	240	170	14	-

หมายเหตุ : ๑) ประการตรวจวัดเพียงครั้งเดียวและสั่นสะเทือน เรื่อง กារทดสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำที่จ้างแหล่งให้บริการเพิ่มเติมที่จังหวัดเชียงใหม่ที่ได้รับอนุญาตฯ ท.ศ.2564 (ที่คิดถึงสารประกอบทั้งหมด)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำที่จ่ายออกพื้นที่ท้ายกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	ม.ค. 2566			ก.พ. 2566			ผลการตรวจวัด 2566			Standard
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.0	7.6	7.0	6.32	6.70	7.09	6.90	7.60	6.68	5.5-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	38	18	21	6.1	6.0	31.0	11.2	2.4	1.3	≤30
BOD	mg/l	26	15	17	20.2	9.1	12.7	22.0	10.5	13.0	≤20
TKN	mg/l	34.44	20.16	23.52	26.88	9.80	7.84	15.68	6.16	10.92	≤35
Oil & Grease	mg/l	<5	<5	2	<1	<1	1	<1	1	1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.537	<0.008	-	0.250	<0.008	-	0.079	<0.008	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	350	1.7	2.0	3,500	43	35	14	<1.8	<1.8	-
ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	เม.ย. 2566			พ.ค. 2566			ผลการตรวจวัด 2566			Standard
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.62	7.35	6.46	7.26	7.88	7.15	6.55	7.35	7.84	5.5-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	9.9	4.3	18.6	12.8	4.2	1.6	10.7	3.8	4.2	≤30
BOD	mg/l	4.6	4.5	10.8	4.0	0.6	2.4	5.8	2.5	3.5	≤20
TKN	mg/l	24.08	4.76	16.24	19.88	2.24	5.88	25.20	11.20	10.08	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	<1	2	<1	<1	1	<1	<1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.040	<0.008	-	0.071	<0.008	-	1.242	<0.008	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	22,000	<1.8	2	540,000	2.0	13	170	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ : ๑) ประการตรวจวัดน้ำเพื่อการประเมินและตัดสินใจว่า น้ำที่ได้รับการบำบัดน้ำเสีย

ST.1 คุณภาพน้ำเสียคาดว่าจะดีกว่าน้ำเสียก่อนเข้ากระบวนการบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักทึ่งที่ถูกผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำที่ออกจากบ่อกักทึ่งที่ถูกผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่มาจากการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	ก.ค. 2566			ส.ค. 2566			ก.ย. 2566			Standard ¹⁾
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	6.31	6.88	7.10	7.61	7.50	7.60	7.96	7.85	7.74	5.5-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	15.0	10.5	15.0	10.0	5.4	10.5	1.1	0.8	1.0	≤30
BOD	mg/l	7.3	4.9	8.2	17.25	4.0	4.1	18.5	4.7	5.6	≤20
TKN	mg/l	20.44	12.60	15.40	23.80	18.20	14.00	20.72	8.40	6.72	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	<1	<1	2	1	1	<1	1	1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.242	0.269	-	0.047	0.124	-	0.024	0.124	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	170	21	17	17	14	11	920	<1.8	11	-
ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	ต.ค. 2566			พ.ย. 2566			ธ.ค. 2566			Standard ¹⁾
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.68	7.88	7.66	7.05	7.10	6.96	7.10	7.17	7.00	5.5-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	2.8	2.7	4.3	3.7	0.8	4.5	5.4	2.4	4.6	≤30
BOD	mg/l	8.1	7.4	10.5	12.9	4.4	4.73	15.8	8.9	10.2	≤20
TKN	mg/l	19.04	9.80	15.68	39.20	18.48	21.48	11.20	5.60	4.20	≤35
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	1	1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	2.982	0.020	-	2.180	0.500	-	<0.008	<0.008	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	540	11	120	3,400	310	250	170	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำที่จดจำเพาะสำหรับการกำนันและแหล่งกำเนิดสิ่งปฏิกูลประมงที่ต้นแม่น้ำเจ้าพระยา พ.ศ.2564 (ที่ได้รับประกาศในราชกิจจานุเบกษาที่ จด.๗๖๘๒๕๖๔)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำที่ออกจากท่อระบายน้ำออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยา

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	ม.ค. 2567			ก.พ. 2567			ผลการตรวจวัด 2567			Standard
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.2	7.7	7.3	7.1	7.9	8.0	7.0	7.9	7.1	5.5-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	7.8	11.7	<5.0	20.2	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
BOD	mg/l	117	18.6	34	158	10.8	41	59	13.0	48	≤20
TKN	mg/l	7.0	4.2	6.4	7.8	3.0	5.7	8.3	2.4	12	≤35
Oil & Grease	mg/l	1	1	1	7	2	4	3	1	1	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.171	0.137	-	<0.50	10.71	-	<0.50	<0.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	6,300	7,900	4,100	6,300	2,400	3,700	4,300	1,100	4,900	-
ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	เม.ย. 2567			พ.ค. 2567			ผลการตรวจวัด 2567			Standard
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.1	8.2	7.4	7.1	8.0	8.2	7.3	7.4	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solid	mg/l	8.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.7	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
BOD	mg/l	58	<2	31	22	9.6	21	66	14.8	22	≤20
TKN	mg/l	12	2.43	9.1	10	2.3	9.9	10	4.3	5.4	≤35
Oil & Grease	mg/l	3	1	3	1	1	1	2	3	2	≤20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.50	0.56	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	5,800	2,300	3,500	6,300	3,300	3,900	7,900	3,300	4,900	-

หมายเหตุ : ๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพของแหล่งกำเนิดพิษประจำที่ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2564 (ที่ได้รับประกาศฯ)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.3 คุณภาพน้ำที่ออกจากท่อระบายน้ำออกสู่แหล่งstorage

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	ก.ค. 2567			ก.ค. 2567			ก.ค. 2567			ก.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	-	7.5	7.6	7.3	7.2	7.8	7.2	7.3	7.9	7.0	5.5-9.0		
Total Suspended Solid	mg/l	<5.0	<5.0	6.5	<5.0	5.2	12.5	<5.0	5.4	5.4	≤30	≤30	
BOD	mg/l	29	<2	26	55	2.4	9.2	52	22	30	≤20	≤20	
TKN	mg/l	12	2.4	5.6	14	21.5	3.3	12	2.0	6.5	≤35		
Oil & Grease	mg/l	2	1	3	2	<1	2	3	1	2	≤20		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.09	1.99	-	<0.50	<0.50	-	<0.50	0.76	-	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9,200	2,100	3,900	11,000	3,500	5,400	9,200	1,700	3,300	-	-	
ตัวชี้/ Parameters	หน่วย	ต.ค. 2567			พ.ย. 2567			พ.ย. 2567			พ.ย. 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	-	7.1	6.6	7.7	7.3	7.5	7.7	7.3	6.9	7.4	5.5-9.0		
Total Suspended Solid	mg/l	22.2	5.4	8.3	<5.0	<5.0	11.7	<5.0	5.2	5.2	≤30	≤30	
BOD	mg/l	7.3	5.1	<2	40	9.5	12.5	31	18.1	8.6	≤20	≤20	
TKN	mg/l	12	1.7	8.2	18	1.4	9.9	12	6.1	6.8	≤35		
Oil & Grease	mg/l	1	<1	1	4	1	1	4	1	3	≤20		
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	<0.50	<0.50	-	0.87	1.09	-	2.16	1.01	-	-	
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	4,900	1,400	2,600	13,000	2,200	7,000	12,000	4,900	3,200	-	-	

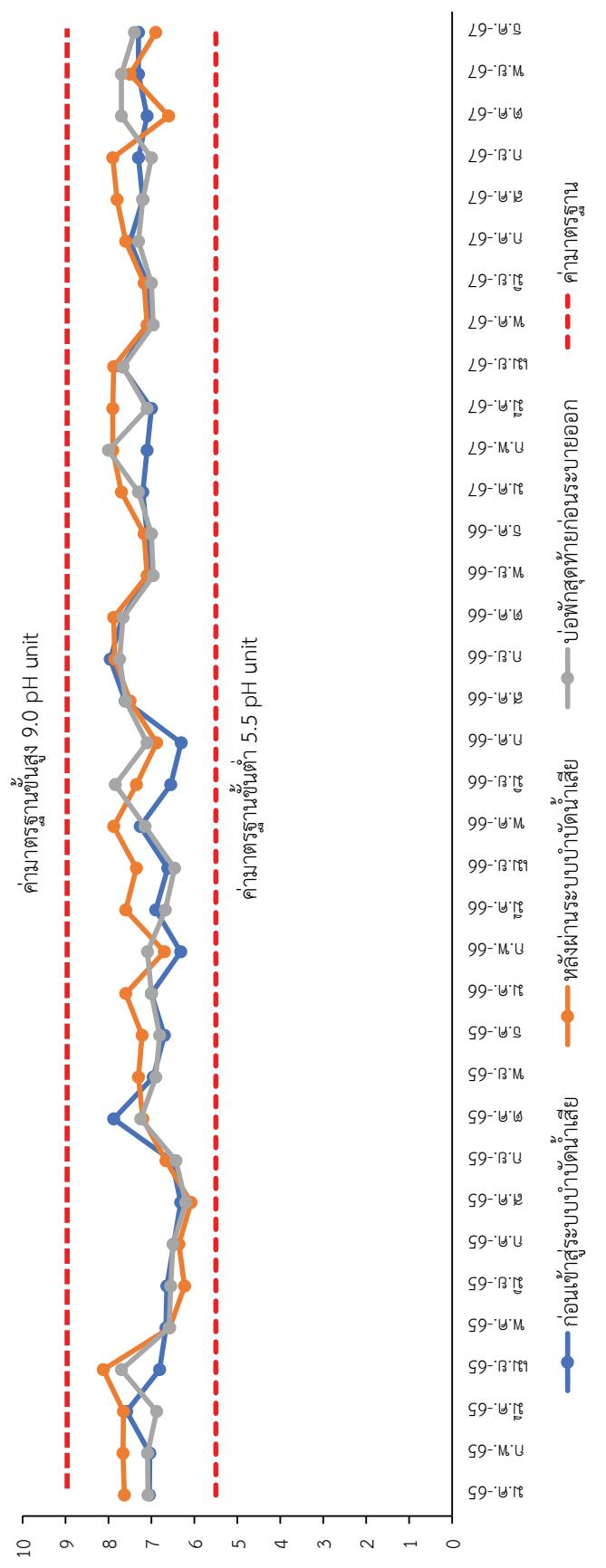
หมายเหตุ : ๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพของแหล่งกำเนิดพิษประจำที่ศูนย์จัดการและลงโทษสำหรับการใช้จ่ายน้ำในเขตอุบลฯ พ.ศ.2564 (ที่ได้รับประกาศฯ)

ST.1 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ST.2 คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

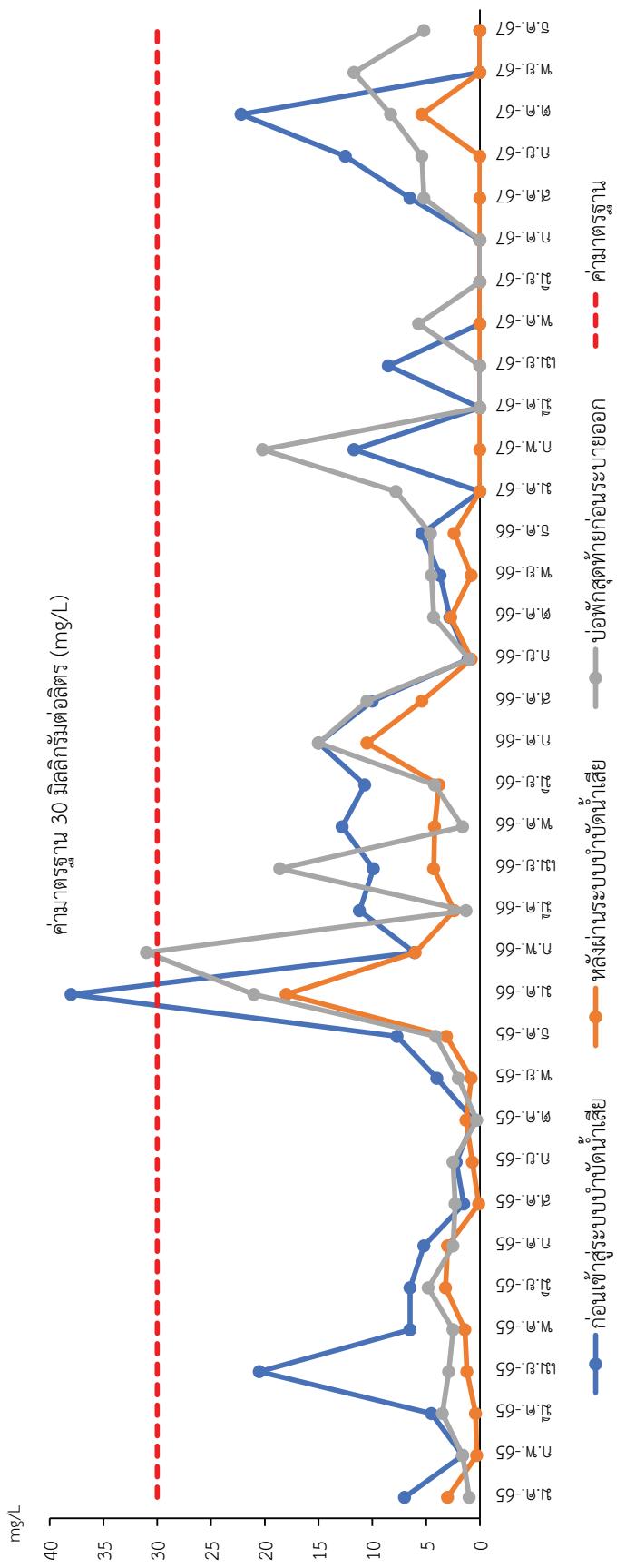
ST.3 คุณภาพน้ำที่ออกจากท่อระบายน้ำออกสู่แหล่งสังกัดของน้ำ

รูปที่ 4-2 นโยบายพัฒนาทรัพยากริเวอร์ไซด์ที่มนกรพันธ์



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรังสิตและน้ำแล้งเรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำที่ดีที่สุดของประเทศไทย พ.ศ. 2564 (ที่ดินที่ต้องการใช้ประโยชน์) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำที่ดีที่สุดของแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสักที่ต้องการให้ดีที่สุดของประเทศไทย พ.ศ. 2564 (ที่ดินที่ต้องการใช้ประโยชน์)

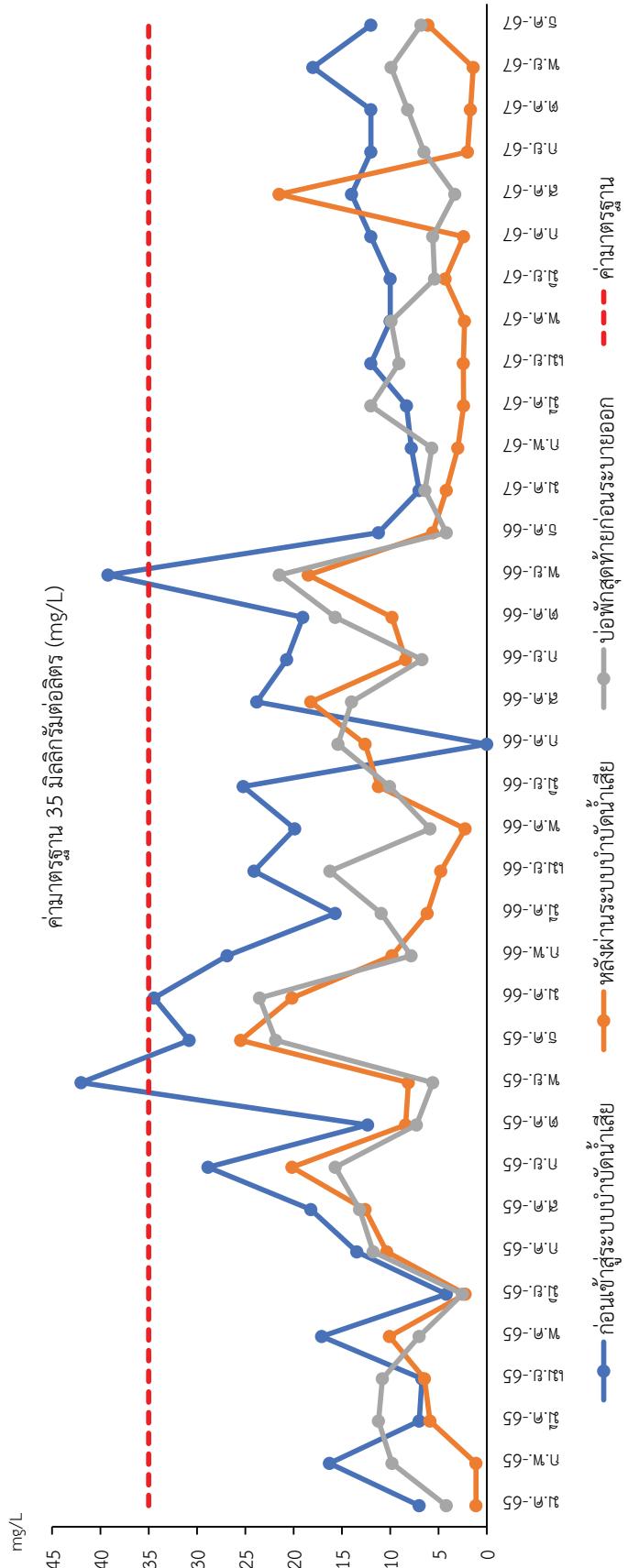
รุ่งที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ครุยานพาณิชย์



๑) บริการภาคตะวันออกทั้งสองฝ่ายจะต้องร่วมมือกันและสนับสนุนกันในเรื่อง การสนับสนุนภารกิจทางการค้าและเศรษฐกิจของประเทศที่ต้องการและสนับสนุนให้ประเทศที่ต้องการได้รับประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ กำหนดระยะเวลาครึ่งปีละครั้ง สำหรับการประเมินผลการดำเนินการและประเมินผลการสนับสนุน

บริษัท ไวน์ เว็บบิชัน จำกัด คือชื่อแบรนด์ จำกัด

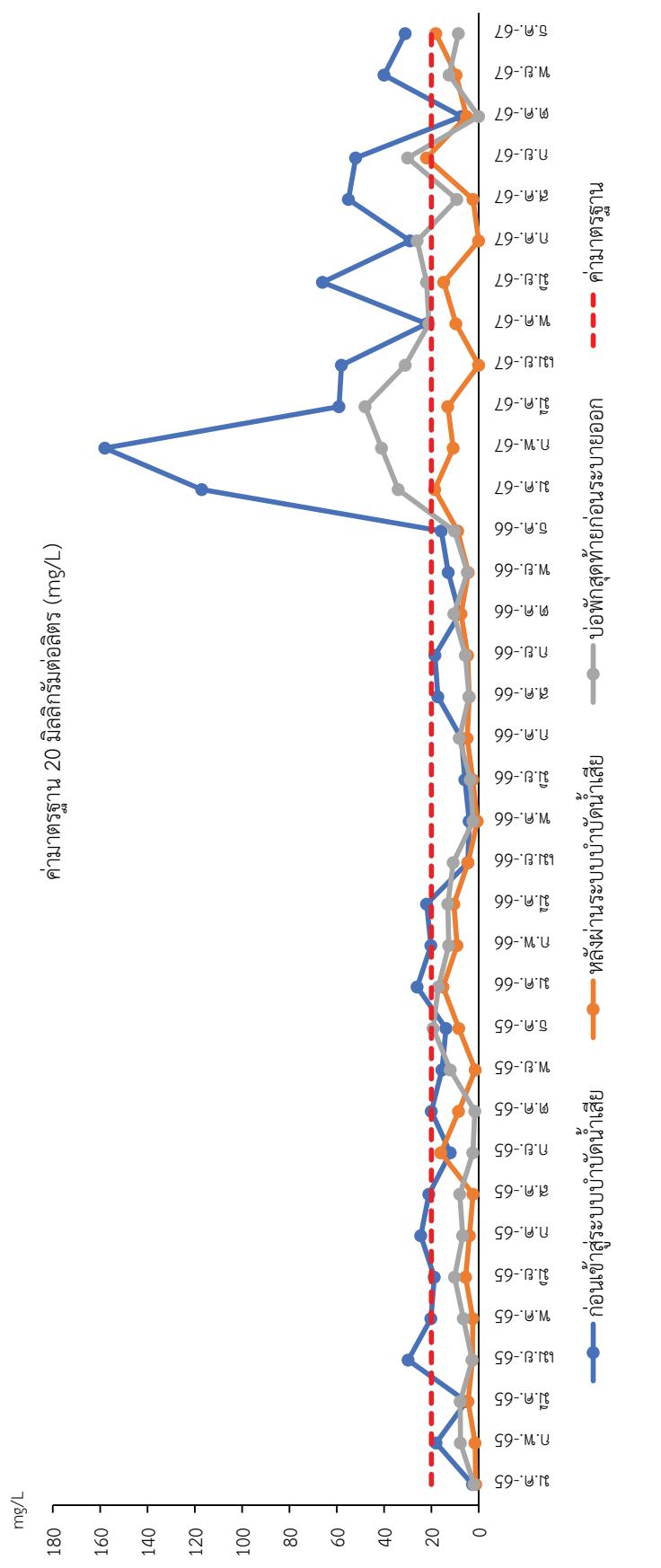
รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ ๑



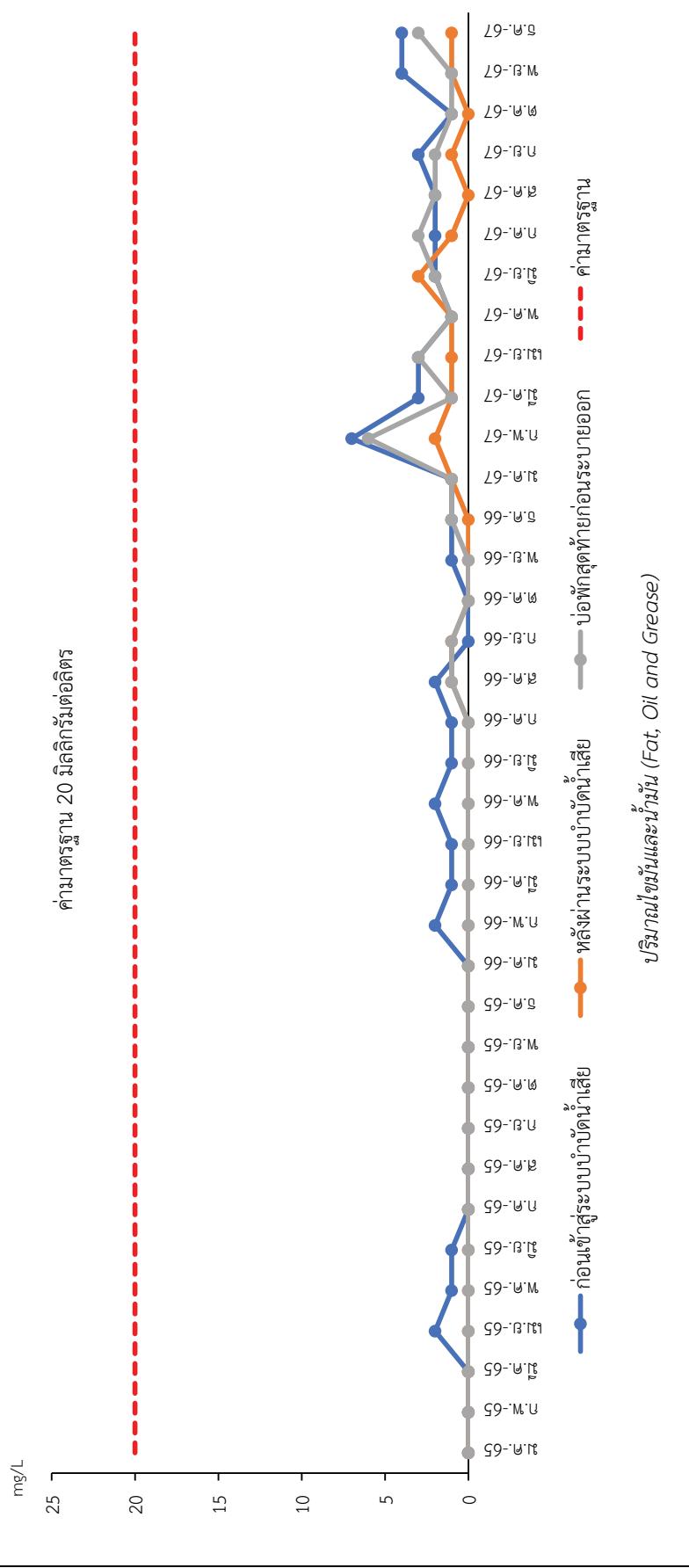
បរិមាណអំពីតាមទេសចរណ៍ (Total Kjeldahl Nitrogen)

โดยที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการและได้รับการอนุมัติจากนายกรัฐมนตรี จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราเป็นพระราชบัญญัติไว้ ดังนี้

รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง

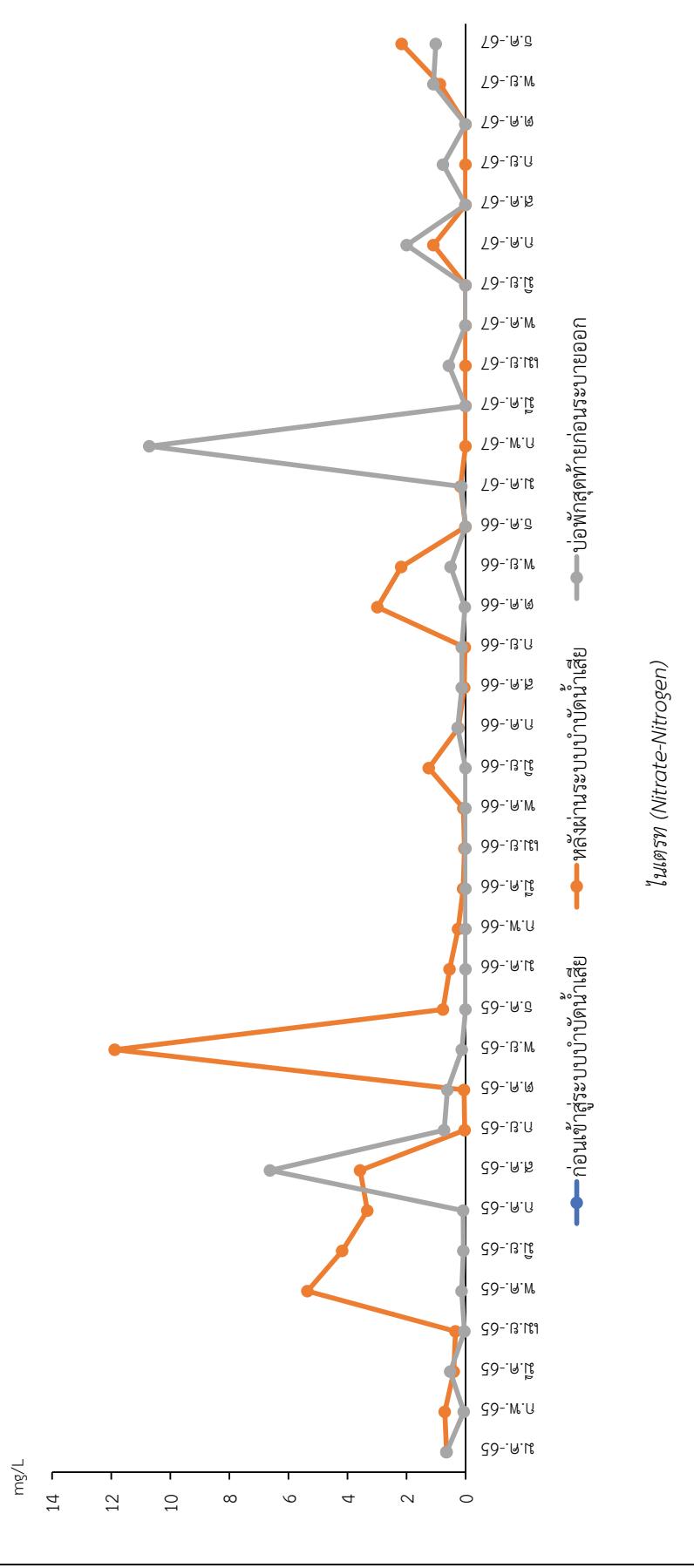


รูปที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวัดระหว่างห้องปฏิบัติการ

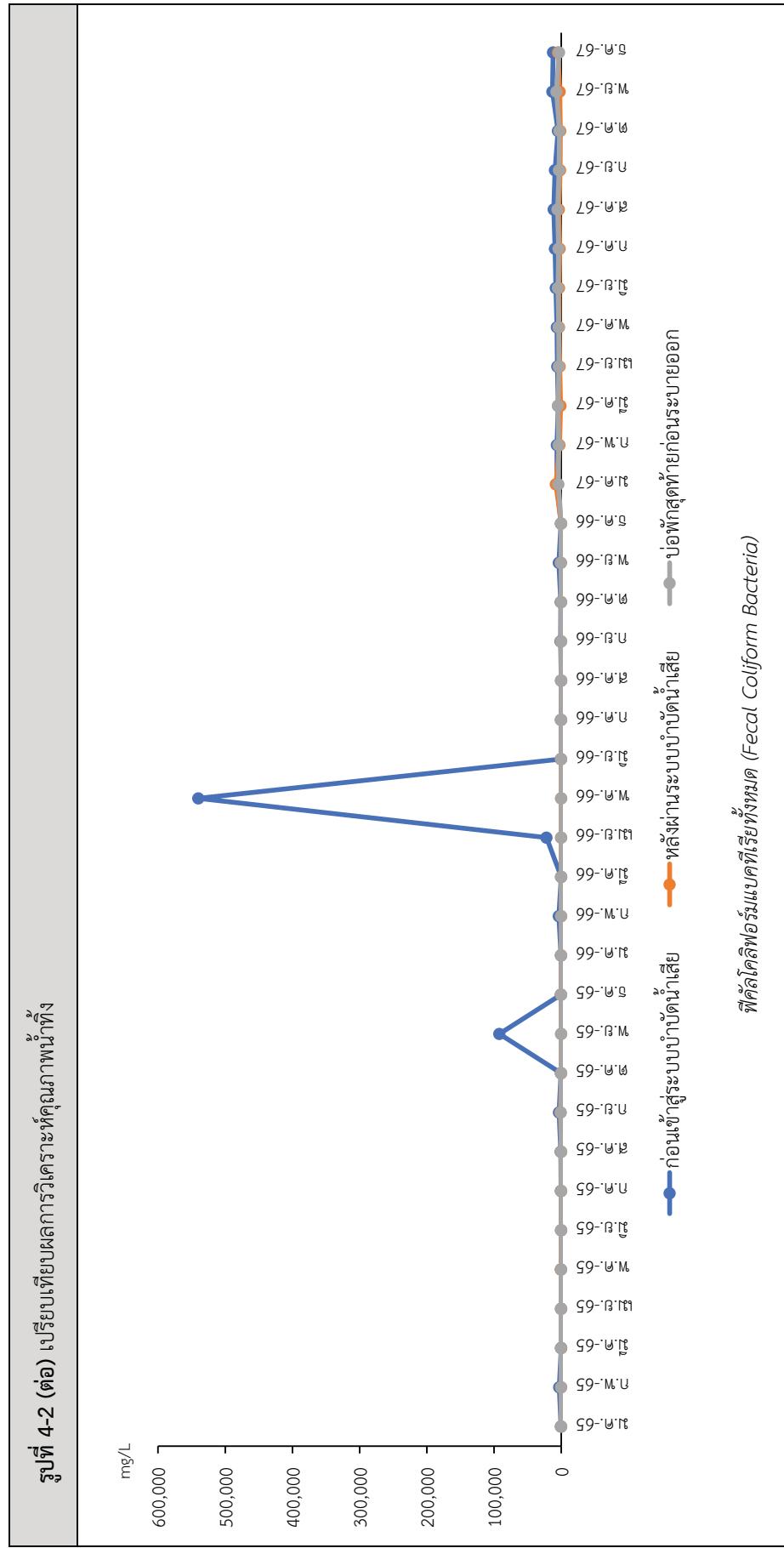


หมายเหตุ : 1) ประกอบด้วยห้องปฏิบัติการและห้องทดลอง ซึ่งได้รับการอนุมัติและรับรองแล้ว 2) กรณีที่ต้องการทราบค่าของสารที่ไม่ได้กล่าวมาในค่าพิชิตประจำที่จะนำมาใช้ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่ดูแลห้องปฏิบัติการทราบ 3) กรณีที่ต้องการทราบค่าของสารที่ไม่ได้กล่าวมาในค่าพิชิตประจำที่จะนำมาใช้ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่ดูแลห้องปฏิบัติการทราบ

รูปที่ 4-2 (ต่อ) ปริมาณพิษในแหล่งน้ำที่มีการจัดการด้วยวิธีการหักดิบและการหมัก



หมายเหตุ : ๑) ปริมาณของพิษที่มีการจัดการด้วยวิธีการหักดิบและการหมักลดลงมาก แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มน้ำดิบตามที่กำหนดไว้ ๒) การทดสอบคุณภาพน้ำดื่มน้ำดิบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มน้ำดิบตามที่กำหนดไว้ ๓) กรณีจัดสรุปประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ (พื้นที่จัดสรรประชุมชนฯ ๑)



หมายเหตุ : 1) ประการที่ควรทราบทั่วไปของครรภ์จะต้องมีความตื่นตัวและรู้สึกเจ็บปวดท้องเรื่อง ทำให้เกิดความไม่สงบในช่วงเวลาที่ต้องการจะนอนหลับ แต่ในกรณีที่เป็นครรภ์ที่มีความเสี่ยง เช่น ภาวะแทรกซ้อนทางเดินหายใจ หรือภาวะหัวใจล้มเหลว อาจมีอาการเจ็บปวดท้องร้าวที่รุนแรงมากกว่าปกติ ดังนั้น ผู้หญิงตั้งครรภ์ควรเฝ้าระวังและหากพบว่ามีอาการเจ็บปวดท้องร้าวอย่างรุนแรง ควรรีบพบแพทย์ทันที ไม่ควรลังเล เนื่องจากภาวะแทรกซ้อนทางเดินหายใจและหัวใจล้มเหลวเป็นภาวะที่มีความเสี่ยงสูงต่อชีวิตของแม่และเด็ก

พืชผลโดยพิพาร์มแบบที่รีบยังคงมอด (*Fecal Coliform Bacteria*)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลเลนท์ จำกัด

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. เตรียมเจ้าหน้าที่โดยอิมานวยความสะดวก และประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกไม่มีมีร่องจอด หรือป้ายต่างๆ ปิดบังบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ
2. การเคหะแห่งชาติควรตรวจสอบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น ตัวกรองหรือฟิลเตอร์ในระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น เนื่องจากบางจุดมีค่า Biochemical Oxygen Demand (BOD) ที่สูงเกินกว่าค่ามาตรฐาน
3. การเคหะแห่งชาติจะดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดการทับถมของตะกอนและสารอินทรีย์ต่างๆ