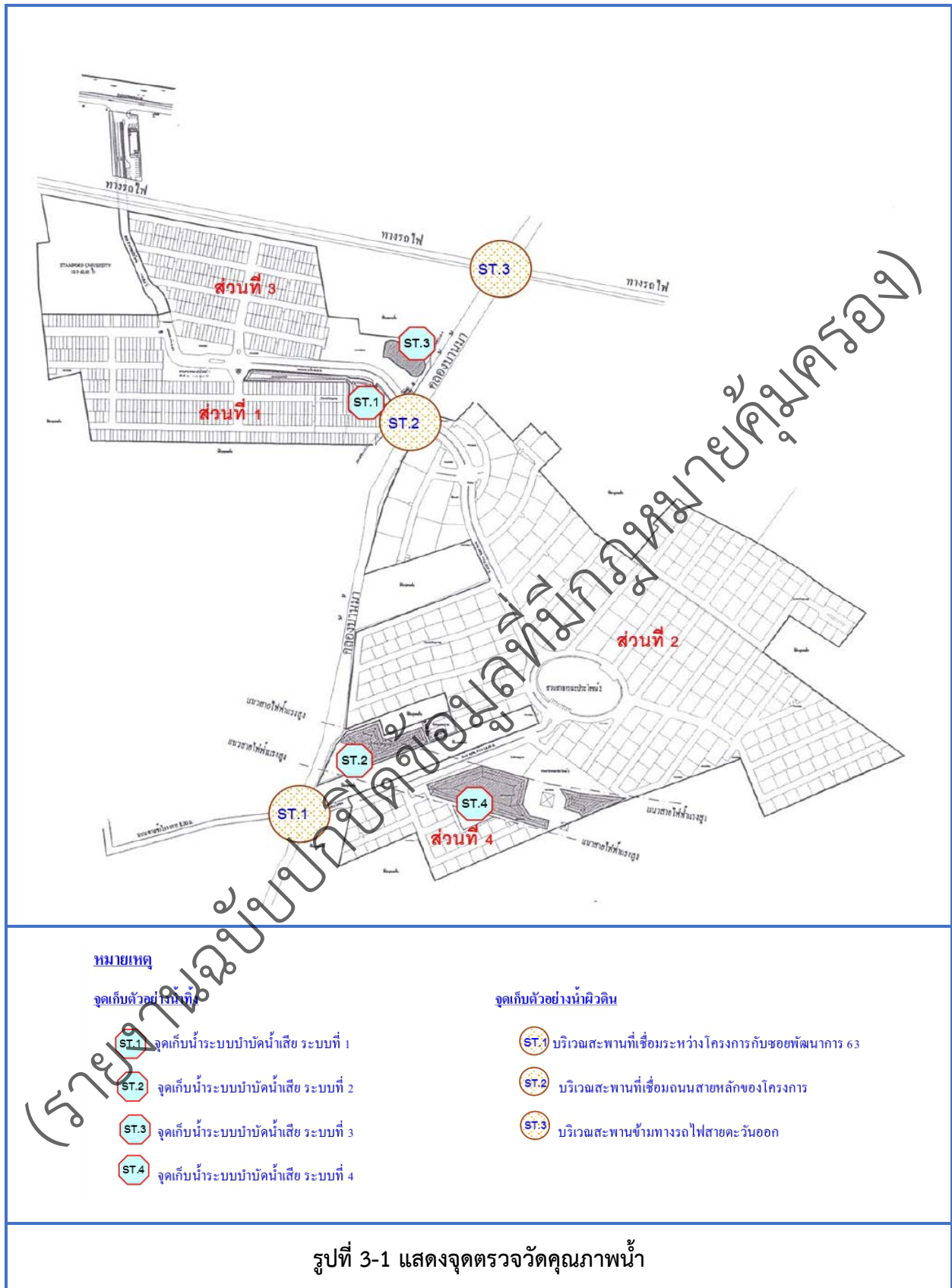


บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน “เพอร์เฟค มาสเตอร์พีซ พระราม 9” (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร โดยได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 มีรายละเอียดดังภาพที่ 3-1 และ รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3





บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนมกราคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนมีนาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนเมษายน 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



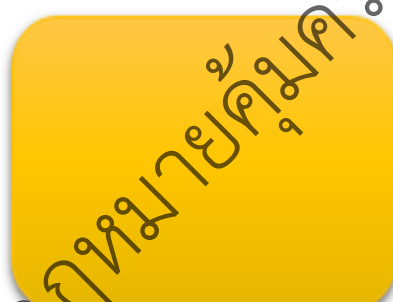
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



บริเวณสะพานที่เชื่อมระหว่างโครงการกับซอยพัฒนาการ 63



บริเวณสะพานที่เชื่อมถนนสายหลักของโครงการ



บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567



บริเวณสะพานที่เชื่อมระหว่างโครงการกับซอยพัฒนาการ 63



บริเวณสะพานที่เชื่อมถนนสายหลักของโครงการ



บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 การดำเนินการ

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Method for the Examination of Water and Wastewater; 21th edition, 2005) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-1 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพน้ำตัวอย่างน้ำทิ้ง

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

3.2.2 สถานีตรวจวัด

- ST.1 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน
ST.2 = บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน
ST.3 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10
ST.4 = บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10
ST.5 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน
ST.6 = บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน
ST.7 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12
ST.8 = บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

3.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปได้ดัง
ตารางที่ 3-2 รูปที่ 3-2

3.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น

เดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12 ที่ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมีนาคม 2567 บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12 ที่ปริมาณความสกปรกในรูป BOD₅ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนเมษายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10 ที่ปริมาณ Sulfide มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤษภาคม 2567 บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน และบริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12 ที่ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนมิถุนายน 2567 บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน ที่ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการกำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้บำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ

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

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนมกราคม 2567								
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.5	6.8	7.2	7.1	7.2	7.5	7.3	7.3	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	16	<3	7.2	16	8.8	<3	14	11	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	380	330	480	440	330	400	460	490	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4	7	20	9	9	<2	20	17	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	1	<1	18	9	3	1	10	4	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	0.13	<0.05	0.27	0.27	0.27	0.13	0.13	1

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

หมายเหตุ :

ST.1 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.2 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.3 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

ST.4 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

ST.5 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

ST.6 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

ST.7 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ST.8 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

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

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนกุมภาพันธ์ 2567								
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.6	7.0	7.2	7.3	7.5	7.5	7.4	7.2	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	18	<3	12	23	5.6	<3	15	42	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	390	340	480	450	340	400	490	520	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4	4	5	6	3	<2	7	9	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	1	1	2	2	<1	2	2	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	0.27	0.27	0.13	0.27	0.40	<0.05	0.27	1

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

หมายเหตุ :

ST.1 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.2 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.3 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

ST.4 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

ST.5 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

ST.6 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

ST.7 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ST.8 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

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

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนมีนาคม 2567								
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.2	7.6	7.0	7.2	7.4	7.5	7.3	7.4	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	3.6	<3	12	17	14	14	4.4	28	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	430	410	450	470	390	390	470	490	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	6	<2	12	14	2	<2	19	25	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	3	3	4	1	<1	<1	15	8	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	0.13	<0.05	0.27	0.27	0.13	0.27	0.40	1

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

หมายเหตุ :

ST.1 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.2 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.3 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

ST.4 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

ST.5 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

ST.6 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

ST.7 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ST.8 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

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

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนเมษายน 2567								
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.8	7.8	7.1	7.2	7.4	7.5	7.2	7.6	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	13	<3	140	5.2	13	<3	100	14	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	400	300	450	480	400	390	420	310	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5	<2	17	14	<2	<2	11	8	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	1	5	7	<1	<1	1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.40	0.53	4.50	1.20	0.40	0.53	0.67	0.67	1

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

หมายเหตุ :

ST.1 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.2 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.3 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

ST.4 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

ST.5 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

ST.6 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

ST.7 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ST.8 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

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

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนพฤษภาคม 2567								
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.1	7.2	7.4	7.4	7.3	7.1	7.3	7.3	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	4.4	<3	12	<3	12	47	20	40	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	410	350	430	310	720	680	710	680	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	6	5	4	2	15	12	10	11	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	3	1	<1	<1	3	1	3	1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	0.27	0.27	<0.05	<0.05	1

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

หมายเหตุ :

ST.1 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.2 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.3 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

ST.4 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

ST.5 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

ST.6 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

ST.7 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ST.8 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

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

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนมิถุนายน 2567								
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.1	7.1	7.3	7.4	7.2	7.2	6.7	6.8	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	<3	12	<3	19	40	14	17	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	410	420	370	310	480	470	750	670	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5	5	2	2	6	10	4	5	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	1	<1	<1	<1	1	6	<1	1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	0.13	<0.05	<0.05	0.27	0.13	<0.05	<0.05	1

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

หมายเหตุ :

ST.1 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.2 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน

ST.3 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

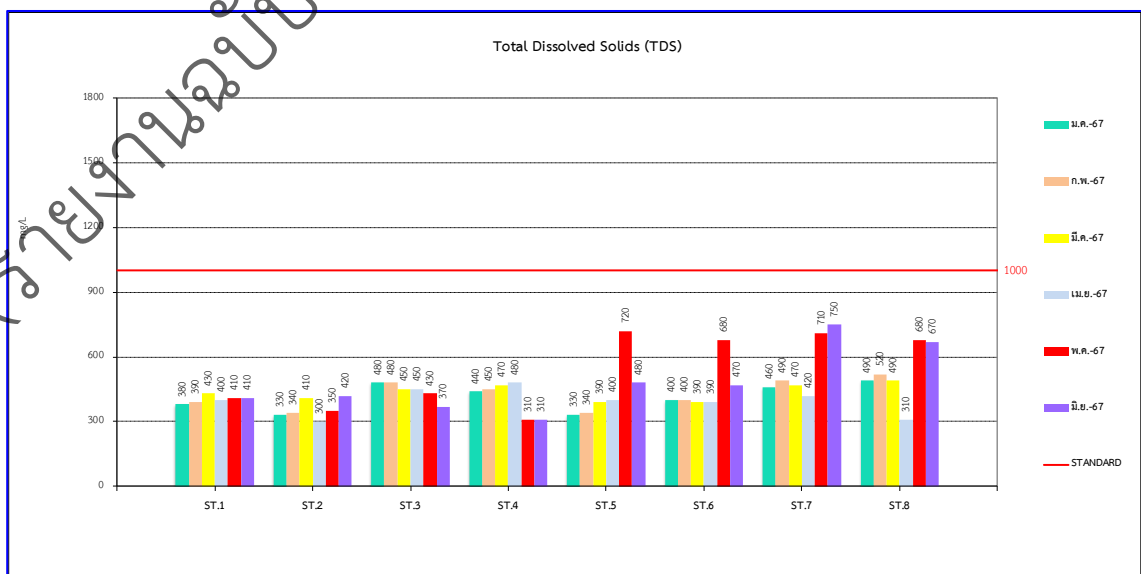
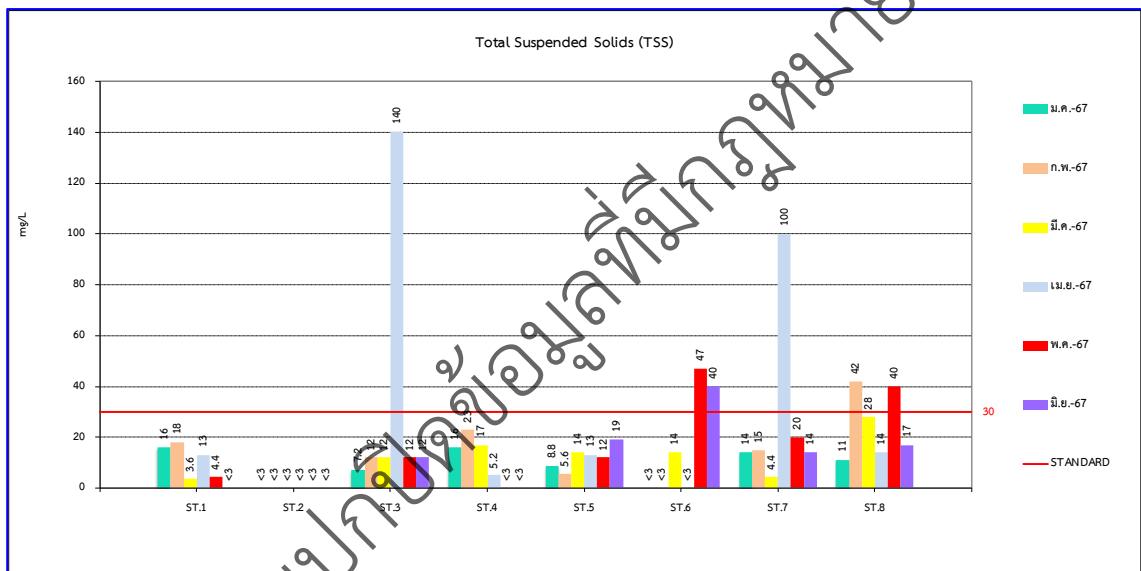
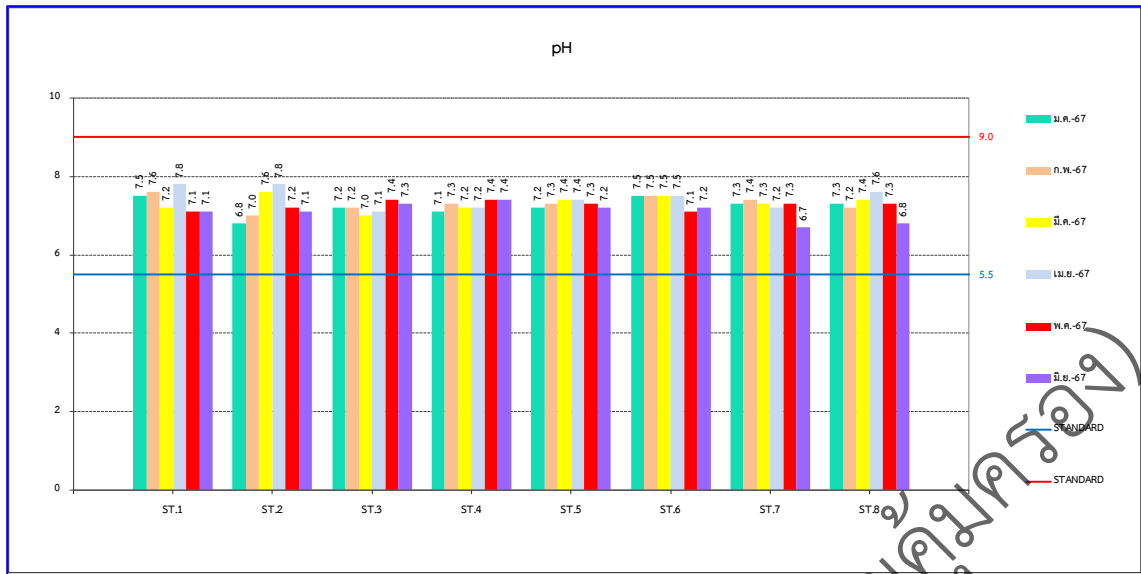
ST.4 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10

ST.5 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

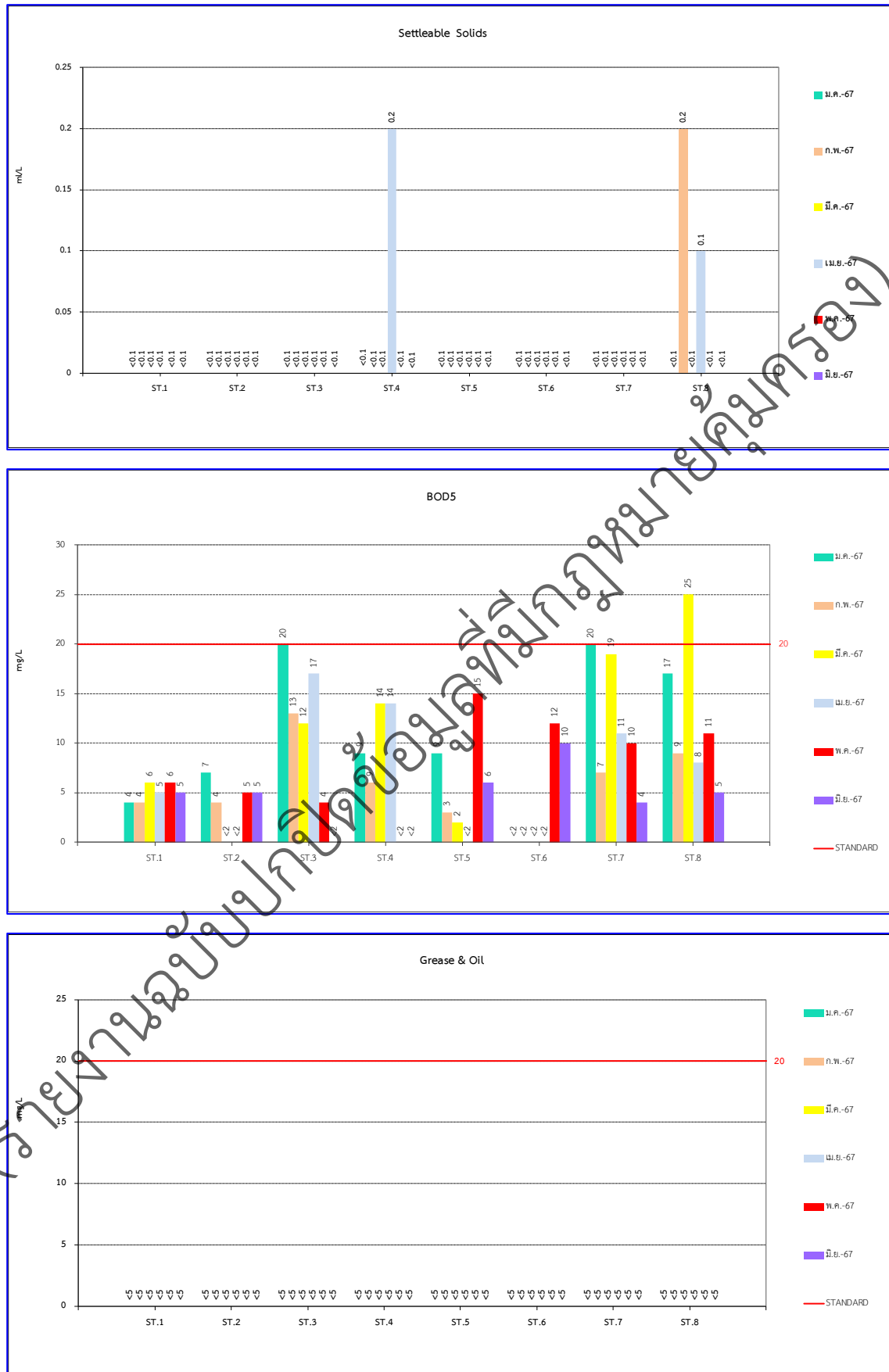
ST.6 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน

ST.7 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

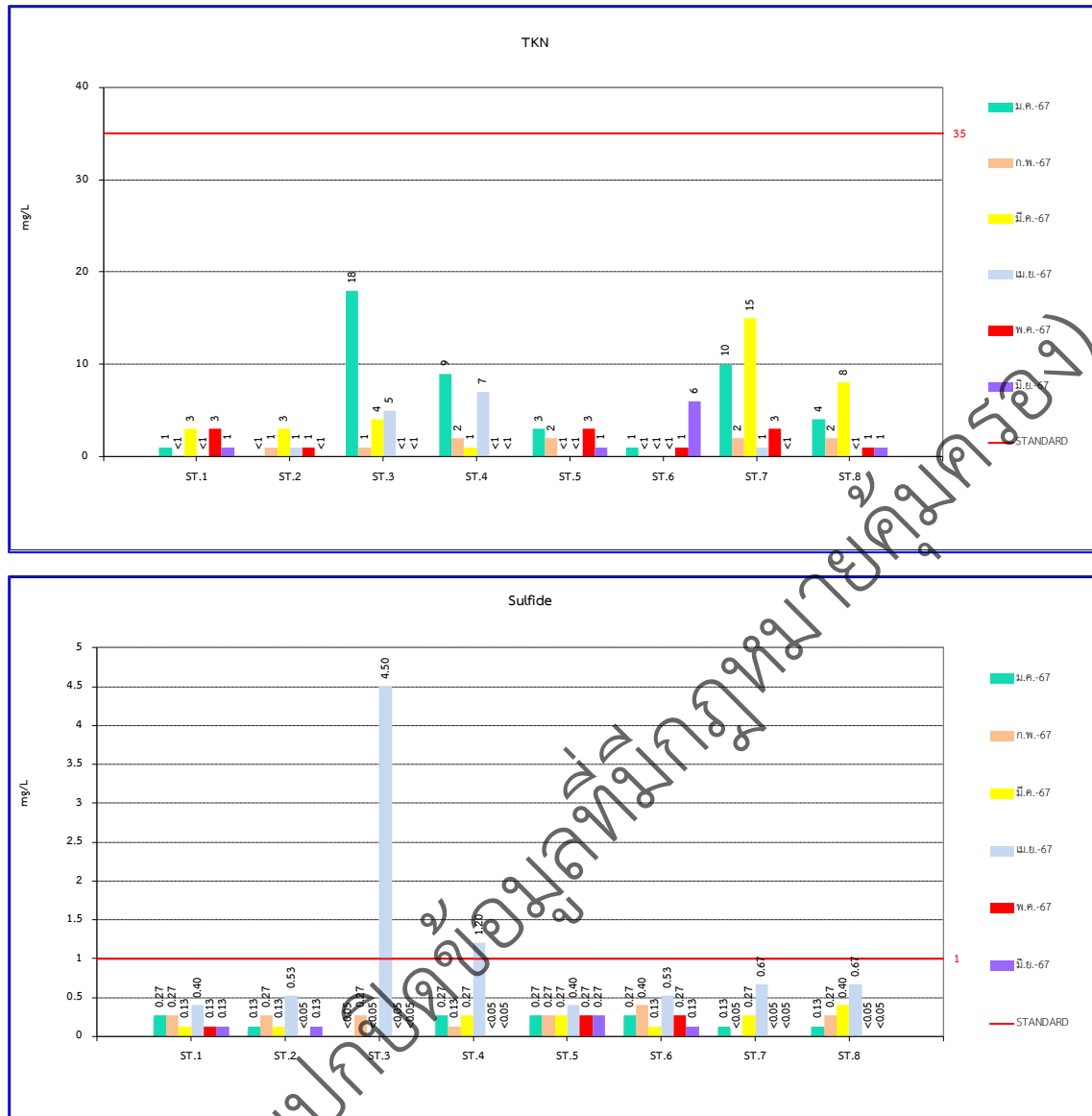
ST.8 = บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



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 การดำเนินการ

ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตามมาตรฐานของ APHA-AWWA-WEF (Standard Method for the Examination of Water and Wastewater; 21th edition, 2005) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-3 ดังนี้

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพน้ำตัวอย่างน้ำผิวดิน

ดัชนี/PARAMETER	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
pH	จ้วงตัก	-	pH Meter
Suspended Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Dried at 103-105 °C
BOD ₅	จ้วงตัก	แช่เย็น	Volumetric
Total Coliform Bacteria	จ้วงตัก	แช่เย็น	MPN Test
Fecal Coliform Bacteria	จ้วงตัก	แช่เย็น	MPN Test

3.3.2 สถานีตรวจวัด

- ST.1 = บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก
- ST.2 = บริเวณสะพานเชื่อมระหว่างโครงการกับ ซอยพัฒนาการ 63
- ST.3 = บริเวณสะพานเชื่อมถนนสายหลัก

3.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3

3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

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

PARAMETERS	UNIT	เดือนกุมภาพันธ์ 2567			STANDARD
		ST.1	ST.2	ST.3	
pH at 25 °C	-	7.3	7.4	7.3	-
Suspended Solids	mg/l	18	13	17	-
BOD ₅	mg/l	13	10	12	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	22	28	17	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	11	11	7.8	-

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

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

ST.2 = บริเวณสะพานเชื่อมระหว่างโครงการกับ ซอยพัฒนาการ 63

ST.3 = บริเวณสะพานเชื่อมถนนสายหลัก

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

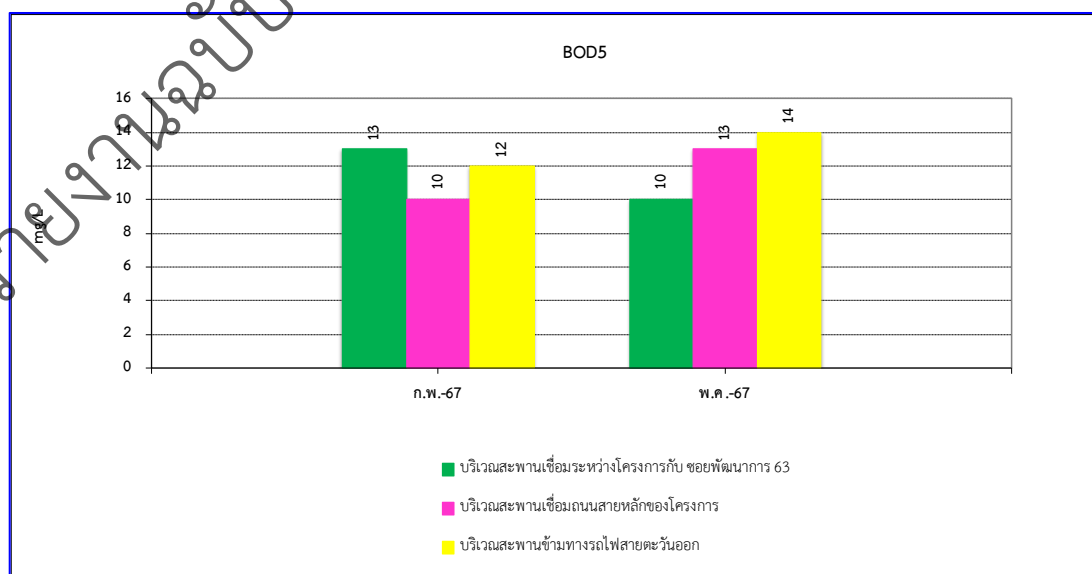
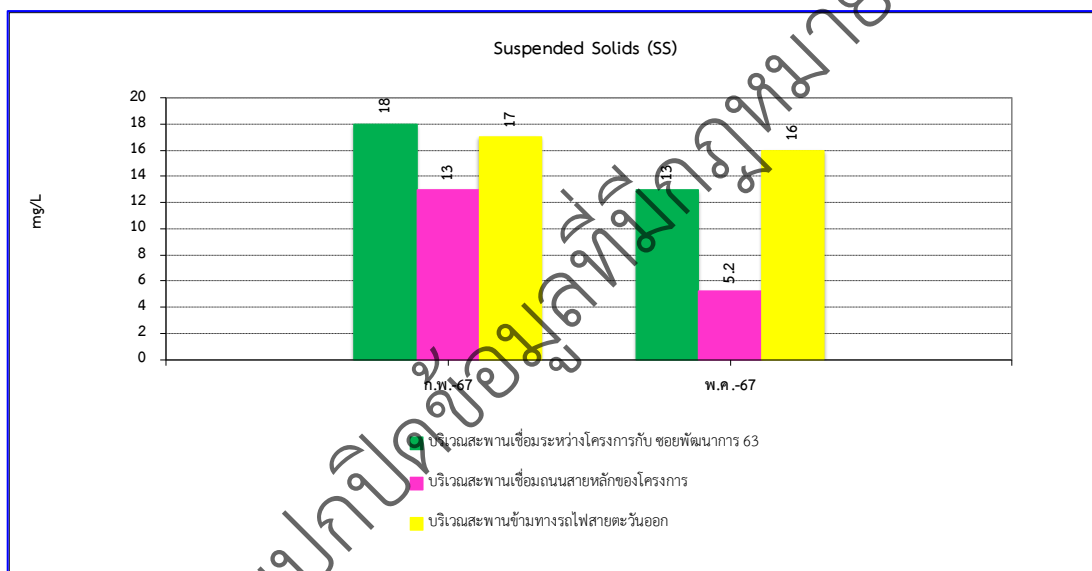
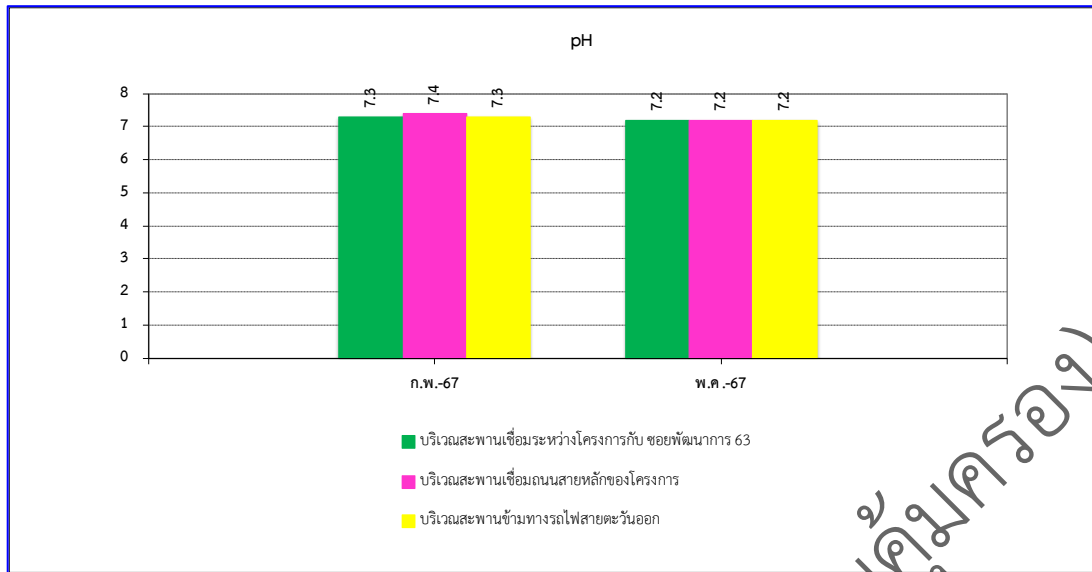
PARAMETERS	UNIT	เดือนพฤษภาคม 2567			STANDARD
		ST.1	ST.2	ST.3	
pH at 25 °C	-	7.2	7.2	7.2	-
Suspended Solids	mg/l	13	5.2	16	-
BOD ₅	mg/l	10	13	14	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	13	17	7.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	7.8	7.8	4.5	-

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

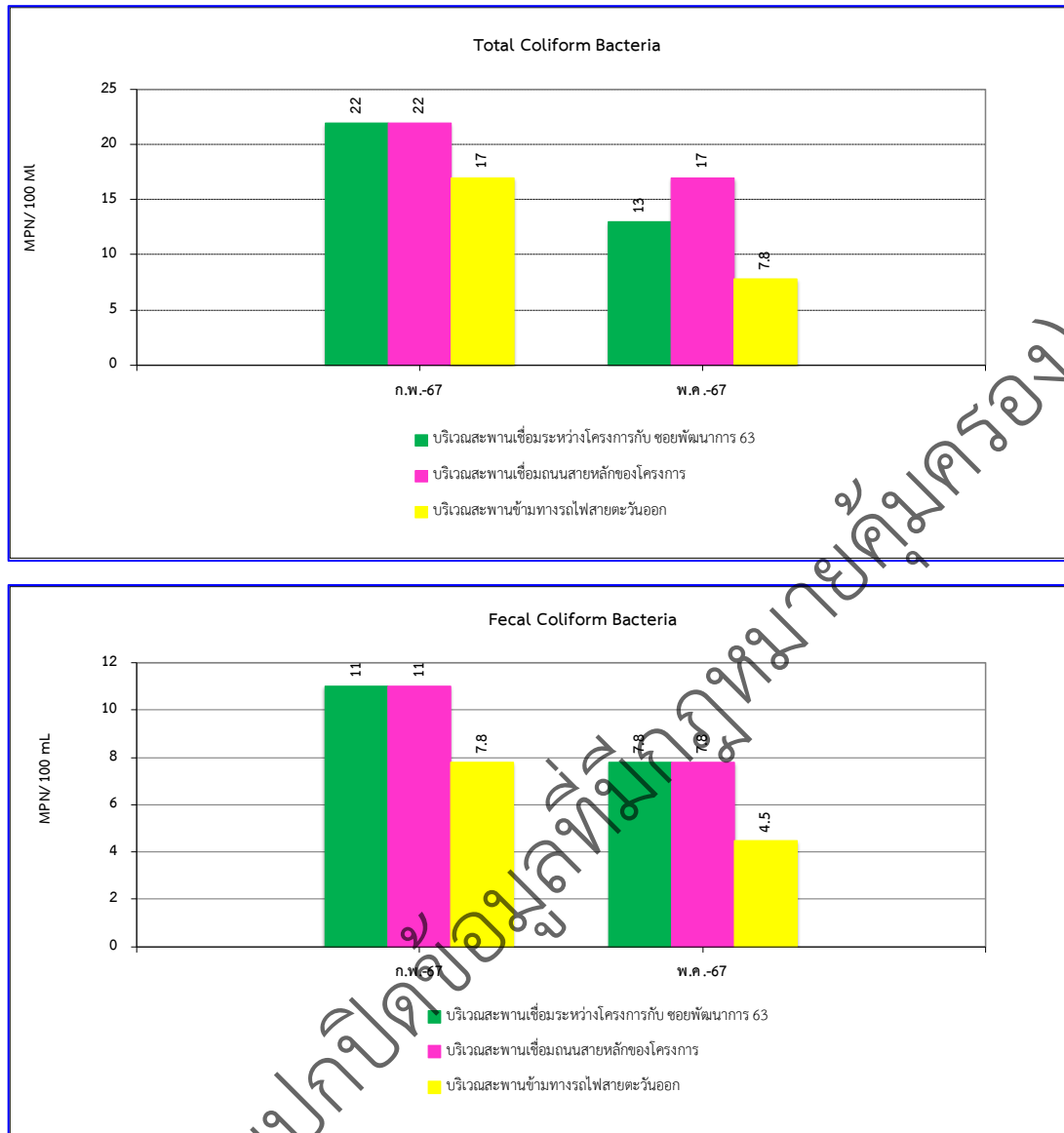
หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

ST.2 = บริเวณสะพานเชื่อมระหว่างโครงการกับ ซอยพัฒนาการ 63

ST.3 = บริเวณสะพานเชื่อมถนนสายหลัก



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



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