

สรุปมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)
 - 4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย
 - 4.2.3 คุณภาพน้ำระเหยน้ำ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ยูนิคซ์ เซาท์พัทยา ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.5/10542 ลงวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2555 พบว่านิติบุคคลอาคารชุดยูนิคซ์ เซาท์พัทยา ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

1. ดำเนินกิจกรรมของโครงการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด
2. มีรั้วล้อมรอบแนวเขตที่ดินเพื่อกันขอบเขตระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียง
3. ควบคุมความเร็วของรถยนต์โดยการติดตั้งสัญญาณลดความเร็ว บ้ายจำกัดความเร็ว สัญลักษณ์จราจรบนพื้นทาง โดยกำหนดให้ผู้สัญจรในพื้นที่โครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 10 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และใช้ความเร็วภายในอาคารจอดรถไม่เกิน 5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งป้ายเตือนให้ผู้สัญจรระมัดระวังผู้ใช้ทางเดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน และลดการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
4. ปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน
5. มีพื้นที่สีเขียว ขนาดประมาณ 4,580 ตารางเมตร อยู่บริเวณชั้น 1 ชั้น 6 ชั้น 37 และชั้น 41 และมีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์ดีอยู่เสมอ
6. มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
7. พื้นที่จอดรถบริเวณชั้น 1-4 ของอาคารจอดรถ มีลักษณะเปิดโล่ง อากาศสามารถถ่ายเทได้สะดวกตลอดเวลา เพื่อลดการสะสมของมลพิษ
8. มีถังสำรองน้ำใช้ เพื่อเก็บกักน้ำสำหรับอาคาร และการดับเพลิง
9. มีระบบไฟฟ้า ระบบสำรองน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ระบบเตือนและป้องกันอัคคีภัย ระบบบำบัดน้ำเสีย และมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีและสามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
10. มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภายในอาคารพักอาศัย ห้องพักผ่อนหย่อนประจำชั้น และห้องพักผ่อนรวมอย่างสม่ำเสมอ
11. มีป้ายแสดงกฎระเบียบการใช้สอยน้ำ และป้ายแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ รวมถึงมีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ
12. มีไฟส่องสว่าง และไม่มีรถจอดกีดขวางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
13. มีนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงาน

4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) และคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) พบว่าปัจจุบันโครงการไม่ได้ประกอบกิจการภัตตาคารแล้ว และบริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีน้ำเสีย จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างในบริเวณดังกล่าวได้ อย่างไรก็ตามยังสามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) ได้

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ดังรูปที่ 4-1 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในเดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม 2566 และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

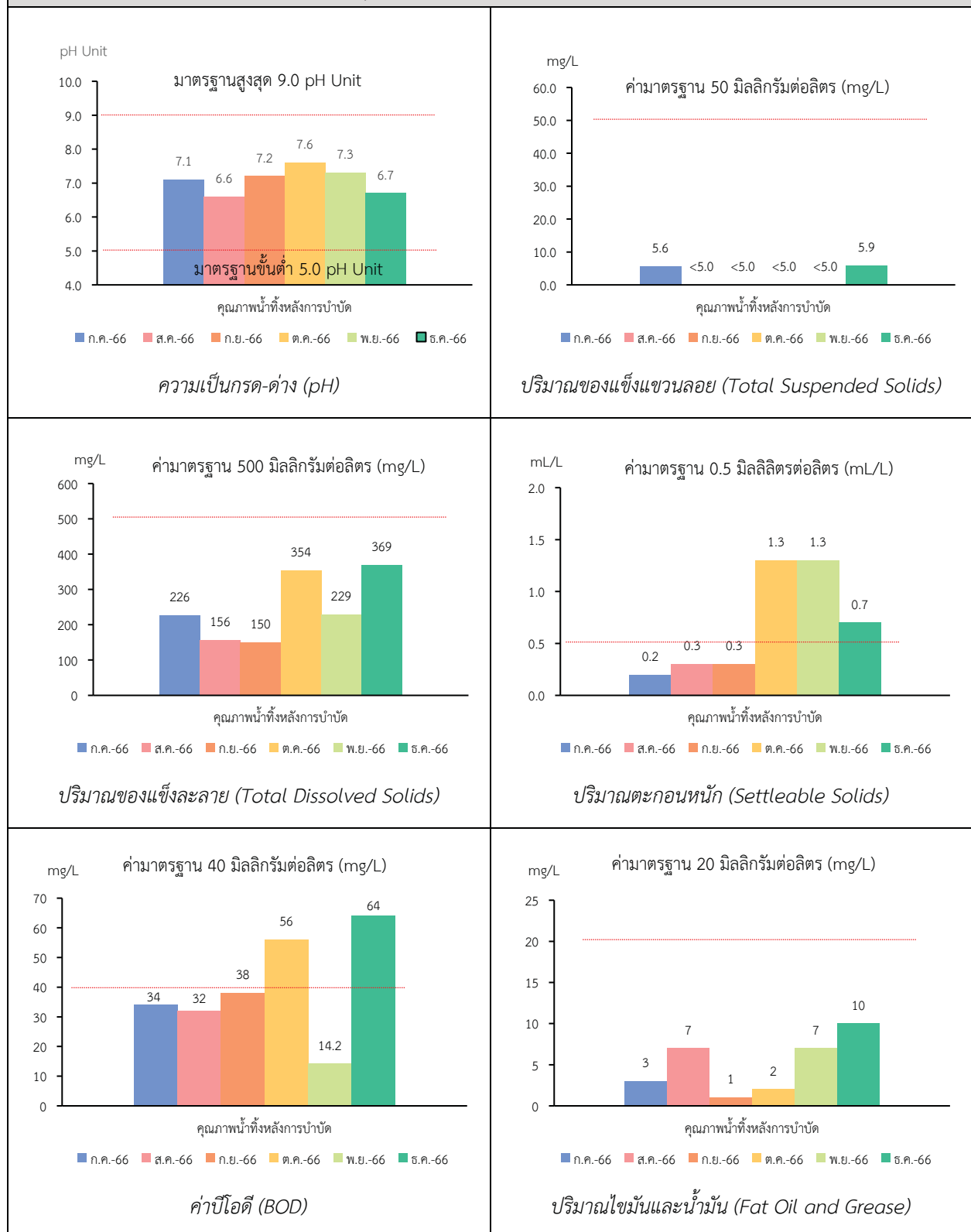
4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัย เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา พ.ศ. 2545 ดังรูปที่ 4-2 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

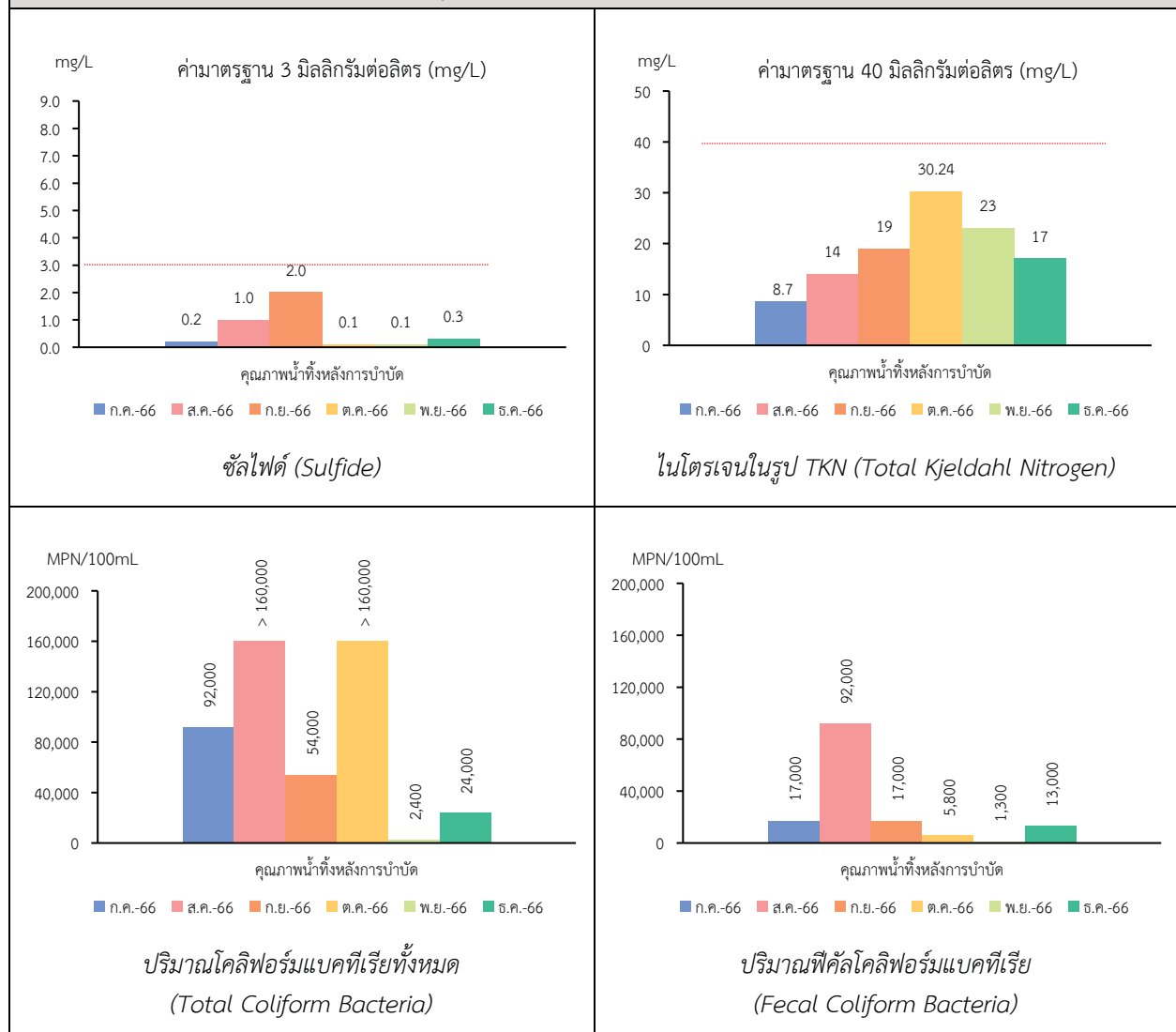
4.2.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนลึก สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนลึก ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานมาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ดังรูปที่ 4-3 พบว่าค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในปี 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งผลการวิเคราะห์มีค่าความเป็นกรด-ด่างมากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นผู้ประกอบการควรตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างและค่าคลอรีนทุกวัน เพื่อให้คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นไปตามมาตรฐานและการทำงานของระบบปรับสภาพคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

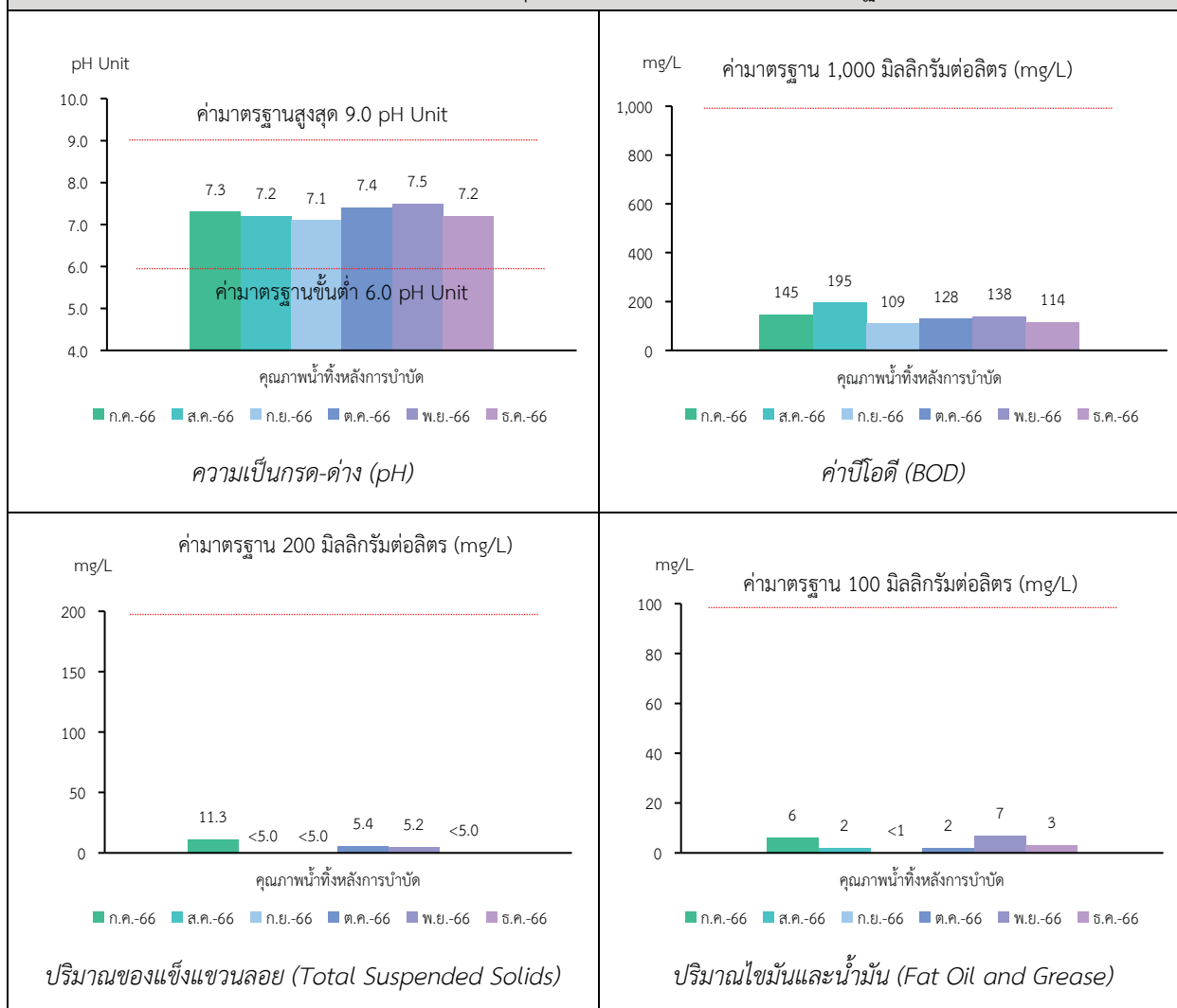
**รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของ
ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน**



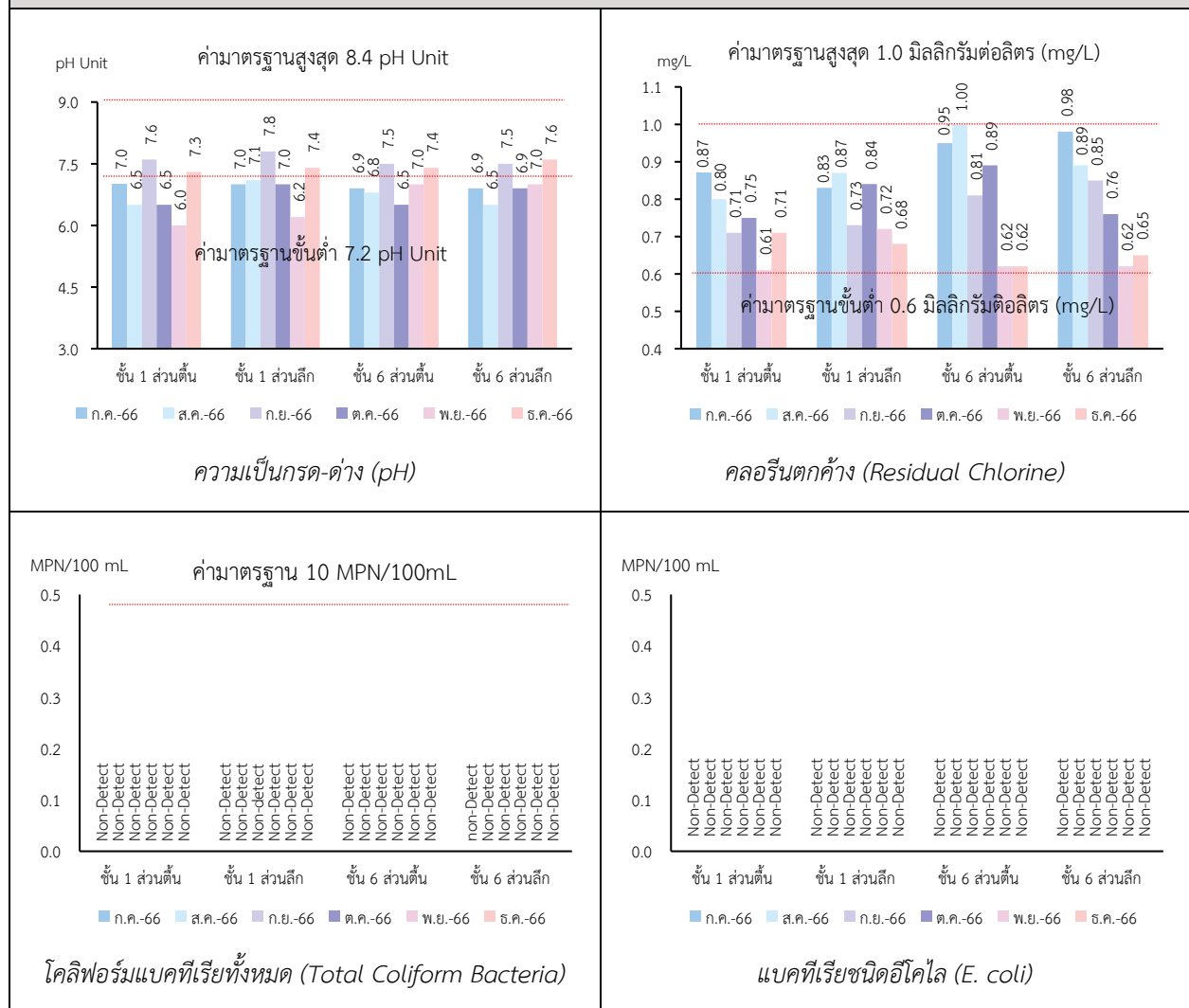
**รูปที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของ
ระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน**



**รูปที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของ
ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน**



รูปที่ 4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



4.3 เปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย และคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนมกราคม 2564 - ธันวาคม 2566) ดังนี้

4.3.1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า บริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากปัจจุบันโครงการไม่ได้ประกอบกิจการภัตตาคารแล้ว และบริเวณส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียฯ ไม่มีน้ำเสีย จึงทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างในบริเวณดังกล่าวได้ อย่างไรก็ตามยังสามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร) ได้ และพบว่าคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) และค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในเดือนตุลาคม 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกฤษฎีกาเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-4

4.3.2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์น้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัย

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคารชุดพักอาศัยกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นอาคารชุดพักอาศัยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกฤษฎีกาเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 รายละเอียดดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-5

4.3.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนลึก สระว่ายน้ำบริเวณ ชั้น 6 ส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนลึก ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ในปี 2566 (เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม) บริเวณสระว่ายน้ำชั้น 1 ส่วนต้น ในปี 2566 (เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม) บริเวณสระว่ายน้ำชั้น 1 ส่วนลึก ในเดือนมกราคม 2565 ในปี 2566 (เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม) บริเวณสระว่ายน้ำชั้น 6 ส่วนต้น ในปี 2566 (เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคม เดือนมิถุนายน เดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนตุลาคม) บริเวณสระว่ายน้ำชั้น 6 ส่วนลึก ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน รายละเอียดดังตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-6

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

พารามิเตอร์/Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ปี 2564												Standard ¹⁾
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		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	-	*	6.84	*	6.93	*	6.60	*	7.30	*	6.80	*	6.95	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	*	25.2	*	27.9	*	20.9	*	18.1	*	6.6	*	6.5	≤50
Dissolved Solids	mg/L	*	266	*	292	*	217	*	214	*	290	*	180	≤500
Settleable Solids	mL/L	*	0.5	*	0.3	*	0.5	*	0.4	*	0.5	*	0.4	≤0.5
BOD	mg/L	*	29	*	34	*	32	*	15.9	*	17.4	*	26	≤40
Sulfide	mg/L	*	1.4	*	1.4	*	0.4	*	<0.1	*	1.1	*	1.9	≤3
Fat, Oil and Grease	mg/L	*	2	*	3	*	6	*	4	*	15	*	2	≤20
TKN	mg/L	*	19	*	21	*	21	*	9.7	*	12	*	22	≤40
TCB	MPN/100 mL	*	94,000	*	160,000	*	160,000	*	1,100	*	8,400	*	74,000	ไม่กำหนด
FCB	MPN/100 mL	*	48,000	*	74,000	*	74,000	*	740	*	4,600	*	46,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณส่วนแยกของภากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

ST.2 = น้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

* = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

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

BOD = Biochemical Oxygen Demand TKN = Total Kjeldal Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

พารามิเตอร์/Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ปี 2564												Standard ¹⁾
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
		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	-	*	6.52	*	6.39	*	7.11	*	6.65	*	6.97	*	6.68	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	*	14.8	*	13.9	*	12.2	*	22.6	*	25.7	*	13.5	≤50
Dissolved Solids	mg/L	*	400	*	476	*	192	*	281	*	180	*	183	≤500
Settleable Solids	mL/L	*	0.3	*	0.2	*	0.3	*	0.5	*	0.4	*	0.3	≤0.5
BOD	mg/L	*	24	*	18.3	*	25	*	25	*	19.7	*	21.2	≤40
Sulfide	mg/L	*	0.2	*	0.2	*	0.3	*	0.5	*	1.1	*	0.2	≤3
Fat, Oil and Grease	mg/L	*	4	*	5	*	3	*	4	*	8	*	6	≤20
TKN	mg/L	*	12.4	*	10.2	*	15.8	*	15.1	*	19.0	*	19.0	≤40
TCB	MPN/100 mL	*	74,000	*	64,000	*	74,000	*	62,000	*	35,000	*	74,000	ไม่กำหนด
FCB	MPN/100 mL	*	46,000	*	36,000	*	44,000	*	24,000	*	7,900	*	48,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณส่วนแยกของกการระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

ST.2 = น้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

* = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

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

BOD = Biochemical Oxygen Demand TKN = Total Kjeldal Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

พารามิเตอร์/Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ปี 2565												Standard ¹⁾
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		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	-	*	7.42	*	6.75	*	6.93	*	7.34	*	7.06	*	7.12	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	*	26.2	*	37.0	*	9.8	*	20.2	*	18.6	*	25.5	≤50
Dissolved Solids	mg/L	*	210	*	300	*	197	*	231	*	234	*	214	≤500
Settleable Solids	mL/L	*	0.4	*	0.5	*	0.5	*	0.4	*	0.5	*	0.5	≤0.5
BOD	mg/L	*	28	*	28	*	15.6	*	17.4	*	32	*	24	≤40
Sulfide	mg/L	*	0.2	*	0.2	*	<0.1	*	<0.1	*	0.4	*	0.2	≤3
Fat, Oil and Grease	mg/L	*	2	*	6	*	2	*	2	*	7	*	7	≤20
TKN	mg/L	*	18	*	20	*	11.3	*	9.2	*	7.5	*	13	≤40
TCB	MPN/100 mL	*	35,000	*	46,000	*	74,000	*	37,000	*	>160,000	*	74,000	ไม่กำหนด
FCB	MPN/100 mL	*	4,900	*	5,200	*	36,000	*	4,200	*	>160,000	*	33,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณส่วนแยกของภากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

ST.2 = น้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

* = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

BOD = Biochemical Oxygen Demand TKN = Total Kjeldal Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

พารามิเตอร์/Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ปี 2565										Standard ¹⁾	
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
		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	-	*	6.79	*	6.6	*	6.9	*	6.12	*	7.1	*	7.4
Suspended Solids	mg/L	*	38.7	*	16.0	*	39.3	*	5.4	*	24.6	*	30.8
Dissolved Solids	mg/L	*	356	*	430	*	349	*	277	*	232	*	210
Settleable Solids	mL/L	*	0.3	*	0.5	*	0.4	*	0.5	*	0.4	*	0.3
BOD	mg/L	*	24	*	36	*	34	*	36	*	28	*	26
Sulfide	mg/L	*	0.7	*	1.2	*	1.0	*	0.1	*	0.3	*	0.4
Fat, Oil and Grease	mg/L	*	16	*	4	*	5	*	5	*	10	*	11
TKN	mg/L	*	28.0	*	39	*	24	*	9.3	*	13	*	26.4
TCB	MPN/100 mL	*	22,000	*	160,000	*	96,000	*	66,000	*	52,000	*	160,000
FCB	MPN/100 mL	*	16,000	*	72,000	*	72,000	*	23,000	*	33,000	*	64,000

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณส่วนแยกของกการระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

ST.2 = น้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

* = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

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

BOD = Biochemical Oxygen Demand TKN = Total Kjeldal Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

พารามิเตอร์/Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ปี 2566												Standard ¹⁾
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		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	-	*	7.0	*	6.7	*	7.0	*	6.9	*	7.0	*	7.0	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	*	23.4	*	30.5	*	22.2	*	21.2	*	8.4	*	<5.0	≤50
Dissolved Solids	mg/L	*	259	*	259	*	264	*	216	*	219	*	339	≤500
Settleable Solids	mL/L	*	0.5	*	0.5	*	0.4	*	0.2	*	0.2	*	<0.1	≤0.5
BOD	mg/L	*	32	*	30	*	31	*	10.8	*	17	*	15	≤40
Sulfide	mg/L	*	2.2	*	2.1	*	0.1	*	1.1	*	0.2	*	1.0	≤3
Fat, Oil and Grease	mg/L	*	5	*	11	*	9	*	6	*	12	*	10	≤20
TKN	mg/L	*	25.20	*	24.70	*	8.12	*	32.35	*	10	*	37	≤40
TCB	MPN/100 mL	*	>160,000	*	>160,000	*	68,000	*	>160,000	*	54,000	*	>160,000	ไม่กำหนด
FCB	MPN/100 mL	*	74,000	*	36,000	*	32,000	*	>160,000	*	22,000	*	>160,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณส่วนแยกของกการระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

ST.2 = น้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

* = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

BOD = Biochemical Oxygen Demand TKN = Total Kjeldal Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria FCB = Fecal Coliform Bacteria

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

พารามิเตอร์/Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ปี 2566												Standard ¹⁾
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
		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	-	*	7.1	*	6.6	*	7.2	*	7.6	*	7.3	*	6.7	5.0 - 9.0
Suspended Solids	mg/L	*	5.6	*	<5.0	*	<5.0	*	<5.0	*	<5.0	*	5.9	≤50
Dissolved Solids	mg/L	*	226	*	156	*	150	*	354	*	229	*	369	≤500
Settleable Solids	mL/L	*	0.2	*	0.3	*	0.3	*	1.3	*	1.3	*	0.7	≤0.5
BOD	mg/L	*	34	*	32	*	38	*	56	*	14.2	*	64	≤40
Sulfide	mg/L	*	0.2	*	1.0	*	1	*	0.1	*	0.1	*	0.3	≤3
Fat, Oil and Grease	mg/L	*	3	*	7	*	2.0	*	4	*	7	*	10	≤20
TKN	mg/L	*	8.7	*	14	*	19	*	30.24	*	23	*	17	≤40
TCB	MPN/100 mL	*	92,000	*	>160,000	*	54,000	*	>160,000	*	2,400	*	24,000	ไม่กำหนด
FCB	MPN/100 mL	*	17,000	*	92,000	*	17,000	*	5,800	*	1,300	*	13,000	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : ST.1 = น้ำทิ้งก่อนการบำบัดบริเวณส่วนแยกของภากระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

ST.2 = น้ำทิ้งหลังการบำบัดบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)

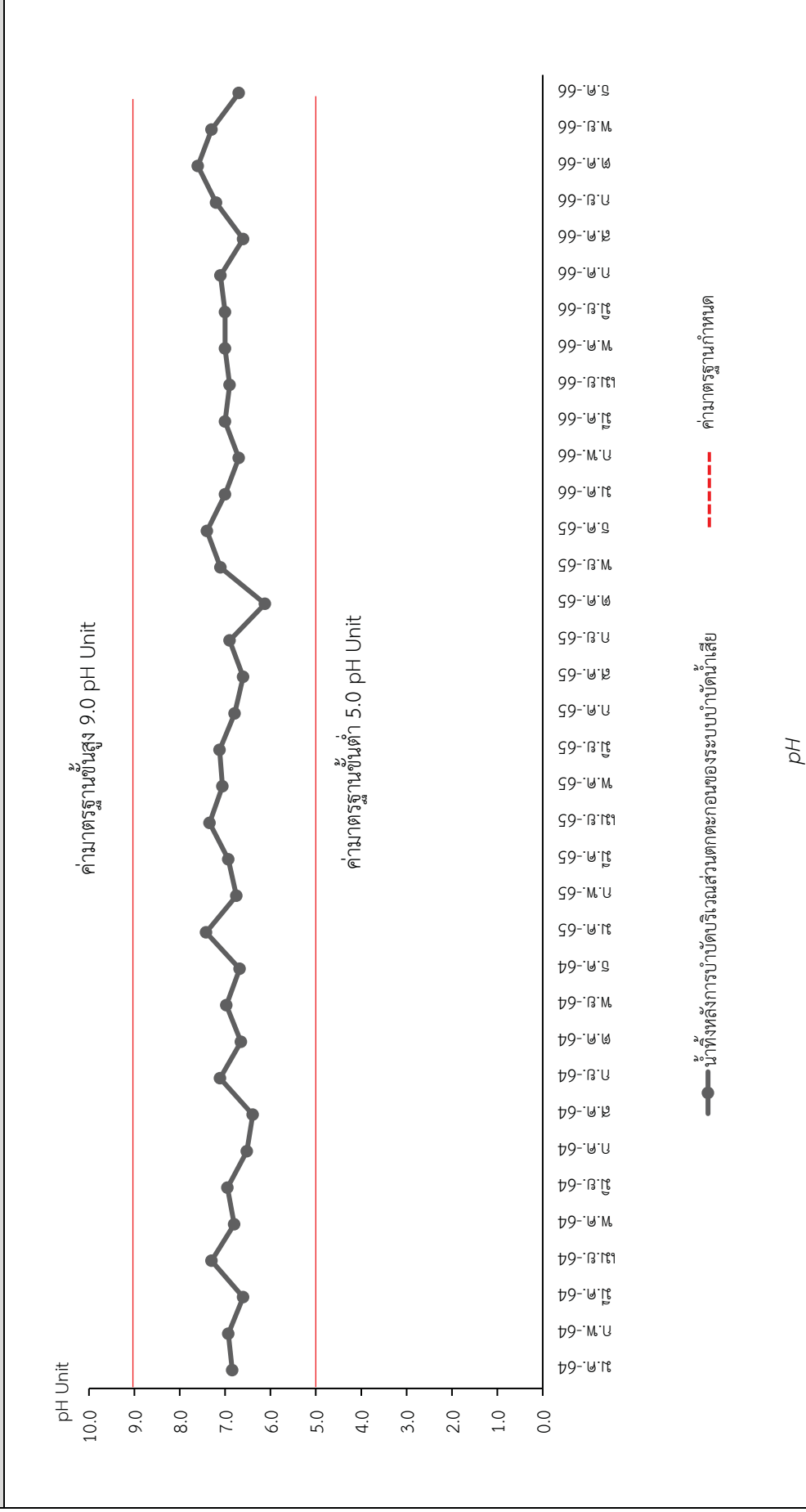
* = ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

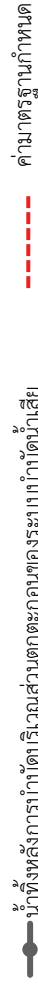
BOD = Biochemical Oxygen Demand TKN = Total Kjeldal Nitrogen TCB = Total Coliform Bacteria FCB = Fecal Coliform Bacteria

รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาหาร)



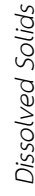
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ค่ามาตรฐาน 50 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



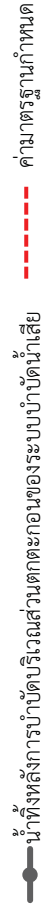
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ค่ามาตรฐาน 500 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



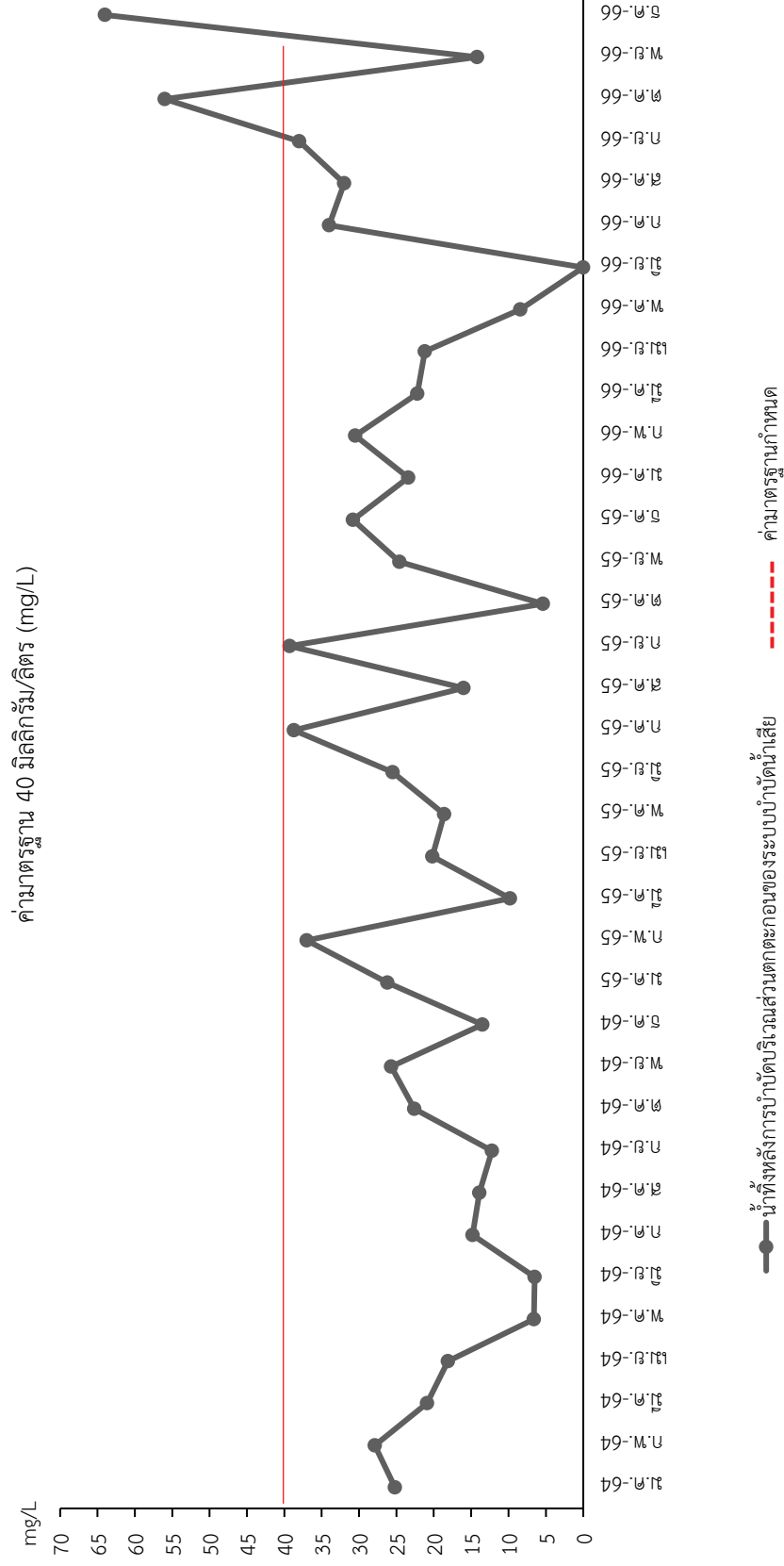
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ค่ามาตรฐาน 0.5 มิลลิลิตร/ลิตร (mL/L)

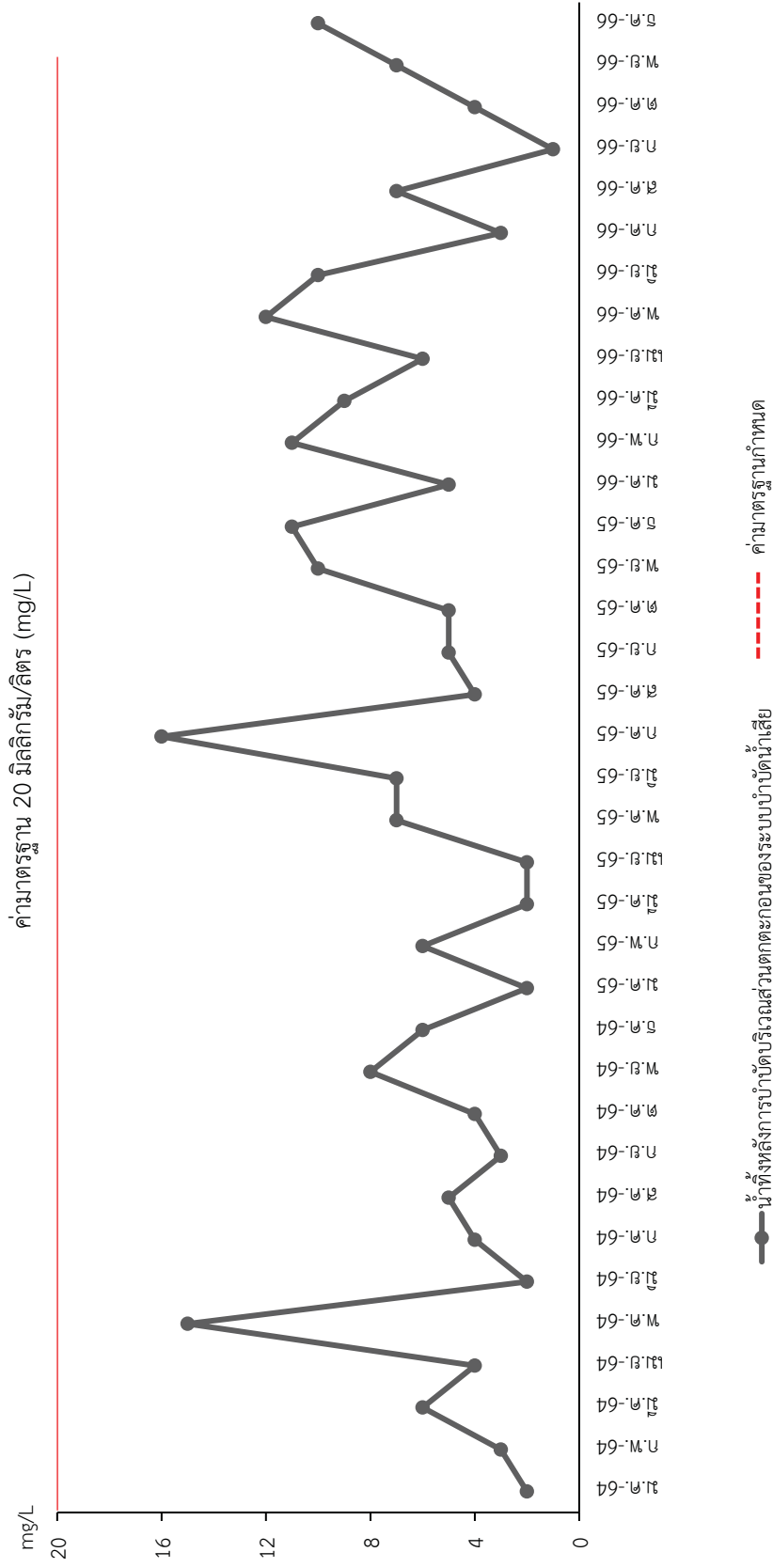


หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)



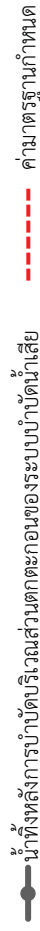
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบปริมาณไขมันที่อาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)



Fat, Oil and Grease

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ค่ามาตรฐาน 3 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



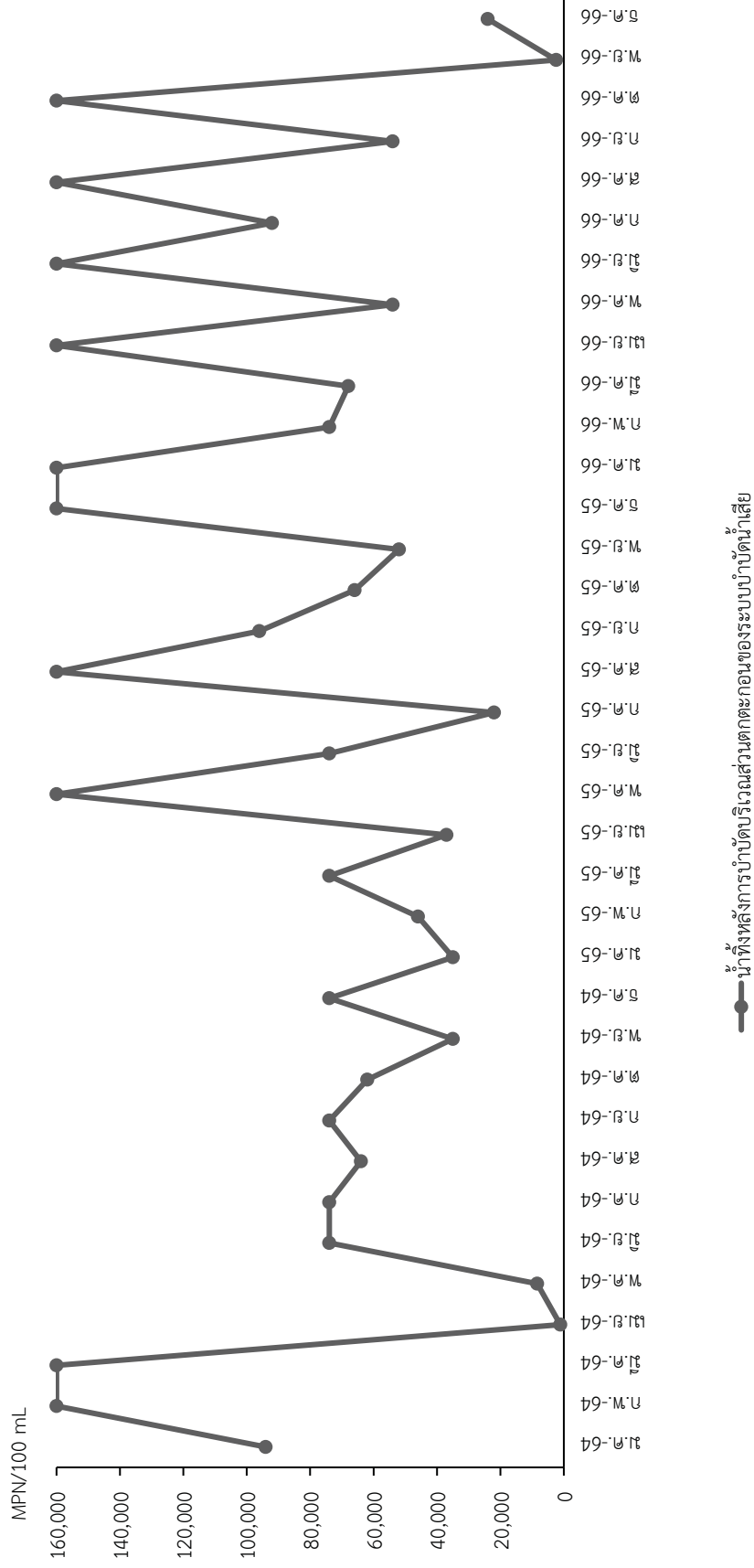
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ค่ามาตรฐาน 40 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

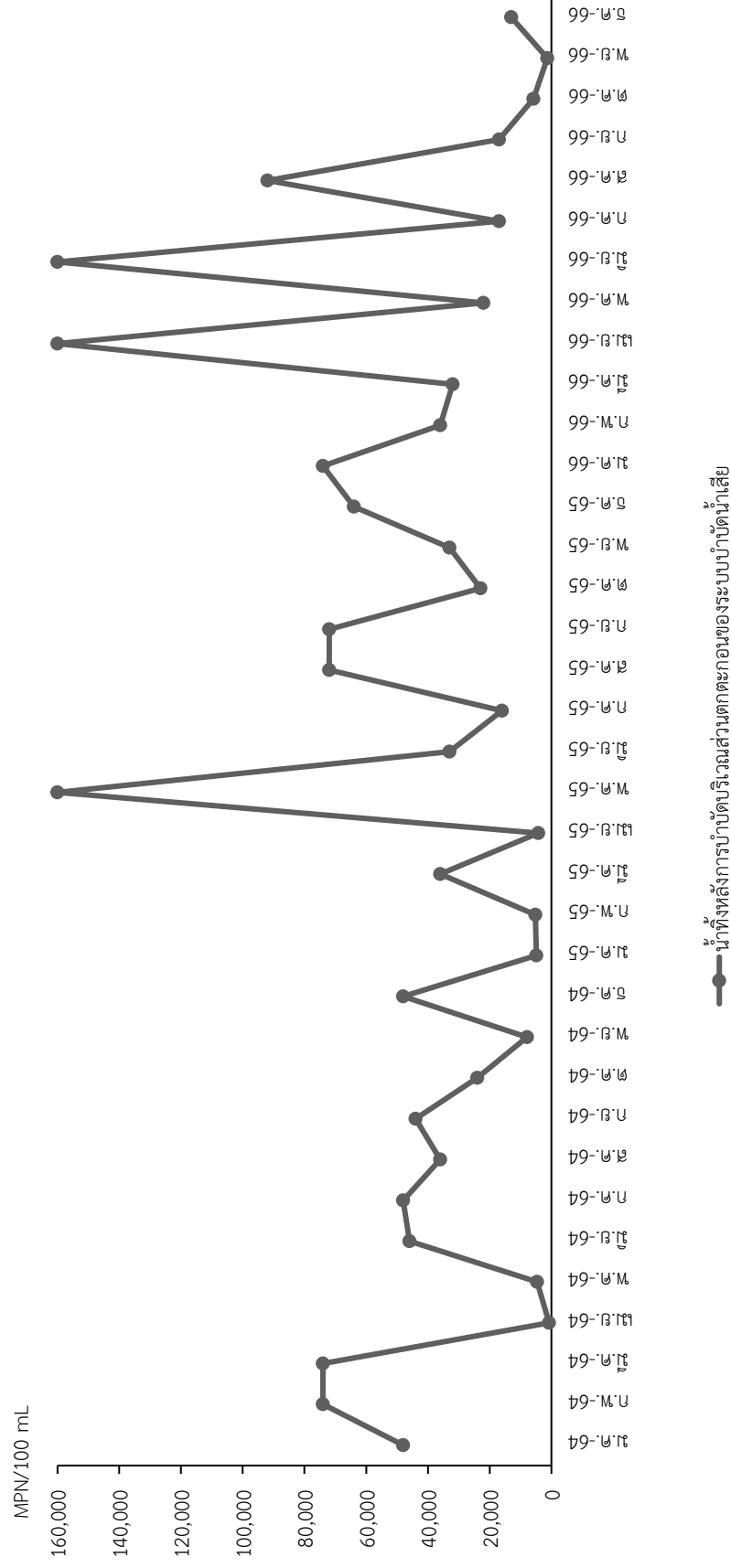
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดเพื่อการพาณิชย์ (ภัตตาคาร)



Total Coliform Bacteria

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือการพินิจ (ภัตตาคาร)



Fecal Coliform Bacteria

หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย			
	pH	Suspended Solids	BOD	Fat, Oil and Graese
-	-	mg/L	mg/L	mg/L
ผลการวิเคราะห์ปี 2564				
มกราคม	7.04	16.2	34	2
กุมภาพันธ์	7.18	17.1	62	3
มีนาคม	7.00	8.5	110	1
เมษายน	7.26	17.0	85	3
พฤษภาคม	7.11	13.2	106	4
มิถุนายน	7.34	16.4	33	4
กรกฎาคม	7.90	124.0	168	27
สิงหาคม	6.89	117.0	165	30
กันยายน	7.26	9.6	109	3
ตุลาคม	9.96	10.4	120	13
พฤศจิกายน	7.14	12.8	73	6
ธันวาคม	6.94	33.5	65	6
ผลการวิเคราะห์ปี 2565				
มกราคม	7.06	20.4	111	2
กุมภาพันธ์	7.13	14.9	210	4
มีนาคม	7.22	9.0	85	3
เมษายน	7.29	6.8	98	2
พฤษภาคม	6.77	40.0	43	9
มิถุนายน	6.76	9.7	85	6
กรกฎาคม	7.18	14.1	102	5
สิงหาคม	7.3	25.4	141	21
กันยายน	7.1	16.0	53	2
ตุลาคม	7.3	27.9	72	2
พฤศจิกายน	7.2	15.8	80	6
ธันวาคม	7.2	15.0	106	7
Standard ¹⁾	6.0-9.0	200	1,000	100

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา พ.ศ.2545

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย			
	pH	Suspended Solids	BOD	Fat, Oil and Graese
	-	mg/L	mg/L	mg/L
ผลการวิเคราะห์ปี 2566				
มกราคม	7.0	22.0	177	5
กุมภาพันธ์	6.9	12.1	90	6
มีนาคม	7.1	17.8	142	7
เมษายน	7.4	6.3	106	4
พฤษภาคม	7.3	11.2	108	4
มิถุนายน	7.3	6.7	156	3
กรกฎาคม	7.3	11.3	145	6
สิงหาคม	7.2	<5.0	195	2
กันยายน	7.1	<5.0	109	<1
ตุลาคม	7.4	5.4	128	2
พฤศจิกายน	7.5	5.2	138	7
ธันวาคม	7.2	<5.0	114	3
Standard ¹⁾	6.0-9.0	200	1,000	100

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา พ.ศ.2545

ค่ามาตรฐานขั้นต่ำ 6.0 pH Unit

ค่ามาตรฐานขั้นสูง 9.0 pH Unit

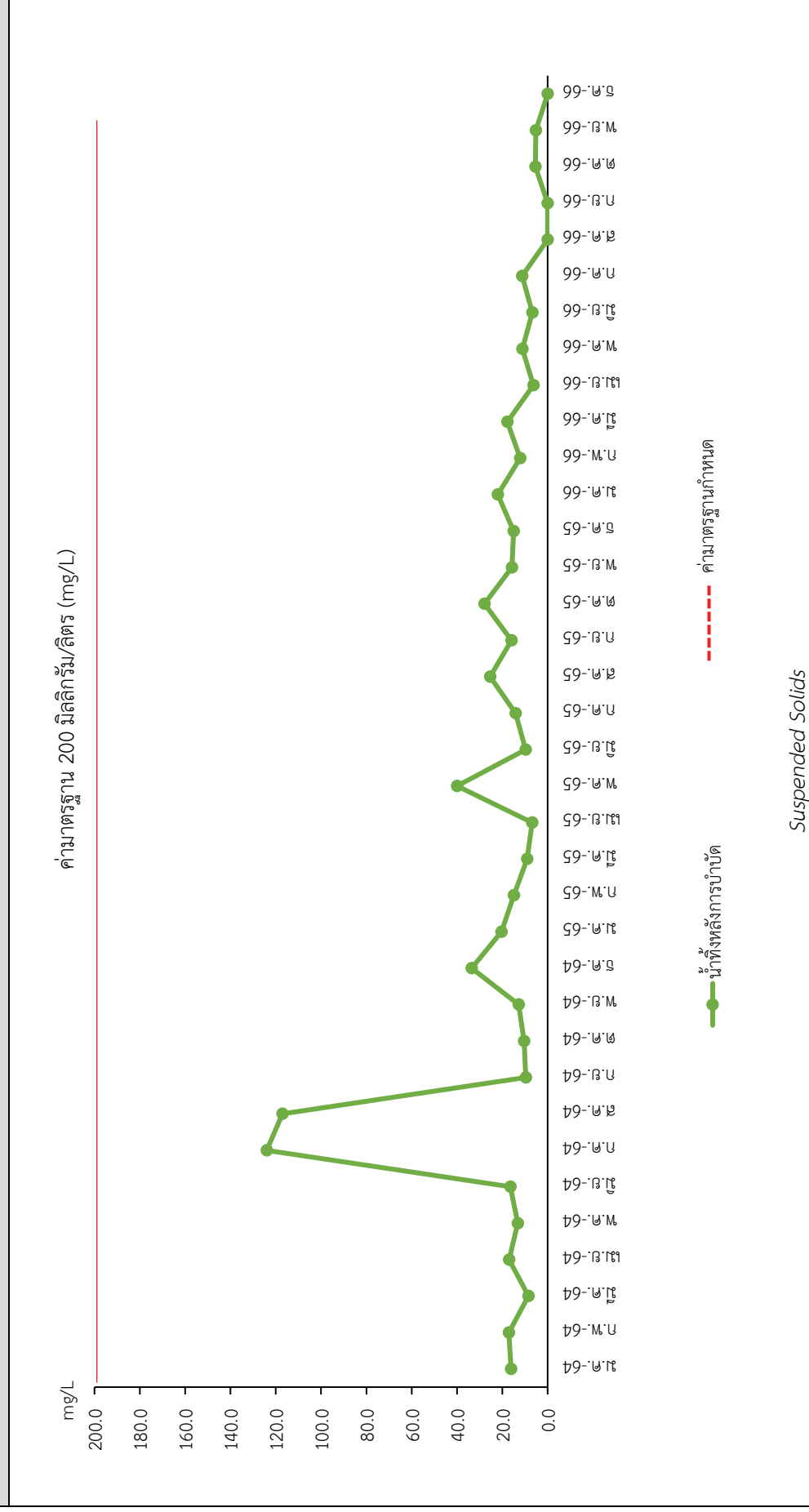
น้ำทิ้งหลังการบำบัด

ค่ามาตรฐานกำหนด

pH

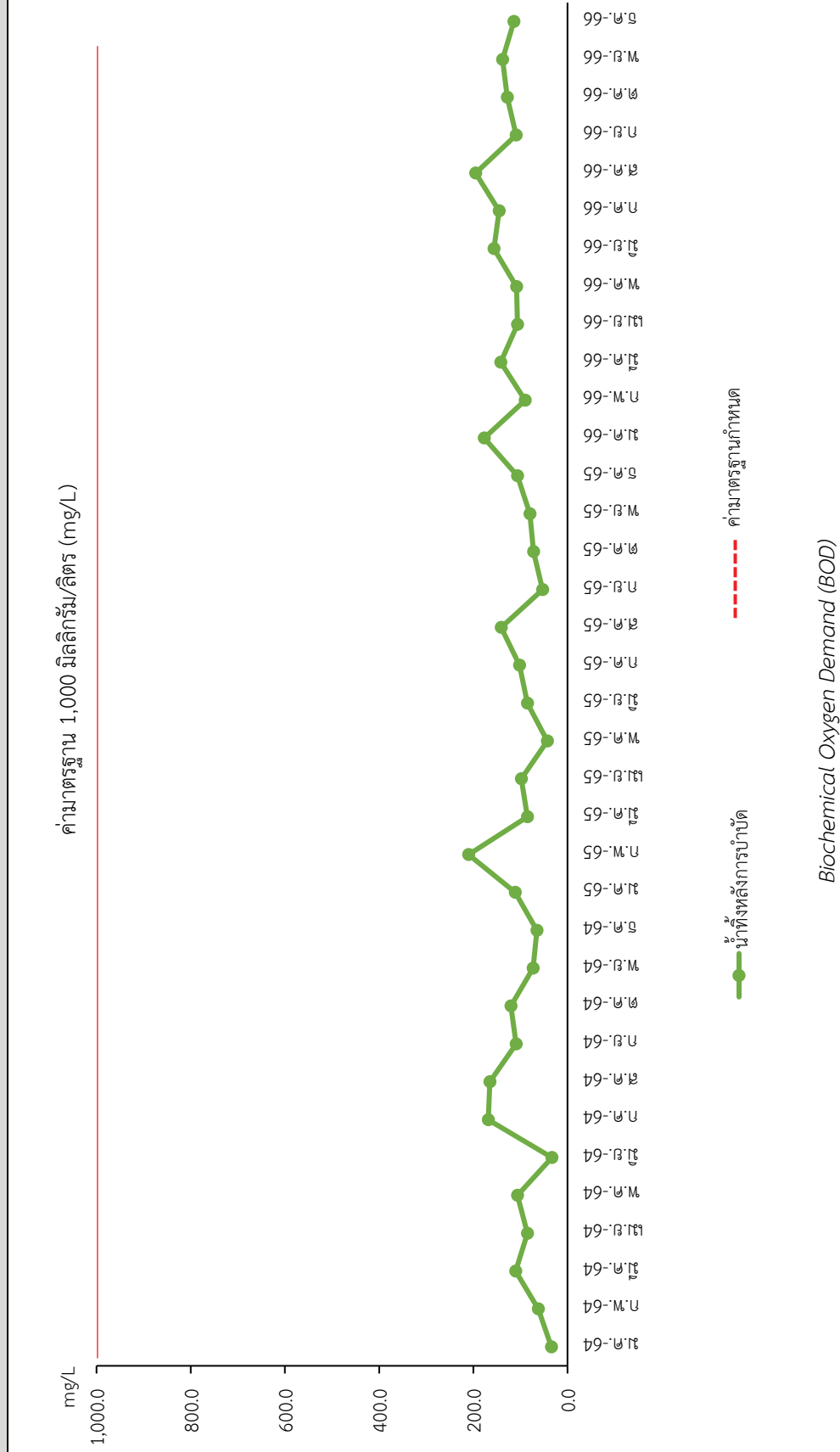
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย



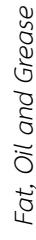
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา พ.ศ.2545

รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคารชุดพักอาศัย



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา พ.ศ.2545

ค่ามาตรฐาน 100 มิลลิกรัม/ลิตร (mg/L)



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ปี 2564			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
มกราคม	ST.1	7.80	0.86	<1.1	Non - Detect
	ST.2	7.75	0.88	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.74	0.90	<1.1	Non - Detect
	ST.4	7.78	0.90	<1.1	Non - Detect
กุมภาพันธ์	ST.1	7.88	0.90	<1.1	Non - Detect
	ST.2	8.13	0.88	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.92	0.82	<1.1	Non - Detect
	ST.4	8.01	0.80	<1.1	Non - Detect
มีนาคม	ST.1	7.21	0.76	<1.1	Non - Detect
	ST.2	7.24	0.78	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.48	0.80	<1.1	Non - Detect
	ST.4	7.28	0.86	<1.1	Non - Detect
เมษายน	ST.1	7.92	0.92	<1.1	Non - Detect
	ST.2	7.91	0.96	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.97	0.90	<1.1	Non - Detect
	ST.4	7.95	0.94	<1.1	Non - Detect
พฤษภาคม	ST.1	7.76	0.81	<1.1	Non - Detect
	ST.2	7.78	0.94	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.94	0.77	<1.1	Non - Detect
	ST.4	7.92	0.82	<1.1	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ปี 2564			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
มิถุนายน	ST.1	7.88	0.66	<1.1	Non - Detect
	ST.2	7.90	0.68	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.78	0.80	<1.1	Non - Detect
	ST.4	7.79	0.86	<1.1	Non - Detect
กรกฎาคม	ST.1	7.97	0.90	<1.1	Non - Detect
	ST.2	8.00	0.91	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.90	0.82	<1.1	Non - Detect
	ST.4	7.92	0.87	<1.1	Non - Detect
สิงหาคม	ST.1	7.86	0.74	<1.1	Non - Detect
	ST.2	7.88	0.80	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.81	0.82	<1.1	Non - Detect
	ST.4	7.79	0.80	<1.1	Non - Detect
กันยายน	ST.1	7.59	0.73	<1.1	Non - Detect
	ST.2	7.58	0.80	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.65	0.89	<1.1	Non - Detect
	ST.4	7.62	0.90	<1.1	Non - Detect
ตุลาคม	ST.1	7.49	0.73	<1.1	Non - Detect
	ST.2	7.46	0.80	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.53	0.81	<1.1	Non - Detect
	ST.4	7.69	0.83	<1.1	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า ปี 2564			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
พฤศจิกายน	ST.1	7.46	0.84	<1.1	Non - Detect
	ST.2	7.63	0.81	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.52	0.92	<1.1	Non - Detect
	ST.4	7.71	0.96	<1.1	Non - Detect
ธันวาคม	ST.1	7.32	0.72	<1.1	Non - Detect
	ST.2	7.35	0.74	<1.1	Non - Detect
	ST.3	7.43	0.85	<1.1	Non - Detect
	ST.4	7.44	0.88	<1.1	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก

ST.3 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก

¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วม หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ปี 2565			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
มกราคม	ST.1	7.65	0.68	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.76	0.72	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.14	0.88	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.66	0.91	Non - Detect	Non - Detect
กุมภาพันธ์	ST.1	7.63	0.68	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.71	0.73	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.66	0.85	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.70	0.89	Non - Detect	Non - Detect
มีนาคม	ST.1	7.56	0.69	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.64	0.75	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.65	0.84	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.57	0.88	Non - Detect	Non - Detect
เมษายน	ST.1	7.68	0.70	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.68	0.74	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.66	0.80	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.64	0.82	Non - Detect	Non - Detect
พฤษภาคม	ST.1	7.67	0.66	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	8.06	0.68	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.96	0.82	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	8.00	0.68	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ปี 2565			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
มิถุนายน	ST.1	7.77	0.88	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.78	0.90	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.95	0.82	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.90	0.82	Non - Detect	Non - Detect
กรกฎาคม	ST.1	7.53	0.82	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.60	0.84	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.71	0.73	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.83	0.75	Non - Detect	Non - Detect
สิงหาคม	ST.1	7.3	0.78	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.4	0.82	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.4	0.80	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.6	0.82	Non - Detect	Non - Detect
กันยายน	ST.1	7.7	0.81	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.5	0.87	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.5	0.80	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.7	0.84	Non - Detect	Non - Detect
ตุลาคม	ST.1	7.5	0.83	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.4	0.88	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.6	0.90	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.7	0.91	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้า ปี 2565			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
พฤศจิกายน	ST.1	7.5	0.72	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.5	0.78	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.5	0.95	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.6	0.92	Non - Detect	Non - Detect
ธันวาคม	ST.1	7.6	0.7	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.6	0.72	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.5	0.93	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.4	0.96	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระเว้าบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระเว้าบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก

ST.3 = สระเว้าบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระเว้าบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก

¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสาธารณสุข หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ปี 2566			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
มกราคม	ST.1	7.6	0.85	<1.8	Non - Detect
	ST.2	7.6	0.89	<1.8	Non - Detect
	ST.3	7.2	0.94	<1.8	Non - Detect
	ST.4	7.3	0.96	<1.8	Non - Detect
กุมภาพันธ์	ST.1	7.4	0.77	<1.8	Non - Detect
	ST.2	7.5	0.80	<1.8	Non - Detect
	ST.3	7.2	0.82	<1.8	Non - Detect
	ST.4	7.2	0.82	<1.8	Non - Detect
มีนาคม	ST.1	7.4	0.84	<1.8	Non - Detect
	ST.2	7.5	0.86	<1.8	Non - Detect
	ST.3	7.2	0.88	<1.8	Non - Detect
	ST.4	7.2	0.82	<1.8	Non - Detect
เมษายน	ST.1	6.4	0.90	<1.8	Non - Detect
	ST.2	6.4	0.92	<1.8	Non - Detect
	ST.3	6.9	0.88	<1.8	Non - Detect
	ST.4	7.0	0.82	<1.8	Non - Detect
พฤษภาคม	ST.1	6.4	0.92	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.4	0.96	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.1	0.80	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.0	0.88	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ปี 2566			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
มิถุนายน	ST.1	6.8	0.78	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.8	0.76	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.1	0.96	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.8	1.00	Non - Detect	Non - Detect
กรกฎาคม	ST.1	7.0	0.87	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.0	0.83	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	6.9	0.95	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.9	0.98	Non - Detect	Non - Detect
สิงหาคม	ST.1	6.5	0.87	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.1	0.80	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	6.8	1.00	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.5	0.89	Non - Detect	Non - Detect
กันยายน	ST.1	7.6	0.71	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.8	0.73	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.5	0.81	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.5	0.85	Non - Detect	Non - Detect
ตุลาคม	ST.1	6.5	0.75	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.0	0.84	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	6.5	0.89	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	6.9	0.76	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

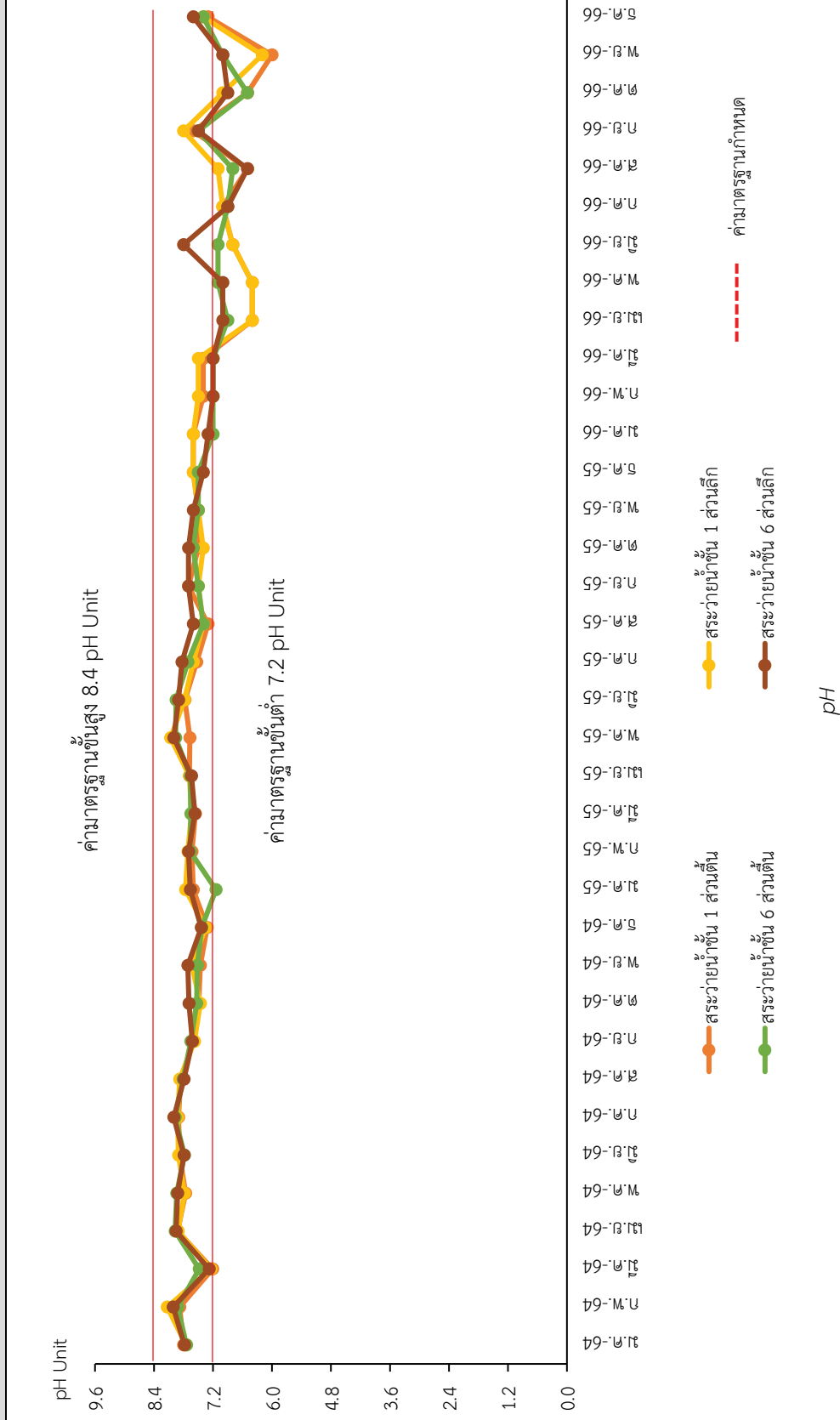
วันที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ปี 2566			
		pH	Residual Chloride mg/L	Total Coliform Bacteria MPN/100 mL	E. coli MPN/100 mL
พฤศจิกายน	ST.1	6.0	0.61	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	6.2	0.72	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.0	0.62	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.0	0.62	Non - Detect	Non - Detect
ธันวาคม	ST.1	7.3	0.71	Non - Detect	Non - Detect
	ST.2	7.4	0.68	Non - Detect	Non - Detect
	ST.3	7.4	0.62	Non - Detect	Non - Detect
	ST.4	7.6	0.65	Non - Detect	Non - Detect
Standard ¹⁾		7.2 – 8.4	0.6 - 1.0	≤10	Non - Detect

หมายเหตุ : ST.1 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 1 ส่วนต้น ST.2 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 1 ส่วนเล็ก

ST.3 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 6 ส่วนต้น ST.4 = สระว่ายนํ้าบริเวณชั้น 6 ส่วนเล็ก

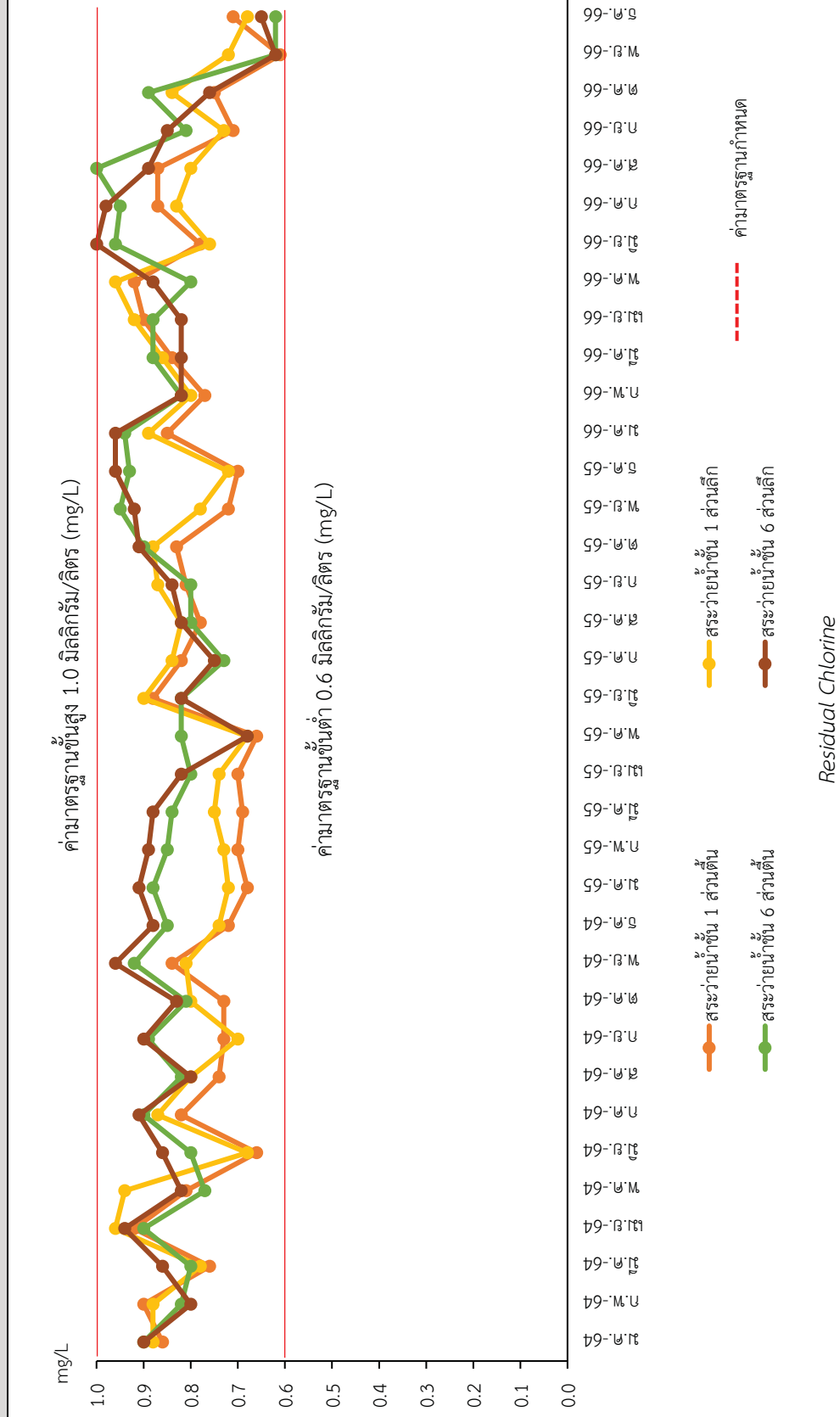
¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบค่าความเค็มของน้ำประปา



หมายเหตุ : 1) มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการส้วมในท้องถิ่น

รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



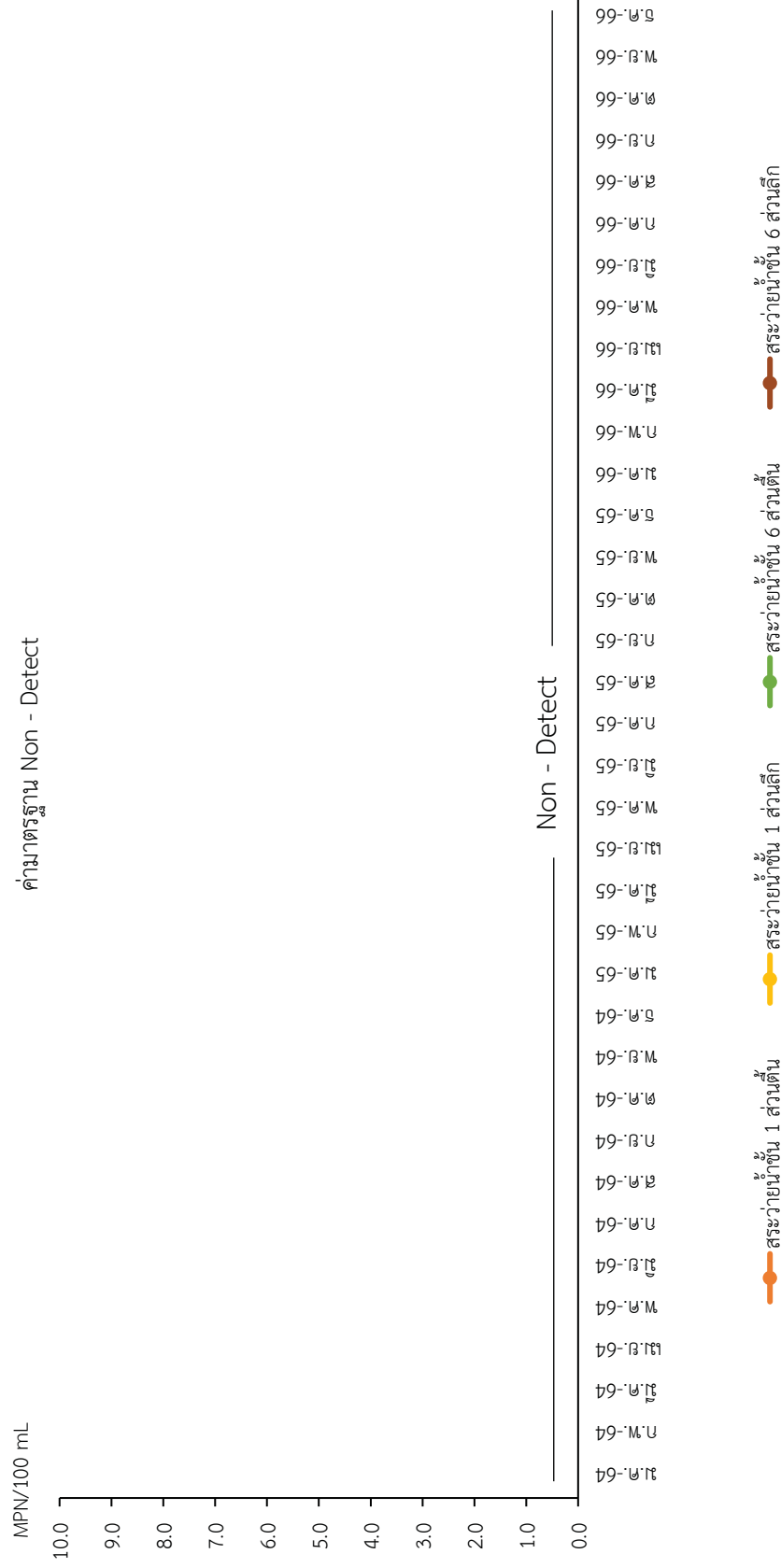
หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535 มาตรา 32(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ค่ามาตรฐาน 10 MPN/100 mL



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

คำถามตรวจ Non - Detect



หมายเหตุ : ¹⁾ มาตราตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 3(2) กำหนดว่าของคณะกรรมการสาธารณสุขในปีที่ 1/2550 เรื่องควบคุมการประกอบกิจการสาธารณะในทำนองเดียวกัน

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. ควบคุมค่าความเป็นกรด – ด่าง และค่าคลอรีนของน้ำในสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้เกินหรือน้อยกว่าค่ามาตรฐาน เนื่องจากอาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อสุขภาพผิวหรือดวงตาได้
2. ตรวจสอบการทำงานของระบบปรับสภาพคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ