

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลซานเปาโล หัวหิน ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของบริษัท พรमानา จำกัด ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยบริษัท พรमानา จำกัด (เจ้าของโครงการ) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อน้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การระบายน้ำ ระบบระบายอากาศ ทัศนียภาพและภูมิทัศน์ และการใช้ไฟฟ้า และมอบหมายให้ บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ในครั้งนี้

4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน
- 3) เพื่อเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในหัวข้อน้ำใช้ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การระบายน้ำ ระบบระบายอากาศ ทัศนียภาพและภูมิทัศน์ และการใช้ไฟฟ้า และบริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด และบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ตามที่ได้เสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับมติและแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายงานผลครั้งนี้เป็นการรายงานผลระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 และเป็นรายงานฉบับที่ 1/2568 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ ได้ทำการสรุปเป็นตารางพร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันฯ แสดงดังตารางที่

4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงอาคารโรงพยาบาลชานเปาโล หัวหิน (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
1. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- โครงสร้างของถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า รอยแตกร้าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการ - สภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน - การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ตรวจสอบโครงการและทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	
2. มลฝอย	- บริเวณห้องพักรวมของโครงการ - แม่บ้าน/ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการคัดแยกและเก็บขนมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยและทำความสะอาด - ติดตามผลการตรวจสุขภาพประจำปี	- ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
3. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	1.อุปกรณ์ในระบบ ป้องกันและสัญญาณ เตือนอัคคีภัย 2.ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3.ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟและ แผนผังเส้นทางหนีไฟ 4.อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิง แบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้และ น้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5.บันไดหนีไฟและ เส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน - สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบตามชนิด ของอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์ - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบอุปกรณ์ ดับเพลิง - ตรวจสอบการใช้งาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของ อุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
4. การจราจร	- ป้ายสัญญาณจราจร ต่างๆในโครงการ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายใน/ภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ ฯลฯ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
6. การระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
7. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
8. ทัศนียภาพและภูมิทัศน์	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตและสภาพของต้นไม้ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ส่องสว่างและสายไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน/ชำรุด	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการดำเนินการ	หมายเหตุ
10. การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ หลังการบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - TKN	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ หลังการบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	- มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลัง การบำบัดน้ำเสีย (แสดงผลการ ตรวจวัดดังภาคผนวก ข) พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-2 รายละเอียดวิธีเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ ระยะดำเนินการ

รายการตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด
1.การบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัด จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุด A และชุด B)	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - TKN	- Electrometric - 5-Day BOD Test, Azide Modification - Dried at 103-105 °C - ZnS Precipitation, Iodometric - Volumetric - Dried at 180 °C - Soxhlet Extraction - Macro-Kjeldahl, Titrimetric	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างโดยบริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด และวิเคราะห์ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ทะเบียนเลขที่ ว-236

4.4 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

4.4.1 การบำบัดน้ำเสีย (คุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย)

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด A

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 7.14 – 8.14 ปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ <10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ <1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 12 - 70 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ไม่มีการตรวจวัด ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าเท่ากับ <4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.4.1-3 และรูปที่ 4.4.1-1 ถึงรูปที่ 4.4.1-9

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด B

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยดำเนินการตรวจวัดในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 6.75 – 7.96 ปริมาณ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าระหว่าง 1 - 6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ <10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ <1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) มีค่าระหว่าง 110 - 390 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ไม่มีการตรวจวัด ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าระหว่าง <4.0 – 7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนด แสดงดังตารางที่ 4.4.1-6 และรูปที่ 4.4.1-1 ถึงรูปที่ 4.4.1-9

ตารางที่ 4.4.1-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด A (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2565 - มิถุนายน 2566)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง						ผลการตรวจวัดระหว่าง						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2565						เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2566						
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	6.86	7.10	6.54	6.94	7.26	6.50	6.91	7.04	6.72	6.59	7.71	7.06	5.00-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	1	1	1	2	1	<1	1	1	2	1	1	1	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20	3	<20	82	<20	22	25	29	≤500
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤20
8.ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	0.94	1.04	1.72	0.98	1.08	1.16	1.02	1.37	1.72	1.49	1.33	1.06	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.4.1-2 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด A (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2566 - มิถุนายน 2567)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง						ผลการตรวจวัดระหว่าง						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566						เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2567						
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.14	7.39	6.79	7.46	7.08	6.80	7.33	7.04	7.68	7.80	7.84	7.88	5.00-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	1	1	1	1	2	<2	4	3	2	6	1	1	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<10	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	<0.01	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20	2	<20	<20	22	<20	72	<20	≤500
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.5	≤0.5
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.6	1.0	1.7	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
8.ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	1.71	1.45	1.27	1.06	2.77	ND	2.89	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.4.1-3 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด A (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 - มิถุนายน 2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567						ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.64	6.87	7.36	7.52	7.26	6.5	7.14	8.04	7.86	8.14	7.55	7.14	5.00-9.00	5.50-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	1	1	1	1	1	<2	1	1	1	1	1	1	≤20	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.31	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	62	33	<20	<20	40	15	54	<20	<20	12	70	<20	≤500	≤1,000
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	≤0.5	ไม่มีค่ามาตรฐาน
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	0.3	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20	≤20
8.ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	2.10	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2549 (ใช้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ในเดือนมิถุนายน 2567-สิงหาคม 2567)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ใช้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ในเดือนกันยายน 2567-มิถุนายน 2568)

- คือ ไม่มีการตรวจวัด

ตารางที่ 4.4.1-4 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด B (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2565 - มิถุนายน 2566)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2565						ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2566						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.14	6.36	6.29	6.77	6.84	7.90	6.59	7.09	6.84	6.97	7.28	7.34	5.00-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	1	2	2	1	1	1	2	3	2	2	3	4	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<1	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	260	162	142	153	161	155	142	265	343	380	430	306	≤500
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤20
8.ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	1.75	1.29	3.84	1.06	1.47	1.79	3.08	4.73	2.98	2.66	1.98	1.64	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2549

ตารางที่ 4.4.1-5 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด B (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2566 - มิถุนายน 2567)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง						ผลการตรวจวัดระหว่าง						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2566						เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2567						
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	6.95	7.22	6.94	6.57	6.69	7.80	6.69	6.79	7.23	6.81	7.26	7.22	5.00-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2	4	2	3	1	<2	2	1	3	7	2	1	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	2	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<10	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.10	<0.01	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	207	440	307	162	191	148	320	210	292	290	233	191	≤500
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.5	≤0.5
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	3.6	3.3	3.1	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
8.ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	1.96	3.83	2.11	4.87	20.76	ND	16.27	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2549

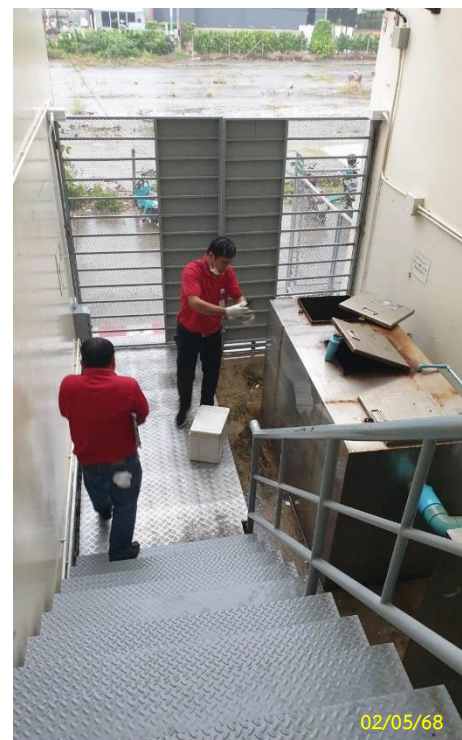
ตารางที่ 4.4.1-6 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ชุด B (ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 - มิถุนายน 2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดระหว่าง						ผลการตรวจวัดระหว่าง						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม 2567						เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)							
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH Unit	7.13	6.49	7.39	7.46	6.89	7.8	6.88	7.96	7.53	6.97	7.30	6.75	5.00-9.00	5.50-9.00
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2	4	2	3	2	<2	1	1	5	4	6	3	≤20	≤20
3.ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<10	<10	<10	<10	<10	24	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤30	≤30
4.ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.05	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0	≤1.0
5.ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids)	mg/l	420	104	251	176	122	162	132	283	390	110	114	136	≤500	≤1,000
6.ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-	-	-	-	-	-	≤0.5	ไม่มีค่ามาตรฐาน
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	0.6	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20	≤20
8.ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	5.79	<4.0	<4.0	<4.0	2.89	<4.0	<4.0	7.1	<4.0	<4.0	<4.0	≤35	≤35

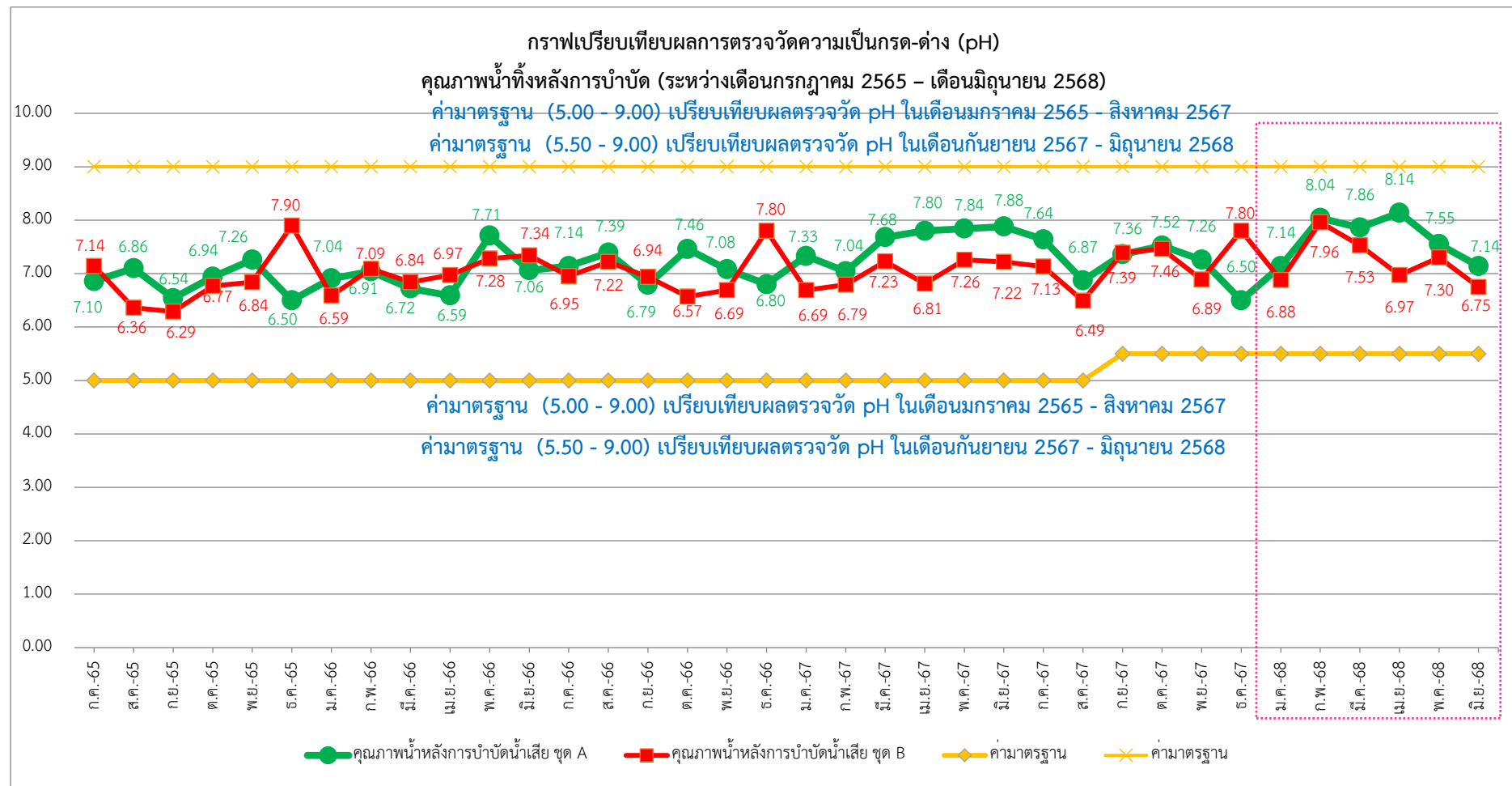
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2549 (ใช้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ในเดือนมิถุนายน 2567-สิงหาคม 2567)

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ใช้เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย ในเดือนกันยายน 2567-มิถุนายน 2568)

- คือ ไม่มีการตรวจวัด

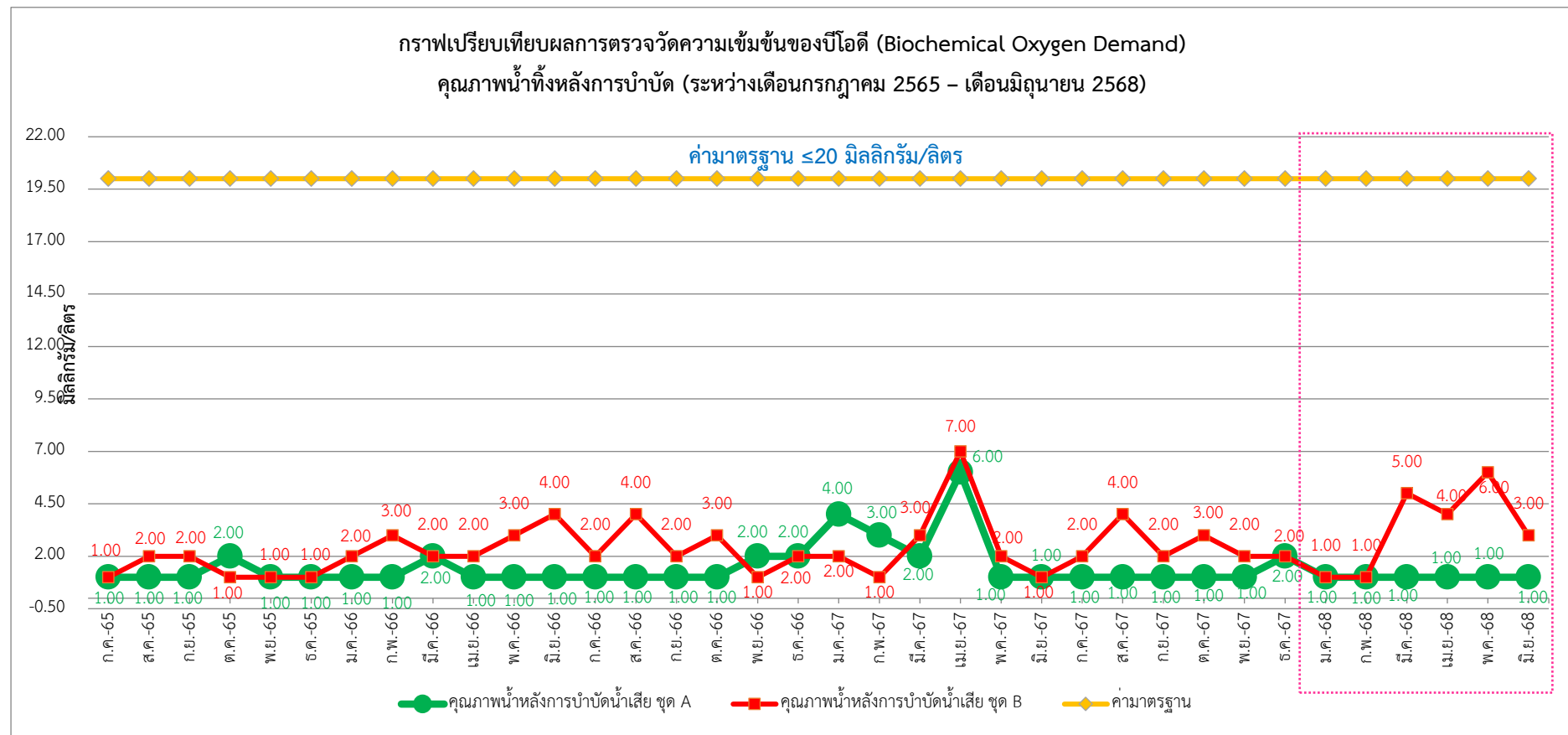


รูปที่ 4.4.1-1 ตัวอย่างภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังการบำบัด
(ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)



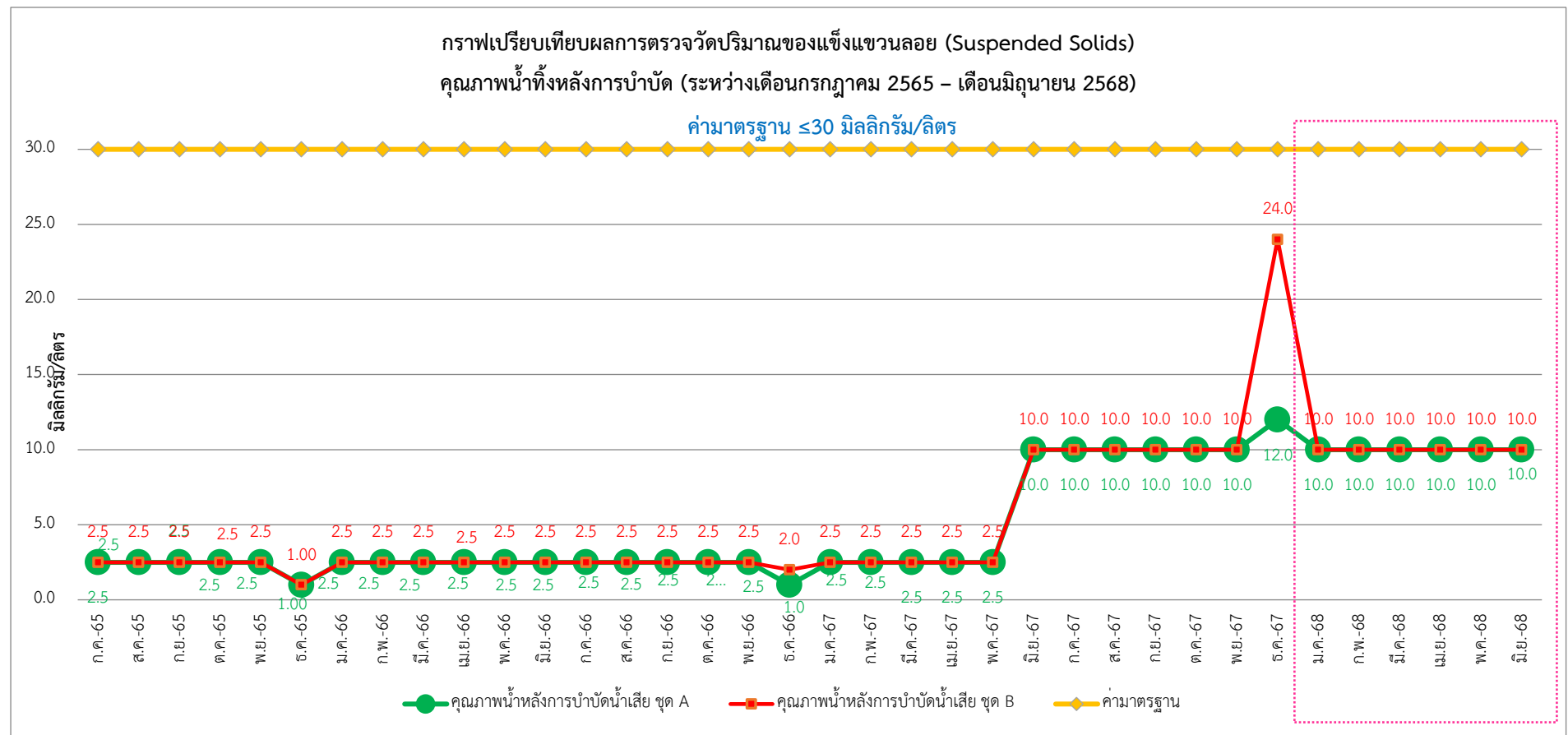
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 - เดือนมิถุนายน 2568)



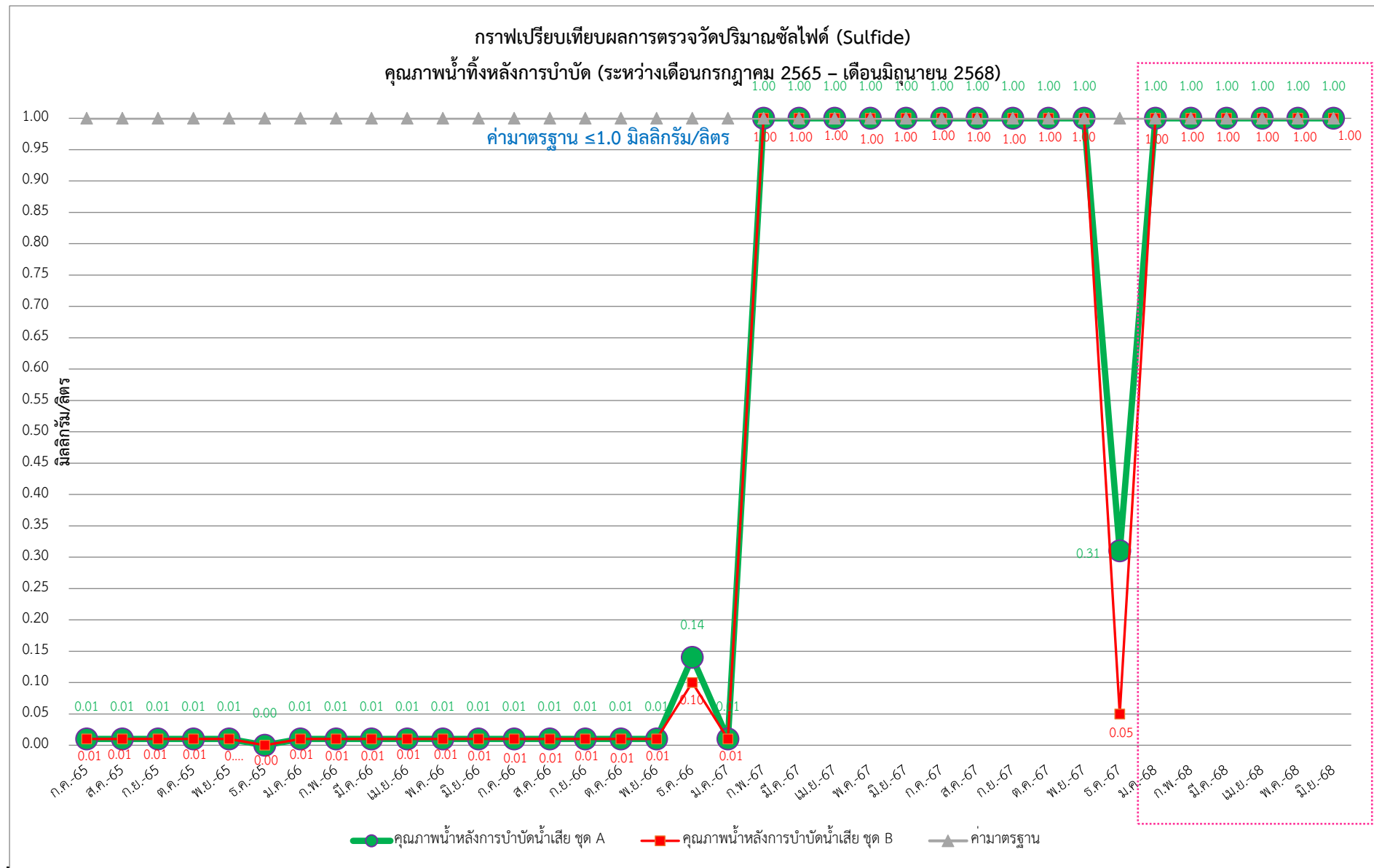
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

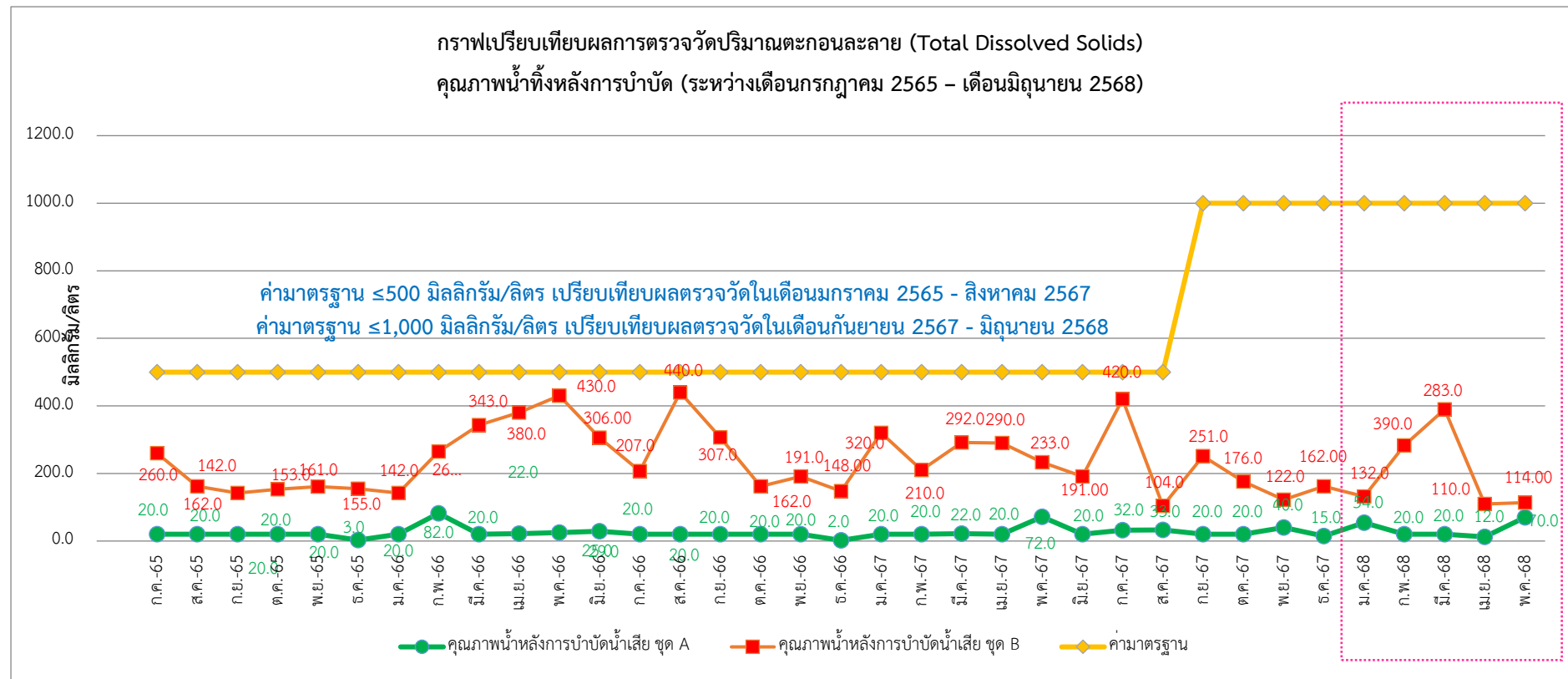
รูปที่ 4.4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2568)



หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

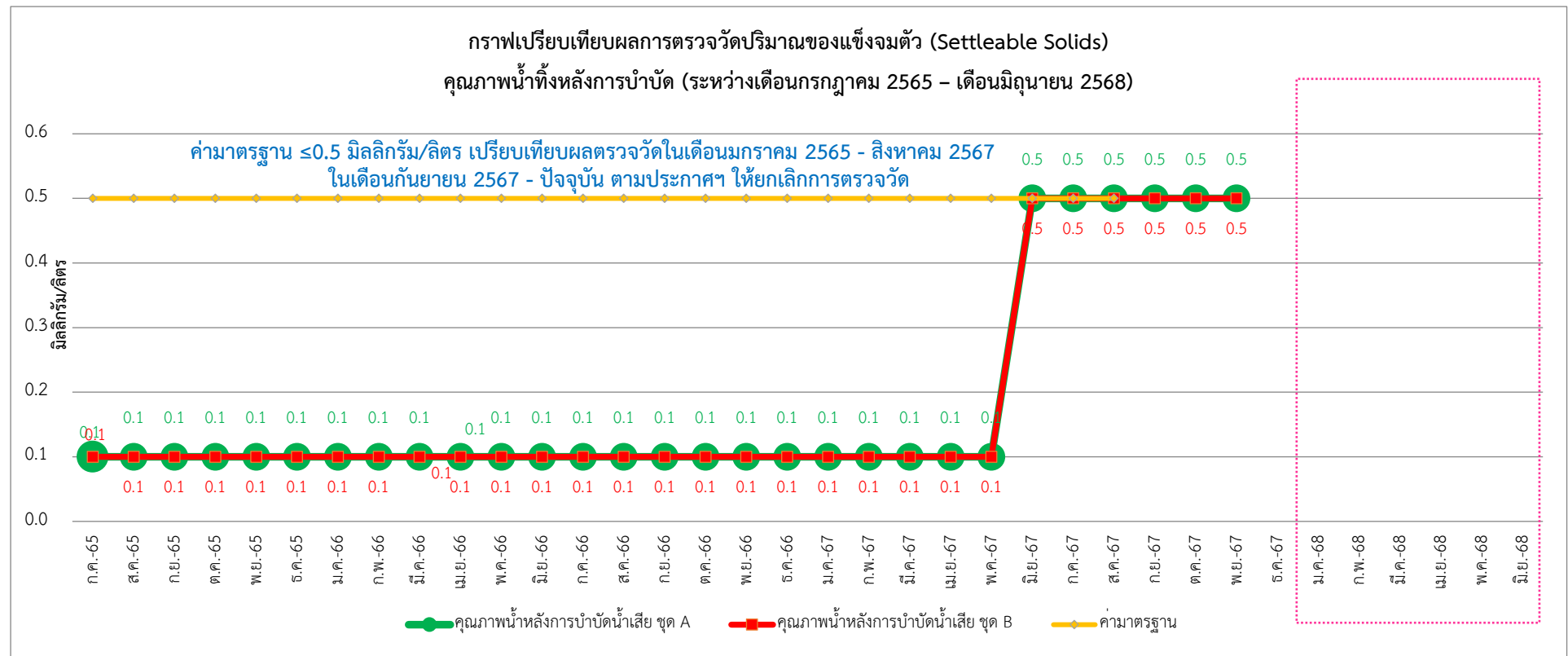
รูปที่ 4.4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2568)





หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

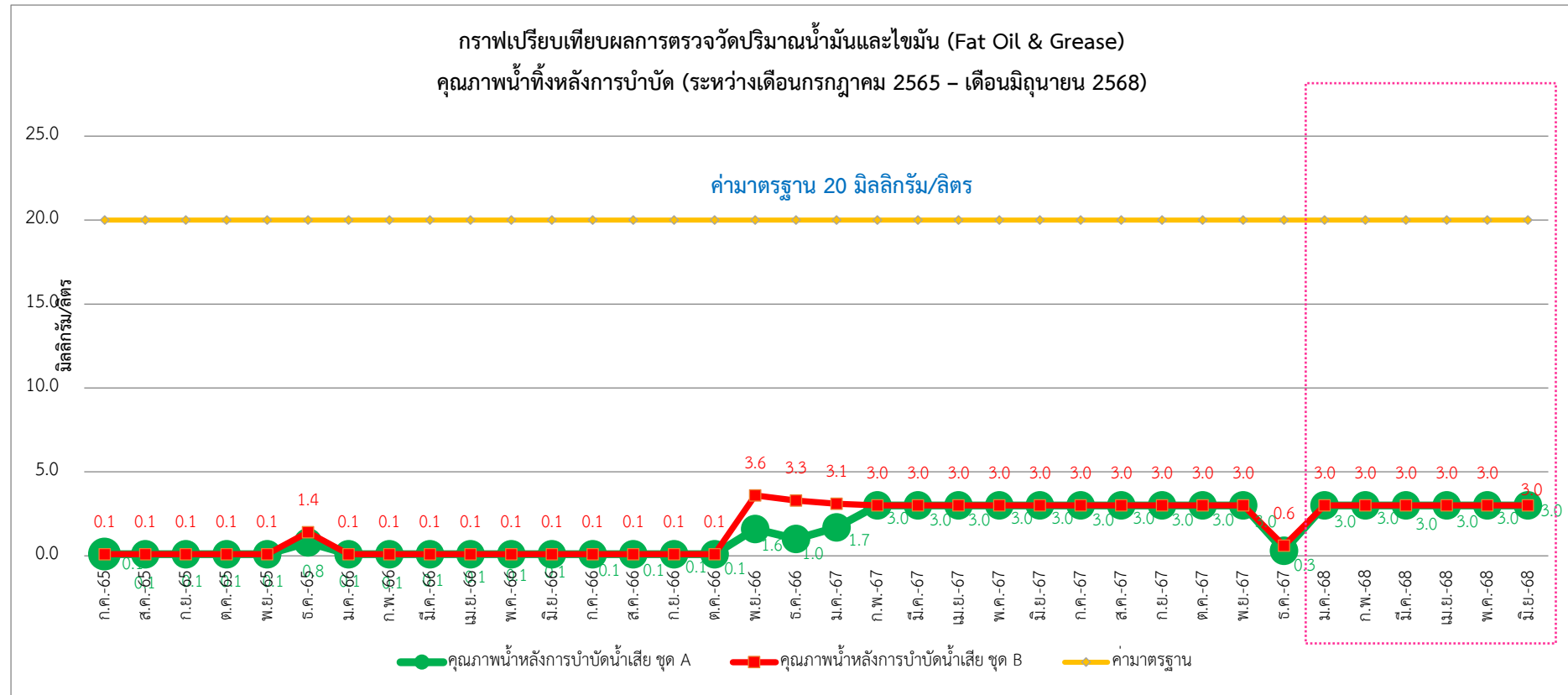
รูปที่ 4.4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2568)



หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – เดือนพฤศจิกายน 2567

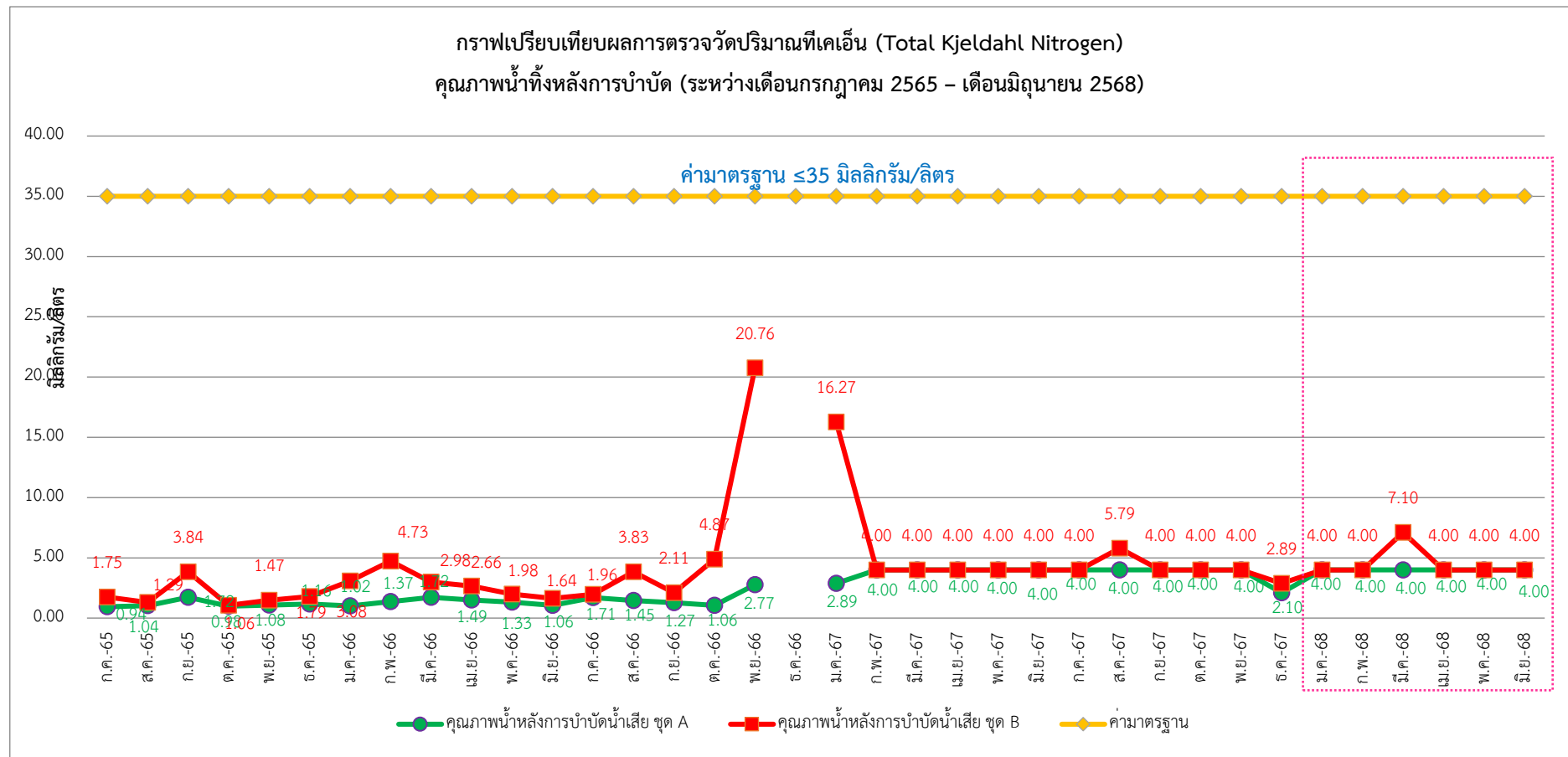
เดือนธันวาคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 (ถึงปัจจุบัน) ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศใช้เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2567 ได้ยกเลิกการตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าวแล้ว

รูปที่ 4.4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งจมน้ำ (Settleable Solids)
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2568)



หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน 2568 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2568)



รูปที่ 4.4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 – เดือนมิถุนายน 2568)