



รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) ได้ปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) ตามรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม อ้างถึงหนังสือ [REDACTED] ลงวันที่ 21 เมษายน 2557 (ดังภาคผนวก1) ทั้งนี้โครงการได้ มอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อม ทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียด ต่างๆซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) ในเดือน มกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) ได้มีการกำหนดขอบเขต การดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ การเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1

3.2.3 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับ การยอมรับจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบ - น้ำทิ้งหลังบำบัด	- pH - Suspended Solids - settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide -TKN - Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- โรงพยาบาลมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 11
2. การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	- มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- การใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง	- โรงพยาบาลได้มีการจัดทำข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก 9
3. การเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติฯ พ.ศ.2555	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ข้อมูล และสถิติผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบทส.1 - ข้อมูล และสถิติผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบทส.2	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- โรงพยาบาลได้มีการจัดทำข้อมูลและสถิติผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.1) ทุกวัน และรายงานสรุปการทำงาน (ทส.2) เสนอต่อผู้อำนวยการสำนักงานเขตบางนา	-	ภาคผนวก 4 และ ภาคผนวก 5
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำฝน - เครื่องสูบน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ท่อระบายน้ำฝน - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	ช่วงฤดูฝน เดือนละ 1 ครั้ง	- โรงพยาบาลมีการตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนและการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ)ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การกำจัดมูลฝอย	- ตรวจสอบถังรองรับขยะประจำแต่ละจุด - ตรวจสอบห้องพักขยะรวม	- ถังรองรับขยะประจำแต่ละจุด - ห้องพักขยะรวม	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โรงพยาบาลดำเนินการทำความสะอาดห้องพักขยะเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก 7
6. ไฟฟ้า	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโรงพยาบาล	3 เดือน / ครั้ง	- โรงพยาบาลดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	-
7. การระบายอากาศ - คุณภาพน้ำจากหอผึ่งน้ำระบายความร้อนของโครงการ	หอผึ่งน้ำระบายความร้อน จำนวน 3 จุด - จุดที่ 1 CT-1 - จุดที่ 2 CT-2 - จุดที่ 3 CT-3	- เซลล์ลิโธเนลลา	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงพยาบาลดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่าไม่พบเชื้อลิโธเนลลา	-	ภาคผนวก 11
8. การอนุรักษ์พลังงาน	- จุดติดตั้งอุปกรณ์ Chiller ช่วยลดอัตราการไหลของน้ำเย็น - อุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบการทำงานของ Cilled Water Pump - Electronic Ballast - หลอด Fluorescent - Capacitor Bank	- Chiller - Electronic Ballast - หลอด Fluorescent - Capacitor Bank	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงพยาบาลดำเนินการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าอยู่เป็นประจำ	-	-
9. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ภายในอาคารโรงพยาบาล	- ระบบป้องกันอัคคีภัย	ทุก 6 เดือน/ครั้ง หรือตามข้อกำหนดของแต่ละระบบหรืออุปกรณ์นั้น	- ทางโรงพยาบาลมีการตรวจสอบระบบอัคคีภัยเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจะดำเนินการภายในช่วงครึ่งปีหลัง 2568	-	ภาคผนวก 11
	- การอบรมและซ้อมแผนอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกการอบรม - บันทึกการซ้อมอพยพหนีไฟ	ปีละ 1 ครั้ง		-	



ตารางที่ 3.2.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) อาคาร 3 เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลา ที่ทำการตรวจวัด					
			ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68
1. คุณภาพน้ำทิ้ง								
- น้ำเสียก่อนเข้าระบบ	pH, TSS, Sulfide, TDS, Settleable Solids, Oil and Grease, TKNและ FCB	เดือนละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-
- น้ำเสียหลังบำบัด		เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. คุณภาพน้ำจากหอผึ่งน้ำระบายความร้อน								
- จุดที่ 1 CT-1	Legionella spp.	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- จุดที่ 2 CT-2								
- จุดที่ 3 CT-3								

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	Grab Sampling	APHA : 4500-H (B)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		APHA : 2540 D
- ซัลไฟด์ (Sulfide)		APHA : 4500-S (F)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		Dried 103-105 C
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)		APHA : 2540 D
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)		APHA : 5520 B
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)		APHA : 4500-Norg (B)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)		APHA : 9221 E
2. คุณภาพน้ำหล่อเลี้ยงระบายความร้อน		
- เชื้อก่อโรค (Legionella spp.)	Grab Sampling	เพาะเชื้อ, ทดสอบคุณสมบัติทางชีวเคมี พร้อม รายงานชนิดเชื้อระดับ genus และจำนวนที่พบ

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) แสดงดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอน พิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)



3.3.2 คุณภาพน้ำห่อฝังน้ำระบายความร้อน

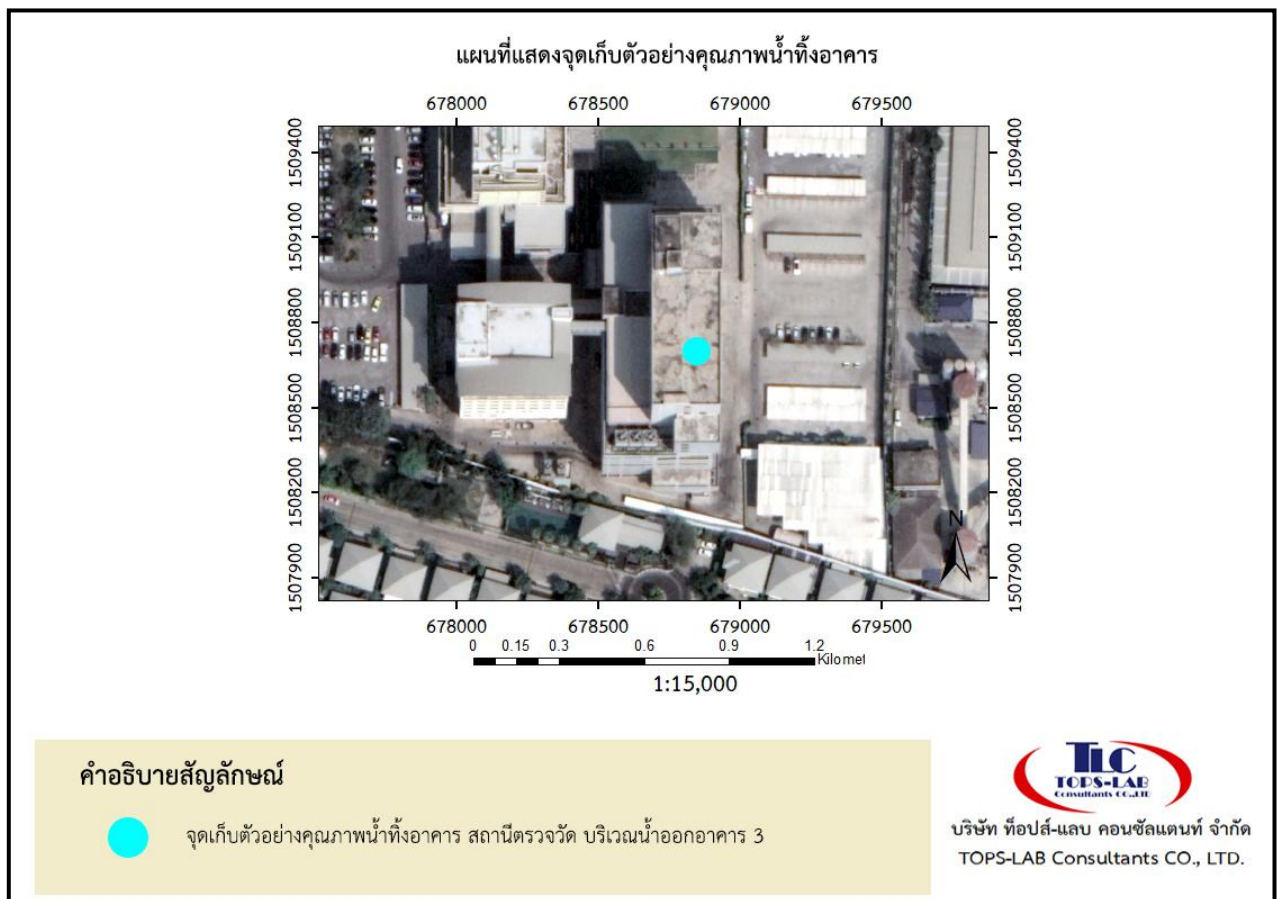
- ประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนเผลลาในห่อฝังเย้นของอาคารในประเทศไทย

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) อาคาร 3 เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) อาคาร 3 ตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ น้ำออกอาคาร 3 ดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) แสดงดังรูปที่ 3.4.1-1

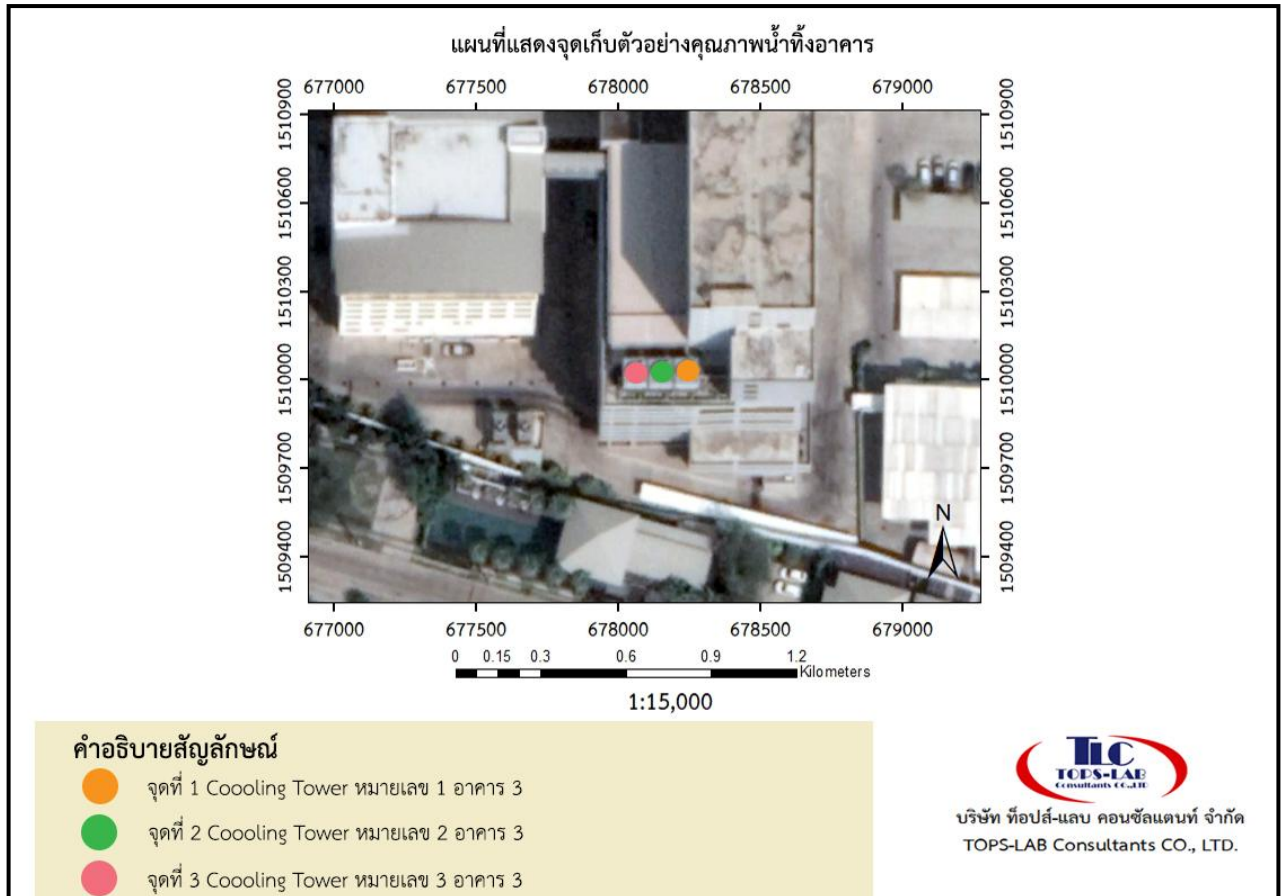


รูปที่ 3.4.1-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งอาคาร
บริเวณน้ำออกอาคาร 3



3.4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อนโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) อาคาร 3 ตรวจวัดเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ จุดที่ 1 Cooling Tower หมายเลข 1 อาคาร 3 จุดที่ 2 Cooling Tower หมายเลข 2 อาคาร 3 และจุดที่ 3 Cooling Tower หมายเลข 3 อาคาร 3 ดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย เชื้อก่อโรค (*Legionella* spp.) แสดงดังรูปที่ 3.4.2-1



รูปที่ 3.4.2-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากหอผึ่งน้ำระบายความร้อน

3.4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการโรงพยาบาลศิครินทร์ (ส่วนขยาย) อาคาร 3 ดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณน้ำออกจากอาคาร 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 และใบรายงานผลแสดงดังภาคผนวก 11

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำออกจากอาคาร 3

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ ²⁾						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.4 ที่ 25 °C	7.7 ที่ 25 °C	7.6 ที่ 25 °C	7.8 ที่ 25 °C	7.7 ที่ 25 °C	7.4 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	7.3	6.4	<5.0	13	5.2	8.2	ไม่เกิน 30
3. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	ไม่เกิน 1.0
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	-	187	<5	41	106	19	ไม่เกิน 1,000
5. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	-	2.0	1.6	1.9	1.5	4.1	ไม่เกิน 20
6. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	2.8	2.8	6.2	5.9	3.6	ไม่เกิน 35
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	ND ³⁾	ND ³⁾	ND ³⁾	ND ³⁾	ND ³⁾	ND ³⁾	ไม่เกิน 1,000
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	-	-	-	-	-	-	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ใส สีเหลือง มีตะกอน	ใส สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ใส สีเหลือง มีตะกอน	ใส มีตะกอน	-

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

²⁾ วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด

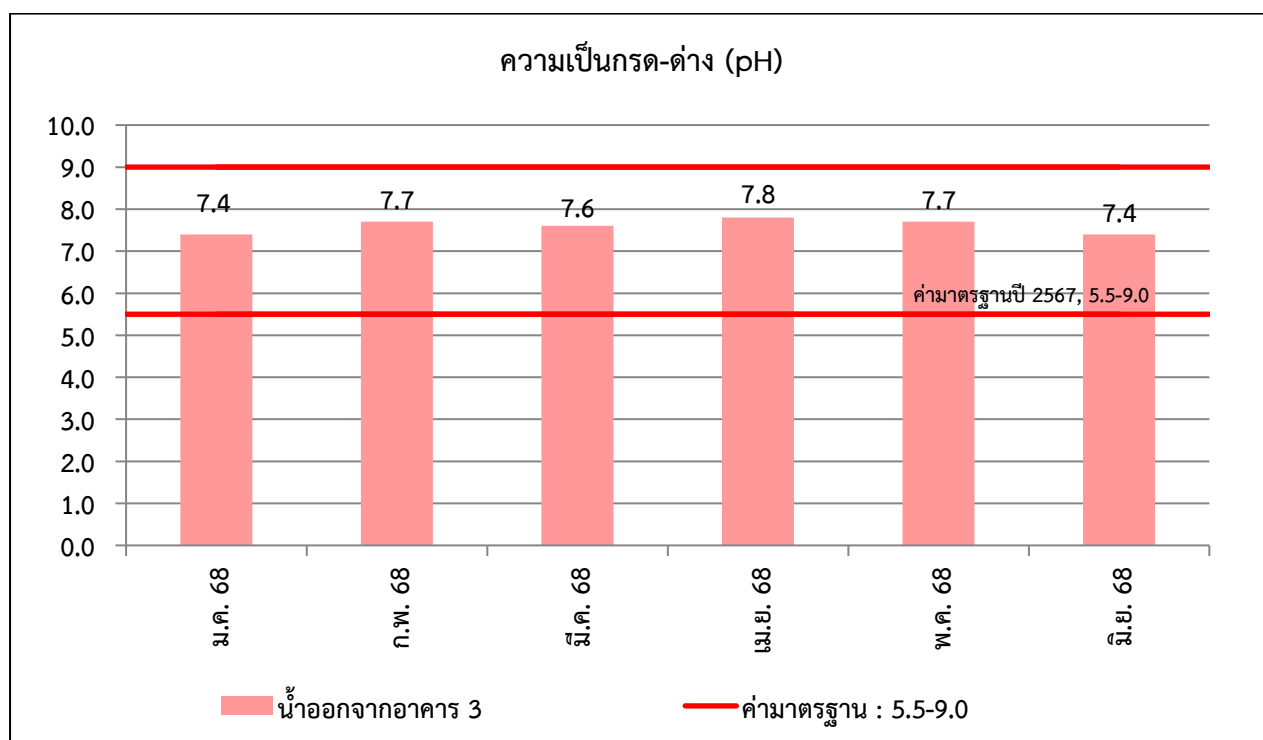
³⁾ ND : Not Detected



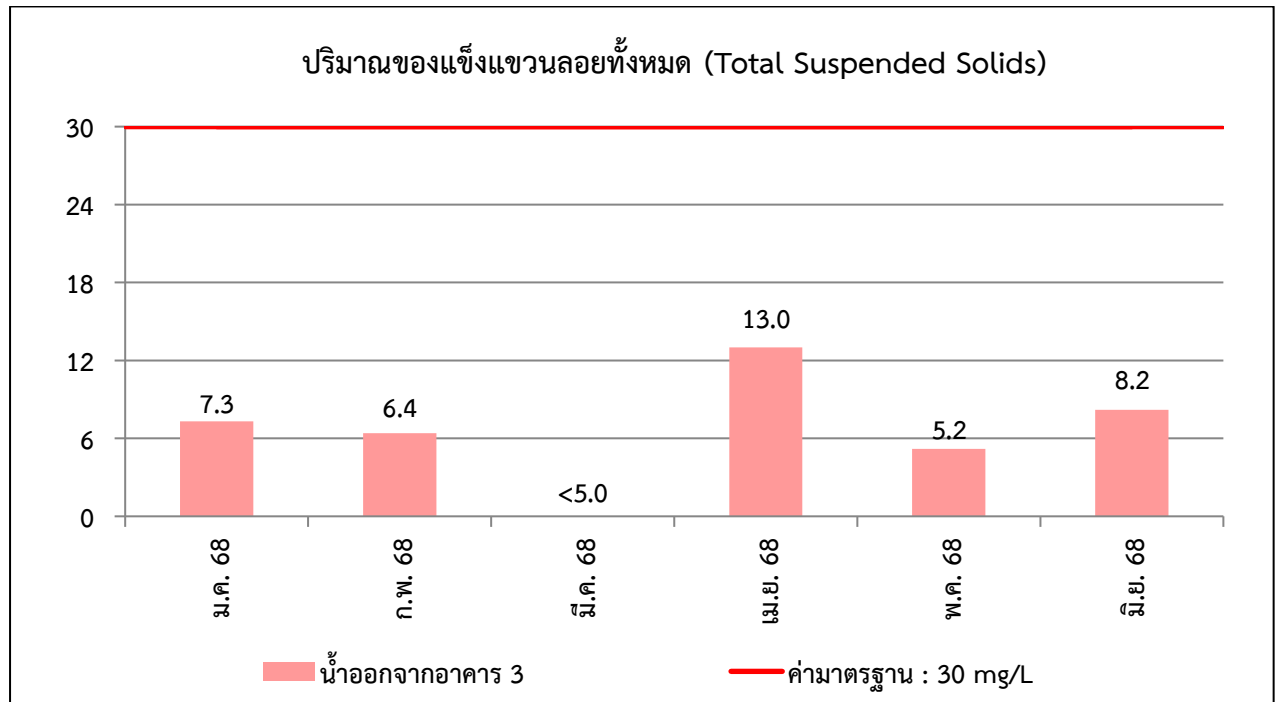
- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากตารางที่ 3.4.3-1 ถึงตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) แสดงดังรูปที่ 3.4.3-1 ถึงรูปที่ 3.4.3-7

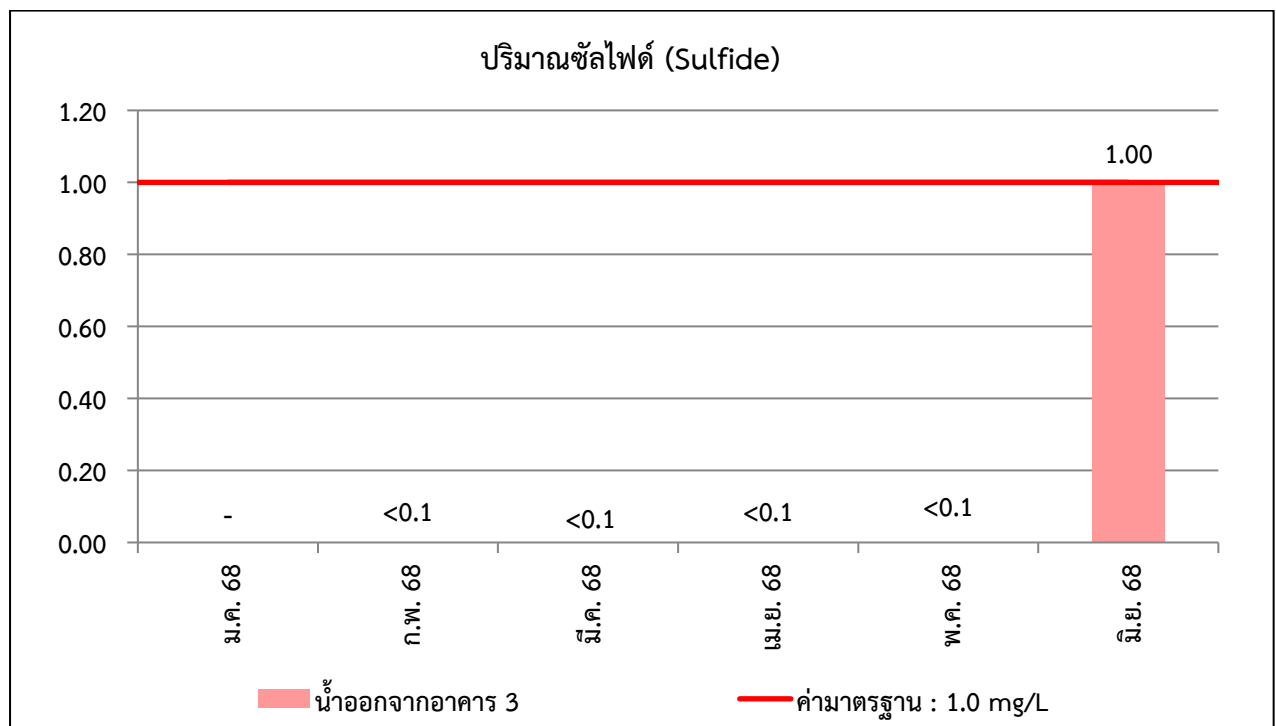
➤ กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำออกอาคาร 3



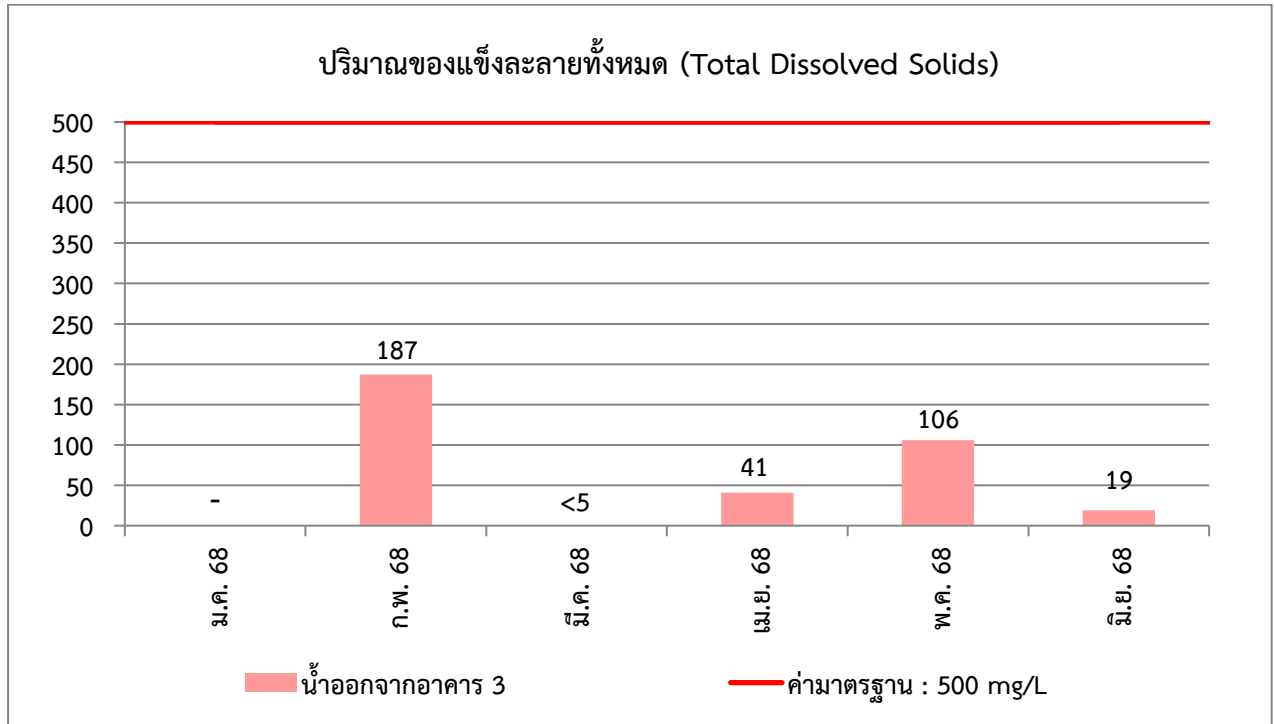
รูปที่ 3.4.3-1 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



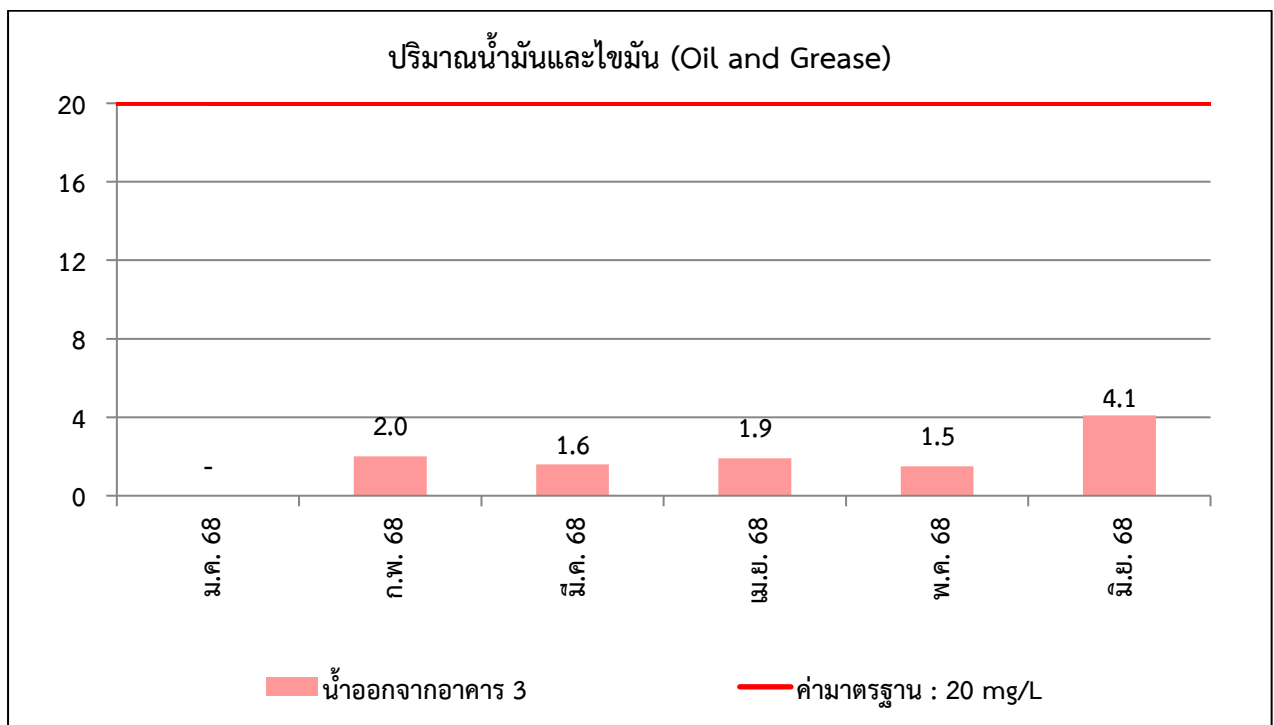
รูปที่ 3.4.3-2 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



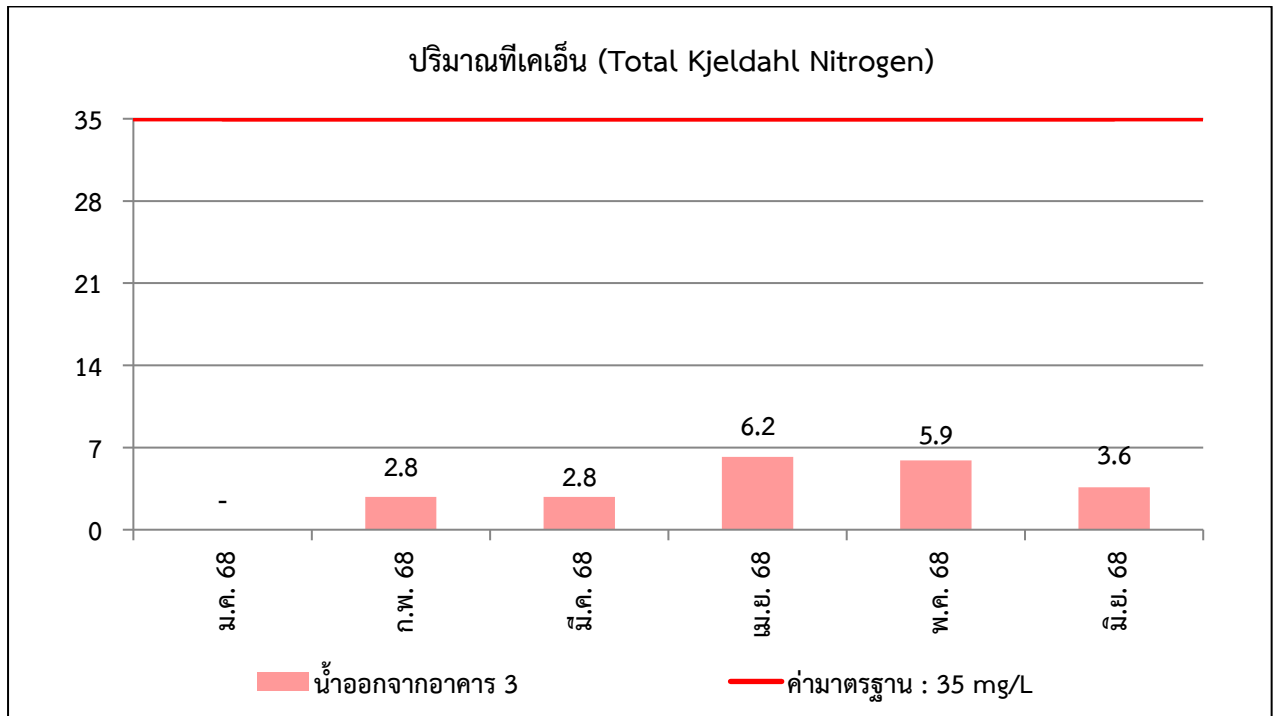
รูปที่ 3.4.3-3 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



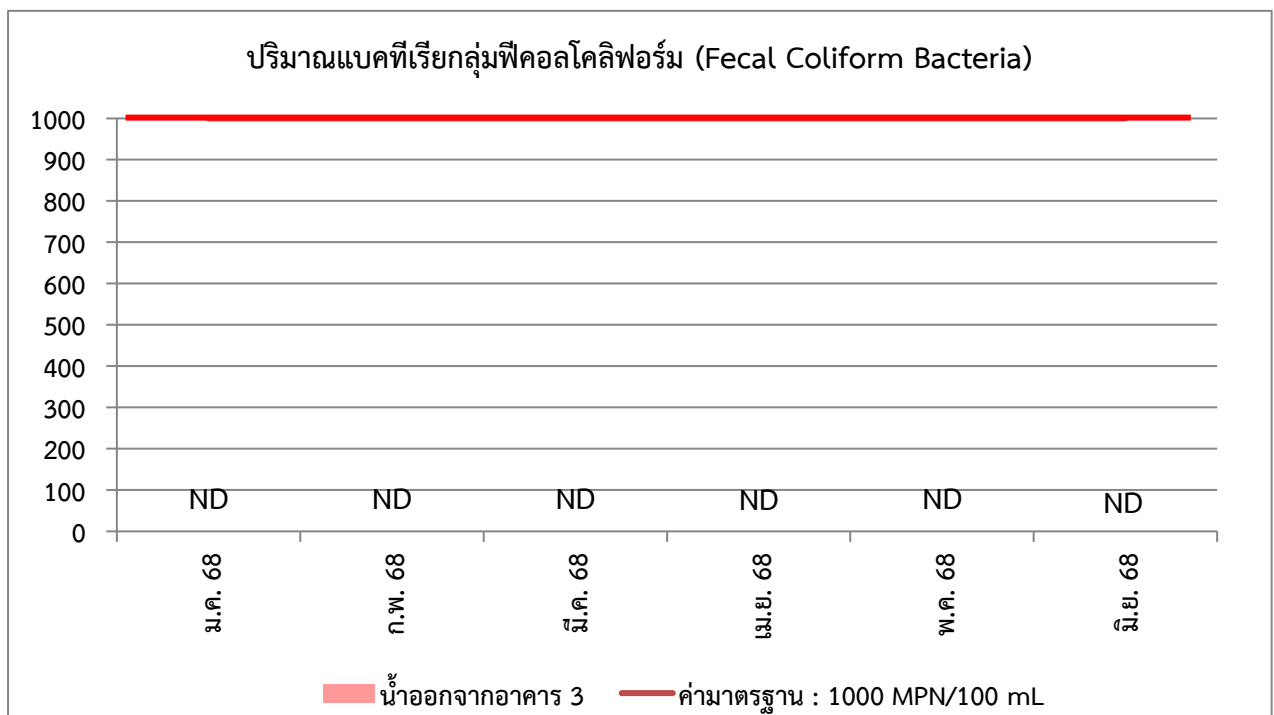
รูปที่ 3.4.3-4 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.4.3-5 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.4.3-6 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.4.3-7 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568

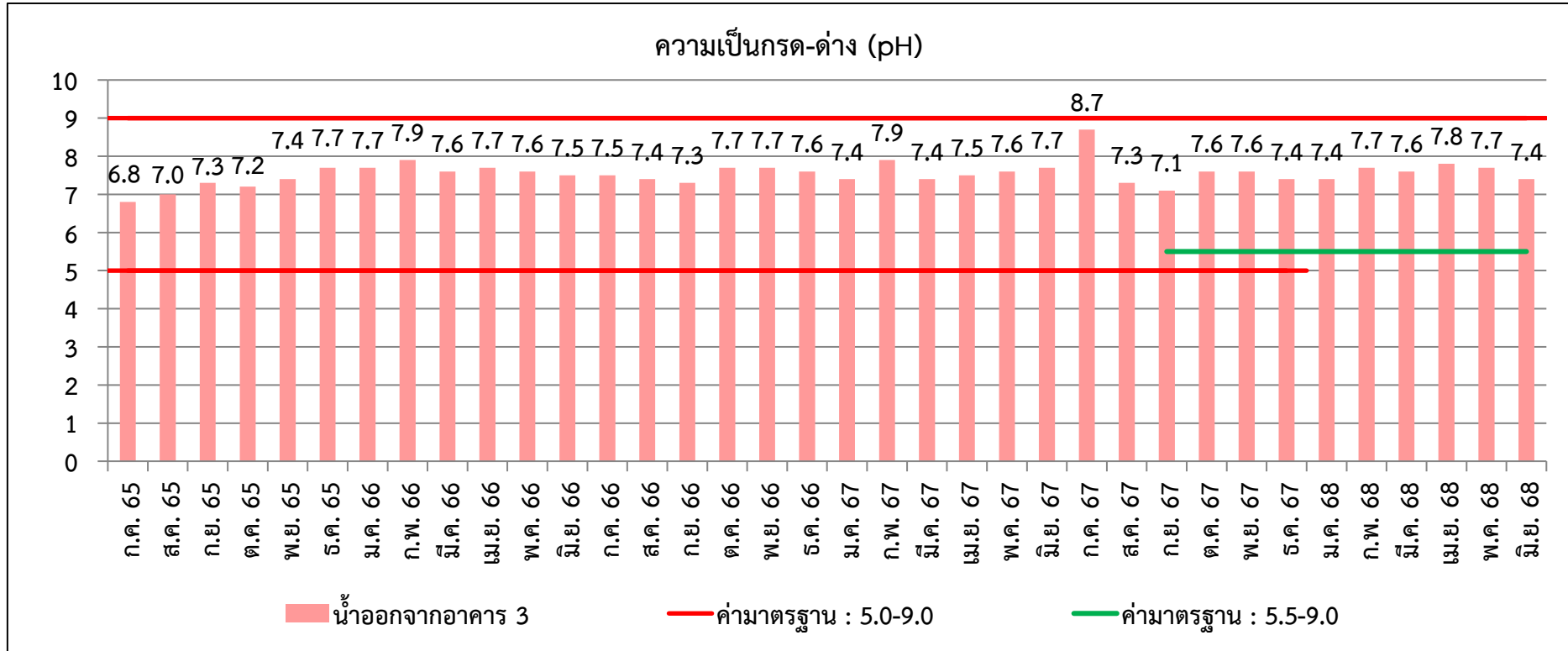


3.4.3.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

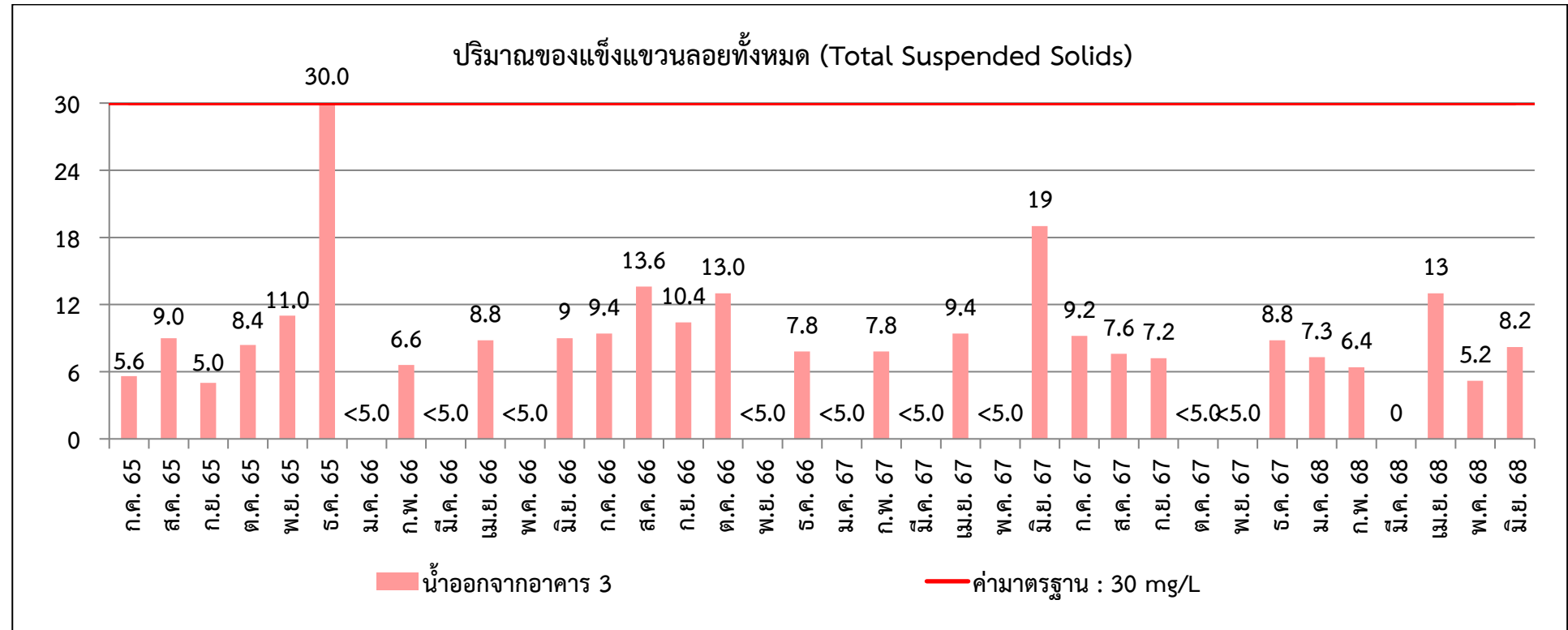
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) อาคาร 3 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.4.3.1-1 ถึงรูปที่ 3.4.3.1-8 ดังนี้



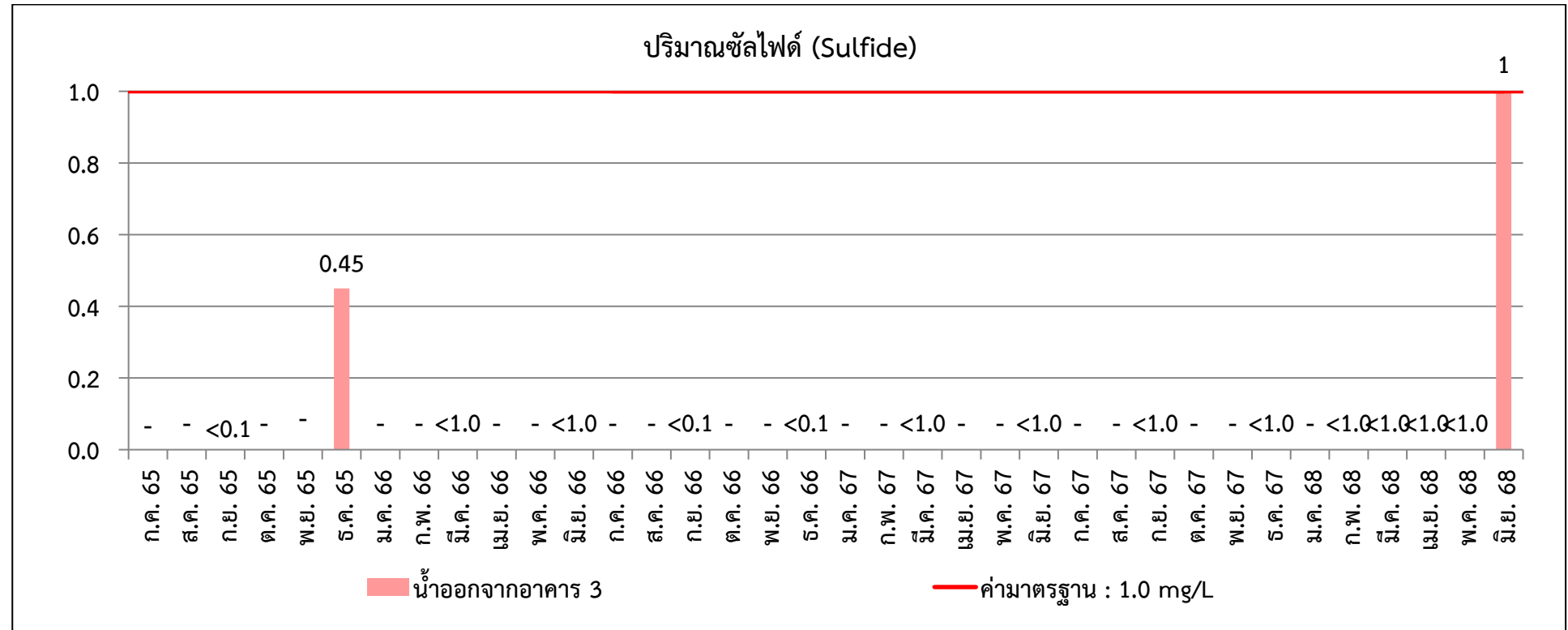
➤ กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



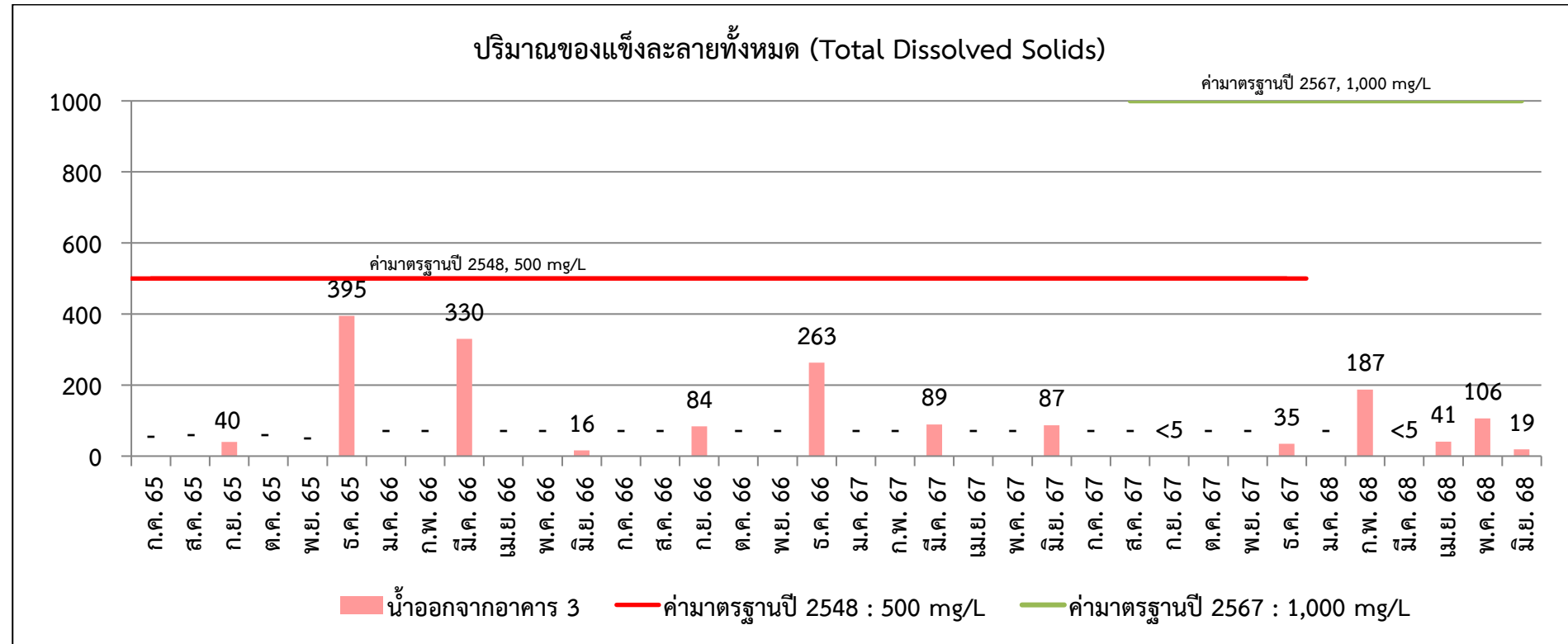
รูปที่ 3.4.3.1-1 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



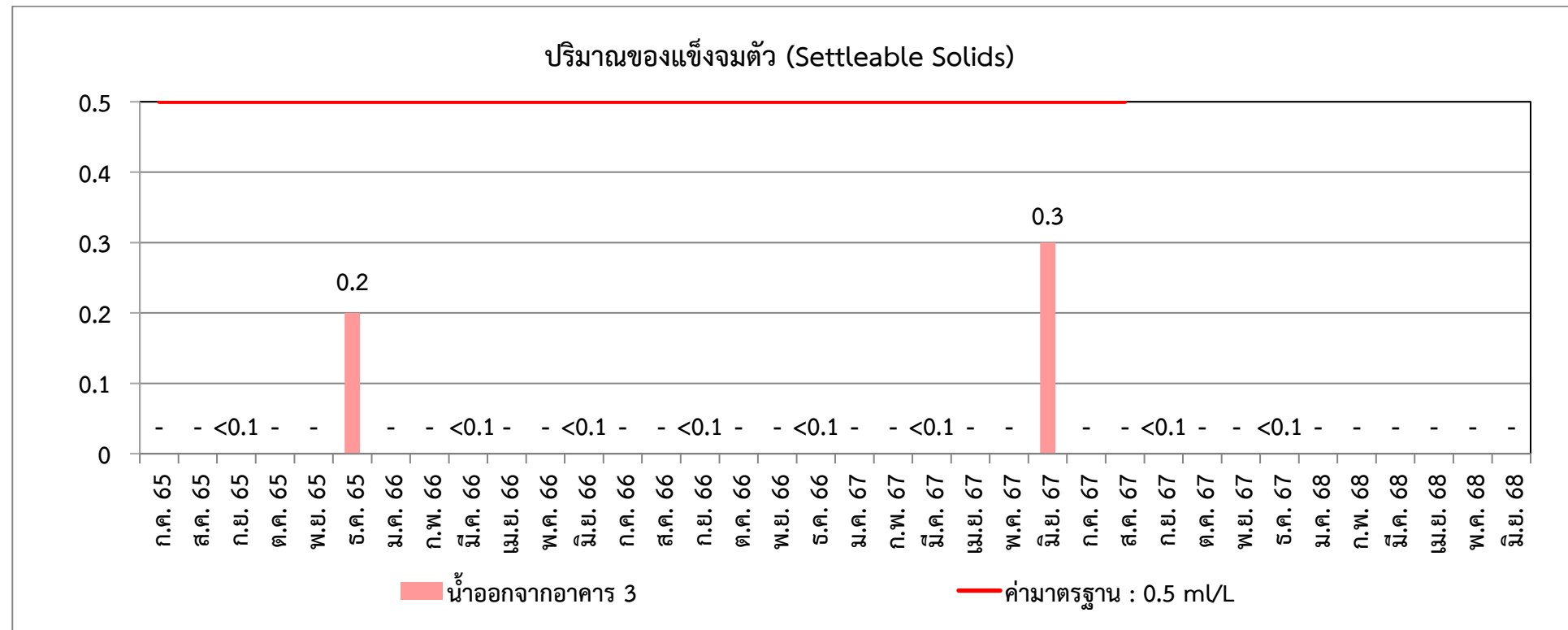
รูปที่ 3.4.3.1-2 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solid)
เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



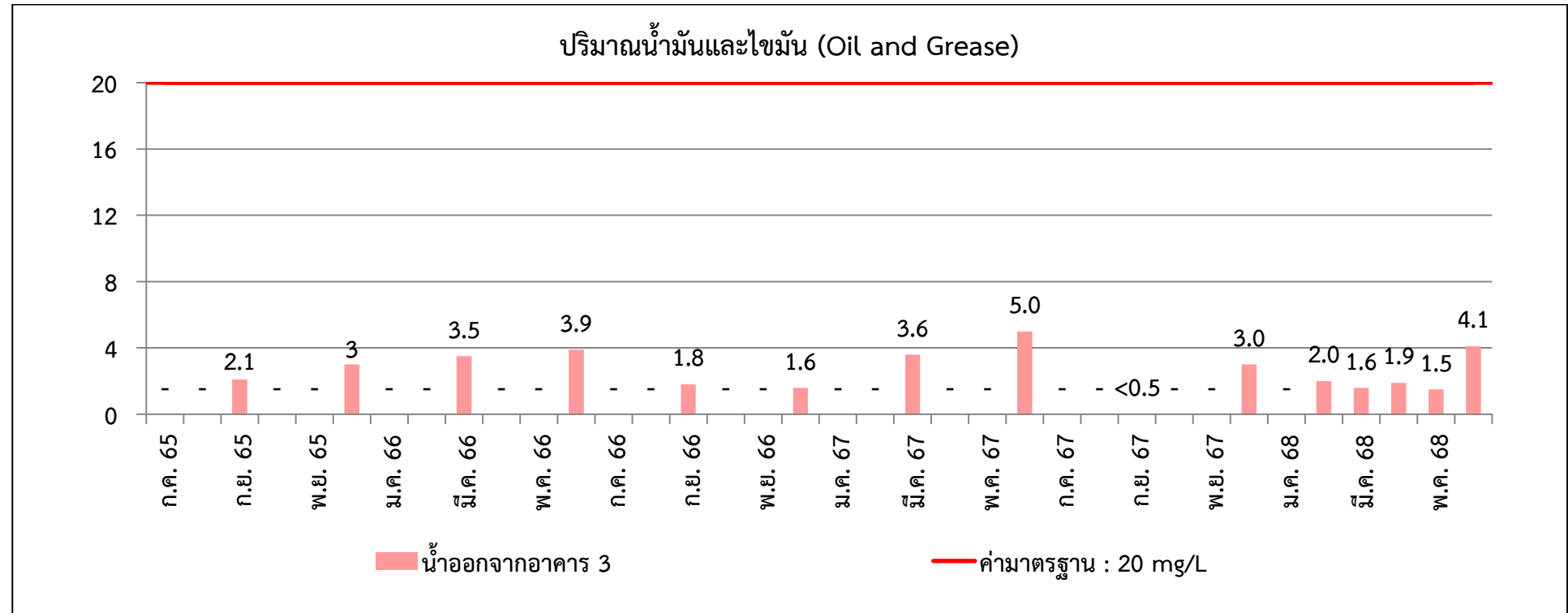
รูปที่ 3.4.3.1-3 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



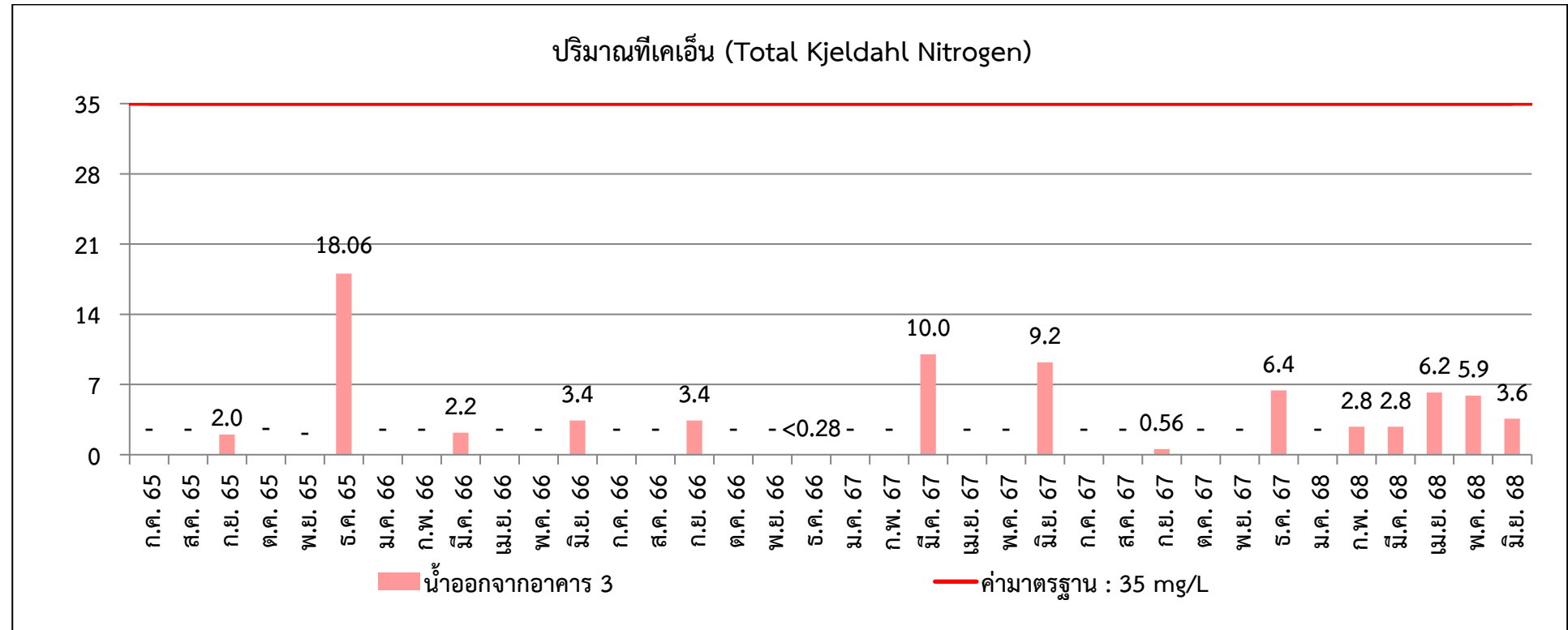
รูปที่ 3.4.3.1-4 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



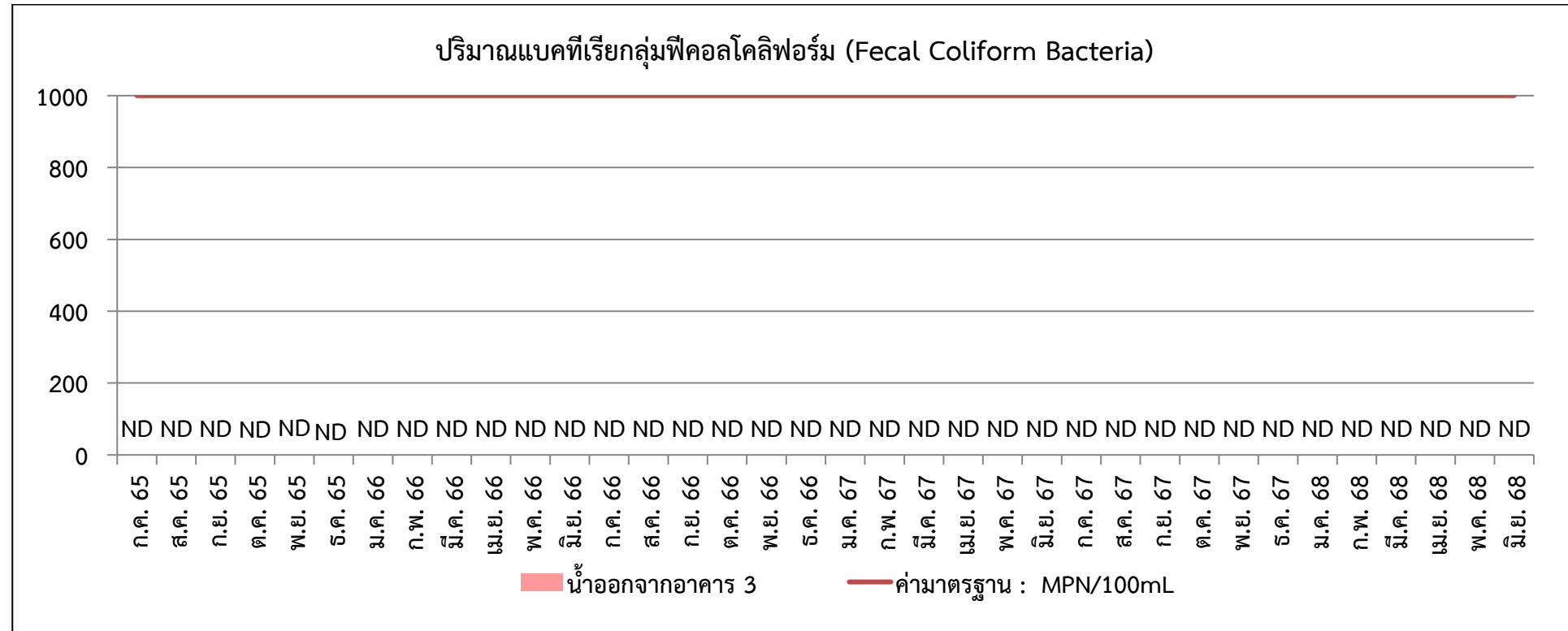
รูปที่ 3.4.3.1-5 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solid)
เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.4.3.1-6 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.4.3.1-7 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.4.3.1-8 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568

3.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อนโครงการโรงพยาบาลศิครินทร์ (ส่วนขยาย) ดำเนินการเก็บตัวอย่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ จุดที่ 1 Cooling Tower หมายเลข 1 อาคาร 3 จุดที่ 2 Cooling Tower หมายเลข 2 อาคาร 3 และจุดที่ 3 Cooling Tower หมายเลข 3 อาคาร 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อนแสดงดังตารางที่ 3.4.4-1 ถึงตารางที่ 3.4.4-3 และใบรายงานผลแสดงดังภาคผนวก 12

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อน

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		จุดที่ 1 Cooling Tower หมายเลข 1 อาคาร 3						
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
1. เชื้อก่อโรค (<i>Legionella</i> spp.) ²⁾	CFU/1,000 mL	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	-

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปฏิบัติตามคำแนะนำประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิเอนเลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

²⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อน

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		จุดที่ 2 Cooling Tower หมายเลข 2 อาคาร 3						
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
1. เชื้อก่อโรค (<i>Legionella</i> spp.) ²⁾	CFU/1,000 mL	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	-

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปฏิบัติตามคำแนะนำประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิเอนเลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

²⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ตารางที่ 3.4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อน

รายการวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		จุดที่ 3 Cooling Tower หมายเลข 3 อาคาร 3						
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
1. เชื้อก่อโรค (<i>Legionella</i> spp.) ²⁾	CFU/1,000 mL	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	ไม่พบเชื้อ	-

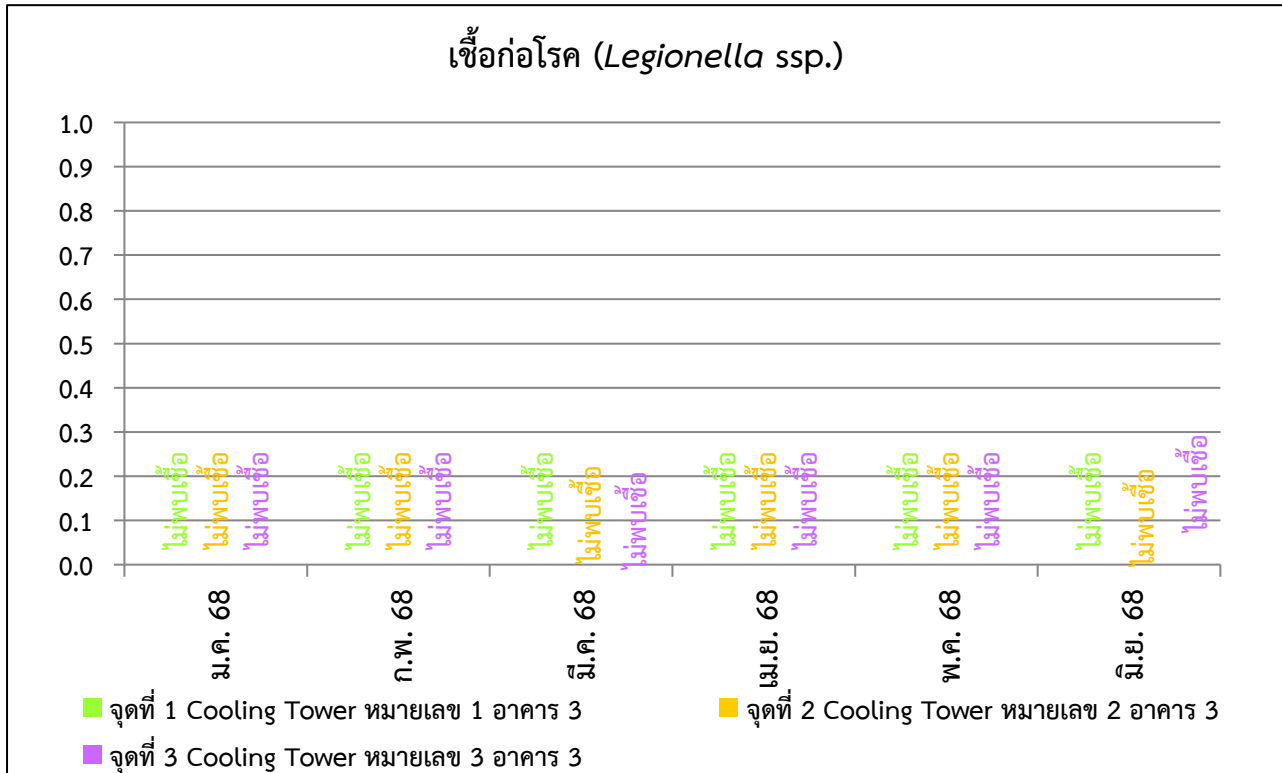
ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ปฏิบัติตามคำแนะนำประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิเอนเลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

²⁾ วิเคราะห์โดย ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด



- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อน

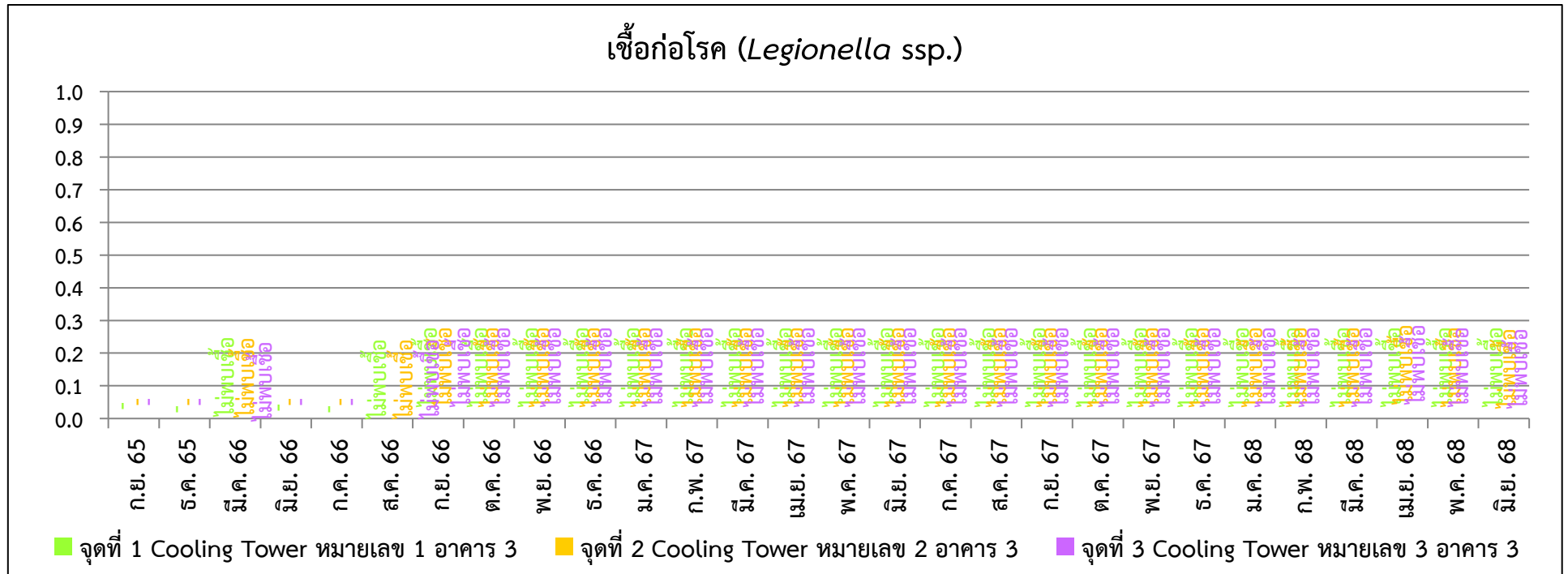
จากตารางที่ 3.4.4-1 ถึงตารางที่ 3.4.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อนพบว่าสามารถปฏิบัติตามคำแนะนำประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสีอีโณแลในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทยแสดงดังรูปที่ 3.4.4-1



รูปที่ 3.4.4-1 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรค (*Legionella* ssp.)
เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568

3.4.4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อน

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพน้ำบริเวณหอผึ่งน้ำระบายความร้อนของโครงการโรงพยาบาลศิริรินทร์ (ส่วนขยาย) อาคาร 3 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3.4.4.1-1 ดังนี้



รูปที่ 3.4.4.1-1 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรค (*Legionella* spp.)
เดือนกันยายน 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2568