บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Unio พระราม 2-ท่าข้าม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีองค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 16 ข้อ ประกอบด้วย

1) สภาพภูมิประเทศ
2) การเกิดแผ่นดินไหว
3) สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ
4) คุณภาพเสียง
5) คุณภาพน้ำ
6) สระว่ายน้ำ
7) น้ำใช้
8) ระบบระบายน้ำ
9) การจัดการมูลฝอย
10) ไฟฟ้า
11) การป้องกันอัคคีภัย
12) การคมนาคม
13) ทัศนียภาพ
14) การบดบังแสงแดด
15) การบดบังทางลม
16) การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

โดยในบทนี้ จะกล่าวถึงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) และเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัด และน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่น ๆ มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-2

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Unio พระราม 2-ท่าข้าม ระยะดำเนินการ ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 7 สถานี ดังนี้ บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบ ฯ และจุดระบายน้ำออกจากระบบ ฯ ของอาคาร A, B และ C จำนวน 6 สถานี (สำหรับน้ำเสียของอาคาร D นั้นได้มีการส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A ดังนั้น จึงไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าระบบ ฯ และจุดระบายน้ำออกจากระบบ ฯ ของอาคาร D) และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 สถานี

3.1.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Unio พระราม 2-ท่าข้าม ระยะดำเนินการ มีรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-1

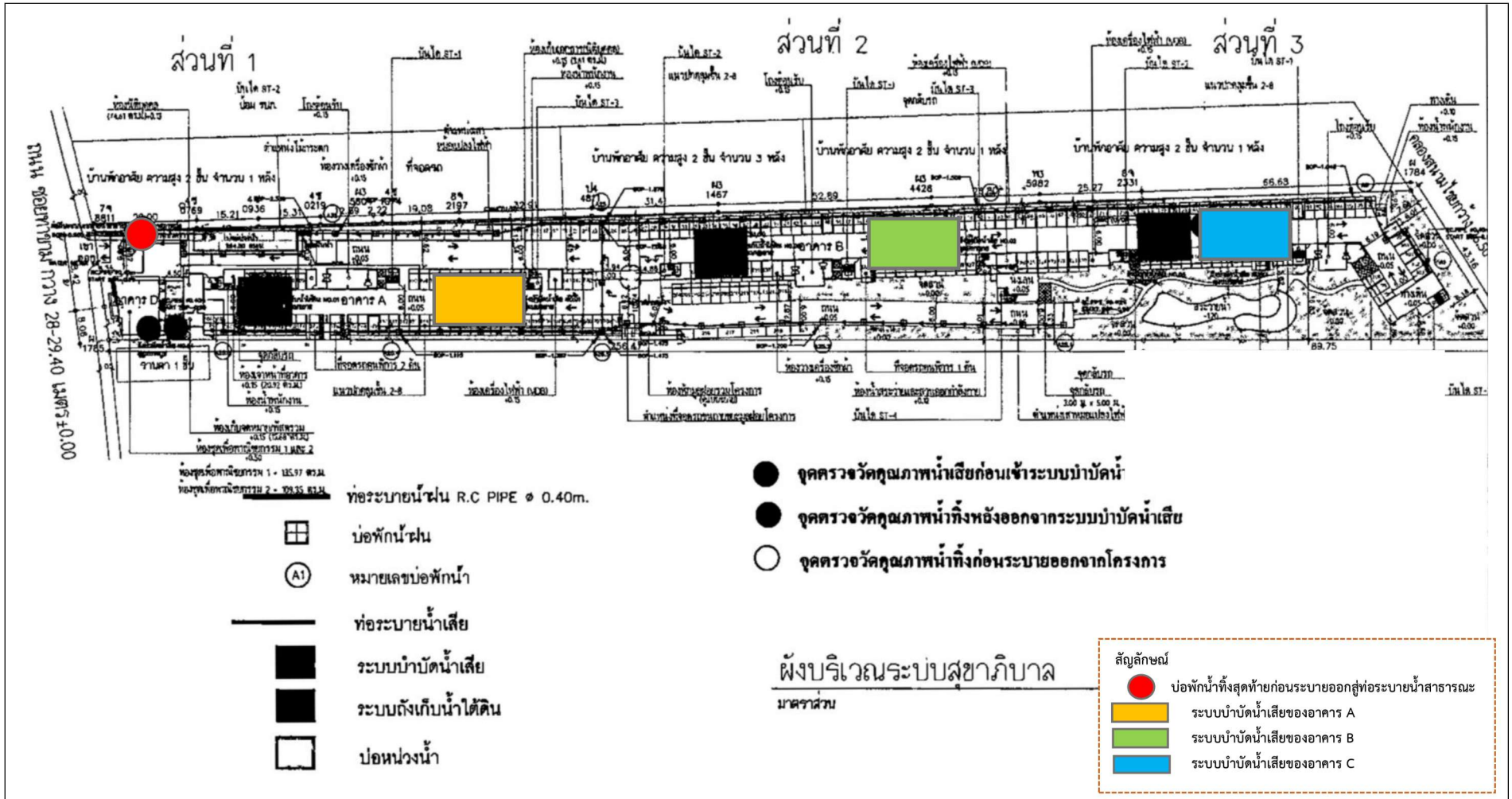
3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีการในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และวิธีมาตรฐานใน APHA AWWA and WEF “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 24th EDITION, 2023 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ดัชนี และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	Analyzed Immediately at Site	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B
บีโอดี (BOD)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)
ซัลไฟด์ (SULPHIDE)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C
น้ำมันและไขมัน (OIL AND GREASE)	mg/L	G	Added H_2SO_4 to pH<2 and Refrigerated in Cooling Container	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/ 100 mL	Sterile, Brown Glass Bottle	Added 10% NaS_2O_3 0.1 mL/100 mL and refrigerated at < 8°C	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)

หมายเหตุ : In-house: Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF
SM: Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.
P หมายถึง ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene
G หมายถึง ขวดแก้ว
G (Sterile) หมายถึง ขวดแก้วที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 160-170 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง



UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง





จุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A



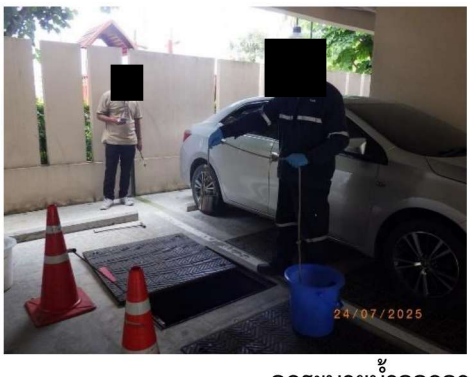


จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A





จุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B





จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568





จุดรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C





จุดรวมน้ำเสียออกระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C





บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3-2 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ Unio พระราม 2-ท่าข้าม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ ฯ และจุดระบายน้ำออกจากระบบ ฯ ของอาคาร A, B และ C จำนวน 6 สถานี และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 สถานี โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ซัลไฟด์ ทีเคเอ็น น้ำมันและไขมัน และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร A

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A มิได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2 และภาคผนวก ค-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ยกเว้น บีโอดี ในเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ของแข็งแขวนลอย ในเดือนกรกฎาคม, เดือนกันยายน – ตุลาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการควรหมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งคอยติดตามตรวจสอบประสิทธิในการบำบัด เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำมีสภาพดีขึ้น สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มาตรฐานดังกล่าวมิกำหนดค่าไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2 และภาคผนวก ค-1

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร B

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B มิได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3 และภาคผนวก ค-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ยกเว้น บีโอดี ในเดือนกรกฎาคม - กันยายน และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของแข็งแขวนลอย ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการควรหมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งคอยติดตามตรวจสอบประสิทธิในการบำบัด เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำมีสภาพดีขึ้น สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมาตรฐานดังกล่าวมิกำหนดค่าไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-3 และภาคผนวก ค-1

3) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร C

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C มิได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4 และภาคผนวก ค-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ยกเว้น บีโอดี ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของแข็งแขวนลอย ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และทีเคเอ็น ในเดือนกรกฎาคม - กันยายน และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการควรหมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งคอยติดตามตรวจสอบประสิทธิในการบำบัด เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำมีสภาพดีขึ้น สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมาตรฐานดังกล่าวมิกำหนดค่าไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-4 และภาคผนวก ค-1

4) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ยกเว้น บีโอดี ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมาตรฐานดังกล่าวมิกำหนดค่าไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-5 และภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดของอาคาร A ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน[1/]
		ครั้งที่ 1 ก.ค. 68		ครั้งที่ 2 ส.ค. 68		ครั้งที่ 3 ก.ย. 68		ครั้งที่ 4 ต.ค. 68		ครั้งที่ 5 พ.ย. 68		ครั้งที่ 6 ธ.ค. 68		
		Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	6.9	5.6	6.3	5.9	6.3	7.2	6.8	7.5	7.8	6.4	6.9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	94.8	64.0*	79.4	66.9*	86.6	69.3*	79.4	36.2*	61.2	13.4	60.3	34.5*	≤ 20
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	31.5	35.4*	69.4	27.2	88.4	63.1*	25.7	71.0*	40.5	29.7	25.8	31.3*	≤ 30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	354	361	396	336	409	365	342	378	338	326	250	372	≤ 1,000
ซัลไฟด์ (SULPHIDE)	mg/L	2.8	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	2.6	< 0.50	2.7	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	88.1	12.7	14.1	12.7	23.6	18.2	86.5	10.2	98.7	< 5.0	12.2	8.7	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (OIL AND GREASE)	mg/L	13	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	5	< 3	5	< 3	< 3	< 3	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/ 100 mL	>160,000	35,000	92,000	92,000	>160,000	160,000	>160,000	35,000	>160,000	7,000	54,000	17,000	-[2/]
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ใส/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ใส/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

[2/] มาตรฐานฯ มิได้กำหนดค่าไว้

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด **โทรศัพท์ :** 0 2763 2828

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ นายพรรษวุฒิ โถวสกุล นายโชคชัย พุ่มไสว นายณภัทร เตมียบุตร และนายคณพล คิลานนท์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขี้นนกขุ้ม

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดของอาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน[1/]
		ครั้งที่ 1 ก.ค. 68		ครั้งที่ 2 ส.ค. 68		ครั้งที่ 3 ก.ย. 68		ครั้งที่ 4 ต.ค. 68		ครั้งที่ 5 พ.ย. 68		ครั้งที่ 6 ธ.ค. 68		
		Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.9	6.8	7.1	6.2	6.5	6.4	7.1	7.4	7.4	7.1	7.3	7.2	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	222	46.5*	166	40.8*	151	54.4*	169	16.5	160	29.5*	105	65.8*	≤ 20
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	115	31.2*	71.8	29.7	46.6	17.6	42.2	10.8	78.4	29.7	20.9	22.1	≤ 30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	317	423	266	346	327	382	324	327	298	331	238	357	≤ 1,000
ซัลไฟด์ (SULPHIDE)	mg/L	3.0	< 0.50	1.9	< 0.50	5.4	< 0.50	2.8	< 0.50	2.3	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	82.4	21.6	75.9	27.5	78.4	17.3	82.5	19.4	86.7	10.6	19.1	16.1	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (OIL AND GREASE)	mg/L	23	< 3	16	< 3	5	< 3	6	< 3	7	< 3	< 3	< 3	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/ 100 mL	>160,000	160,000	>160,000	160,000	>160,000	7,900	>160,000	54,000	>160,000	4,900	24,000	92,000	-[2/]
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ เหลือง	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ใส/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

[2/] มาตรฐานฯ มิได้กำหนดค่าไว้

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด **โทรศัพท์ :** 0 2763 2828

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ นายพรรษวุฒิ โถวสกุล นายโชคชัย พุ่มไสว นายณภัทร เตมียบุตร และนายคณพล คิลานนท์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขี้นกขุ้ม

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดของอาคาร C ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน[1/]
		ครั้งที่ 1 ก.ค. 68		ครั้งที่ 2 ส.ค. 68		ครั้งที่ 3 ก.ย. 68		ครั้งที่ 4 ต.ค. 68		ครั้งที่ 5 พ.ย. 68		ครั้งที่ 6 ธ.ค. 68		
		Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	Influent	Effluent	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	7.3	7.3	7.4	6.8	7.2	7.3	7.4	7.5	7.5	7.6	7.8	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	152	59.1*	177	45.1*	172	58.2*	171	50.0*	175	44.0*	66.9	49.8*	≤ 20
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	68.8	60.6*	60.6	70.4*	123	94.1*	63.6	78.6*	47.1	74.2*	40.5	58.1*	≤ 30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	308	291	298	310	329	279	317	323	337	290	207	310	≤ 1,000
ซัลไฟด์ (SULPHIDE)	mg/L	1.7	< 0.50	1.6	< 0.50	2.9	< 0.50	2.2	< 0.50	2.6	< 0.50	0.56	< 0.50	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	83.0	78.4*	84.1	77.8*	79.6	79.0*	85.9	13.2	80.9	81.5*	79.0	83.8*	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (OIL AND GREASE)	mg/L	8	5	9	< 3	5	< 3	9	< 3	9	3	10	4	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/ 100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-[2/]
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ เหลือง	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/ น้ำตาล	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

[2/] มาตรฐานฯ มิได้กำหนดค่าไว้

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด **โทรศัพท์ :** 0 2763 2828

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ นายพรรษวุฒิ โถวสกุล นายโชคชัย พุ่มไสว นายณภัทร เตมียบุตร และนายคณพล คิลานนท์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขี้นกขุ้ม

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน[1/]
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
		ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	6.7	6.6	7.4	7.5	7.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	3.3	10.6	8.5	20.4*	9.4	10.3	≤ 20
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	< 5.0	8.4	7.8	11.7	9.8	14.8	≤ 30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	324	216	272	303	302	344	≤ 1,000
ซัลไฟด์ (SULPHIDE)	mg/L	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	10.2	15.0	12.3	26.8	24.8	25.7	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (OIL AND GREASE)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/ 100 mL	24,000	>160,000	35,000	24,000	490	7,900	-[2/]
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ใส/น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/เหลือง	เหลือง/ใส/น้ำตาล	เหลือง/ใส/น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น/น้ำตาล	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก)

[2/] มาตรฐานฯ มิได้กำหนดค่าไว้

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด **โทรศัพท์ :** 0 2763 2828

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ นายพรรษวุฒิ โถวสกุล นายโชคชัย พุ่มไสว นายณภัทร เตมียบุตร และนายคณพล คิลานนท์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขี้นนกขุ้ม

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

3.1.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของอาคาร A B และ C

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A B และ C ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568 เมื่อพิจารณาภาพรวมย้อนหลัง พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยกเว้น ความเป็นกรดและด่าง และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ที่มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม น้ำเสียดังกล่าวจะต้องผ่านขั้นตอนการบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-3

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A B และ C ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568 เมื่อพิจารณาภาพรวมย้อนหลัง พบว่า ความเป็นกรดและด่าง และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สำหรับดัชนีอื่น ๆ มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไม่แน่นอน อย่างไรก็ตาม ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ยกเว้น บีโอดี ของแข็งแขวนลอย และทีเคเอ็น ในบางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม ทั้งนี้ โครงการควรหมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งคอยติดตามตรวจสอบประสิทธิในการบำบัด เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำมีสภาพดีขึ้น สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มาตรฐานดังกล่าวมิกำหนดค่าไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-4

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568 เมื่อพิจารณาภาพรวมย้อนหลัง พบว่า ความเป็นกรดและด่าง และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ส่วนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงไม่แน่นอน สำหรับดัชนีอื่น ๆ มีแนวโน้มลดลง อย่างไรก็ตาม ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ยกเว้น บีโอดี ในบางเดือนที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด ทั้งนี้ โครงการได้หมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งคอยติดตามตรวจสอบประสิทธิในการบำบัด เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำมีสภาพดีขึ้น สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มาตรฐานดังกล่าวมิกำหนดค่าไว้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร A ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]							
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
น้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร A	ม.ค. 64	7.0	29	20	451	0.6	25	<2	110,000
	ก.พ. 64	8.3	33	45	511	0.6	29	<2	110,000
	มี.ค. 64	6.8	27	35	591	0.8	29	<2	120,000
	เม.ย. 64	8.1	32	45	566	0.9	41	2	130,000
	พ.ค. 64	7.7	29	38	456	0.7	29	2	120,000
	มิ.ย. 64	7.9	35	32	411	0.5	34	2	110,000
	ก.ค. 64	7.8	29	31	454	0.4	31	2	110,000
	ส.ค. 64	7.6	25	30	412	0.2	30	2	110,000
	ก.ย. 64	8.4	20	29	463	0.2	31	2	110,000
	ต.ค. 64	7.1	22	25	401	0.1	27	2	110,000
	พ.ย. 64	7.6	25	29	426	0.1	25	2	100,000
	ธ.ค. 64	7.4	26	22	377	0.1	26	1	110,000
	ม.ค. 65	7.3	20	25	382	0.1	25	1	110,000
	ก.พ. 65	8.2	22	27	380	0.1	24	1	100,000
	มี.ค. 65	8.1	26	29	402	0.1	27	1	120,000
	เม.ย. 65	7.9	25	32	451	0.2	26	1	130,000
	พ.ค. 65	8.7	24	31	421	0.1	25	1	120,000
	มิ.ย. 65	8.3	22	32	477	0.1	22	1	130,000
	ก.ค. 65	7.9	21	35	451	0.1	20	1	110,000
	ส.ค. 65	8.0	22	34	471	0.1	22	1	120,000
	ก.ย. 65	7.8	20	30	397	0.1	18	1	100,000
	ต.ค. 65	7.9	25	31	445	0.1	20	1	120,000
	พ.ย. 65	7.8	23	30	455	0.1	19	1	110,000
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร A ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]							
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
น้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร A (ต่อ)	ธ.ค. 65	8.1	25	31	511	0.1	21	1	180,000
	ม.ค. 66	7.7	23	29	423	0.1	19	1	1,100
	ก.พ. 66	7.7	20	30	491	0.2	22	1	1300
	มี.ค. 66	7.8	22	28	512	0.1	23	1	7,600
	เม.ย. 66	8.1	18	26	473	0.1	19	1	8,500
	พ.ค. 66	7.9	25	23	450	0.1	21	1	3,200
	มิ.ย. 66	7.9	19	18	463	0.1	17	1	900
	ก.ค. 66	7.6	18	20	422	0.1	19	2	800
	ส.ค. 66	8.2	15	21	411	0.1	26	2	32,000
	ก.ย. 66	7.8	21	26	482	0.1	30	2	61,000
	ต.ค. 66	8.3	25	28	477	0.1	32	2	5,700
	พ.ย. 66	7.9	16	27	463	0.1	31	2	3,900
	ธ.ค. 66	7.8	20	15	496	0.1	34	2	51,000
	ม.ค. 67	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]
	ก.พ. 67	6.3	72.0	73.3	496	< 0.50	24.4	< 3	13,000
	มี.ค. 67	7.7	79.8	22.2	359	3.0	75.6	3	>160,000
	เม.ย. 67	8.2	12.9	130	2,310	< 0.50	6.6	< 3	240
	พ.ค. 67	7.3	33.9	32.1	362	1.9	80.1	4	>160,000
	มิ.ย. 67	7.4	15.4	24.0	382	< 0.50	34.2	< 3	35,000
	ก.ค. 67	6.9	66.9	13.8	371	3.2	80.9	< 3	>160,000
	ส.ค. 67	6.5	145	76.0	450	< 0.50	21.7	3	160,000
	ก.ย. 67	7.3	41.0	21.1	298	3.0	81.7	4	>160,000
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร A ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]							
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
น้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร A (ต่อ)	ต.ค. 67	6.2	87.8	82.4	392	< 0.50	20.1	3	92,000
	พ.ย. 67	7.4	104	36.0	338	2.2	90.4	6	>160,000
	ธ.ค. 67	7.3	57.3	16.3	345	1.8	92.6	8	>160,000
	ม.ค. 68	7.4	64.6	30.2	342	2.9	91.1	7	>160,000
	ก.พ. 68	7.1	66.3	23.0	327	3.2	94.4	< 3	>160,000
	มี.ค. 68	7.0	227	2,734	389	2.6	105	106	>160,000
	เม.ย. 68	7.9	104	29.8	341	3.2	82.6	3	>160,000
	พ.ค. 68	6.8	78.4	64.7	304	< 0.50	49.1	< 3	>160,000
	มิ.ย. 68	6.8	89.4	71.1	394	< 0.50	28.7	< 3	92,000
	ก.ค. 68	7.2	94.8	31.5	354	2.8	88.1	13	>160,000
	ส.ค. 68	5.6	79.4	69.4	396	< 0.50	14.1	< 3	92,000
	ก.ย. 68	5.9	86.6	88.4	409	< 0.50	23.6	< 3	>160,000
	ต.ค. 68	7.2	79.4	25.7	342	2.6	86.5	5	>160,000
	พ.ย. 68	7.5	61.2	40.5	338	2.7	98.7	5	>160,000
	ธ.ค. 68	6.4	60.3	25.8	250	< 0.50	12.2	< 3	54,000
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

หมายเหตุ : 1/ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดยบริษัท อะตอม เอนไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร B ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]							
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
น้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร B	ม.ค. 64	7.1	27	22	412	0.7	23	<2	120,000
	ก.พ. 64	6.9	27	35	438	0.7	33	<2	120,000
	มี.ค. 64	6.9	32	41	403	0.4	32	<2	120,000
	เม.ย. 64	7.5	29	38	453	0.5	31	2	110,000
	พ.ค. 64	7.6	20	30	401	0.4	28	2	120,000
	มิ.ย. 64	8.0	28	31	469	0.5	33	2	110,000
	ก.ค. 64	8.1	25	29	415	0.3	29	2	100,000
	ส.ค. 64	7.9	22	227	450	0.2	31	2	110,000
	ก.ย. 64	8.7	21	25	390	0.2	30	2	110,000
	ต.ค. 64	8.5	27	31	478	0.2	32	2	110,000
	พ.ย. 64	7.7	22	22	437	0.1	26	2	100,000
	ธ.ค. 64	8.2	29	37	430	0.1	29	1	110,000
	ม.ค. 65	8.9	31	32	490	0.1	39	1	120,000
	ก.พ. 65	8.4	31	36	481	0.1	35	1	140,000
	มี.ค. 65	8.6	23	30	388	0.1	29	1	120,000
	เม.ย. 65	8.4	29	31	412	0.1	30	1	120,000
	พ.ค. 65	8.5	27	29	455	0.1	29	1	110,000
	มิ.ย. 65	8.1	23	35	430	0.1	24	1	120,000
	ก.ค. 65	8.0	20	29	427	0.1	21	1	110,000
	ส.ค. 65	8.1	23	31	405	0.1	19	1	110,000
	ก.ย. 65	7.9	19	28	401	0.1	19	1	100,000
	ต.ค. 65	8.2	22	27	463	0.1	21	1	110,000
	พ.ย. 65	7.9	25	28	401	0.1	20	1	130,000
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร B ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]							
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
น้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร B (ต่อ)	ธ.ค. 65	8.0	29	36	496	0.1	23	1	150,000
	ม.ค. 66	6.8	25	31	463	0.1	22	1	1,200
	ก.พ. 66	6.8	25	30	500	0.1	21	1	900
	มี.ค. 66	7.9	15	29	488	0.1	19	1	5,200
	เม.ย. 66	7.7	19	28	401	0.1	20	1	6,200
	พ.ค. 66	7.8	18	27	402	0.1	17	1	2,800
	มิ.ย. 66	7.9	22	20	428	0.1	18	1	1,400
	ก.ค. 66	7.8	21	18	381	0.1	18	2	900
	ส.ค. 66	8.1	17	35	406	0.1	25	2	36,000
	ก.ย. 66	7.9	18	41	576	0.1	28	2	49,000
	ต.ค. 66	7.6	20	32	492	0.1	29	2	41,000
	พ.ย. 66	8.0	18	25	515	0.1	26	2	3,500
	ธ.ค. 66	8.0	26	22	572	0.1	39	2	490,000
	ม.ค. 67	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]
	ก.พ. 67	7.1	143	62.2	323	2.6	75.2	6	>160,000
	มี.ค. 67	7.8	182	38.6	386	1.7	79.7	5	>160,000
	เม.ย. 67	7.6	161	50.3	420	3.2	100	4	>160,000
	พ.ค. 67	7.2	81.6	98.7	469	3.1	80.6	15	>160,000
	มิ.ย. 67	7.2	53.2	73.9	297	< 0.50	58.1	3	>160,000
	ก.ค. 67	7.2	146	42.6	398	2.7	80.3	6	>160,000
	ส.ค. 67	7.5	184	71.5	356	2.4	81.8	8	>160,000
	ก.ย. 67	7.1	58.5	92.8	285	< 0.50	78.1	3	>160,000
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร B ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]							
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
น้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร B (ต่อ)	ต.ค. 67	7.6	24.7	31.2	376	< 0.50	65.3	< 3	13,000
	พ.ย. 67	7.3	177	62.4	358	2.5	80.1	7	>160,000
	ธ.ค. 67	7.3	180	51.0	341	2.5	83.6	13	>160,000
	ม.ค. 68	7.4	173	57.9	300	6.0	91.6	10	>160,000
	ก.พ. 68	7.1	170	71.3	292	2.0	79.6	5	>160,000
	มี.ค. 68	7.1	100	97.1	377	3.0	88.8	11	>160,000
	เม.ย. 68	6.9	186	36.6	332	2.0	76.0	8	>160,000
	พ.ค. 68	7.9	206	87.6	356	2.6	82.3	15	>160,000
	มิ.ย. 68	7.2	201	78.9	362	1.8	79.2	21	>160,000
	ก.ค. 68	6.9	222	115	317	3.0	82.4	23	>160,000
	ส.ค. 68	7.1	166	71.8	266	1.9	75.9	16	>160,000
	ก.ย. 68	6.5	151	46.6	327	5.4	78.4	5	>160,000
	ต.ค. 68	7.1	169	42.2	324	2.8	82.5	6	>160,000
	พ.ย. 68	7.4	160	78.4	298	2.3	86.7	7	>160,000
	ธ.ค. 68	7.3	105	20.9	238	< 0.50	19.1	< 3	24,000
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

หมายเหตุ : 1/ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดยบริษัท อะตอม เอนไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร C ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]							
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
น้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร C	ม.ค. 64	7.2	20	29	501	0.6	16	<2	1,100
	ก.พ. 64	8.7	32	45	616	0.7	39	<2	1,200
	มี.ค. 64	7.9	24	37	413	0.5	22	<2	1,100
	เม.ย. 64	7.8	31	46	598	0.6	33	2	1,300
	พ.ค. 64	7.5	28	33	453	0.3	24	2	1,100
	มิ.ย. 64	7.5	27	35	512	0.2	21	2	1,100
	ก.ค. 64	7.9	29	32	468	0.3	19	2	1,000
	ส.ค. 64	8.3	28	33	463	0.2	21	2	1,100
	ก.ย. 64	7.6	21	26	352	0.2	32	2	1,100
	ต.ค. 64	7.3	23	29	367	0.2	28	2	1,100
	พ.ย. 64	7.6	22	27	352	0.2	25	1	1,100
	ธ.ค. 64	8.1	29	30	412	0.3	33	1	1,200
	ม.ค. 65	8.8	28	35	388	0.2	31	1	1,200
	ก.พ. 65	8.2	25	32	401	0.2	29	1	1,200
	มี.ค. 65	8.4	29	32	534	0.2	36	1	1,100
	เม.ย. 65	8.5	31	35	512	0.2	37	1	1,100
	พ.ค. 65	8.4	27	32	463	0.2	31	1	1,100
	มิ.ย. 65	7.9	26	30	477	0.2	30	1	1,400
	ก.ค. 65	7.8	24	31	422	0.2	28	1	1,000
	ส.ค. 65	7.9	25	29	425	0.2	26	1	1,100
	ก.ย. 65	7.9	22	29	401	0.2	26	1	1,100
	ต.ค. 65	8.1	26	32	445	0.2	29	1	1,000
	พ.ย. 65	7.9	25	30	463	0.2	28	1	1,100
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร C ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]							
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
น้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร C (ต่อ)	ธ.ค. 65	8.1	25	35	460	0.2	30	1	1,400
	ม.ค. 66	7.2	24	31	421	0.1	27	1	1,200
	ก.พ. 66	7.2	25	24	380	0.1	24	1	800
	มี.ค. 66	8.4	28	30	544	0.1	30	1	2,100
	เม.ย. 66	7.8	17	29	405	0.1	25	1	2,300
	พ.ค. 66	7.2	22	30	361	0.1	28	1	3,400
	มิ.ย. 66	7.5	21	29	401	0.1	22	1	2,100
	ก.ค. 66	7.8	22	27	463	0.1	21	1	800
	ส.ค. 66	8.1	15	9	412	0.1	10	3	4,800
	ก.ย. 66	8.3	22	50	517	0.1	30	3	120,000
	ต.ค. 66	7.9	18	31	477	0.1	32	2	1,900
	พ.ย. 66	7.8	15	27	515	0.1	31	2	2,100
	ธ.ค. 66	7.9	22	12	482	0.1	31	2	42,000
	ม.ค. 67	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]
	ก.พ. 67	7.4	174	59.3	384	1.7	80.9	11	160,000
	มี.ค. 67	7.6	193	79.2	340	1.8	83.1	12	160,000
	เม.ย. 67	7.8	171	55.4	396	3.1	90.7	7	160,000
	พ.ค. 67	7.1	82.5	85.1	454	1.9	80.1	19	160,000
	มิ.ย. 67	7.7	26.2	44.7	483	< 0.50	22.6	< 3	17,000
	ก.ค. 67	7.0	138	66.6	375	3.1	74.7	16	>160,000
	ส.ค. 67	7.6	177	73.5	365	3.0	80.6	14	>160,000
	ก.ย. 67	7.4	190	66.1	378	2.6	90.2	18	>160,000
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร C ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]							
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
น้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร C (ต่อ)	ต.ค. 67	7.6	194	64.7	324	2.6	93.7	15	>160,000
	พ.ย. 67	7.1	178	95.6	358	< 0.50	74.6	17	>160,000
	ธ.ค. 67	7.5	155	53.9	327	1.7	87.0	8	>160,000
	ม.ค. 68	7.4	200	63.2	263	1.9	90.5	18	>160,000
	ก.พ. 68	6.4	292	311	300	3.1	124	43	>160,000
	มี.ค. 68	6.2	38.4	255	374	< 0.50	17.4	3	24,000
	เม.ย. 68	8.1	194	85.9	314	3.2	88.2	12	>160,000
	พ.ค. 68	8.0	192	77.5	400	2.6	83.4	23	>160,000
	มิ.ย. 68	7.3	156	40.5	368	2.5	82.0	8	>160,000
	ก.ค. 68	7.2	152	68.8	308	1.7	83.0	8	>160,000
	ส.ค. 68	7.3	177	60.6	298	1.6	84.1	9	>160,000
	ก.ย. 68	6.8	172	123	329	2.9	79.6	5	>160,000
	ต.ค. 68	7.3	171	63.6	317	2.2	85.9	9	>160,000
	พ.ย. 68	7.5	175	47.1	337	2.6	80.9	9	>160,000
	ธ.ค. 68	7.6	66.9	40.5	207	0.56	79.0	10	>160,000
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

หมายเหตุ : 1/ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดยบริษัท อะตอม เอนไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร A ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด			ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
น้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร A	ม.ค. 64 - ม.ค. 67	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]
	ก.พ. 67	6.7	8.4	19.0	478	145	333	< 0.50	17.6	< 3	92,000
	มี.ค. 67	7.6	11.8	22.4	404	135	269	< 0.50	41.2*	< 3	13,000
	เม.ย. 67	5.8	74.2*	54.0*	426	151	275	< 0.50	16.6	< 3	17,000
	พ.ค. 67	7.4	18.4	52.2*	443	217	226	< 0.50	20.8	< 3	35,000
	มิ.ย. 67	7.4	2.5	56.0*	393	140	253	< 0.50	26.9	< 3	92,000
	ก.ค. 67	6.2	41.0*	6.8	254	146	108	< 0.50	11.8	< 3	160,000
	ส.ค. 67	7.0	14.0	20.5	384	131	253	< 0.50	25.1	< 3	92,000
	ก.ย. 67	6.5	10.6	33.3*	324	-[4/]	-[4/]	< 0.50	11.7	< 3	4,600
	ต.ค. 67	7.6	29.4*	38.9*	300	-[4/]	-[4/]	< 0.50	61.7*	< 3	>160,000
	พ.ย. 67	6.7	7.9	17.7	471	-[4/]	-[4/]	< 0.50	18.2	< 3	3,300
	ธ.ค. 67	5.6	29.6*	71.1*	406	-[4/]	-[4/]	< 0.50	21.8	< 3	24,000
	ม.ค. 68	7.0	10.3	19.6	371	-[4/]	-[4/]	< 0.50	36.2*	< 3	35,000
	ก.พ. 68	7.2	65.2*	34.9*	270	-[4/]	-[4/]	0.65	75.6*	< 3	>160,000
	มี.ค. 68	7.3	54.9*	30.7*	322	-[4/]	-[4/]	2.0*	83.7*	3	>160,000
	เม.ย. 68	7.2	22.3*	25.0	441	-[4/]	-[4/]	< 0.50	16.7	< 3	11,000
	พ.ค. 68	6.9	14.3	13.9	275	-[4/]	-[4/]	< 0.50	29.9	< 3	92,000
	มิ.ย. 68	6.6	8.2	20.4	413	-[4/]	-[4/]	< 0.50	21.5	< 3	17,000
	ก.ค. 68	6.9	64.0*	35.4*	361	-[4/]	-[4/]	< 0.50	12.7	< 3	35,000
	ส.ค. 68	6.3	66.9*	27.2	336	-[4/]	-[4/]	< 0.50	12.7	< 3	92,000
มาตรฐาน[1/]		**5-9**	**≤20**	**≤30**	**-**	**-**	**≤500[3/]**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[2/]		**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**-**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
หน่วย		**-**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**MPN/100 mL**

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร A ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด			ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
น้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร A (ต่อ)	ก.ย. 68	6.3	69.3*	63.1*	365	-[4/]	-[4/]	< 0.50	18.2	< 3	160,000
	ต.ค. 68	6.8	36.2*	71.0*	378	-[4/]	-[4/]	< 0.50	10.2	< 3	35,000
	พ.ย. 68	7.8	13.4	29.7	326	-[4/]	-[4/]	< 0.50	< 5.0	< 3	7,000
	ธ.ค. 68	6.9	34.5*	31.3*	372	-[4/]	-[4/]	< 0.50	8.7	< 3	17,000
มาตรฐาน[1/]		**5-9**	**≤20**	**≤30**	**-**	**-**	**≤500[3/]**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[2/]		**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**-**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
หน่วย		**-**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**MPN/100 mL**

หมายเหตุ :

1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ก่อนวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดของเดือนกุมภาพันธ์ - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

3/ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

4/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร B ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด			ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
น้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร B	ม.ค. 64 - ม.ค. 67	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]
	ก.พ. 67	6.5	12.9	21.2	482	145	337	< 0.50	20.4	< 3	54,000
	มี.ค. 67	7.6	13.3	20.9	419	135	284	< 0.50	42.3*	< 3	54,000
	เม.ย. 67	7.0	119*	127*	360	151	209	< 0.50	69.5*	< 3	92,000
	พ.ค. 67	7.0	37.2*	124*	373	217	156	< 0.50	59.8*	< 3	>160,000
	มิ.ย. 67	7.4	192*	66.9*	388	140	248	2.9*	82.0*	13	>160,000
	ก.ค. 67	7.0	21.1*	25.0	320	146	174	< 0.50	73.5*	< 3	>160,000
	ส.ค. 67	7.2	83.7*	64.1*	302	131	171	< 0.50	57.1*	< 3	>160,000
	ก.ย. 67	7.1	36.5*	73.3*	302	-[4/]	-[4/]	< 0.50	79.4*	< 3	>160,000
	ต.ค. 67	7.5	27.6*	36.4*	308	-[4/]	-[4/]	< 0.50	64.0*	< 3	>160,000
	พ.ย. 67	6.7	8.3	16.0	500	-[4/]	-[4/]	< 0.50	15.9	< 3	4,900
	ธ.ค. 67	7.5	72.9*	40.3*	300	-[4/]	-[4/]	0.55	78.4*	< 3	>160,000
	ม.ค. 68	7.6	71.2*	41.6*	279	-[4/]	-[4/]	< 0.50	80.3*	4	>160,000
	ก.พ. 68	7.3	65.8*	38.9*	312	-[4/]	-[4/]	1.8*	76.2*	< 3	>160,000
	มี.ค. 68	7.3	52.5*	27.1	336	-[4/]	-[4/]	1.8*	83.1*	3	>160,000
	เม.ย. 68	5.8	72.2*	70.2*	390	-[4/]	-[4/]	< 0.50	19.0	< 3	11,000
	พ.ค. 68	8.2	56.4*	30.0	322	-[4/]	-[4/]	0.57	78.4*	7	>160,000
	มิ.ย. 68	6.6	36.2*	29.4	400	-[4/]	-[4/]	< 0.50	19.9	< 3	>160,000
	ก.ค. 68	6.8	46.5*	31.2*	423	-[4/]	-[4/]	< 0.50	21.6	< 3	160,000
	ส.ค. 68	6.2	40.8*	29.7	346	-[4/]	-[4/]	< 0.50	27.5	< 3	160,000
มาตรฐาน[1/]		**5-9**	**≤20**	**≤30**	**-**	**-**	**≤500[3/]**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[2/]		**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**-**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
หน่วย		**-**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**MPN/100 mL**

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร B ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด			ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
น้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร B (ต่อ)	ก.ย. 68	6.4	54.4*	17.6	382	-[4/]	-[4/]	< 0.50	17.3	< 3	7,900
	ต.ค. 68	7.4	16.5	10.8	327	-[4/]	-[4/]	< 0.50	19.4	< 3	54,000
	พ.ย. 68	7.1	29.5*	29.7	331	-[4/]	-[4/]	< 0.50	10.6	< 3	4,900
	ธ.ค. 68	7.2	65.8*	22.1	357	-[4/]	-[4/]	< 0.50	16.1	< 3	92,000
มาตรฐาน[1/]		**5-9**	**≤20**	**≤30**	**-**	**-**	**≤500[3/]**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[2/]		**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**-**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
หน่วย		**-**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**MPN/100 mL**

หมายเหตุ :

1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ก่อนวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดของเดือนกุมภาพันธ์ - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

3/ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

4/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด

ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร C ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด			ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
น้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร C	ม.ค. 64 - ม.ค. 67	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]	-[4/]
	ก.พ. 67	7.1	12.7	25.8	317	145	172	< 0.50	34.6	< 3	17,000
	มี.ค. 67	7.2	23.9*	37.3*	396	135	261	< 0.50	10.0	< 3	160,000
	เม.ย. 67	6.5	101*	71.8*	493	151	342	< 0.50	24.6	< 3	24,000
	พ.ค. 67	7.2	24.4*	21.7	431	217	214	< 0.50	15.0	< 3	7,900
	มิ.ย. 67	7.5	196*	42.6*	408	140	268	2.8*	84.3*	10	>160,000
	ก.ค. 67	6.5	16.4	34.1*	424	146	278	< 0.50	18.3	< 3	1,700
	ส.ค. 67	6.9	13.8	44.4*	392	131	261	< 0.50	18.6	< 3	92,000
	ก.ย. 67	7.3	59.1*	41.9*	282	-[4/]	-[4/]	0.58	53.7*	3	>160,000
	ต.ค. 67	7.5	36.2*	41.2*	306	-[4/]	-[4/]	< 0.50	63.1*	< 3	>160,000
	พ.ย. 67	6.8	10.1	20.6	351	-[4/]	-[4/]	< 0.50	17.1	< 3	4,900
	ธ.ค. 67	6.7	12.8	34.2*	332	-[4/]	-[4/]	< 0.50	11.1	< 3	35,000
	ม.ค. 68	6.1	17.3	29.7	358	-[4/]	-[4/]	< 0.50	10.9	< 3	>160,000
	ก.พ. 68	7.2	144*	44.1*	295	-[4/]	-[4/]	< 0.50	25.9	< 3	92,000
	มี.ค. 68	7.3	36.3*	67.5*	338	-[4/]	-[4/]	< 0.50	85.4*	8	>160,000
	เม.ย. 68	6.6	39.8*	114*	444	-[4/]	-[4/]	< 0.50	28.3	3	1,700
	พ.ค. 68	7.4	90.2*	25.6	325	-[4/]	-[4/]	< 0.50	18.8	< 3	35,000
	มิ.ย. 68	7.4	37.4*	56.9*	300	-[4/]	-[4/]	0.60	79.7*	< 3	>160,000
	ก.ค. 68	7.3	59.1*	60.6*	291	-[4/]	-[4/]	< 0.50	78.4*	5	>160,000
	ส.ค. 68	7.4	45.1*	70.4*	310	-[4/]	-[4/]	< 0.50	77.8*	< 3	>160,000
มาตรฐาน[1/]		5-9	≤20	≤30	-	-	≤500[3/]	≤1.0	<35	≤20	-
มาตรฐาน[2/]		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1,000	-	-	≤1.0	<35	≤20	-
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร C ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ									
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด			ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
น้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร C (ต่อ)	ก.ย. 68	7.2	58.2*	94.1*	279	-[4/]	-[4/]	< 0.50	79.0*	< 3	>160,000
	ต.ค. 68	7.4	50.0*	78.6*	323	-[4/]	-[4/]	< 0.50	13.2	< 3	>160,000
	พ.ย. 68	7.5	44.0*	74.2*	290	-[4/]	-[4/]	< 0.50	81.5*	3	>160,000
	ธ.ค. 68	7.8	49.8*	58.1*	310	-[4/]	-[4/]	< 0.50	83.8*	4	>160,000
มาตรฐาน[1/]		**5-9**	**≤20**	**≤30**	**-**	**-**	**≤500[3/]**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[2/]		**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**-**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
หน่วย		**-**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**MPN/100 mL**

หมายเหตุ :

1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ก่อนวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดของเดือนกุมภาพันธ์ - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

3/ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

4/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]									
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด			ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	ม.ค. 64	7.0	18	14	355	-[6/]	355	0.6	13	<2	1,100
	ก.พ. 64	8.1	24*	35*	489	-[6/]	489	0.8	28	<2	1,200
	มี.ค. 64	7.7	25*	28	459	-[6/]	459	0.7	21	<2	1,100
	เม.ย. 64	7.9	27*	35*	477	-[6/]	477	0.6	27	2	1,100
	พ.ค. 64	7.7	25*	36*	420	-[6/]	420	0.3	26	2	1,100
	มิ.ย. 64	7.9	24*	29	420	-[6/]	420	0.2	20	2	1,100
	ก.ค. 64	7.8	23*	32*	468	-[6/]	468	0.3	19	2	1,000
	ส.ค. 64	7.9	22*	27	371	-[6/]	371	0.2	20	2	1,100
	ก.ย. 64	7.9	19	23	388	-[6/]	388	0.2	27	2	1,100
	ต.ค. 64	7.6	23*	29	367	-[6/]	367	0.2	28	2	1,100
	พ.ย. 64	7.7	20	20	338	-[6/]	338	0.2	23	1	1,000
	ธ.ค. 64	7.6	25*	25	268	-[6/]	268	0.2	24	1	1,000
	ม.ค. 65	8.1	26*	27	359	-[6/]	359	0.2	25	1	1,100
	ก.พ. 65	8.4	23*	28	361	-[6/]	361	0.2	23	1	1,200
	มี.ค. 65	8.7	24*	30	450	-[6/]	450	0.2	31	1	1,300
	เม.ย. 65	8.7	29*	37*	478	-[6/]	478	0.2	29	1	1,300
	พ.ค. 65	8.5	26*	30	450	-[6/]	450	0.2	27	1	1,100
	มิ.ย. 65	8.0	25*	29	401	-[6/]	401	0.2	29	1	1,200
	ก.ค. 65	7.9	26*	30	415	-[6/]	415	0.2	27	1	1,000
มาตรฐาน[2/]		5-9	≤20	≤30	-	-	≤500[3/]	≤1.0	<35	≤20	-
มาตรฐาน[3/]		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1,000	-	-	≤1.0	<35	≤20	-
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]									
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด			ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ต่อ)	ส.ค. 65	8.0	27*	26	386	-[6/]	386	0.2	24	1	1,100
	ก.ย. 65	7.8	21*	27	392	-[6/]	392	0.2	24	1	1,000
	ต.ค. 65	8.0	23*	28	432	-[6/]	432	0.2	25	1	1,000
	พ.ย. 65	8.0	22*	29	417	-[6/]	417	0.2	26	1	1,000
	ธ.ค. 65	8.2	23*	31*	470	-[6/]	470	0.2	29	1	1,600
	ม.ค. 66	7.3	22*	28	411	-[6/]	411	0.1	25	1	1,100
	ก.พ. 66	7.3	23*	26	391	-[6/]	391	0.1	26	1	900
	มี.ค. 66	8.0	19	22	463	-[6/]	463	0.1	23	1	3,500
	เม.ย. 66	7.9	18	22	442	-[6/]	442	0.1	24	1	3,700
	พ.ค. 66	7.5	17	27	372	-[6/]	372	0.1	25	1	2,200
	มิ.ย. 66	7.6	18	26	350	-[6/]	350	0.1	24	1	1,500
	ก.ค. 66	7.6	17	19	381	-[6/]	381	0.1	20	1	800
	ส.ค. 66	7.8	33*	5	360	-[6/]	360	0.1	4	3	510,000
	ก.ย. 66	7.8	19	42	405	-[6/]	405	0.1	22	2	24,000
	ต.ค. 66	7.7	20	32*	463	-[6/]	463	0.1	25	2	2,700
	พ.ย. 66	7.9	16	28	496	-[6/]	496	0.1	27	2	1,600
	ธ.ค. 66	7.7	35*	16	470	-[6/]	470	0.1	36*	2	46,000
	ม.ค. 67	7.8	7	5	515	185[5/]	330	0.1	38*	2	33,000
	ก.พ. 67	7.5	10.2	6.6	382	145	237	< 0.50	33.7	< 3	>160,000
	มี.ค. 67	7.5	8.0	13.3	468	135	333	< 0.50	34.8	< 3	>160,000
มาตรฐาน[2/]		**5-9**	**≤20**	**≤30**	**-**	**-**	**≤500[3/]**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**-**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
หน่วย		**-**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**MPN/100 mL**

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]									
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด			ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ต่อ)	เม.ย. 67	7.3	6.1	< 5.0	348	151	197	< 0.50	13.3	< 3	3,300
	พ.ค. 67	7.6	4.0	7.3	331	217	114	< 0.50	11.4	< 3	35,000
	มิ.ย. 67	7.1	8.8	5.6	304	140	164	< 0.50	20.8	< 3	54,000
	ก.ค. 67	7.2	6.0	14.0	350	146	204	< 0.50	19.2	< 3	35,000
	ส.ค. 67	7.4	7.4	8.0	344	131	213	< 0.50	14.8	< 3	>160,000
	ก.ย. 67	7.5	2.0	< 5.0	276	-[6/]	-[6/]	< 0.50	8.7	< 3	2,400
	ต.ค. 67	7.2	3.4	7.2	298	-[6/]	-[6/]	< 0.50	15.3	< 3	7,900
	พ.ย. 67	7.3	< 2.0	< 5.0	400	-[6/]	-[6/]	< 0.50	8.6	< 3	330
	ธ.ค. 67	7.5	< 2.0	< 5.0	389	-[6/]	-[6/]	< 0.50	6.8	< 3	790
	ม.ค. 68	7.5	3.0	< 5.0	431	-[6/]	-[6/]	< 0.50	5.9	< 3	1,700
	ก.พ. 68	7.0	7.7	< 5.0	332	-[6/]	-[6/]	< 0.50	8.9	< 3	24,000
	มี.ค. 68	7.1	4.2	5.3	278	-[6/]	-[6/]	< 0.50	15.4	< 3	160,000
	เม.ย. 68	7.7	8.0	5.4	335	-[6/]	-[6/]	< 0.50	17.4	< 3	3,300
	พ.ค. 68	7.0	14.5	14.4	300	-[6/]	-[6/]	< 0.50	27.4	< 3	54,000
	มิ.ย. 68	6.6	11.4	13.2	264	-[6/]	-[6/]	< 0.50	29.6	< 3	>160,000
	ก.ค. 68	7.0	3.3	< 5.0	324	-[6/]	-[6/]	< 0.50	10.2	< 3	24,000
	ส.ค. 68	6.7	10.6	8.4	216	-[6/]	-[6/]	< 0.50	15.0	< 3	>160,000
	ก.ย. 68	6.6	8.5	7.8	272	-[6/]	-[6/]	< 0.50	12.3	< 3	35,000
	ต.ค. 68	7.4	20.4*	11.7	303	-[6/]	-[6/]	< 0.50	26.8	< 3	24,000
	พ.ย. 68	7.5	9.4	9.8	302	-[6/]	-[6/]	< 0.50	24.8	< 3	490
มาตรฐาน[2/]		**5-9**	**≤20**	**≤30**	**-**	**-**	**≤500[4/]**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**-**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
หน่วย		**-**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**MPN/100 mL**

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]									
		ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	ของแข็งแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด			ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ต่อ)	ธ.ค. 68	7.7	10.3	14.8	344	-[6/]	-[6/]	< 0.50	25.7	< 3	7,900
มาตรฐาน[2/]		**5-9**	**≤20**	**≤30**	**-**	**-**	**≤500[4/]**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
มาตรฐาน[3/]		**5.5-9.0**	**≤20**	**≤30**	**≤1,000**	**-**	**-**	**≤1.0**	**<35**	**≤20**	**-**
หน่วย		**-**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**mg/L**	**MPN/100 mL**

หมายเหตุ :

1/ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มกราคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการโดยบริษัท อะตอม เอนไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ก่อนวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดของเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

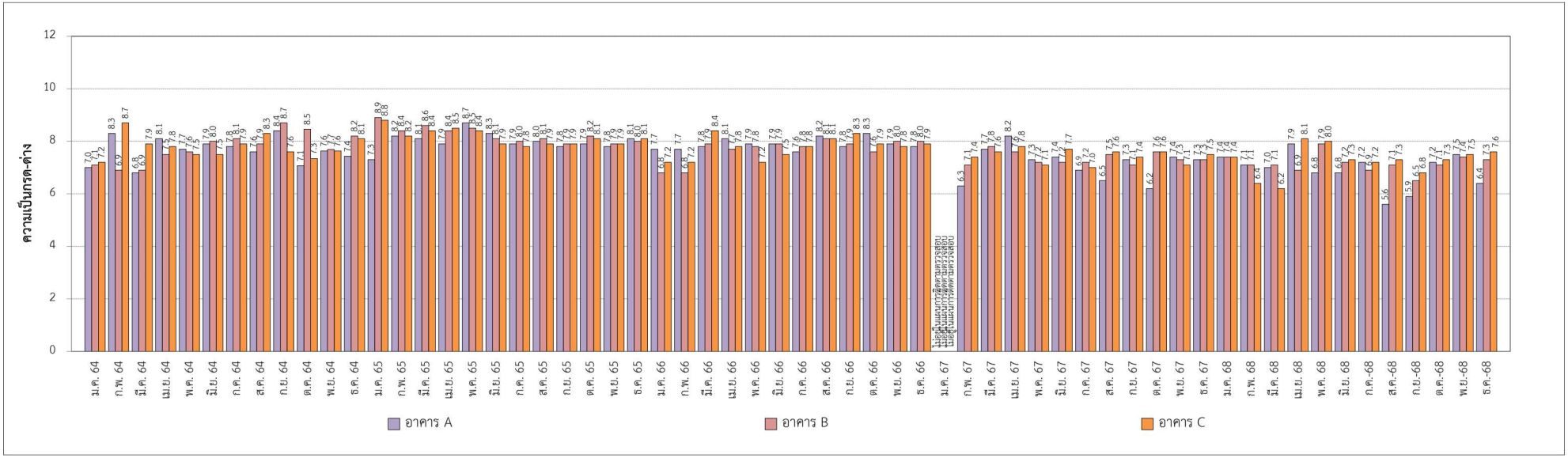
3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ซึ่งบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป มาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศฉบับนี้

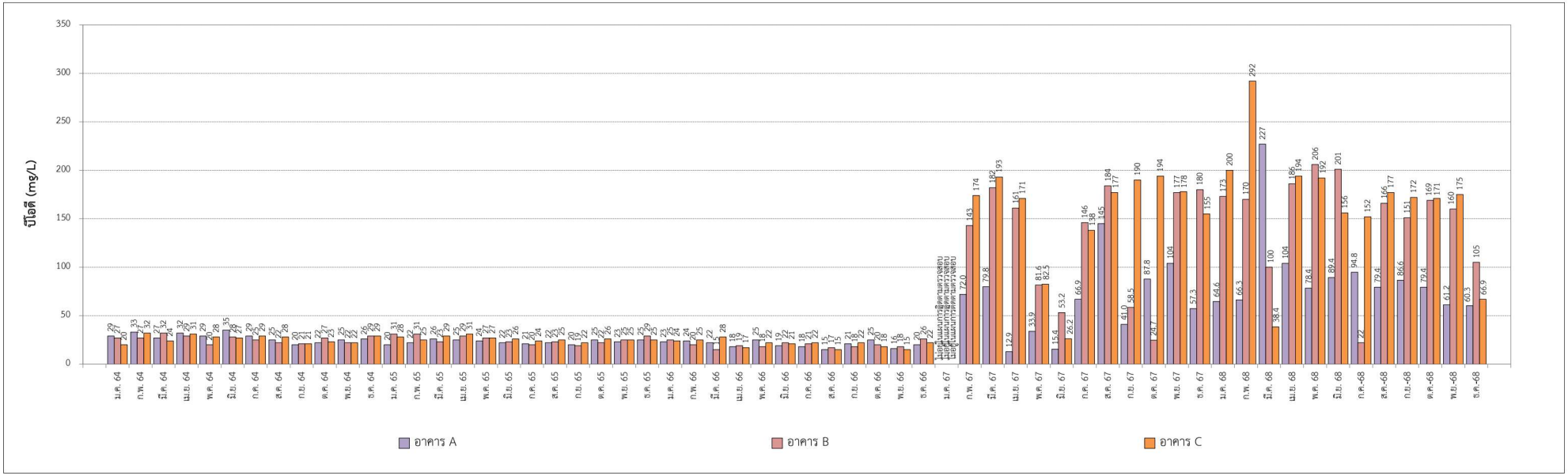
4/ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

5/ ใช้ผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำใช้ของอาคาร A นำมาคำนวณเทียบเพื่อเทียบค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นจุดที่ใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะมากที่สุด

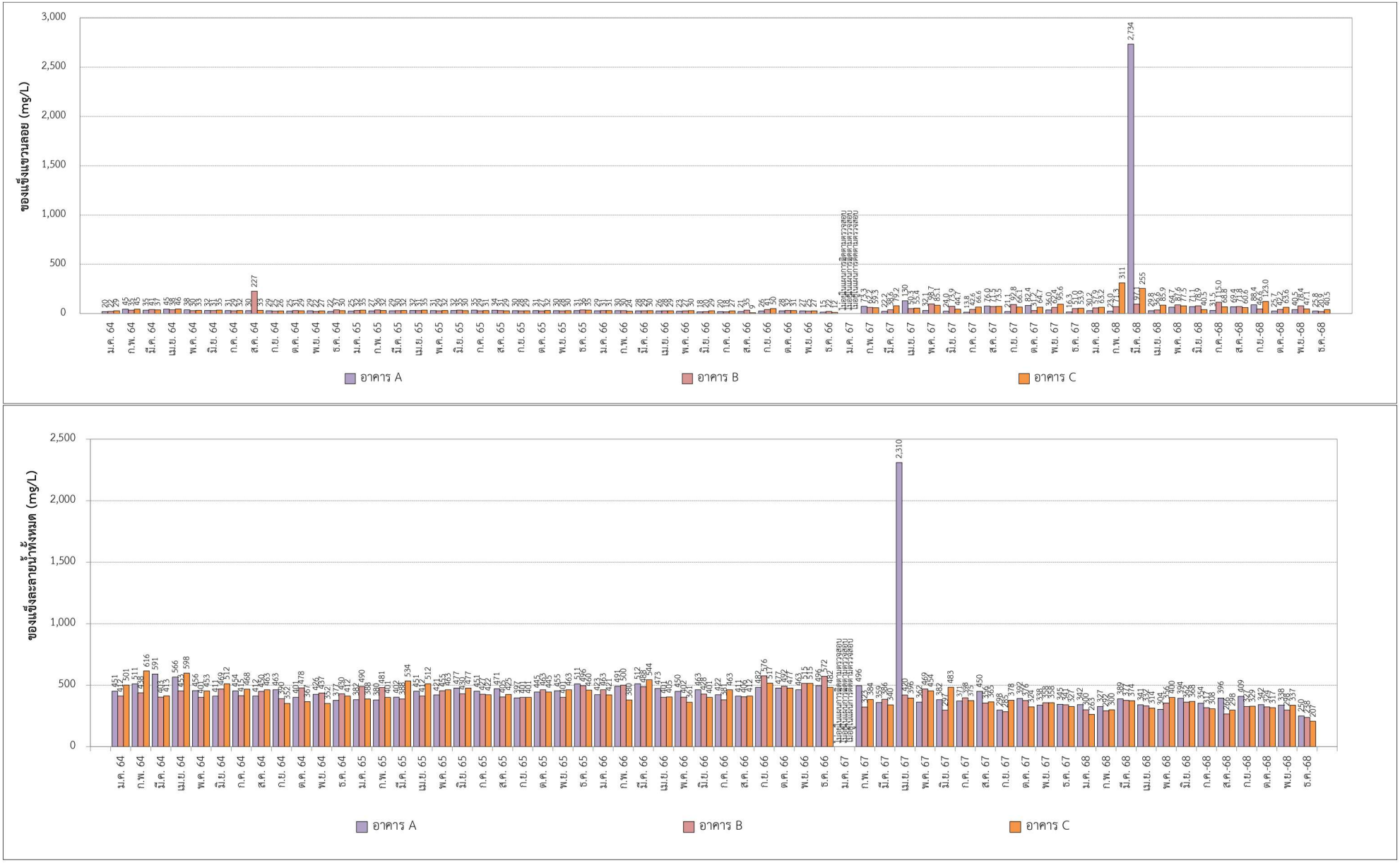
6/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด

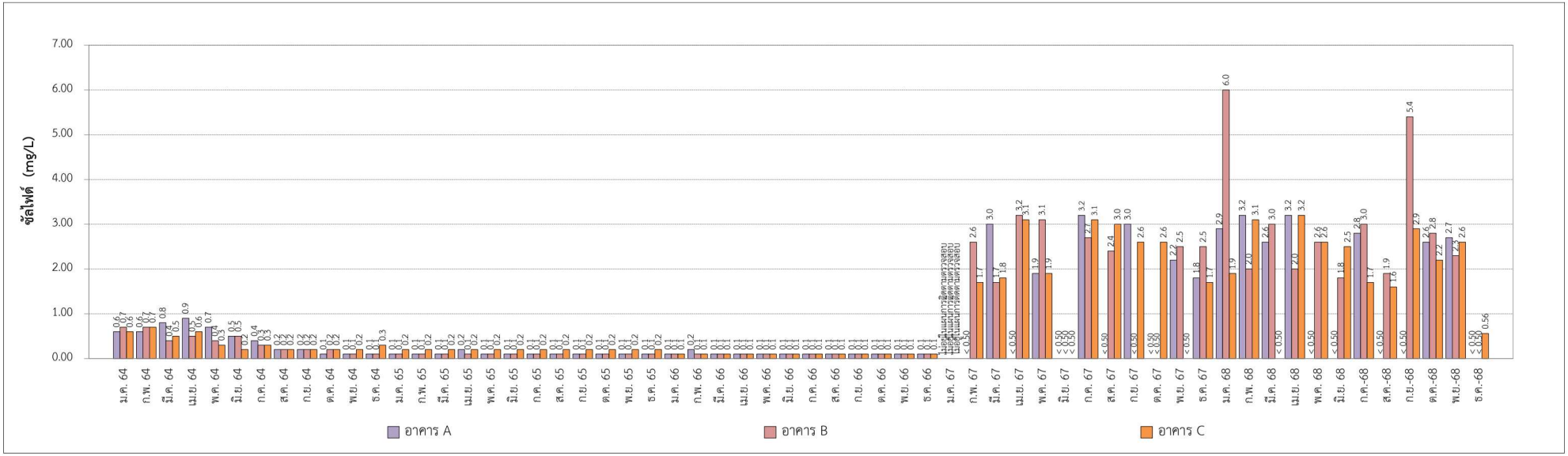


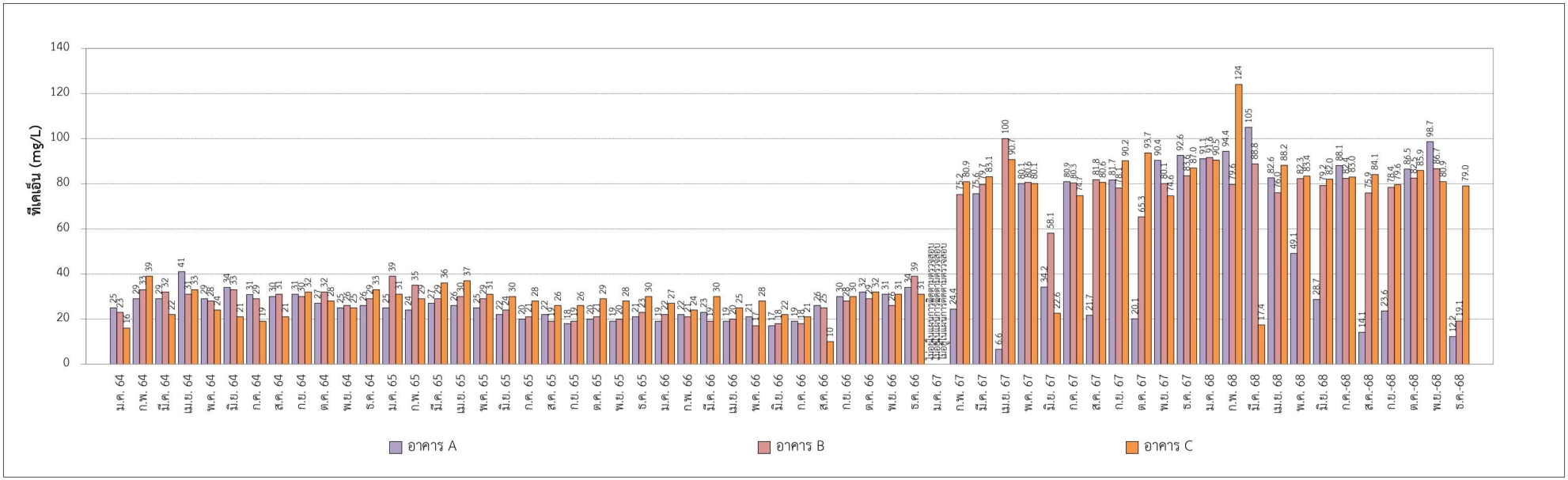


รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร A B และ C ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

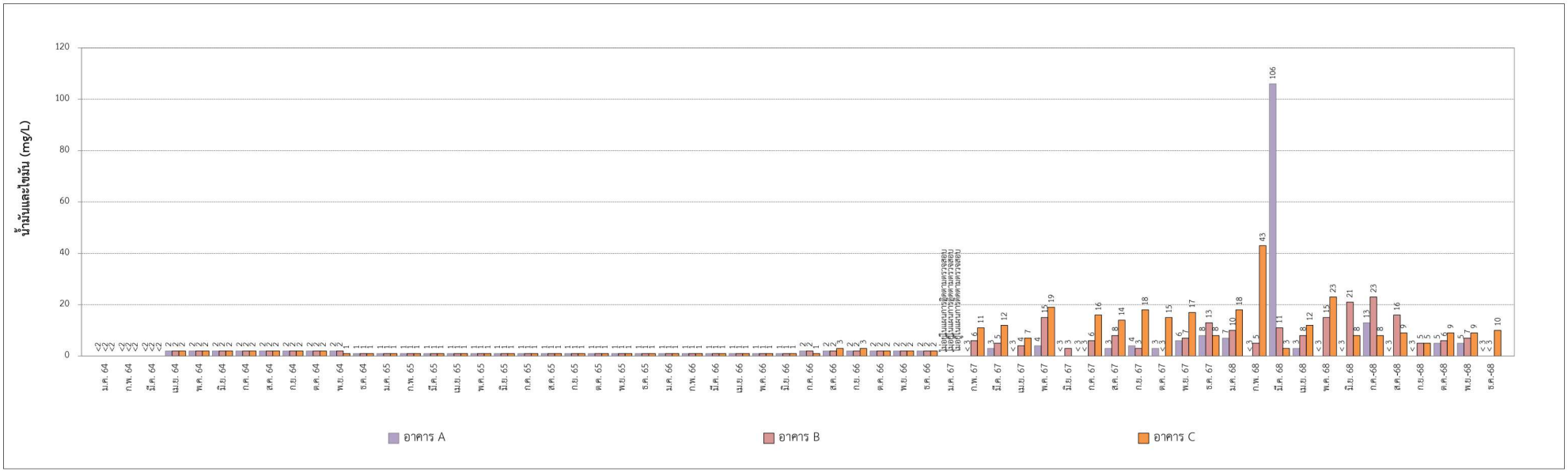


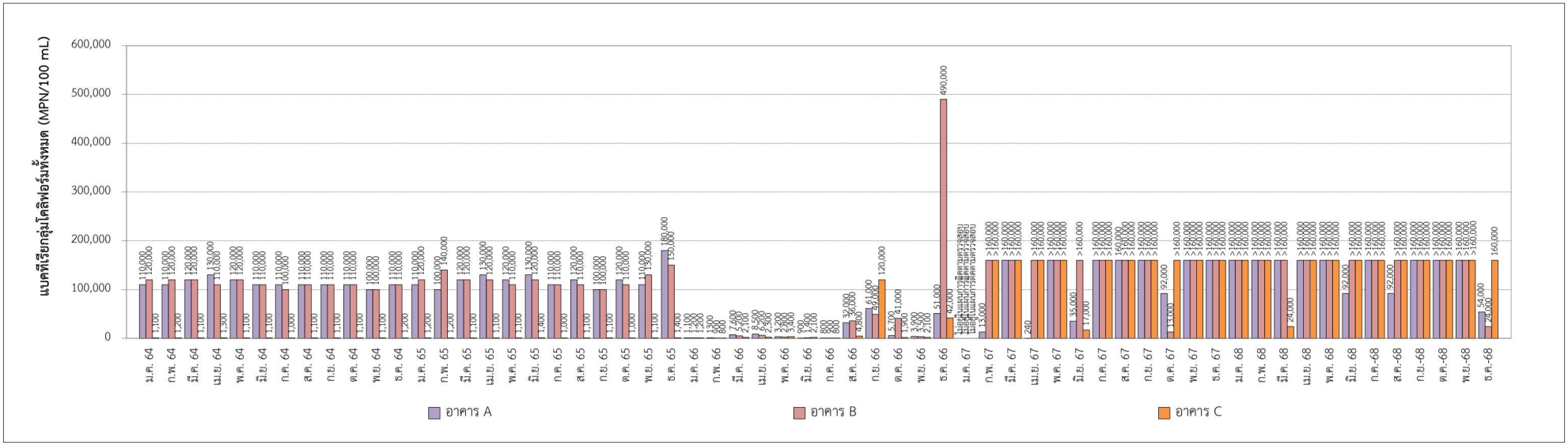
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร A B และ C ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568



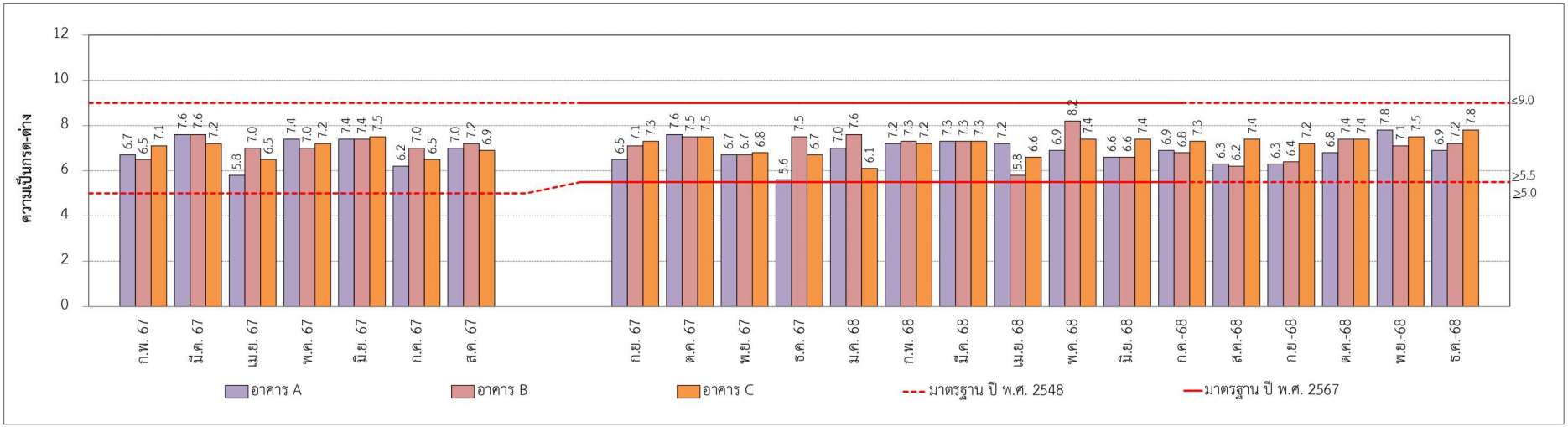


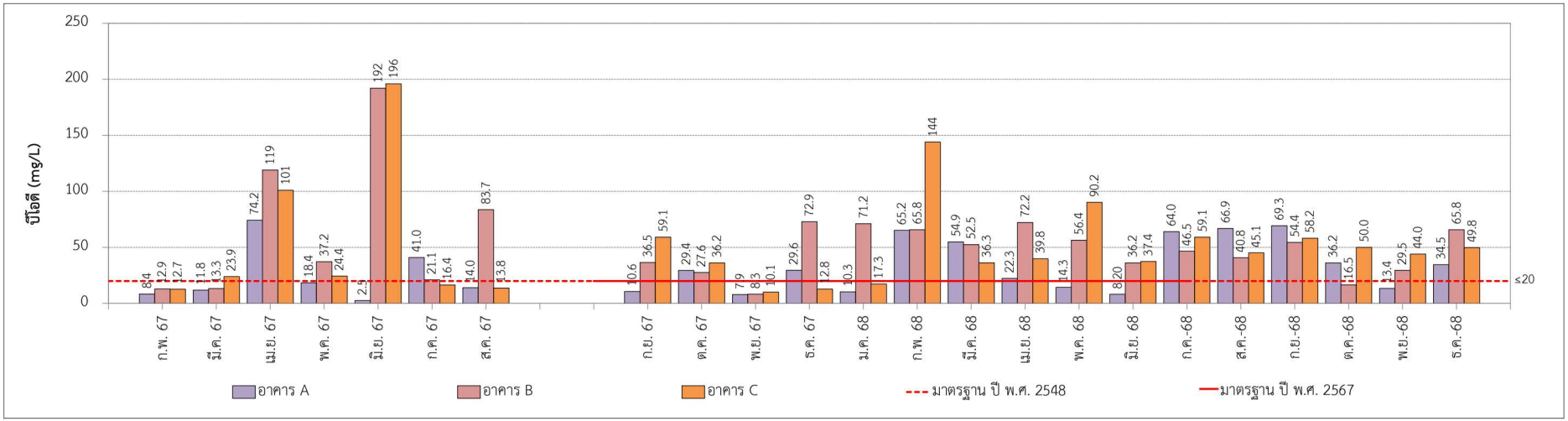
รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร A B และ C ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568



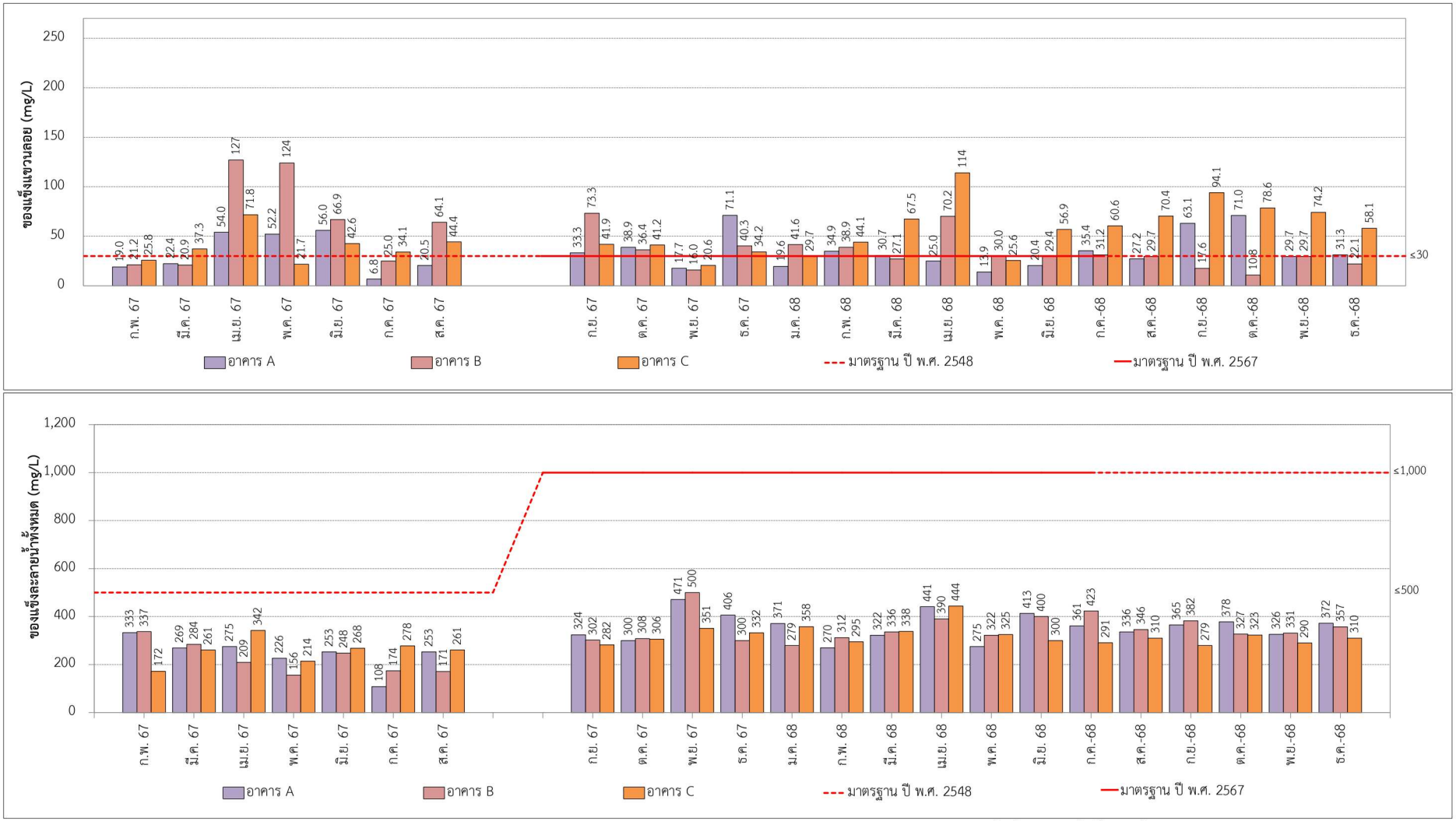


รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดของอาคาร A B และ C ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568





รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร A B และ C ปี พ.ศ. 2568

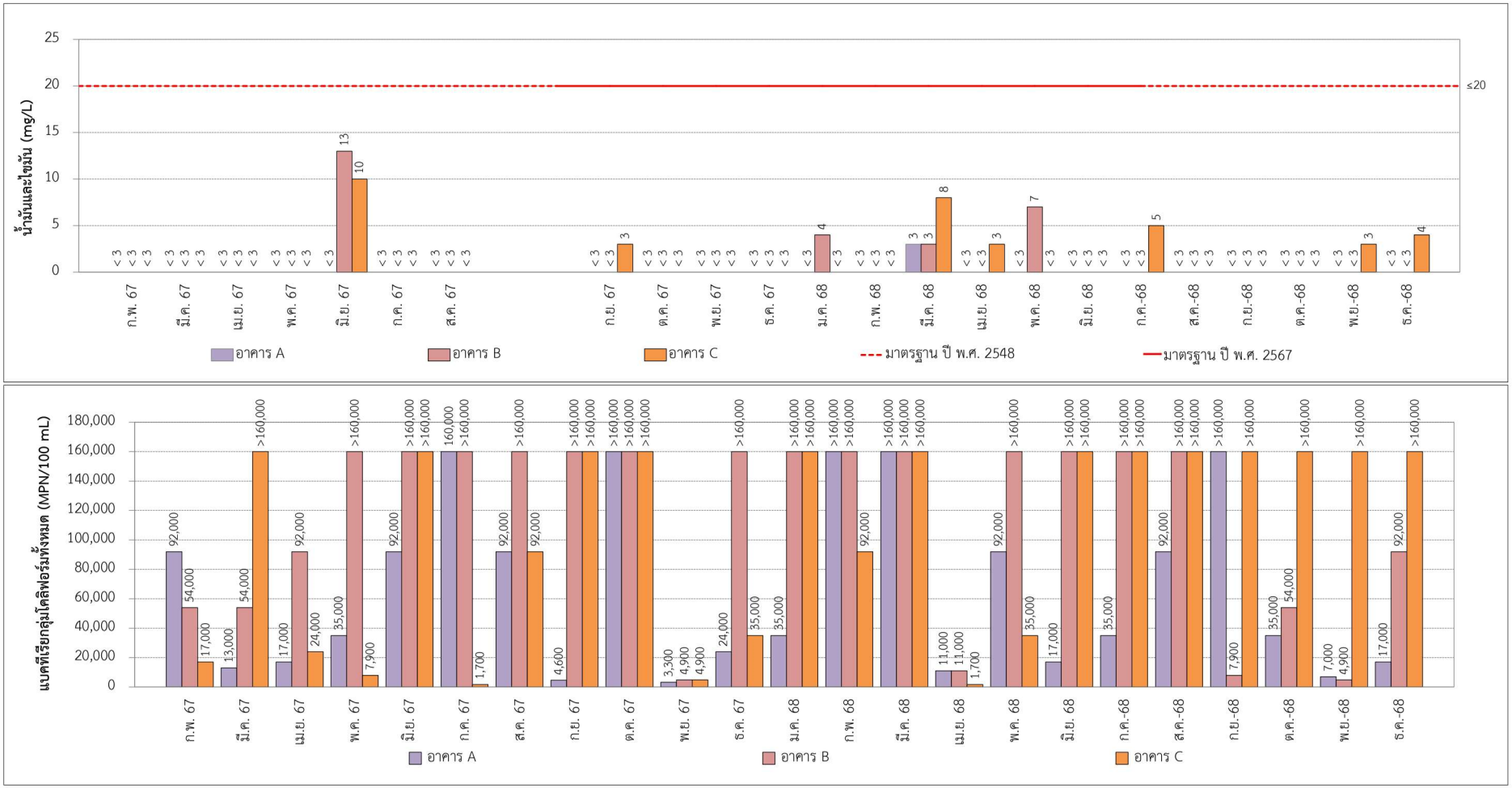


หมายเหตุ : ผลการติดตามตรวจสอบที่แสดงในกราฟ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 เป็นค่าผลต่างระหว่างของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งและน้ำใช้
ส่วนผลการติดตามตรวจสอบ ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป เป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง

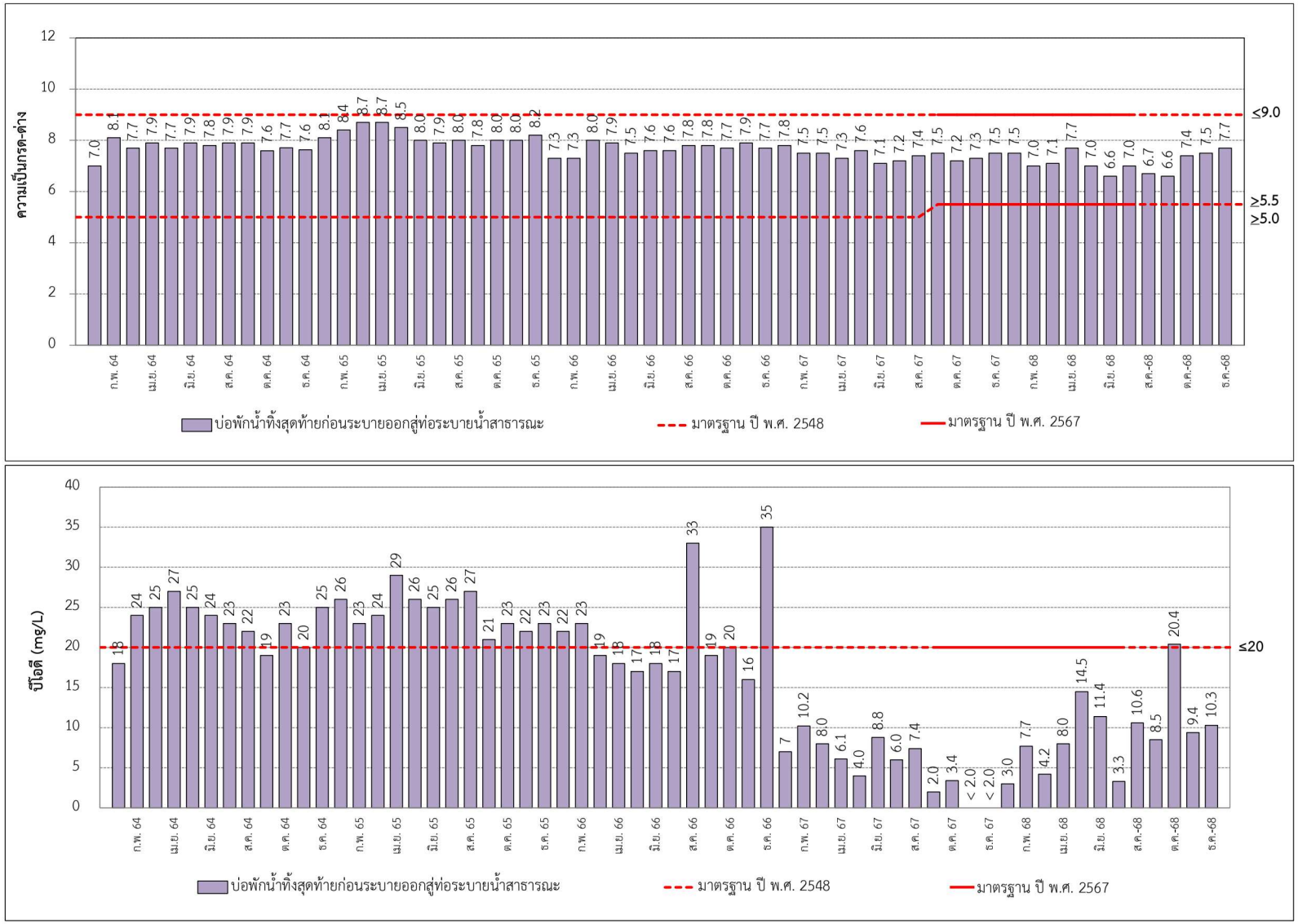
รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร A B และ C ปี พ.ศ. 2568



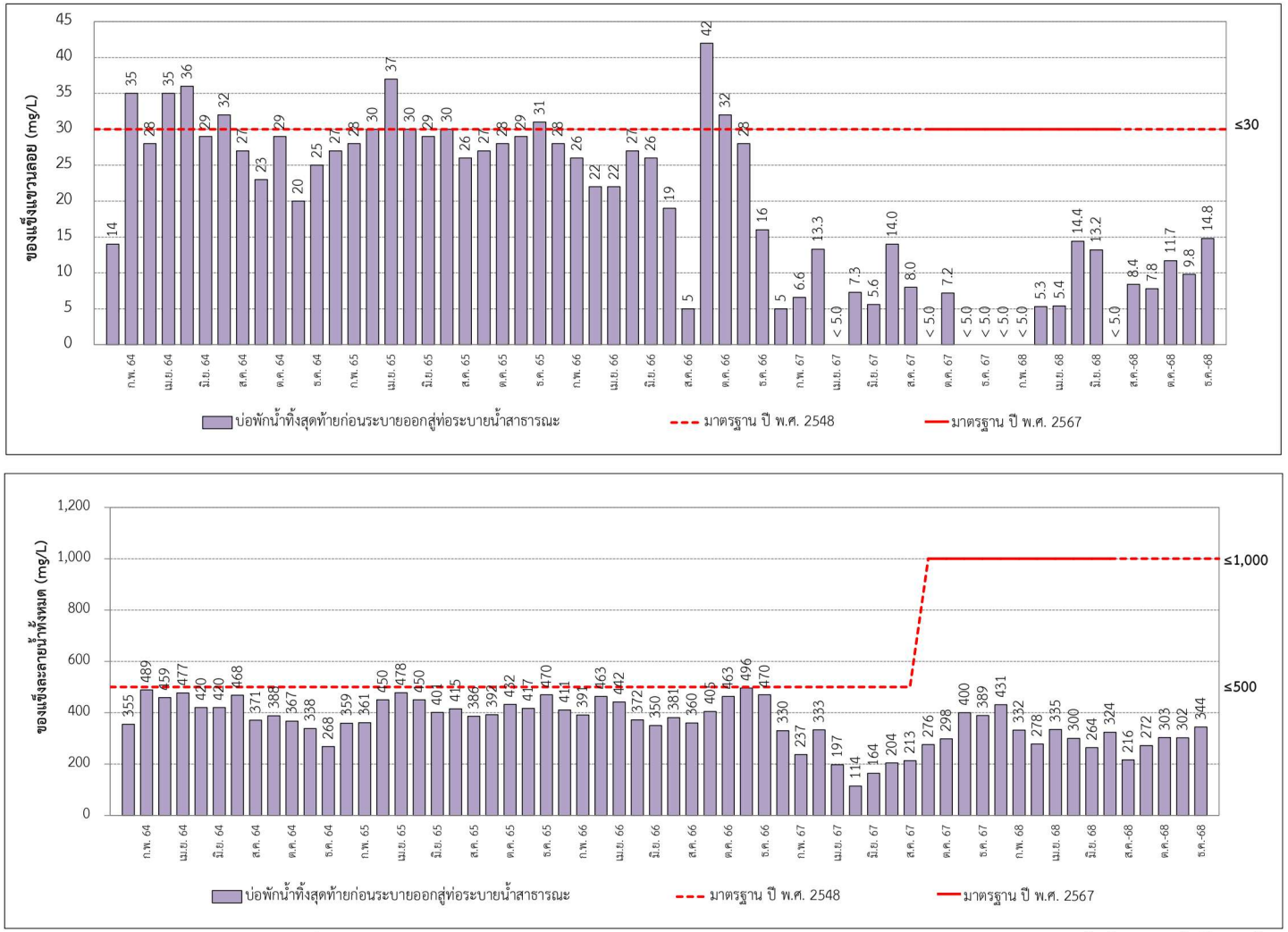
รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร A B และ C ปี พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดของอาคาร A B และ C ปี พ.ศ. 2568

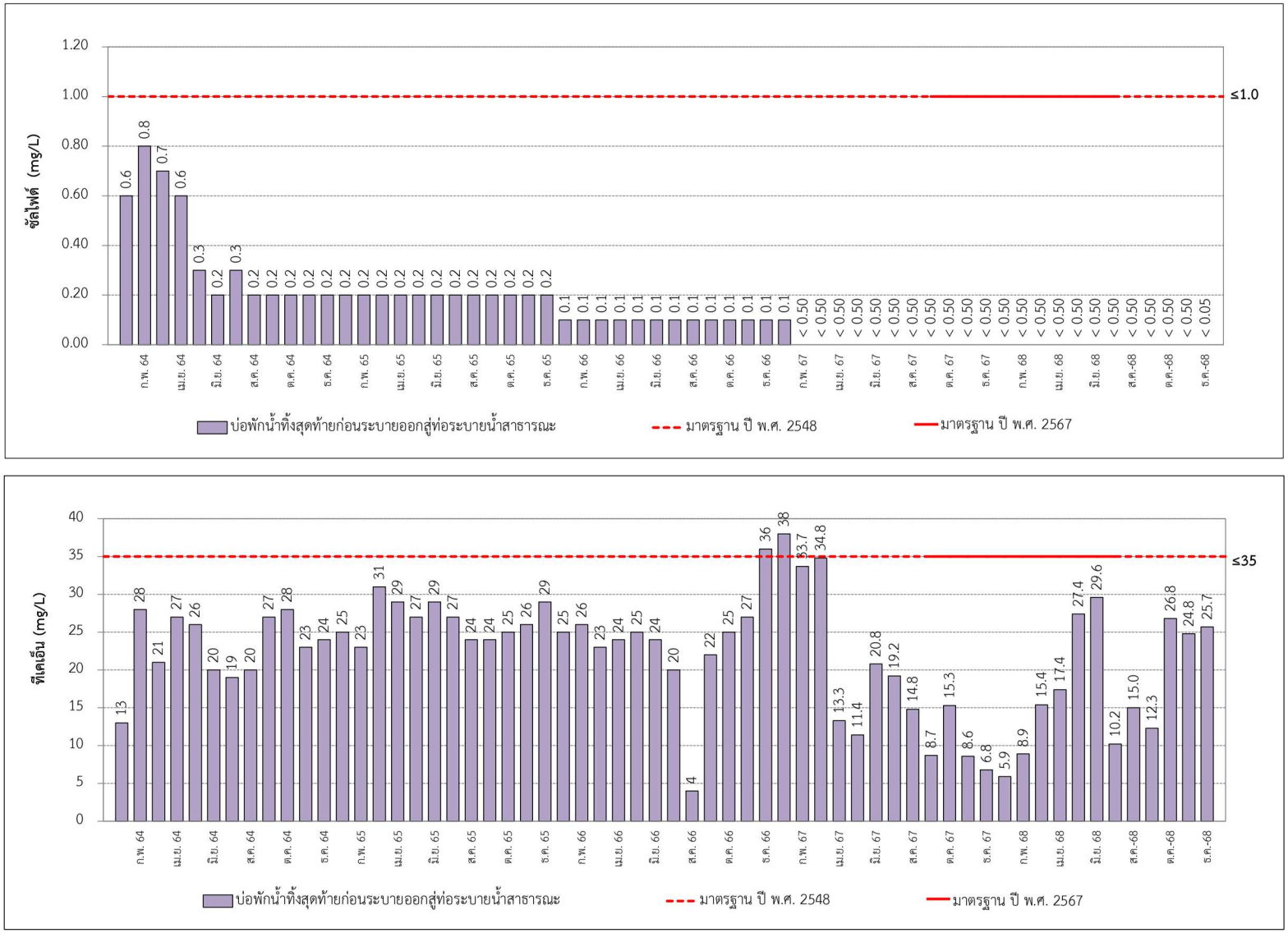


รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

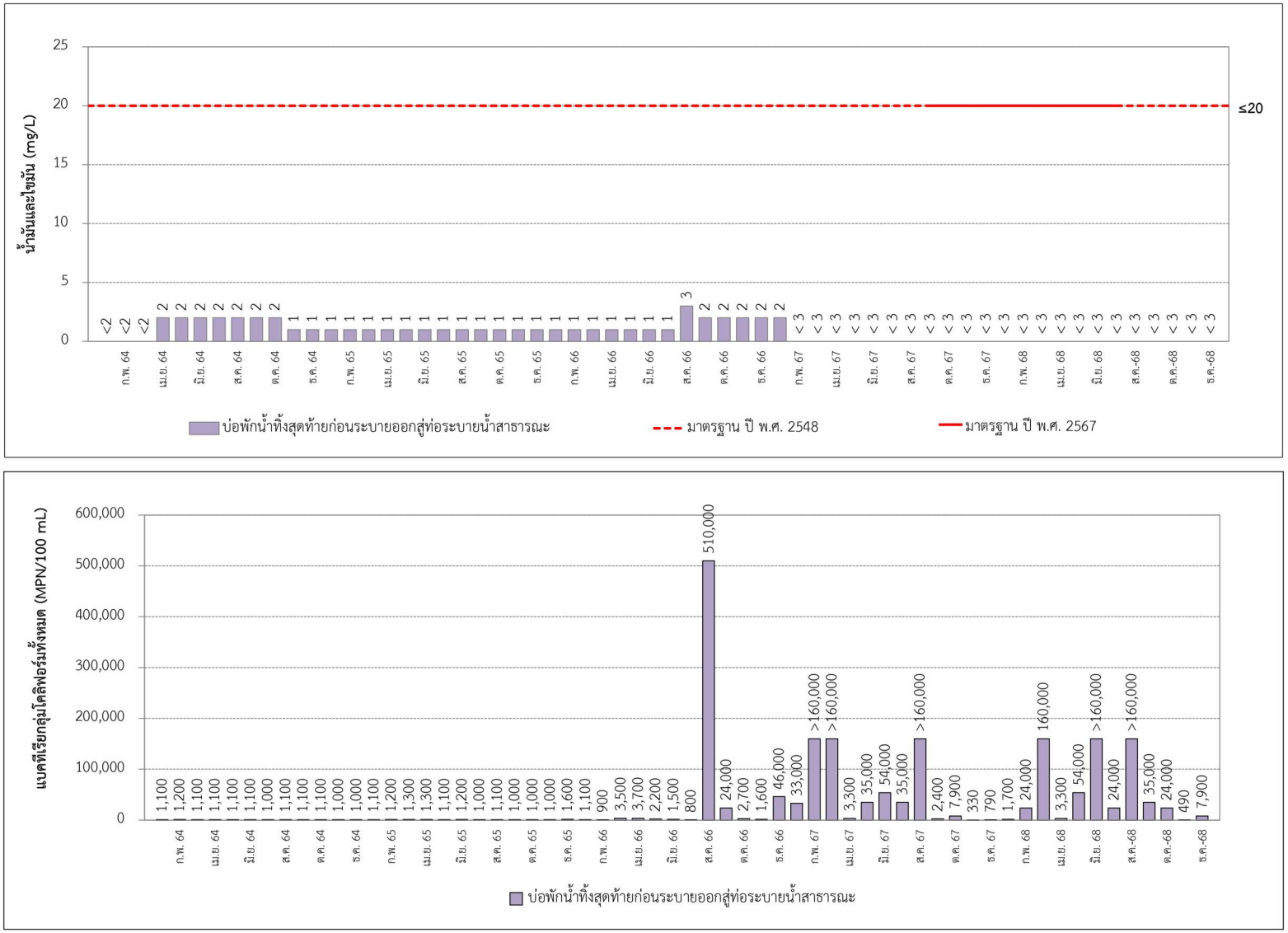


หมายเหตุ : ผลการติดตามตรวจสอบที่แสดงในกราฟ ระหว่างเดือนมกราคม – เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 เป็นค่าผลต่างระหว่างของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งและน้ำใช้
ส่วนผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 และเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 เป็นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง

รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568



รูปที่ 3-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Unio พระราม 2-ท่าข้าม ระยะดำเนินการ ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดัชนีรายเดือน) เดือนละ 1 ครั้ง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดัชนีราย 6 เดือน) ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ สำหรับดัชนีรายเดือน เดือนละ 1 ครั้ง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ สำหรับดัชนีราย 6 เดือน ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ Unio พระราม 2-ท่าข้าม ระยะดำเนินการ แสดงดังรูปที่ 3-6

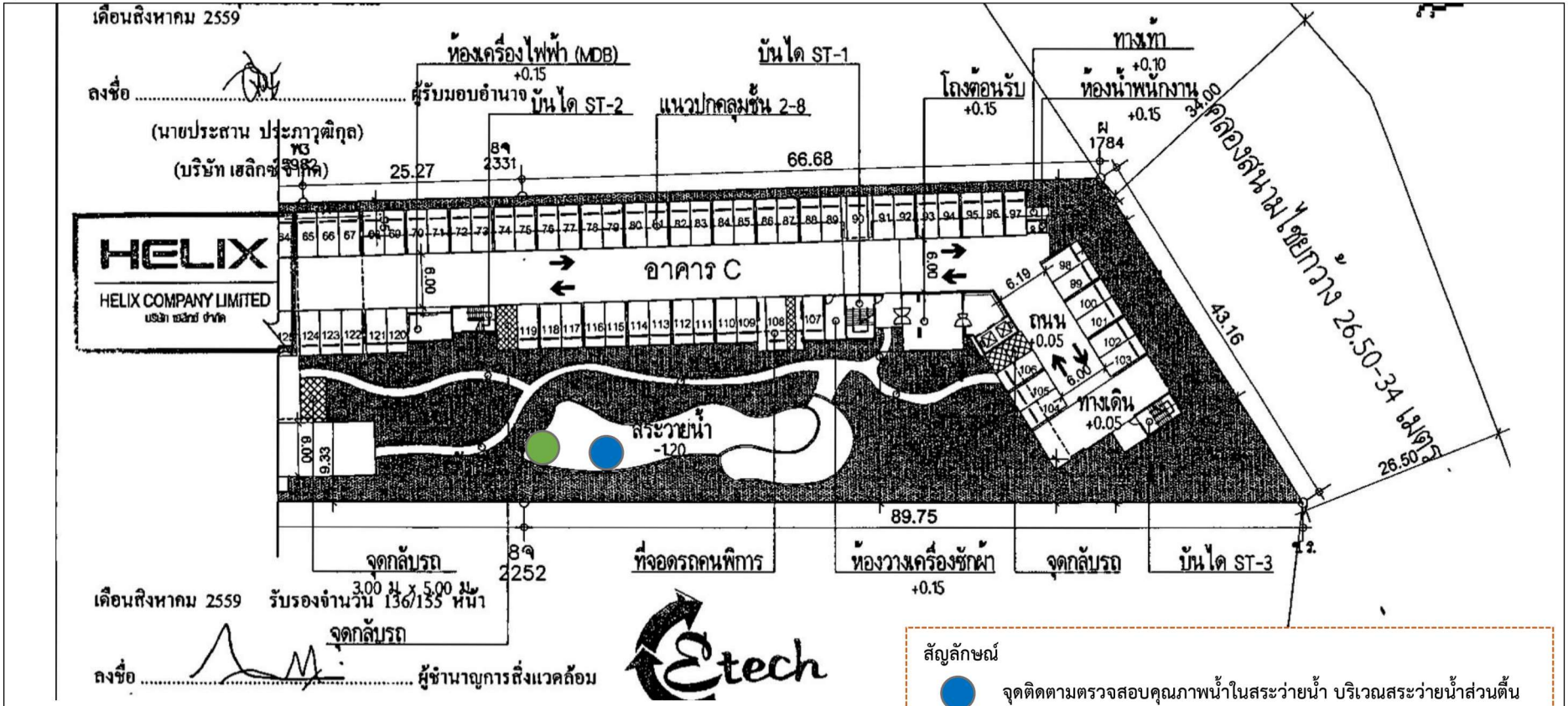
3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามวิธีการในคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน และวิธีมาตรฐานใน APHA AWWA and WEF “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 24th EDITION, 2023 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-13 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ภาชนะ บรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100 mL	Sterile, Brown Glass Bottle	Added 10% NaS_2O_3 0.1 mL/100 mL and refrigerated at < 8°C	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria)				MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)
อี.โคไล (Escherchia coli)	/100 mL	Sterile, Brown Glass Bottle	Added 10% NaS_2O_3 0.1 mL/100 mL and refrigerated at < 8°C	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)
สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococus aureus)				STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24th EDITION, 2023. PART 9213 B.
ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (Pseudomona aeruginosa)				MEMBRANE FILTER TECHNIQUE FOR PSEUDOMONAS AERUGINOSA (SM: PART 9213 E)
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine)	mg/L Cl_2	Amber Glass	Refrigerated at > 0 - ≤6 °C	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)
สภาพด่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียม คาร์บอเนต (Total Alkalinity)	mg/L as $CaCO_3$	-	Refrigerated at > 0 - ≤6 °C	TITRATION METHOD (SM: PART 2320 B)
ความกระด้างในรูปแคลเซียม (Calcium Hardness)	mg/L as $CaCO_3$	PE	Refrigerated at > 0 - ≤6 °C	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Ca B)
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	mg/L	Amber Glass	Refrigerated at > 0 - ≤6 °C	TURBIDIMETRIC METHOD
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L Cl^-	PE	Refrigerated at > 0 - ≤6 °C	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl^- B)
แอมโมเนีย (Ammonia)	mg/L NH_3	Glass	Added conc. H_2SO_4 (pH ≤2) and refrigerated at > 0 - ≤6	PHENATE METHOD (SM: PART 4500-NH_3 F)
ไนเตรท ในรูปไนเตรท (Nitrate)	mg/L NO_3^-	PE	Refrigerated at > 0 - ≤6 °C	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)

หมายเหตุ : SM: Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



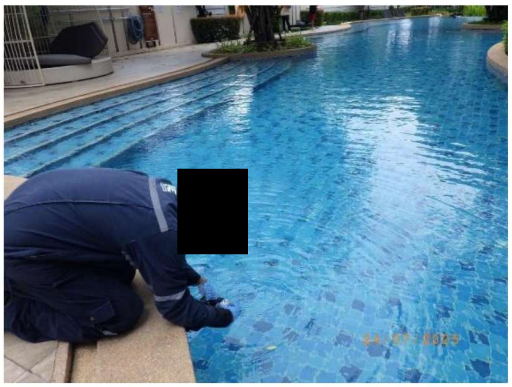
UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 3-6 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ





บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น





บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก

รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ Unio พระราม 2-ท่าข้าม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้นและส่วนลึก โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ (ดัชนีรายเดือน) ตามที่มาตรการกำหนด ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม อี.โคไล สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส และซูโดโมแนส แอรูจิโนซา และดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ (ดัชนีราย 6 เดือน) ได้แก่ ความกระด้างในรูปแคลเซียม คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท ในรูปไนเตรท กรดไซยานูริก คลอรีนที่รวมกับสารอื่น และสภาพด่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้นและส่วนลึก พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานและตรวจไม่พบเชื้อโรค ยกเว้น ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบรายเดือน ได้แก่ ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา บริเวณส่วนตื้น ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 และดัชนีที่ติดตามตรวจสอบราย 6 เดือน ได้แก่ ความกระด้างในรูปแคลเซียม กรกไซยานูริก คลอรีนที่รวมกับสารอื่น และสภาพด่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ที่มีค่าต่ำกว่าคำแนะนำ และคลอไรด์ ที่มีค่าสูงกว่าคำแนะนำ ทั้งบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ทำให้ดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด ทั้งนี้ โครงการควรหมั่นดูแลรักษาและติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบฆ่าเชื้อในสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีขึ้น เพื่อไม่ให้ตรวจพบเชื้อแบคทีเรียอีกต่อไป

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบดัชนีราย 6 เดือน ที่มีค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำ ทางโครงการควรตรวจสอบการเติมสารเคมีที่ใช้สำหรับสระว่ายน้ำชนิดต่าง ๆ ให้มีความเหมาะสม สำหรับดัชนีกรดไซยานูริก ที่มีค่าต่ำกว่าคำแนะนำ ควรเพิ่มการเติมสารเพิ่มความคงตัวของคลอรีนหรือสารปรับสภาพสระว่ายน้ำ ซึ่งจะช่วยเพิ่มกรดไซยานูริกให้มีค่าเพิ่มขึ้นและมีค่าเป็นไปตามคำแนะนำ ซึ่งจะส่งผลให้คลอรีนมีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดียิ่งขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบเกลือ (Salt Chlorinator) เนื่องจากคลอไรด์มีค่าสูงกว่าคำแนะนำ ซึ่งอาจมีสาเหตุจากระดับความเข้มข้นของเกลือสูงเกินไป ส่วนสภาพด่างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต และความกระด้างในรูปแคลเซียม เนื่องจากมีค่าต่ำกว่าคำแนะนำ ควรมีการเพิ่มการเติมสารควบคุมค่า pH และสารเพิ่มแคลเซียม เพื่อป้องกันการกัดกร่อนที่อาจเกิดขึ้น และสำหรับคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ที่มีค่าต่ำกว่าคำแนะนำ อาจเกิดจากมีปริมาณคลอรีนในสระว่ายน้ำไม่เพียงพอ ดังนั้น ควรตรวจสอบและเติมสารคลอรีนเพิ่มในสระว่ายน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-14 และภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน[1/]
		ครั้งที่ 1 ก.ค. 68		ครั้งที่ 2 ส.ค. 68		ครั้งที่ 3 ก.ย. 68		ครั้งที่ 4 ต.ค. 68		ครั้งที่ 5 พ.ย. 68		ครั้งที่ 6 ธ.ค. 68		
		ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	ส่วนตื้น	ส่วนลึก	
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN/100 mL	1.1	1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	≤10
อี.โคไล (E. coli)	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (P.aeruginosa)	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส (S.aureus)	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ความกระด้างในรูปแคลเซียม (Calcium Hardness)	mg/L as $CaCo_3$	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	116*	117*	250-600
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L Cl^-	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	1,937*	1,927*	≤600
แอมโมเนีย (Ammonia)	mg/L NH^3	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	< 0.15	< 0.15	≤20
ไนเตรท ในรูปไนเตรท (Nitrate)	mg/L NO_3^-	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	23.1	26.2	≤50
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	mg/L	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	23*	26*	30-60
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine)	mg/L Cl_2	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	0.4*	0.4*	0.5-1.0
สภาพด่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต (Total Alkalinity)	mg/L as $CaCo_3$	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	2/	14.2*	13.2*	80-100
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	-

หมายเหตุ : 1/ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (ppm = mg/L)

2/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด **โทรศัพท์ :** 0 2763 2828

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ นายพรรษวุฒิ โถวสกุล นายโชคชัย พุ่มไสว นายณภัทร เตมียบุตร และนายคณพล คิลานนท์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร มาใจ นางสาวจิศมณฑน์ งามคณะ นายณัฐโชค หล้าคำมูล และนายรัชตะ ทองปิยะภูมิ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

3.2.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดัชนีรายเดือน บริเวณส่วนตื้นและส่วนลึกของสระน้ำโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา ยกเว้น เชื้อแบคทีเรียที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้น คลอรีนคงเหลือ ที่มีค่าต่ำกว่าคำแนะนำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึก และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม อี.โคไล และซูโดโมแนส แอรูจิโนซา ที่ตรวจพบบริเวณส่วนตื้นในบางเดือน ทำให้เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ดัชนีดังกล่าวจึงมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด ทั้งนี้ โครงการควรหมั่นดูแลรักษาและติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบฆ่าเชื้อในสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีขึ้น และตรวจสอบการเติมสารเคมีที่ใช้สำหรับสระว่ายน้ำชนิดต่าง ๆ ให้มีความเหมาะสม แสดงดังตารางที่ 3-15 ถึงตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-9 และภาคผนวก ค-2

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดัชนีราย 6 เดือน บริเวณส่วนตื้นและส่วนลึกของสระน้ำโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568 ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบในเดือนมิถุนายนและเดือนธันวาคมของทุกปี พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบรายเดือนส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกับการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา ยกเว้น คลอไรด์ และกรดไซยานูริก ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ได้แก่ ความกระด้างในรูปแคลเซียม คลอไรด์ กรดไซยานูริก คลอรีนที่รวมกับสารอื่น และสภาพด่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้นและส่วนลึก แสดงดังตารางที่ 3 -18 รูปที่ 3-10 และภาคผนวก ค-2 ทั้งนี้ ทางโครงการควรตรวจสอบการเติมสารเคมีที่ใช้สำหรับสระว่ายน้ำชนิดต่าง ๆ ให้มีความเหมาะสม สำหรับดัชนีกรดไซยานูริก ที่มีค่าต่ำกว่าคำแนะนำ ควรเพิ่มการเติมสารเพิ่มความคงตัวของคลอรีนหรือสารปรับสภาพสระว่ายน้ำ ซึ่งจะช่วยเพิ่มกรดไซยานูริกให้มีค่าเพิ่มขึ้นและมีค่าเป็นไปตามคำแนะนำ ซึ่งจะส่งผลให้คลอรีนมีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดียิ่งขึ้น พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบเกลือ (Salt Chlorinator) เนื่องจากคลอไรด์มีค่าสูงกว่าคำแนะนำ ซึ่งอาจมีสาเหตุจากระดับความเข้มข้นของเกลือสูงเกินไป ส่วนสภาพด่างทั้งหมดในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต และความกระด้างในรูปแคลเซียม เนื่องจากมีค่าต่ำกว่าคำแนะนำ ควรมีการเพิ่มการเติมสารควบคุมค่า pH และสารเพิ่มแคลเซียม เพื่อป้องกันการกัดกร่อนที่อาจเกิดขึ้น และสำหรับคลอรีนที่รวมกับสารอื่น ที่มีค่าต่ำกว่าคำแนะนำ อาจเกิดจากมีปริมาณคลอรีนในสระว่ายน้ำไม่เพียงพอ ดังนั้น ควรตรวจสอบและเติมสารคลอรีนเพิ่มในสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดัชนีรายเดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ความเป็นกรดและด่าง	คลอรีนคงเหลือ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	อี.โคไล	ซูโดโมแนสแอรูจิโนซา	สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น	ม.ค. 64 - ม.ค. 67	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]	-[2/]
	ก.พ. 67	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 67	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	เม.ย. 67	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 67	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มิ.ย. 67	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 67	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ส.ค. 67	-[2/]	-[2/]	2.2	1.1*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 67	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ต.ค. 67	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 67	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ธ.ค. 67	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 68	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.พ. 68	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 68	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	เม.ย. 68	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 68	-[2/]	-[2/]	>23*	>23*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ
	มิ.ย. 68	-[2/]	-[2/]	>23*	2.2*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 68	-[2/]	-[2/]	1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน[1/]		**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**≤10**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**
หน่วย		-	ppm	MPN/100 mL	MPN/100 mL	/100mL	/100mL	/100mL

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

[2/] ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดัชนีรายเดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ความเป็นกรดและด่าง	คลอรีนคงเหลือ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	อี.โคไล	ซูโดโมแนสแอรูจิโนซา	สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น	ส.ค. 68	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 68	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ
	ต.ค. 68	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 68	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ธ.ค. 68	-[2/]	-[2/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน[1/]		**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**≤10**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**
หน่วย		**-**	**ppm**	**MPN/100 mL**	**MPN/100 mL**	**/100mL**	**/100mL**	**/100mL**

หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

[2/] ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดัชนีรายเดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]						
		ความเป็นกรดและด่าง	คลอรีนคงเหลือ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	อี.โคไล	ซูโดโมแนสแอรูจิโนซา	สตาฟิโลค็อกคัสออเรียส
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	ม.ค. 64	7.1	<0.10*	3	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ก.พ. 64	7.3	<0.10*	2	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 64	7.4	<0.10*	4	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	เม.ย. 64	7.2	<0.10*	5	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 64	7.6	<0.10*	4	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	มิ.ย. 64	7.7	<0.10*	2	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 64	7.6	<0.10*	1	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ส.ค. 64	7.5	<0.10*	2	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 64	7.4	<0.10*	1	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ต.ค. 64	7.5	<0.10*	1	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 64	7.4	<0.10*	1	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ธ.ค. 64	7.3	<0.10*	1	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 65	7.4	<0.10*	1	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ก.พ. 65	7.6	<0.10*	2	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 65	7.2	<0.10*	2	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	เม.ย. 65	7.5	<0.10*	3	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 65	7.4	<0.10*	2	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	มิ.ย. 65	7.3	<0.10*	1	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 65	7.2	<0.10*	1	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน[2/]		**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**≤10**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**
หน่วย		**-**	**ppm**	**MPN/100 mL**	**MPN/100 mL**	**/100mL**	**/100mL**	**/100mL**

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดัชนีรายเดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]						
		ความเป็นกรดและด่าง	คลอรีนคงเหลือ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	อี.โคไล	ชูโดโมแนส แอรูจิโนซา	สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก (ต่อ)	ส.ค. 65	7.3	<0.10*	2	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 65	7.3	<0.10*	1	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ต.ค. 65	7.4	<0.10*	1	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 65	7.5	<0.10*	2	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ธ.ค. 65	7.6	<0.10*	8	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 66	7.4	<0.10*	6	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ก.พ. 66	7.5	<0.10*	7	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 66	7.6	<0.10*	8	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	เม.ย. 66	7.5	<0.10*	7	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 66	7.4	<0.10*	8	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	มิ.ย. 66	7.5	<0.10*	7	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 66	7.8	<0.10*	3	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ส.ค. 66	7.7	<0.10*	4	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 66	7.6	<0.10*	6	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ต.ค. 66	7.4	<0.10*	5	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 66	7.5	<0.10*	4	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ธ.ค. 66	7.4	<0.10*	5	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 67	7.5	<0.10*	6	-[3/]	ตรวจไม่พบ	-[3/]	ตรวจไม่พบ
	ก.พ. 67	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 67	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน[2/]		**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**≤10**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**
หน่วย		-	ppm	MPN/100 mL	MPN/100 mL	/100mL	/100mL	/100mL

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดัชนีรายเดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ[1/]						
		ความเป็นกรดและด่าง	คลอรีนคงเหลือ	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	อี.โคไล	ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา	สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก (ต่อ)	เม.ย. 67	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 67	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มิ.ย. 67	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 67	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ส.ค. 67	-[3/]	-[3/]	2.2	2.2*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 67	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ต.ค. 67	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 67	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ธ.ค. 67	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 68	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.พ. 68	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 68	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	เม.ย. 68	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 68	-[3/]	-[3/]	>23*	>23*	ตรวจพบ*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ
	มิ.ย. 68	-[3/]	-[3/]	>23*	>23*	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 68	-[3/]	-[3/]	1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ส.ค. 68	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 68	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ต.ค. 68	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 68	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ธ.ค. 68	-[3/]	-[3/]	< 1.1	< 1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน[2/]		**7.2-8.4**	**0.6-1.0**	**≤10**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**	**ตรวจไม่พบ**
หน่วย		**-**	**ppm**	**MPN/100 mL**	**MPN/100 mL**	**/100mL**	**/100mL**	**/100mL**

หมายเหตุ :

1/ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มกราคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการโดยบริษัท อะตอม เอนไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2/ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

3/ ไม่อยู่ในแผนการติดตามตรวจสอบ

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด

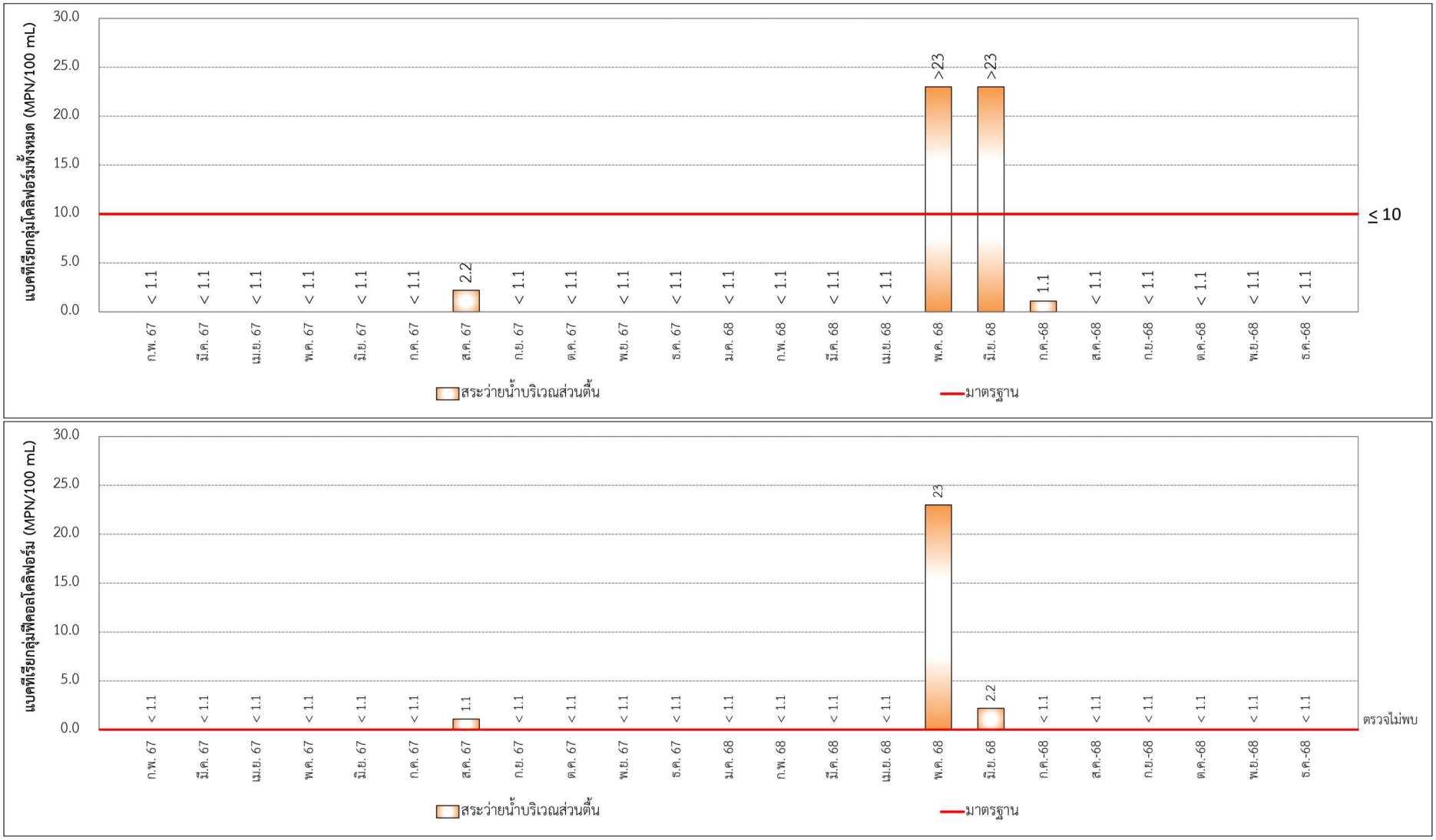
ตารางที่ 3 -18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดัชนีราย 6 เดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้นและส่วนลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน [1/]
		บริเวณส่วนตื้น				บริเวณส่วนลึก				
		มิ.ย. 67	ธ.ค. 67	มิ.ย. 68	ธ.ค. 68	มิ.ย. 67	ธ.ค. 67	มิ.ย. 68	ธ.ค. 68	
ความกระด้างในรูปแคลเซียม (Calcium Hardness)	mg/L as $CaCo_3$	188*	125*	136*	116*	191*	122*	137*	117*	250-600
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L Cl^-	528	1,661*	2,449*	1,937*	553	1,612*	2,449*	1,927*	≤600
แอมโมเนีย (Ammonia)	mg/L NH^3	0.08	0.12	< 0.15	< 0.15	0.07	0.13	< 0.15	< 0.15	≤20
ไนเตรท ในรูปไนเตรท (Nitrate)	mg/L NO_3^-	1.86	1.46	42.3	23.1	1.86	1.46	43.4	26.2	≤50
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	mg/L	< 1*	5*	32	23*	< 1*	< LOQ*	29*	26*	30-60
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine)	mg/L Cl_2	0.3*	0.5	0.2*	0.4*	0.3*	0.6	0.2*	0.4*	0.5-1.0
สภาพด่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต (Total Alkalinity)	mg/L as $CaCo_3$	7.24*	46.6*	29.4*	14.2*	8.28*	47.6*	27.3*	13.2*	80-100

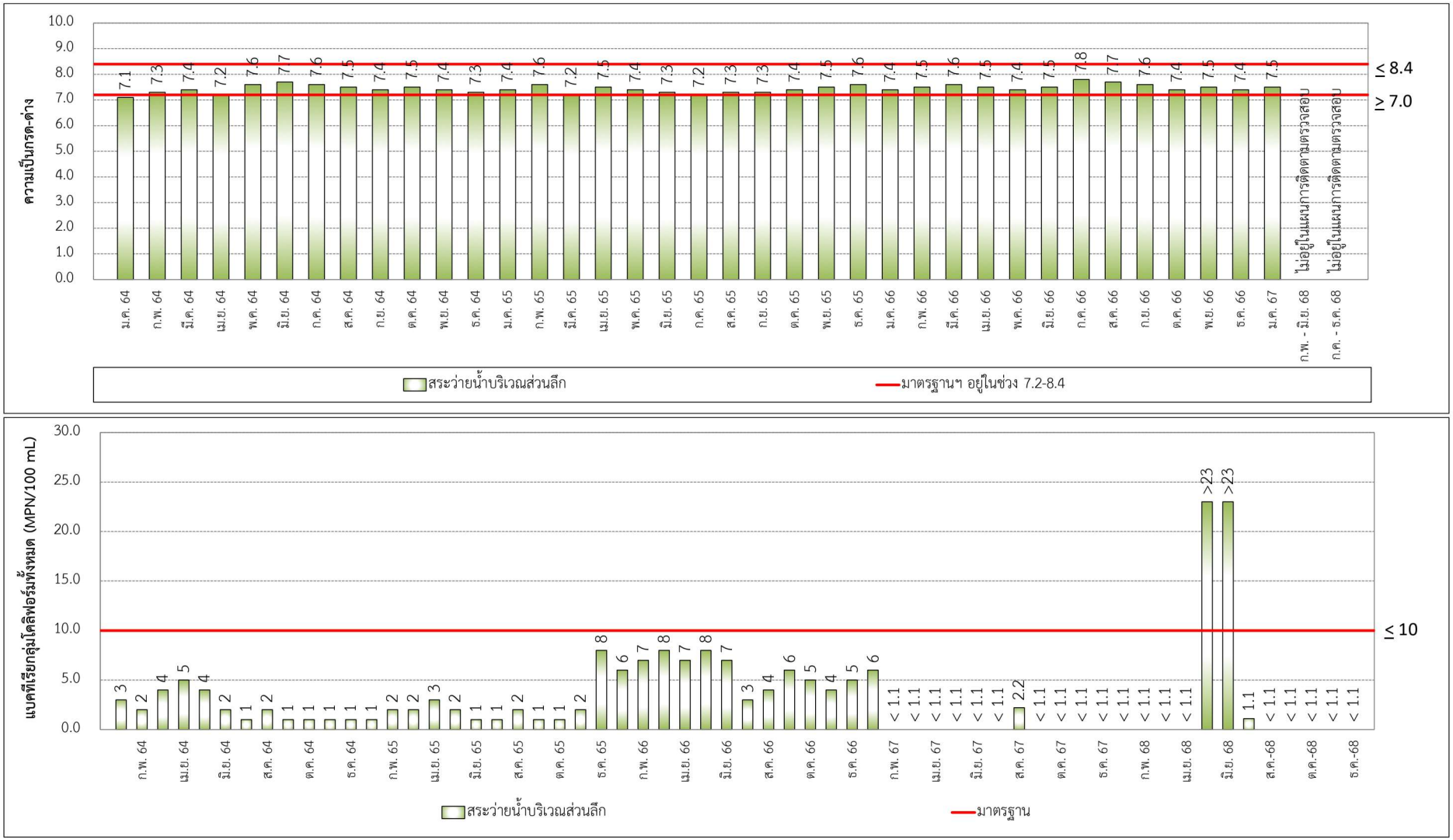
หมายเหตุ : [1/] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (ppm = mg/L)

< LOQ < Limit of Quantitation (Cyanuric Acid ≥ 1 และ < 5 mg/L)

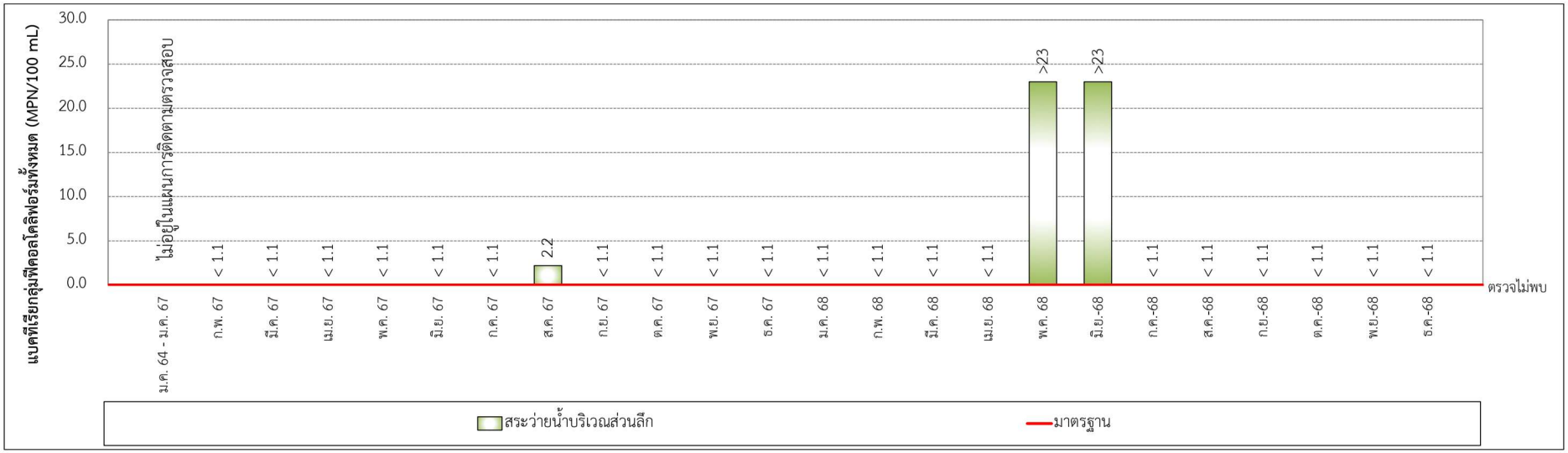
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด



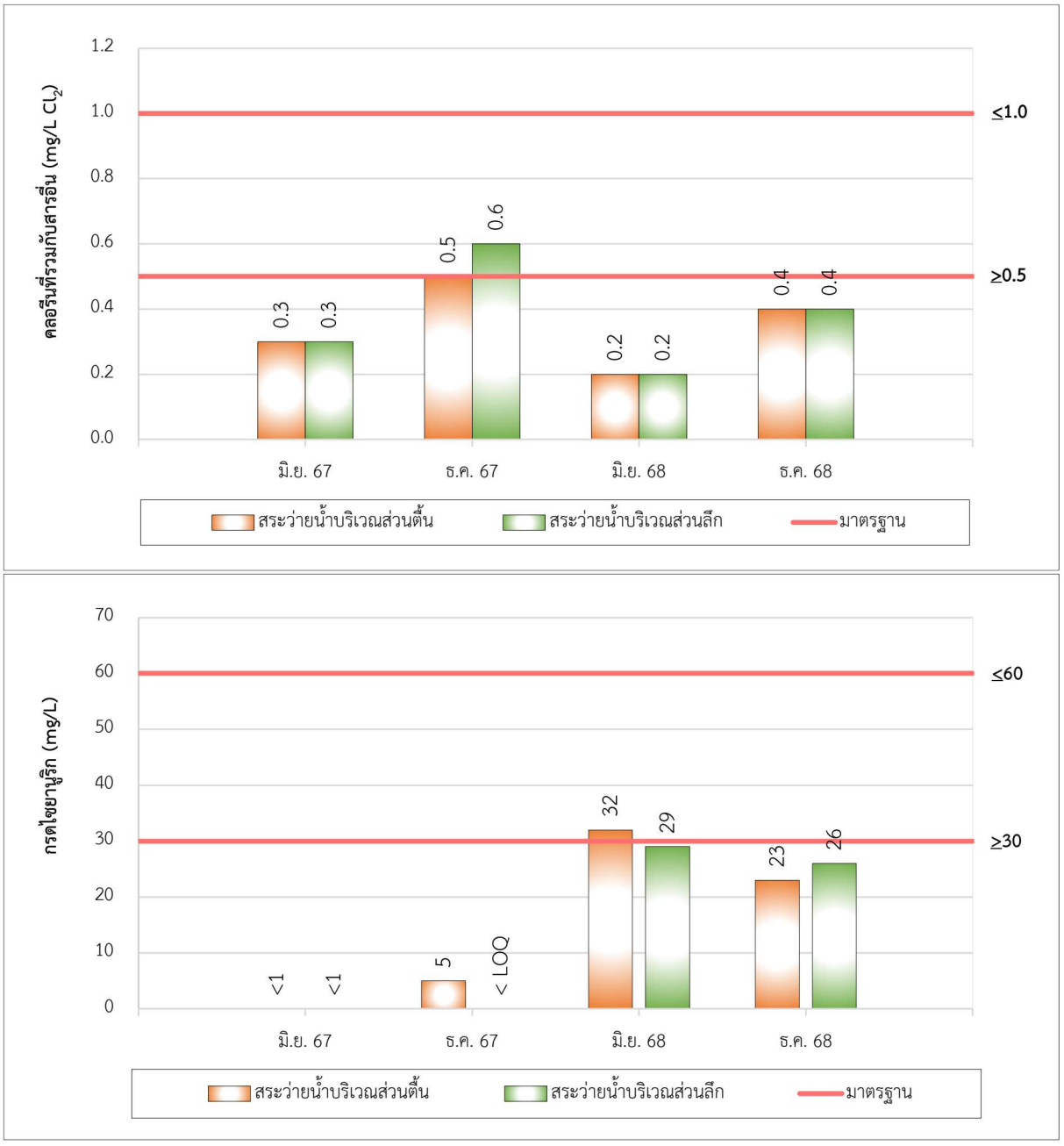
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ดัชนีรายเดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568



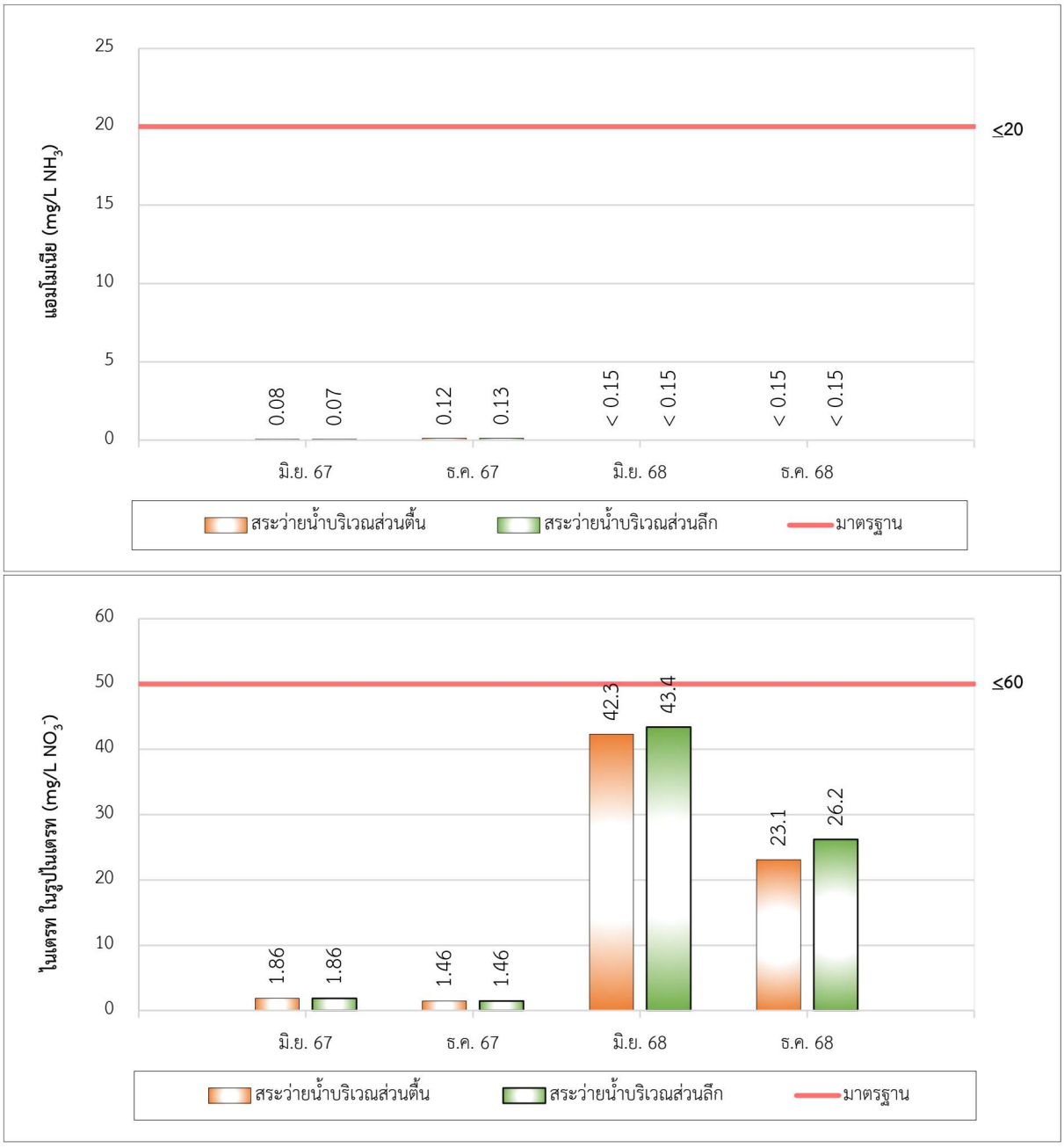
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ดัชนีรายเดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568



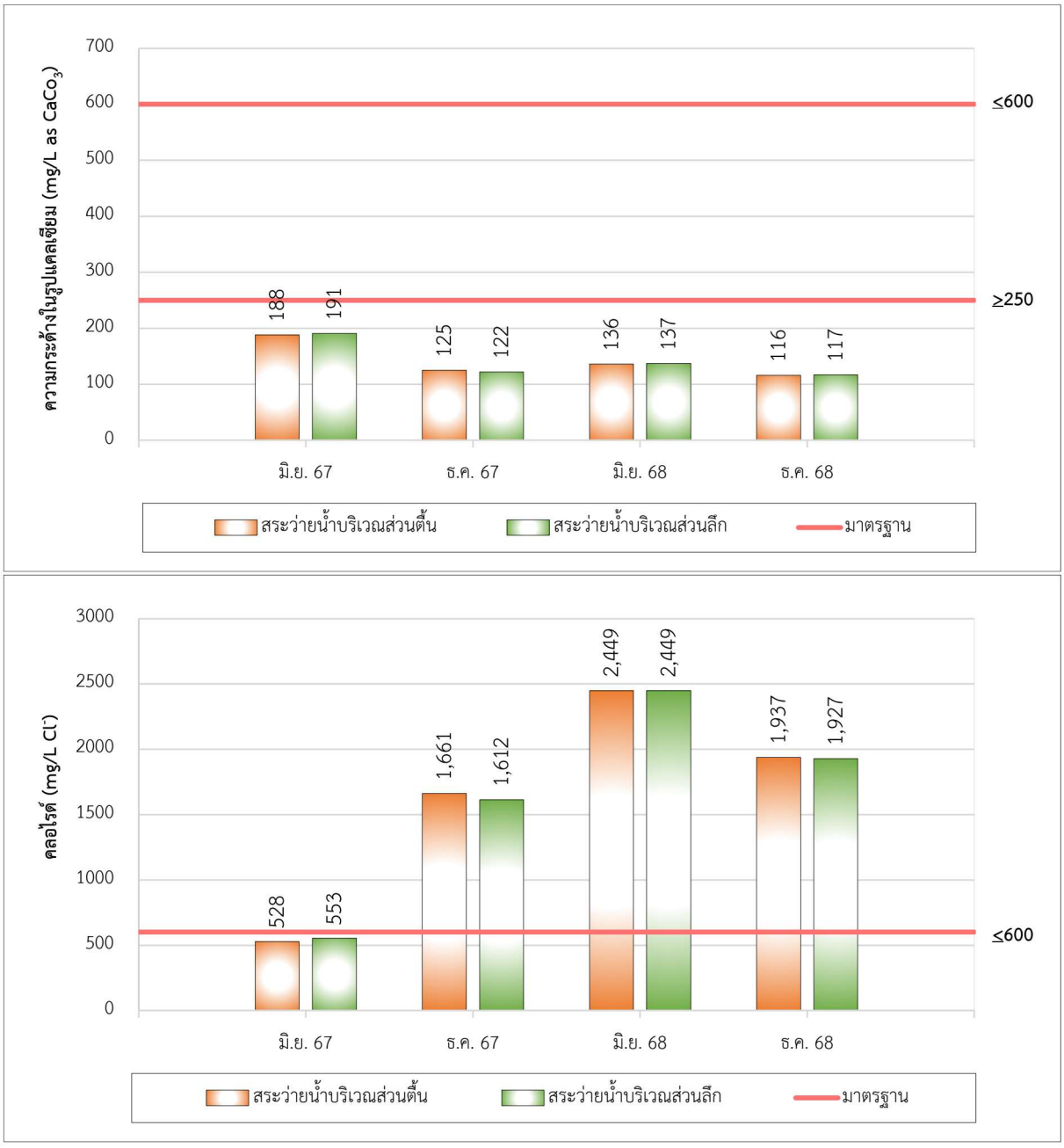
รูปที่ 3-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ดัชนีรายเดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2568



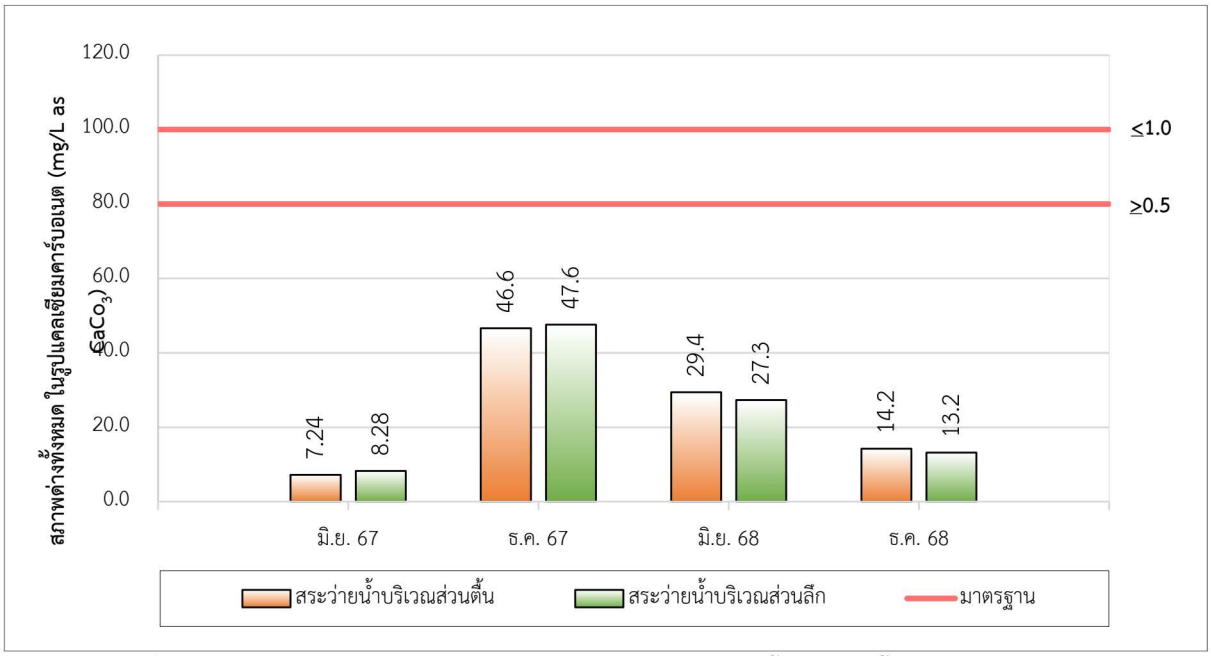
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ดัชนีราย 6 เดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้นและเส่วนลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ดัชนีราย 6 เดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้นและเส่วนลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ดัชนีราย 6 เดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้นและเส่วนลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ดัชนีราย 6 เดือน) สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้นและเส่วนลึก ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามวิธีการในคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน และวิธีมาตรฐานใน APHA AWWA and WEF “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 24th EDITION, 2023 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-19 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)

หมายเหตุ : SM: Standard Methods for the Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.



รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำประปา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ Unio พระราม 2-ท่าข้าม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง แสดงดังตารางที่ 3-20 และภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน 1/
		ครั้งที่ 1 ก.ค. 68	ครั้งที่ 2 ส.ค. 68	ครั้งที่ 3 ก.ย. 68	ครั้งที่ 4 ต.ค. 68	ครั้งที่ 5 พ.ย. 68	ครั้งที่ 6 ธ.ค. 68	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	123	117	114	128	105	152	1,000
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	ไม่มีสี/ใส/-	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด **โทรศัพท์ :** 0 2763 2828

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวีรยุทธ โมกแก้ว นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ นายพรรษวุฒิ โถวสกุล และนายโชคชัย พุ่มไสว นายณภัทร เตมียบุตร และนายคณพล คิลานนท์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขี้นกขุ้ม

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

3.3.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

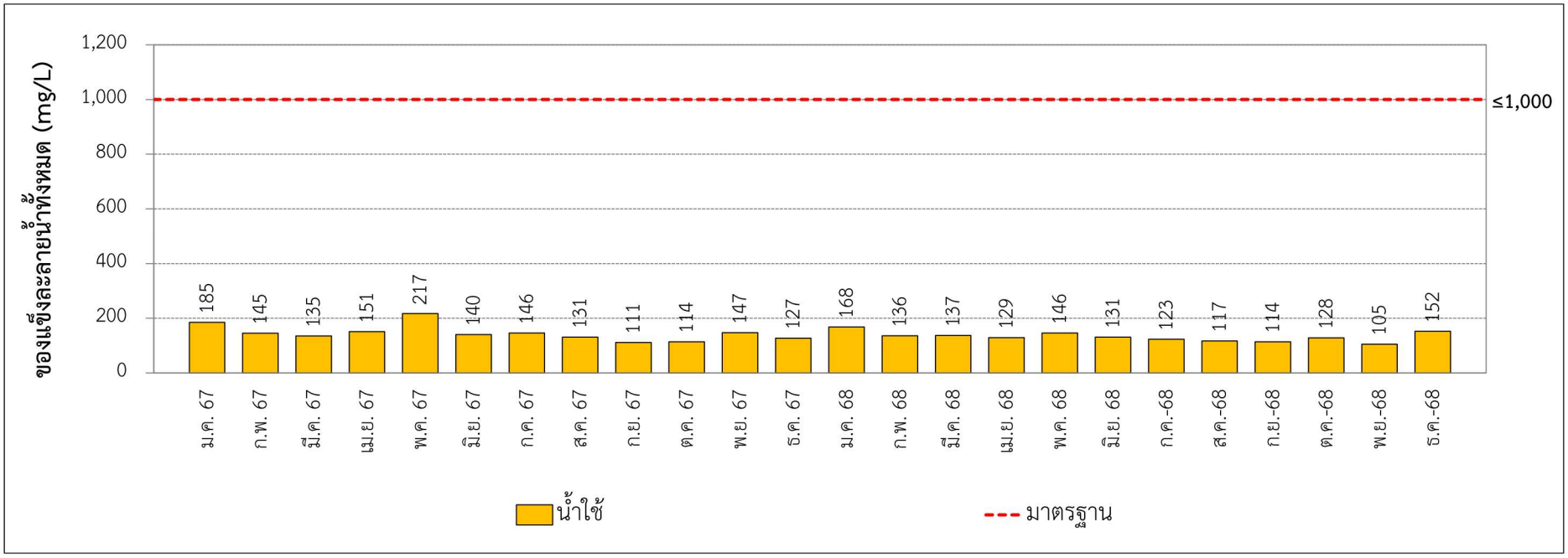
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา ดัชนีของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568 พบว่า ทั้งหมดมีแนวโน้มใกล้เคียงกับการติดตามตรวจสอบที่ผ่าน และมีค่าเป็นไปตามประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง แสดงดังตารางที่ 3-21 รูปที่ 3-12 และภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
คุณภาพน้ำประปา	ม.ค. 67[1/]	185
	ก.พ. 67	145
	มี.ค. 67	135
	เม.ย. 67	151
	พ.ค. 67	217
	มิ.ย. 67	140
	ก.ค. 67	146
	ส.ค. 67	131
	ก.ย. 67	111
	ต.ค. 67	114
	พ.ย. 67	147
	ธ.ค. 67	127
	ม.ค. 68	168
	ก.พ. 68	136
	มี.ค. 68	137
	เม.ย. 68	129
	พ.ค. 68	146
	มิ.ย. 68	131
	ก.ค. 68	123
	ส.ค. 68	117
	ก.ย. 68	114
	ต.ค. 68	128
	พ.ย. 68	105
	ธ.ค. 68	152
มาตรฐาน[2/]		**1,000**
หน่วย		**mg/L**

หมายเหตุ : 1/ ดำเนินการโดยบริษัท อะตอม เอนไวรอนเมนทอล คอนซัลแตนท์ จำกัด

2/ ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง



รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างปี พ.ศ. 2567 – 2568

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Unio พระราม 2-ท่าข้าม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Unio พระราม 2-ท่าข้าม ระยะดำเนินการ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปผลได้ว่า ส่วนใหญ่โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. การรวบรวมข้อมูลของโครงการ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยการบันทึกและรวบรวมข้อมูล ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ, การจัดการมูลฝอย, การเกิดแผ่นดินไหว, ไฟฟ้า, สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ, การป้องกันอัคคีภัย, คุณภาพเสียง, การคมนาคม, คุณภาพน้ำ, ทัศนียภาพ, สระว่ายน้ำ, การบดบังแสงแดด, น้ำใช้, การบดบังทางลม, ระบบระบายน้ำ และการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปผลได้ว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

2. การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 7 สถานี คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบ ฯ และจุดระบายน้ำออกจากระบบ ฯ ของอาคาร A, B และ C จำนวน 6 สถานี และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 สถานี โดยผลการติดตามตรวจสอบมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร A

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A มิได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ยกเว้น บีโอดี ในเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ของแข็งแขวนลอย ในเดือนกรกฎาคม, เดือนกันยายน – ตุลาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการควรหมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งคอยติดตามตรวจสอบประสิทธิในการบำบัดเพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำมีสภาพดีขึ้น สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มาตรฐานดังกล่าวมิกำหนดค่าไว้

2.2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร B

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B มิได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ยกเว้น บีโอดี ในเดือนกรกฎาคม - กันยายน และเดือนพฤศจิกายน – ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของแข็งแขวนลอย ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการควรหมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งคอยติดตามตรวจสอบประสิทธิในการบำบัด เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำมีสภาพดีขึ้น สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมาตรฐานดังกล่าวมิกำหนดค่าไว้

2.3) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร C

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C มิได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ยกเว้น บีโอดี ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของแข็งแขวนลอย ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 และทีเคเอ็น ในเดือนกรกฎาคม - กันยายน และเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ โครงการควรหมั่นดูแลรักษาและทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งคอยติดตามตรวจสอบประสิทธิในการบำบัด เพื่อให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำมีสภาพดีขึ้น สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมาตรฐานดังกล่าวมิกำหนดค่าไว้

2.4) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ยกเว้น บีโอดี ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมาตรฐานดังกล่าวมิกำหนดค่าไว้

3. สาธารณสุขและสุขภาพ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดัชนีรายเดือน) เดือนละ 1 ครั้ง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ดัชนีราย 6 เดือน) ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานและตรวจไม่พบเชื้อโรค ยกเว้นดัชนีที่ติดตามตรวจสอบรายเดือน ได้แก่ ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา บริเวณส่วนตื้น ในเดือน กันยายน พ.ศ. 2568 และดัชนีที่ติดตามตรวจสอบราย 6 เดือน ได้แก่ ความกระด้างในรูปแคลเซียม กรดไซยานูริก คลอรีนที่รวมกับสารอื่น และสภาพด่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ที่มีค่าต่ำกว่าคำแนะนำ และคลอไรด์ ที่มีค่าสูงกว่าคำแนะนำ ทั้งบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ทำให้ดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน ฯ ที่กำหนด ทั้งนี้ โครงการควรหมั่นดูแลรักษาและติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบฆ่าเชื้อในสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีขึ้น เพื่อไม่ให้ตรวจพบเชื้อแบคทีเรียอีกต่อไป

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบดัชนีราย 6 เดือน ที่มีค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำ ทางโครงการควรดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพ และควบคุมการเติมสารเคมีของระบบสระว่ายน้ำ เพื่อให้พารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสม และเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข