

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย
  - 4.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

# บทที่ 4

## สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท รังสิต-ธรรมศาสตร์ ตั้งอยู่ที่ถนนคลองหลวง-เชียงราก ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/11952 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2557 (เอกสารแนบ 1) พบว่านิติบุคคลอาคารชุด ดิคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

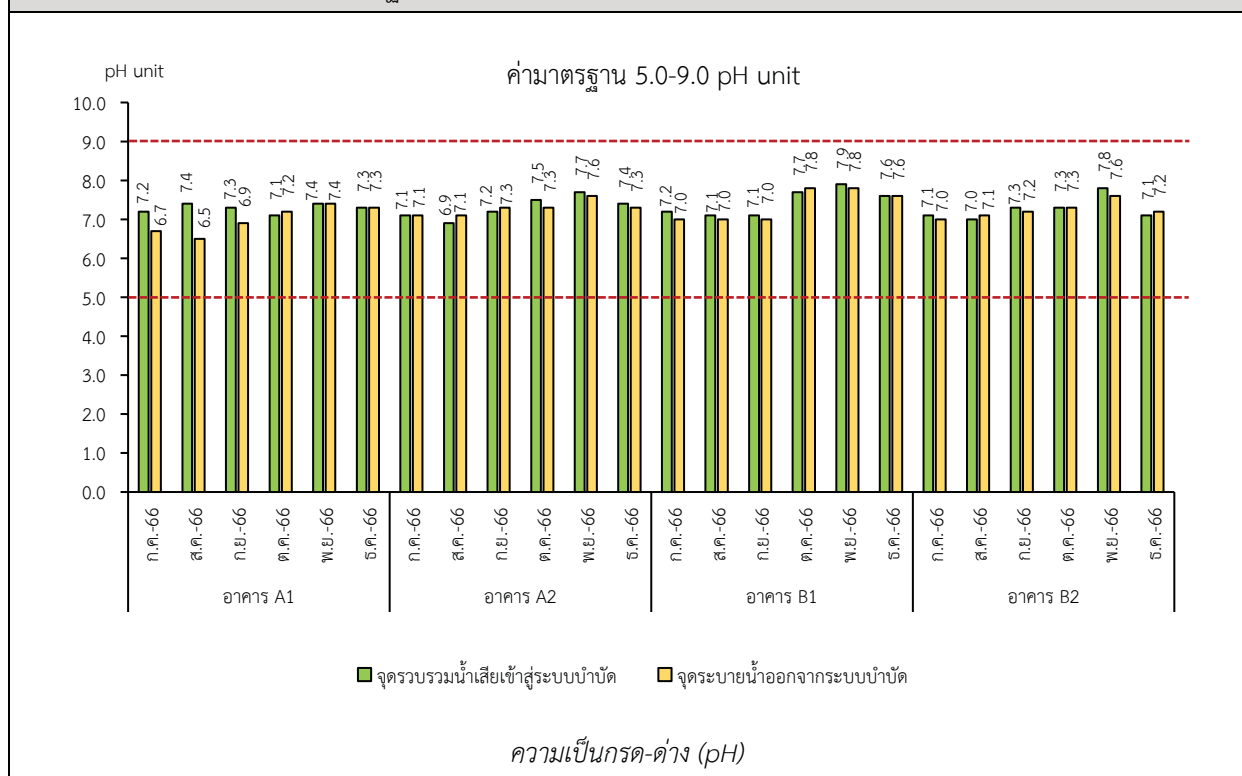
1. นิติบุคคลจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของอาคาร ขนาดพื้นที่ประมาณ 2,616 ตารางเมตร โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นทั้งหมด รวมทั้งไม้คลุมดิน ไม้พุ่ม และปลูกต้นไม้รอบแนวรั้วของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งดำเนินการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ
2. อาคารและพื้นที่จอดรถมีช่องเปิดระบายอากาศออกสู่ภายนอกอย่างน้อย 1 ด้าน
3. นิติบุคคลติดตั้งสันนูนและสัญลักษณ์การจราจรภายในโครงการ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
4. นิติบุคคลจัดเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดภายในอาคารและพื้นถนนของโครงการ
5. นิติบุคคลดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นแบบ Activated Sludge จำนวน 2 ชุด/อาคาร และมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดี
6. นิติบุคคลได้ดำเนินการสูบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด นำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
7. นิติบุคคลติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ
8. นิติบุคคลรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยประหยัดน้ำและไฟฟ้า พร้อมทั้งทาสีผนังของอาคารเป็นสีอ่อน ทำให้เกิดการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น
9. นิติบุคคลได้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาของโครงการ
10. มีห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 1 แห่ง โดยมีการแยกถังมูลฝอยแห้ง ถังมูลฝอยเปียก และถังมูลฝอยอันตราย รวมถึงมีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยให้สะอาดเรียบร้อย
11. นิติบุคคลดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร และมีการจัดอบรมซ้อมหนีไฟประจำปี
12. นิติบุคคลติดตั้งแสงสว่างบริเวณหน้าทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
13. นิติบุคคลติดตั้งกฎระเบียบในการใช้สระว่ายน้ำให้กับผู้เข้าพักอาศัยทราบและติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้บริเวณริมสระว่ายน้ำ และมีพนักงานดูแลความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ
14. นิติบุคคลติดตั้งถังสำรองน้ำใช้ไว้ในอาคาร

## 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

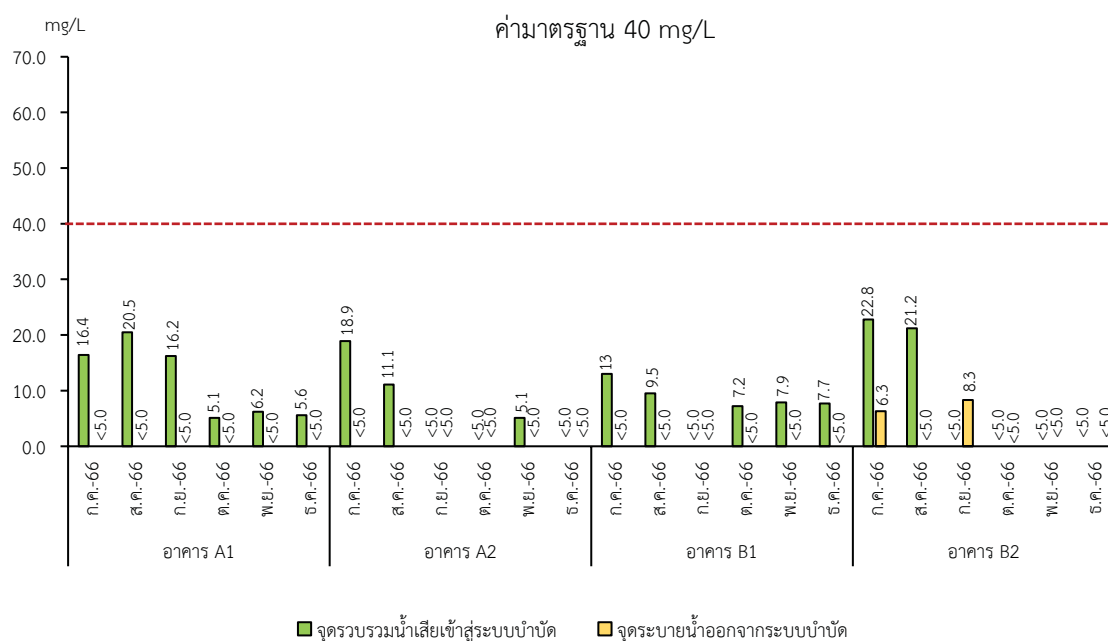
### 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

จากการสำรวจพื้นที่เพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 9 สถานี ได้แก่ จุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด และจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด ของอาคาร A (สถานี A1 , สถานี A2) และอาคาร B (สถานี B1 , สถานี B2) รวมทั้งบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออก สู่ท่อระบายน้ำ เมื่อนำค่าการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการสามารถลดค่าการสารลงได้ และบำบัดค่าน้ำทิ้งบริเวณ บ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแสดง ดังรูปที่ 4-1 และสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแสดงดังรูปที่ 4-2

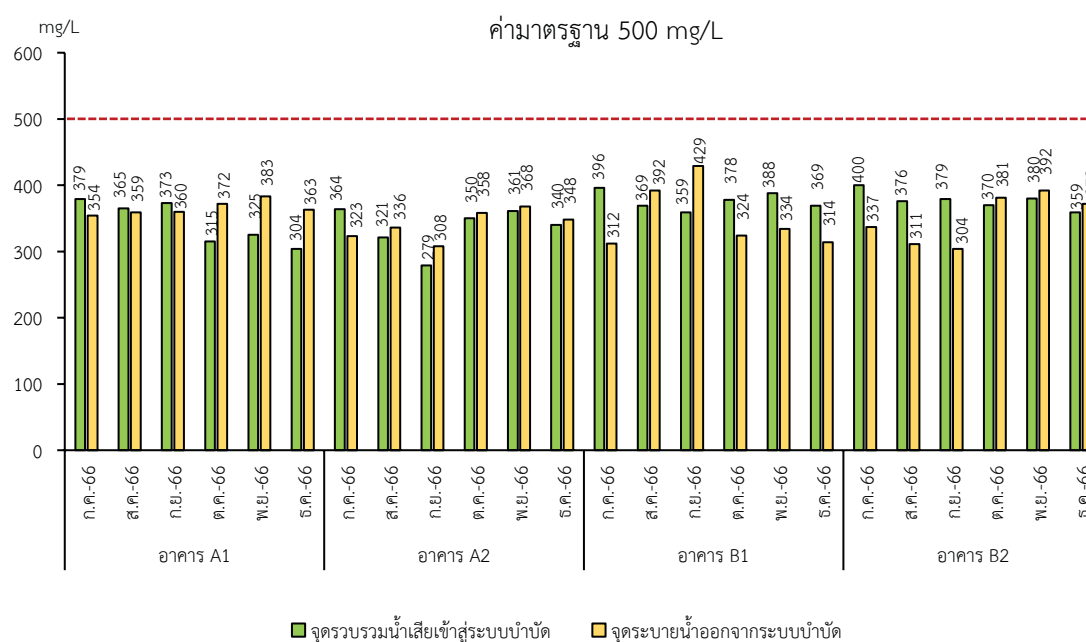
รูปที่ 4-1 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำทั้งจุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

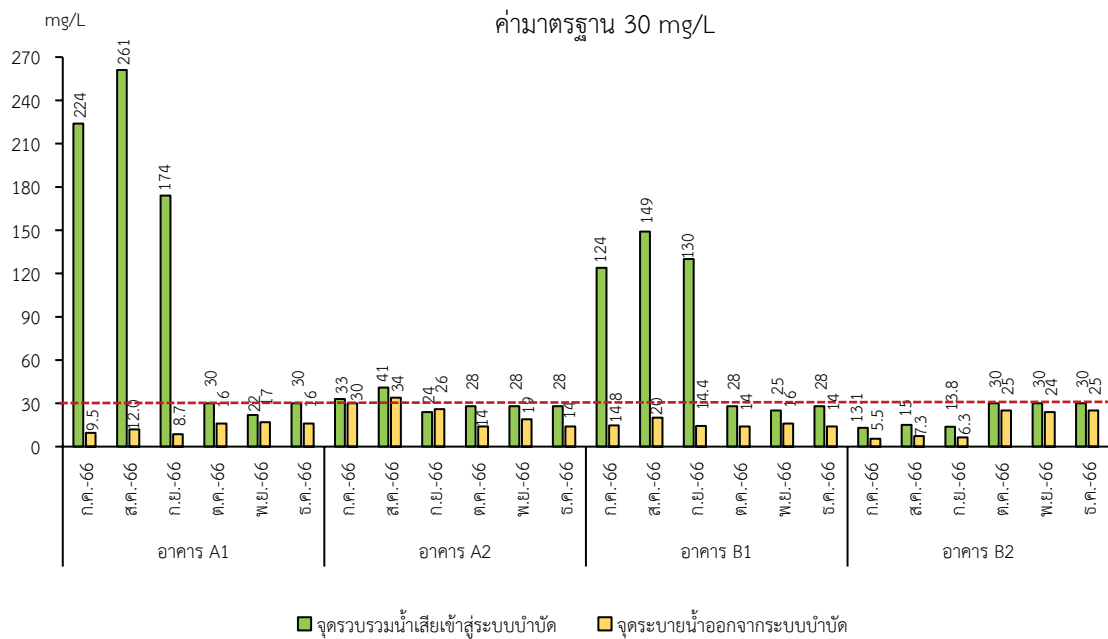


ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

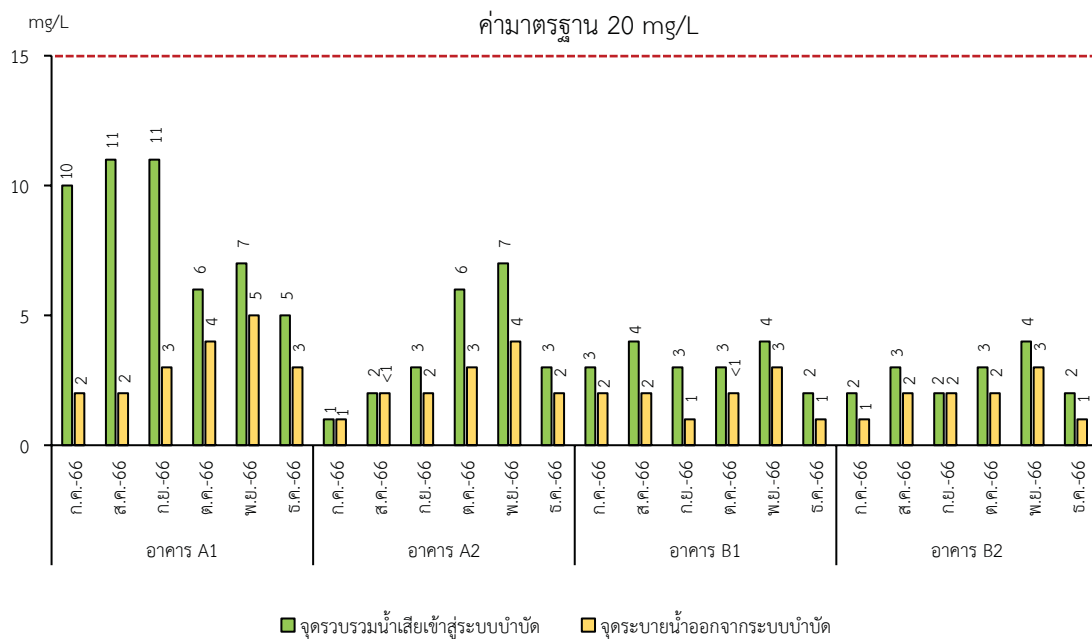


ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids)

รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำทั้งจุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

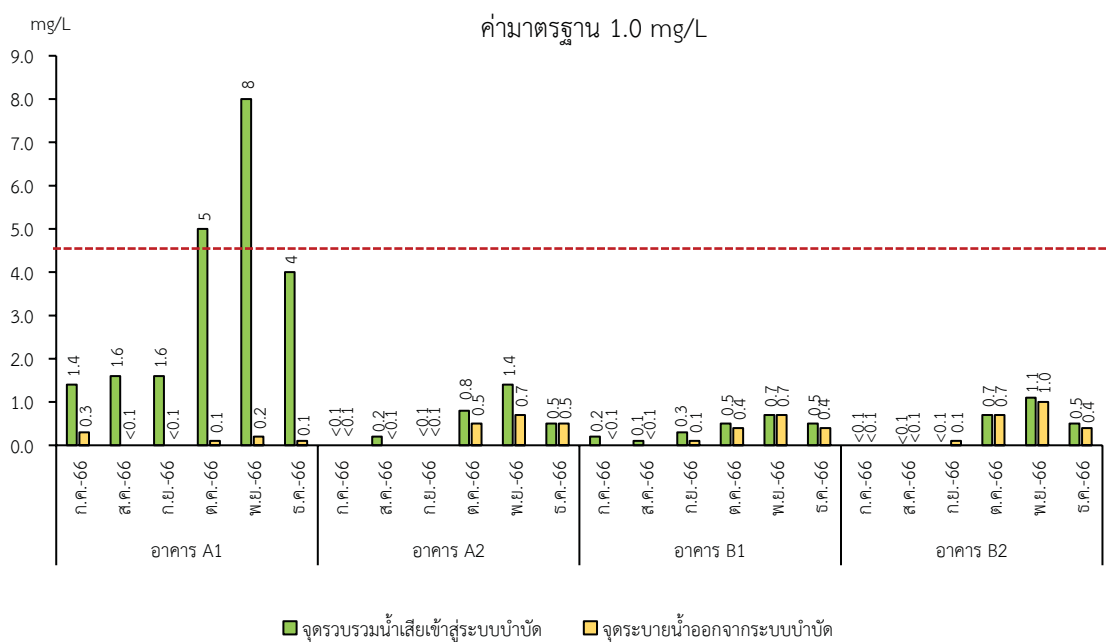


ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)

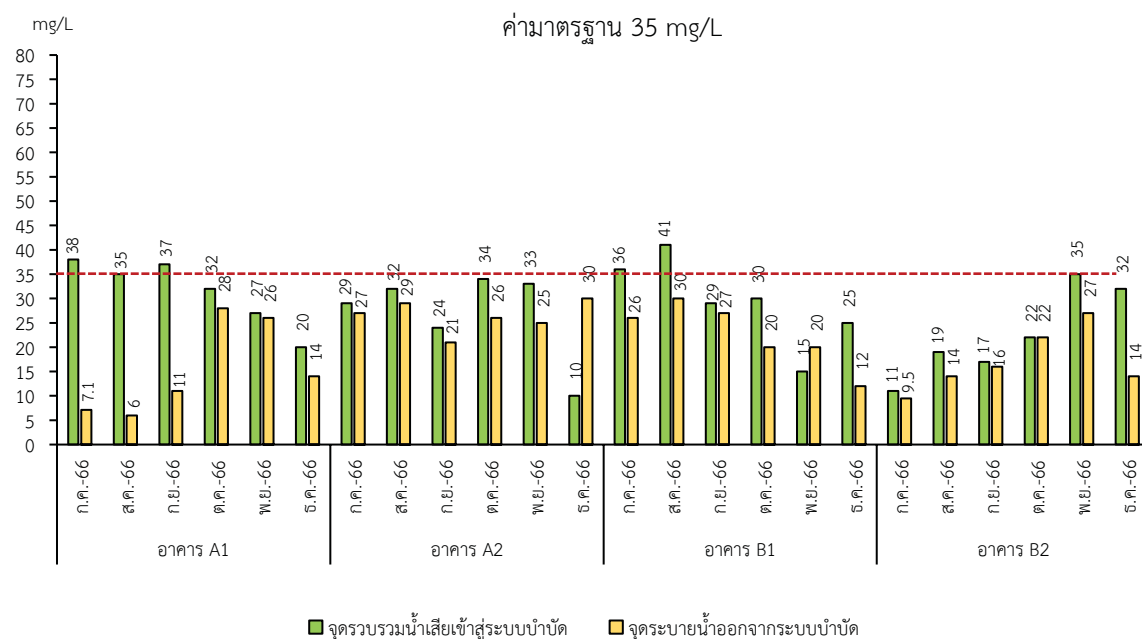


ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)

รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำทั้งจุดรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัด  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

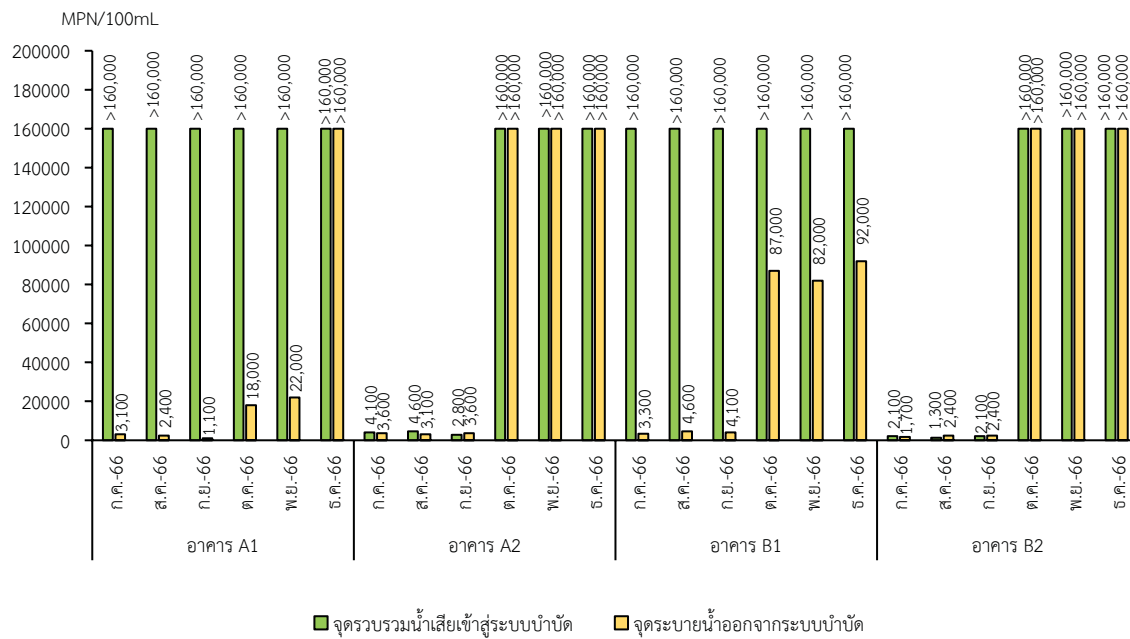


ซัลไฟด์ (Sulfide)



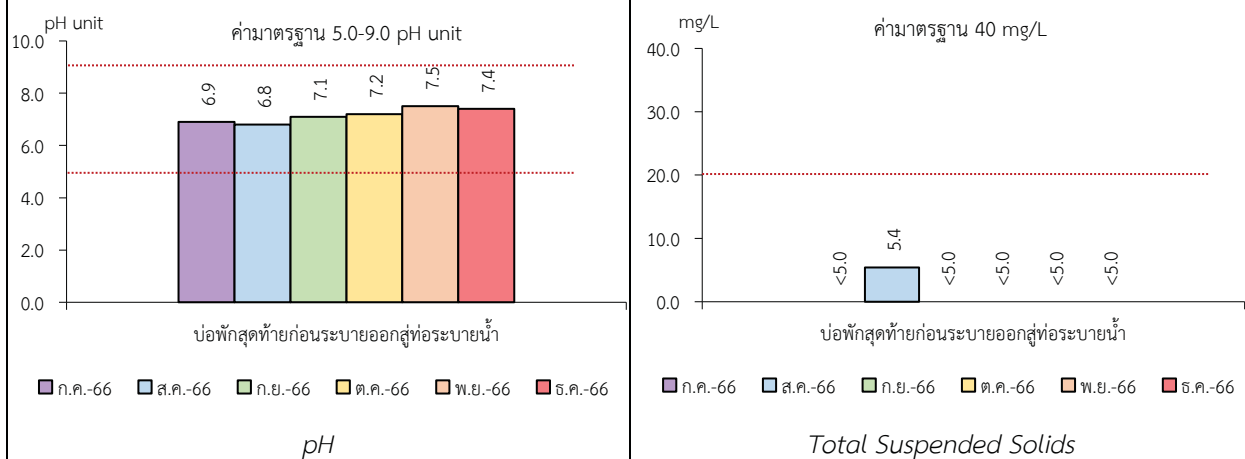
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)

**รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำทิ้งจตุรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดและจตุระบายน้ำออกจากระบบบำบัด  
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน**

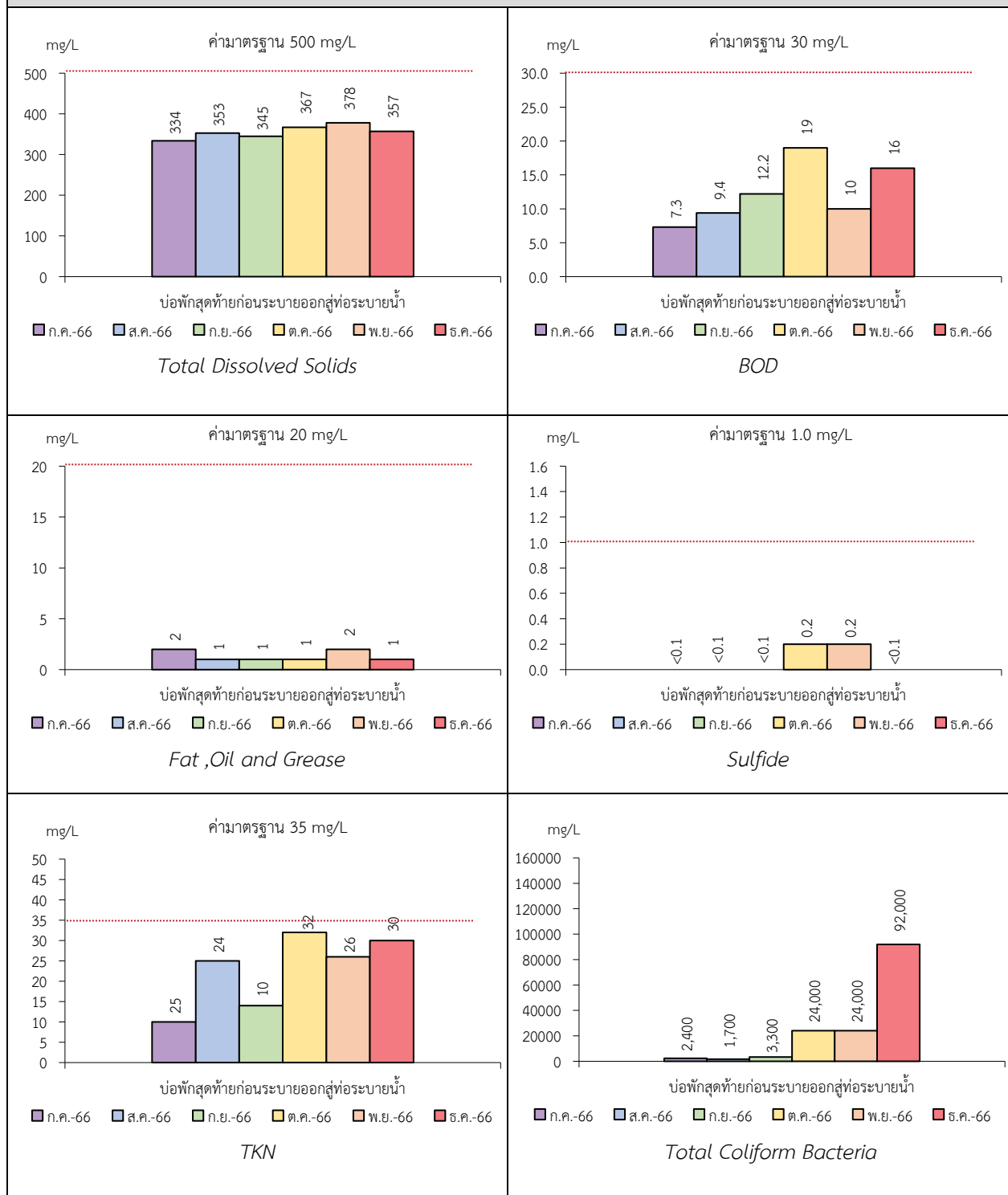


ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

**รูปที่ 4-2 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน**



รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักสลายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

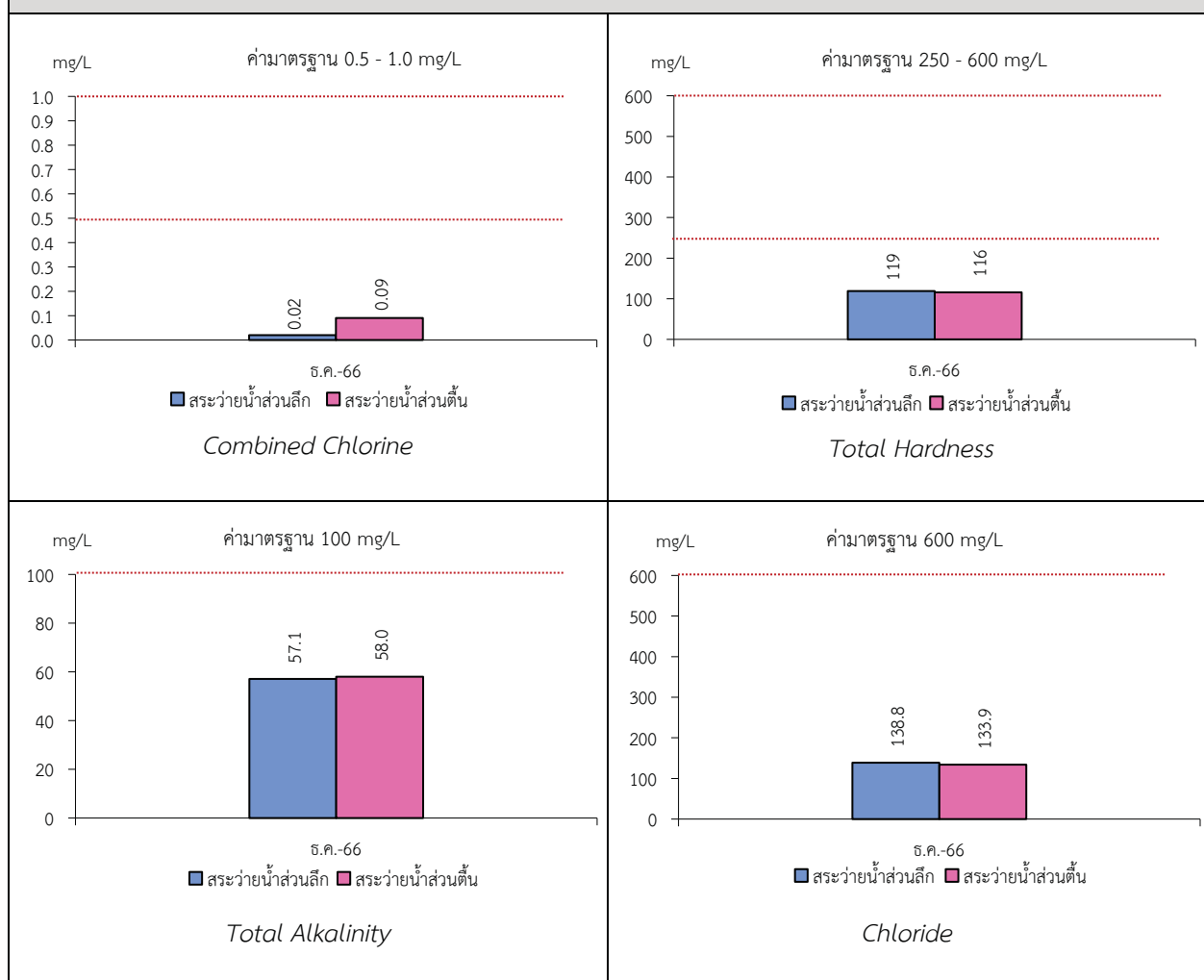




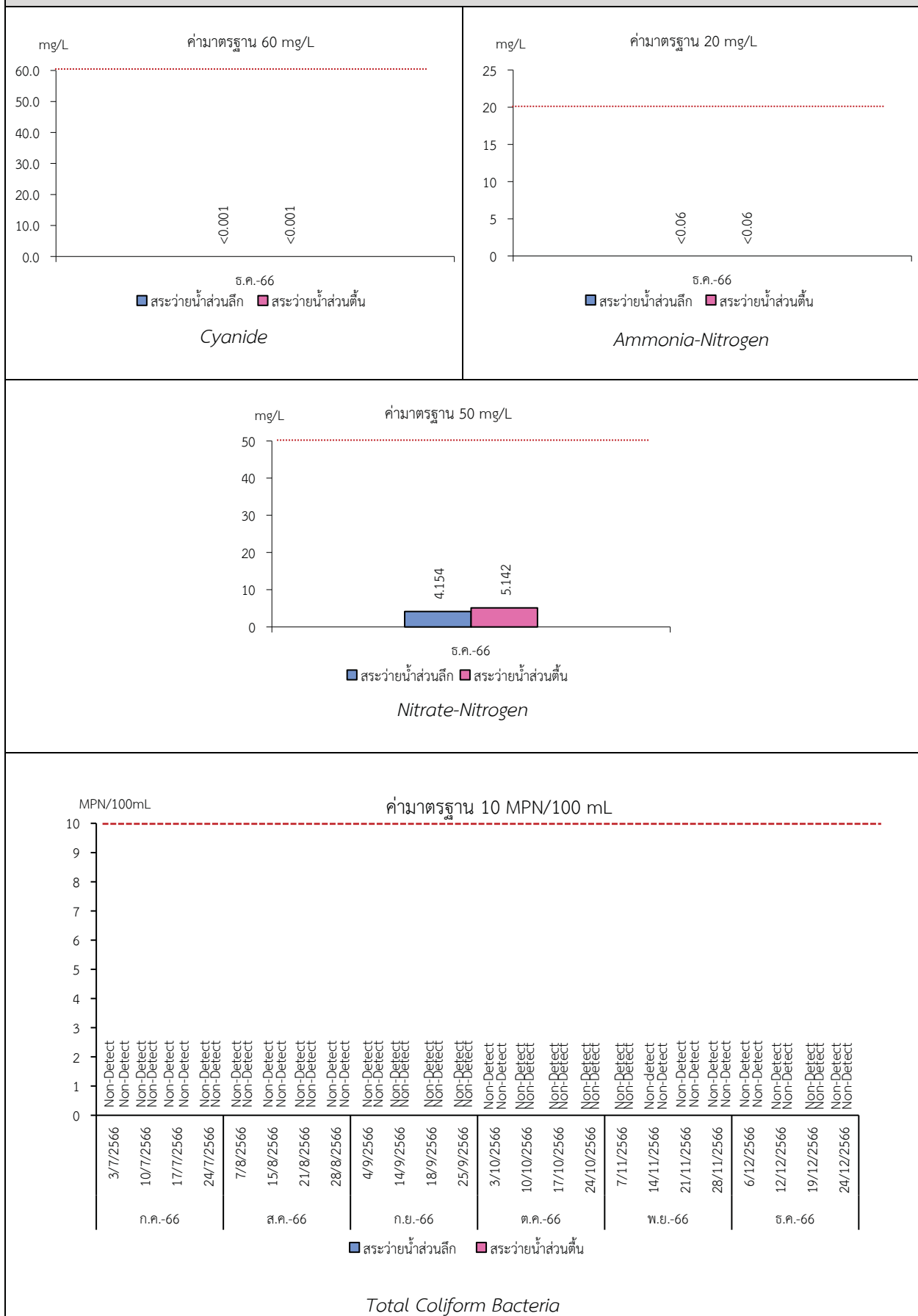
## 4.2.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนรวม (Combined Chlorine) ความกระด้าง (Total Hardness (as  $\text{CaCO}_3$ )) ความเป็นด่าง (Total Alkalinity (as  $\text{CaCO}_3$ )) คลอไรด์ (Chloride) ไซยาไนด์ (Cyanide) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง และการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียชนิดอีโคไล (E.coli) แบคทีเรียชนิดสแตปฟีโลคอคคัส (Staphylococcus aureus) และแบคทีเรียชนิดซูโดโมแนส (Pseudomonas aeruginosa) ดำเนินการตรวจวัดทุกสัปดาห์ จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าปริมาณคลอรีนรวม (Combined Chlorine) และค่าความเป็นด่าง (Total Alkalinity (as  $\text{CaCO}_3$ )) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุม การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ดังนั้น ผู้ดูแลระบบคุณภาพน้ำควรตรวจสอบ ปริมาณคลอรีนและปรับค่า pH ภายในระบบและตรวจวัดค่าน้ำดิบก่อนปรับปรุงคุณภาพน้ำ สรุปผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานแสดงดังรูปที่ 4-3

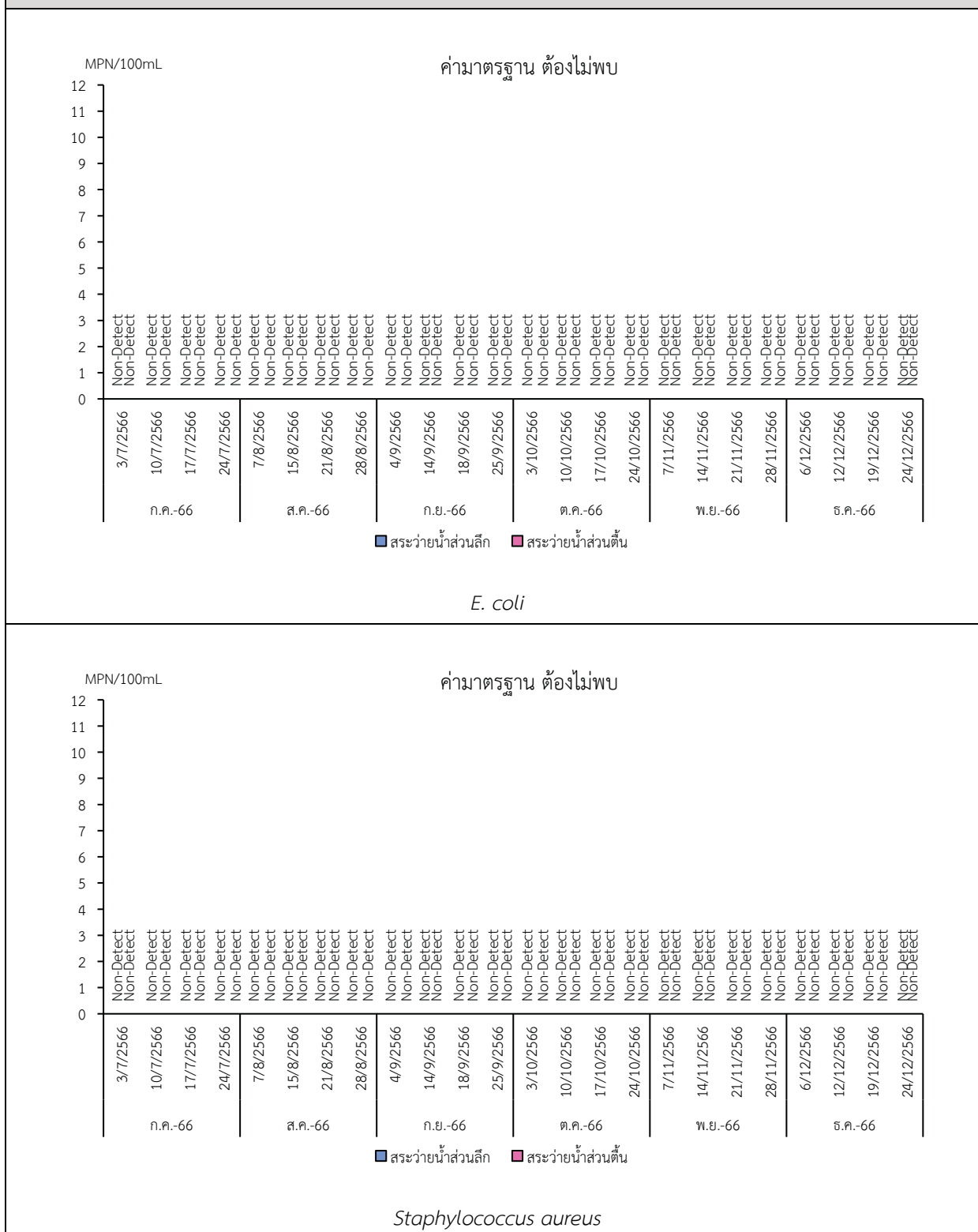
รูปที่ 4-3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



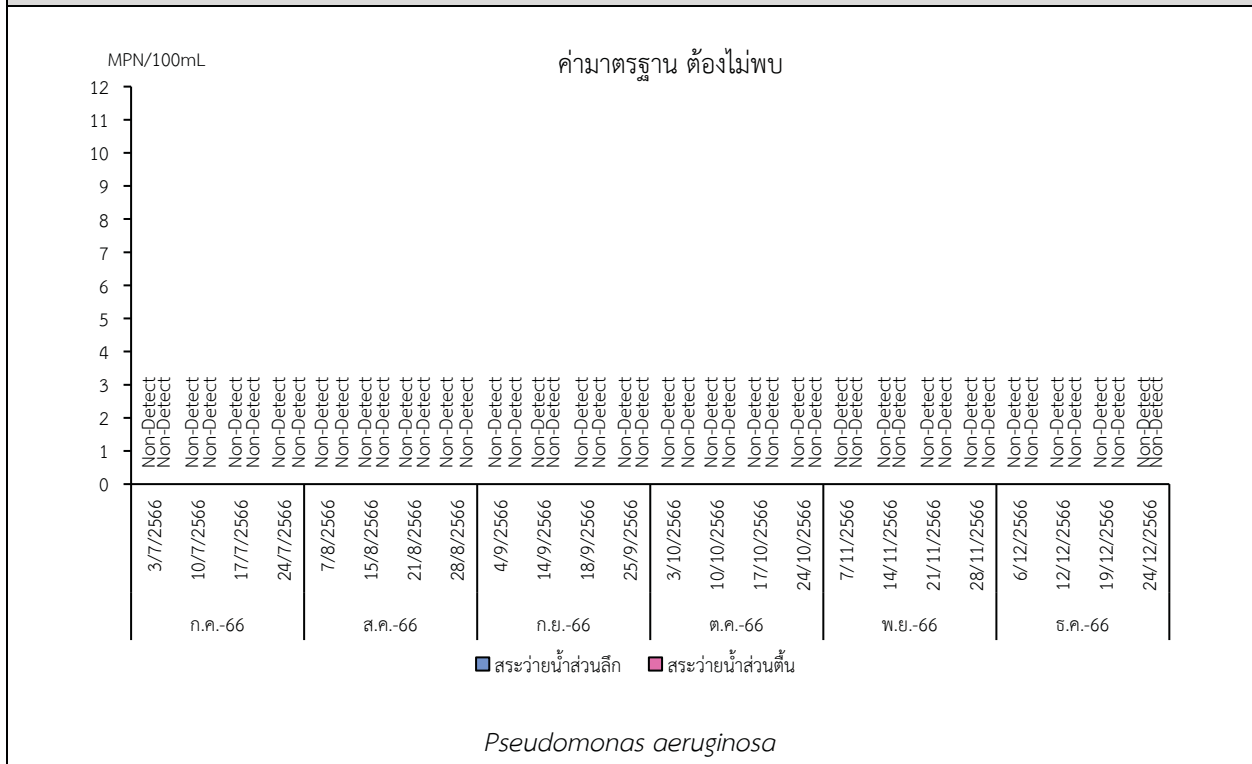
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้น เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้น เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



### รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟแสดงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกและสระว่ายน้ำส่วนตื้น เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



## 4.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนพฤษภาคม 2565 - ธันวาคม 2566) ดังนี้

### 4.3.1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์น้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัยเปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1 จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1 จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2 จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2 จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B1 จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B1 จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2 จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2 และบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ พบว่า คุณภาพน้ำทั้งของอาคารชุดพักอาศัยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-4

### 4.3.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเปรียบเทียบกับผลวิเคราะห์ที่ผ่านมา บริเวณสระว่ายน้ำส่วนลึกและบริเวณสระว่ายน้ำส่วนตื้น พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน รายละเอียดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-5

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A1 และอาคาร A2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งปี 2565																Standard <sup>1)</sup>
		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.30	7.13	7.42	7.33	7.4	7.2	7.6	7.0	7.4	6.3	7.6	6.3	7.6	7.7	7.5	7.7	5.0-9.0
TSS	mg/L	33.3	13.8	38.1	14.1	32.1	10.3	34.4	5.7	34.1	15.8	32.2	14.4	17.6	<5.0	15.8	<5.0	≤40
TDS	mg/L	430	417	460	421	358	356	343	332	319	348	314	339	337	355	325	350	≤500
BOD	mg/L	62	19.2	70	18.6	65	25	72	26	72	30	69	31	80	30	75	42	≤30
FOG	mg/L	3	1	4	1	3	1	4	1	7	1	9	1	9	1	11	2	≤20
Sulfide	mg/L	1.5	0.7	2.0	0.6	3.2	0.1	4.6	<0.1	2.5	0.2	2.6	0.4	9.0	0.1	10.2	<0.1	≤1.0
TKN	mg/L	43	30	46	27	45	25	42	23	30	8.6	28	9.7	35.6	22.7	36.4	27.7	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	76,000	>160,000	74,000	160,000	46,000	160,000	48,000	>160,000	26,000	>160,000	24,000	>160,000	48,000	54,000	54,000	ไม่กำหนด
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งปี 2565																		
พารามิเตอร์	หน่วย	พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		Standard <sup>1)</sup>
		ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	
		ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	
pH	-	7.08	7.24	7.11	7.40	7.1	7.1	7.2	7.2	6.6	7.1	6.4	7.2	7.4	7.4	7.5	7.5	5.0-9.0
TSS	mg/L	30.6	9.4	29.3	7.6	20.4	9.7	13.3	10.4	11.0	12.3	12.2	10.8	26.8	18.5	28.8	21.6	≤40
TDS	mg/L	432	438	452	446	364	380	330	326	304	270	318	254	308	300	320	312	≤500
BOD	mg/L	44	19.9	52	19.3	88	26	95	24	68	15.6	67	16.6	90	20	113	24	≤30
FOG	mg/L	4	2	3	1	2	1	3	<1	4	3	6	2	5	3	7	2	≤20
Sulfide	mg/L	5.3	0.8	4.8	0.7	1.6	0.4	2.2	<0.1	2.1	<0.1	2.1	<0.1	6.4	0.1	7.0	<0.1	≤1.0
TKN	mg/L	56	26	50	30	47	27	61	21	50	17	52	16	6.4	20.5	40.0	25.2	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	84,000	>160,000	86,000	>160,000	41,000	>160,000	33,000	>160,000	51,000	>160,000	48,000	40.6	3,200	>160,000	3,400	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST-1: จุลรวมปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A1 ST-2: จุลรวมปริมาณน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1

ST-3: จุลรวมปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2 ST-4: จุลรวมปริมาณน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2

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

TSS = Total Suspended Solids TDS = Total Dissolved Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand

FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร B1 และอาคาร B2

พารามิเตอร์		หน่วย		ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งปี 2565																Standard <sup>1)</sup>
				พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		
ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6			
pH	-	7.87	7.36	7.63	7.33	7.6	7.0	7.8	6.8	7.8	7.4	7.7	7.7	8.0	7.0	8.2	6.8	5.0-9.0		
TSS	mg/L	77.6	<5.0	50.4	<5.0	28.1	11.4	24.2	8.0	48.0	13.7	50.5	13.4	53.6	5.5	54.6	5.0	≤40		
TDS	mg/L	490	412	478	430	392	376	359	346	282	281	297	272	297	317	308	304	≤500		
BOD	mg/L	108	17.9	86	18.6	81	24	70	22	84	16.0	85	13.7	52	16.0	59	17.2	≤30		
FOG	mg/L	5	2	4	2	3	2	2	1	4	<0.1	4	<1	34	1	42	3	≤20		
Sulfide	mg/L	3.2	0.6	2.9	0.6	1.3	0.3	0.1	0.1	2.2	7.4	1.9	<0.1	7.2	0.1	8.4	<0.1	≤1.0		
TKN	mg/L	47	22	41	28	4	20	38	18	32	7.4	31	6.0	42.1	24.6	40.9	26.0	≤35		
TCB	MPN/100 mL	>160,000	72,000	>160,000	74,000	>160,000	32,000	96,000	32,000	>160,000	22,000	>160,000	13,000	94,000	230	>160,000	240	ไม่กำหนด		

พารามิเตอร์		ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งปี 2565																Standard <sup>1)</sup>
		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		
ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	
pH	-	7.49	7.28	7.56	7.10	7.4	7.2	7.2	7.2	7.8	7.1	7.4	7.2	7.5	7.3	7.2	7.4	5.0-9.0
TSS	mg/L	30.4	<5.0	32.0	<5.0	8.3	9.4	7.6	8.8	17.0	8.5	15.9	7.6	28.0	11.0	26.0	9.6	≤40
TDS	mg/L	424	424	437	430	410	364	330	338	328	320	315	324	396	314	384	307	≤500
BOD	mg/L	35	18.6	42	18.8	71	26	87	27	100	30	107	2	94	26	102	34	≤30
FOG	mg/L	4	1	3	1	3	1	3	1	4	1	3	1	5	4	7	2	≤20
Sulfide	mg/L	6.2	0.6	5.3	0.5	3.1	0.2	3.4	0.1	2.4	<0.1	2.7	<0.1	7.9	0.1	8.9	<0.1	≤1.0
TKN	mg/L	47	24	33	26	40	25	42	29	43	27	40	30	48.3	23.1	58.3	28.0	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	72,000	>160,000	68,000	>160,000	42,000	>160,000	51,000	>160,000	86,000	>160,000	96,000	>160,000	220	>160,000	240	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST-5: จุลินทรีย์ในระบบบำบัดอาคาร B1 ST-6: จุลินทรีย์ออกจากระบบบำบัดอาคาร B1

ST-7: จุลินทรีย์น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2 ST-8: จุลินทรีย์น้ำเสียออกจากระบบบำบัดอาคาร B2

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

TSS = Total Suspended Solids TDS = Total Dissolved Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand

FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งปี 2565										Standard <sup>1)</sup>
		พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
		ST-9	ST-9	ST-9	ST-9	ST-9	ST-9	ST-9	ST-9			
pH	-	7.51	7.22	7.4	7.1	7.0	7.0	7.6	7.6	7.6	5.0-9.0	
TSS	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.8	5.1	5.1	≤40	
TDS	mg/L	485	452	450	439	304	318	362	354	354	≤500	
BOD	mg/L	18.8	19.2	22	21	13.2	13.8	16.3	15.2	15.2	≤30	
FOG	mg/L	<1	<1	<1	1	1	1	3	2	2	≤20	
Sulfide	mg/L	0.6	0.5	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	
TKN	mg/L	19	26	23	25	4.8	5.2	20.4	27.2	27.2	≤35	
TCB	MPN/100 mL	78,000	82,000	42,000	44,000	9,600	11,000	180	240	240	ไม่กำหนด	

หมายเหตุ : ST-9 : บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

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

TSS = Total Suspended Solids TDS = Total Dissolved Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand  
FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A1

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งปี 2566												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	8.0	7.4	7.5	7.0	8.1	7.3	7.4	7.1	7.8	7.4	7.6	7.3	5.0-9.0
TSS	mg/L	20.1	<5.0	25.3	<5.0	24.6	15.6	20.6	19.0	19.9	20.8	21.0	18.6	≤40
TDS	mg/L	320	355	332	361	348	378	439	442	420	425	417	404	≤500
BOD	mg/L	71	35	82	30	121	32	112	90	122	94	114	85	≤30
FOG	mg/L	4	2	5	3	4	5	4	2	3	1	4	2	≤20
Sulfide	mg/L	5.9	<0.1	6.3	<0.1	5.4	0.2	3.6	<0.1	4.5	<0.1	2.2	0.2	≤1.0
TKN	mg/L	35.1	22.5	37.8	21.7	41	22.5	48	25	57	22	51	30	≤35
TCB	MPN/100 mL	74,000	53,000	86,000	48,000	>160,000	52,000	>160,000	73,000	>160,000	13,000	>160,000	66,000	ไม่กำหนด
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งปี 2566												Standard <sup>1)</sup>
		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		
		ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	ST-1	ST-2	
pH	-	7.2	6.7	7.4	6.5	7.3	6.9	7.1	7.2	7.4	7.4	7.3	7.3	5.0-9.0
TSS	mg/L	16.4	<5.0	20.5	<5.0	16.2	<5.0	5.1	<5.0	6.2	<5.0	5.6	<5.0	≤40
TDS	mg/L	379	354	365	359	373	360	315	372	325	383	304	363	≤500
BOD	mg/L	224	9.5	261	12.0	174	8.7	30	16	22	17	28	15	≤30
FOG	mg/L	10	2	11	2	11	3	6	4	7	5	5	3	≤20
Sulfide	mg/L	1.4	0.3	1.6	<0.1	1.6	<0.1	5	0.1	8	0.2	4	0.1	≤1.0
TKN	mg/L	38	7.1	35	6.0	37	11	32	28	27	26	20	14	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	3,100	>160,000	2,400	>160,000	1,100	>160,000	18,000	>160,000	22,000	>160,000	>160,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST-1 : จดรวบรวมนำเสียเข้าสู่อุโมงค์ระบบบำบัดอาคาร A1  
ST-2 : จดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A1

1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประกาศ ข)

TSS = Total Suspended Solids    TDS = Total Dissolved Solids    BOD = Biochemical Oxygen Demand

FOG = Fat, Oil and Grease  
TKN = Total Kjeldahl Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร A2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งปี 2566												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		
		ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	
pH	-	7.9	7.6	7.5	7.4	7.8	7.6	7.1	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	5.0-9.0
TSS	mg/L	32.3	18.6	26.8	16.2	19.1	21.7	28.7	<5.0	27.4	<5.0	25.3	<5.0	≤40
TDS	mg/L	318	347	341	352	376	319	342	359	341	336	354	3410	≤500
BOD	mg/L	124	23	116	28	106	21	57	11.7	72	9.5	52	8.4	≤30
FOG	mg/L	8	3	9	4	8	3	17	2	16	1	17	2	≤20
Sulfide	mg/L	6.8	<0.1	7.3	0.1	4.7	<0.1	2.5	<0.1	3.8	<0.1	2.6	0.1	≤1.0
TKN	mg/L	41.3	18.6	43.5	19.3	33.5	23.6	60	24	60	44	47	35	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	4,400	>160,000	6,400	>160,000	48,000	>160,000	13,000	>160,000	13,000	>160,000	32,000	ไม่กำหนด
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งปี 2566														
พารามิเตอร์	หน่วย	ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		Standard <sup>1)</sup>
		ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	ST-3	ST-4	
		7.1	7.1	6.9	7.1	7.2	7.3	7.5	7.3	7.7	7.6	7.4	7.3	
pH	-													5.0-9.0
TSS	mg/L	18.9	<5.0	11.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.1	<5.0	<5.0	<5.0	≤40
TDS	mg/L	364	336	321	336	279	308	350	358	361	368	340	348	≤500
BOD	mg/L	33	34	41	34	24	26	28	14	28	19	22	26	≤30
FOG	mg/L	1	2	2	2	3	2	6	3	7	4	5	2	≤20
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	0.5	1.4	0.7	0.5	0.5	≤1.0
TKN	mg/L	29	21	32	21	24	21	34	26	33	25	10	30	≤35
TCB	MPN/100 mL	4,100	3,600	4,600	3,600	2,800	3,600	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST-3 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร A2      ST-4 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร A2

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

TSS = Total Suspended Solids    TDS = Total Dissolved Solids    BOD = Biochemical Oxygen Demand

FOG = Fat, Oil and Grease      TKN = Total Kjeldahl Nitrogen    TCB = Total Coliform Bacteria

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งปี 2566												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		
		ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	
pH	-	8.0	7.6	7.9	7.3	8.0	7.5	7.4	7.0	7.7	7.3	7.3	7.2	5.0-9.0
TSS	mg/L	41.2	5.8	38.2	6.2	31.0	<5.0	26.1	12.2	12.5	10.1	26.1	18.6	≤40
TDS	mg/L	330	344	355	364	285	296	325	340	382	341	308	372	≤500
BOD	mg/L	74	18.3	87	19.5	69	27	88	22	136	22	74	22	≤30
FOG	mg/L	6	4	5	5	6	4	6	4	5	3	6	4	≤20
Sulfide	mg/L	8.4	<0.1	7.1	0.1	5.2	<0.1	<0.1	<0.1	4.9	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
TKN	mg/L	38.5	23.7	33.6	24.6	24.7	14.6	39	26	59	22	40	24	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	3,600	>160,000	6,600	94,000	44,000	>160,000	38,000	>160,000	35,000	>160,000	52,000	ไม่กำหนด

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งปี 2566												Standard <sup>1)</sup>
		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		
		ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	ST-5	ST-6	
pH	-	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	7.7	7.8	7.9	7.8	7.6	7.6	5.0-9.0
TSS	mg/L	13.0	<5.0	9.5	<5.0	<5.0	<5.0	7.2	<5.0	7.9	<5.0	7.7	<5.0	≤40
TDS	mg/L	396	312	369	392	359	429	378	324	388	334	369	314	≤500
BOD	mg/L	124	14.8	149	20	130	14.4	28	14	16	30	28	15	≤30
FOG	mg/L	3	2	4	2	3	1	3	2	4	3	2	1	≤20
Sulfide	mg/L	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.1	0.5	0.4	0.7	0.7	0.5	0.4	≤1.0
TKN	mg/L	36	26	41	30	29	27	30	20	20	35	25	12	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	3,300	>160,000	4,600	>160,000	4,100	>160,000	87,000	>160,000	82,000	>160,000	92,000	ไม่กำหนด

๑) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๔๘ (ประกาศ ข)

FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย อาคาร B2

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งปี 2566												Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		
		ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	
pH	-	7.9	7.3	7.5	7.2	7.8	7.2	7.7	7.5	7.7	7.5	7.5	7.2	5.0-9.0
TSS	mg/L	27.2	8.1	29.5	5.6	18.1	7.6	16.7	15.1	12.5	18.5	19.4	18.6	≤40
TDS	mg/L	324	343	347	361	200	293	364	389	382	392	366	372	≤500
BOD	mg/L	83	29	91	27	234	29	114	27	136	31	36	22	≤30
FOG	mg/L	4	3	5	4	4	3	6	4	5	3	6	4	≤20
Sulfide	mg/L	4.7	0.2	5.2	0.2	6.3	<0.1	3.1	<0.1	4.9	<0.1	2.8	<0.1	≤1.0
TKN	mg/L	38.6	26.4	40.2	22.3	42.8	23.1	63	23.1	59	28	47	24	≤35
TCB	MPN/100 mL	>160,000	4,100	>160,000	7,100	>160,000	64,000	>160,000	94,000	>160,000	160,000	>160,000	52,000	ไม่กำหนด
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งปี 2566														
พารามิเตอร์	หน่วย	ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		Standard <sup>1)</sup>
		ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	ST-7	ST-8	
		7.1	7.0	7.0	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3	7.8	7.6	7.1	7.2	
pH	-	22.8	6.3	21.2	<5.0	<5.0	8.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤40
TDS	mg/L	400	337	376	311	379	3.4	370	381	380	392	359	372	≤500
BOD	mg/L	13.1	5.5	15	7.3	13.8	6.3	30	25	30	24	29	18	≤30
FOG	mg/L	2	1	3	2	2	2	3	2	4	3	2	1	≤20
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.7	0.7	1.1	1.0	0.5	0.4	≤1.0
TKN	mg/L	11	9.5	19	14	17	16	22	22	35	27	32	14	≤35
TCB	MPN/100 mL	2,100	1,700	1,300	2,400	2,100	2,400	>160,000	>160,00	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST-7 : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดอาคาร B2      ST-8 : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดอาคาร B2

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

TSS = Total Suspended Solids    TDS = Total Dissolved Solids    BOD = Biochemical Oxygen Demand

FOG = Fat, Oil and Grease      TKN = Total Kjeldahl Nitrogen    TCB = Total Coliform Bacteria

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งปี 2566							Standard <sup>1)</sup>
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.		
		ST-9	ST-9	ST-9	ST-9	ST-9	ST-9		
pH	-	7.7	7.3	7.5	7.1	7.5	7.2	5.0-9.0	
TSS	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤40	
TDS	mg/L	30	366	199	494	498	488	≤500	
BOD	mg/L	17.2	22	17.1	13.4	12.1	12.9	≤30	
FOG	mg/L	2	3	2	2	<1	2	≤20	
Sulfide	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0	
TKN	mg/L	25.8	26.4	18.3	32	32	25	≤35	
TCB	MPN/100 mL	3,600	6,600	56,000	7,900	7,900	7,400	ไม่กำหนด	
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งปี 2566							Standard <sup>1)</sup>
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
		ST-9	ST-9	ST-9	ST-9	ST-9	ST-9		
pH	-	6.9	6.8	7.1	7.2	7.5	7.4	5.0-9.0	
TSS	mg/L	<5.0	5.4	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤40	
TDS	mg/L	334	353	345	367	378	357	≤500	
BOD	mg/L	7.3	9.4	12.2	19	10	16	≤30	
FOG	mg/L	2	1	1	1	2	1	≤20	
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1	≤1.0	
TKN	mg/L	10	24	24	32	26	30	≤35	
TCB	MPN/100 mL	2,400	3,300	3,300	24,000	24,000	92,000	ไม่กำหนด	

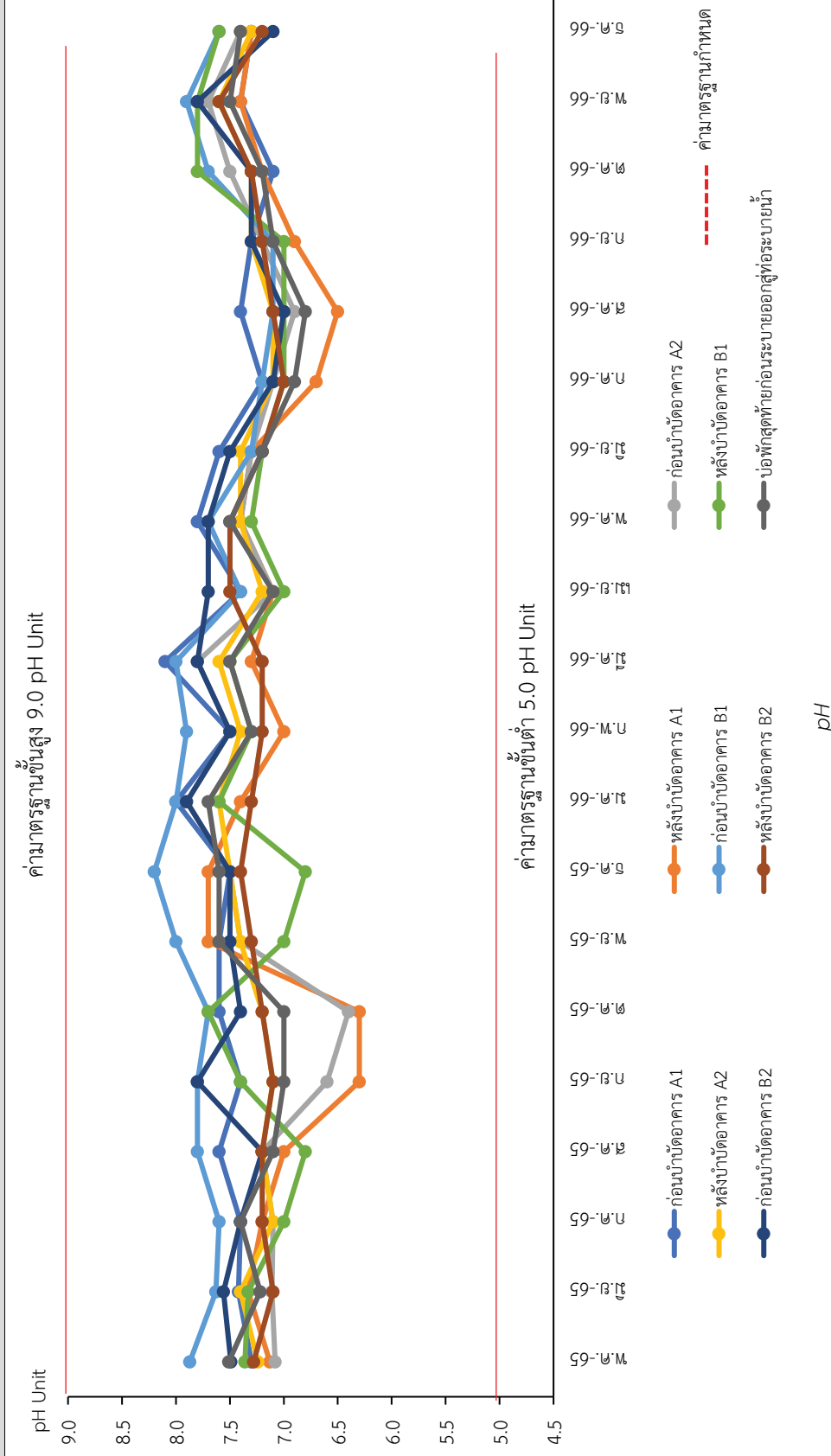
หมายเหตุ : ST-9 : บ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ

<sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

TSS = Total Suspended Solids TDS = Total Dissolved Solids BOD = Biochemical Oxygen Demand

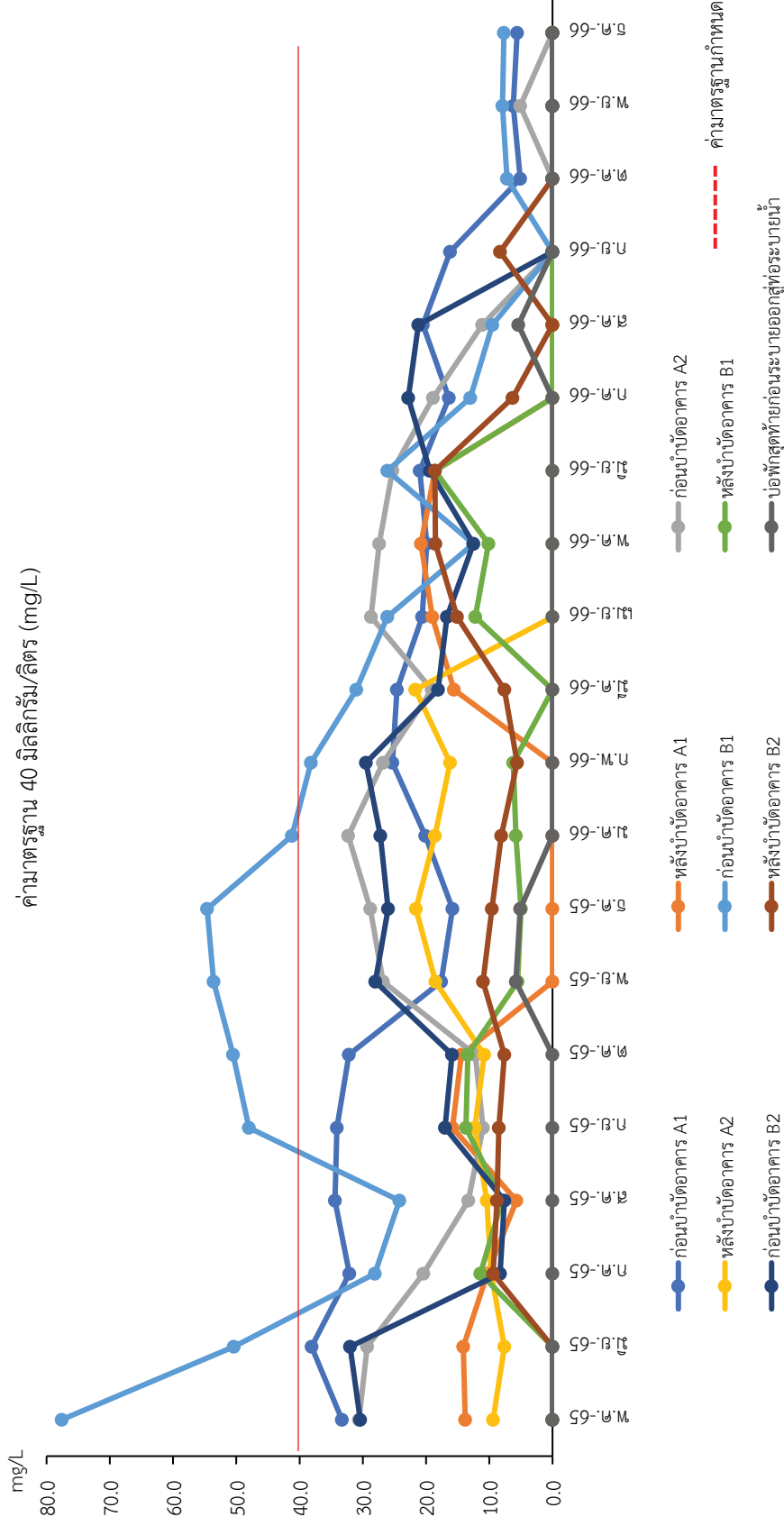
FOG = Fat, Oil and Grease TKN = Total Kjeldahl Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria

รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดที่พักอาศัย



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่อาคารชุดที่พักอาศัย



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

The graph displays the Total Dissolved Solids (TDS) concentration in mg/L for six water samples (A1, A2, B1, B2) before and after treatment, plotted against dates from 99-12-26 to 99-12-29. The Y-axis ranges from 200.0 to 500.0 mg/L. A red dashed line indicates the baseline level at 500 mg/L.

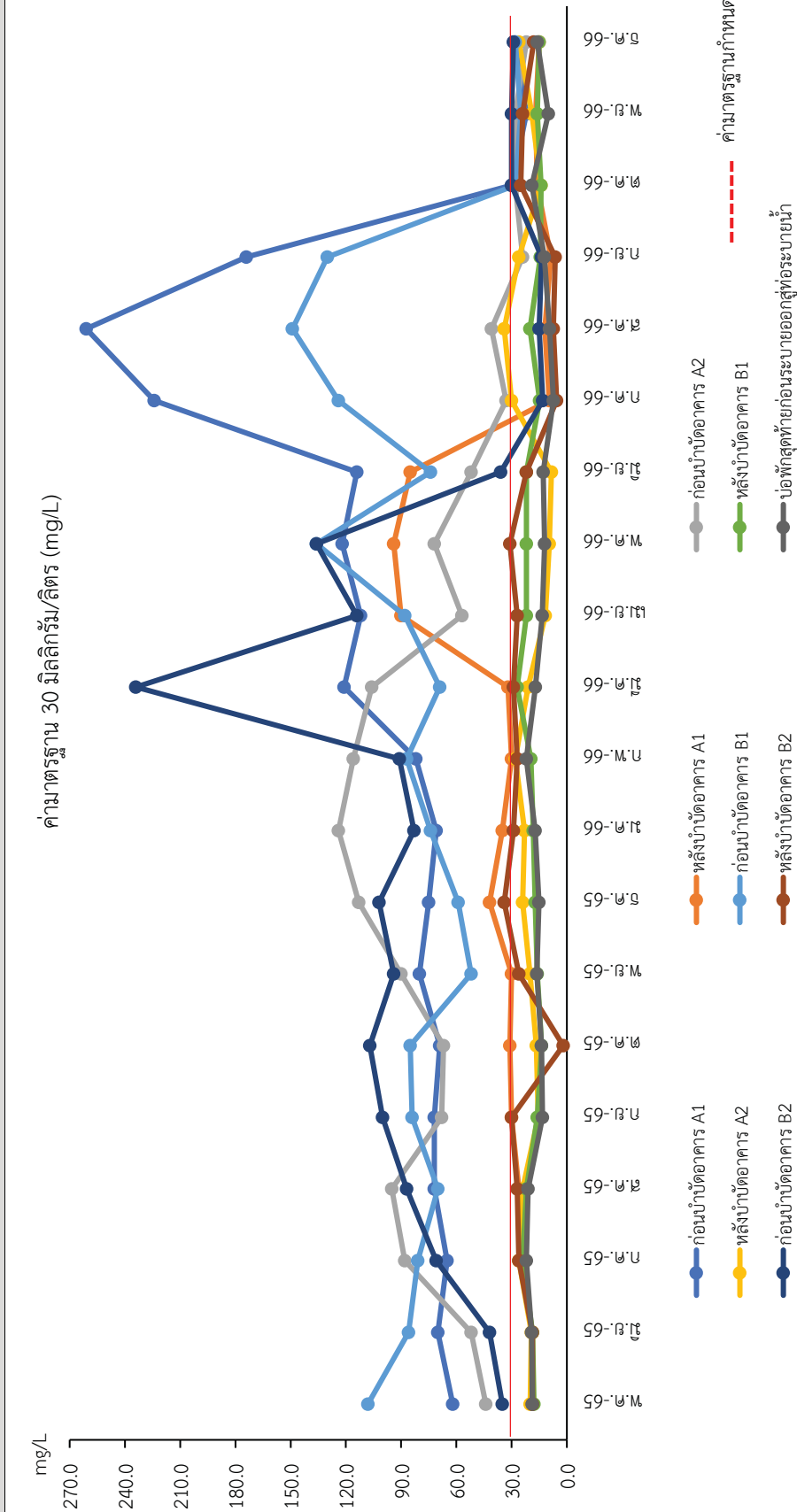
Legend:

- ก่อนบำบัดอาคาร A1 (Before treatment A1)
- หลังบำบัดอาคาร A1 (After treatment A1)
- ก่อนบำบัดอาคาร A2 (Before treatment A2)
- หลังบำบัดอาคาร A2 (After treatment A2)
- ก่อนบำบัดอาคาร B1 (Before treatment B1)
- หลังบำบัดอาคาร B1 (After treatment B1)
- ก่อนบำบัดอาคาร B2 (Before treatment B2)
- หลังบำบัดอาคาร B2 (After treatment B2)

The graph shows that the TDS levels for all samples (A1, A2, B1, B2) decreased significantly after treatment, with most values falling below the 500 mg/L baseline. The 'After treatment' lines (A1, A2, B1, B2) generally show lower TDS levels compared to the 'Before treatment' lines (A1, A2, B1, B2).

บริษัท ไมน์ เอนิเนอร์จี้ คอนซัลแตนท์ จำกัด

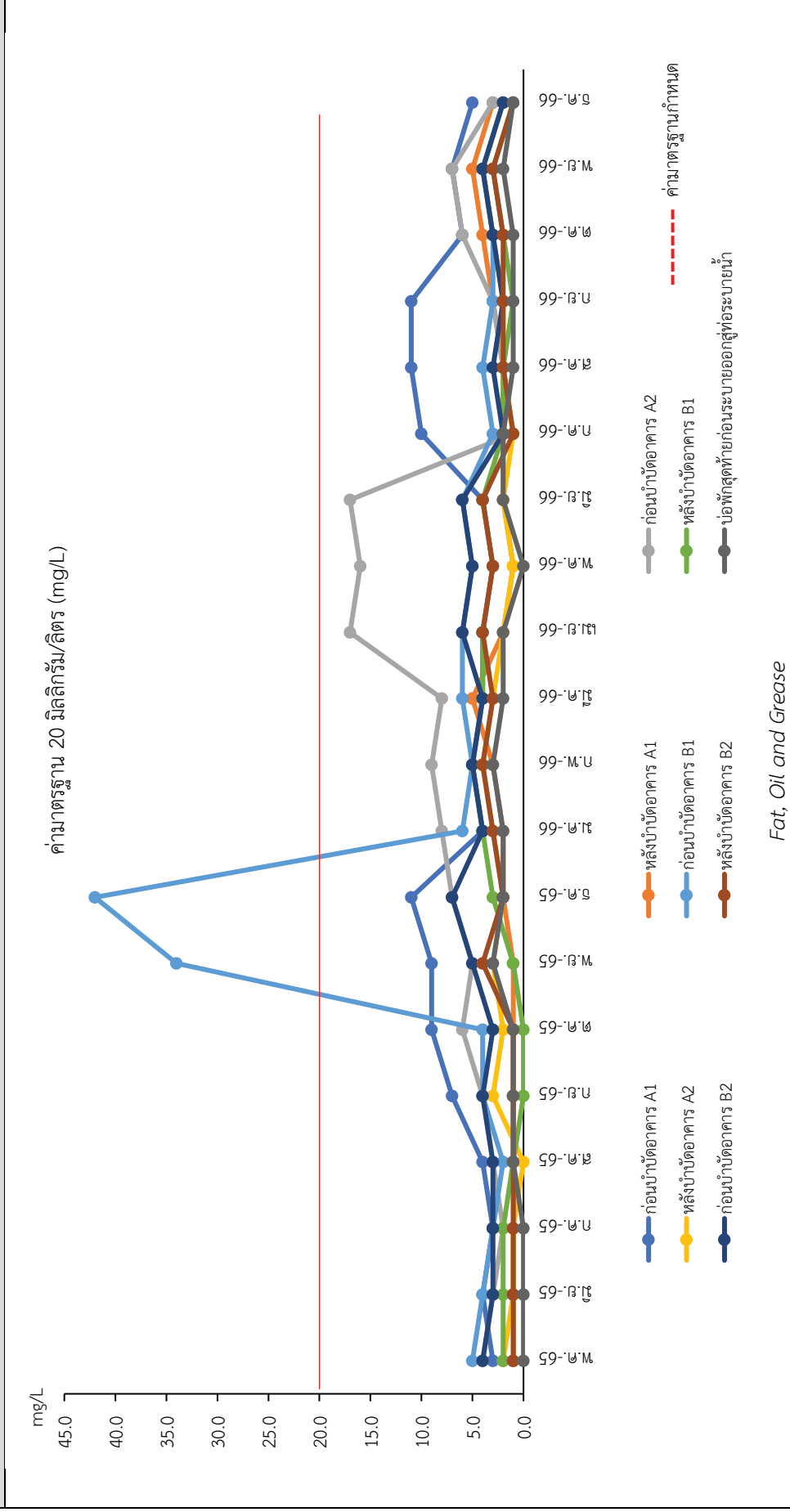
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่อาคารชุดพักอาศัย



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

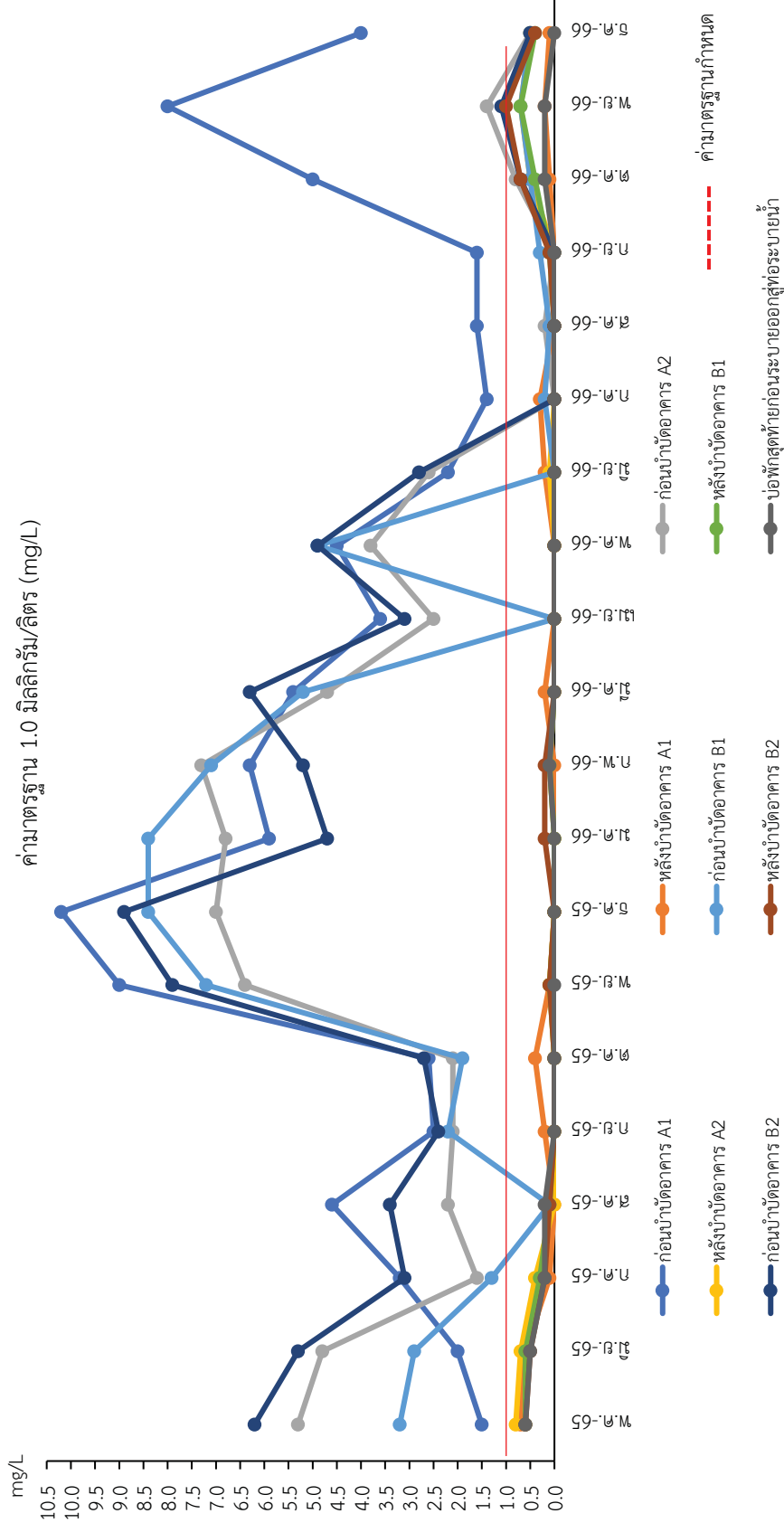


รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบปริมาณไขมันที่อาคารชุดพักอาศัย



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย



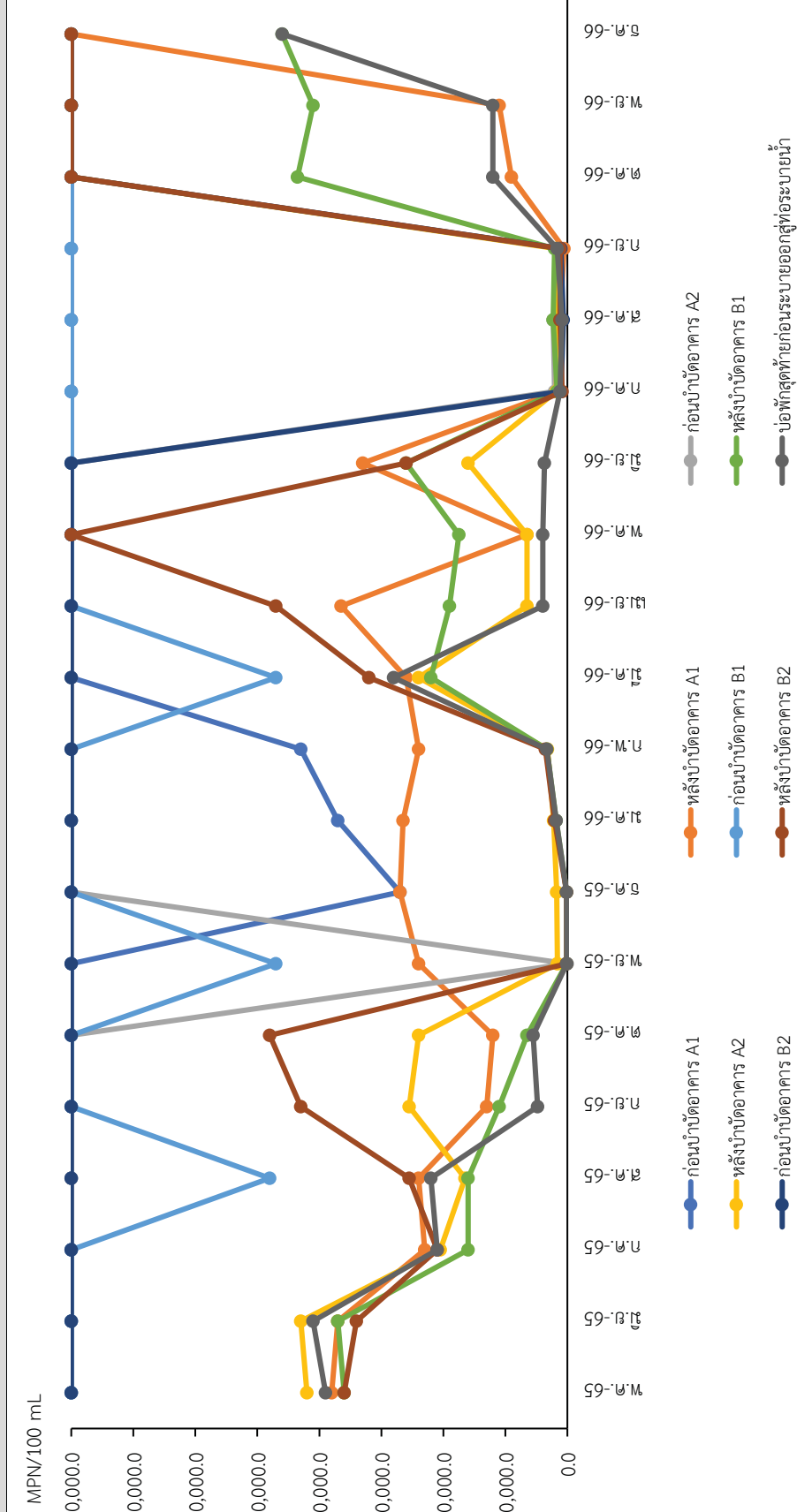
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ค่ามาตรฐาน 35 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



4-26 | ทัศนัย

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ความคุ้มค่าผู้นำกิจกรรมชุดฝึกอาศัย



Total Coliform Bacteria

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

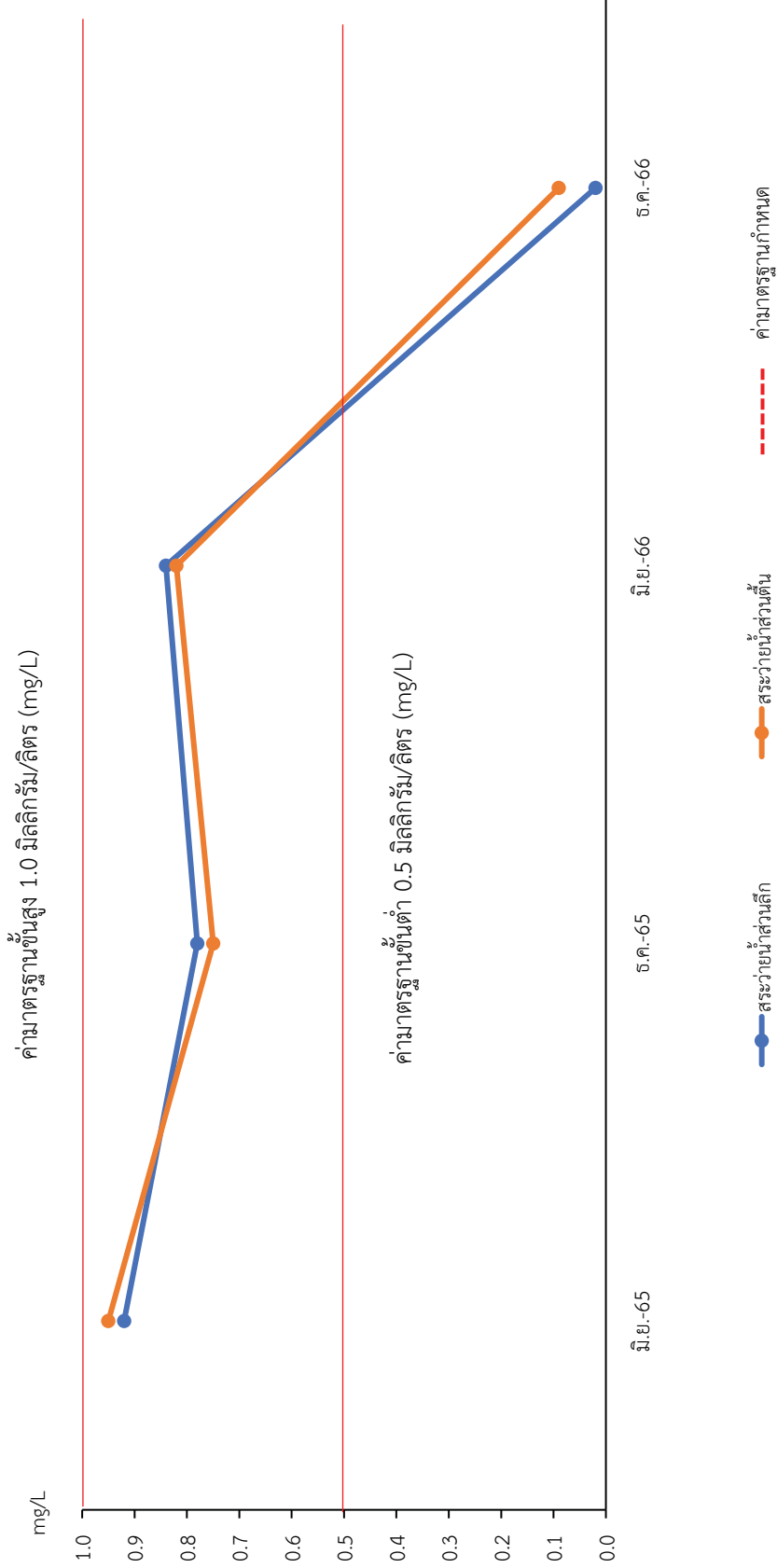
พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ปี 2565				Standard <sup>1)</sup>
	มิถุนายน		ธันวาคม		
	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
Combined Chlorine	0.92	0.95	0.78	0.75	0.5-1.0
Total Hardness	128	128	94	94	250-600
Total Alkalinity	32.4	31.6	45	45	80-100
Chloride	165.2	162.1	101.4	96.0	≤600
Cyanide	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	30-60
Ammonia-Nitrogen	3.2	3.2	0.22	<0.20	≤20
Nitrate-Nitrogen	24	22	<0.20	0.24	≤50
Total Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	≤10
E. coli	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
Staphylococcus aureus	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
Pseudomonas Aeruginosa	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ปี 2566				Standard <sup>1)</sup>
	มิถุนายน		ธันวาคม		
	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
Combined Chlorine	0.84	0.82	4.15	4.29	0.6-10.0
Total Hardness	98	96	119	116	250-600
Total Alkalinity	40	48	51.7	58.0	80-100
Chloride	98.6	97.4	138.8	133.9	≤600
Cyanide	<0.003	<0.003	<0.001	<0.001	30-60
Ammonia-Nitrogen	<0.20	<0.20	<0.06	<0.06	≤20
Nitrate-Nitrogen	<0.50	<0.50	4.154	5.142	≤50
Total Coliform Bacteria	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	≤10
E. coli	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
Staphylococcus aureus	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect
Pseudomonas Aeruginosa	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect	Non-Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระว่ายน้ำส่วนลึก

ST.2 = สระว่ายน้ำส่วนตื้น

<sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

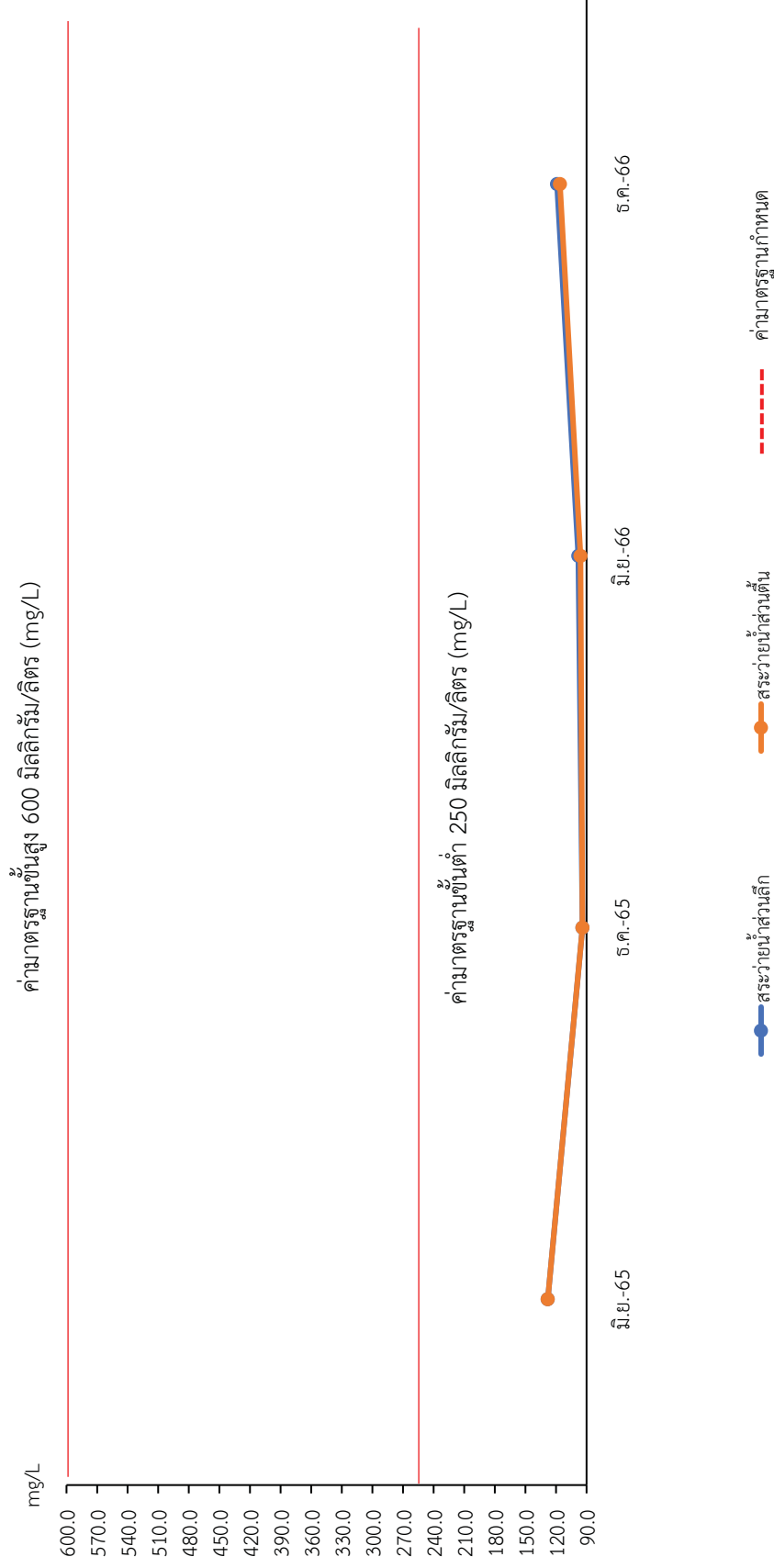
รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



Combined Chlorine

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) กำหนดว่าองค์การสาธารณสุข ณ วันที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

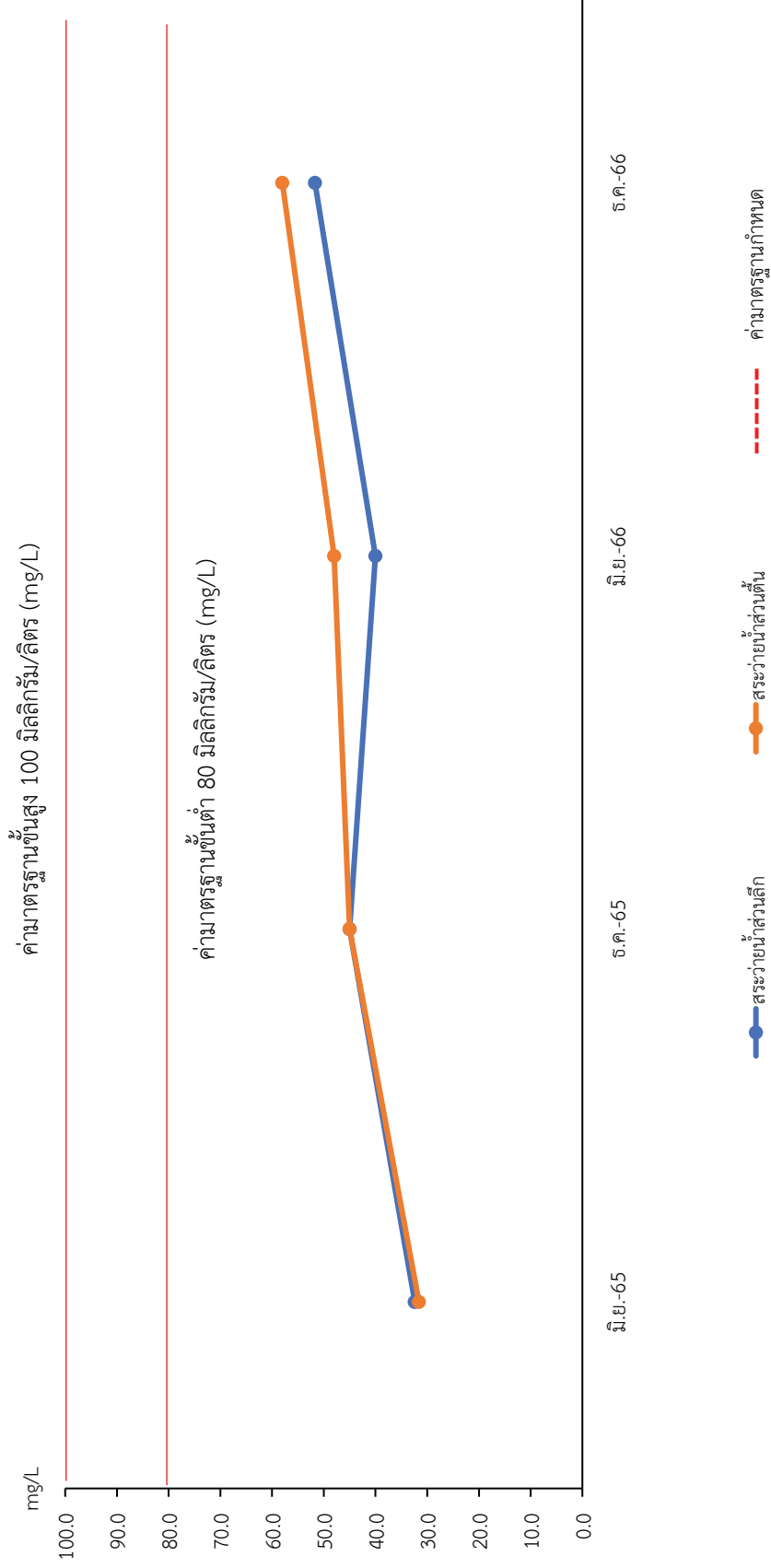
#### รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



Total Hardness

หมายเหตุ : 1) พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

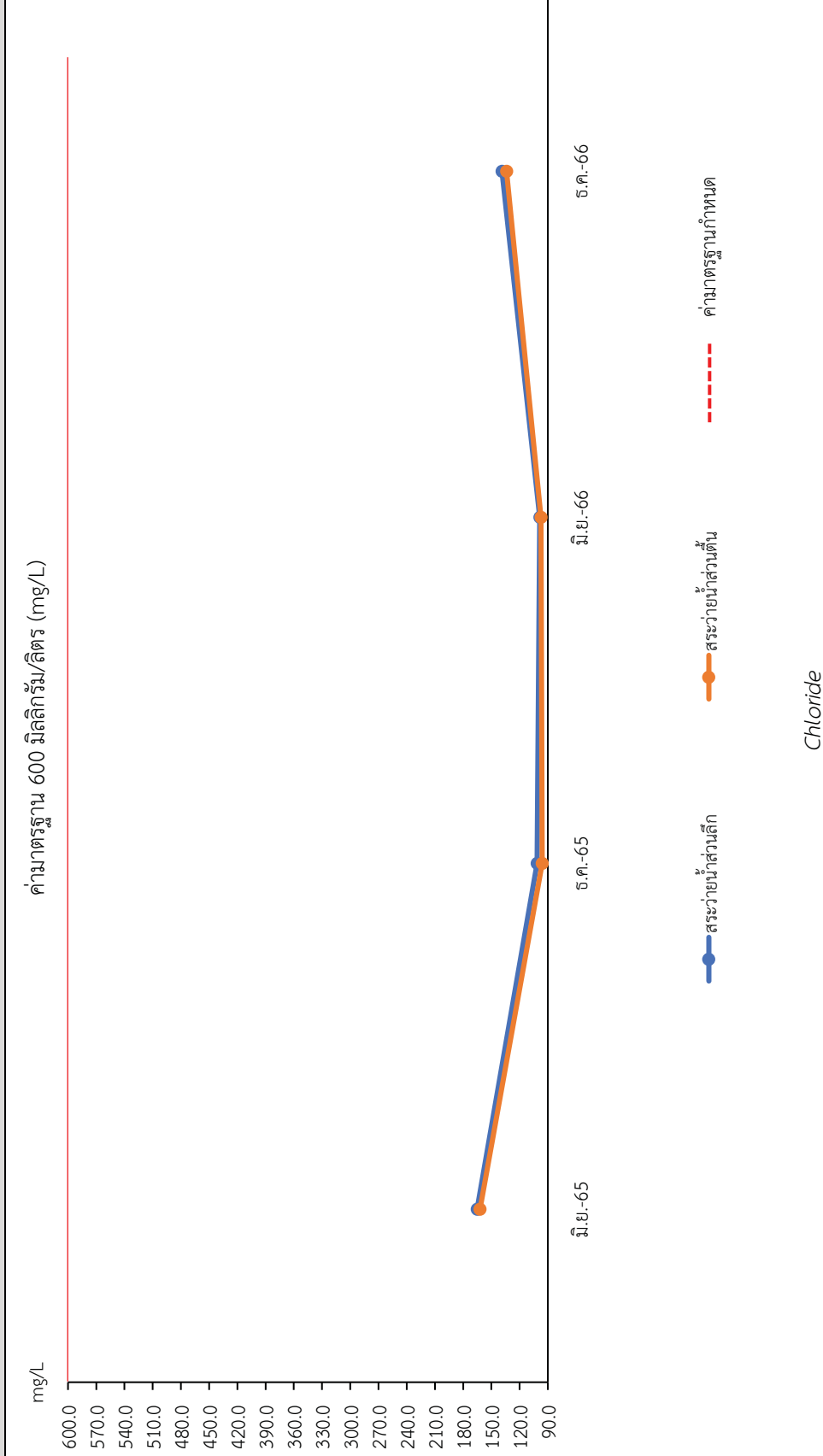


Total Alkalinity

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



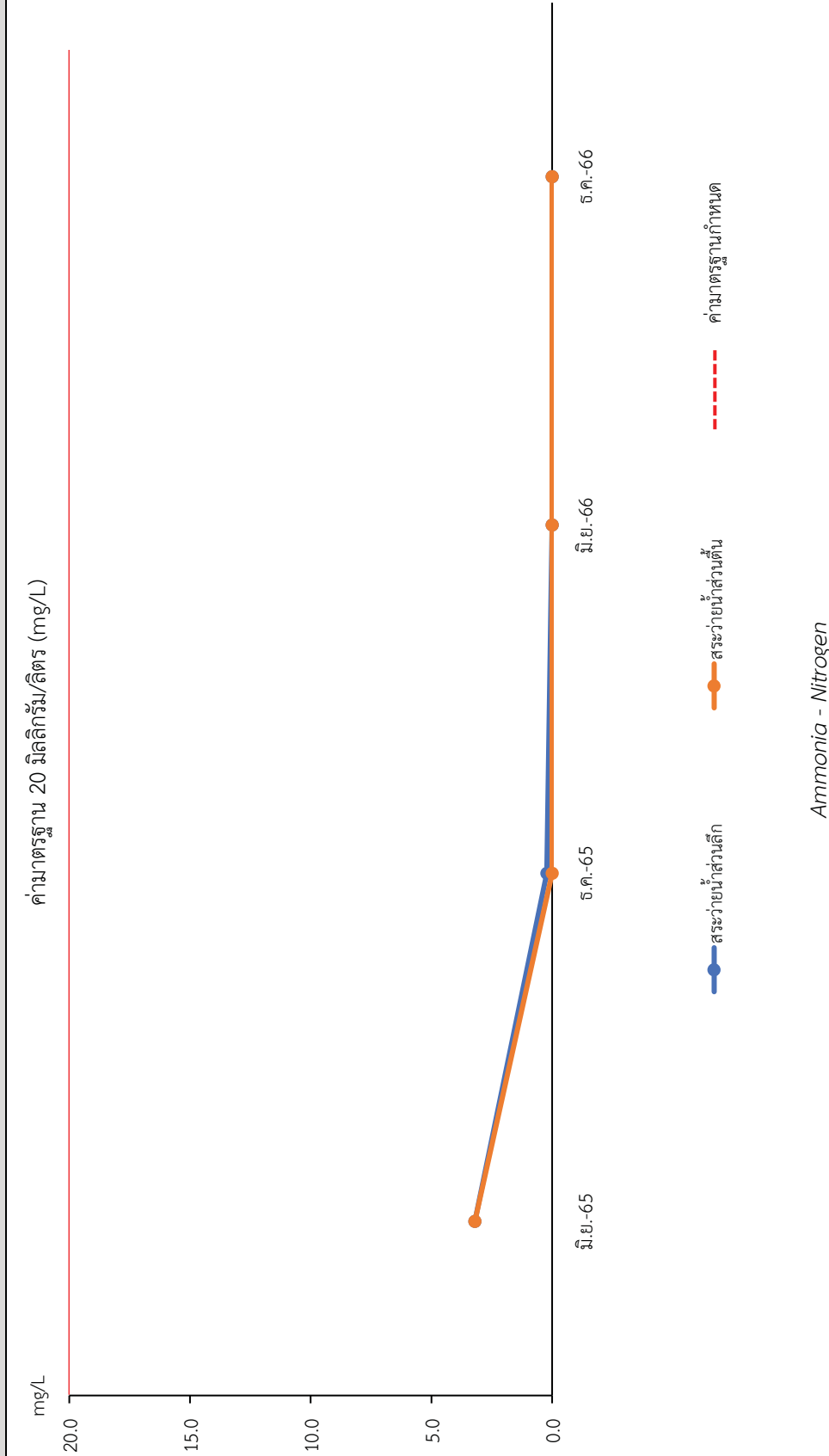
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในที่นองเดียวกัน

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



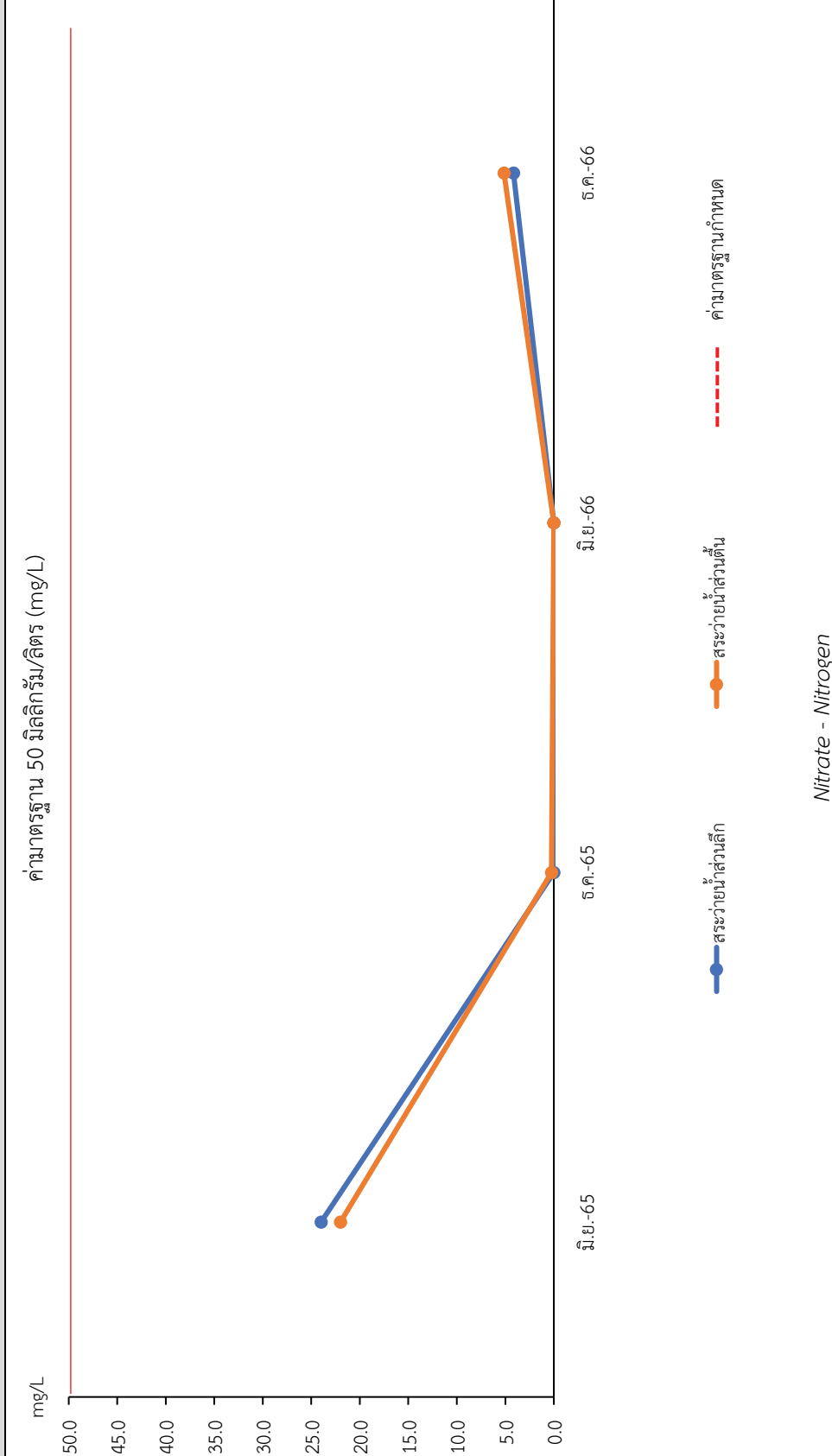
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



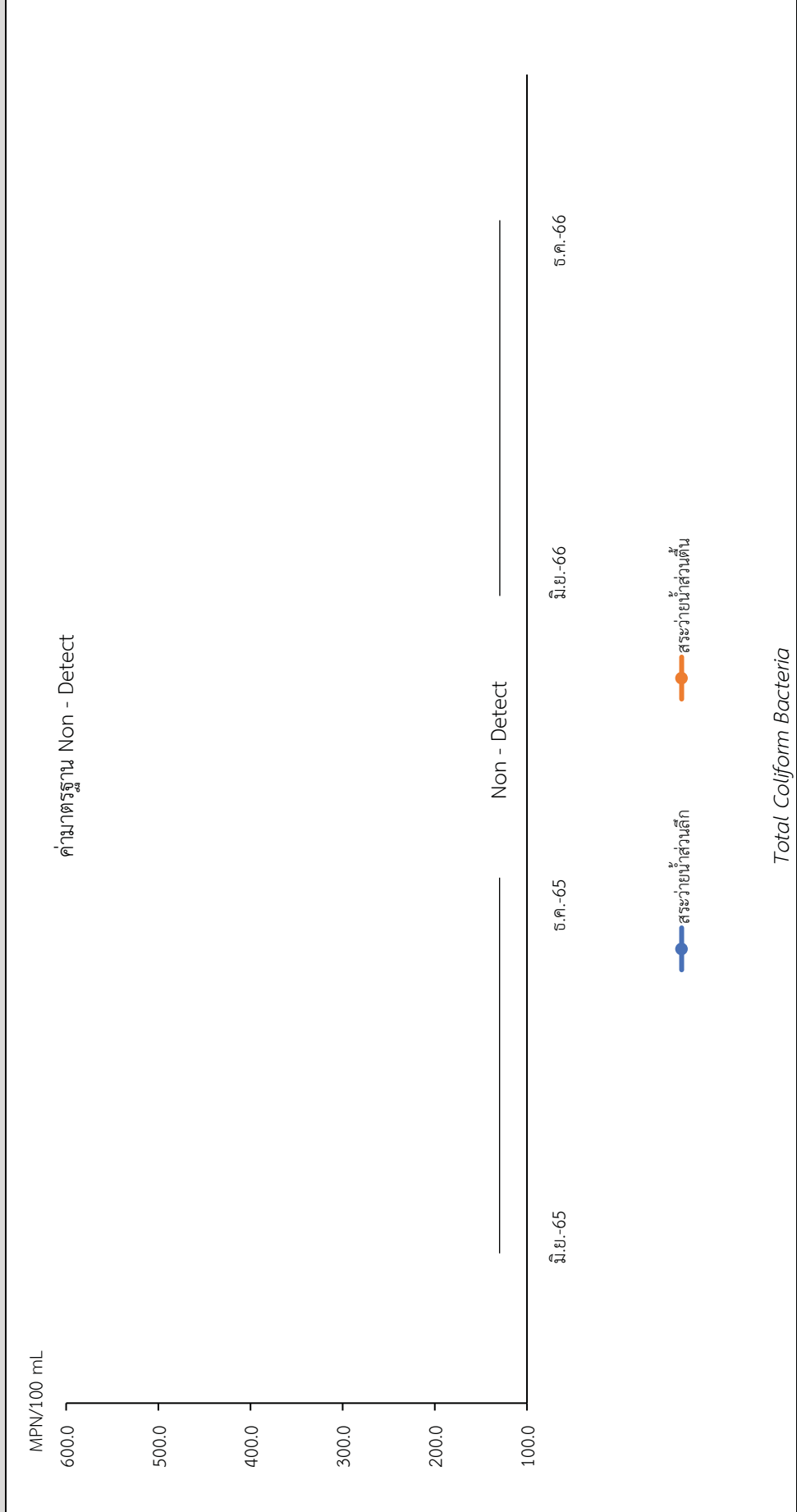
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในที่นองเดียวกัน

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



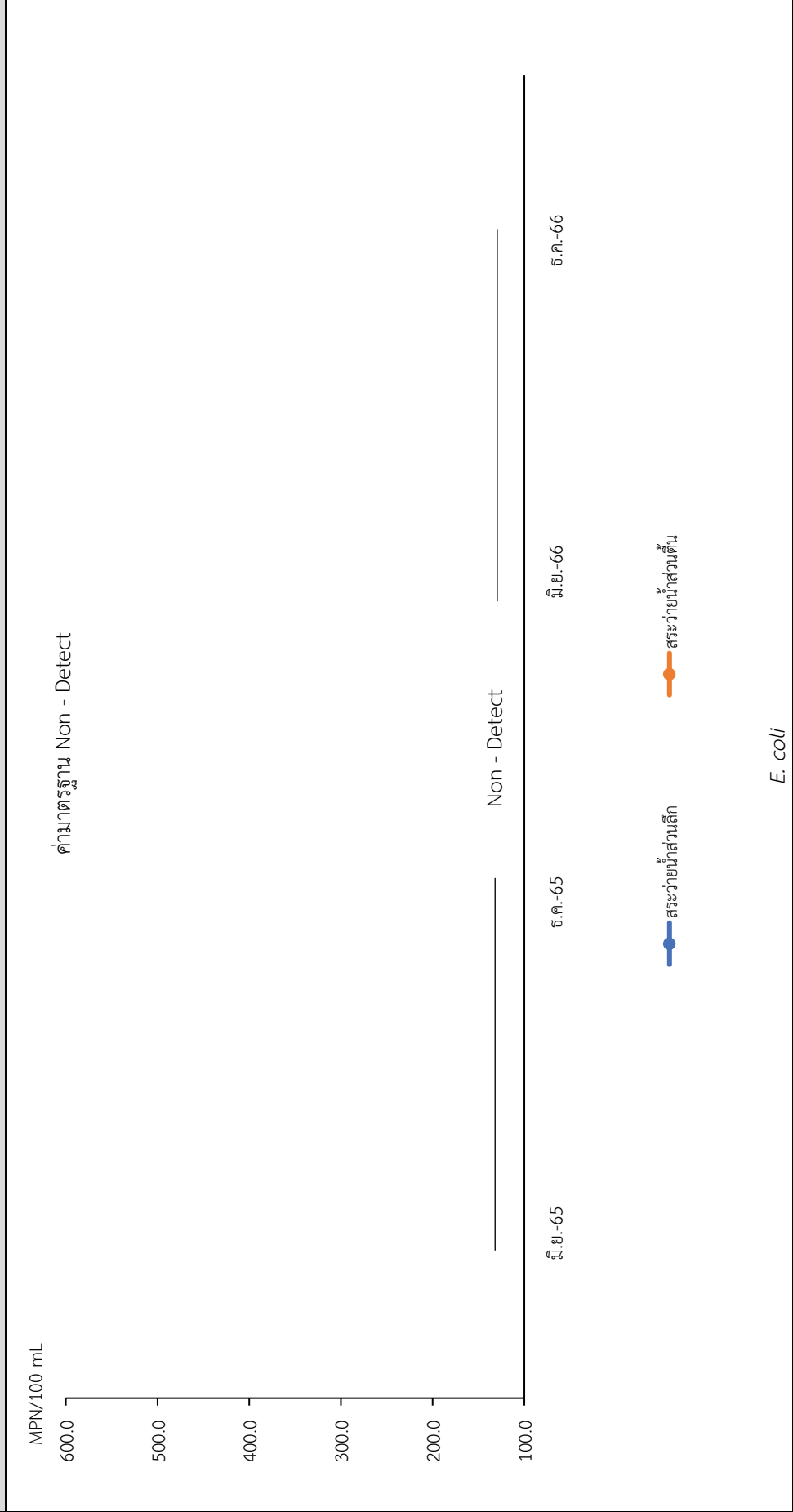
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในที่นอนงเดียวกัน

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



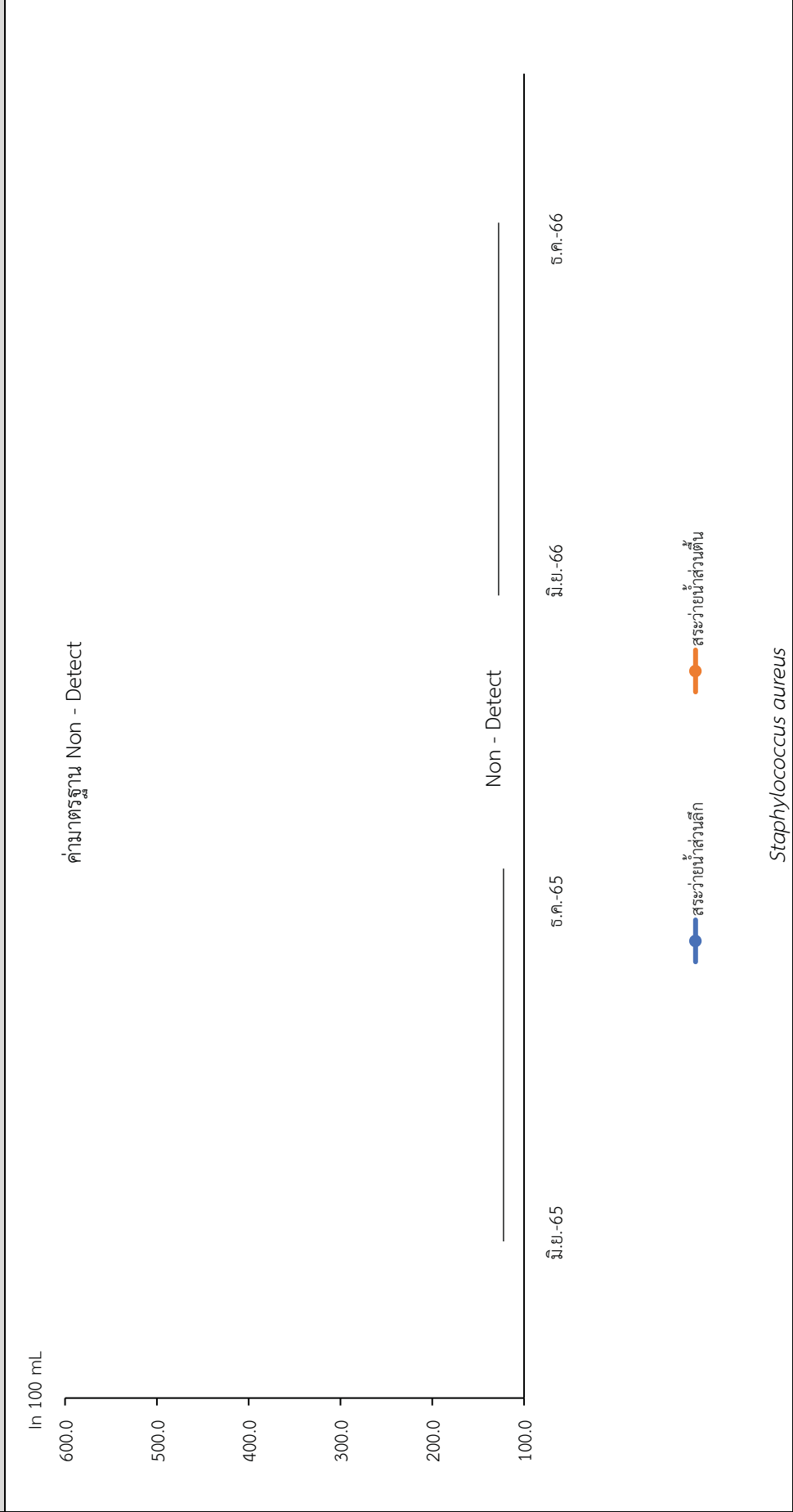
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในตนเองเดียวกัน

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



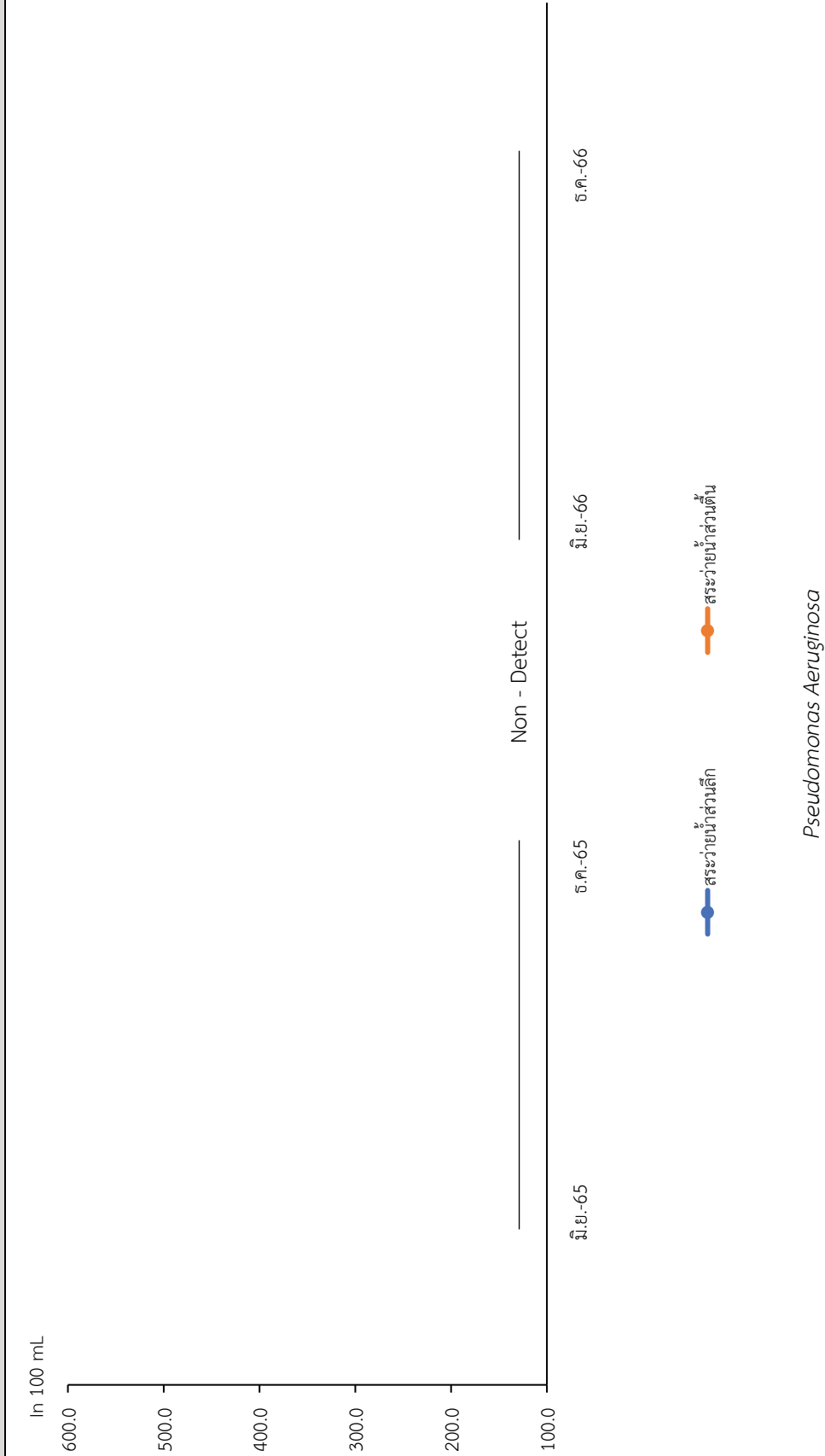
หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทันเองเดียวกัน

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



หมายเหตุ : <sup>1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทันเองเดียวกัน



## 4.4 ข้อเสนอแนะ

1. นิติบุคคลควรตรวจสอบดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดและระบบคุณภาพน้ำต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา