

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ มาย คอนโด สุขุมวิท 52 (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด มาย คอนโด สุขุมวิท 52 ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง **ตารางที่ 4-1** โดยสรุปการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
บริเวณก่อนการบำบัดด้วยถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1 และ 2	pH Biochemical Oxygen Demand Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Kjeldahl Nitrogen Sulfide Fat, Oil and Grease Total Coliform Bacteria Settleable Solids	เดือนละ 1 ครั้ง
บริเวณหลังการบำบัดด้วยถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1 และ 2	pH Biochemical Oxygen Demand Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Kjeldahl Nitrogen Sulfide Fat, Oil and Grease Total Coliform Bacteria Settleable Solids	เดือนละ 1 ครั้ง
บริเวณจุดพักน้ำทิ้ง 1 และ 2	pH Biochemical Oxygen Demand Suspended Solids Total Dissolved Solids Total Kjeldahl Nitrogen Sulfide Fat, Oil and Grease Total Coliform Bacteria Settleable Solids	เดือนละ 1 ครั้ง



ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ มาย คอนโด สุขุมวิท 52 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด มาย คอนโด สุขุมวิท 52 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์/ วิธีการตรวจสอบ		บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.	คุณภาพน้ำ				
1.1	ประสิทธิภาพของระบบบำบัด - ติดตามตรวจสอบและจดบันทึก การทำงาน การตรวจสอบ และการ ซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียทุกจุด ในพื้นที่โครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึง เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆที่ เกี่ยวข้อง	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบระบบการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและทำการบันทึก ข้อมูลเก็บไว้ที่โครงการ หากพบการชำรุดเสียหาย ให้ ดำเนินการแจ้งซ่อมตามขั้นตอนของนิติบุคคลอาคาร ชุดโดยเร็วที่สุด	-
1.2	คุณภาพน้ำทิ้ง - วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คือ pH , SS , TDS , ตะกอนหนัก , BOD ₅ , น้ำมันและไขมัน , ซัลไฟด์ , TKN และ Coliform Bacteria	ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและ หลังการบำบัดรวม 6 จุด (ก่อน และหลังการบำบัดด้วยถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูป และจุดที่พักน้ำ ทิ้ง)	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ทำงานวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เป็นประจำทุกเดือนรายละเอียดดังหัวข้อที่ 4.1	-
2.	ด้านน้ำใช้				
2.1	การทำงานของระบบท่อ ระบบ จ่ายน้ำประปา และถังเก็บน้ำ - สภาพทั่วไปของระบบ และแจ้ง รายการชำรุดบกพร่อง เสียหาย หรือเกิดการรั่วไหลของน้ำให้ ผู้รับผิดชอบทราบเพื่อทำการแก้ไข	การทำงานของปั๊ม ระบบส่งน้ำ และถังเก็บน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้พนักงานหรือช่างประจำอาคาร ตรวจสอบสภาพถังน้ำ แนวท่อน้ำประปา อย่าง สม่ำเสมอ หากพบการชำรุดเสียหายให้รีบแจ้งซ่อม ตามขั้นตอนของนิติบุคคลอาคารชุดโดยเร็วที่สุด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์/ วิธีการตรวจสอบ		บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2.	ด้านน้ำใช้ (ต่อ)				
2.2	การตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำ - บันทึกปริมาณการใช้น้ำราย เดือน	ทำบันทึกการตรวจสอบปริมาณ การใช้น้ำเพื่อดูประสิทธิภาพของ มาตรการด้านการประหยัดน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้นิติบุคคลอาคารชุดทำการเก็บ รวบรวมการบันทึกปริมาณการใช้น้ำอย่างเป็นประจำ ทุกเดือน และจัดให้มีการรณรงค์การใช้น้ำอย่าง ประหยัด	-
3.	ระบบระบายน้ำ - สภาพทั่วไปของระบบ หากพบว่า ชำรุดบกพร่องเสียหาย หรือเกิด การรั่วไหลของน้ำ ให้รีบแจ้ง ผู้รับผิดชอบทราบ เพื่อทำการแก้ไข	ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ ระบายน้ำ ทั้งบ่อพัก ท่อระบายน้ำ รอบโครงการ และบ่อดักขยะ บริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการ กับท่อสาธารณะ	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบระบบการ ทำงานของท่อระบายน้ำ ร่องหรือแนวระบายน้ำ บ่อ พักน้ำ รวมถึงตะแกรงดักขยะบนท่อระบายน้ำ และ กำชับให้พนักงานหมั่นทำความสะอาดบริเวณรอบ ตามจุดต่างๆข้างต้น เพื่อคงประสิทธิภาพในการ ทำงานของระบบ ในกรณีที่พบการชำรุดเสียหาย ให้ ดำเนินการแจ้งซ่อมตามขั้นตอนของนิติบุคคลอาคาร ชุดโดยเร็วที่สุด	-
4.	ระบบป้องกันอัคคีภัย				
4.1	อุปกรณ์ป้องกันและสัญญาณ เตือนภัย - ตรวจสอบตามคู่มือประจำของ แต่ละอุปกรณ์	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและ สัญญาณเตือนอัคคีภัยทั้งหมดที่ ติดตั้งในโครงการ	ตามคู่มือประจำ ของ แต่ละ อุปกรณ์	โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบระบบการ ทำงานของสัญญาณเตือนอัคคีภัย ถึงดับเพลิงเคมี ตู้ ดับเพลิง ตามจุดต่างๆภายในพื้นที่โครงการอย่าง สม่ำเสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์/ วิธีการตรวจสอบ		บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4.	ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)				
4.2	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง - ตรวจสอบตามคู่มือประจำของ อุปกรณ์	ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ให้มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และพร้อมใช้งาน	อย่างน้อยทุก 3 เดือน	โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบระบบจ่าย ไฟฟ้าสำรอง เพื่อให้มีแบตเตอรี่สำรองตลอดเวลา และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
4.3	ป้าย/เครื่องหมาย/ทางหนีไฟ - ตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ใน สภาพดี เห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายแสดง ทางหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนี ไฟที่ติดตั้งในอาคาร	อย่างน้อยทุก เดือน	โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบสภาพป้าย ทางหนีไฟ ป้ายห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ป้ายจุดตั้งดับหัวรับน้ำดับเพลิง รวมถึงป้ายเตือน ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ทุกเดือน ในกรณีที่พบการชำรุดเสียหาย ให้ ดำเนินการแจ้งซ่อมแซม ปรับปรุงตามขั้นตอนของ นิติบุคคลอาคารชุดโดยเร็วที่สุด	
4.4	ความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ - ถังน้ำสำรองดับเพลิง	ตรวจสอบสภาพถัง สายฉีด เกจวัด ความดัน ใบรับประกัน ตรวจสอบสภาพทั่วไป	ทุก 3 เดือน อย่างน้อยทุก เดือน	โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบสภาพถัง ดับเพลิงเคมี สายดับเพลิง สภาพถังน้ำสำรอง เกจวัด ความดัน รวมถึงใบรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ ภายใน พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน ในกรณีที่พบการ ชำรุดเสียหาย ให้ดำเนินการแจ้งซ่อมแซม ปรับปรุง ตามขั้นตอนของนิติบุคคลอาคารชุดโดยเร็วที่สุด	



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์/ วิธีการตรวจสอบ		บริเวณที่ตรวจสอบ	ความถี่ใน การตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. 4.5	ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป ไม่ให้มีสิ่ง กีดขวาง	บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ	ทุกสัปดาห์	โครงการกำชับให้พนักงานทำความสะอาดตรวจสอบ ทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ไม่ให้มีการวางสิ่งของต่างๆ กีดขวางทางเป็นประจำทุกวัน	-
5.	สุนทรียภาพ - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของ ต้นไม้ภายในโครงการ หากพบว่ามี ต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้ทำการ บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซม เพิ่มเติม	บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ทุกสัปดาห์	โครงการจัดให้พนักงานทำความสะอาดและคนสวน ตัดตกแต่งกิ่งก้านใบ ทำความสะอาด ดูแลบำรุงรักษา สภาพต้นไม้ ดอกไม้ ไม้พุ่มให้มีสภาพสมบูรณ์อยู่ ตลอดเวลา ในกรณีที่พบการเหี่ยวเฉา การตายของ พื้นที่เขียวให้ดำเนินการแจ้งปรับปรุงตามขั้นตอนของ นิติบุคคลอาคารชุดโดยเร็วที่สุด	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของ โครงการ มาย คอนโด สุขุมวิท 52 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด มาย คอนโด สุขุมวิท 52 ความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณก่อนการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1 และ 2 บริเวณหลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1 และ 2 บริเวณจุดพักน้ำทิ้ง 1 และ 2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 ถึงตารางที่ 4-8



ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย
	19/01/2565	23/02/2565	23/03/2565	26/04/2565	31/05/2565	22/06/2565	
pH	7.9	7.8	7.9	7.6	7.6	7.5	-
Biochemical Oxygen Demand	36	142	94.5	22.0	63	48	mg/L
Suspended Solids	48.0	40.0	1,225	38.0	21.5	51.0	mg/L
Total Dissolved Solids	540	390	350	440	386	292	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen	25.20	42.28	85.3	79.7	73.1	81.8	mg/L
Sulfide	0.79	4.28	3.03	< 0.60	2.51	9.11	mg/L
Fat, Oil and Grease	9.0	10	71	7.5	8.8	9.5	mg/L
Total Coliform Bacteria	1.1×10^5	5.4×10^5	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL
Settleable Solids	0.1	0.1	62	< 0.1	2.15	0.8	mL/L



ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย	มาตรฐาน
	19/01/2565	23/02/2565	23/03/2565	26/04/2565	31/05/2565	22/06/2565		
pH	7.6	7.8	7.8	7.5	7.7	7.6	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	25	36*	67.5*	39.0	57*	46*	mg/L	≤ 30
Suspended Solids	53.0*	26.5	106	22.5	17.4	79.0*	mg/L	≤ 40
Total Dissolved Solids	490	340	280	410	452	274	mg/L	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen	17.36	33.88	69.1*	56.5*	84.4*	80.4*	mg/L	≤ 35
Sulfide	0.79	1.48*	< 0.60	< 0.60	1.34*	5.26*	mg/L	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	10.0	12	16	< 5.0	6.5	9.6	mg/L	≤ 20
Total Coliform Bacteria	3.5×10 ⁴	6.3×10 ³	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL	-
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	0.1	0.5	< 0.1	1.5*	mL/L	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด



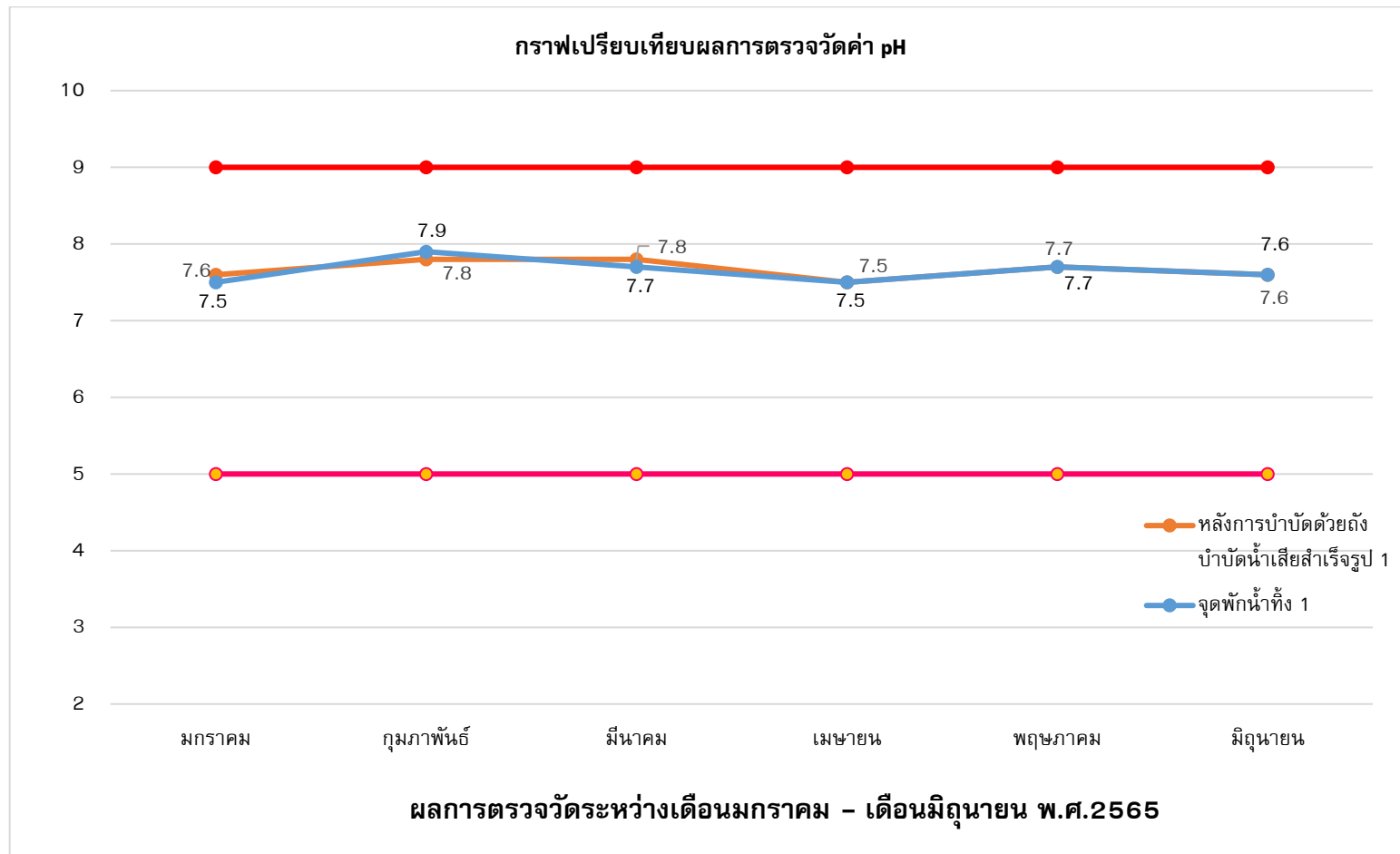
ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดพักน้ำทิ้ง 1)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย	มาตรฐาน
	19/01/2565	23/02/2565	23/03/2565	26/04/2565	31/05/2565	22/06/2565		
pH	7.5	7.9	7.7	7.5	7.7	7.6	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	42*	75*	49.4*	23.9	36*	29	mg/L	≤ 30
Suspended Solids	1,390*	24.0	164*	53.5*	45.5*	21.2	mg/L	≤ 40
Total Dissolved Solids	178	240	390	386	436	296	mg/L	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen	58.80*	39.92*	80.9*	78.0*	69.2*	85.5*	mg/L	≤ 35
Sulfide	1.78	2.48	< 0.60	0.74	1.54*	1.42*	mg/L	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	15	9.5	20	7.1	< 5.0	6.1	mg/L	≤ 20
Total Coliform Bacteria	4.3×10 ⁴	4.9×10 ⁴	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL	-
Settleable Solids	1.78*	2.48*	1.0*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mL/L	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

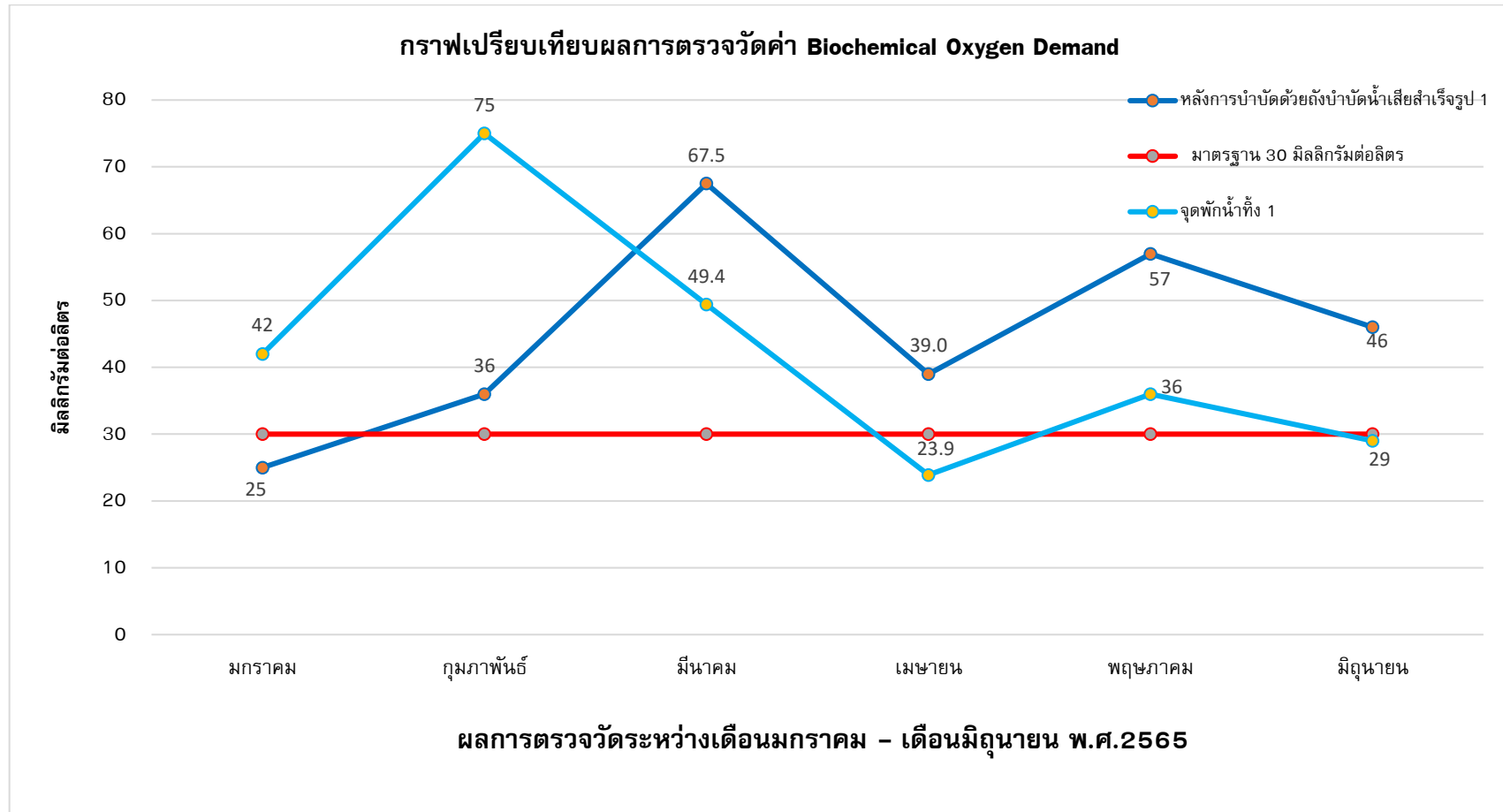
หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด





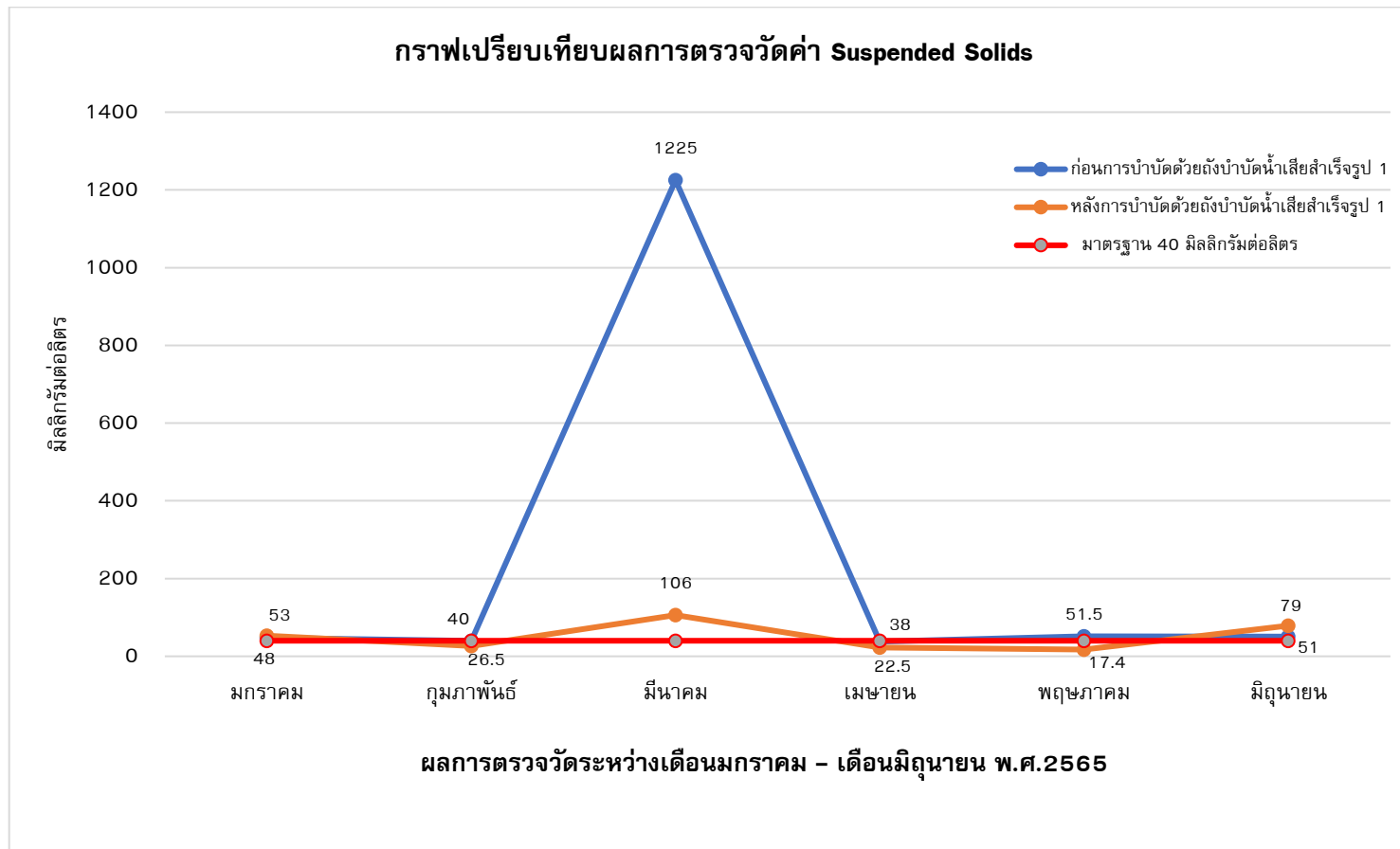
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า pH หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทิ้ง 1





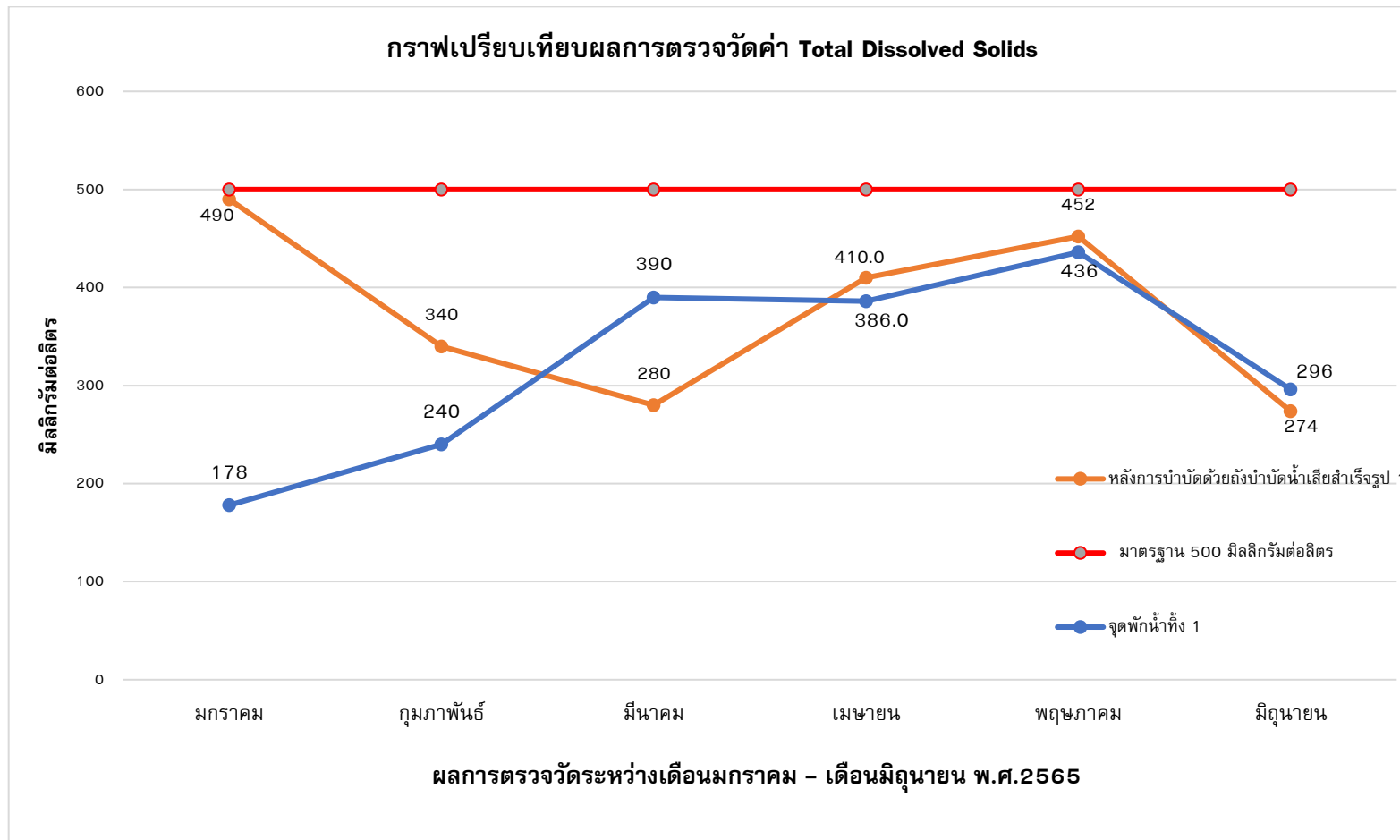
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า BOD หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 1





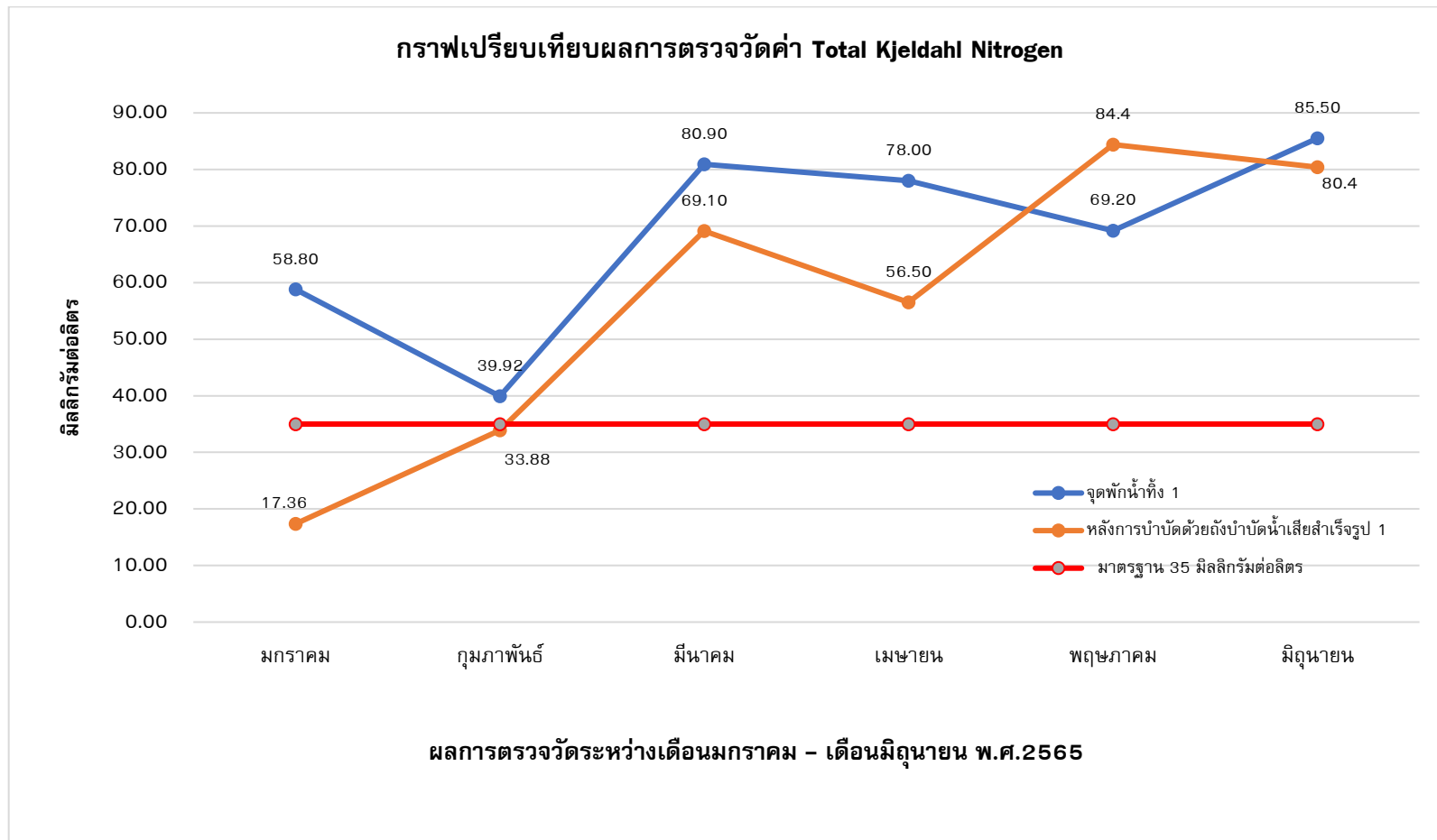
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Suspended Solids หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทิ้ง 1





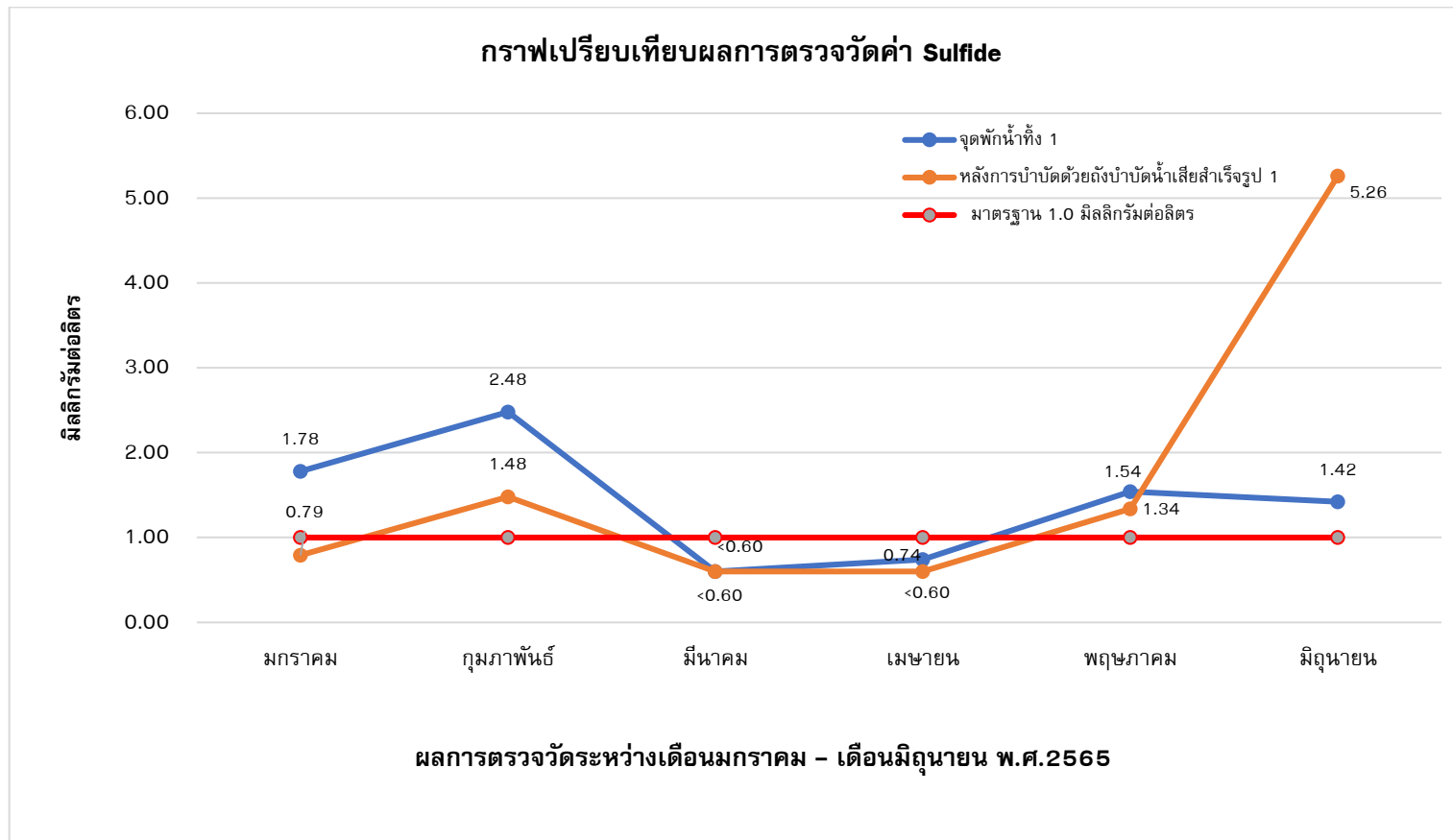
รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 1





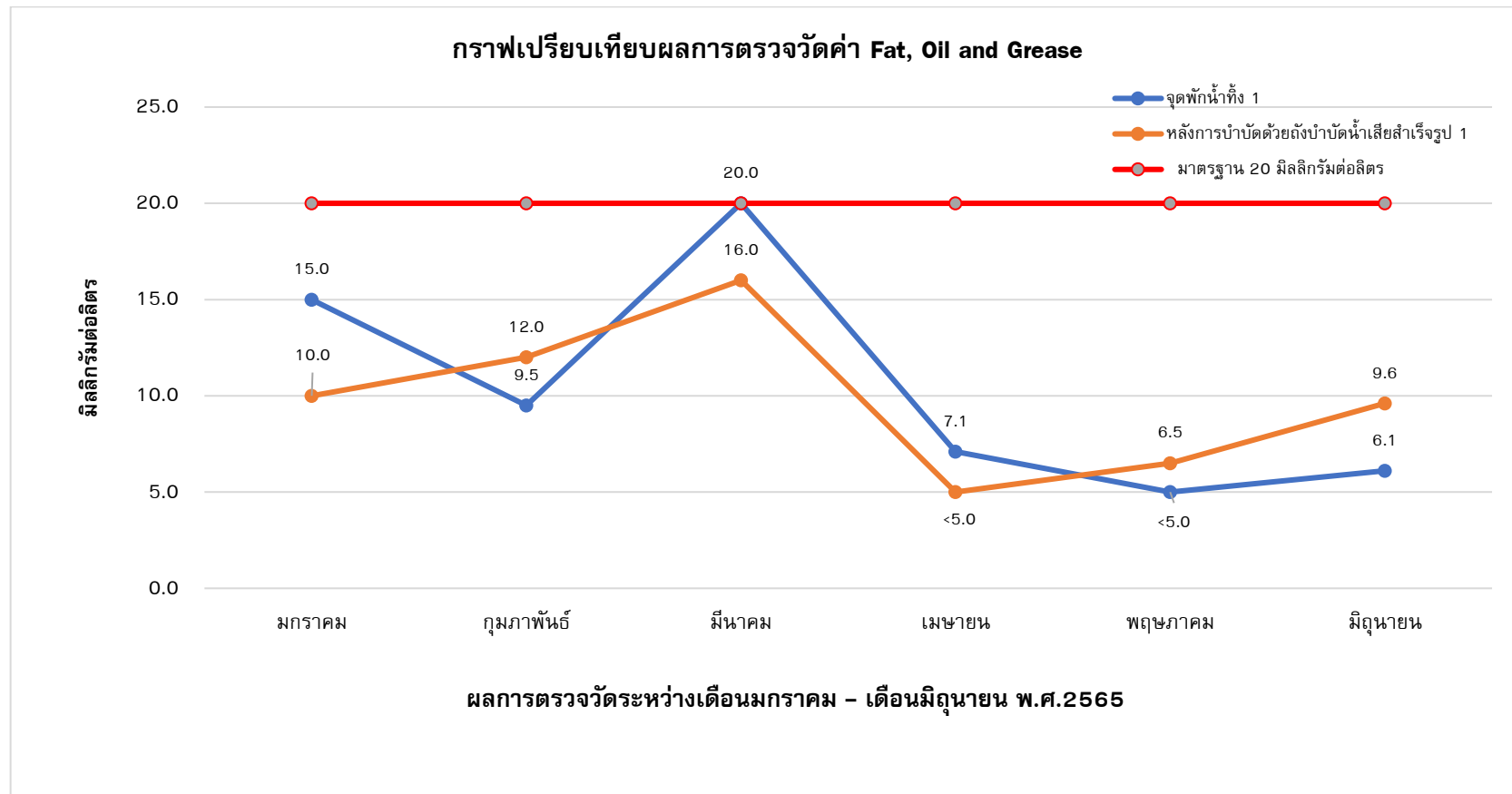
รูปที่ 4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 1





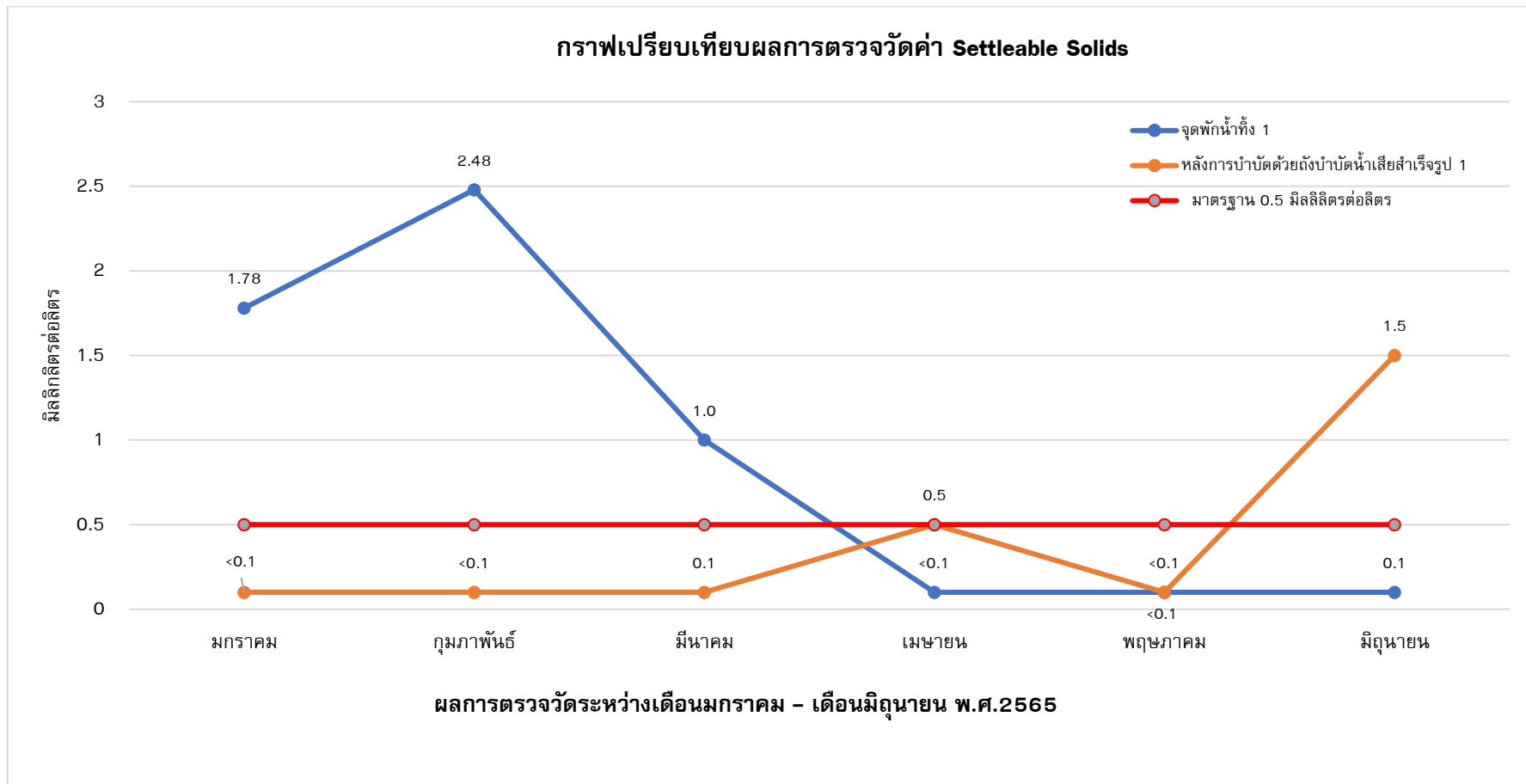
รูปที่ 4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Sulfide หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 1





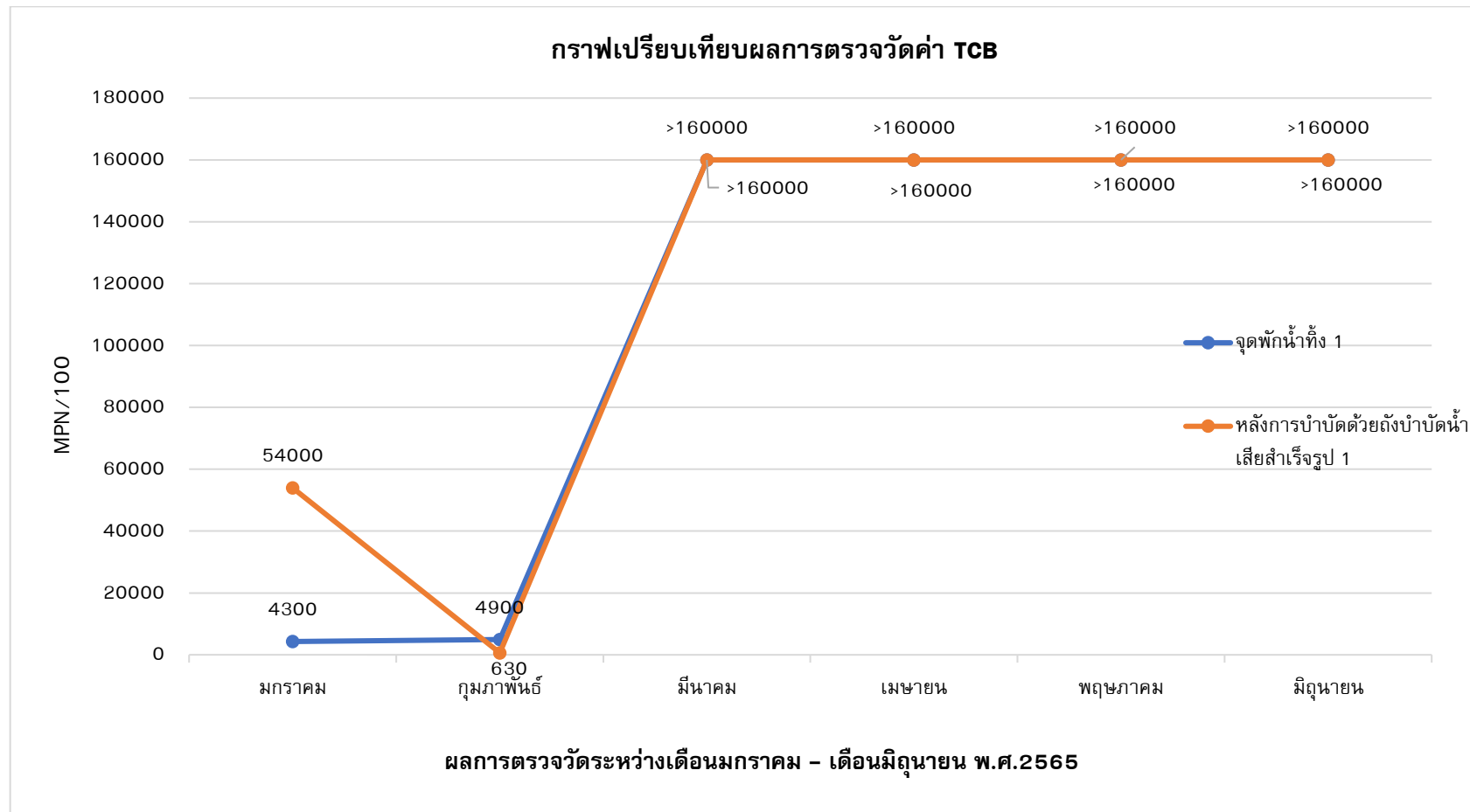
รูปที่ 4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Fat, Oil and Grease หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 1





รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 1





รูปที่ 4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำที่ 1



ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ก่อนการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 2)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย
	19/01/2565	23/02/2565	23/03/2565	26/04/2565	31/05/2565	22/06/2565	
pH	7.6	7.7	7.7	7.5	7.5	7.7	-
Biochemical Oxygen Demand	28	32	43.9	78.6	51	53	mg/L
Suspended Solids	35.0	19.5	16.0	56.5	29.8	26.5	mg/L
Total Dissolved Solids	520	460	310	450	456	290	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen	19.60	30.24	59.1	76.7	73.4	71.1	mg/L
Sulfide	< 0.60	0.68	0.88	1.14	2.75	5.26	mg/L
Fat, Oil and Grease	< 5.0	6.7	6.1	17	8.8	7.5	mg/L
Total Coliform Bacteria	3.9×10^4	3.1×10^3	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.4	< 0.1	< 0.1	mL/L



ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 2)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย	มาตรฐาน
	19/01/2565	23/02/2565	23/03/2565	26/04/2565	31/05/2565	22/06/2565		
pH	7.7	7.8	7.7	7.5	7.6	7.9	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	23	19	23.0	21.5	70*	27	mg/L	≤ 30
Suspended Solids	30.5	15.0	22.0	17.5	32.5	9.8	mg/L	≤ 40
Total Dissolved Solids	440	380	330	368	496	254	mg/L	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen	16.24	15.40	44.5*	56.1*	71.1*	53.6*	mg/L	≤ 35
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	1.13	1.01	mg/L	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	< 5.0	7.4	5.5	< 5.0	< 5.0	8.8	mg/L	≤ 20
Total Coliform Bacteria	3.7×10 ⁴	2.7×10 ²	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL	-
Settleable Solids	1.0	< 0.1	0.1	0.1	< 0.1	0.1	mL/L	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด



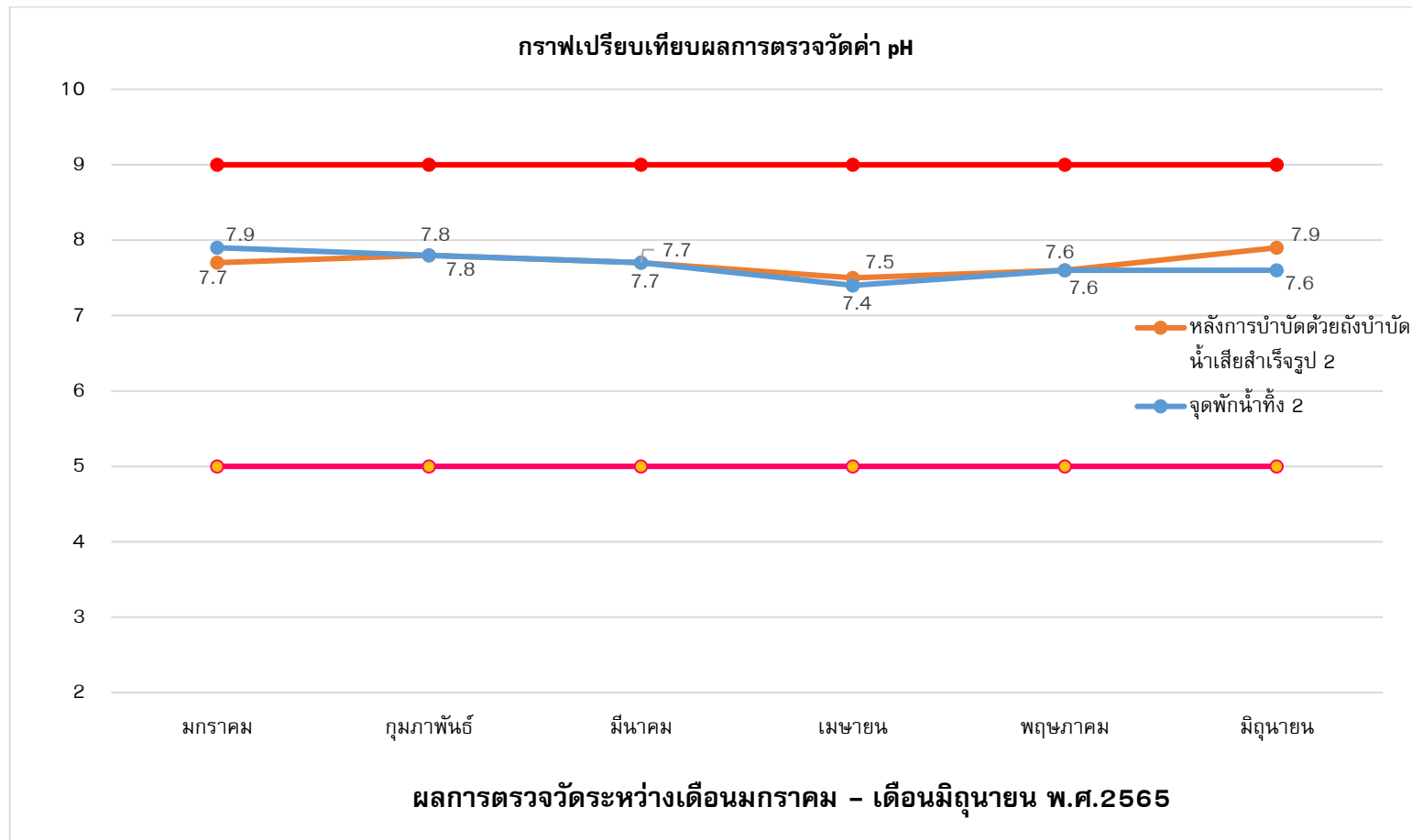
ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดพักน้ำทิ้ง 2)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						หน่วย	มาตรฐาน
	19/01/2565	23/02/2565	23/03/2565	26/04/2565	31/05/2565	22/06/2565		
pH	7.9	7.8	7.7	7.4	7.6	7.6	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	9	5	50.7*	85.8*	34*	39*	mg/L	≤ 30
Suspended Solids	4.0	22.5	11.5	97.3*	13.6	29.5	mg/L	≤ 40
Total Dissolved Solids	150	440	430	480	316	290	mg/L	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen	14.80	28.00	60.6*	73.4*	64.3*	68.5*	mg/L	≤ 35
Sulfide	< 0.60	0.68	< 0.60	< 0.60	< 0.60	0.61	mg/L	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	< 5.0	6.5	< 5.0	19	< 5.0	10.6	mg/L	≤ 20
Total Coliform Bacteria	2.6×10 ²	3.3×10 ³	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	MPN/100 mL	-
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2.0*	< 0.1	0.1	mL/L	≤ 0.5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

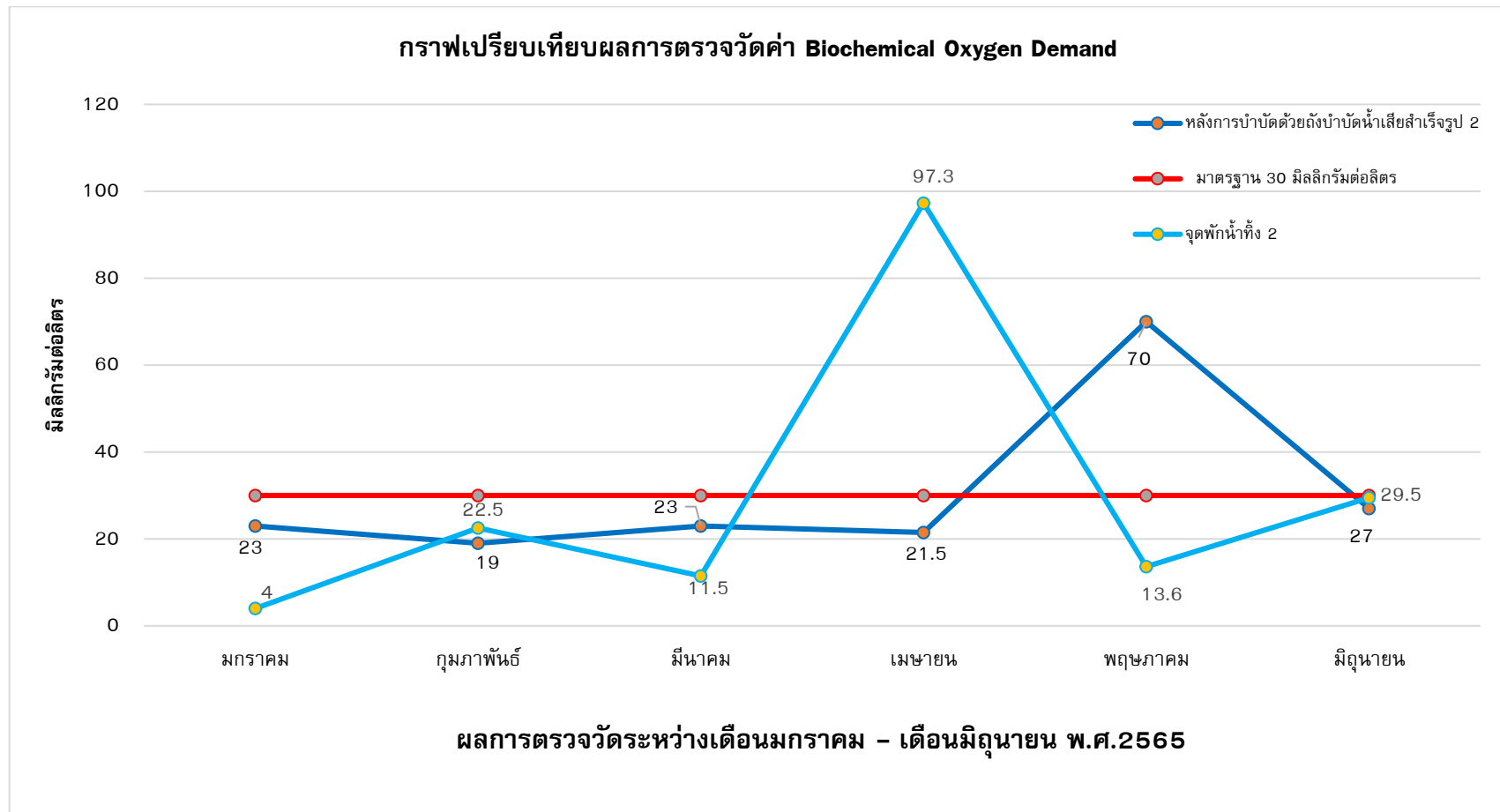
หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด





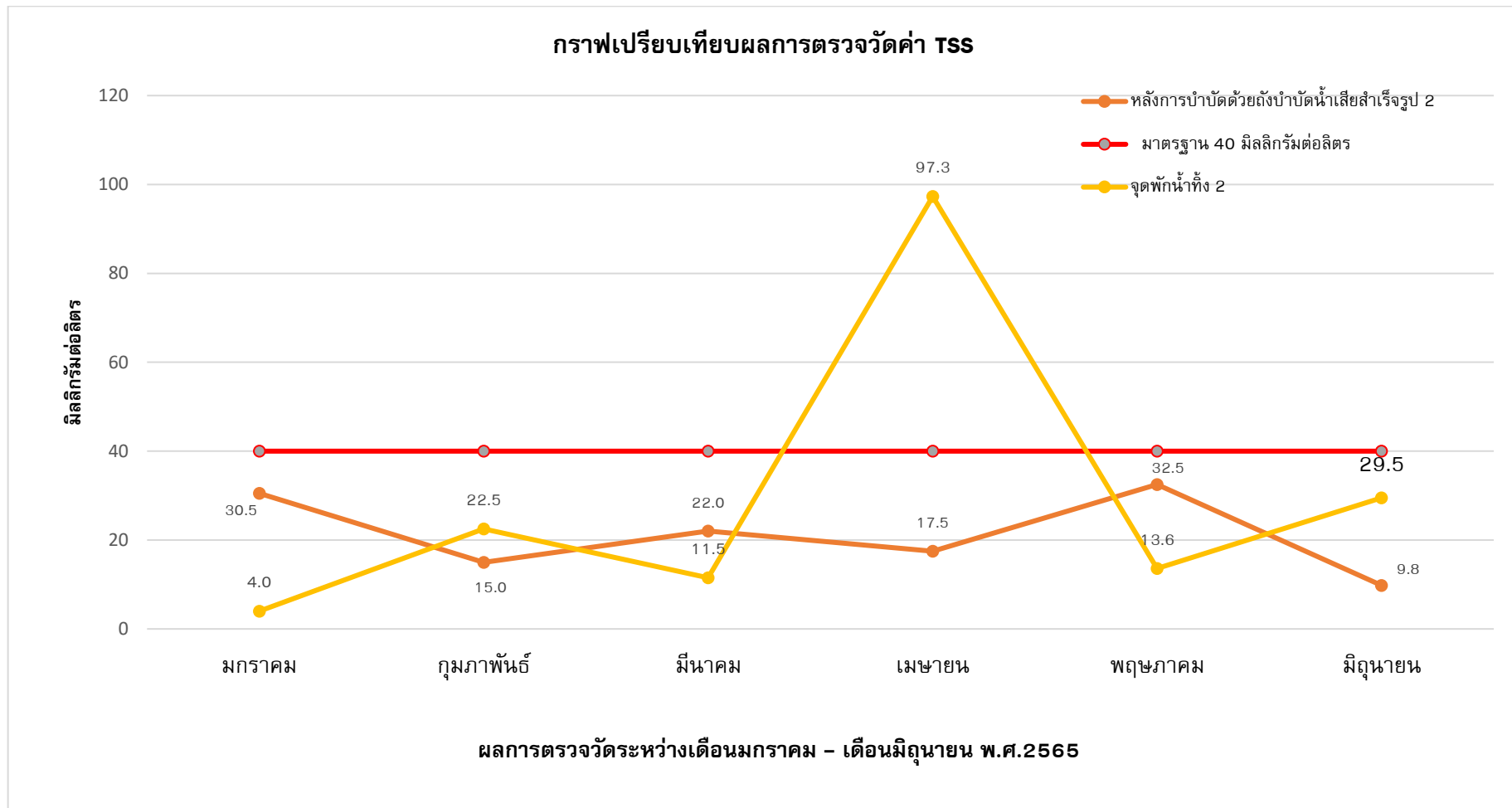
รูปที่ 4.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า pH หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทิ้ง 2





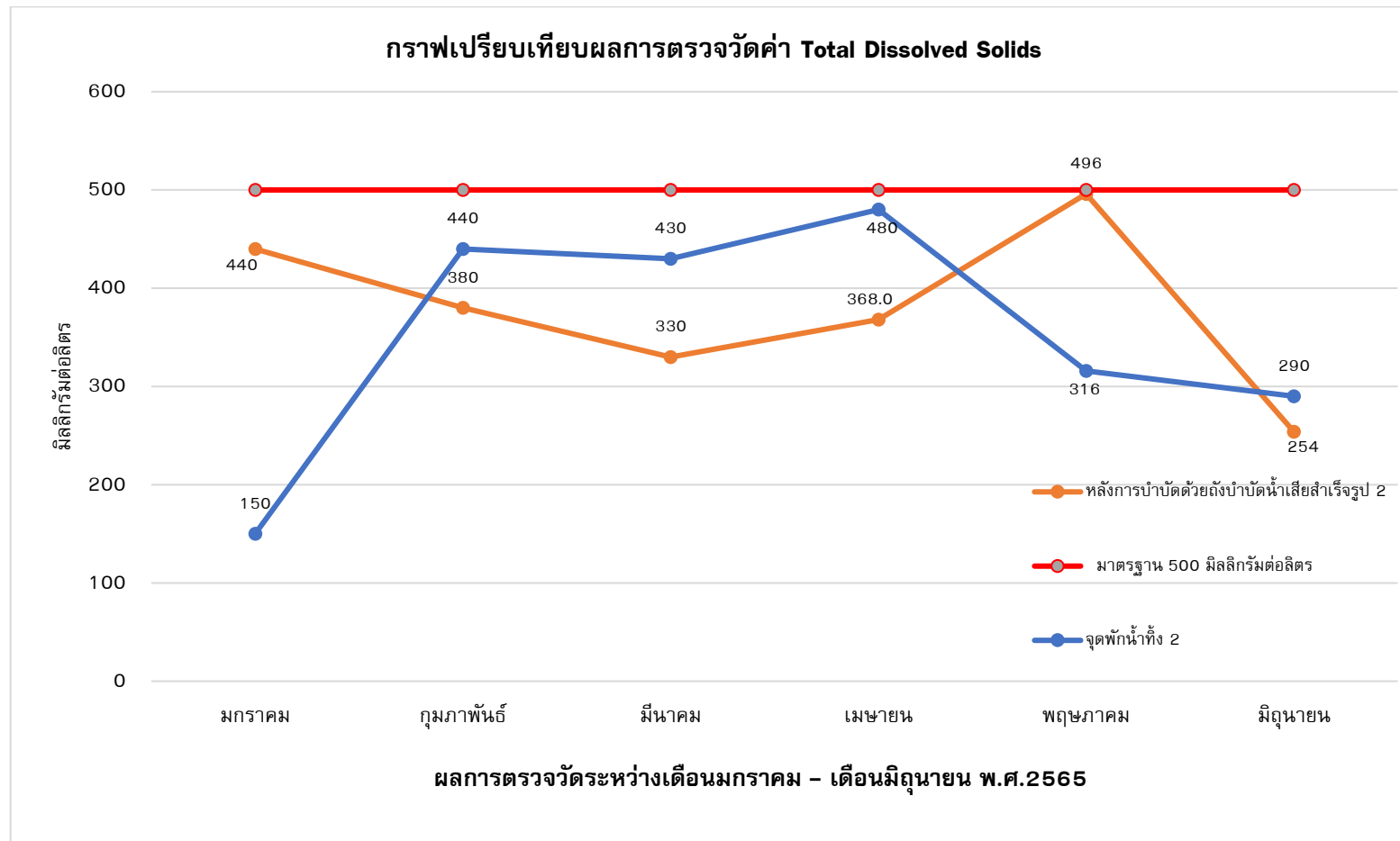
รูปที่ 4.1-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า BOD หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทิ้ง 2





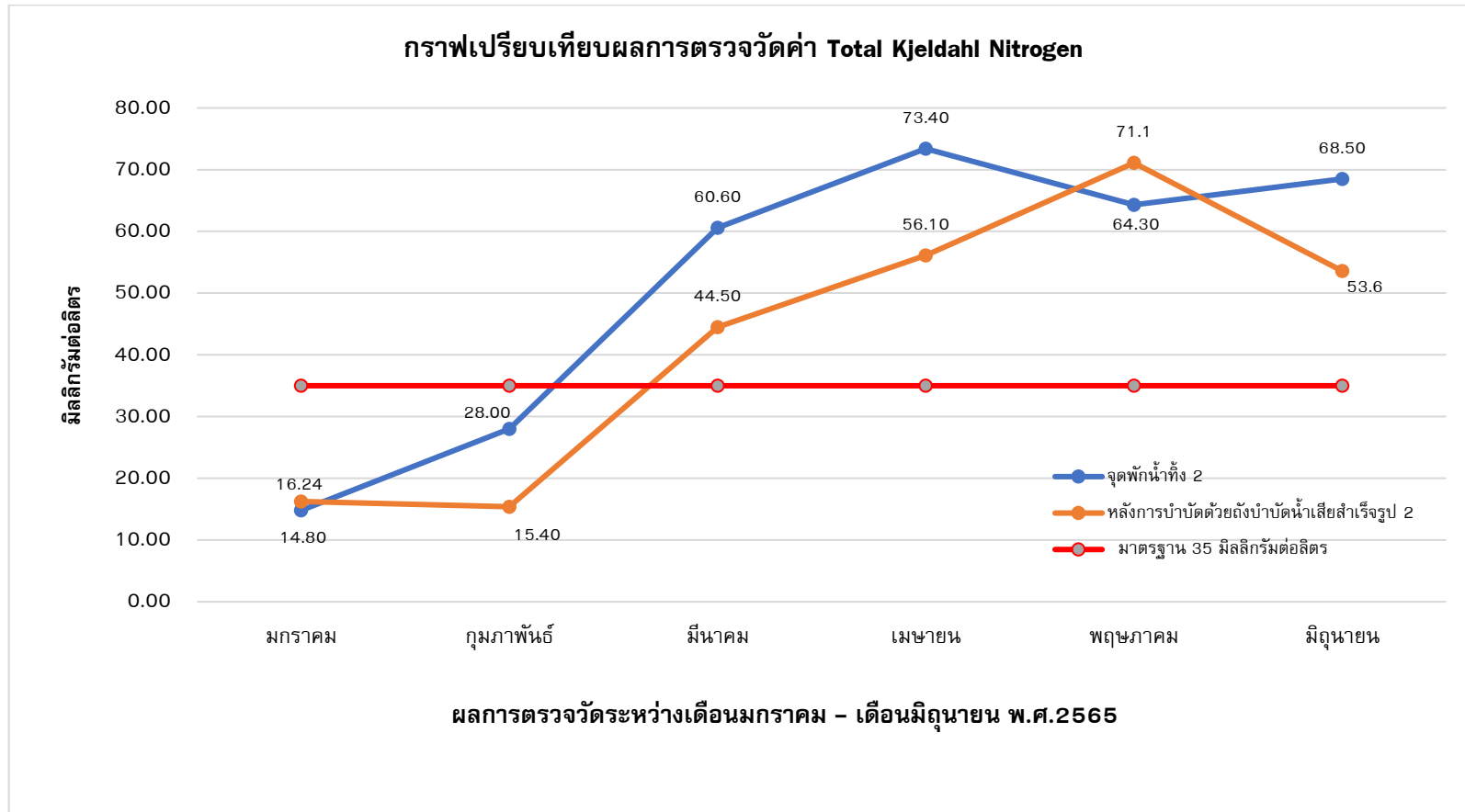
รูปที่ 4.1-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Suspended Solids หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทิ้ง 2





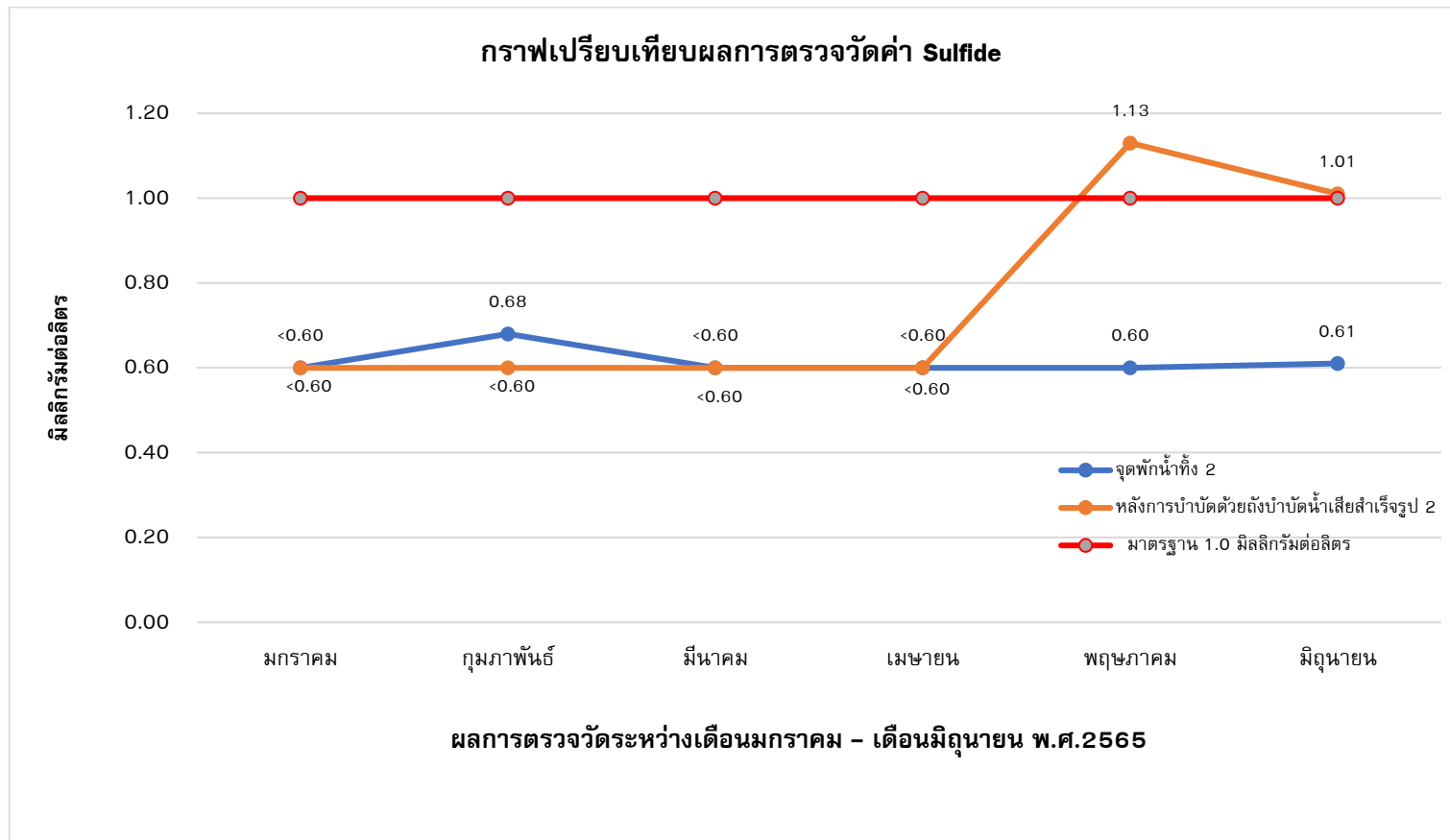
รูปที่ 4.1-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 2





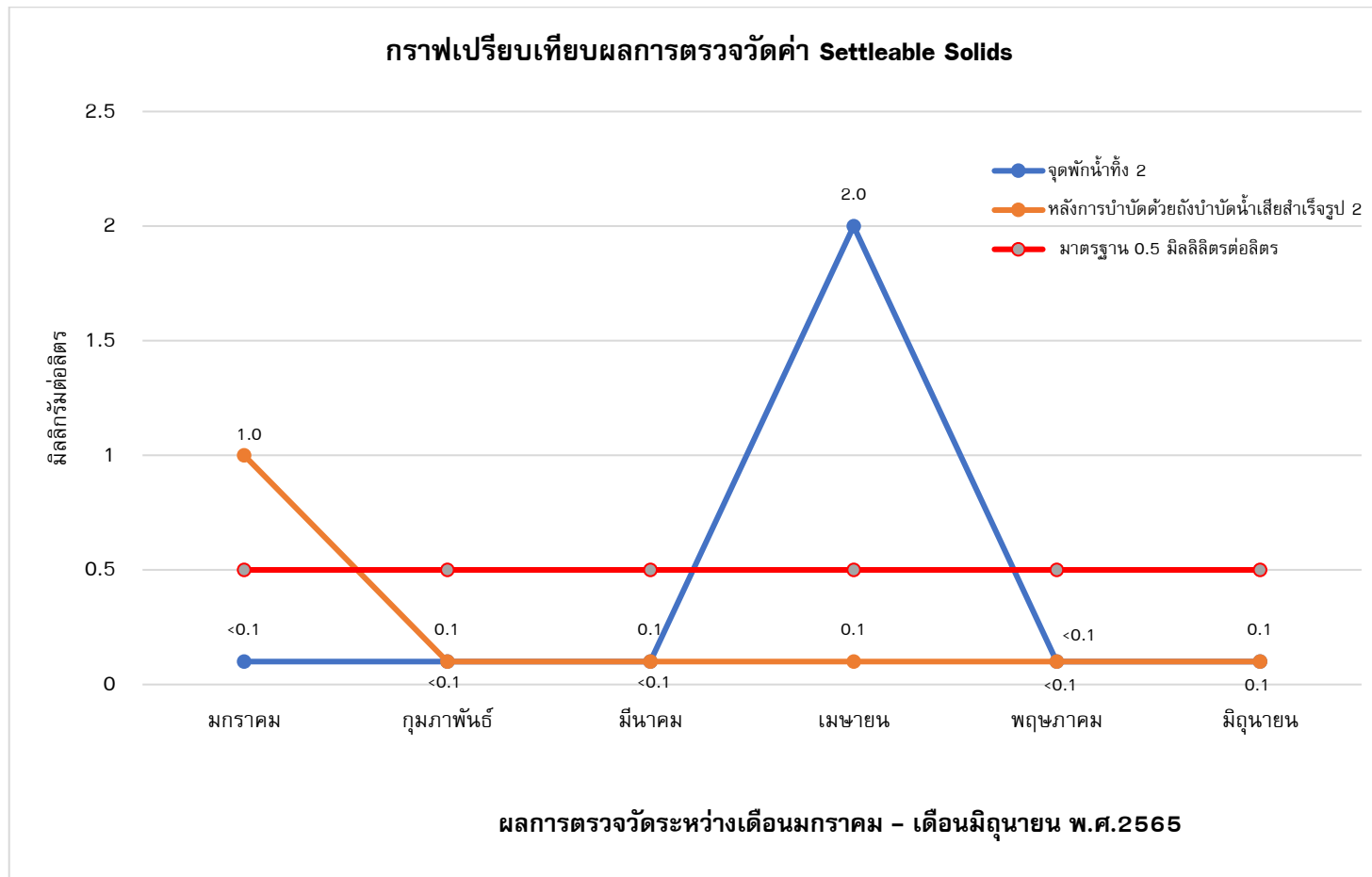
รูปที่ 4.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 2





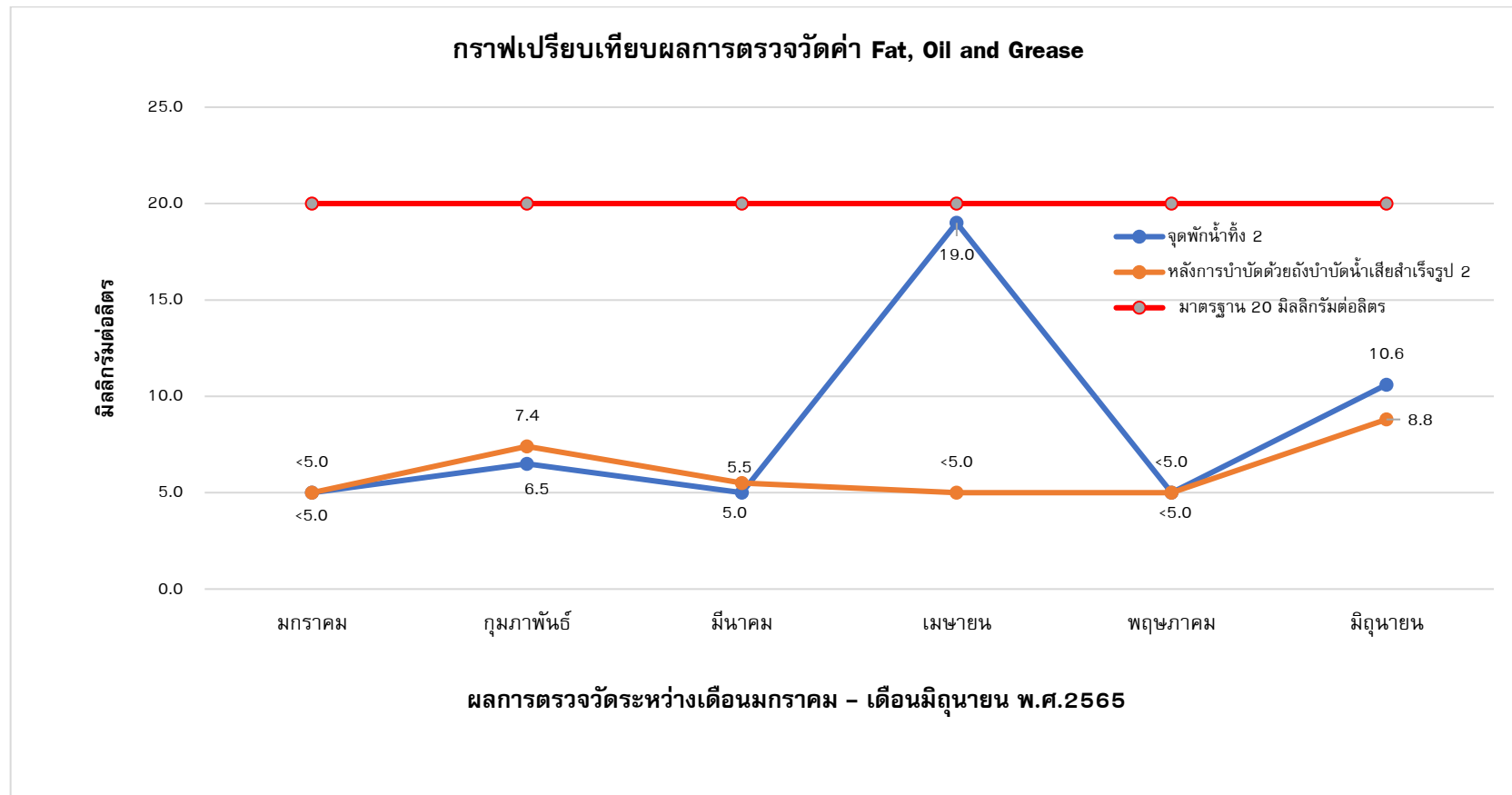
รูปที่ 4.1-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Sulfide หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 2





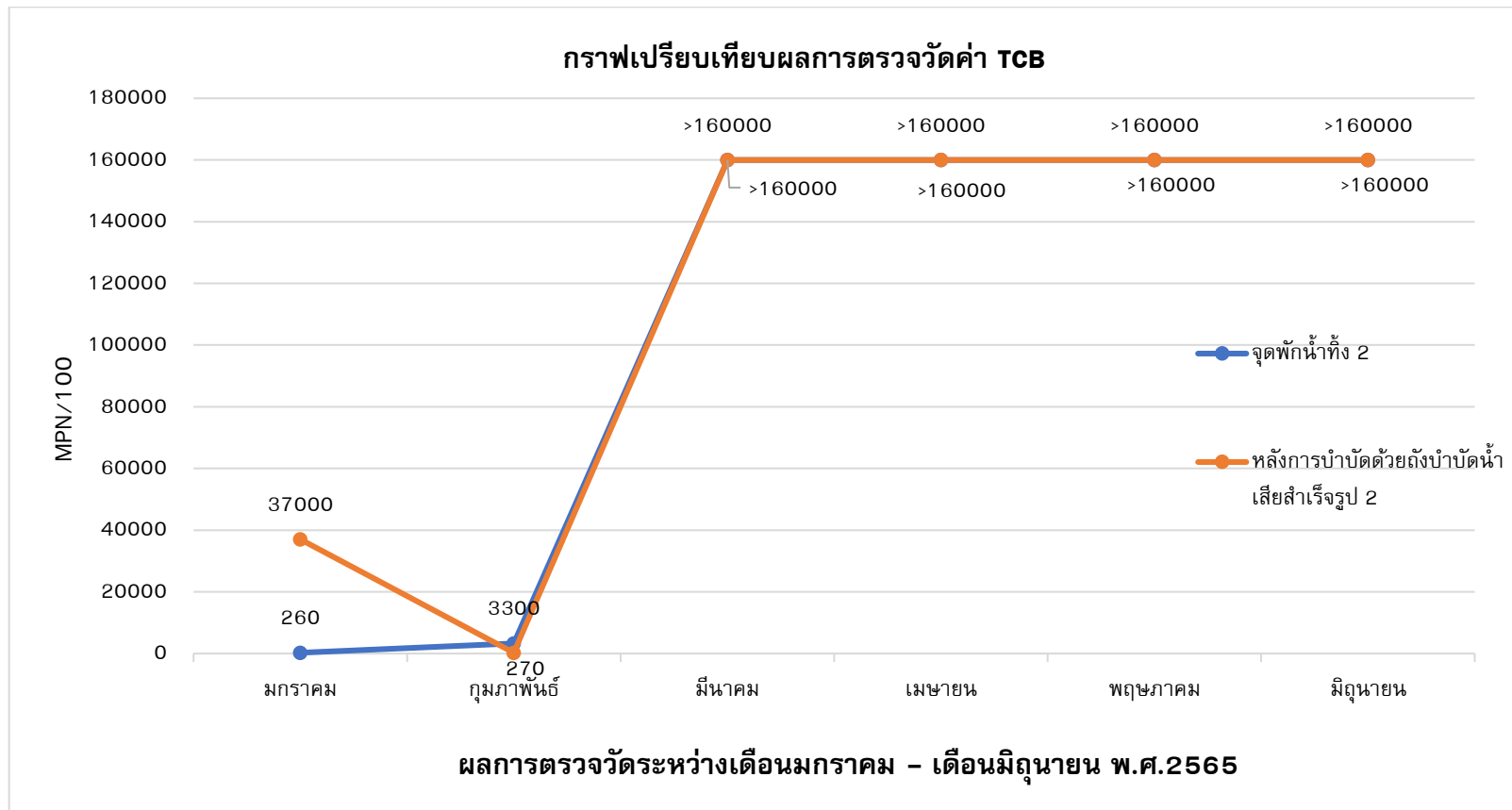
รูปที่ 4.1-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 2





รูปที่ 4.1-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า Fat, Oil and Grease หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 2





รูปที่ 4.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า TCB หลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจุดพักน้ำทั้ง 2



4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำหลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณไขมันและน้ำมัน และปริมาณตะกอนหนัก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ของเดือนมกราคม และมิถุนายน ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด เดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม พฤษภาคม และมิถุนายน ปริมาณบีโอดี ของเดือนมีนาคม เมษายน พฤษภาคมและมิถุนายน ปริมาณที่เคเอ็น ของเดือนกุมภาพันธ์ และมิถุนายน ปริมาณซิลไฟด์ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.2.2 คุณภาพน้ำบริเวณจุดพักน้ำทิ้ง 1

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ของเดือนมกราคม ถึงพฤษภาคมปริมาณบีโอดี ของเดือนมกราคม มีนาคม และพฤษภาคม ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน ปริมาณที่เคเอ็น ของเดือนมกราคม ถึงมีนาคม ปริมาณตะกอนหนัก ของเดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน ปริมาณซิลไฟด์ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.2.3 คุณภาพน้ำหลังการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 2

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณซิลไฟด์ ปริมาณตะกอนหนัก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ของเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน ปริมาณที่เคเอ็น ของเดือนพฤษภาคม ปริมาณบีโอดี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดไม่มีมาตรฐานกำหนด

4.2.4 คุณภาพน้ำบริเวณจุดพักน้ำทิ้ง 2

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 ผลการตรวจสอบ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณซิลไฟด์ ปริมาณตะกอนหนัก มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ของเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน ปริมาณที่เคเอ็น ของเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน ปริมาณบีโอดี มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดไม่มีมาตรฐานกำหนด



4.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยابและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายนก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียและหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายน และดักทิ้งตามความเหมาะสม
- ควรมีการกรองโดยใช้คาร์บอน (ถ่าน) รูปแบบของคาร์บอนที่มีพื้นที่ผิวสูงดูดซับ (หรือเกาะติด) สารประกอบหลายชนิดรวมทั้งสารพิษบางอย่าง น้ำจะถูกส่งผ่านถ่านกัมมันต์จะลบสิ่งปนเปื้อนดังกล่าว
- ควรมีการกรองน้ำด้วยระบบ Reverse Osmosis (R.O.) โดยการบังคับให้น้ำภายใต้ความดันที่ดีกับเมมเบรนกึ่งดูดซึมที่ช่วยให้โมเลกุลของน้ำที่จะผ่านในขณะที่ยังไม่รวมการปนเปื้อนมากที่สุด RO เป็นวิธีการอย่างละเอียดมากที่สุดของขนาดใหญ่นำน้ำให้บริสุทธิ์ใช้ได้
- ควรมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรกล เช่น เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบตะกอนย้อนกลับ
- ควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดขั้นต้น เช่น ถังดักไขมัน บ่อเกรอะ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควบคุมไม่ให้ค่า DO ต่ำกว่า 2 มก./ล.
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดขั้นต้น ได้แก่ ตะแกรงดักขยะในท้องครัว
- ตรวจสอบเครื่องสูบตะกอนย้อนกลับชำรุด เกิดการสะสมของตะกอนในถังตกตะกอนจนชั้นตะกอนสูงขึ้นล้นออกไปกับน้ำทิ้ง

4.3.2 อื่นๆ

ทางโครงการควรกำชับและเฝ้าระวังไม่ให้พนักงานทำความสะอาดเทหรือปล่อยน้ำทิ้งที่เกิดจากการทำความสะอาดหรือการชะล้างไปยังจุดพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ

