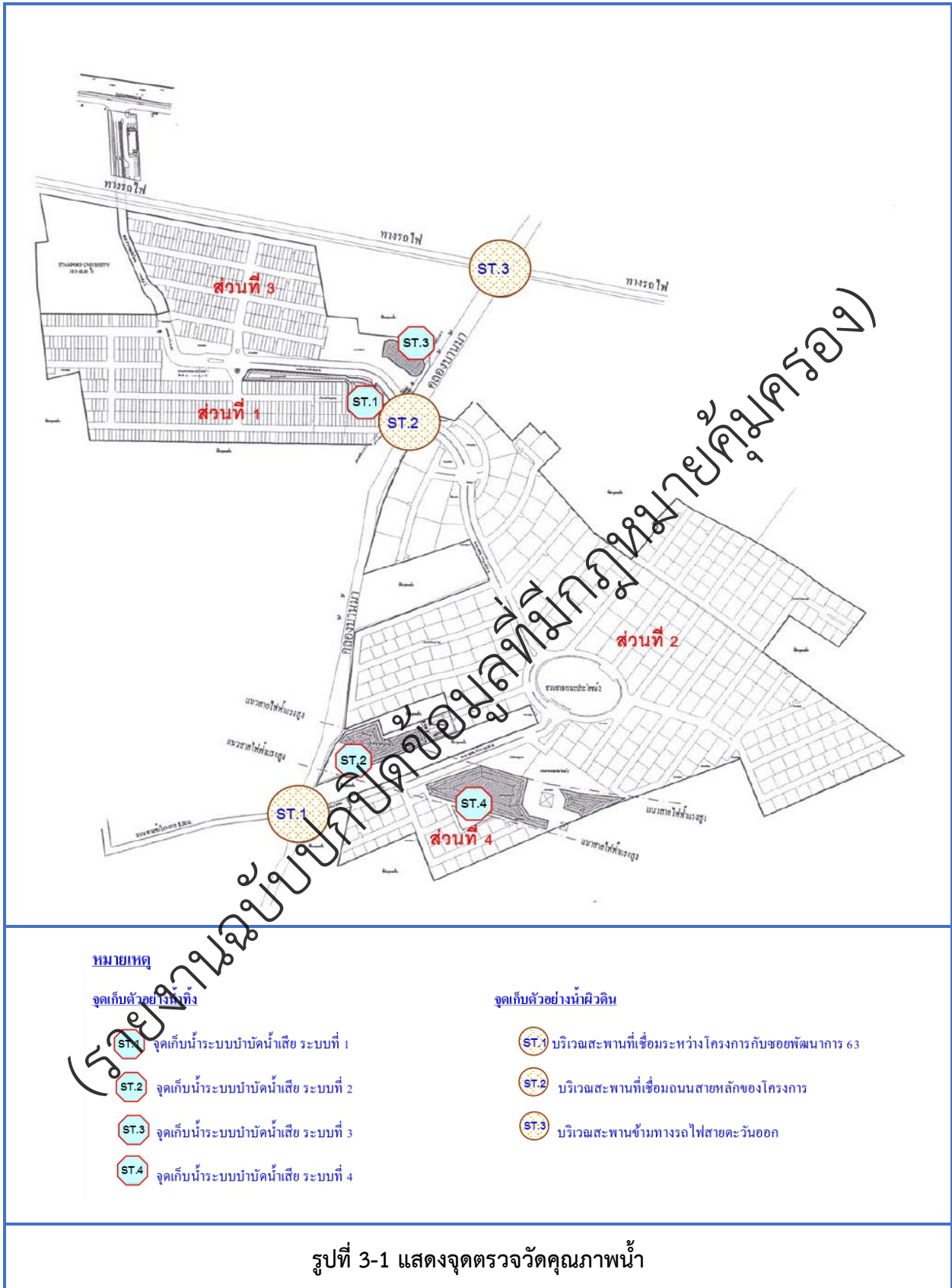


บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน “เพอร์เฟค มาสเตอร์พีซ พระราม 9” (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร โดยได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ในครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 มีรายละเอียดดังภาพที่ 3-1 และ รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3





บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อกักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อกักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



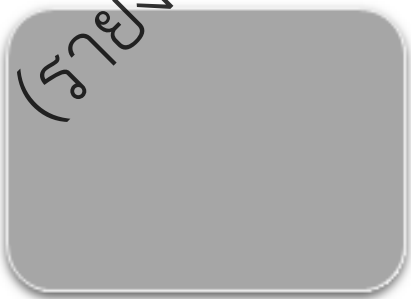
บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

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

ประจำเดือนกันยายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



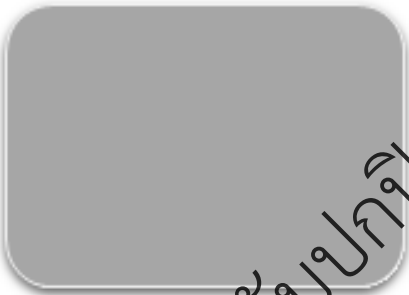
บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



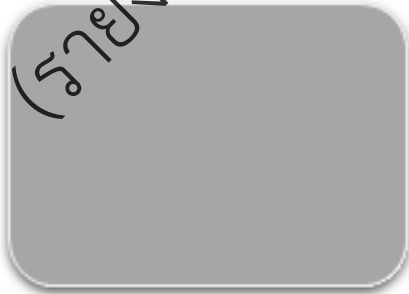
บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



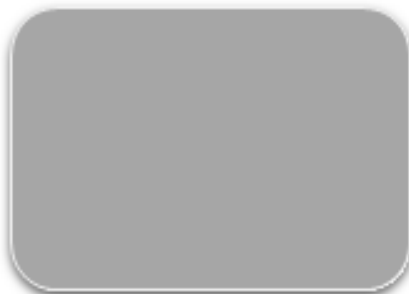
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



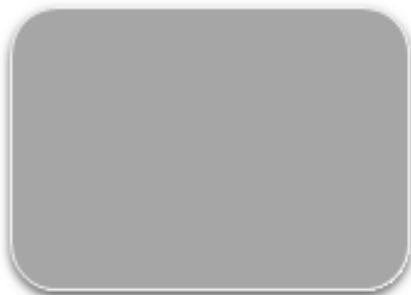
บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนตุลาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



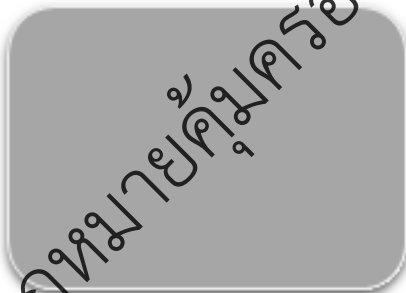
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



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

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



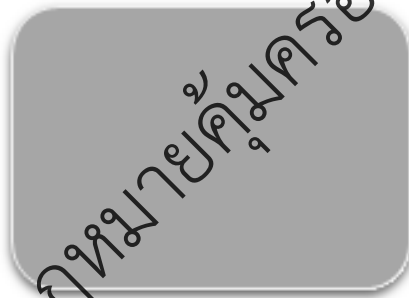
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



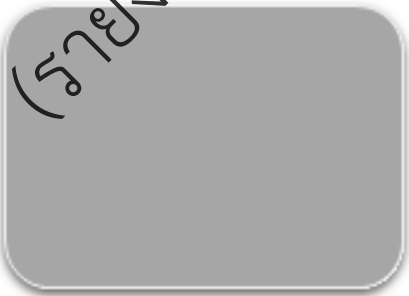
บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



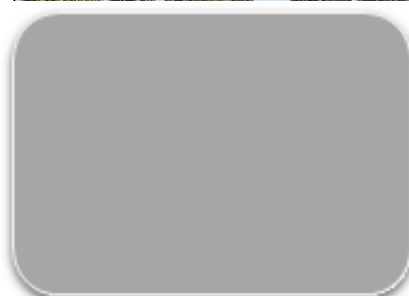
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนธันวาคม 2566

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



บริเวณสะพานที่เชื่อมระหว่างโครงการกับซอยพัฒนาการ 63



บริเวณสะพานที่เชื่อมถนนสายหลักของโครงการ



บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

ประจำเดือนสิงหาคม 2566



บริเวณสะพานที่เชื่อมระหว่างโครงการกับซอยพัฒนาการ 63



บริเวณสะพานที่เชื่อมถนนสายหลักของโครงการ



บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

ประจำเดือนพฤษภาคม 2566

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
Suspended Solids (SS)	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 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดัง
ตารางที่ 3-2 รูปที่ 3-2

3.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น

เดือนกรกฎาคม 2566 บริเวณบ่อกักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12 ที่ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณปริมาณความสกปรกในรูป BOD₅ และปริมาณสารละลายทั้งหมด Total Dissolved Solids (TDS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการกำลังอยู่ในระหว่างการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้บำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้คุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนกรกฎาคม 2566								STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH	-	pH Meter	7.7	6.9	7.1	7.0	7.8	7.3	7.4	7.5	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	13	<2	3.2	21	18	<2	56	70	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	300	260	550	490	620	710	1,050	1,050	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	10	3	9	13	7	7	27	21	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	5	3	3	<1	8	3	3	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	0.05	0.27	0.27	0.40	<0.05	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 = 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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนสิงหาคม 2566								
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	STANDARD
pH	-	pH Meter	7.4	7.0	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.1	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	27	<2	2.4	13	8.4	7.6	12	17	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	350	260	460	560	300	290	500	570	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	7	4	13	9	10	12	9	10	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	1	<1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	<0.05	<0.05	0.27	0.13	0.13	0.13	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 = 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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนกันยายน 2566								STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH	-	pH Meter	7.8	7.4	7.5	7.3	7.7	7.1	7.1	7.5	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	4.8	<2	17	17	18	4.4	14	11	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	260	300	250	280	250	280	780	580	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	11	2	12	17	10	4	12	6	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	19	<1	2	<1	8	2	1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	0.13	0.27	0.13	0.27	0.27	<0.05	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 = 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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนตุลาคม 2566								STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH	-	pH Meter	7.4	7.7	7.4	7.5	7.5	7.6	7.3	7.4	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	7.6	<2	15	24	13	<2	12	20	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	270	310	360	320	210	350	590	510	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	8	8	13	13	7	9	11	10	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	21	3	3	2	7	1	3	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	0.13	0.27	0.13	0.40	0.27	0.13	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 = 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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนพฤศจิกายน 2566								STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH	-	pH Meter	7.5	7.0	7.1	7.1	7.4	7.3	7.5	7.3	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	10	<2	11	14	9.6	2.8	6.0	7.2	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	270	360	330	340	220	420	520	520	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	7	8	16	4	6	15	8	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	<1	7	1	<1	1	4	4	3	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	0.13	0.13	0.27	0.27	<0.05	0.27	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 = 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

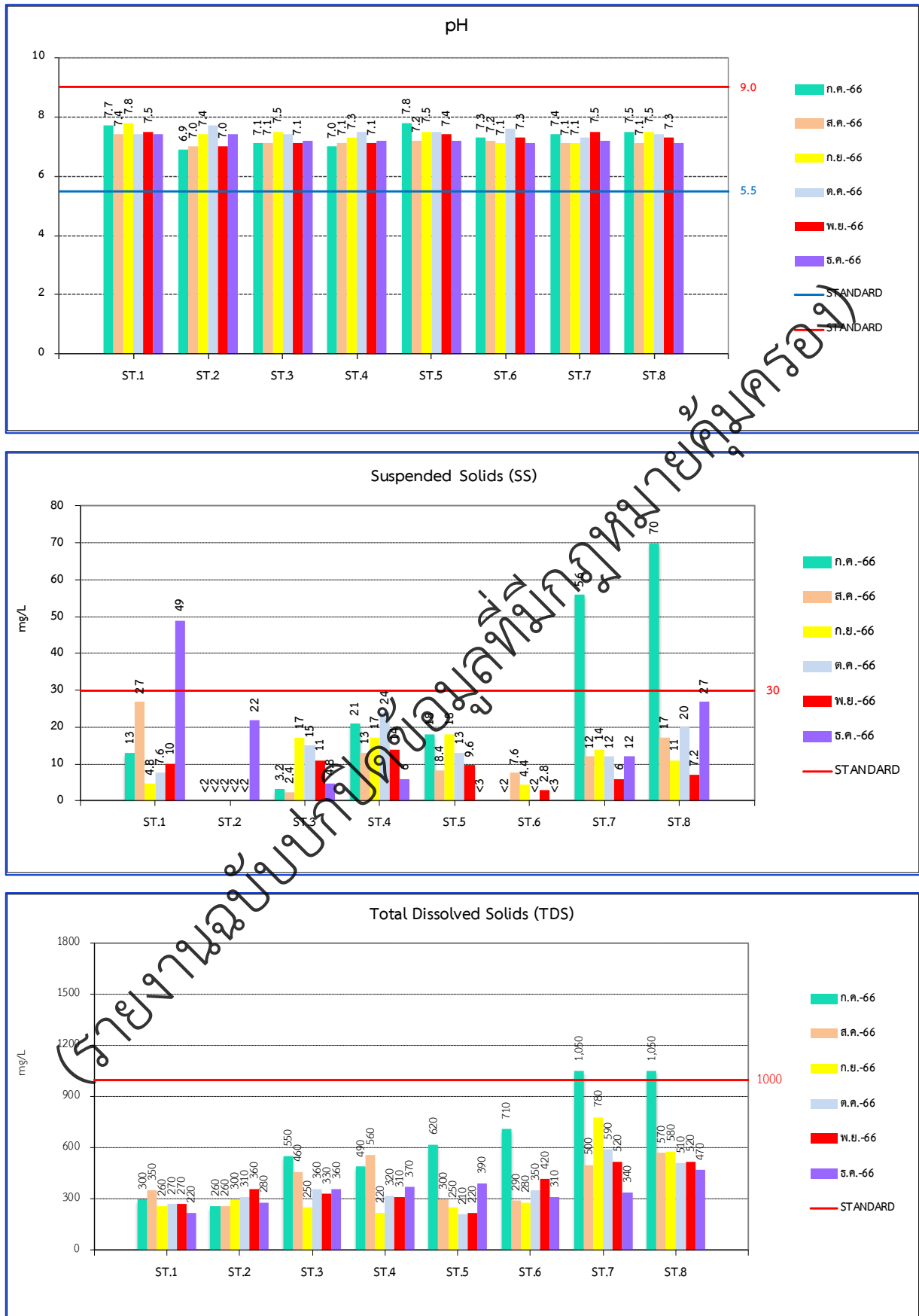
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนธันวาคม 2566								STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH	-	pH Meter	7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	7.1	7.2	7.1	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	49	22	4.8	6.0	<3	<3	12	27	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	220	280	360	370	390	310	340	470	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	5	4	10	5	10	7	7	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	10	11	<1	2	<1	1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	<0.05	0.13	0.13	<0.05	0.13	<0.05	<0.05	1

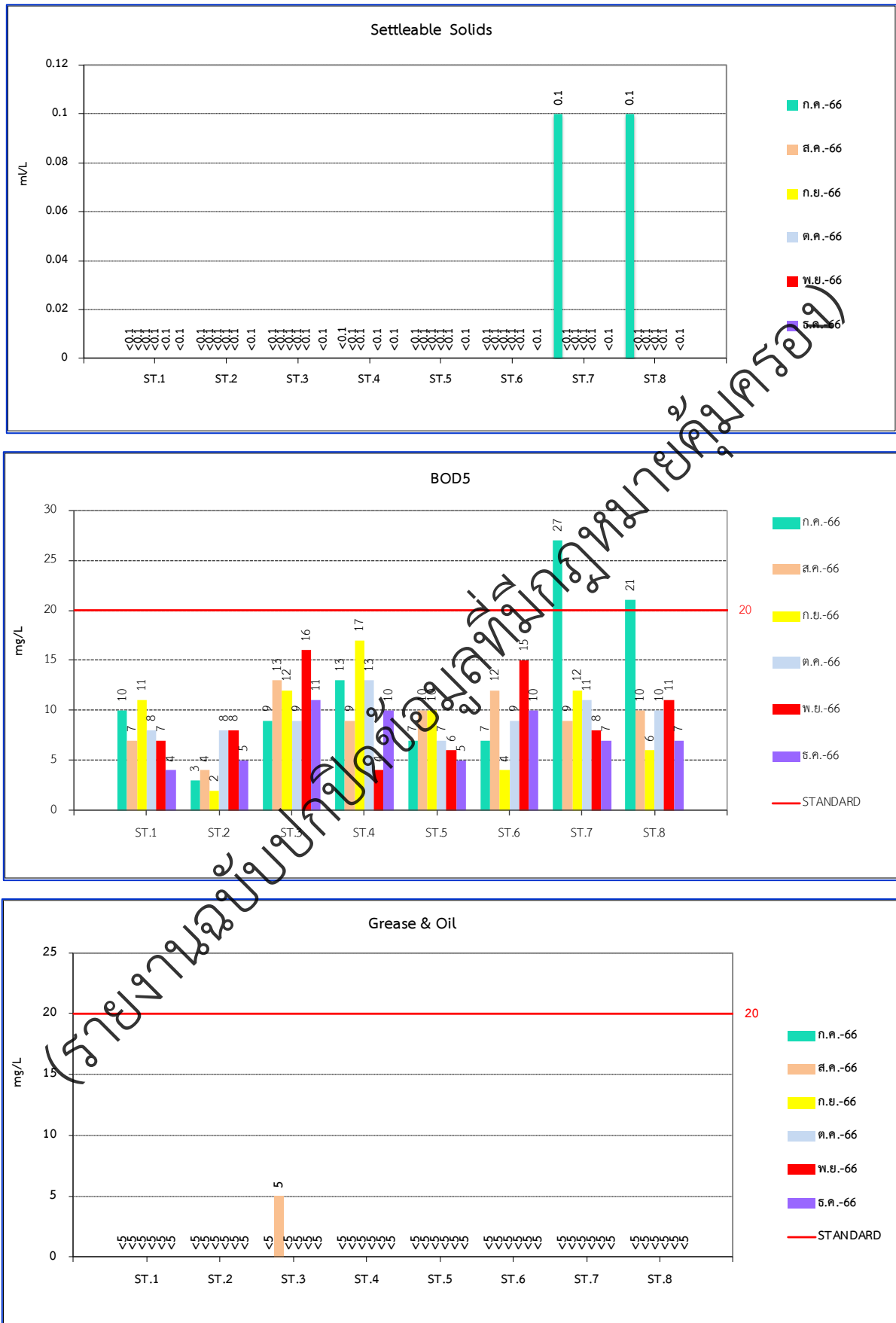
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

หมายเหตุ :

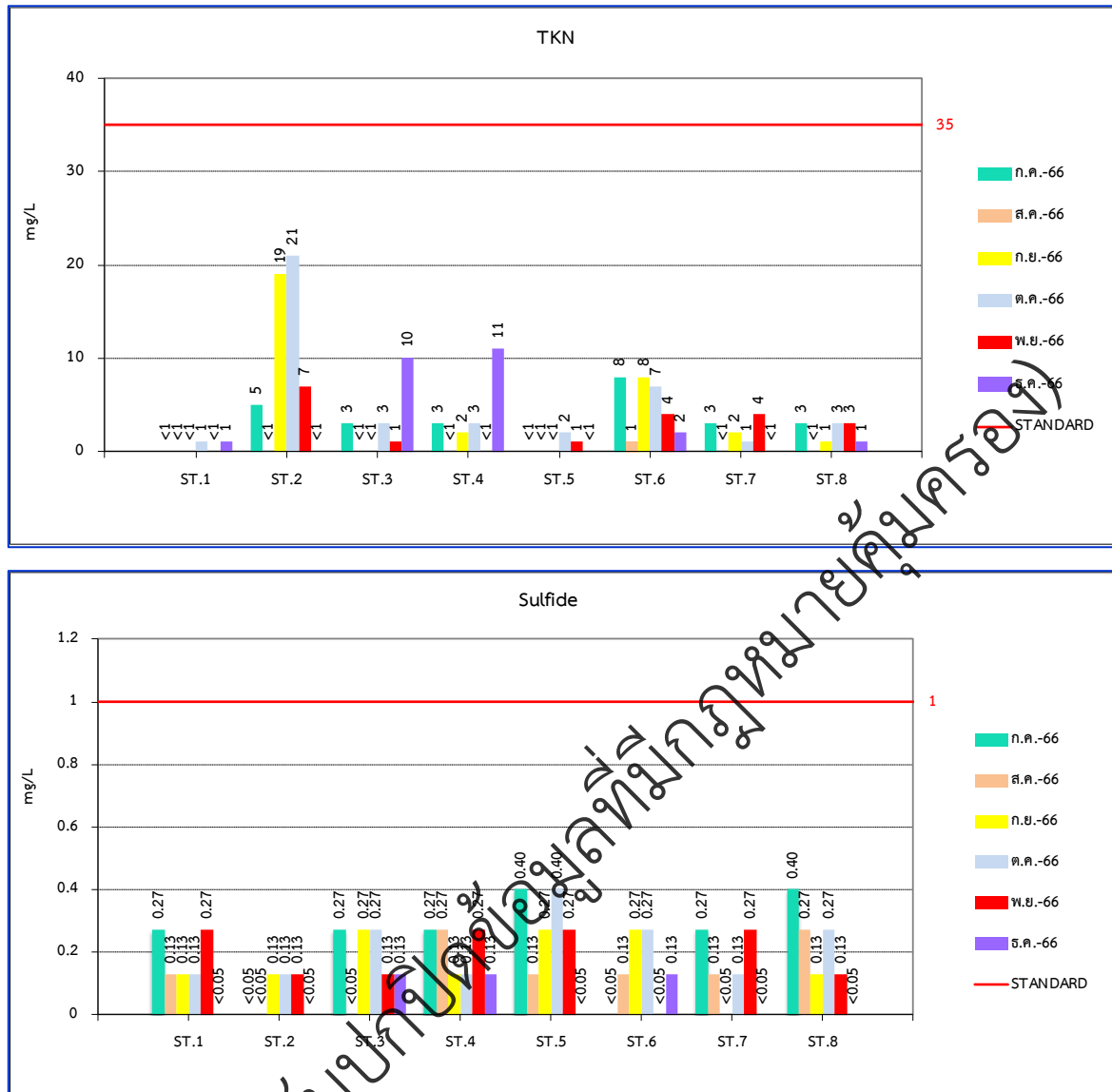
- ST.1 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน
- ST.2 = บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน
- ST.3 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10
- ST.4 = บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10
- ST.5 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม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



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (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 = บริเวณสะพานเชื่อมระหว่างโครงการอิม ซอยพัฒนาการ 63
- ST.3 = บริเวณสะพานเชื่อมถนนสายหลัก

3.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3

3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

PARAMETERS	UNIT	เดือนสิงหาคม 2566			STANDARD
		ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.1	7.0	7.2	-
Suspended Solids	mg/l	31	24	23	-
BOD ₅	mg/l	9	9	10	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	23	23	23	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	23	23	23	-

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

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

ST.2 = บริเวณสะพานเชื่อมระหว่างโครงการกับ ซอยพัฒนาการ 68

ST.3 = บริเวณสะพานเชื่อมถนนสายหลัก

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

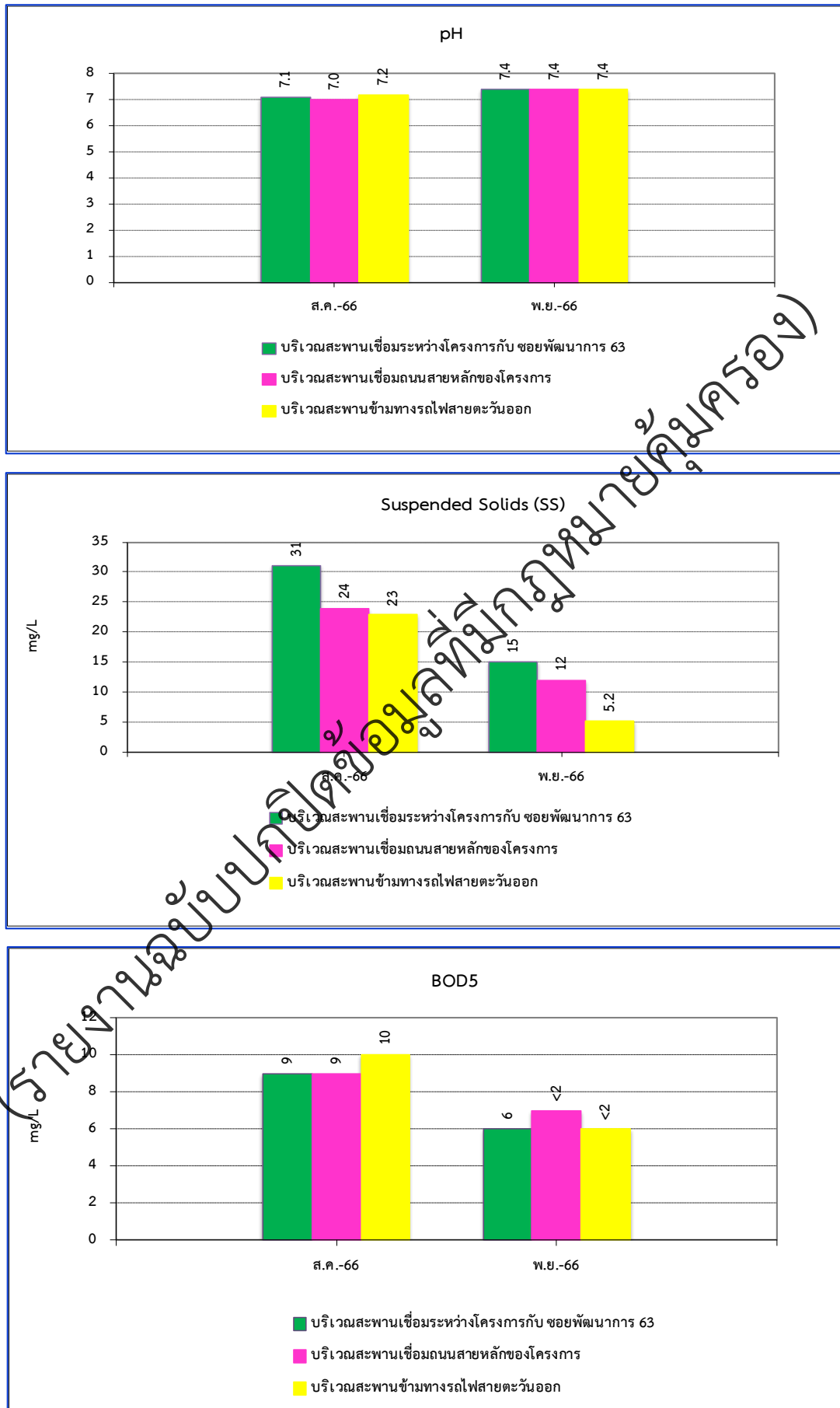
PARAMETERS	UNIT	เดือนพฤศจิกายน 2566			STANDARD
		ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	7.4	7.4	-
Suspended Solids	mg/l	15	12	5.2	-
BOD ₅	mg/l	6	7	6	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	17	4.5	7.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	7.8	2.0	4.5	-

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

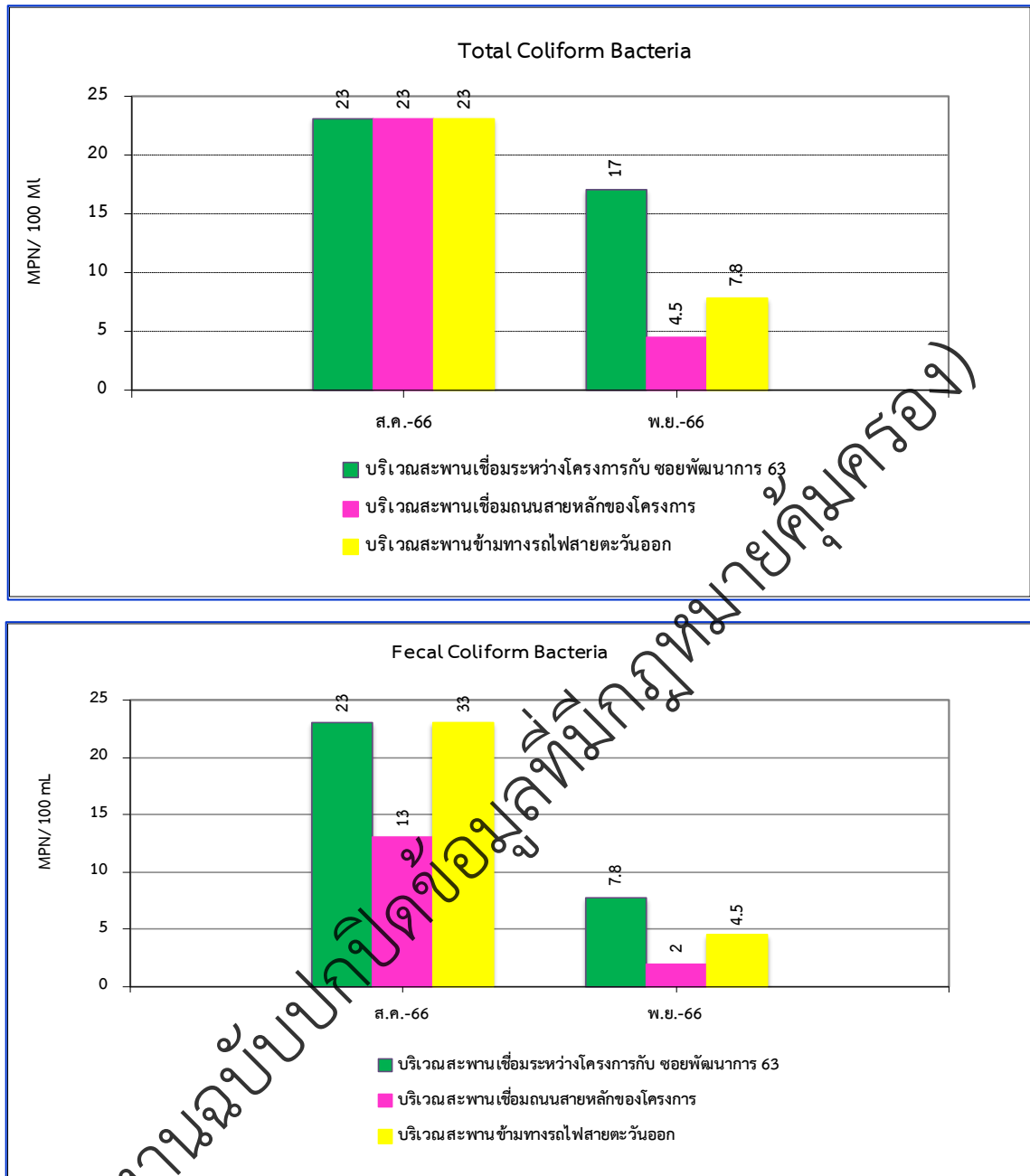
หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

ST.2 = บริเวณสะพานเชื่อมระหว่างโครงการกับ ซอยพัฒนาการ 68

ST.3 = บริเวณสะพานเชื่อมถนนสายหลัก



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)