

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เฟค เฟลส รัตนนิเบศร์-ราชพฤกษ์ (2) (ส่วนโครงการต่อเนื่องในอนาคต) ของ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนไทรมา ซอย 3 ตำบลไทรมา อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัดเป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงาน ในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยสถานีการตรวจวัดมีรายละเอียด ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1

6.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

6.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามวิธีมาตรฐาน APHA-AWWA-WEF (Standard Method for the Examination of Water and Wastewater; 23rd edition, Washington, DC: APHA, 2017) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-1 ดังนี้

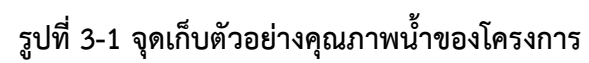
ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้ง

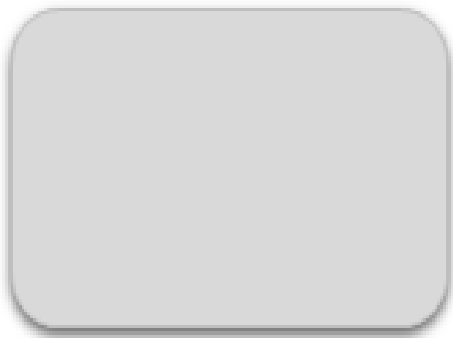
ดัชนี/PARAMETER	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
pH	จ้วงตัก	-	pH Meter
Suspended Solids (SS)	จ้วงตัก	แช่เย็น	Dried at 103-105 °C Method
Settleable Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Volumetric Method
Total Dissolved Solids (TDS)	จ้วงตัก	แช่เย็น	Dried at 180 °C Method
BOD ₅	จ้วงตัก	แช่เย็น	Azide Modification Method
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	จ้วงตัก	เติม H ₂ SO ₄ / แช่เย็น	Kjeldahl Method
Grease & Oil	จ้วงตัก	เติม H ₂ SO ₄ / แช่เย็น	Partition & Gravimetric Method
Sulfide	จ้วงตัก	แช่เย็น	Iodometric Method

6.2.2 สถานีตรวจวัด

ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 1

ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 2

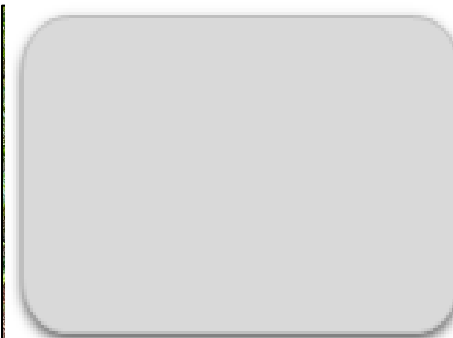




ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



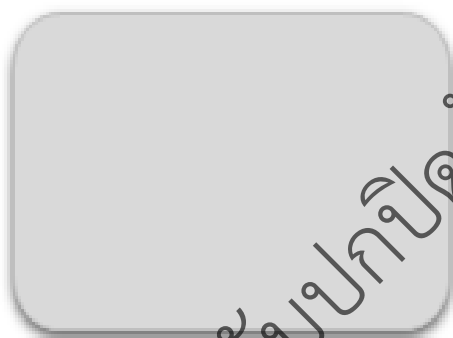
ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



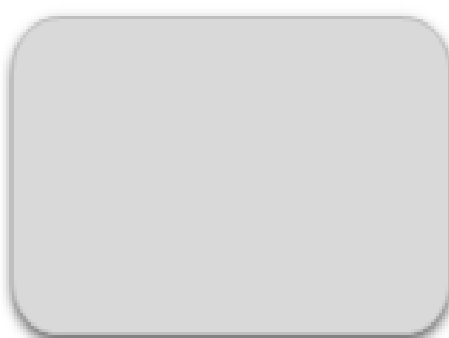
ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



ST.4 = คลองบางก่าลังบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



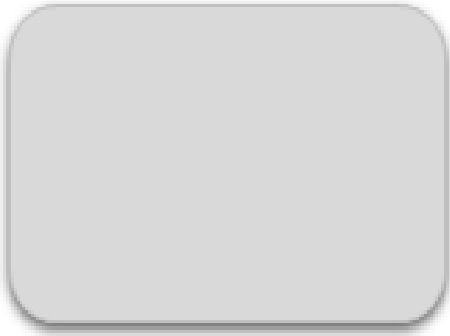
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระลึก)

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



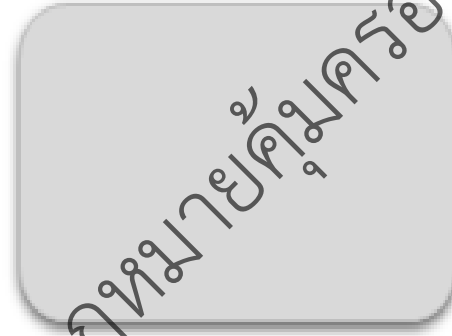
ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)

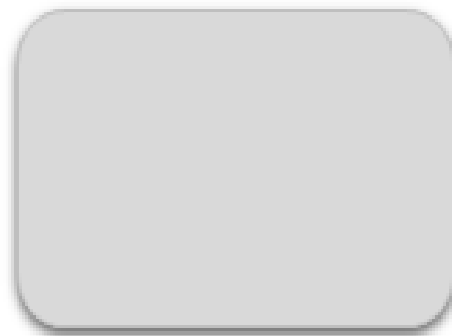


คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเล็ก)

ประจำเดือนสิงหาคม 2567



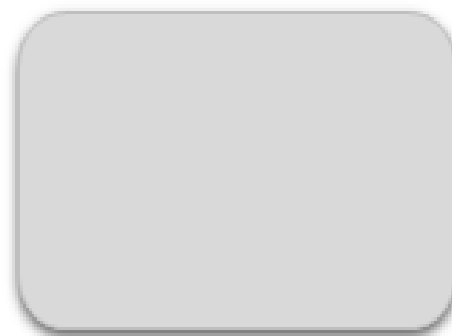
ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเล็ก)

ประจำเดือนกันยายน 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



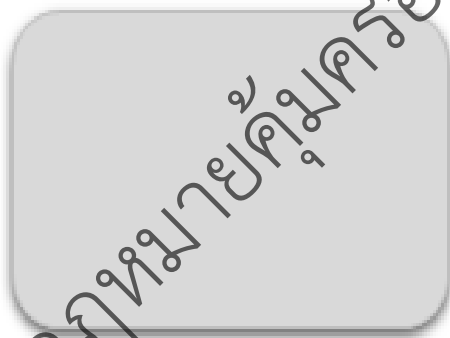
ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



ST.4 = คลองบางก่าลังบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเล็ก)

ประจำเดือนตุลาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)



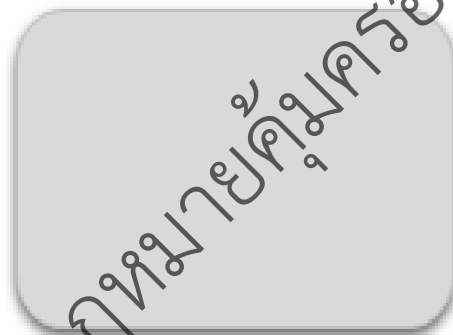
ST.1 = คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39

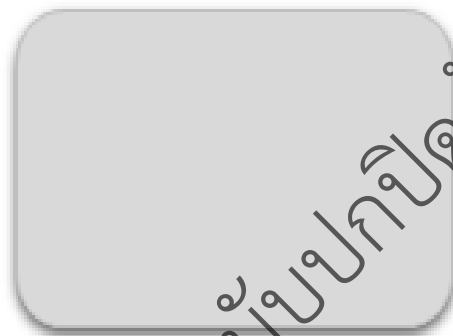


คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)

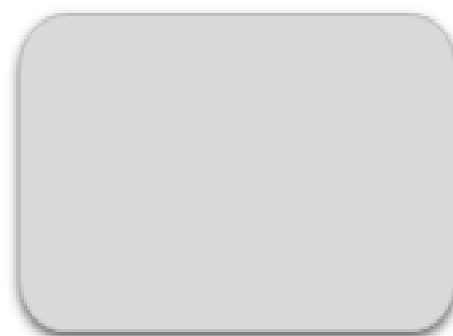


คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเล็ก)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567



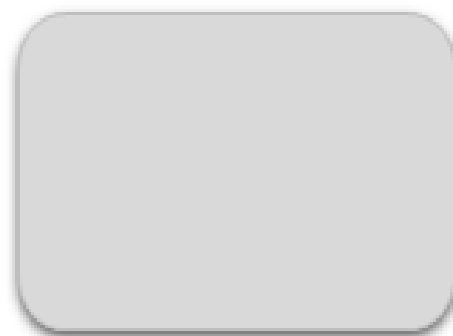
ST.1 = คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเล็ก)

ประจำเดือนธันวาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)

6.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2

6.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนตุลาคม 2567 ที่ปริมาณ Total Suspended Solids (TSS) ของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 2 (ซอย 39) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนกรกฎาคม 2567		เดือนสิงหาคม 2567		เดือนกันยายน 2567		STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.3	7.0	6.7	7.2	6.7	7.2	6.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	9.6	6.2	17	<3	6.6	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	420	710	410	500	590	500	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	2	3	5	<2	3	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	1	<1	<1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.93	0.27	0.13	0.13	<0.05	0.67	1

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

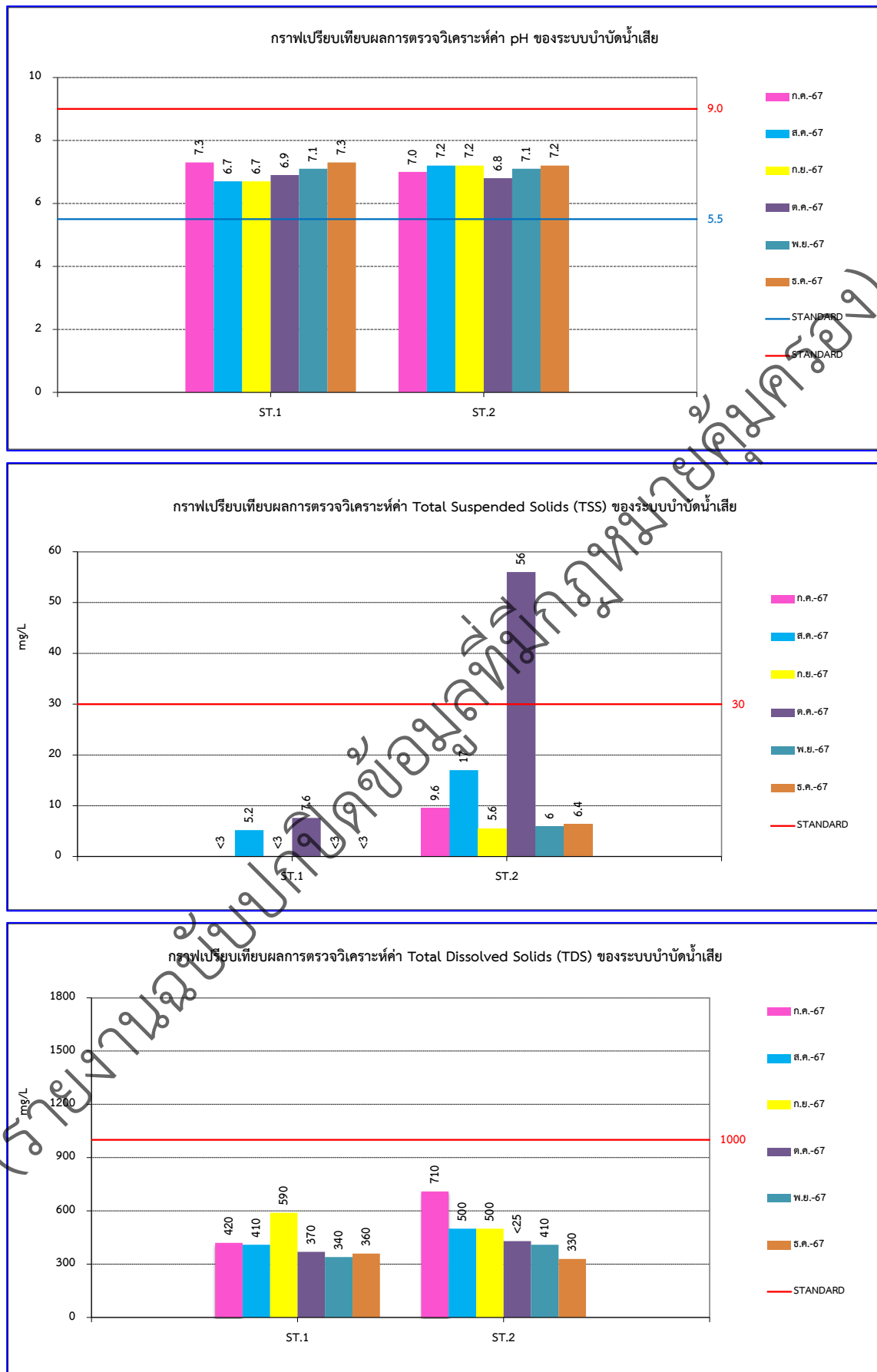
หมายเหตุ : ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28
ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

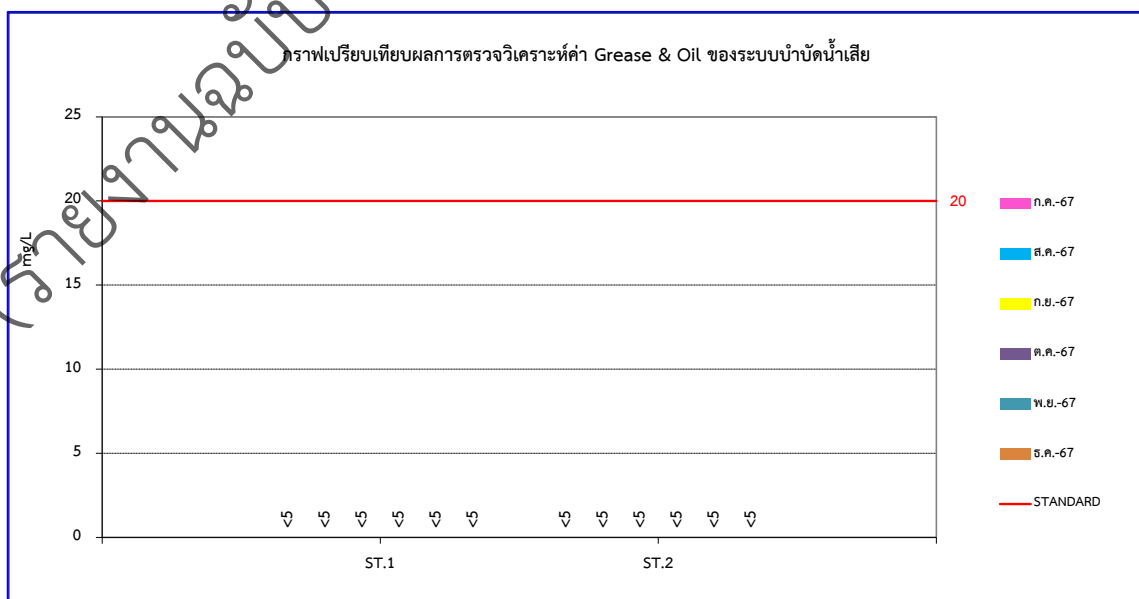
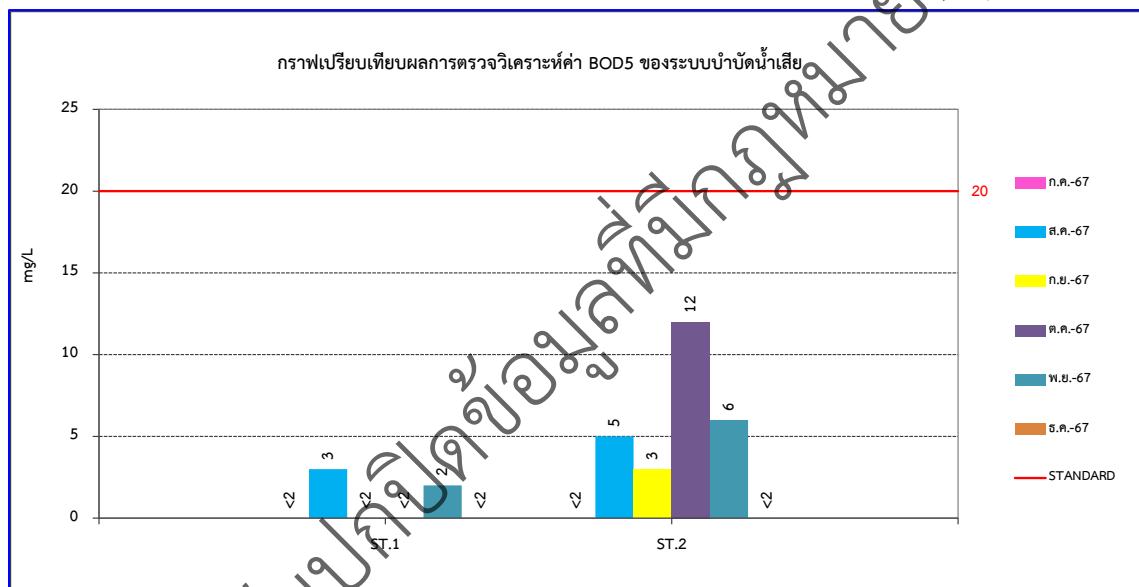
PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนตุลาคม 2567		เดือนพฤศจิกายน 2567		เดือนธันวาคม 2567		STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.9	6.8	7.1	7.1	7.3	7.2	6.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	7.6	56	<3	6.0	<3	6.4	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	370	430	340	410	360	330	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	12	2	6	<2	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	8	<1	19	16	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	0.27	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1

STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

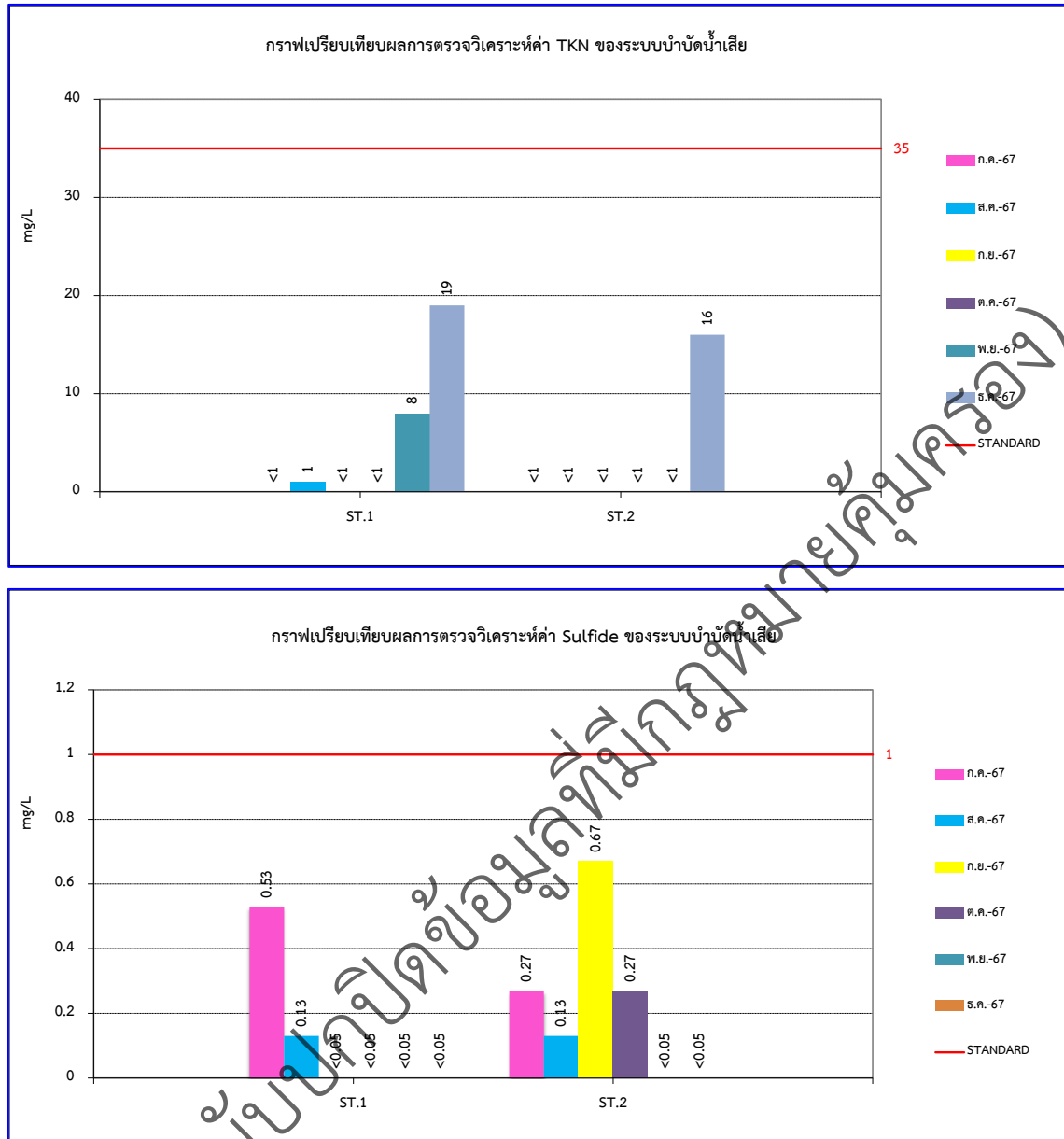
หมายเหตุ : ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28
ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

6.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

6.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามวิธีมาตรฐาน APHA-AWWA-WEF (Standard Method for the Examination of Water and Wastewater; 23rd edition, Washington, DC: APHA, 2017) ดังแสดงไว้ใน ตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการ	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
* pH	จ้วงตัก	-	pH Meter
* BOD	จ้วงตัก	แช่เย็น	Azide Modification
* Suspended Solids (SS)	จ้วงตัก	แช่เย็น	Dried at 103-105 °C
* Total coliform Bacteria	จ้วงตัก	แช่เย็น	MPN Technique
* Fecal coliform Bacteria	จ้วงตัก	แช่เย็น	MPN Technique

6.6.2 สถานีตรวจวัด

ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ

ST.4 = คลองบางก้างบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ

6.6.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3

6.6.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนกรกฎาคม 2567 คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ และคลองบางก้างบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ ที่มีปริมาณ BOD₅ เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมได้ (โดยคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4)

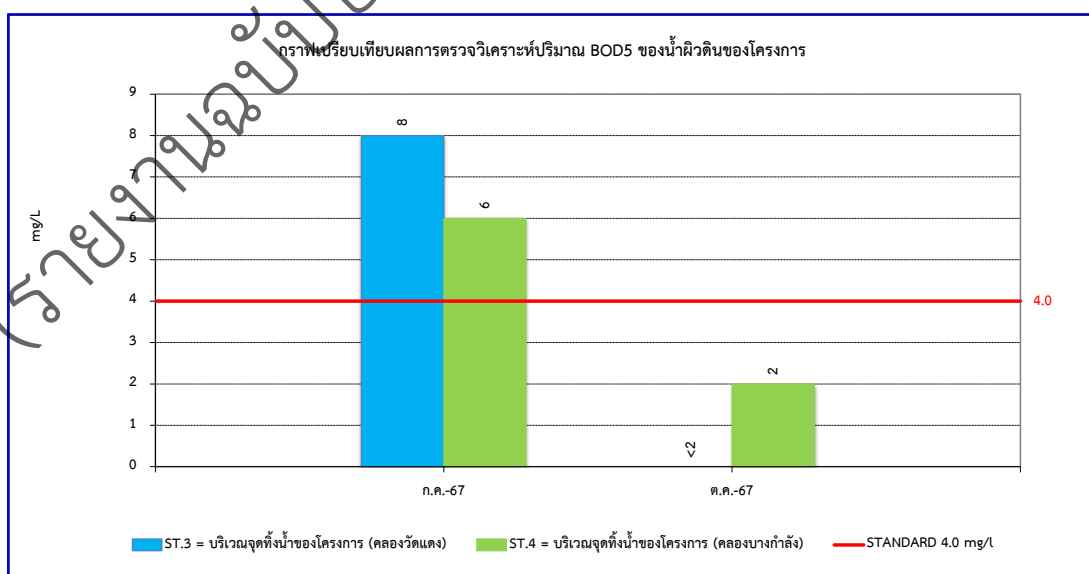
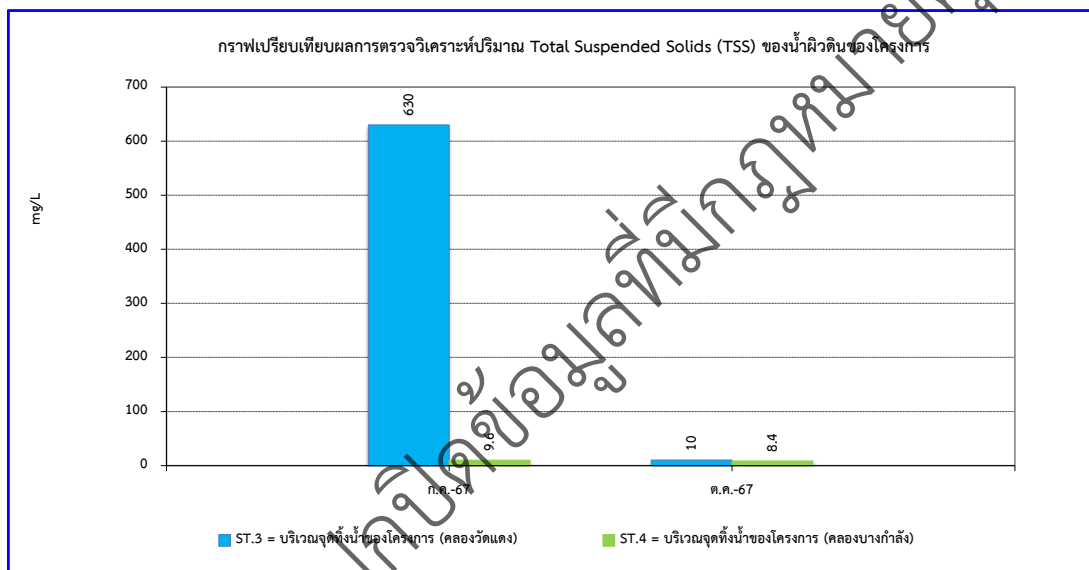
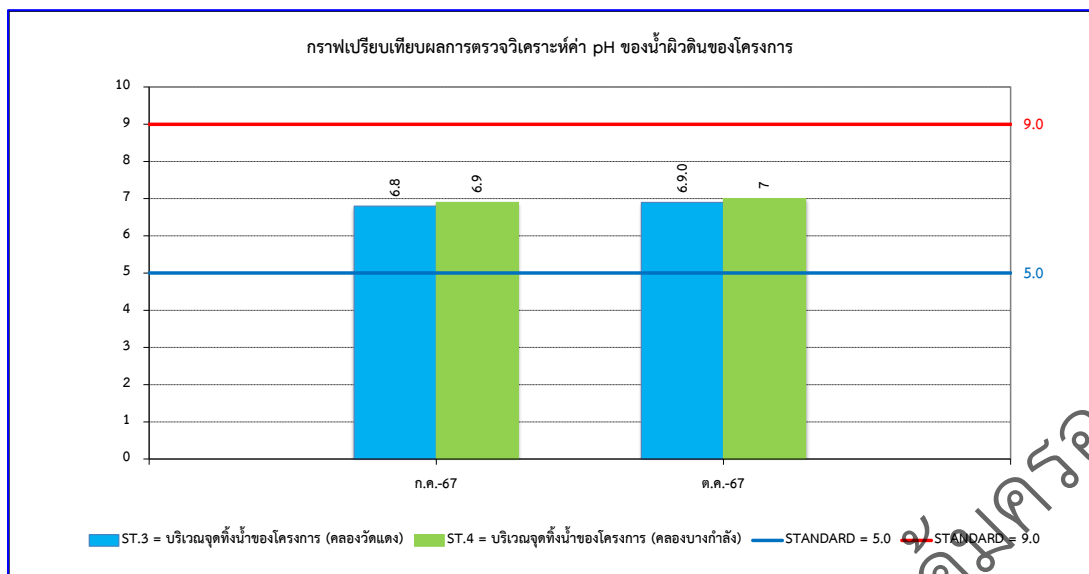
ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

PARAMETERS	UNIT	เดือนกรกฎาคม 2567		เดือนตุลาคม 2567		STANDARD	
		ST.3	ST.4	ST.3	ST.4	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH at 25 °C	-	6.8	6.9	6.9	7.0	6.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	630	9.6	10	8.4	-	-
BOD ₅	mg/l	8	6	<2	2	≤6.0	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	27	22	22	17	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14	11	11	7.8	-	-

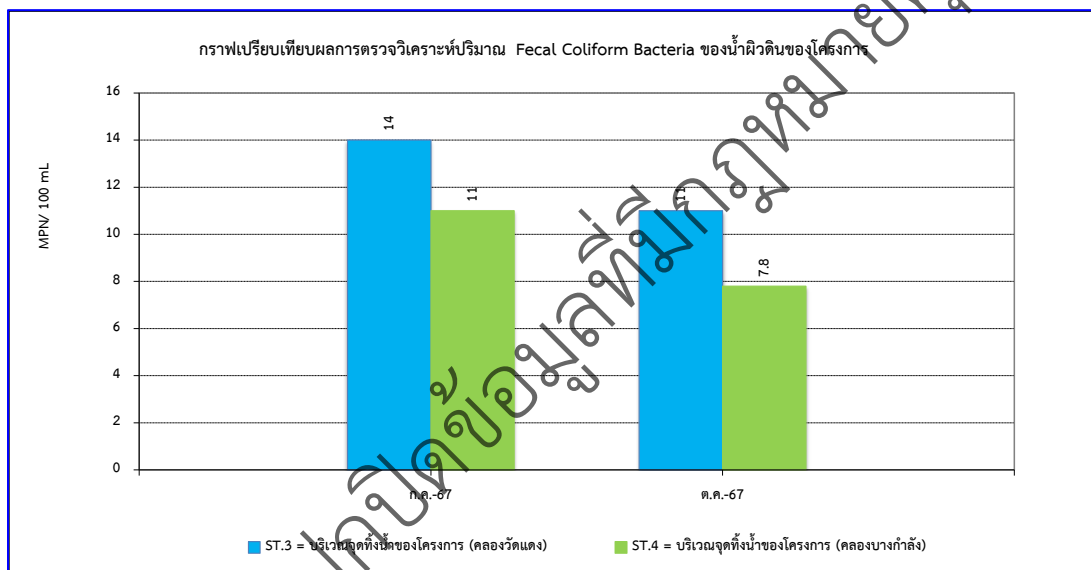
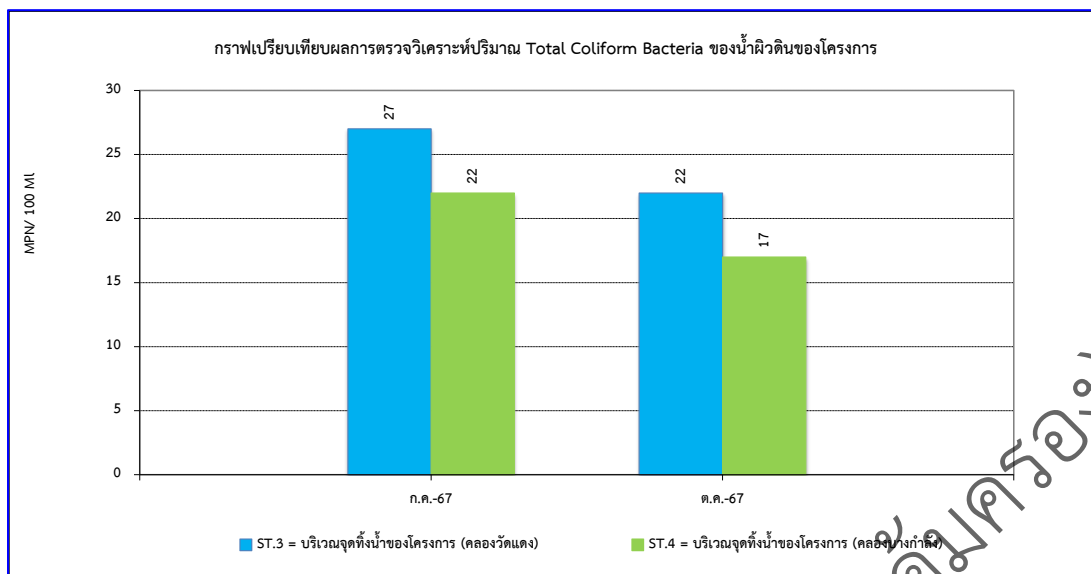
STANDARD : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

หมายเหตุ : ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ
ST.4 = คลองบางก้างบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

6.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

6.6.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) (ระดับลึก) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) (ระดับลึก) หลังปิดสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-5

6.6.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศของ National Spa & Pool Institute (NSPI) พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทั้ง 2 ระดับ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ที่กำหนดให้ ค่า pH มีค่าได้ไม่เกิน 7.2 – 7.8 และ Free Chlorine มีค่าได้ไม่เกิน 1.0 – 6.0 ส่วนในส่วน สำหรับ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังแสดงในตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำในสระว่ายน้ำ				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	STANDARD (Min-Max)
				ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ		หลังปิดสระว่ายน้ำ					
				ระดับตื้น	ระดับลึก	ระดับตื้น	ระดับลึก				
01 กรกฎาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.6	6.3	6.9	6.2	6.2	6.9	6.5	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	0.3	0.7	0.5	0.3	1.0	0.6	1.0-6.0
08 กรกฎาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.5	6.3	6.4	6.3	6.3	6.5	6.4	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.2	1.0	1.5	1.0	1.5	1.3	1.0-6.0
15 กรกฎาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.8	1.0-6.0
22 กรกฎาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.2	6.3	6.2	6.3	6.2	6.3	6.3	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.0	1.0	1.2	1.0	1.5	1.2	1.0-6.0
29 กรกฎาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.0	6.0	6.5	6.7	6.0	6.7	6.3	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	1.8	1.5	1.8	1.0	1.8	1.5	1.0-6.0
05 สิงหาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.3	6.9	6.9	6.7	6.3	6.9	6.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.2	1.5	2.3	1.2	2.3	1.6	1.0-6.0
12 สิงหาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.8	6.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.0	1.0	2.5	1.5	1.0	2.5	1.8	1.0-6.0
19 สิงหาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.5	6.9	6.7	6.8	6.5	6.9	6.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.5	1.8	2.0	1.3	0.5	2.0	1.4	1.0-6.0
26 สิงหาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.7	6.1	6.8	6.8	6.1	6.8	6.6	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.0	1.5	6.0	2.0	1.5	6.0	2.9	1.0-6.0
STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)											

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำในสระว่ายน้ำ				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	STANDARD (Min-Max)
				ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ		หลังปิดสระว่ายน้ำ					
				ระดับตื้น	ระดับลึก	ระดับตื้น	ระดับลึก				
02 กันยายน 2567	pH	-	pH Meter	6.1	6.0	6.9	6.8	6.0	6.9	6.5	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	1.3	0.5	0.5	0.5	1.3	0.8	1.0-6.0
09 กันยายน 2567	pH	-	pH Meter	6.8	6.7	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	1.8	0.5	1.5	0.5	1.8	1.2	1.0-6.0
16 กันยายน 2567	pH	-	pH Meter	6.8	6.7	6.7	6.6	6.6	6.8	6.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	0.9	0.2	1.8	0.2	1.8	0.9	1.0-6.0
23 กันยายน 2567	pH	-	pH Meter	6.6	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	1.5	1.0	1.8	1.0	1.8	1.3	1.0-6.0
7 ตุลาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.0	6.7	6.6	6.6	6.0	6.7	6.5	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	0.9	1.0-6.0
14 ตุลาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.7	6.5	6.6	6.5	6.5	6.7	6.6	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.2	0.5	0.5	1.5	0.2	1.5	0.7	1.0-6.0
21 ตุลาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.3	1.5	1.5	1.8	1.3	1.8	1.5	1.0-6.0
28 ตุลาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.4	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.5	2.0	1.5	1.5	2.0	1.6	1.0-6.0
STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)											

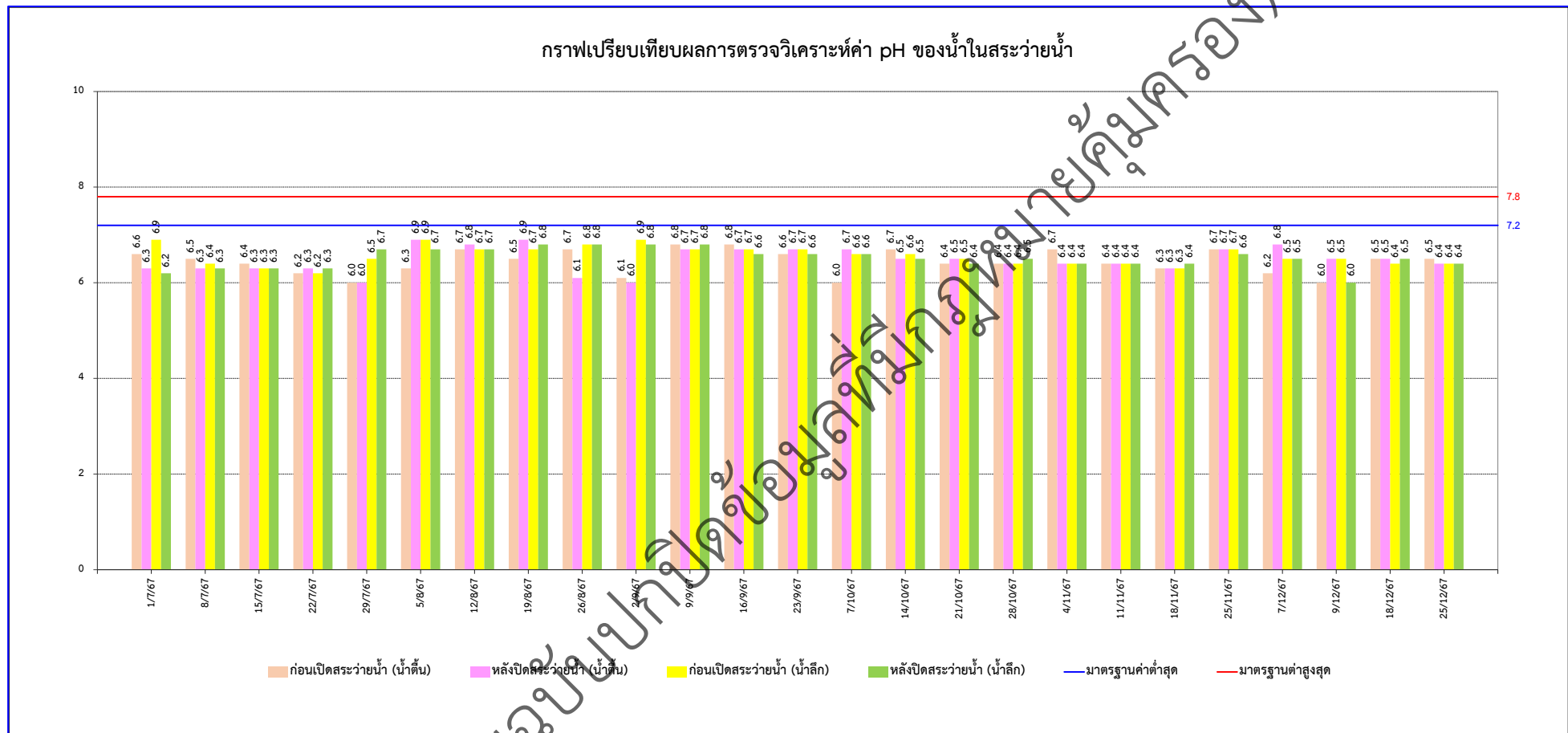
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำในสระว่ายน้ำ				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	STANDARD (Min-Max)
				ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ		หลังปิดสระว่ายน้ำ					
				ระดับตื้น	ระดับลึก	ระดับตื้น	ระดับลึก				
4 พฤศจิกายน 2567	pH	-	pH Meter	6.7	6.4	6.4	6.4	6.4	6.7	6.5	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.3	1.8	1.9	1.5	0.3	1.9	1.4	1.0-6.0
11 พฤศจิกายน 2567	pH	-	pH Meter	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.8	1.7	1.3	1.5	1.3	1.8	1.6	1.0-6.0
18 พฤศจิกายน 2567	pH	-	pH Meter	6.3	6.3	6.3	6.4	6.3	6.4	6.3	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.5	0.9	1.5	1.8	0.5	1.8	1.1	1.0-6.0
25 พฤศจิกายน 2567	pH	-	pH Meter	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.3	1.8	1.8	1.5	1.3	1.8	1.6	1.0-6.0
02 ธันวาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.2	6.8	6.5	6.5	6.2	6.8	6.5	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.8	2.0	1.5	1.5	2.0	1.7	1.0-6.0
09 ธันวาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.0	6.5	6.5	6.0	6.0	6.5	6.3	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.5	2.0	1.8	1.0	0.5	2.0	1.3	1.0-6.0
18 ธันวาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	2.0	2.0	2.0	1.5	2.0	1.9	1.0-6.0
25 ธันวาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.8	1.5	1.8	2.0	1.5	2.0	1.8	1.0-6.0
STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)											

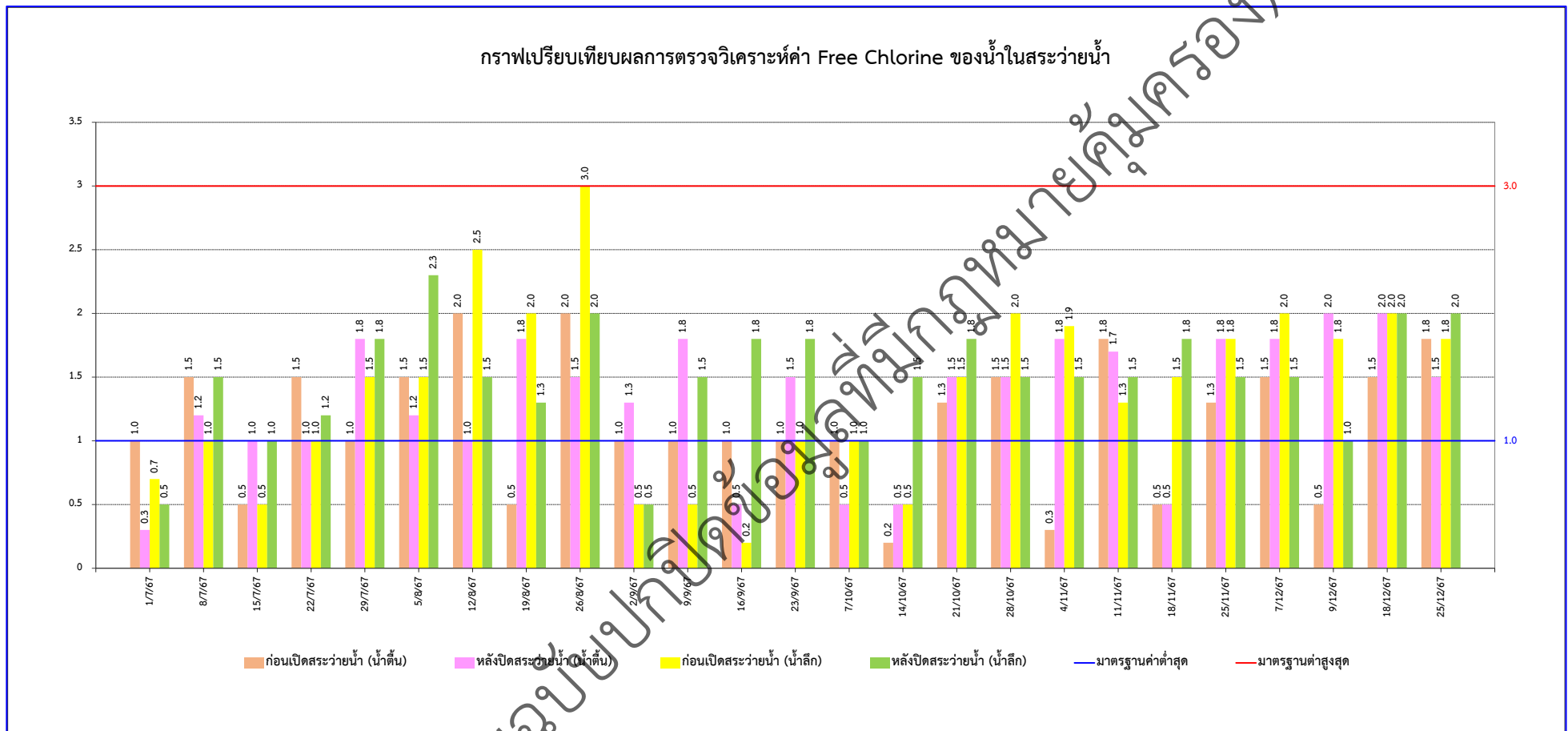
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น)	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)	Standard
8 กรกฎาคม 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 สิงหาคม 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11 กันยายน 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 ตุลาคม 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
13 พฤศจิกายน 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4 ธันวาคม 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ

STANDARD : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)