

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กองทัพเรือ ซอยแบะริง ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/9837 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2552 ดังเอกสารแนบ 1 ผู้ดูแลโครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยยังมีมาตรการที่โครงการไม่สามารถปฏิบัติได้ ดังต่อไปนี้

1. ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” บริเวณที่จอดรถของโครงการ เพื่อเป็นการลดมลพิษทางอากาศที่จะเกิดขึ้นภายในโครงการ โดยปัจจุบันผู้จัดการที่ดูแลโครงการได้กำชับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ดูแลเรื่องการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสลัจุดเก็บตัวอย่างในแต่ละเดือน พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

ยกเว้นค่าของแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 2 และอาคาร 6 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 3 และอาคาร 5 ในเดือนมีนาคม 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 4 ในเดือนเมษายน 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 5 และอาคาร 4 ในเดือนพฤษภาคม 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 6 และอาคาร 2 ในเดือนมิถุนายน 2566 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร ทุกจุดและในทุกเดือน ค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 2 และ อาคาร 6 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 3 และอาคาร 5 ในเดือนมีนาคม 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 4 ในเดือนเมษายน 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 5 และอาคาร 4 ในเดือนพฤษภาคม 2566 และบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 6 และอาคาร 2 ในเดือนมิถุนายน 2566 ค่าปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 7 ในเดือนมกราคม 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 6 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 3 และอาคาร 5 ในเดือนมีนาคม 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 5 ในเดือนพฤษภาคม 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร 6 และอาคาร 2 ในเดือนมิถุนายน 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.) ดังรูปที่ 4-1

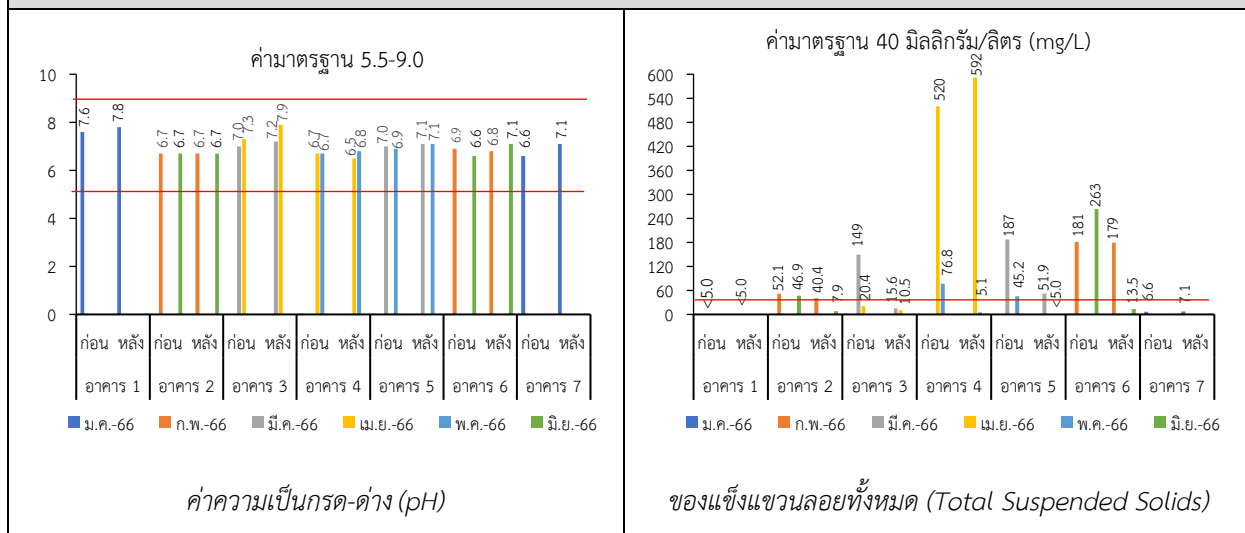
4.2.2 คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดบริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำอาคาร ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข.)

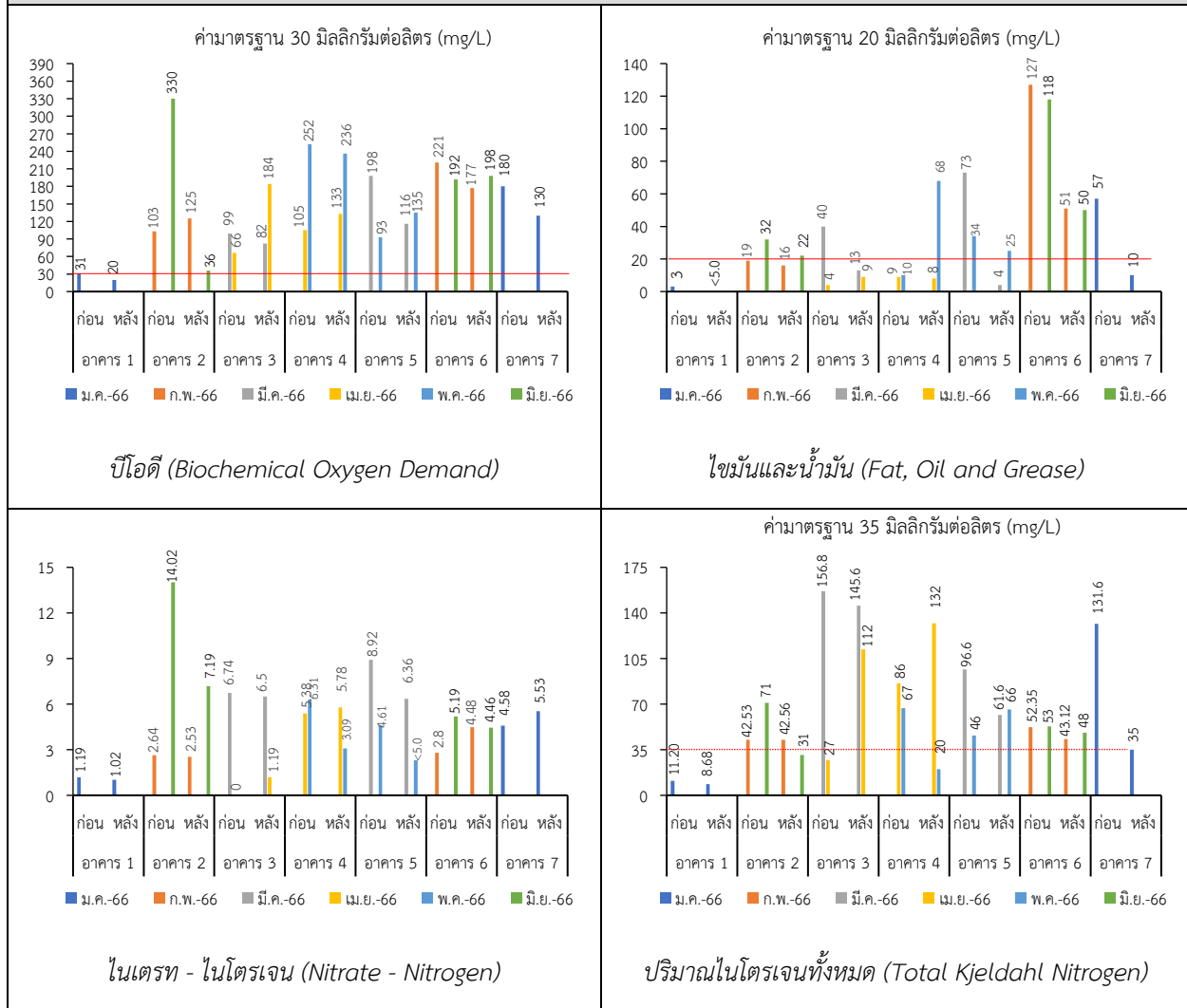
ยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ในเดือนมีนาคม 2566 และบริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 ในเดือนเมษายน 2566 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 7 ในเดือนมกราคม 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และอาคาร 6 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 และอาคาร 5 ในเดือนมีนาคม 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 และอาคาร 3 ในเดือนเมษายน 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 และอาคาร 4 ในเดือนพฤษภาคม 2566 และบริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 และอาคาร 2 ในเดือนมิถุนายน 2566 ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 2 และอาคาร 6 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 3 และอาคาร 5 บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 4 และอาคาร 3 บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 5 ในเดือนพฤษภาคม 2566 บริเวณจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร 6 และอาคาร 2 ในเดือนมิถุนายน 2566

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดค่าการสารให้ลดลงได้ แต่ยังไม่สามารถบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานได้ ทางผู้ดูแลควรหมั่นตรวจสอบและชุดลอกท่อระบายน้ำ ตรวจสอบตัวกรองหรือฟیلเตอร์ในระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการลดค่าการสารภายในระบบบำบัดน้ำเสียให้ลดลง ดังรูปที่ 4-1

รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

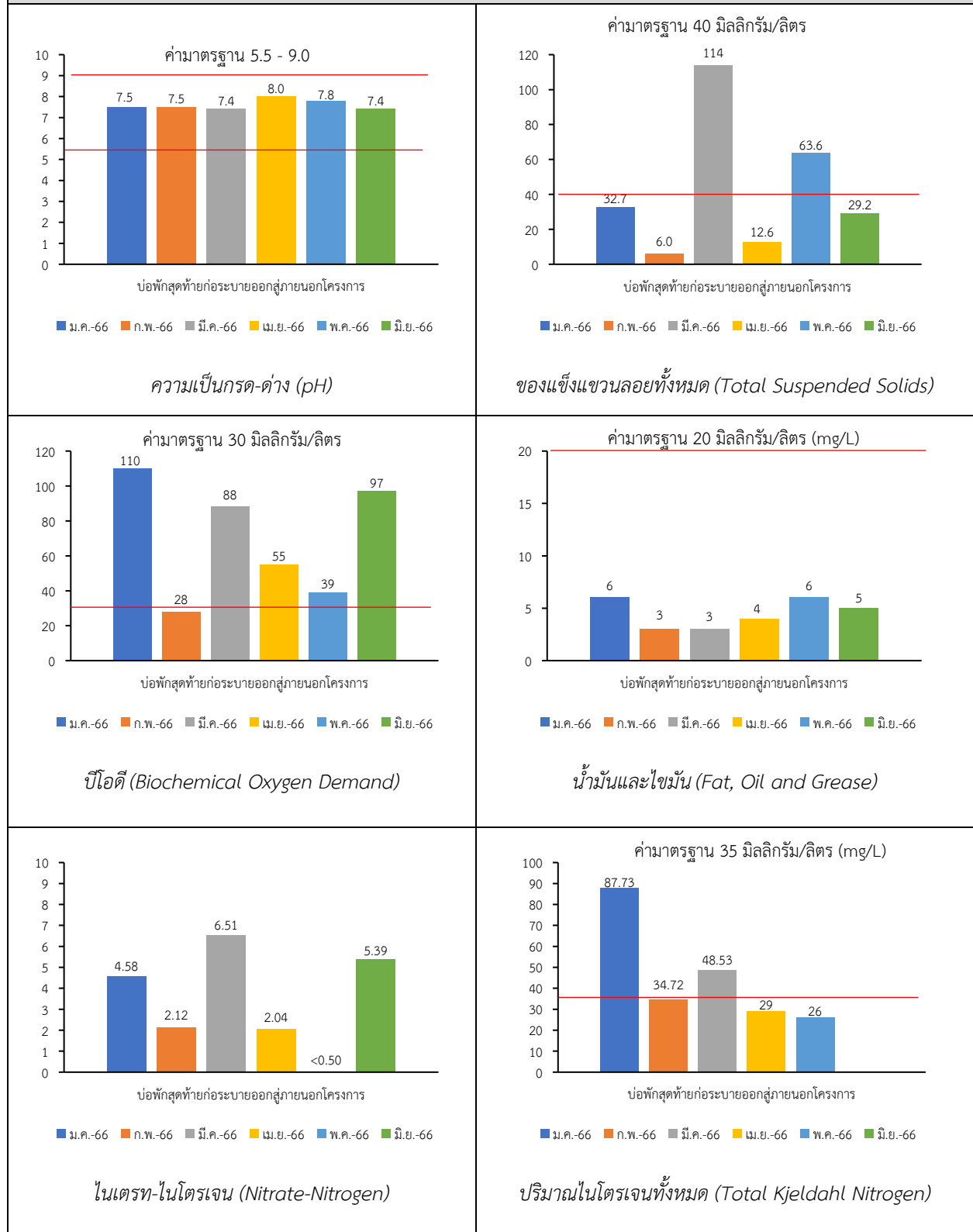


หมายเหตุ : เนื่องจากการเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการดำเนินการโดยสลับจุดเก็บตัวอย่างในแต่ละเดือน จึงได้มีการเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ตามกราฟข้างต้นตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 โดยมีดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่าค่าส่วนใหญ่อยู่ในค่ามาตรฐานยกเว้นค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids) ในเดือนมีนาคม 2566 และเดือนพฤษภาคม 2566 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD) ในเดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน 2566 และปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมีนาคม 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 ดังรูปที่ 4-2

รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2563 - มิถุนายน 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-1

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ประจำอาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3 อาคาร 4 อาคาร 5 อาคาร 6 และอาคาร 7 และจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำอาคาร 1 อาคาร 2 อาคาร 3 อาคาร 4 อาคาร 5 อาคาร 6 และอาคาร 7 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่า บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand ; BOD) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen ; TKN) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) และไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มค่าภาระสารเพิ่มขึ้น จากผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (ตารางที่ 4-1) จะเห็นได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดค่าภาระสารต่างๆ ให้ลดลงได้แต่ค่ายังไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการจะยังคงตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมไปถึงการขุดลอกบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อระบายน้ำ

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2563						1) Standard
		ก.ค. 2563		ส.ค. 2563		ก.ย. 2563		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.9	7.8	7.9	7.9	7.6	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/l	117	106.8	55.6	46.0	56.6	92.0	≤30
Suspended Solid	mg/l	24	31	23	20	20	19	≤40
Oil & Grease	mg/l	9	8	5	4	5	5	≤20
TKN	mg/l	29.77	43.03	32.11	29.96	16.24	32.20	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	30.4	38.7	3.9	2.3	24.6	100.8	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2563						1) Standard
		ต.ค. 2563		พ.ย. 2563		ธ.ค. 2563		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.7	7.8	7.7	7.6	7.7	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/l	21.5	28.5	84.0	80.0	87.0	74.0	≤30
Suspended Solid	mg/l	30	26	35	32	55	42	≤40
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	3	3	7	6	≤20
TKN	mg/l	8.59	9.71	69.47	40.04	37.66	35.28	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	24.5	17.6	49.7	42.2	58.5	44.4	-

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

¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						1) Standard
		ม.ค. 2564		ก.พ. 2564		มี.ค. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.7	7.6	7.27	7.18	7.39	6.92	5.5-9.0
BOD	mg/l	55	42	44	85	87	69	≤30
Suspended Solid	mg/l	87.0	74.0	<5.0	13.5	13.7	10.9	≤40
Oil & Grease	mg/l	58.5	44.4	2	4	6	2	≤20
TKN	mg/l	37.66	35.28	14	36	24	19	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	7	6	2	17	2.36	1.82	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						1) Standard
		เม.ย. 2564		พ.ค. 2564		มิ.ย. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.33	7.43	7.27	7.18	6.72	7.09	5.5-9.0
BOD	mg/l	75.2	21.2	44	85	335.0	63.0	≤30
Suspended Solid	mg/l	244	110	<5.0	13.5	465	4	≤40
Oil & Grease	mg/l	14	7	2	4	4	3	≤20
TKN	mg/l	27.48	22.40	14	36	43.40	32.20	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	1.500	0.490	2	17	<0.008	<0.008	-

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

¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548) (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						1) Standard
		ก.ค. 2564		ส.ค. 2564		ก.ย. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.40	7.05	5.86	6.90	6.84	7.14	5.5-9.0
BOD	mg/l	287.5	43.5	121.0	30.0	57.0	25.0	≤30
Suspended Solid	mg/l	356	51	983	95	56	56	≤40
Oil & Grease	mg/l	<1	3	11	8	18.1	6.7	≤20
TKN	mg/l	63.28	25.55	331.34	40.60	42.24	40.32	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.091	0.029	0.037	0.033	0.101	0.060	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						1) Standard
		ต.ค. 2564		พ.ย. 2564		ธ.ค. 2564		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	6.78	7.36	6.71	7.05	6.80	6.99	5.5-9.0
BOD	mg/l	65.0	12.0	39.0	10.5	235.0	22.0	≤30
Suspended Solid	mg/l	33.0	33.8	779.5	26.4	2,190.0	65.2	≤40
Oil & Grease	mg/l	<1	<1	10	<1	18.6	<1	≤20
TKN	mg/l	44.80	27.44	144.00	30.80	65.33	45.92	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.035	<0.080	0.270	0.039	0.041	0.035	-

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

¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548) (อาคารประเภท ข)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						1) Standard
		ม.ค. 2565		ก.พ. 2565		มี.ค. 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.1	7.0	7.3	7.1	7.44	7.24	5.5-9.0
BOD	mg/l	28.0	6.40	48.8	1.88	34.5	2.30	≤30
Suspended Solid	mg/l	8	<5	10	<5	10	<5	≤40
Oil & Grease	mg/l	13.4	1.63	7.40	1.30	13.8	1.68	≤20
TKN	mg/l	55.5	26.6	42.8	25.9	47.7	26.1	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.043	0.254	0.032	0.745	0.073	0.394	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						1) Standard
		เม.ย. 2565		พ.ค. 2565		มิ.ย. 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.6	7.4	7.1	7.4	7.4	7.6	5.5-9.0
BOD	mg/l	32.9	1.86	2.14	2.16	2.16	13.2	≤30
Suspended Solid	mg/l	20	<5	10	<5	<5	7	≤40
Oil & Grease	mg/l	15.3	1.20	9.00	1.00	2.22	4.14	≤20
TKN	mg/l	40.9	20.5	40.0	23.9	12.7	25.2	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.037	0.372	0.058	0.250	3.04	0.031	-

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

¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						1) Standard
		ก.ค. 2565		ส.ค. 2565		ก.ย. 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	7.1	7.0	7.5	7.7	7.64	7.53	5.5-9.0
BOD	mg/l	12.8	2.55	2.04	13.3	5.46	22.3	≤30
Suspended Solid	mg/l	8	<5	<5	5	<5	9	≤40
Oil & Grease	mg/l	12.8	4.44	2.24	4.60	1.90	6.60	≤20
TKN	mg/l	22.5	14.4	19.7	23.4	19.5	13.8	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.037	2.88	0.309	0.024	0.040	0.041	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						1) Standard
		ต.ค. 2565		พ.ย. 2565		ธ.ค. 2565		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH	-	8.2	7.7	8.0	7.6	7.72	7.68	5.5-9.0
BOD	mg/l	3.56	22.4	6.55	25.0	1.98	12.0	≤30
Suspended Solid	mg/l	<5	7	<5	17	<5	5	≤40
Oil & Grease	mg/l	1.90	3.57	2.70	5.58	3.00	2.80	≤20
TKN	mg/l	13.0	14.1	15.2	25.6	17.7	30.3	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	0.228	0.047	0.411	0.051	0.172	0.046	-

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

¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566												1) Standard
		ม.ค. 2566				ก.พ. 2566				มี.ค. 2566				
		อาคาร 1		อาคาร 7		อาคาร 2		อาคาร 6		อาคาร 3		อาคาร 5		
		St.1	St.2	St.1	St.2	St.1	St.2	St.1	St.2	St.1	St.2	St.1	St.2	
pH	-	7.6	7.8	6.6	7.1	6.7	6.7	6.9	6.8	7.0	7.2	7.0	7.1	5.5-9.0
BOD	mg/l	31	20	180	130	103	125	221	177	99	82	198	116	≤30
Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	179	19.2	52.1	40.4	181	179	149	15.6	187	51.9	≤40
Oil & Grease	mg/l	3	<1	57	10	19	16	127	51	40	13	73	4	≤20
TKN	mg/l	11.20	8.86	131.60	35.00	42.53	42.56	52.35	43.12	156.80	145.60	96.60	61.60	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	1.19	1.02	4.58	5.53	2.64	2.53	2.80	4.48	6.74	6.50	8.92	6.36	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566												1) Standard
		เม.ย. 2566				พ.ค. 2566				มิ.ย. 2566				
		อาคาร 4		อาคาร 3		อาคาร 5		อาคาร 4		อาคาร 6		อาคาร 2		
		St.1	St.2	St.1	St.2	St.1	St.2	St.1	St.2	St.1	St.2	St.1	St.2	
pH	-	6.7	6.5	7.3	7.9	6.9	7.1	6.7	6.8	6.6	7.1	6.7	6.7	5.5-9.0
BOD	mg/l	105	133	66	184	93	135	252	236	192	198	330	36	≤30
Suspended Solids	mg/l	520	592	20.4	10.5	45.2	<5.0	76.8	5.1	263	13.5	46.9	7.9	≤40
Oil & Grease	mg/l	9	8	4	9	34	25	10	68	118	50	32	22	≤20
TKN	mg/l	86	132	27	112	46	66	67	20	53	48	71	31	≤35
Nitrate-Nitrogen	mg/l	5.38	5.78	<5.0	1.19	4.61	2.31	6.31	3.09	5.19	4.46	14.02	7.19	-

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

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ กับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม 2563 - มิถุนายน 2566) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-3

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมาพบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา คุณภาพน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand ;BOD) ในเดือนพฤศจิกายน 2563 ในปี 2565 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนพฤศจิกายน เดือนธันวาคม) ในปี 2565 (เดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน) ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในปี 2565 (เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนพฤศจิกายน เดือนธันวาคม) ในปี 2566 (เดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม) ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในช่วงปี 2565 และปี 2566 (เดือนมกราคม เดือนมีนาคม) และค่าน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) เดือนกันยายน 2564 และช่วงปี 2565 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานกำหนด ดังนั้นผู้ดูแลระบบบำบัดควรเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับช่วงเวลาการใช้น้ำของผู้พักอาศัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนี/Parameters	หน่วย	1) Standard	ผลการตรวจวัด 2563					
			บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ					
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
pH	-	5.5-9.0	7.6	7.9	7.6	8.2	7.5	8.0
BOD	mg/l	≤30	7.3	13.4	7.9	4.3	49.0	10.8
Suspended Solids	mg/l	≤40	ND	8	6	<5	17	6
Oil & Grease	mg/l	≤20	ND	2	1	1	2	1
TKN	mg/l	≤35	6.95	22.21	9.99	5.51	32.48	32.20
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.8	2.1	6.8	<0.1	11.6	1.8
ดัชนี/Parameters	หน่วย	1) Standard	ผลการตรวจวัด 2564					
			บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ					
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
pH	-	5.5-9.0	8.0	7.53	7.25	8.00	7.53	7.22
BOD	mg/l	≤30	6	17.6	18	11.2	17.6	4.3
Suspended Solids	mg/l	≤40	10.8	5.6	9.8	2	5.6	46
Oil & Grease	mg/l	≤20	1.8	2	2	<1	2	2
TKN	mg/l	≤35	32.20	9	11	1.40	9	5.32
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1	3	2.4	3.710	3	0.126

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

ND = non-Detection

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนี/Parameters	หน่วย	1) Standard	ผลการตรวจวัด 2564					
			บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ					
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
pH	-	5.5-9.0	7.05	7.65	6.80	7.26	7.04	7.68
BOD	mg/l	≤30	5.9	5.0	9.3	1.9	0.2	11.5
Suspended Solids	mg/l	≤40	1	8	26	24.6	2.6	12.0
Oil & Grease	mg/l	≤20	<1	<1	11	<1	<1	<1
TKN	mg/l	≤35	1.12	17.64	5.88	13.38	1.68	6.16
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	1.779	0.017	22.606	18.353	7.168	1.932
ดัชนี/Parameters	หน่วย	1) Standard	ผลการตรวจวัด 2565					
			บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ					
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
pH	-	5.5-9.0	7.1	7.5	7.86	7.5	7.5	7.6
BOD	mg/l	≤30	34.8	48.4	30.2	38.8	56.0	48.4
Suspended Solids	mg/l	≤40	22	128	42	48	378	88
Oil & Grease	mg/l	≤20	12.0	5.20	10.7	17.3	6.60	8.20
TKN	mg/l	≤35	43.2	43.3	43.8	38.7	50.1	41.3
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.059	0.045	0.049	0.048	0.066	0.037

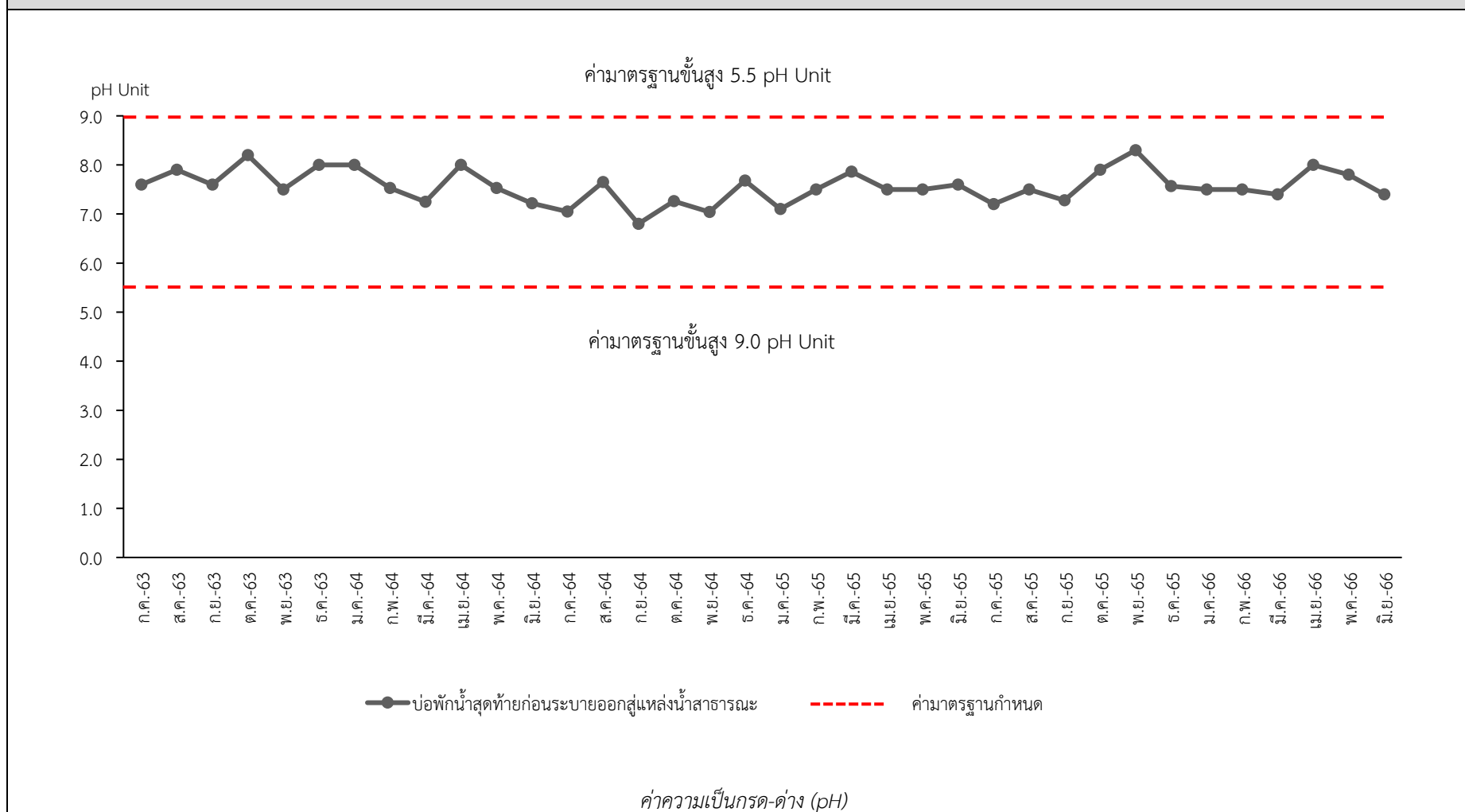
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

ดัชนี/Parameters	หน่วย	1) Standard	ผลการตรวจวัด 2565					
			บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ					
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
pH	-	5.5-9.0	7.2	7.5	7.28	7.9	8.3	7.57
BOD	mg/l	≤30	54.0	32.7	20.1	26.2	172	47.8
Suspended Solids	mg/l	≤40	72	21	22	26	552	77
Oil & Grease	mg/l	≤20	17.0	7.80	5.82	8.80	61.5	9.40
TKN	mg/l	≤35	41.7	28.8	14.1	20.0	80.5	36.4
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	0.081	0.021	0.044	0.050	0.057	0.068
ดัชนี/Parameters	หน่วย	1) Standard	ผลการตรวจวัด 2566					
			บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ					
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
pH	-	5.5-9.0	7.5	7.5	7.4	8.0	7.8	7.4
BOD	mg/l	≤30	110	28	88	55	39	97
Suspended Solids	mg/l	≤40	32.7	6.0	114	12.6	63.6	29.2
Oil & Grease	mg/l	≤20	6	3	3	4	6	5
TKN	mg/l	≤35	87.73	34.72	48.53	29	26	29
Nitrate-Nitrogen	mg/l	-	4.58	2.12	6.51	2.04	<0.50	5.39

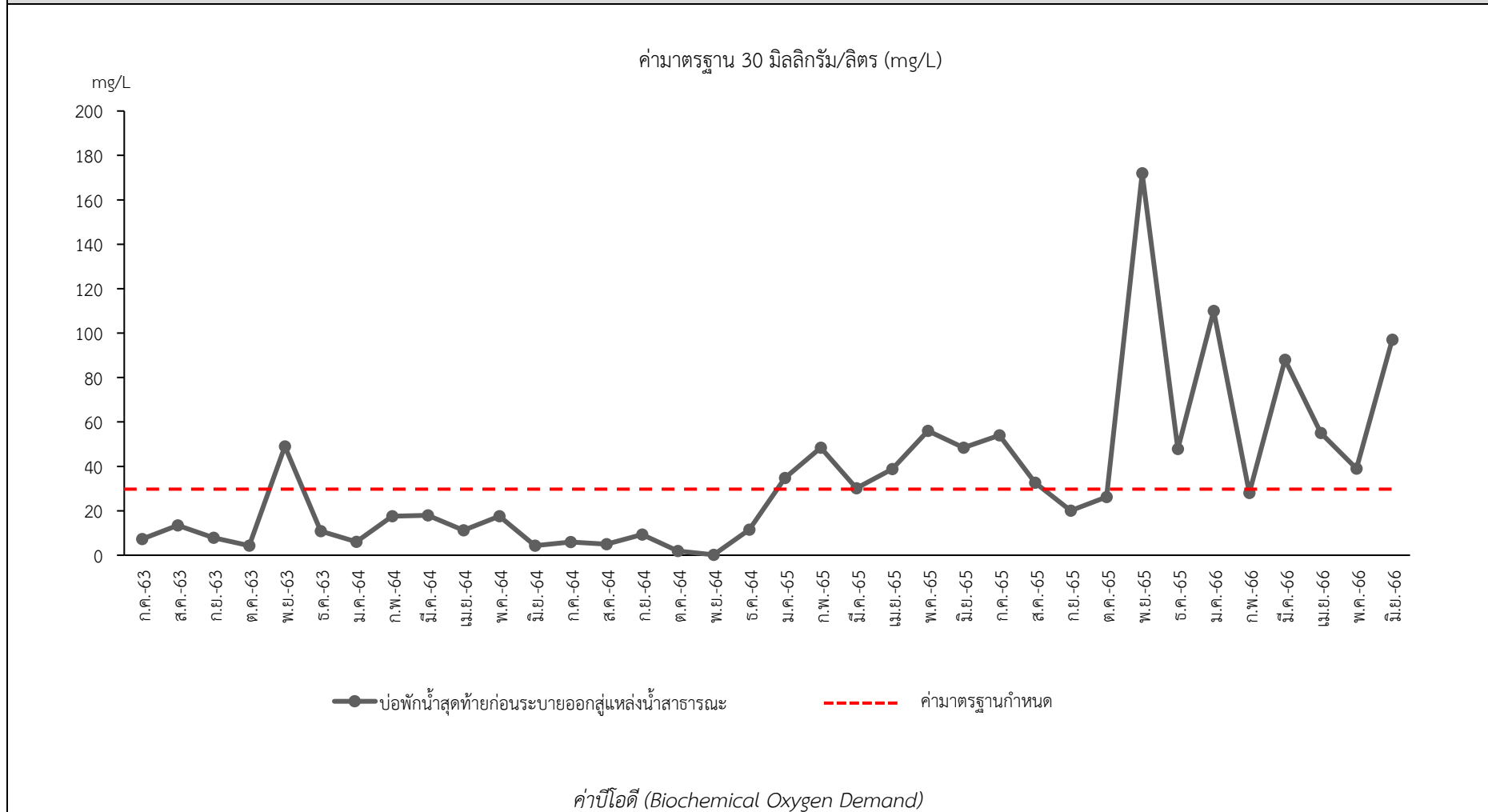
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

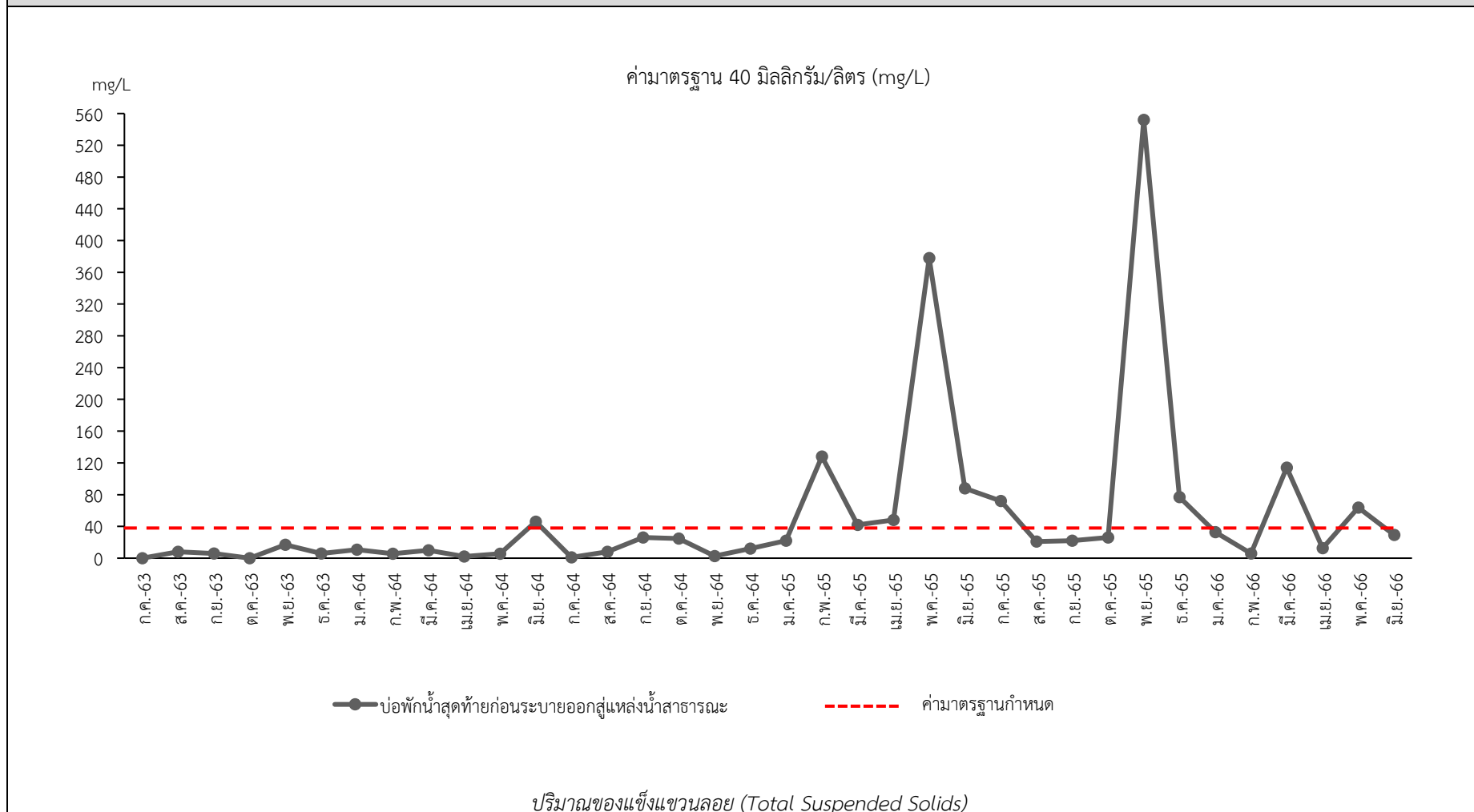


หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

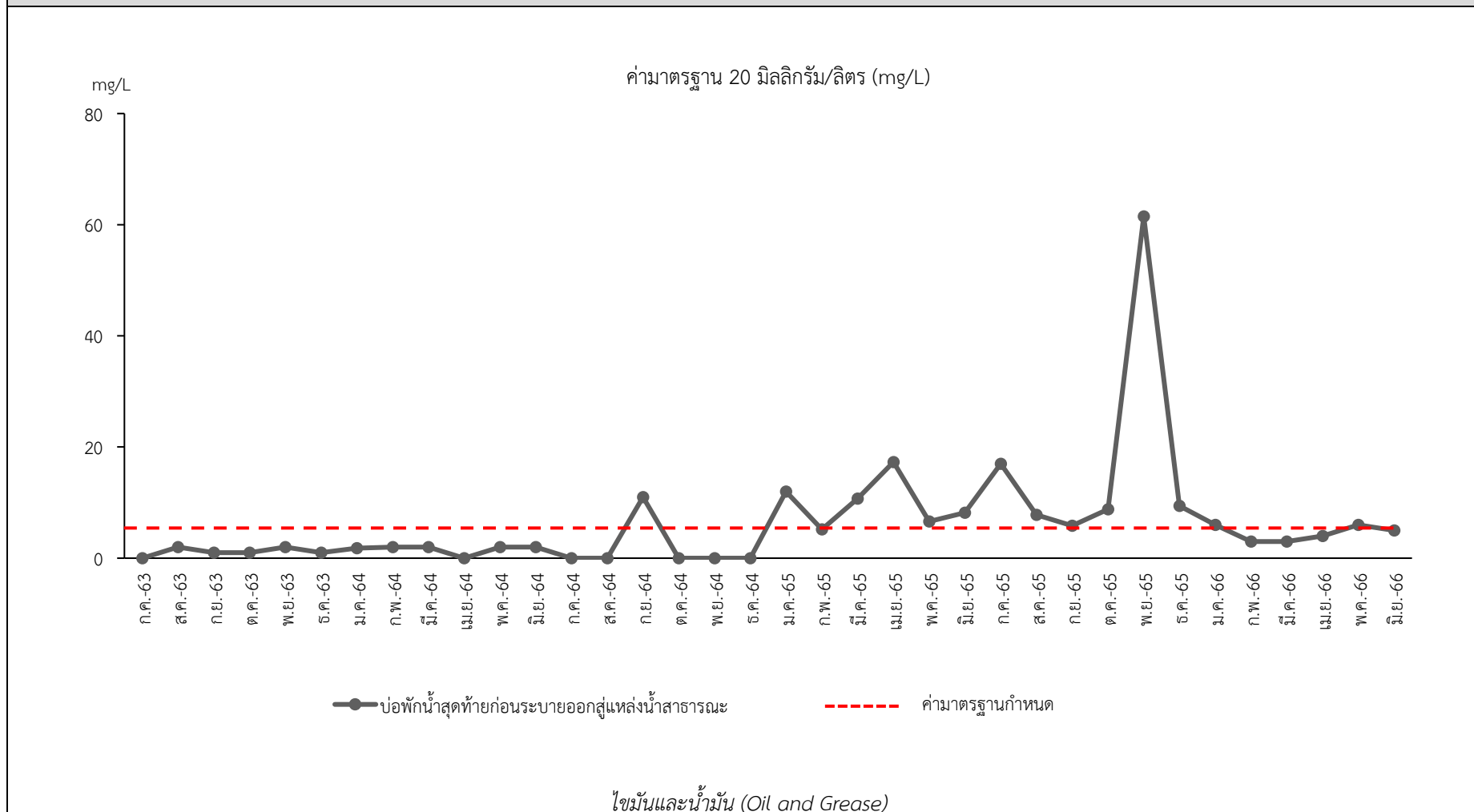


รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



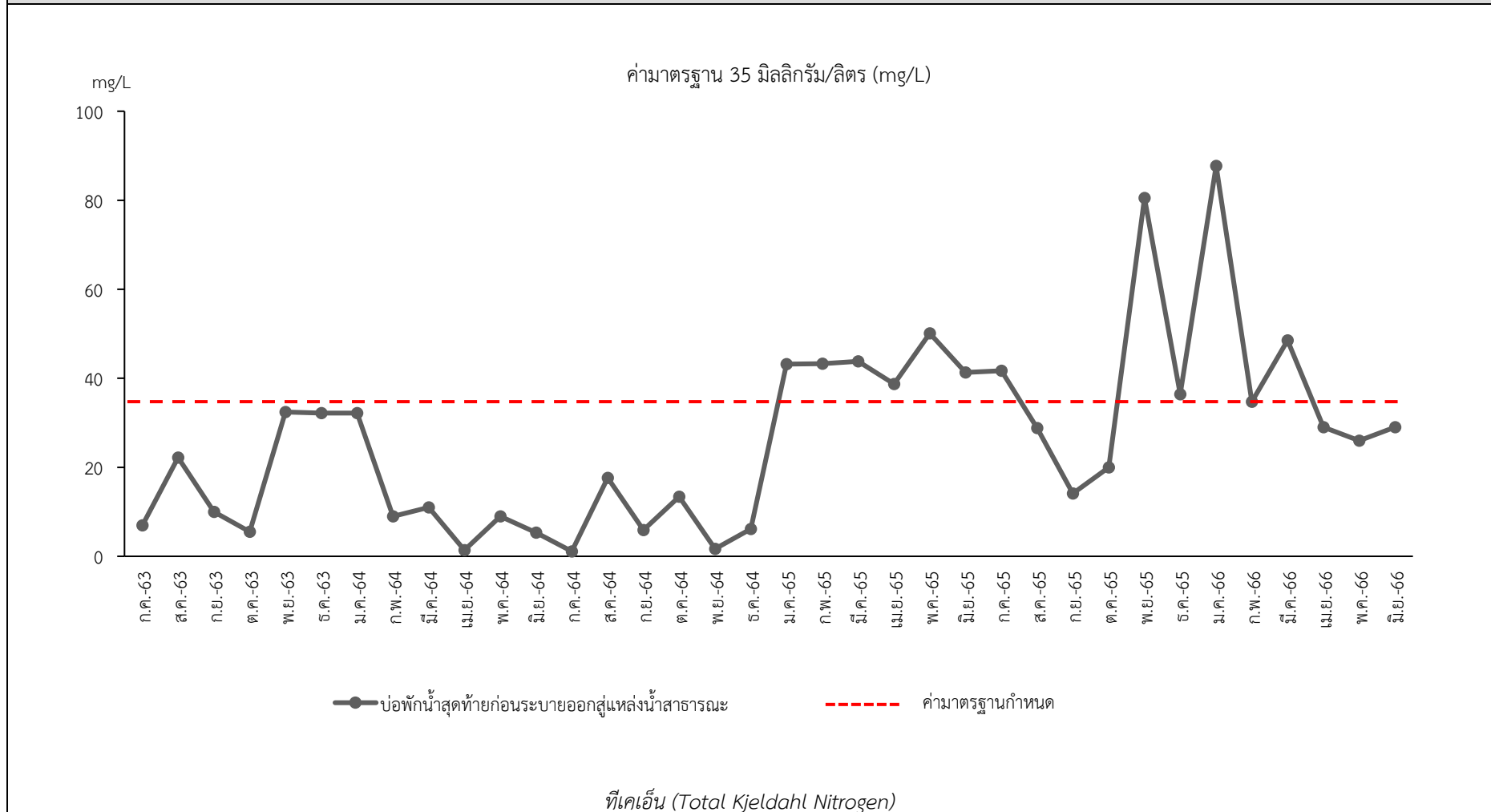
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



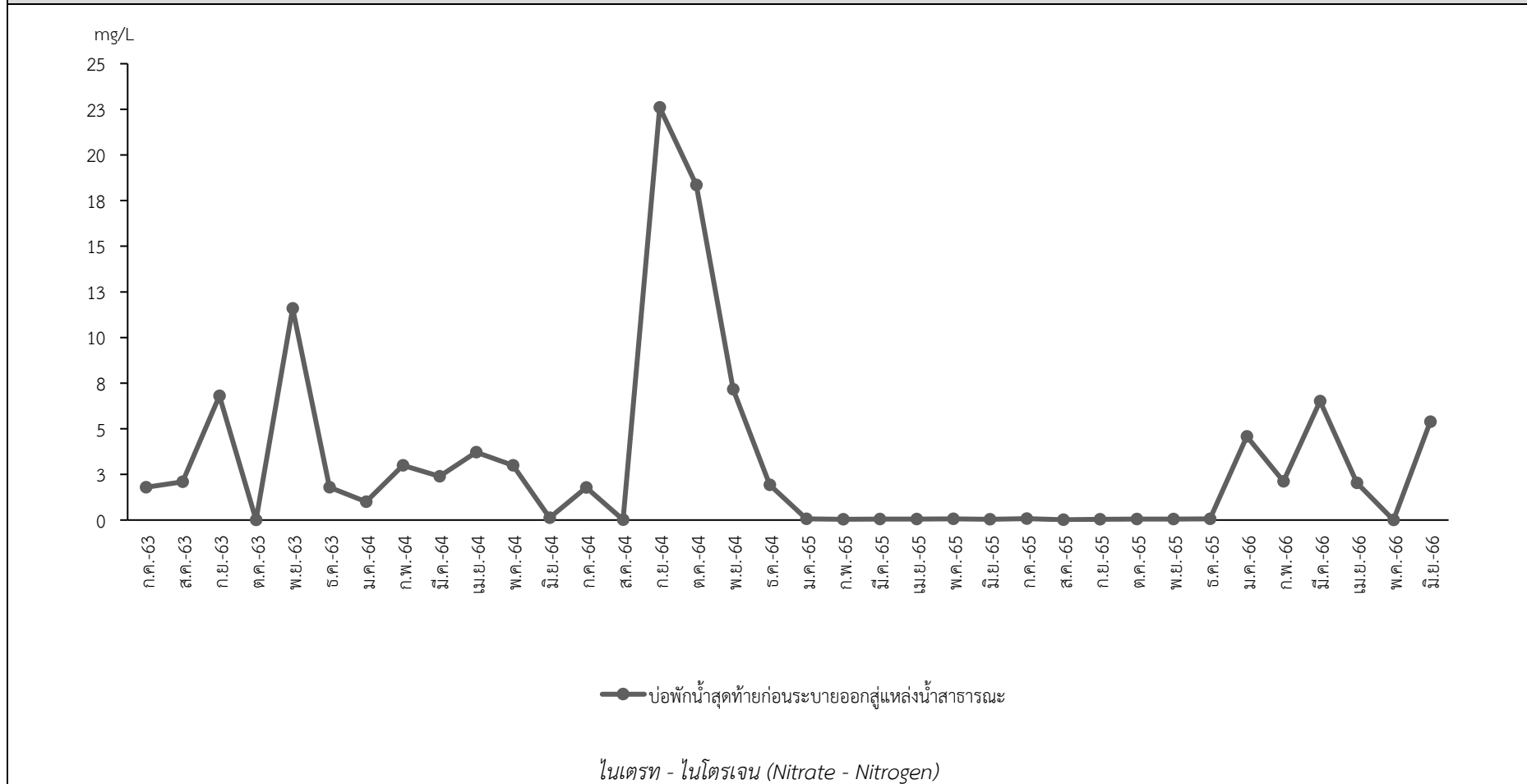
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548)

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. ควรขุดลอกท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการลดค่าการสะสม
2. หมั่นตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
3. ควรเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องเพื่อประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	4-6
4.4 ข้อเสนอแนะ	4-23
รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพระบบบำบัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-3
รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน	4-5
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	4-17
ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย	4-7
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย	4-8
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย	4-9
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย	4-10
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย	4-11
ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากการบำบัดน้ำเสีย	4-12
ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	4-14
ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	4-15
ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	4-16