

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เพค เฟลส รัตนนิเบศร์-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.2568 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

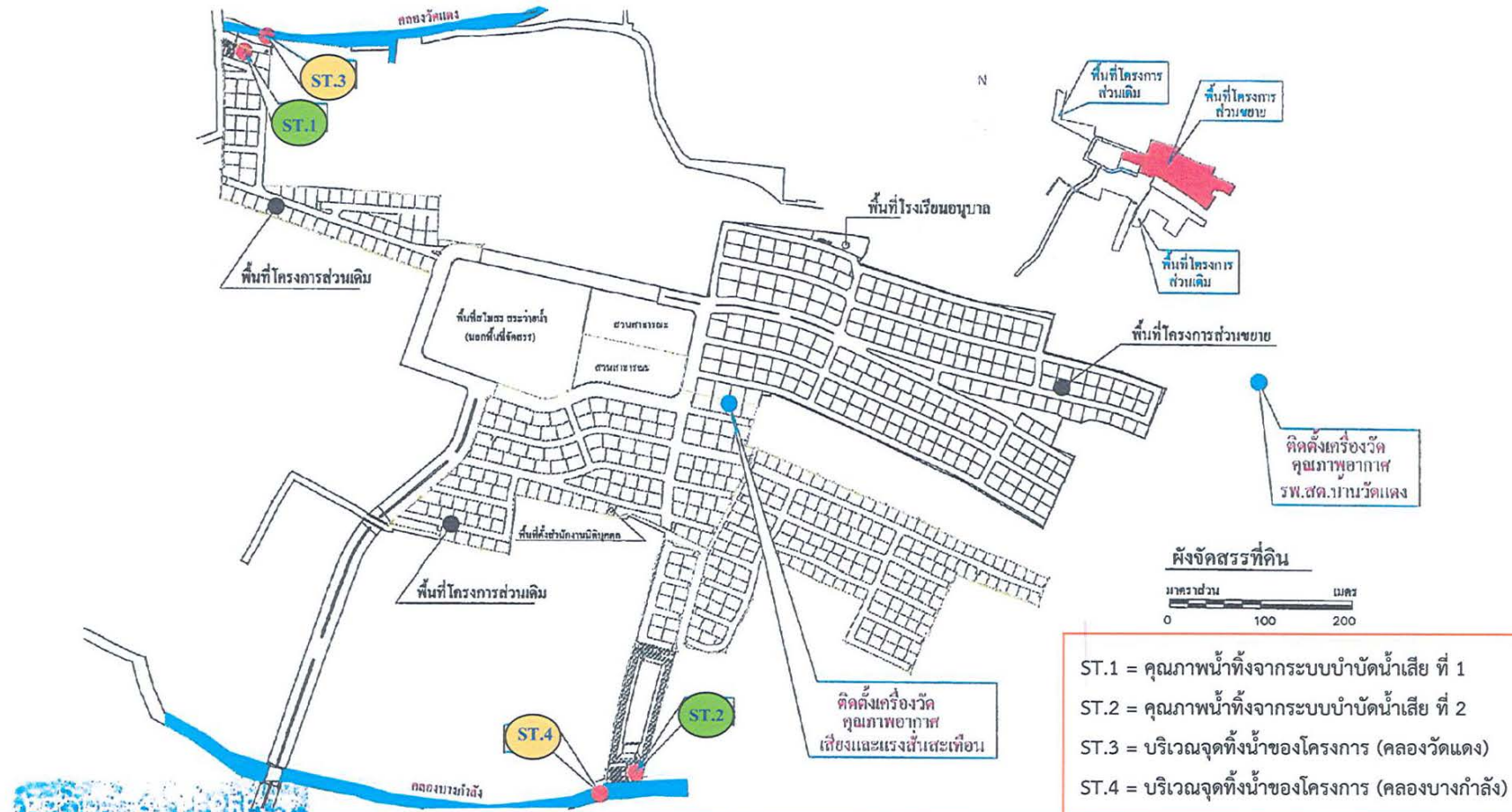
ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้ง

ดัชนี/PARAMETER	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
pH	จ้วงตัก	-	pH Meter
Suspended Solids (TSS)	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



รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ

(รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เฟค เฟลส รัตนาธิเบศร์-ราชพฤกษ์ (2) (ส่วนโครงการต่อเนื่องในอนาคต)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



ST.4 = คลองบางก่าลังบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระลึก)

ประจำเดือนมกราคม 2568

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

(รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เฟค เฟลส รัตนานิเบศร์-ราชพฤกษ์ (2) (ส่วนโครงการต่อเนื่องในอนาคต)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเล็ก)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2568



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเล็ก)

ประจำเดือนมีนาคม 2568

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

(รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เฟค เฟลส รัตนวิเบศร์-ราชพฤกษ์ (2) (ส่วนโครงการต่อเนื่องในอนาคต)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



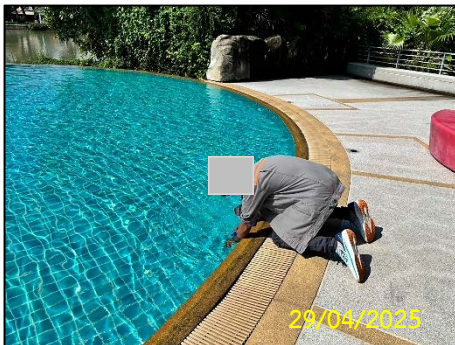
ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



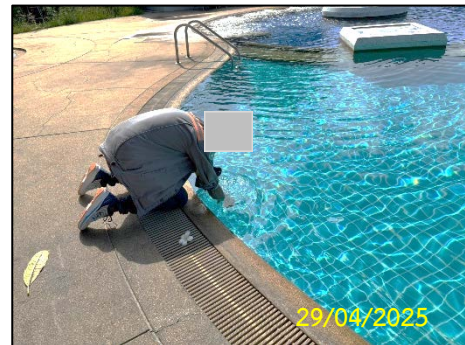
ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



ST.4 = คลองบางก่าลังบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเล็ก)

ประจำเดือนเมษายน 2568

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)

(รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เฟค เฟลส รัตนานิเบศร์-ราชพฤกษ์ (2) (ส่วนโครงการต่อเนื่องในอนาคต)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเล็ก)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2568



ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28



ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระต้น)



คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (สระเล็ก)

ประจำเดือนมิถุนายน 2568

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ (ต่อ)

3.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2

3.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2568 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนเมษายน 2568 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 2 (ซอย 39) ที่มีปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน 2568 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ที่ 2 (ซอย 39) ที่มีปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	15 มกราคม 2568		5 กุมภาพันธ์ 2568		12 มีนาคม 2568		STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.5	7.4	7.2	7.3	7.2	7.3	6.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	10	<3	13	<3	11	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	290	280	270	250	270	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	3	6	3	5	<2	2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	15	3	21	7	5	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.40	0.40	<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

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	29 เมษายน 2568		12 พฤษภาคม 2568		2 มิถุนายน 2568		STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.5	7.5	7.4	7.2	7.5	7.2	6.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	11	4.0	18	6.0	11	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	230	260	450	780	520	550	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	20	<2	4	<2	3	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	18	39	6	7	<1	5	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	0.27	0.40	0.27	0.67	0.40	1

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

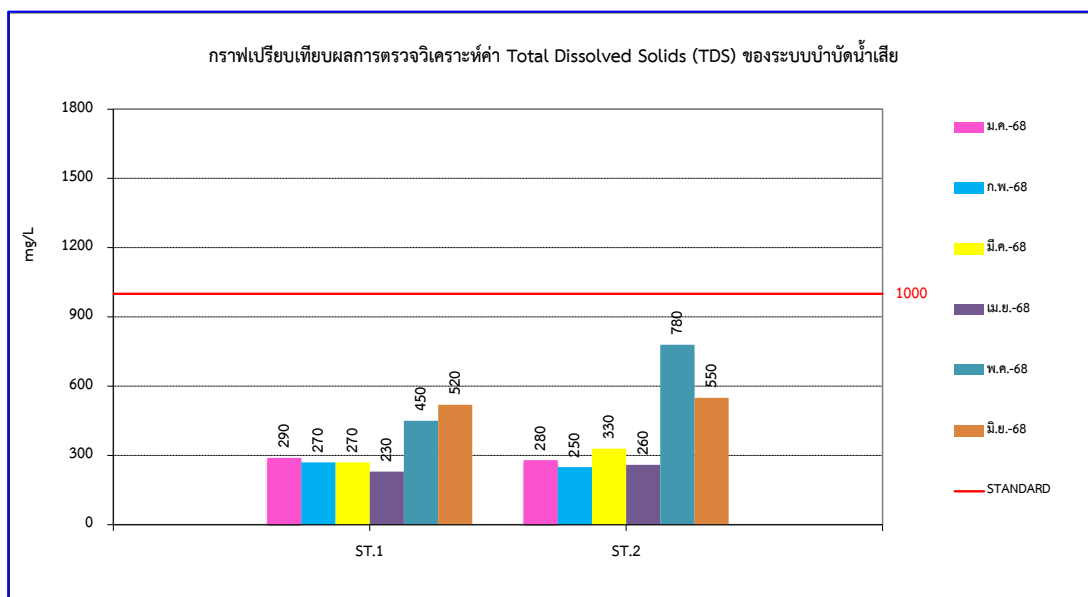
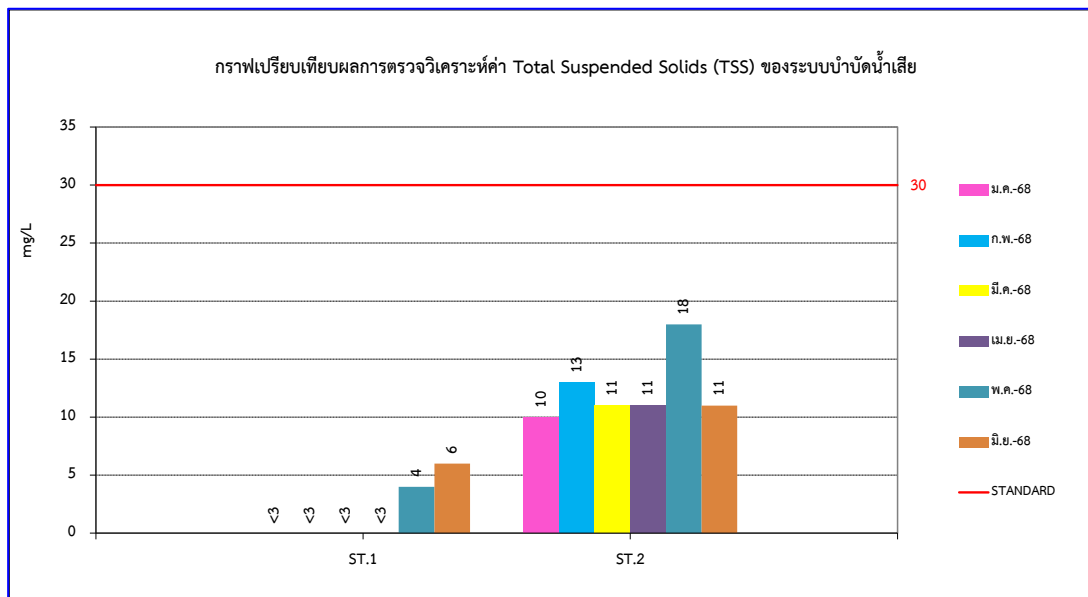
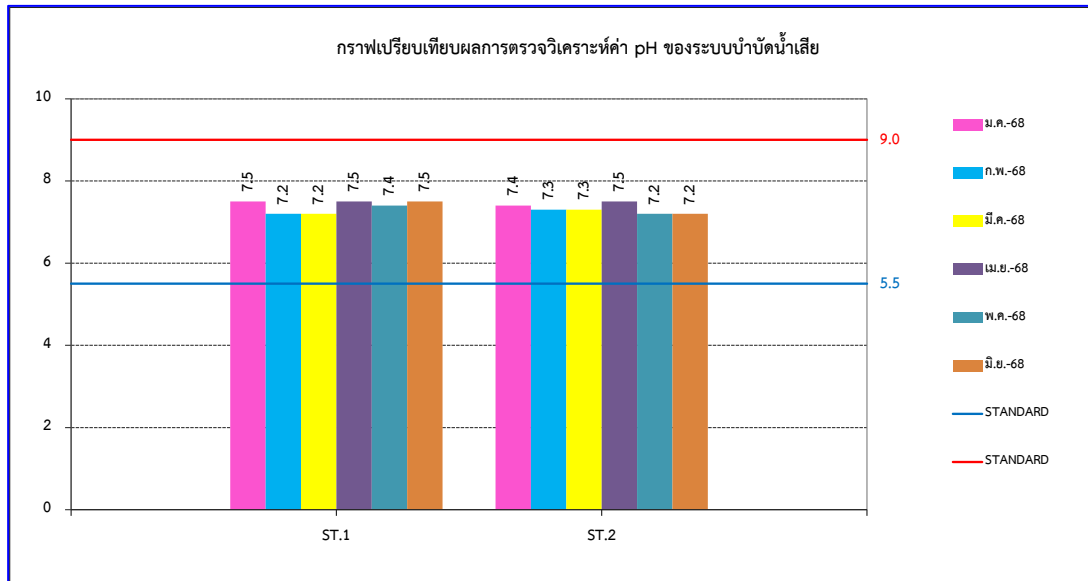
หมายเหตุ : ST.1 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ซอย 28
ST.2 = คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 2 ซอย 39

(รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เพค เพลส รัตนวิเบศร์-ราชพฤกษ์ (2) (ส่วนโครงการต่อเนื่องในอนาคต)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



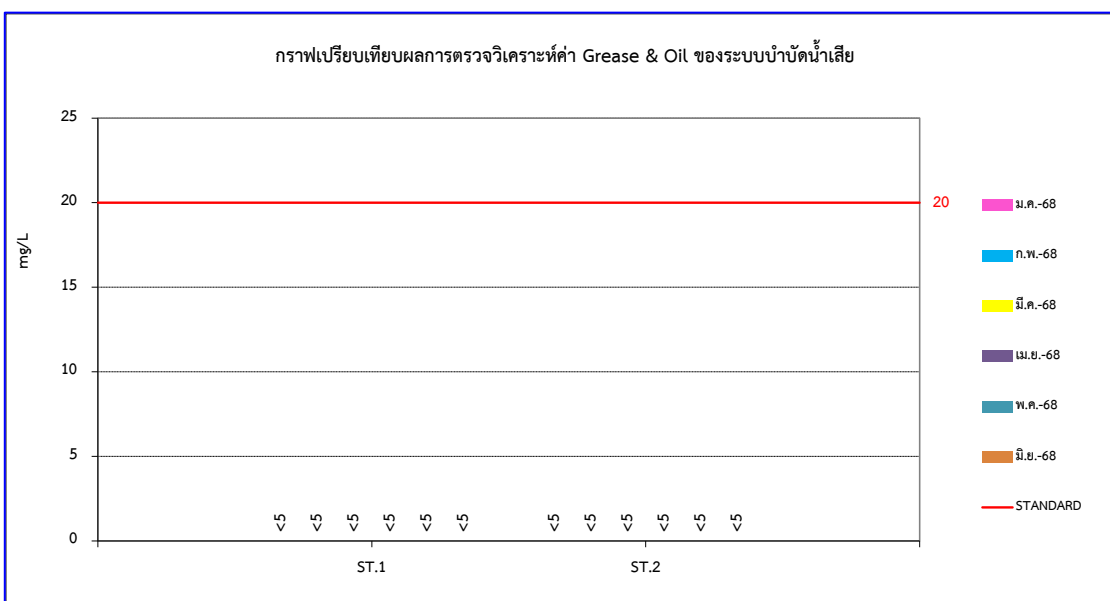
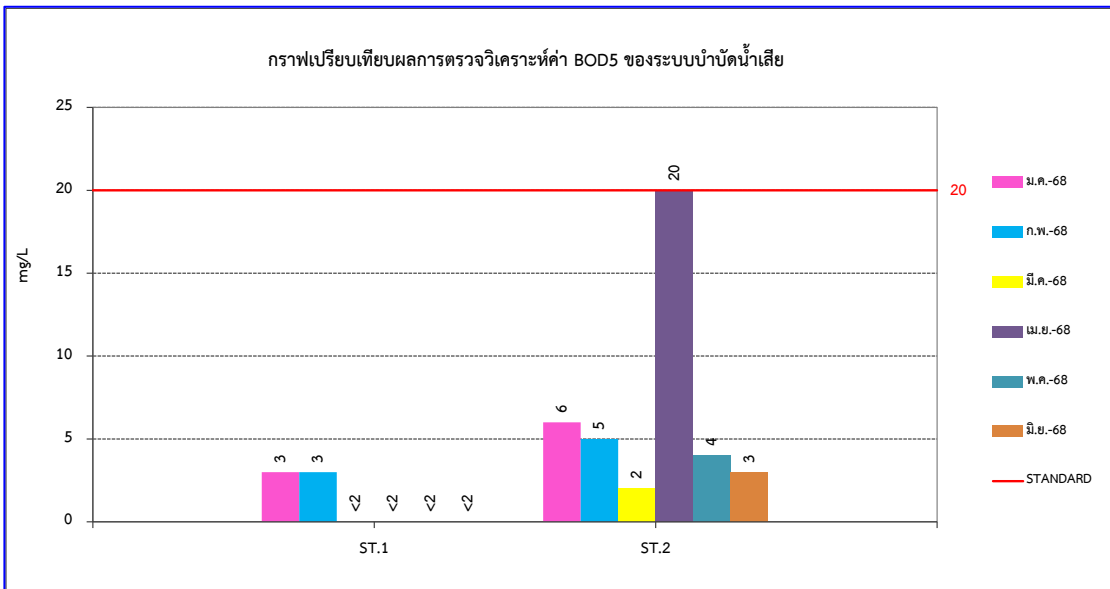
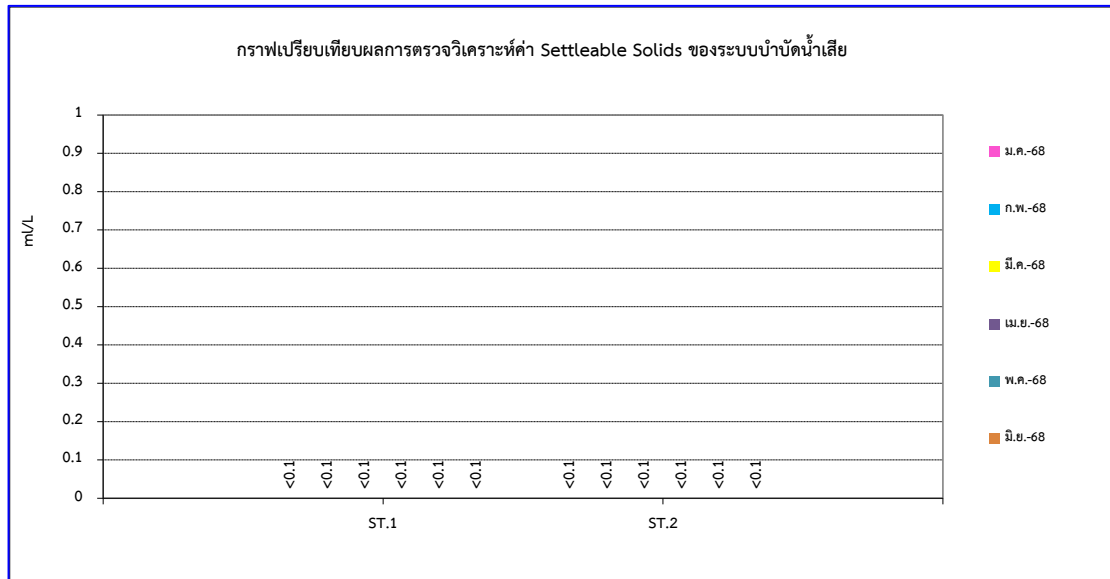
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568

(รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เพค เพลส รัตนวิเบศร์-ราชพฤกษ์ (2) (ส่วนโครงการต่อเนื่องในอนาคต)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



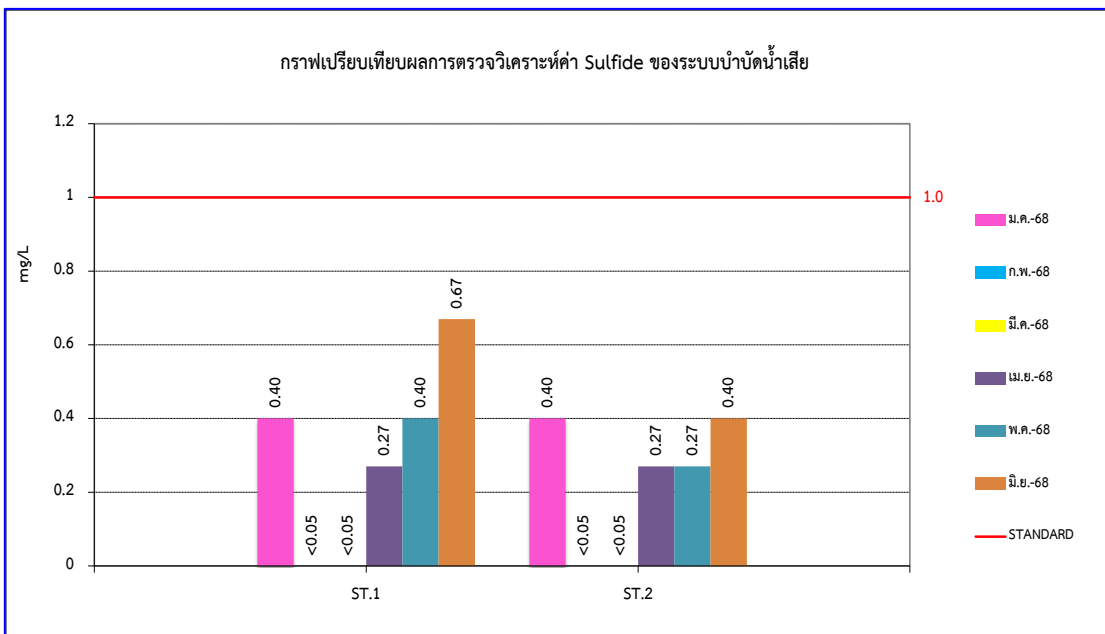
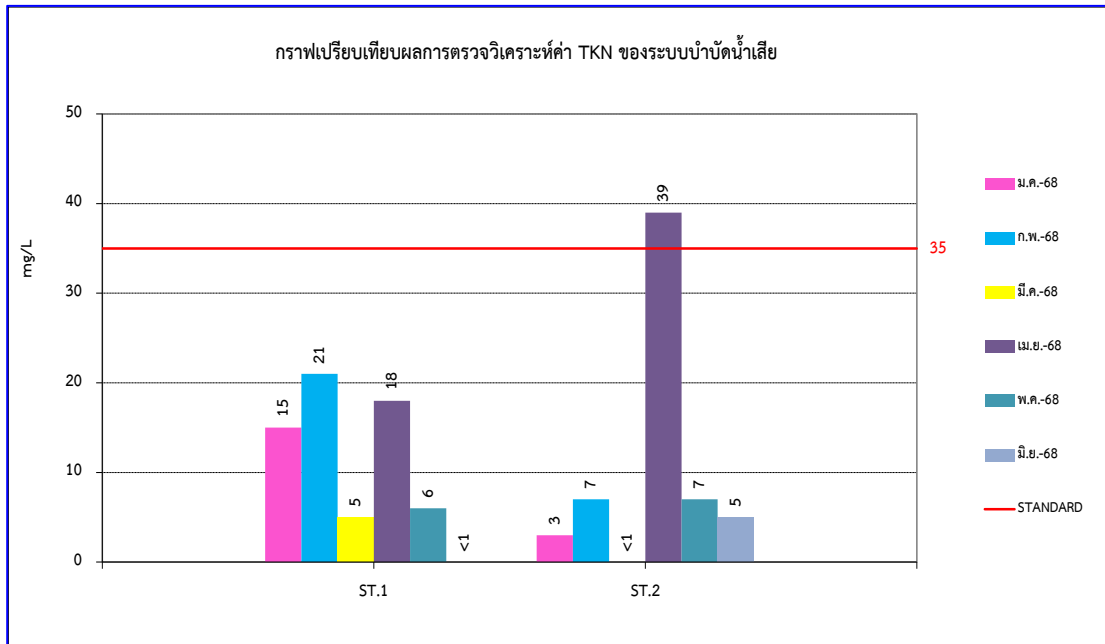
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

(รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เพค เพลส รัตนวิเบศร์-ราชพฤกษ์ (2) (ส่วนโครงการต่อเนื่องในอนาคต)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 (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 = คลองบางก่าลังบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ

3.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3

3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนมกราคม 2568 คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ ที่มีปริมาณ BOD5 เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน 2568 คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ และคลองบางก่าลังบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ ที่มีปริมาณ BOD5 เกินเกณฑ์มาตรฐาน

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

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568

PARAMETERS	UNIT	15 มกราคม 2568		29 เมษายน 2568		STANDARD	
		ST.3	ST.4	ST.3	ST.4	ประเภทที่ 4	ประเภทที่ 5
pH at 25 °C	-	7.3	7.5	7.5	7.9	6.0-9.0	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	<3	11	3.6	<3	-	-
BOD ₅	mg/l	3	<2	10	5	≤6.0	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	27	27	17	27	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	14	14	7.8	14	-	-

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)

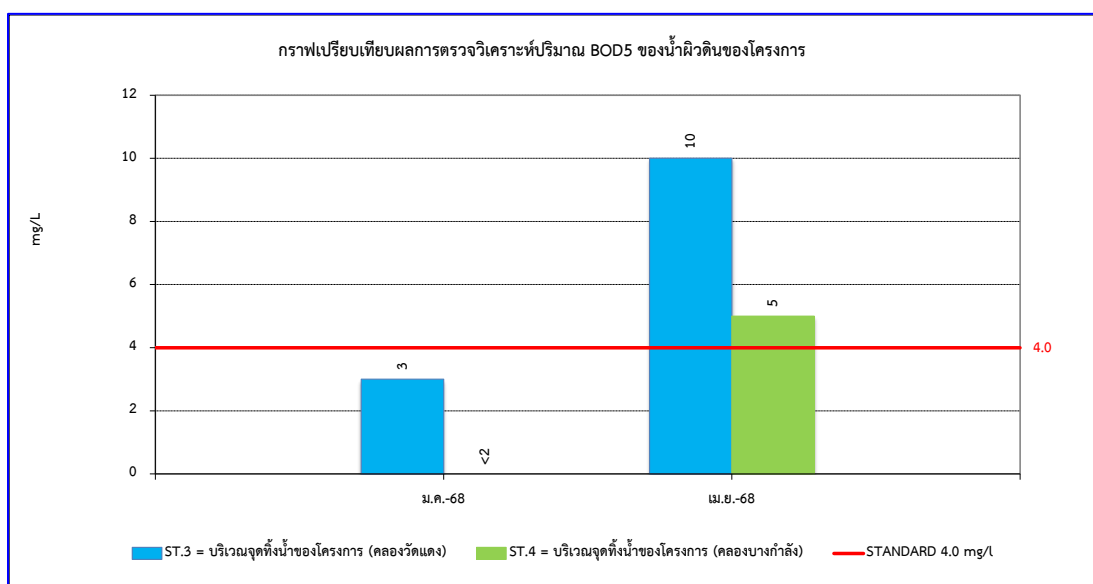
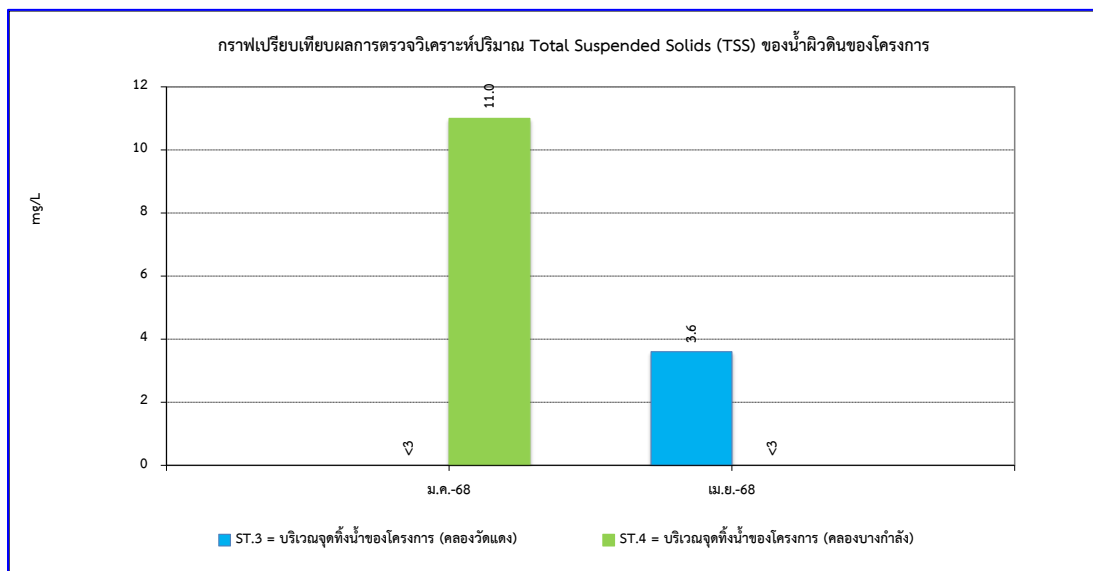
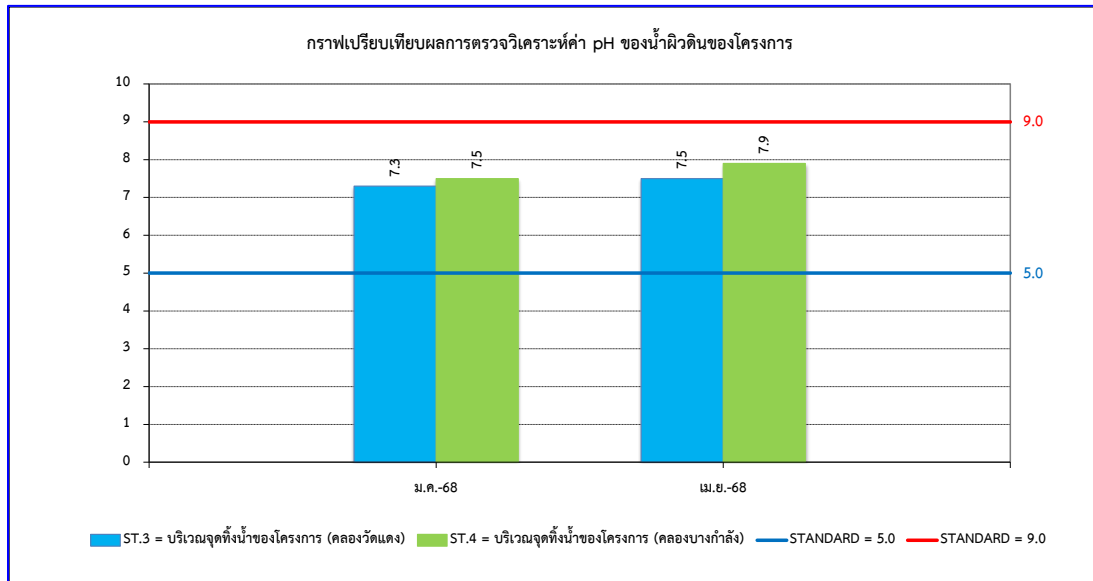
หมายเหตุ : ST.3 = คลองวัดแดงบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ
ST.4 = คลองบางก้างบริเวณจุดทิ้งน้ำของโครงการ

(รายงานฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

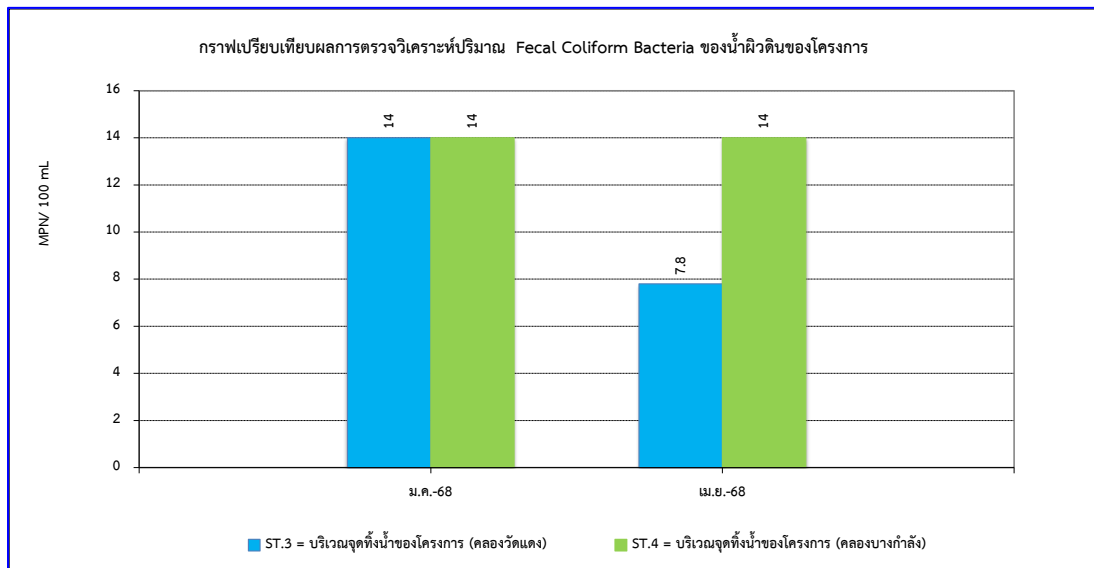
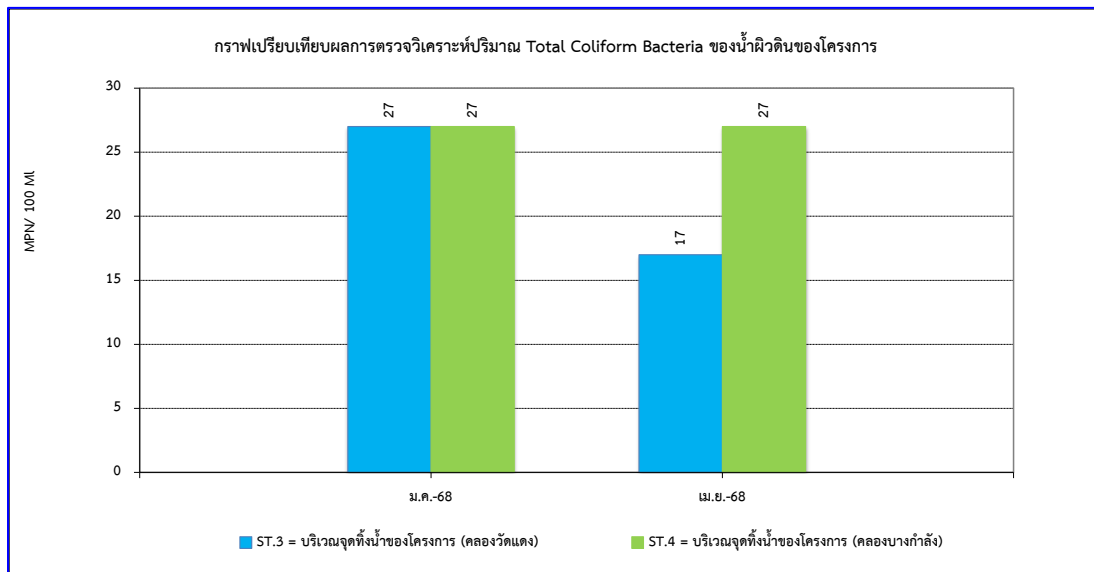
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดสรรที่ดินเพอร์เพค เพลส รัตนานิเบศร์-ราชพฤกษ์ (2) (ส่วนโครงการต่อเนื่องในอนาคต)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



**รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568**



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) (ระดับลึก) ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น) (ระดับลึก) หลังปิดสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 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 – 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำในสระว่ายน้ำ				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	STANDARD (Min-Max)
				ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ		หลังปิดสระว่ายน้ำ					
				ระดับตื้น	ระดับลึก	ระดับตื้น	ระดับลึก				
06 มกราคม 2568	pH	-	pH Meter	6.2	6.0	3.1	5.9	3.1	6.2	5.3	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.5	1.0	0.5	0.2	0.2	1.0	0.6	1.0-6.0
13 มกราคม 2568	pH	-	pH Meter	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	0.5	0.5	0.2	0.2	1.0	0.6	1.0-6.0
20 มกราคม 2568	pH	-	pH Meter	5.7	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7	5.6	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	0.5	0.2	0.2	0.2	1.0	0.5	1.0-6.0
27 มกราคม 2568	pH	-	pH Meter	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.2	1.5	1.5	0.5	0.2	1.5	0.9	1.0-6.0
03 กุมภาพันธ์ 2568	pH	-	pH Meter	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.5	0.2	1.5	0.2	1.5	1.2	1.0-6.0
10 กุมภาพันธ์ 2568	pH	-	pH Meter	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.5	0.2	0.5	1.5	0.2	1.5	0.7	1.0-6.0
17 กุมภาพันธ์ 2568	pH	-	pH Meter	5.7	5.7	5.8	5.7	5.7	5.8	5.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.5	1.5	1.5	0.5	0.5	1.5	1.0	1.0-6.0
24 กุมภาพันธ์ 2568	pH	-	pH Meter	5.7	5.7	5.8	5.8	5.7	5.8	5.8	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	0.2	0.5	0.5	0.2	1.5	0.7	1.0-6.0
03 กุมภาพันธ์ 2568	pH	-	pH Meter	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	5.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.5	0.2	1.5	0.2	1.5	1.2	1.0-6.0
STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)											

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำในสระว่ายน้ำ				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	STANDARD (Min-Max)
				ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ		หลังปิดสระว่ายน้ำ					
				ระดับตื้น	ระดับลึก	ระดับตื้น	ระดับลึก				
03 มีนาคม 2568	pH	-	pH Meter	6.0	5.8	5.9	5.8	5.8	6.0	5.9	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.0	0.2	0.2	0.2	1.5	0.7	1.0-6.0
10 มีนาคม 2568	pH	-	pH Meter	5.8	5.8	5.8	5.6	5.6	5.8	5.8	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	1.0	1.0	0.2	0.2	1.0	0.8	1.0-6.0
17 มีนาคม 2568	pH	-	pH Meter	5.5	5.4	5.5	5.4	5.4	5.5	5.5	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2	1.0	0.8	1.0-6.0
24 มีนาคม 2568	pH	-	pH Meter	5.3	5.2	5.3	5.3	5.2	5.3	5.3	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.5	0.5	0.5	0.5	1.5	1.0	1.0-6.0
31 มีนาคม 2568	pH	-	pH Meter	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	0.5	0.2	0.2	0.2	1.0	0.5	1.0-6.0
04 เมษายน 2568	pH	-	pH Meter	6.3	6.1	6.1	6.0	6.0	6.3	6.1	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.2	1.5	1.5	1.2	1.2	1.5	1.4	1.0-6.0
11 เมษายน 2568	pH	-	pH Meter	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.5	1.2	1.5	1.2	1.5	1.4	1.0-6.0
18 เมษายน 2568	pH	-	pH Meter	6.0	6.9	6.0	6.9	6.0	6.9	6.5	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.2	1.2	1.0	1.5	1.0	1.5	1.2	1.0-6.0
25 เมษายน 2568	pH	-	pH Meter	6.9	6.0	6.3	6.0	6.0	6.9	6.3	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	1.2	1.5	1.5	1.0	1.5	1.3	1.0-6.0
STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)											

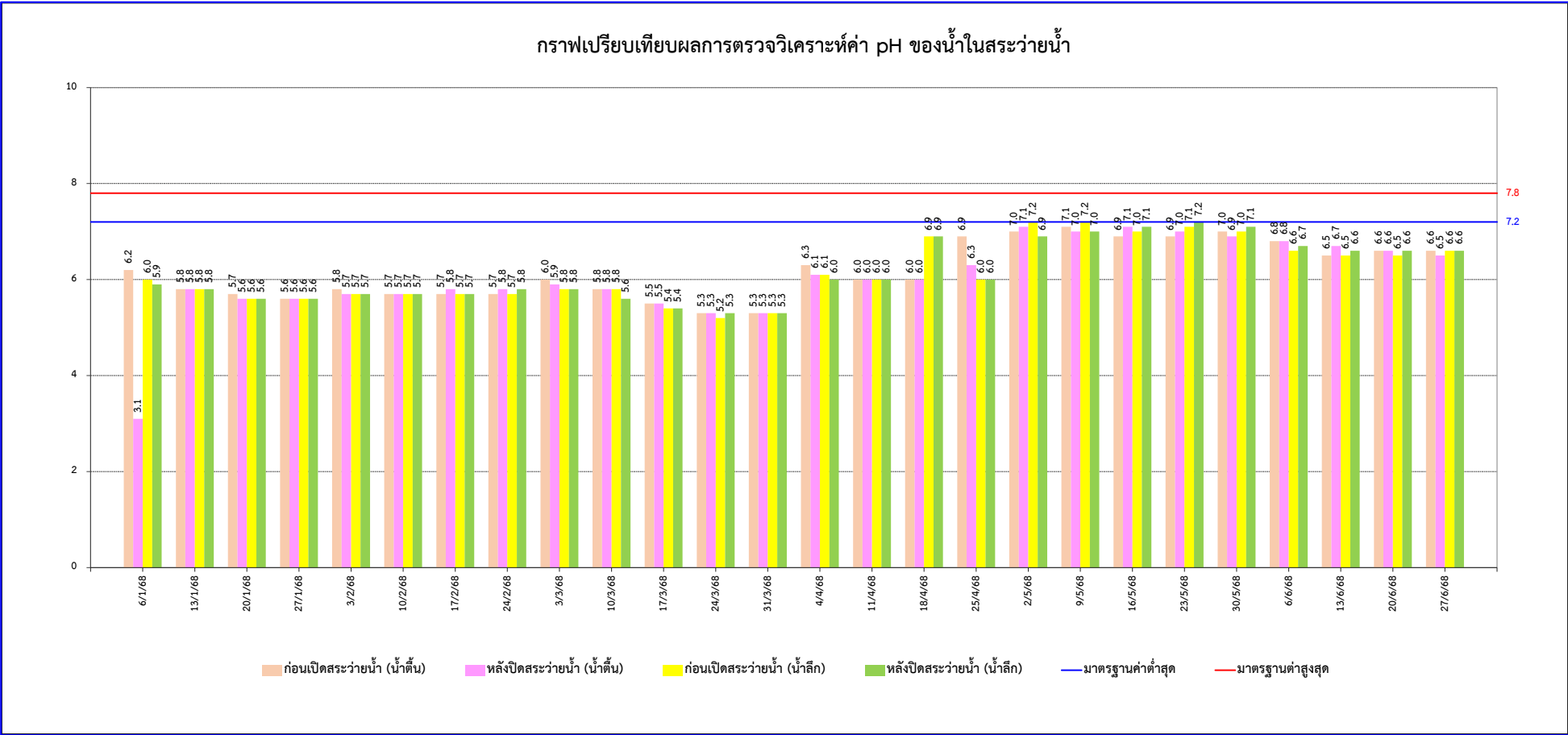
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	น้ำในสระว่ายน้ำ				ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	STANDARD (Min-Max)
				ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ		หลังปิดสระว่ายน้ำ					
				ระดับตื้น	ระดับลึก	ระดับตื้น	ระดับลึก				
02 พฤษภาคม 2568	pH	-	pH Meter	7.0	7.2	7.1	6.9	6.9	7.2	7.1	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.3	2.2	2.0	1.8	1.8	2.3	2.1	1.0-6.0
09 พฤษภาคม 2568	pH	-	pH Meter	7.1	7.2	7.0	7.0	7.0	7.2	7.1	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.1	2.5	2.0	2.3	2.0	2.5	2.2	1.0-6.0
16 พฤษภาคม 2568	pH	-	pH Meter	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9	7.1	7.0	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.4	2.6	2.5	2.4	2.4	2.6	2.5	1.0-6.0
23 พฤษภาคม 2568	pH	-	pH Meter	6.9	7.1	7.0	7.2	6.9	7.2	7.1	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.5	2.0	2.4	2.0	2.0	2.5	2.2	1.0-6.0
30 พฤษภาคม 2568	pH	-	pH Meter	7.0	7.0	6.9	7.1	6.9	7.1	7.0	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	2.8	3.0	3.0	2.9	2.8	3.0	2.9	1.0-6.0
6 มิถุนายน 2568	pH	-	pH Meter	6.8	6.6	6.8	6.7	6.6	6.8	6.7	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.5	1.0	1.2	1.0	1.5	1.3	1.0-6.0
13 มิถุนายน 2568	pH	-	pH Meter	6.5	6.5	6.7	6.6	6.5	6.7	6.6	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	1.2	1.5	1.2	1.0	1.5	1.2	1.0-6.0
20 มิถุนายน 2568	pH	-	pH Meter	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.0	1.5	1.2	1.2	1.0	1.5	1.2	1.0-6.0
27 มิถุนายน 2568	pH	-	pH Meter	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	7.2-7.8
	Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.5	1.4	1.0-6.0
STANDARD : National Spa & Pool Institute (NSPI)											

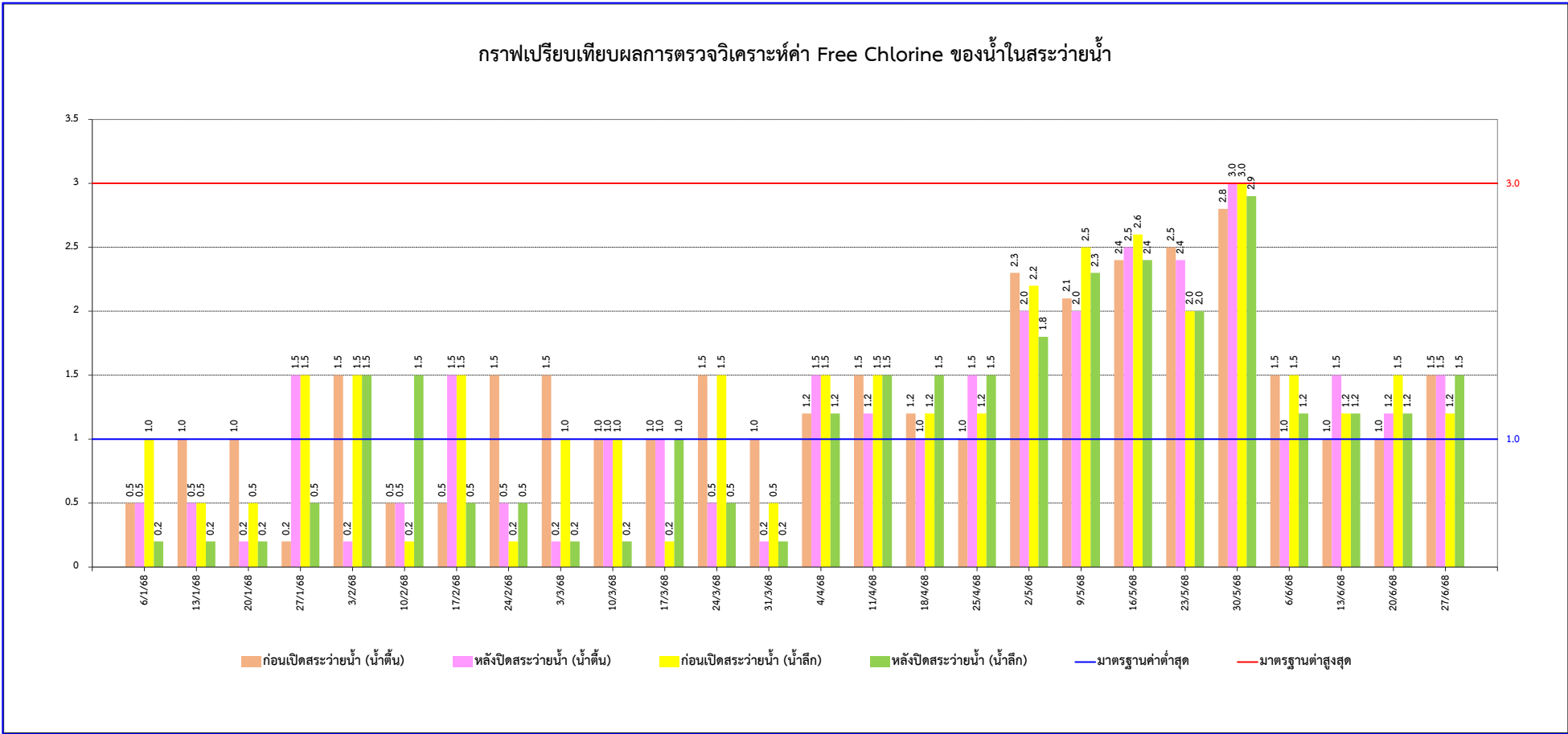
ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับต้น)	น้ำในสระว่ายน้ำ (ระดับลึก)	Standard
15 มกราคม 2568	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5 กุมภาพันธ์ 2568	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12 มีนาคม 2568	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
29 เมษายน 2568	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12 พฤษภาคม 2568	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<10
	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 มิถุนายน 2568	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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 (ต่อ)