

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทึบบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำทึบบริเวณบ่อพักน้ำทึบหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 - 4.2.3 คุณภาพน้ำทึบบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายนอกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- 4.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
 - 4.3.1 คุณภาพน้ำทึบจากระบบบำบัดทึบ
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านอีืออาท จังหวัดชุมพร ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009/1419 ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2549 ดังเอกสารแนบ 1 โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และในส่วนที่โครงการยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ มีดังนี้

- จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำและบ่อหน่วยน้ำ เพื่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- ไม่มีการจัดสร้างสะพานลอย เนื่องจากปัจจุบันปริมาณการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการยังมีปริมาณที่น้อย โดยส่วนใหญ่จะเป็นการสัญจรของรถจักรยานยนต์ที่ประชาชนนิยมขับขี่ภายในหรือระหว่างพื้นที่โครงการ ประกอบกับลักษณะของถนนสาธารณะที่ผ่านบริเวณพื้นที่โครงการเป็นถนนลาดยางขนาด 2 ช่องทางจราจร

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำที่ปรับน้ำจดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ปรับน้ำจดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำที่ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ค่าไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และพีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2567 และของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในเดือนมีนาคม 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

4.2.2 คุณภาพน้ำที่ปรับน้ำบ่อพักน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

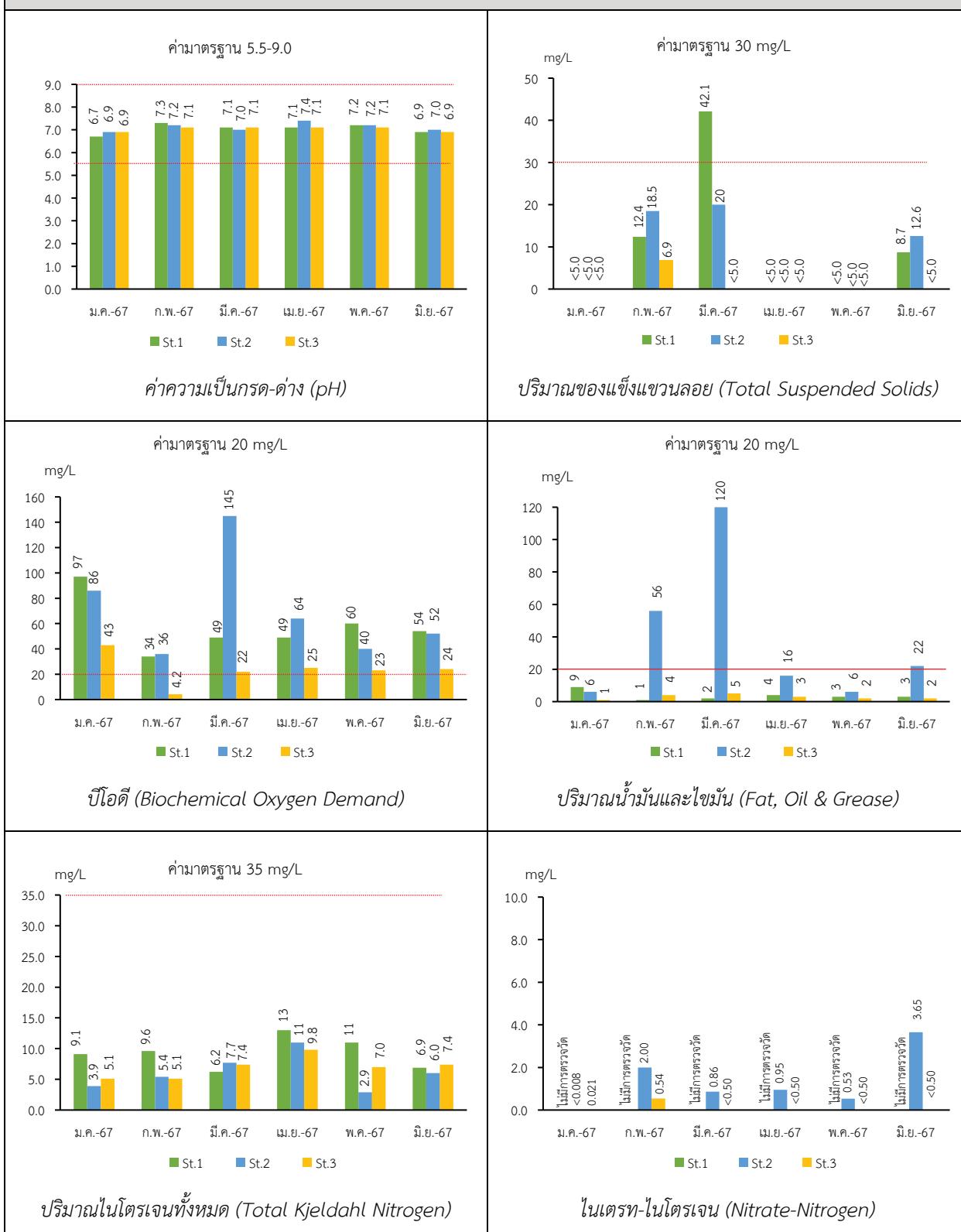
จากการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ปรับน้ำบ่อพักน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำที่ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ค่าไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และพีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2567 และค่าน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนมิถุนายน 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่้งจากแหล่งกำเนิด มลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ซึ่งปัจจัยที่ทำให้เกิดค่าน้ำมันและไขมันที่สูงอาจ เกิดจากการร่วง落ของน้ำมันเครื่องจากการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ดังรูปที่ 4-1

4.2.3 คุณภาพน้ำที่ปรับน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

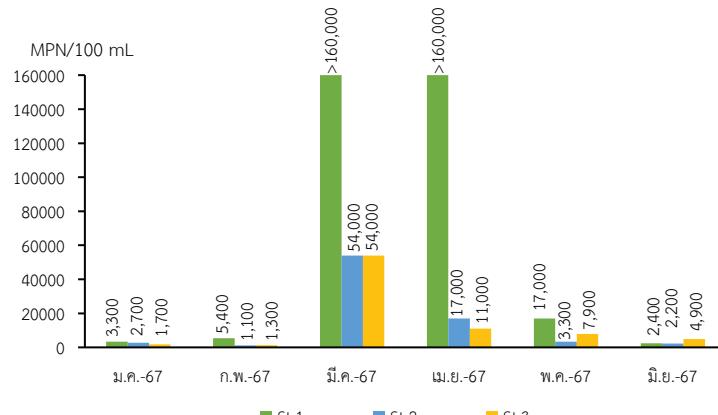
จากการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ปรับน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำที่ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ค่าไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) และพีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม 2567 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) ดังรูปที่ 4-1

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ปรับน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือน มีนาคม 2567 ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) มีค่าที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากการร่วง落ของน้ำมันเครื่องจากการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงทำให้น้ำที่ปรับน้ำบ่อพักน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ปนเปื้อนได้ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการขุดลอกห้องระบายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่าง สม่ำเสมอเพื่อเป็นการติดตามประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่งบประมาณที่บ่อบริเวณเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-1 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



ฟีคอลิโคฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

หมายเหตุ :
 St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
 St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
 St.3 = บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

4.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.3.1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบร่วม คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนเมษายน 2565 และในปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid) ในปี 2564 (เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม) และในเดือนมกราคม 2565 และค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในเดือนกันยายน 2564 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (ตารางที่ 4-1) จะเห็นได้ว่า ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานและอาจมีแนวโน้มที่มากขึ้น ดังนั้นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียควรตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมไปถึงควรหมั่นชุดลอกระบบระบายน้ำ กำจัดกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตามทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำพิพากษา

ตัวชี้วัด/Parameters	หน่วย	ผลวิเคราะห์ 2564												Standard ¹⁾						
		กรดด่าง			สิ่งทารุณ			ก๊าซมลชน			ตุล samt			พิษจิราภัย			ค่ามาตรฐาน			
ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.3				
pH	-	7.22	7.87	7.58	6.85	6.79	7.66	6.73	7.15	7.81	7.58	7.43	7.67	6.98	7.38	7.56	7.36	7.57	7.16	5.5-9.0
TSS	mg/l	488	43	55	6	7	53	369	226	43	23.7	18.3	14.6	7.6	4.8	7.6	15.8	16.2	48.5	≤30
BOD	mg/l	33.5	12.2	23.2	24.50	8.0	3.5	58.0	8.0	5.5	7.9	9.0	9.5	3.7	4.6	6.7	0.3	0.6	1.1	≤20
FOG	mg/l	1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/l	-	0.721	0.027	-	0.274	0.467	-	0.118	<0.008	-	0.235	0.561	-	3.496	6.584	-	1.224	2.622	-
TKN	mg/l	13.38	8.40	9.52	10.08	7.0	3.80	3.92	3.08	38.36	1.96	0.56	0.28	8.40	7.84	8.40	14.00	7.00	10.08	≤35
FCB	MPN/100 mL	70	130	22	7.8	4.5	<1.8	14	7.8	2,200	18	<1.8	240	33	12	540	280	350	-	-
ผลวิเคราะห์ 2565																				
ตัวชี้วัด/Parameters	หน่วย	กรดด่าง			ก๊าซมลชน			ไขมัน			เมทานอล			พิษภาคภูมิ			ค่ามาตรฐาน			
ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.3				
pH	-	7.23	7.09	7.71	7.13	6.97	6.88	6.91	6.83	6.57	6.54	6.64	6.74	6.70	6.84	6.67	6.70	6.84	5.5-9.0	
TSS	mg/l	14.7	15.2	38.5	6.2	1.3	9.8	28.0	3.2	13.8	20.2	4.7	11.2	19.0	9.4	5.4	20.5	9.4	5.4	≤30
BOD	mg/l	13.4	2.6	1.1	7.5	3.6	4.5	22.8	0.7	3.4	15.7	9.2	22.2	7.2	7.0	6.0	10.2	7.0	6.0	≤20
FOG	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/l	-	1.224	2.029	-	0.035	0.037	-	1.201	1.503	-	2.482	1.719	-	2.355	1.805	-	2.355	1.805	-
TKN	mg/l	7.00	2.80	3.08	14.00	10.36	11.20	21.00	16.80	13.16	10.50	9.10	10.15	12.12	8.15	12.43	12.04	8.15	12.43	≤35
FCB	MPN/100 mL	79	41	24	13,000	1,300	79	240	<1.8	140	49	33	23	330	23	11	70	23	11	-

หมายเหตุ : St.1 = จุดเริ่มต้นก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
 St.2 = จุดที่บ่มเพาะเชื้อในระบบบำบัดน้ำเสีย
 St.3 = บ่อพักสัดด้วยอนรรษบานถังสำหรับการทดสอบค่าคุณภาพน้ำที่มีการจราจรทางน้ำที่ต้องห้ามสิ่งปฏิกูล
 1) ประการทั่วไปของพิษทางน้ำและสิ่งแวดล้อม รีบด้วยความรวดเร็วทันท่วงทันตามความต้องการของผู้ให้บริการน้ำที่มีค่ามาตรฐานตามที่ต้องห้ามสิ่งปฏิกูล
 TSS = Total Suspended Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen FCB = Fecal Coliform Bacteria
 - = จุดที่บ่มเพาะก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถตรวจวัดค่าได้

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำพื้นที่

ตัวชี้วัด/Parameters	หน่วย	ผลวิเคราะห์ 2565												Standard ¹⁾						
		กรอกตาม			สังหาชม			ก๊ามยาน			ตุลตาม			พิษจิตาภัย						
		ST.1	ST.2	ST.3	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	-	6.67	6.62	6.63	7.20	7.11	7.01	6.42	6.32	7.01	6.67	7.18	7.52	6.10	6.11	6.15	6.42	6.83	5.5-9.0	
TSS	mg/l	9.3	8.2	9.0	5.8	1.5	3.5	12.8	5.6	3.5	4.9	2.4	1.7	117.3	6.5	2.0	98.0	2.8	8.5	≤30
BOD	mg/l	18.5	17.2	6.7	18.0	5.6	5.2	28.0	15.0	5.2	11.0	4.4	11.0	18.5	8.0	11.6	22.5	18.6	12.9	≤20
FOG	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/l	-	0.074	0.039	-	0.833	0.072	-	0.023	0.032	-	0.049	0.897	-	0.089	11.959	-	0.045	1.298	-
TKN	mg/l	22.12	10.08	34.16	33.40	22.02	18.74	25.48	18.20	15.40	12.32	12.04	11.20	42.00	1.96	1.68	35.72	5.74	11.60	≤35
FCB	MPN/100 mL	2,400	17	11,000	82	22	120	820	230	270	350	240	22	9,200	78	40	540	84	320	-
ผลวิเคราะห์ 2566															มาตรฐาน					
ตัวชี้วัด/Parameters	หน่วย	กรอกตาม			ก๊ามพันธ์			แม่น้ำตาม			แม่น้ำยาน			พิษทางเพศ						
		ST.1	ST.2	ST.3	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	-	6.6	6.6	6.6	6.58	6.54	7.42	6.68	6.14	7.51	6.52	6.73	6.80	7.78	7.40	7.35	6.66	6.63	6.37	5.5-9.0
TSS	mg/l	32	23	20	29.4	6.0	13.4	1.8	6.6	3.4	5.0	3.5	24.4	5.7	2.6	12.3	31.5	8.2	14.8	≤30
BOD	mg/l	21	17	15	22.5	16.1	15.8	22.0	16.3	15.5	25.0	2.0	11.5	12.2	10.7	2.8	20.6	15.2	16.2	≤20
FOG	mg/l	<5	<5	<5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	≤20
Nitrate	mg/l	-	0.903	0.468	-	0.117	2.193	-	0.050	<0.008	-	0.050	0.152	-	1.656	3.670	-	<0.008	4.595	-
TKN	mg/l	28.00	21.56	20.72	12.88	8.96	9.52	24.08	18.48	17.36	32.48	17.92	27.44	22.68	10.64	9.80	36.40	12.04	16.24	≤35
FCB	MPN/100 mL	280	2.2	2.0	20	<1.8	350	<1.8	350	9,200	540	23	4,300	20	35	70	14	21	-	

หมายเหตุ : St.1 = จุดเป็นน้ำก่ออิฐปูนแบบบ้านเรือนที่เสีย

St.2 = จุดเป็นห้องน้ำที่บ้านเรือนที่เสีย

St.3 = บ่อพักส้วมที่บ้านเรือนที่เสีย

1) ปริมาณคราบหัวใจฟองน้ำและเส้นใยที่เสีย หรือ กากหมอน้ำตารักษาความต้องการออกซิเจนเพื่อให้มีสุขภาพที่ดีตามที่ต้องการ (พ.ศ.2564 (พื้นที่จังหวัดเชียงใหม่))

TSS = Total Suspended Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen FCB = Fecal Coliform Bacteria

- = จุดเป็นน้ำก่ออิฐปูนที่บ้านเรือนที่เสีย

- = จุดเป็นห้องน้ำที่บ้านเรือนที่เสีย

- = จุดเป็นบ่อพักส้วมที่บ้านเรือนที่เสีย

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ตัวปัจจัย	หน่วย	ผลกระทบ										ผลวินิจฉัย					ตั้งมาตรฐาน			Standard ¹⁾	
		กรอกขาว			สีเหลือง			กัมมานะ			ตุลตาม			พิเศษจิกานุ		ตั้งมาตรฐาน					
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	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	-	6.45	6.34	6.46	7.83	7.51	7.44	7.28	7.33	7.20	7.59	7.45	6.80	7.12	7.4	6.97	7.82	7.18	7.01	5.5-9.0	
TSS	mg/l	6.2	4.8	12.3	14.4	12.6	10.6	0.9	6.1	1.0	3.2	3.0	24.4	0.5	3.7	0.9	2.9	1.7	1.2	≤30	
BOD	mg/l	15.8	12.6	16.8	20.0	11.6	6.0	13.1	5.0	4.0	9.1	7.7	11.5	47.0	4.8	10.6	38.4	15.4	11.8	≤20	
FOG	mg/l	1	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	≤20	
Nitrate	mg/l	-	0.024	3.670	-	0.024	2.120	-	1.132	0.042	-	<0.008	0.152	-	3.550	3.890	-	2.824	2.744	-	
TKN	mg/l	26.60	18.20	9.80	19.04	18.20	17.92	20.72	5.88	3.36	22.40	10.08	27.44	29.40	21.28	16.24	13.44	8.11	8.68	≤35	
FCB	MPN/100 mL	2,400	260	35	240	260	12	160	17	11	210	13	23	28	17	11	540	21	25	-	
ผลวินิจฉัย 2567																					
ตัวปัจจัย	หน่วย	กรอกขาว			กัมมานะ			แม่น้ำดม			แม่น้ำดม			พิเศษจิกานุ		น้ำทิ้ง		น้ำทิ้ง			
		ST.1	ST.2	ST.3	ST.1	ST.2	ST.3	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	-	6.7	6.9	6.9	7.3	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	7.4	7.1	7.2	7.2	7.1	6.9	7.0	6.9	5.5-9.0	
TSS	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	12.4	18.5	6.9	42.1	20.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8.7	12.6	<5.0	≤30	
BOD	mg/l	97	86	43	34	36	6.2	49	145	22	49	64	25	60	40	23	54	52	24	≤20	
FOG	mg/l	9	6	1	1	56	4	2	120	5	4	16	3	3	6	2	3	22	2	≤20	
Nitrate	mg/l	-	<0.008	0.021	-	2.00	0.54	-	0.86	<0.50	-	0.95	<0.50	-	0.53	<0.50	-	3.65	<0.50	-	
TKN	mg/l	9.1	3.9	5.1	9.6	5.4	5.1	6.2	7.7	7.4	13	11	9.8	11	2.9	7.0	6.9	6.0	7.4	≤35	
FCB	MPN/100 mL	3,300	2,700	1,700	5,400	1,100	1,300	>160,000	54,000	54,000	>160,000	17,000	11,000	17,000	3,300	7,900	2,400	2,200	4,900	-	

หมายเหตุ : St.1 = จุดเริ่มขึ้นก่อ宇宙เชื้อรังแบบเบื้องต้นได้เสีย

St.2 = จุดเริ่มขึ้นก่อ宇宙เชื้อรังแบบเบื้องต้นได้เสีย

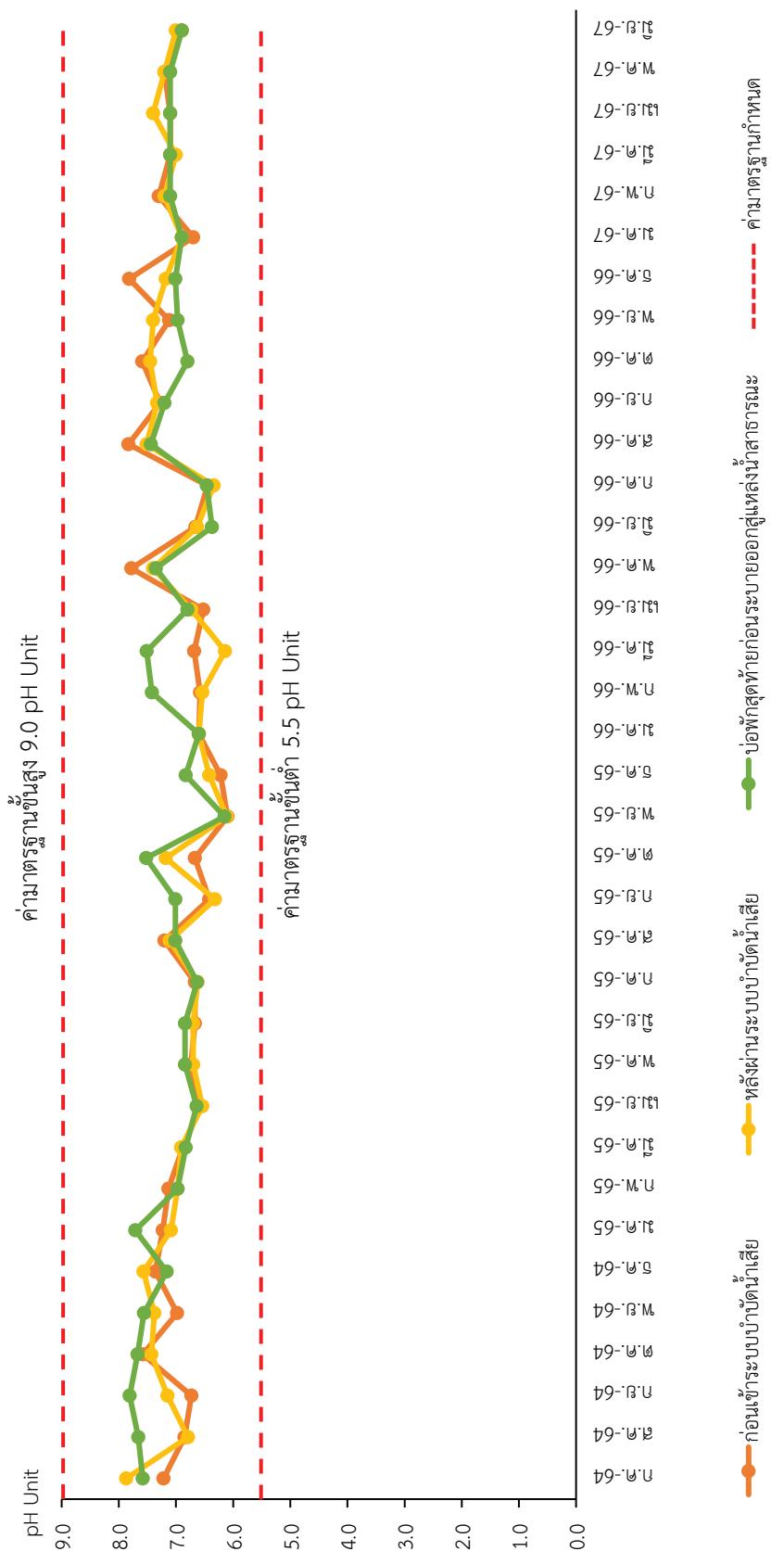
St.3 = บ่อทึบสัดท้ายอนรำบากที่ตั้งไว้สำหรับจัดการขยะ

1) ประการทั่วไปของพิษภัยทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อม รีบถ ก้ามดูดราตรีทั่วไปที่จะทำให้เกิดผลพิษประดิษฐ์ที่ต้องระวังอย่างมาก

TSS = Total Suspended Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen FCB = Fecal Coliform Bacteria

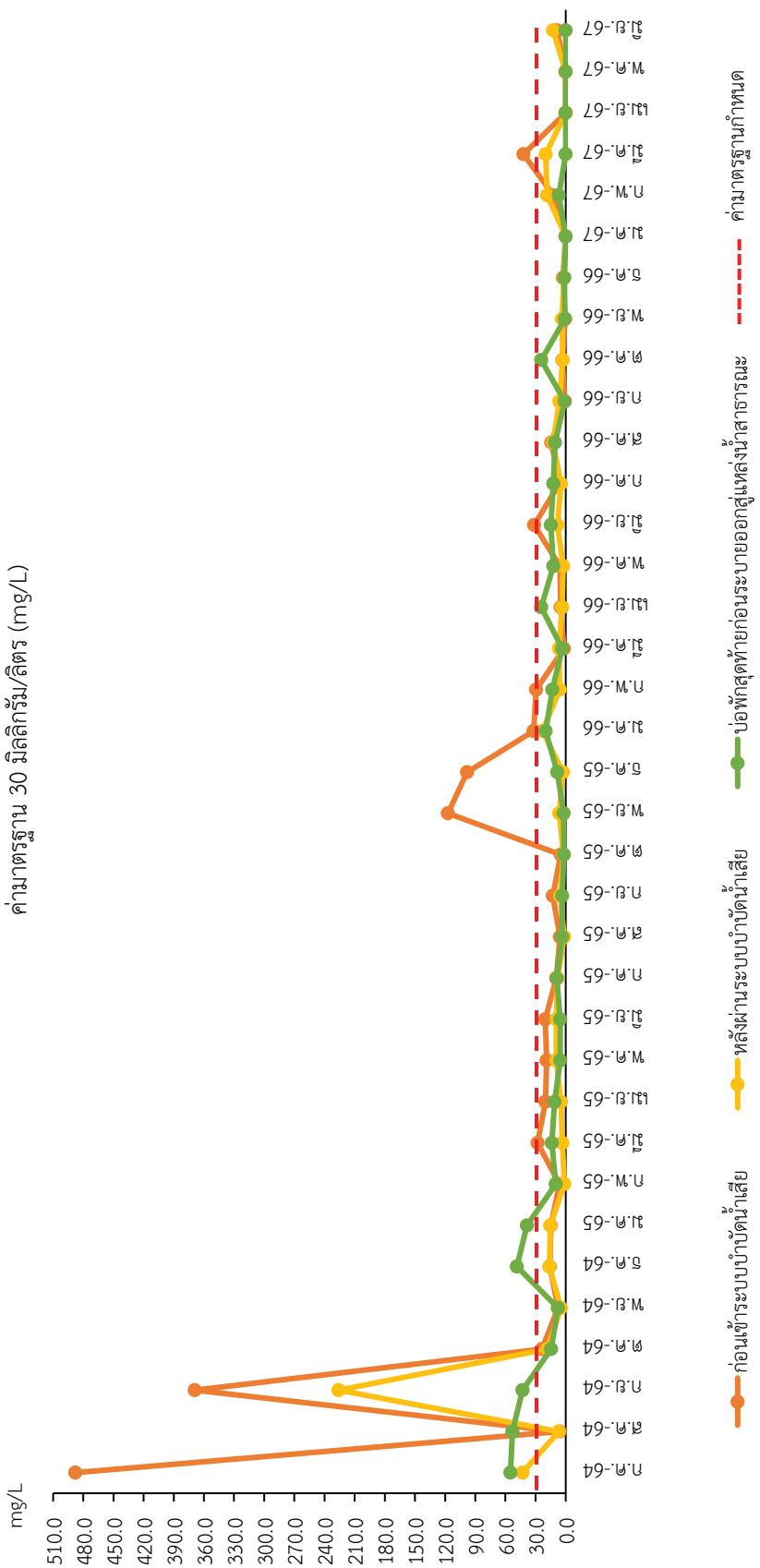
- = จุดที่ก่อ宇宙เชื้อรังแบบเบื้องต้นได้เสียไม่สามารถจัดวัดค่าในตรงนั้นได้

รูปที่ 4-2 กราฟประยุทธ์ที่บ่งบอกว่าห้ามกางหนัง



บริษัท ไมเน็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

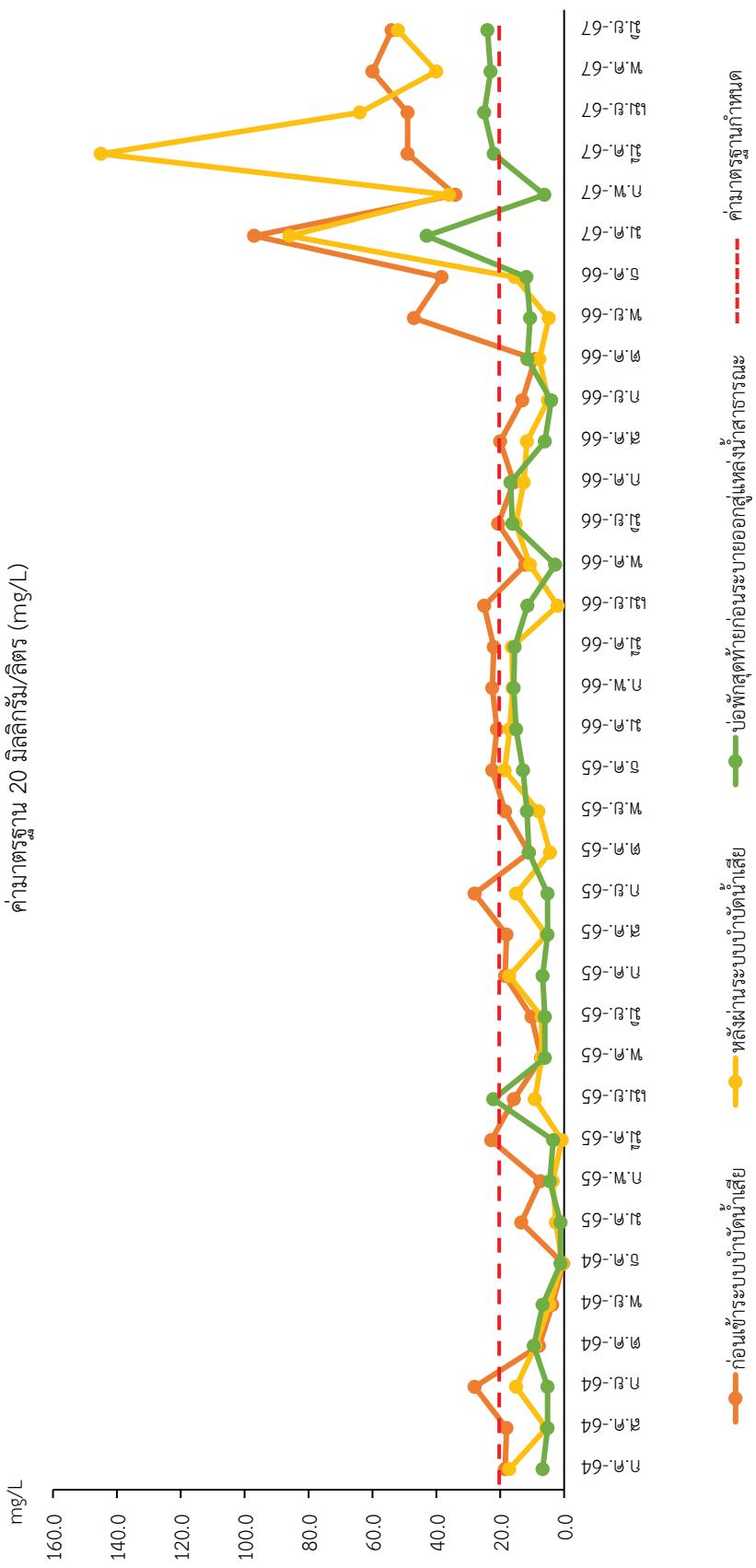
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเบรเยลเพธย์บลัดวีเดร ทดสอบทางวิทยาศาสตร์เคมีทางห้อง



ข้อมูลที่ 4-2 (ต่อ) ประการศรัทธาท่วงทุพยากรธรรมชาติและร่องรอยของมนุษย์ที่ไม่เจตนา (พ.ศ. 2564 (ที่ตนจัดตั้งประจำไว้))

หมายเหตุ : 1) ประการศรัทธาท่วงทุพยากรธรรมชาติและร่องรอยของมนุษย์ที่ไม่เจตนา เรื่อง การทดสอบมาตรฐานควบคุมการระบุชนิดของสารเคมีที่ไม่เจตนาที่มีอยู่ในน้ำเสียที่ได้รับการรักษาไว้ในช่วงเวลาที่ไม่ได้ระบุไว้

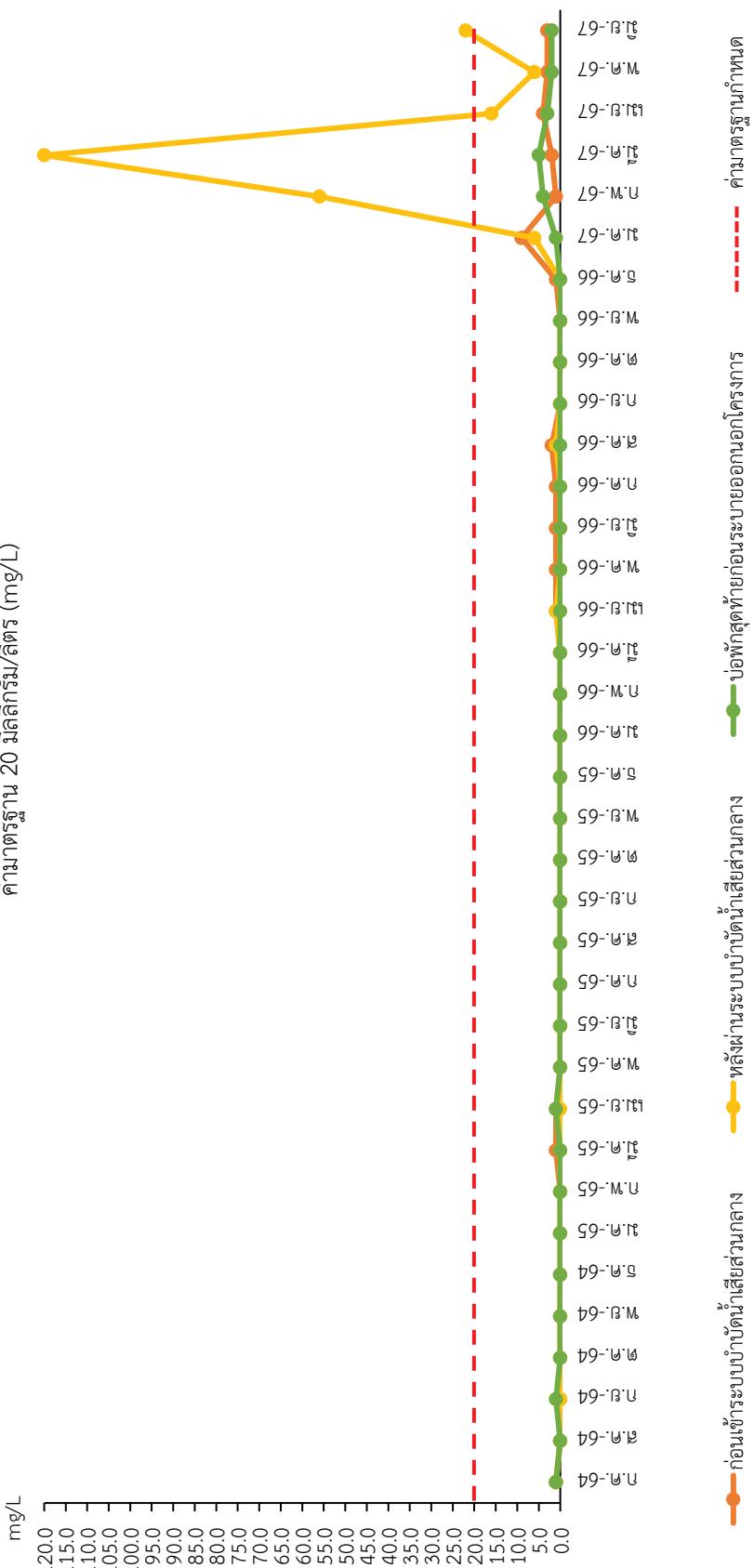
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเบรเยลเพื่อประเมินค่าทางเคมีทางน้ำ



หมายเหตุ : 1) ประกอบกราฟระหว่างพิษภัยการบรรจุขยะที่ได้รับมาตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไปจะทำให้เกิดการรบกวนต่อสิ่งแวดล้อม เรื่อง กារหมุดมตามตราประทุมการระบายน้ำที่ไม่ใช่ช่องทางเดินทางที่อนุญาตไว้ ที่ตั้งจุดตั้งกรอบประปา พ.ศ.2564 (ที่ตั้งจุดตั้งกรอบประปา ก)

บีโอด (Biochemical Oxygen Demand)

รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์คุณภาพน้ำ

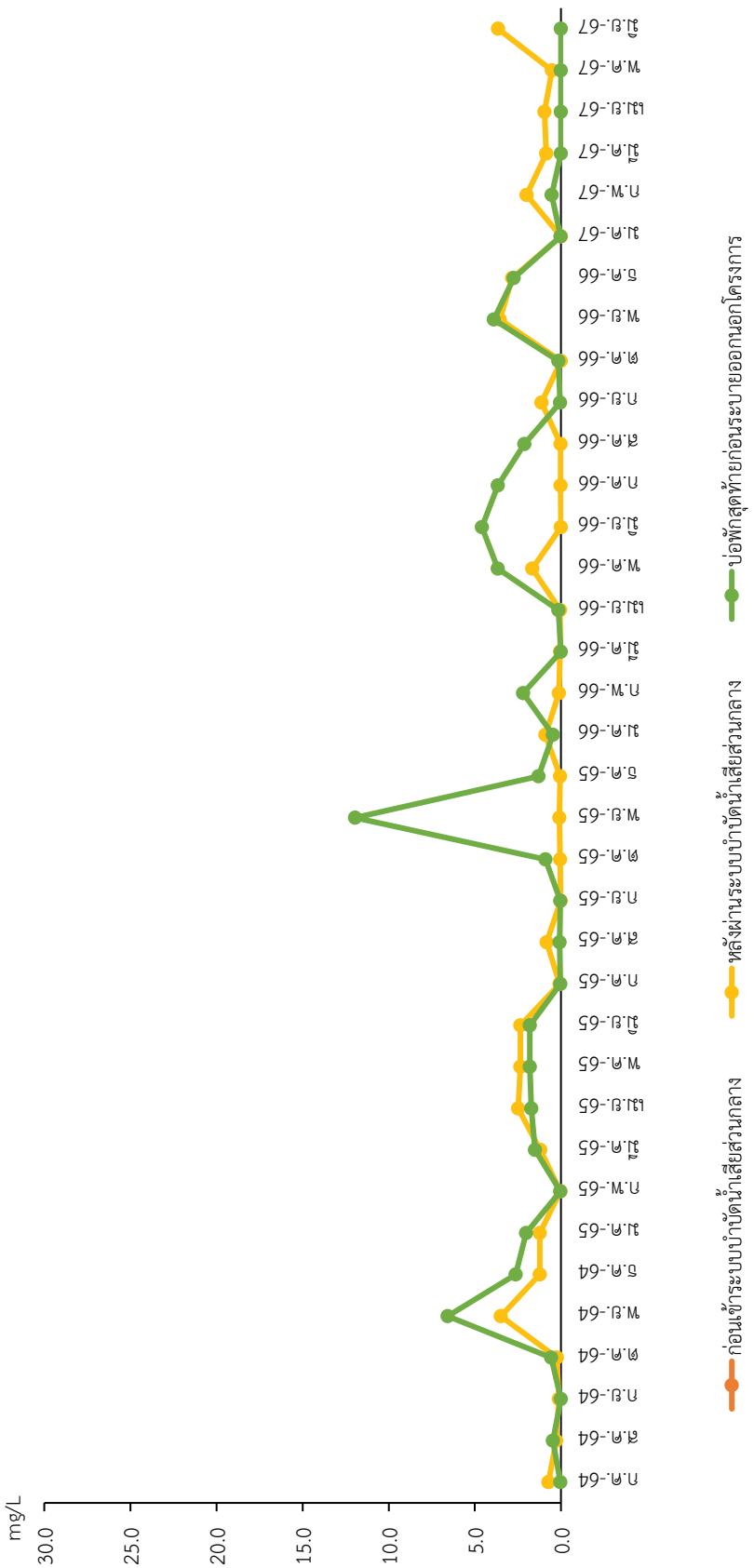


หมายเหตุ : บัญชีรายรับ-รายจ่ายของหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นตามมาตรา ๑๙ ของ พ.ร.บ.งบประมาณฯ ให้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายรับ-รายจ่ายของหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นตามมาตรา ๑๙ ของ พ.ร.บ.งบประมาณฯ แต่ไม่ใช้บัญชีรายรับ-รายจ่ายของหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นตามมาตรา ๑๙ ของ พ.ร.บ.งบประมาณฯ ให้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายรับ-รายจ่ายของหน่วยงานที่ได้รับการยกเว้นตามมาตรา ๑๙ ของ พ.ร.บ.งบประมาณฯ

ຂໍ້ມູນການອະນຸມາດ (Eat Oil and Grease)

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

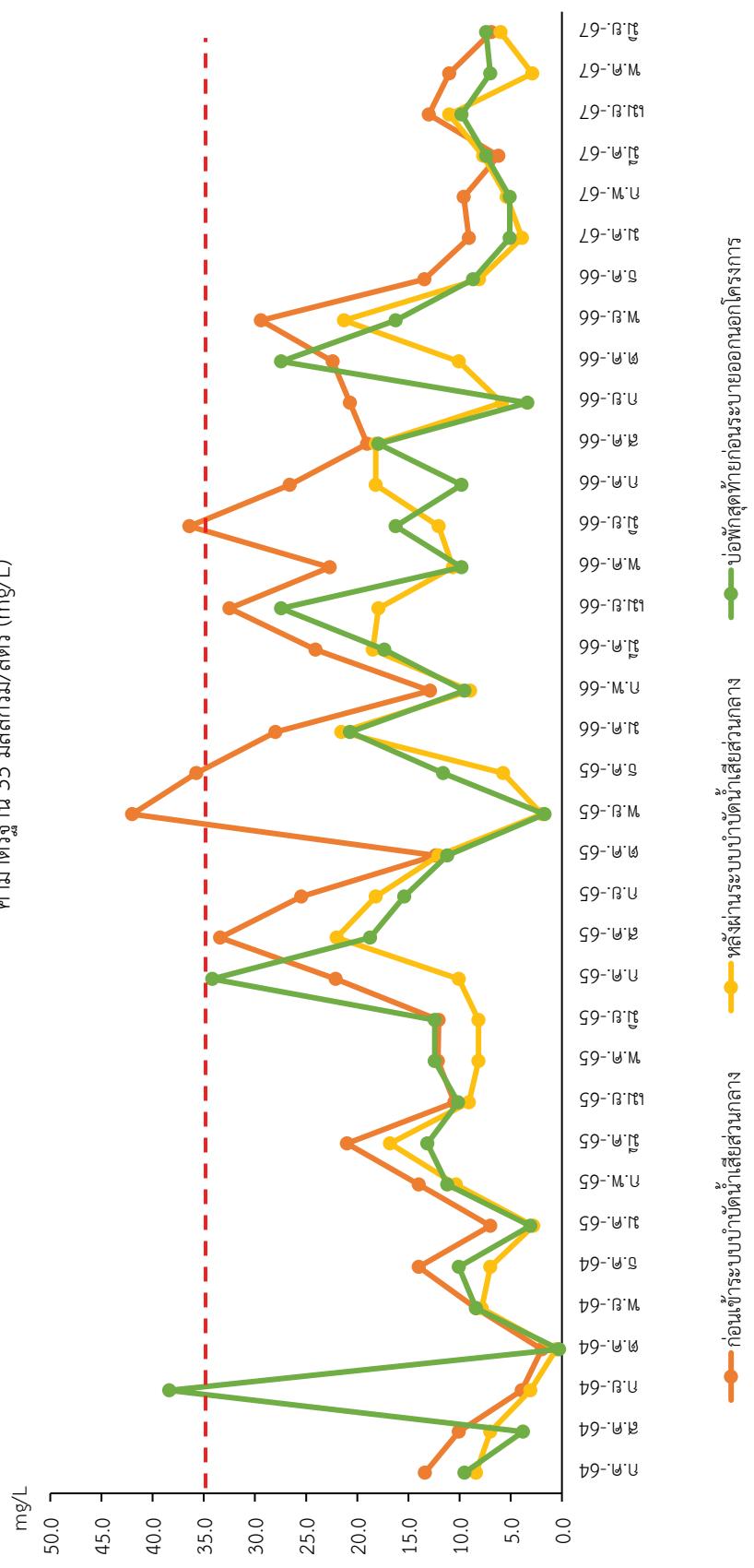
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟประวัติของปริมาณสารอนามัยในแหล่งน้ำที่



“นิตรอเจน” (Nitrate-Nitrogen)

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำพื้นที่จังหวัดที่ไม่ต้องปฏิรูปประเภทที่ไม่จำต้อง พ.ศ.2564 (ที่ตั้งดัชนีสารประกอบฯ)
* จุดกันน้ำบริเวณก่อนที่น้ำสู่ช่วงบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

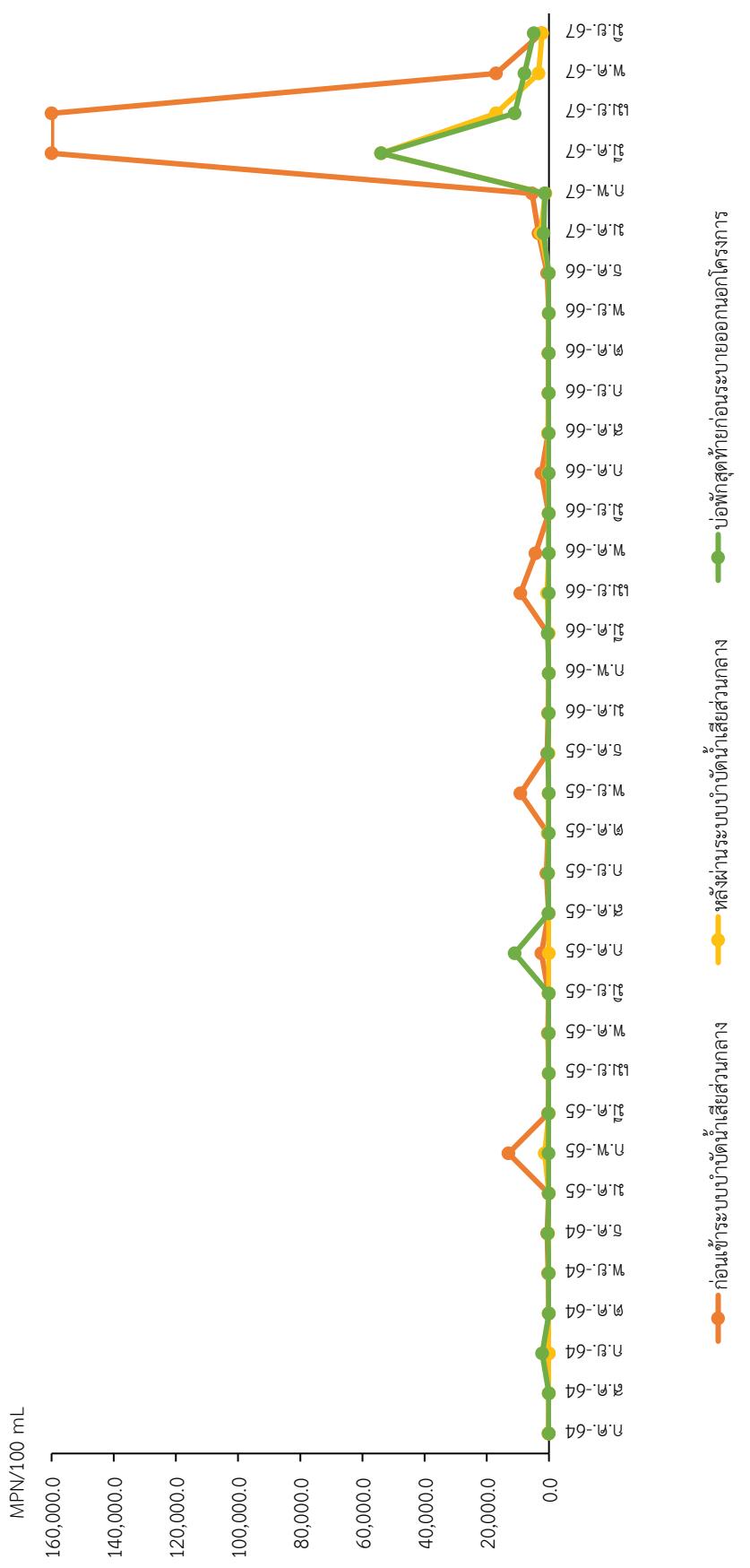
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟบล็อกเรียงแบบบล็อกเกิร์ราห์ที่คุณภาพน้ำดี



ทั้งๆ กล่าว (Total Kieldahl Nitrogen)

- ก่อนที่เราจะมาบันทึกเสียงส่วนหนึ่ง
- หลังการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนหนึ่ง
- บ่อพักตอ๊อกกาก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ

સ્કૂલ પરિષદ નું વિભાગ કરી રહેલું હૈ



๑. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับซื้อเม็ดเงินที่มีจำนวนต่ำกว่า ๐.๐๕ บาท ต่อ ๑ รายการ

ເວັບໄຕໂຄສິຫໂຄຣງ (E. coli) (ອາຫານຮຽນ) (Fecal Coliform Bacteria)

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. โครงการควรหมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
2. โครงการหมั่นชุดลอกตะกอนออกจากท่อระบายน้ำและประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยจัดการไขมันออกจากถังดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ