

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เฟค เฟส รัตนธิเบศร์-ราชพฤกษ์ (2) (ส่วนโครงการต่อเนื่องในอนาคต) ของ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนไทรมา ซอย 3 ตำบลไทรมา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำผิวดิน โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัดเป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงาน ในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยสถานีการตรวจวัดมีรายละเอียด ดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1

3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 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

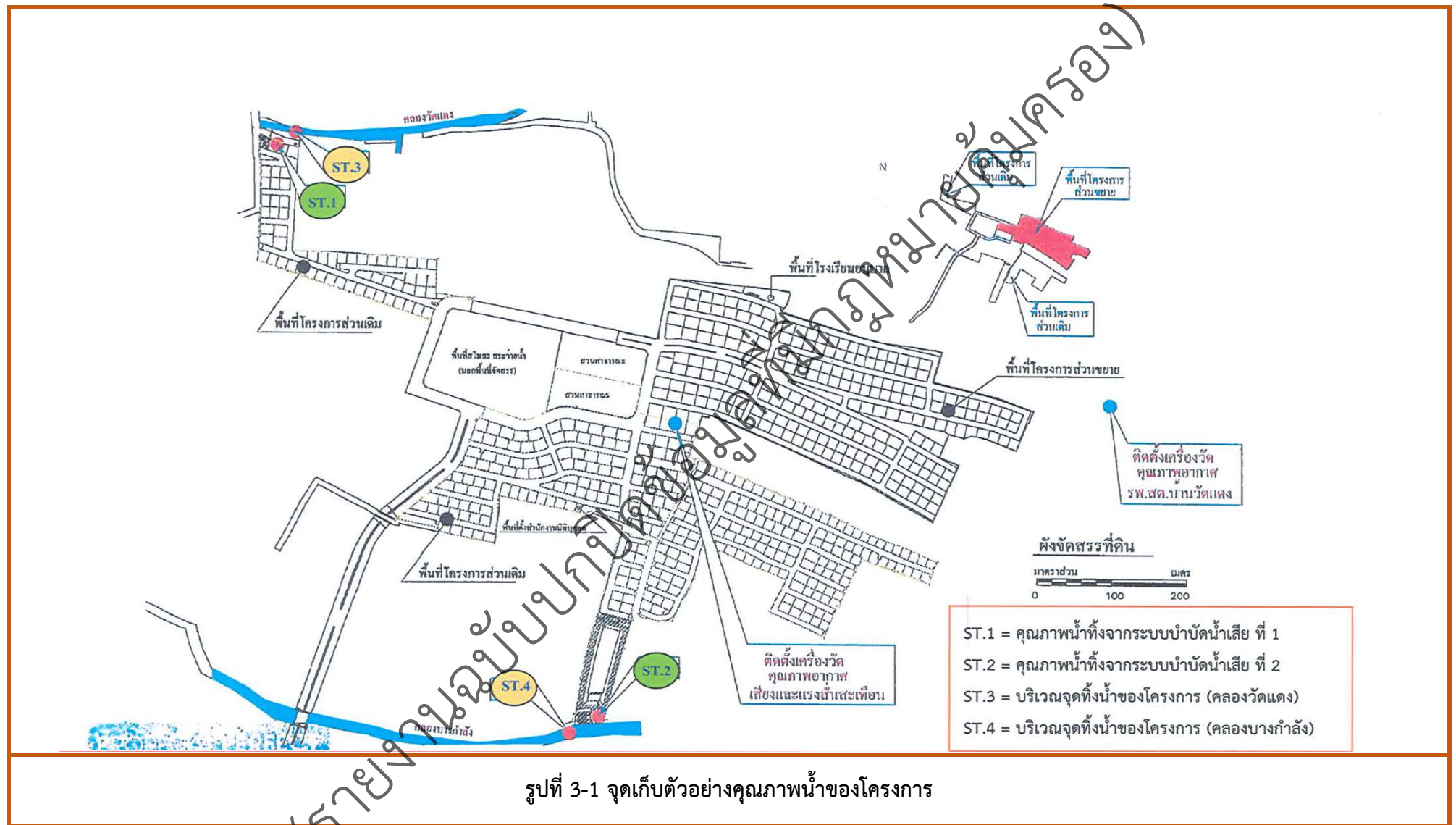
ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้ง

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

3.2.2 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)

ประจำเดือนมกราคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28

ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระลึก)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28

ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)

คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระลึก)

ประจำเดือนมีนาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ขอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ขอย 39



ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



ST.4 = คลองบางก่าลังบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า (สระลิค)

ประจำเดือนเมษายน 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)

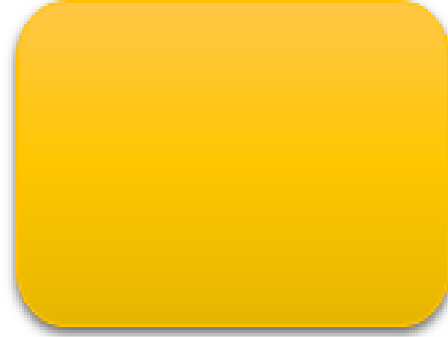


คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระลึก)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระลึก)

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)

3.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2

3.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

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

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	มกราคม 2567		กุมภาพันธ์ 2567		มีนาคม 2567		STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.0	7.0	7.2	6.9	7.0	7.5	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	4.8	<3	7.6	26	<3	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	180	240	140	260	170	260	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	3	12	4	20	9	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	2	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.43	0.27	<0.05	0.27	0.13	<0.05	1

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

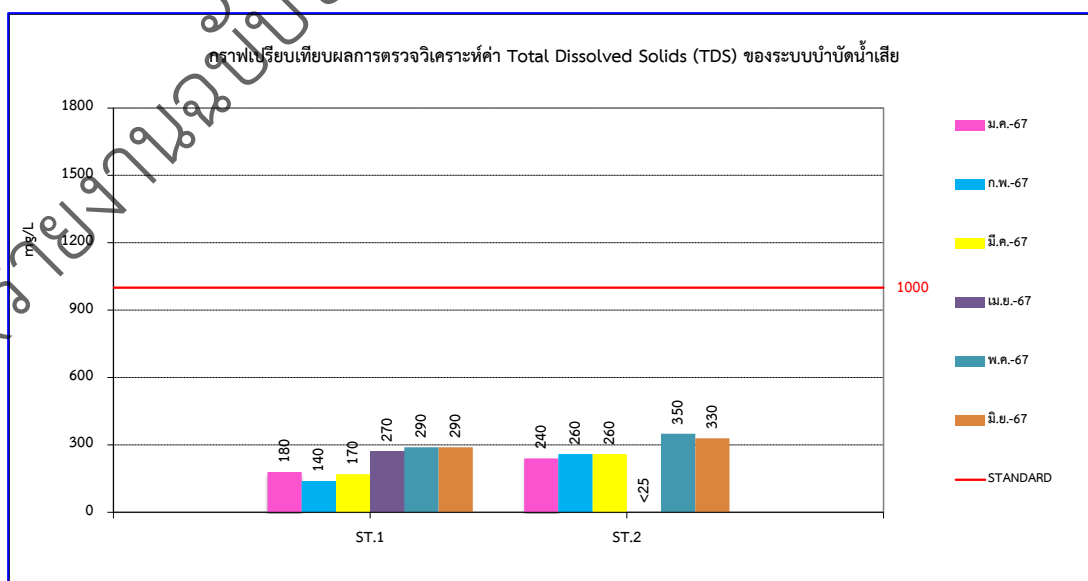
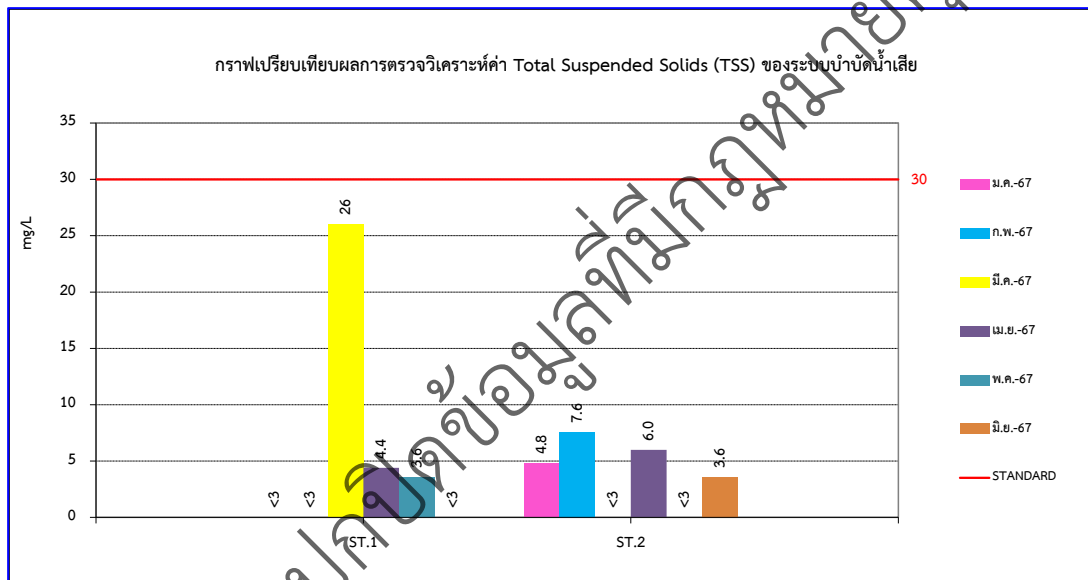
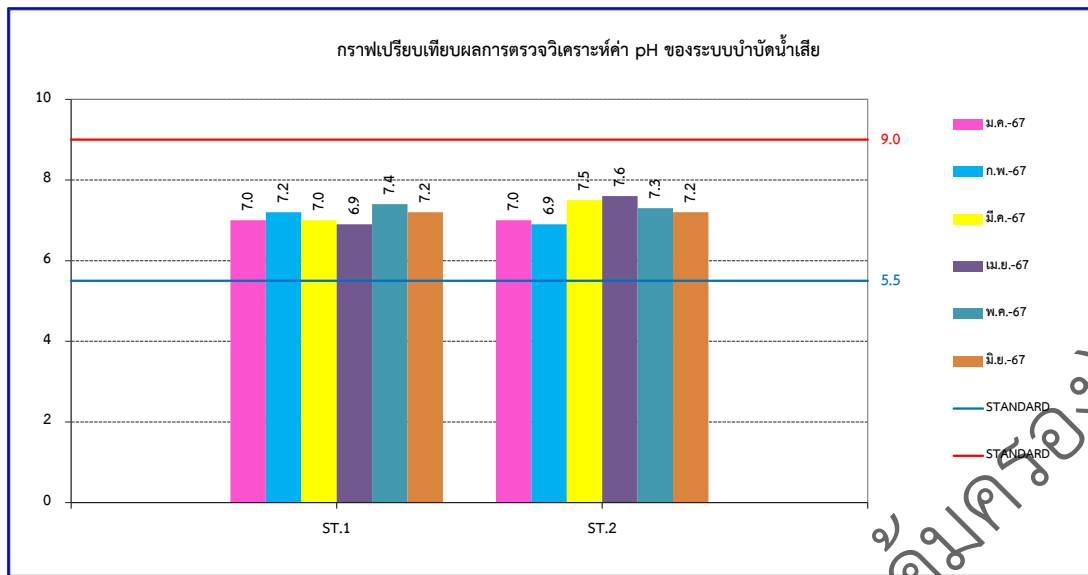
หมายเหตุ : ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28
ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39

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

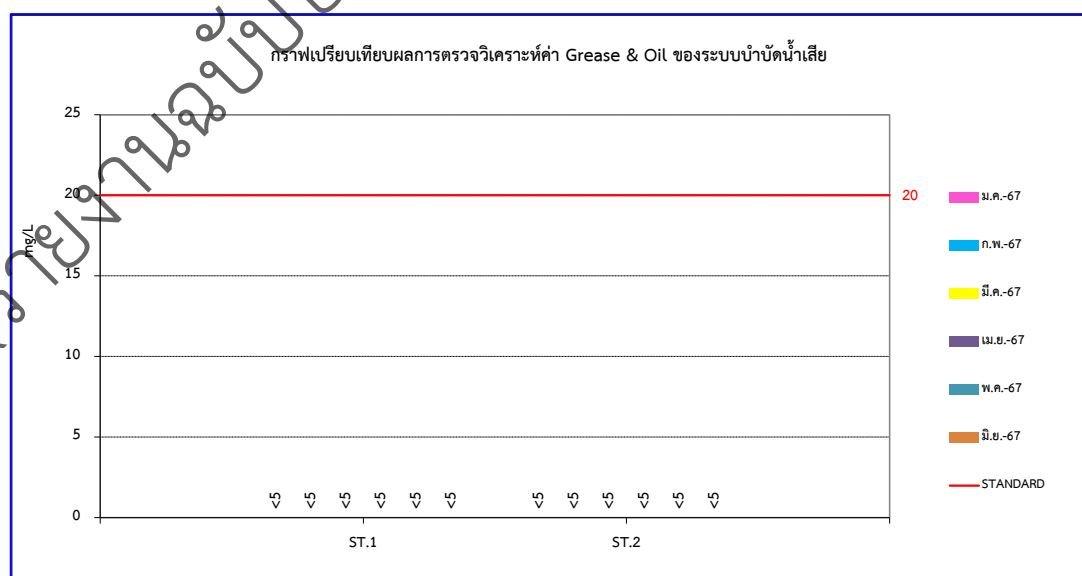
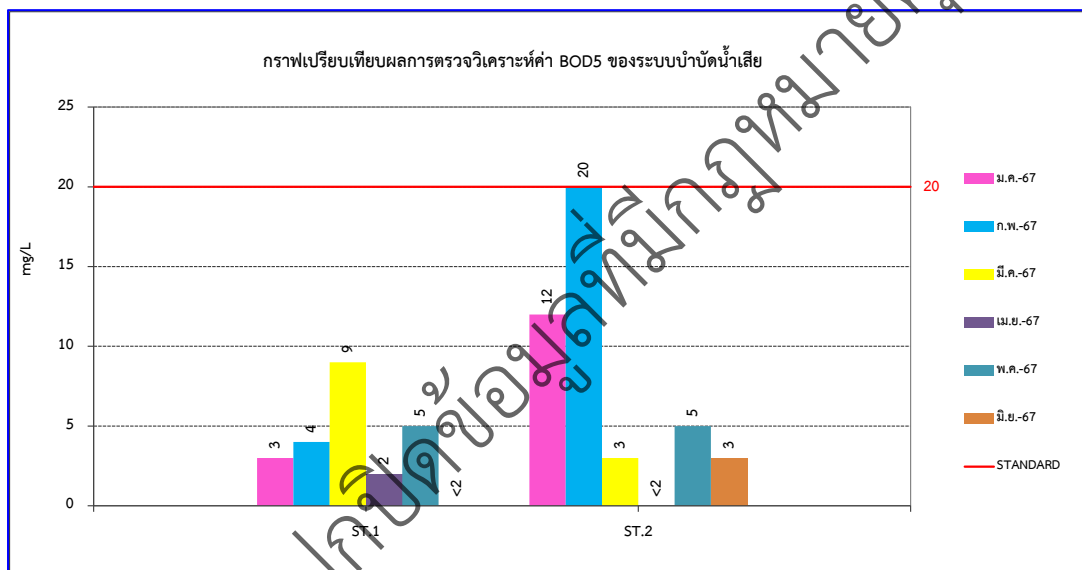
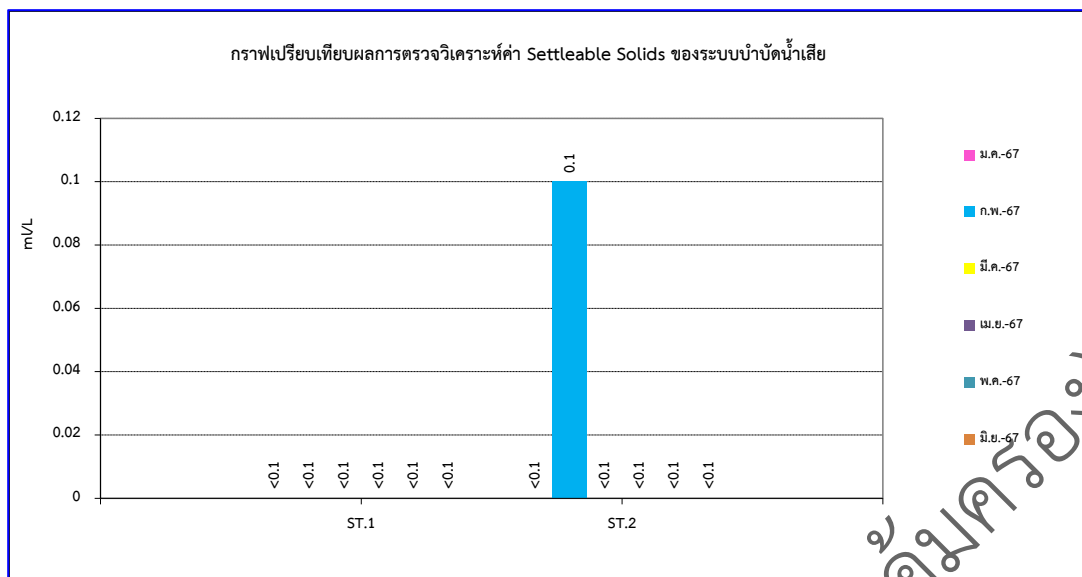
PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เมษายน 2567		พฤษภาคม 2567		มิถุนายน 2567		STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.9	7.6	7.4	7.3	7.2	7.2	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	4.4	6.0	3.6	<3	<3	3.6	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	270	<25	290	350	290	330	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	5	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	14	6	<1	1	1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	0.27	<0.05	0.13	0.27	0.13	1

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

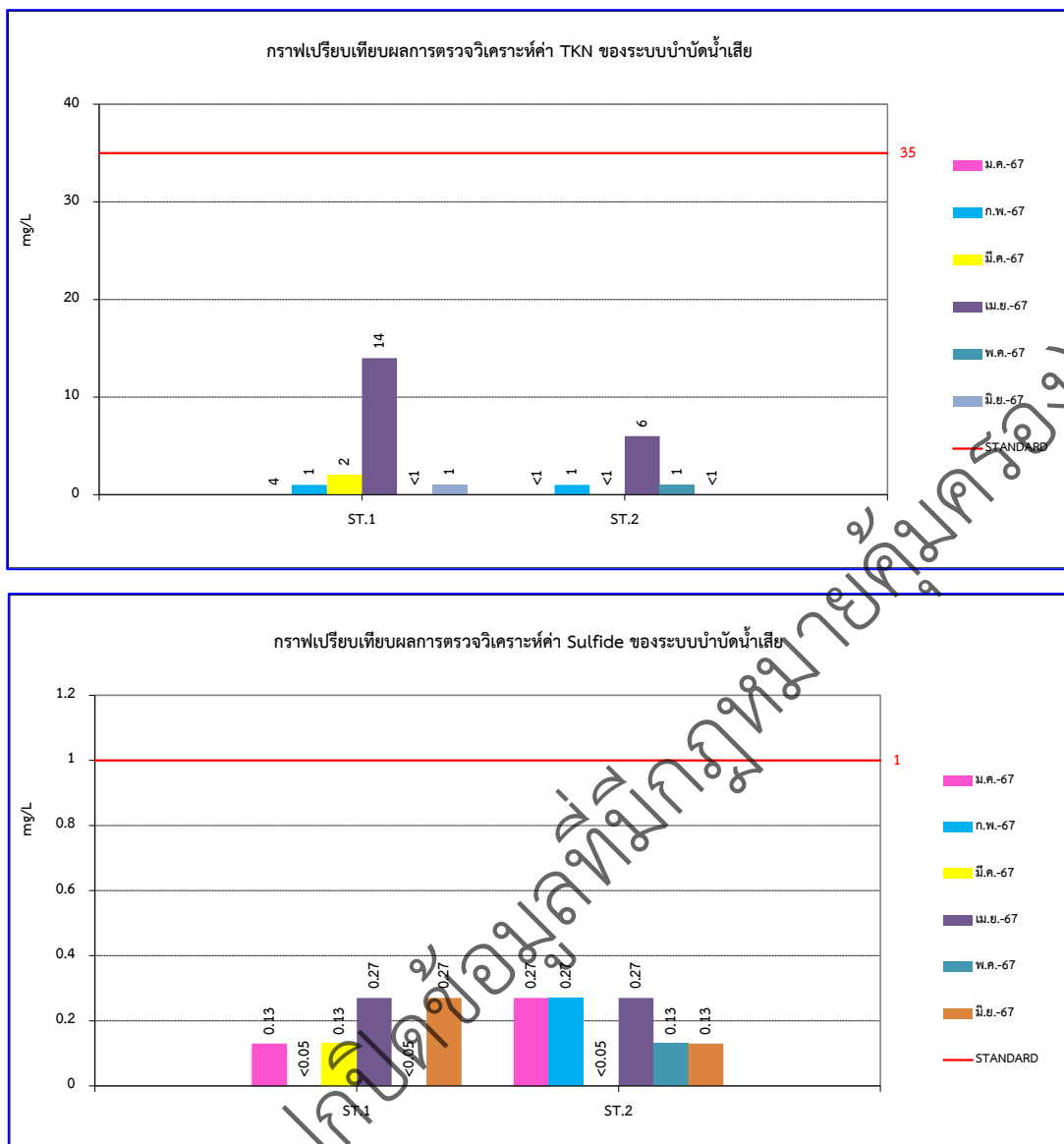
หมายเหตุ : ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28
ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.1 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

3.3.2 สถานีตรวจวัด

ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ

ST.4 = คลองบางก้างบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ

3.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3

3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนมกราคม 2567 คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ มีปริมาณ BOD₅ เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน 2567 คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ และคลองบางก้างบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ ที่มีปริมาณ BOD₅ เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมได้ (โดยคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4)

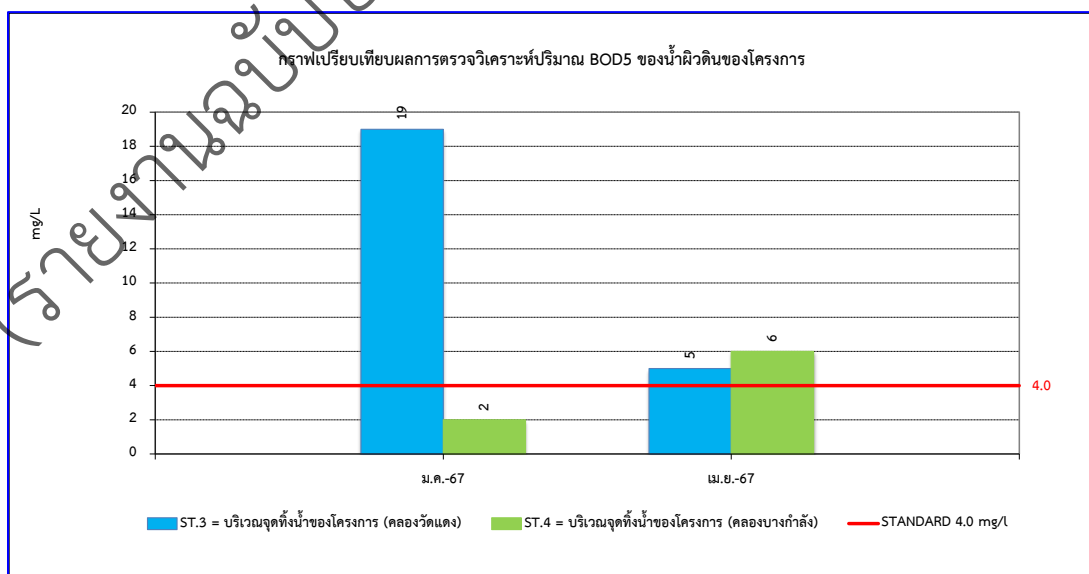
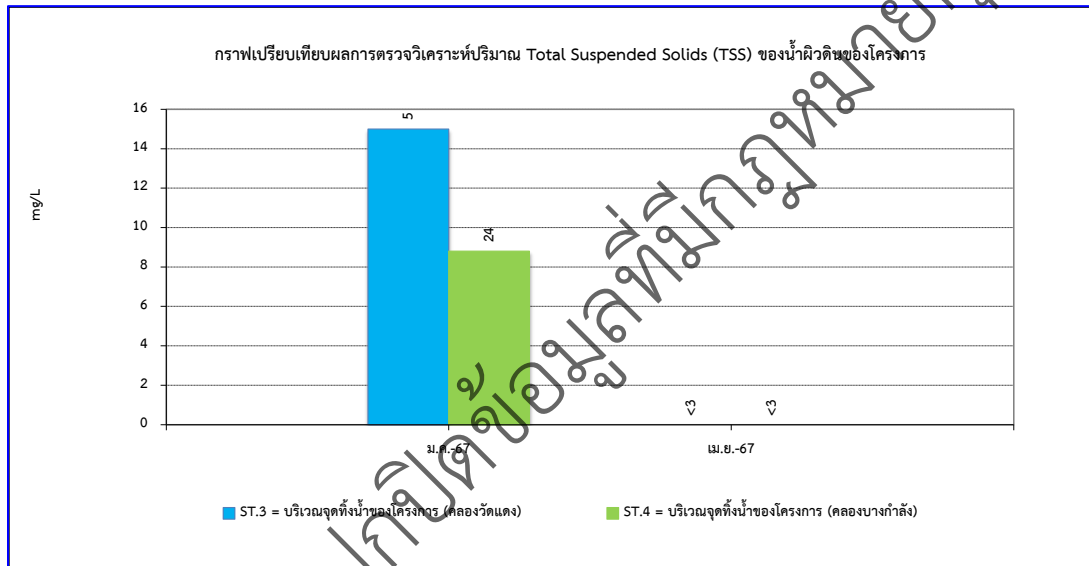
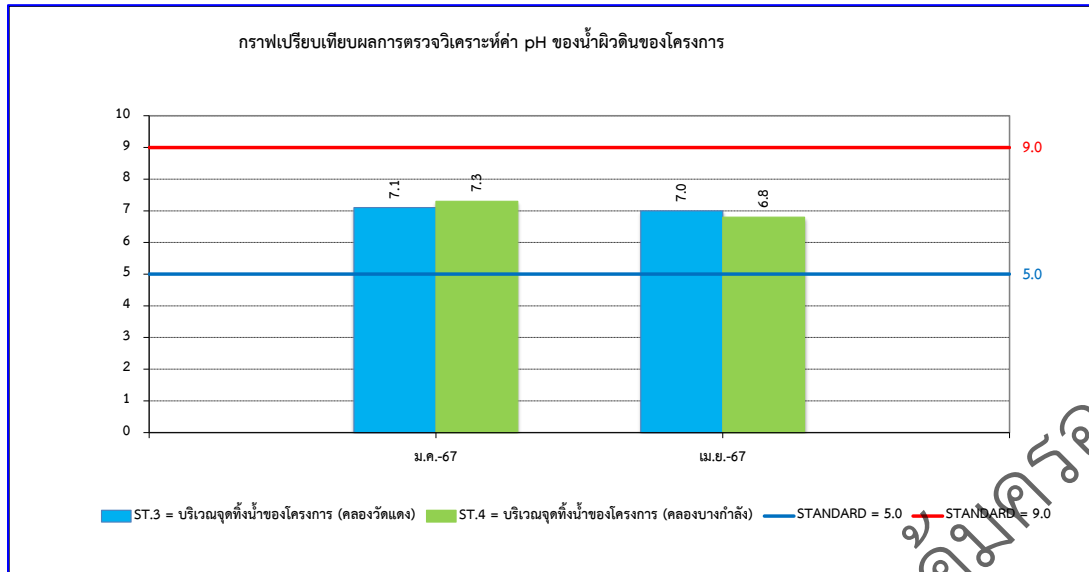
ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

PARAMETERS	UNIT	12 มกราคม 2567		4 เมษายน 2567		STANDARD	
		ST.3	ST.4	ST.3	ST.4	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH at 25 °C	-	7.1	7.3	7.0	6.8	5.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	15	8.8	<3	<3	-	-
BOD ₅	mg/l	19	2	5	6	≤4.0	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	22	22	22	22	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	11	11	11	11	-	-

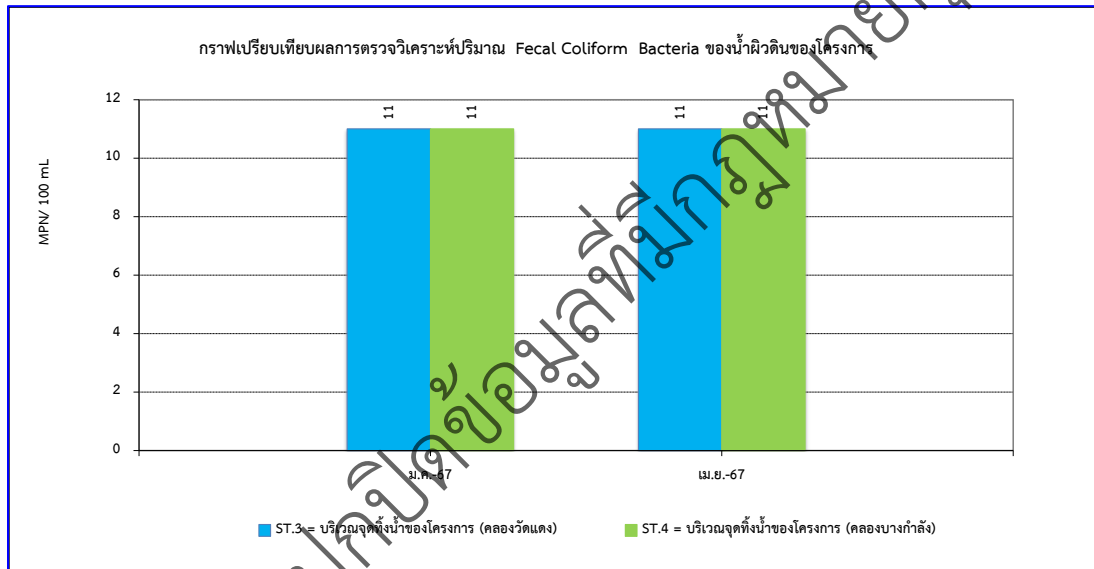
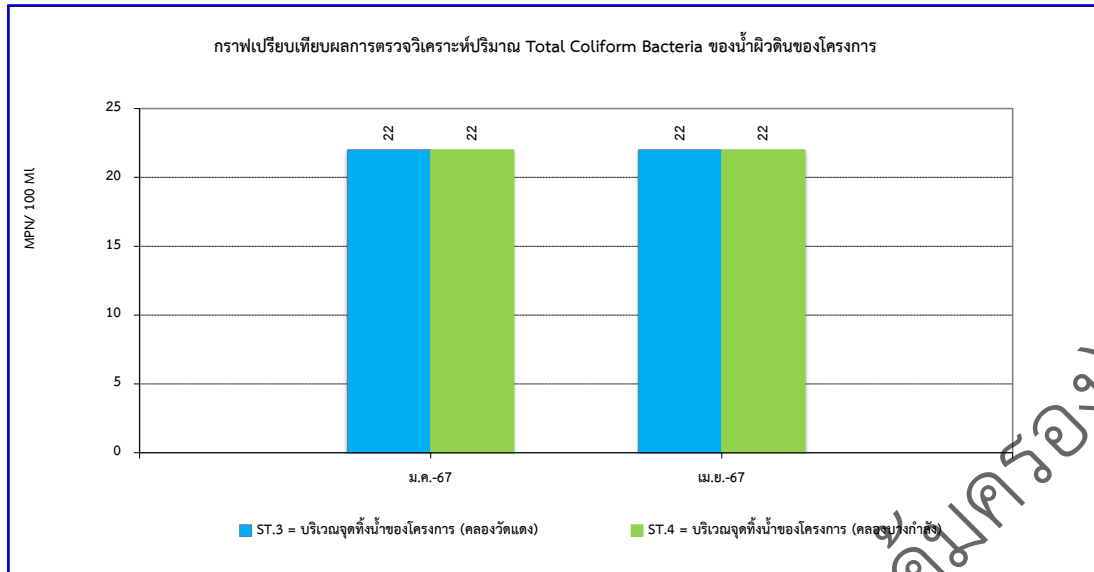
STANDARD : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

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

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



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น) (ระดับลึก) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับตื้น) (ระดับลึก) หลังปิดสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-5

3.4.2 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 – 3.0 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำในสระว่ายน้ำ				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	STANDARD (Min-Max)
				ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ		หลังปิดสระว่ายน้ำ					
				ระดับตื้น	ระดับลึก	ระดับตื้น	ระดับลึก				
5 มกราคม 2567	pH	-	pH Meter	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	7.40	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.05	2.57	2.01	2.01	2.01	2.57	2.16	1.0-3.0
12 มกราคม 2567	pH	-	pH Meter	7.4	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.38	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.74	1.89	1.78	1.50	1.50	1.89	1.73	1.0-3.0
19 มกราคม 2567	pH	-	pH Meter	7.5	7.5	7.3	7.3	7.3	7.5	7.40	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.23	2.25	1.84	1.58	1.58	2.25	1.98	1.0-3.0
26 มกราคม 2567	pH	-	pH Meter	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.33	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.34	3.02	1.78	1.52	1.52	3.02	2.17	1.0-3.0
2 กุมภาพันธ์ 2567	pH	-	pH Meter	7.5	7.5	7.4	7.4	7.4	7.5	7.45	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.86	2.74	2.18	2.50	2.18	2.86	2.57	1.0-3.0
9 กุมภาพันธ์ 2567	pH	-	pH Meter	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	7.4	7.38	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.64	2.96	2.94	2.94	2.64	2.96	2.87	1.0-3.0
16 กุมภาพันธ์ 2567	pH	-	pH Meter	7.3	7.4	7.5	7.5	7.3	7.5	7.43	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.55	2.05	2.60	2.30	2.05	2.60	2.38	1.0-3.0
23 กุมภาพันธ์ 2567	pH	-	pH Meter	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4	7.6	7.48	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.95	2.85	2.60	2.50	2.50	2.95	2.73	1.0-3.0
STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)											

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำในสระว่ายน้ำ				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	STANDARD (Min-Max)
				ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ		หลังปิดสระว่ายน้ำ					
				ระดับตื้น	ระดับลึก	ระดับตื้น	ระดับลึก				
1 มีนาคม 2567	pH	-	pH Meter	7.3	7.3	7.4	7.5	7.3	7.5	7.38	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.80	2.86	2.44	2.52	2.44	2.86	2.66	1.0-3.0
8 มีนาคม 2567	pH	-	pH Meter	7.3	7.3	7.4	7.4	7.3	7.4	7.35	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.86	2.88	2.68	2.72	2.68	2.88	2.79	1.0-3.0
15 มีนาคม 2567	pH	-	pH Meter	7.4	7.4	7.6	7.5	7.4	7.6	7.48	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.66	2.68	2.65	2.69	2.65	2.69	2.67	1.0-3.0
22 มีนาคม 2567	pH	-	pH Meter	7.3	7.4	7.4	7.4	7.3	7.4	7.38	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.80	2.85	2.62	2.70	2.62	2.85	2.74	1.0-3.0
29 มีนาคม 2567	pH	-	pH Meter	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2	7.3	7.2	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.00	1.80	1.80	1.50	1.5	2.0	1.8	1.0-3.0
5 เมษายน 2567	pH	-	pH Meter	6.9	6.4	6.5	6.4	6.4	6.9	6.55	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.5	0.5	1.5	1.8	0.50	1.80	1.08	1.0-3.0
12 เมษายน 2567	pH	-	pH Meter	6.6	6.3	6.5	6.6	6.3	6.6	6.50	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.3	1.4	2.0	0.5	0.50	2.00	1.30	1.0-3.0
19 เมษายน 2567	pH	-	pH Meter	6.4	6.6	6.5	6.5	6.4	6.6	6.50	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.8	0.4	1.6	0.2	0.20	1.80	1.00	1.0-3.0
26 เมษายน 2567	pH	-	pH Meter	5.6	6.8	5.5	6.7	5.5	6.8	6.15	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.6	0.2	1.0	0.1	0.10	1.00	0.48	1.0-3.0
STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)											

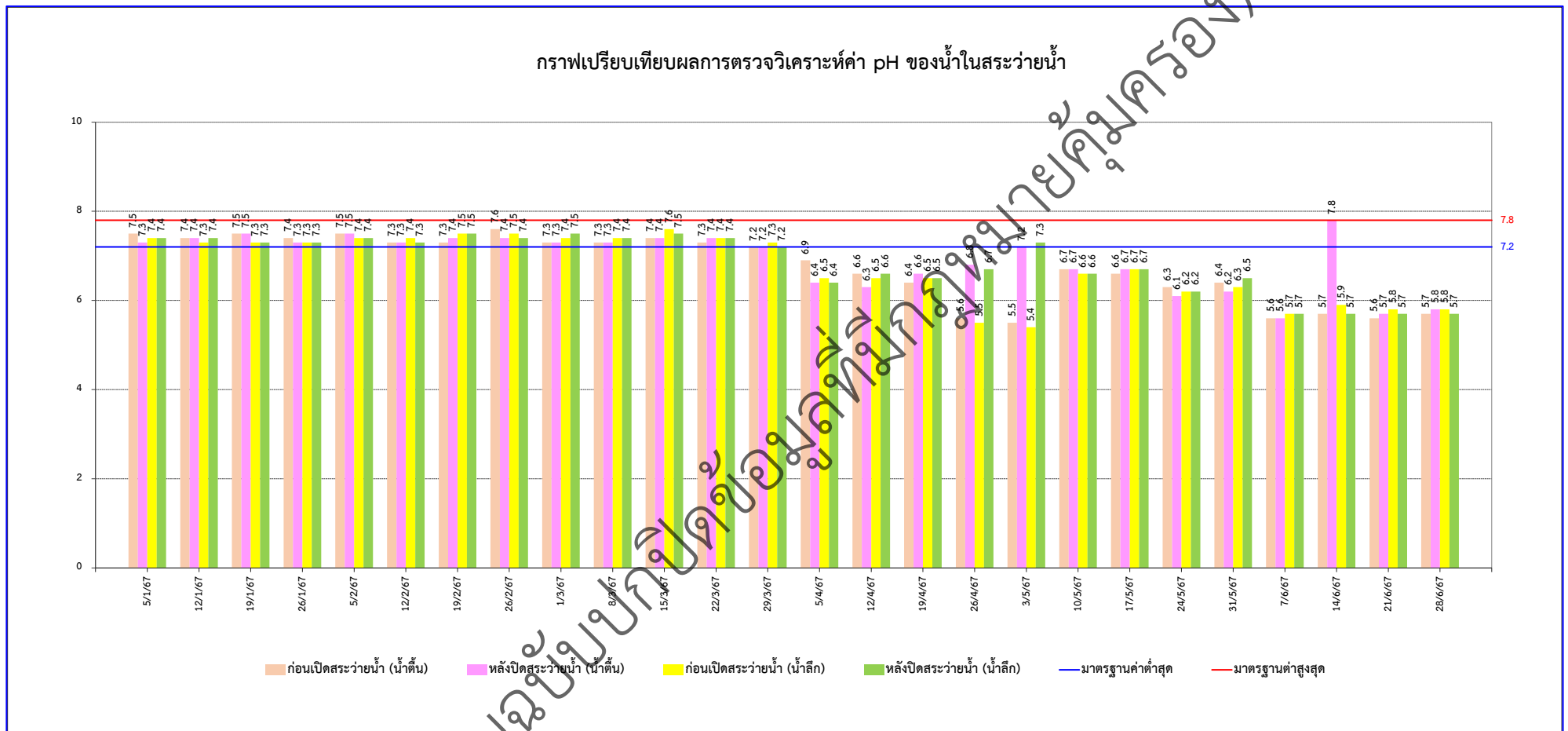
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำในสระว่ายน้ำ				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	STANDARD (Min-Max)
				ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ		หลังปิดสระว่ายน้ำ					
				ระดับตื้น	ระดับลึก	ระดับตื้น	ระดับลึก				
3 พฤษภาคม 2567	pH	-	pH Meter	5.5	7.2	5.4	7.3	5.4	7.3	6.4	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.4	1.5	0.5	0.5	0.50	1.50	1.00	1.0-3.0
10 พฤษภาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.7	6.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.7	1.7	0.2	0.3	0.20	1.70	0.70	1.0-3.0
17 พฤษภาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7	6.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	1.0	0.2	0.5	0.20	1.00	0.70	1.0-3.0
24 พฤษภาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.3	6.1	6.2	6.2	6.1	6.3	6.2	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.3	0.2	1.4	0.2	0.20	1.40	0.80	1.0-3.0
31 พฤษภาคม 2567	pH	-	pH Meter	6.4	6.2	6.3	6.5	6.2	6.5	6.35	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.5	1.2	1.5	0.5	0.50	1.50	0.93	1.0-3.0
7 มิถุนายน 2567	pH	-	pH Meter	5.6	5.6	5.7	5.7	5.6	5.7	5.65	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.3	1.5	1.8	1.3	0.30	1.80	1.23	1.0-3.0
14 มิถุนายน 2567	pH	-	pH Meter	5.7	7.8	5.9	5.7	5.7	7.8	6.28	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.9	2.0	1.5	1.8	1.50	2.00	1.80	1.0-3.0
21 มิถุนายน 2567	pH	-	pH Meter	5.6	5.7	5.8	5.7	5.6	5.8	5.70	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.7	1.5	1.3	1.5	1.30	1.70	1.50	1.0-3.0
28 มิถุนายน 2567	pH	-	pH Meter	5.7	5.8	5.8	5.7	5.7	5.8	5.75	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.9	0.5	0.5	2.3	0.50	2.30	1.30	1.0-3.0
STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)											

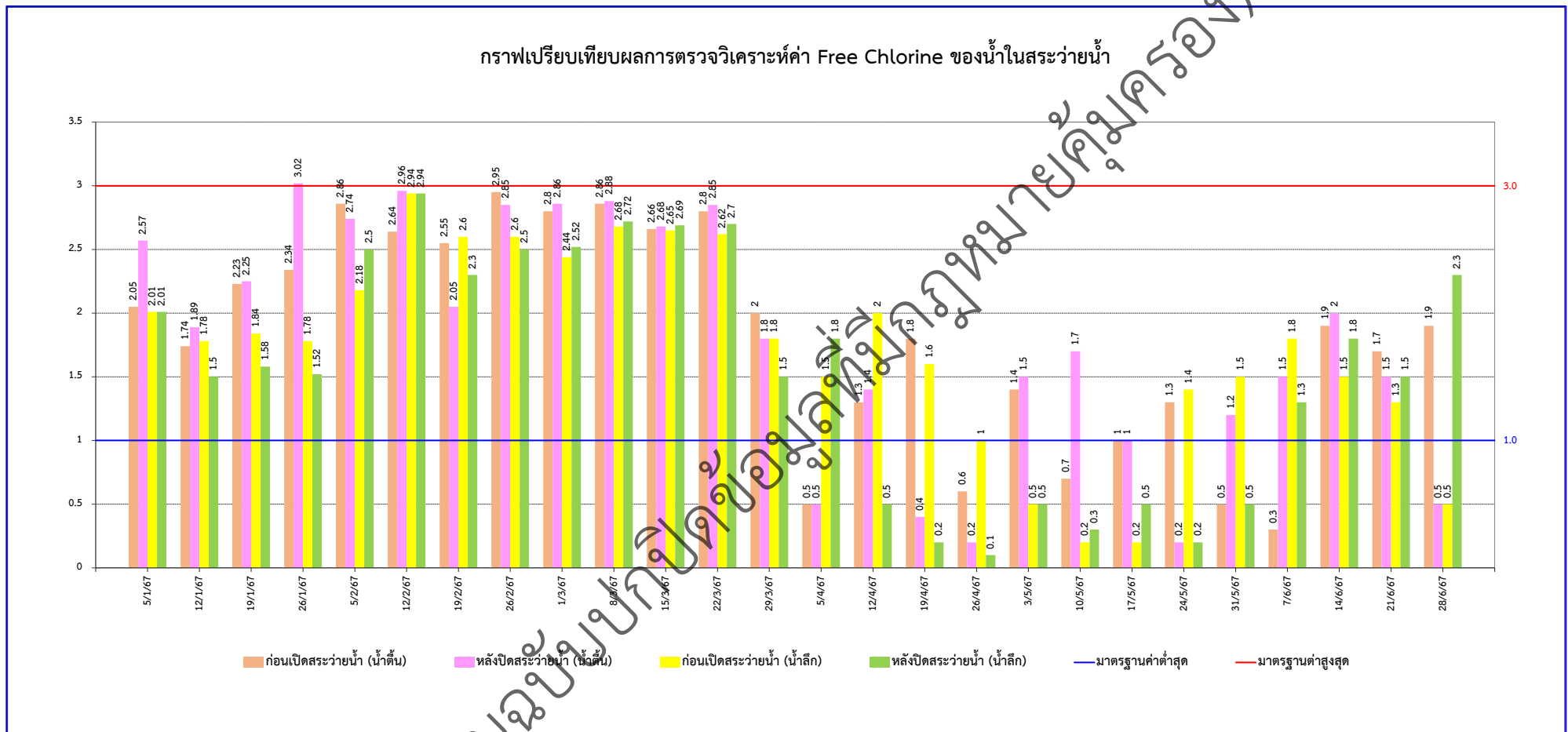
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น)	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)	Standard
12 มกราคม 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 กุมภาพันธ์ 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
15 มีนาคม 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4 เมษายน 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
30 พฤษภาคม 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7 มิถุนายน 2567	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ

STANDARD : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 12/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 (ต่อ)