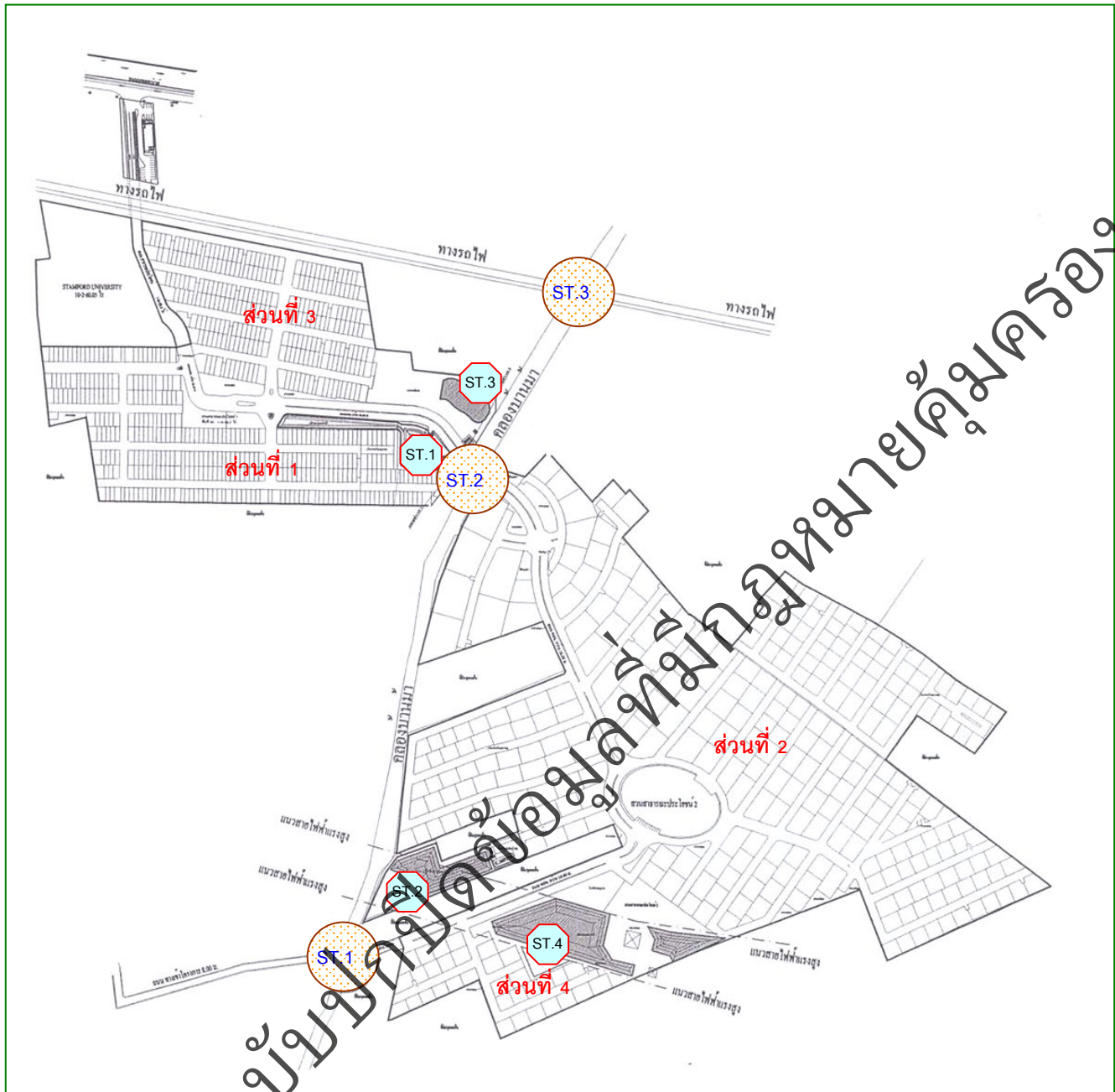


บทที่ 3

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.2565 มีรายละเอียดดังภาพที่ 3-1 และ รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3



หมายเหตุ

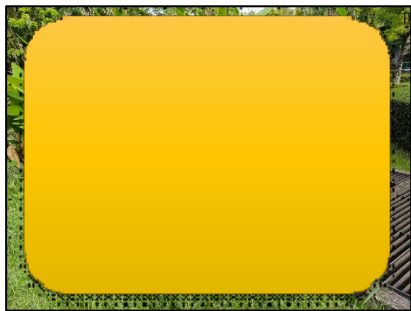
จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

- ST.1 จุดเก็บน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 1
- ST.2 จุดเก็บน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 2
- ST.3 จุดเก็บน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 3
- ST.4 จุดเก็บน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

- ST.1 บริเวณสะพานที่เชื่อมระหว่างโครงการกับซอยพัฒนาการ 63
- ST.2 บริเวณสะพานที่เชื่อมถนนสายหลักของโครงการ
- ST.3 บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



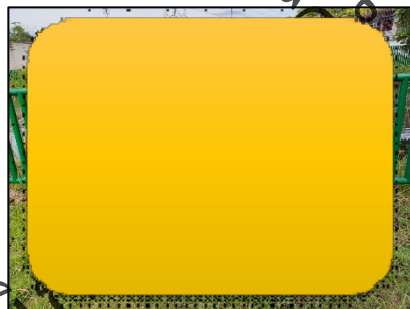
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



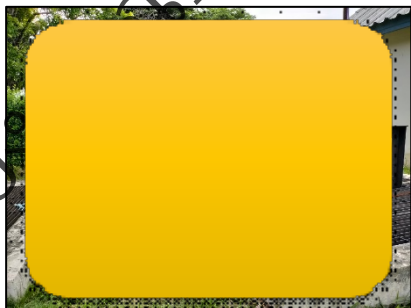
บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



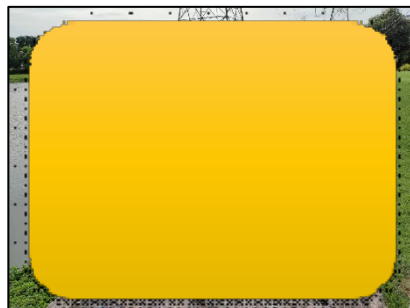
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



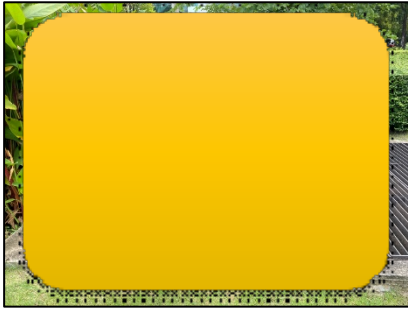
บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนกรกฎาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



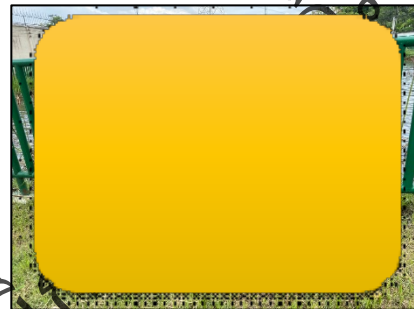
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



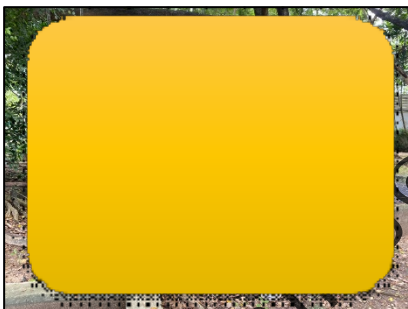
บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



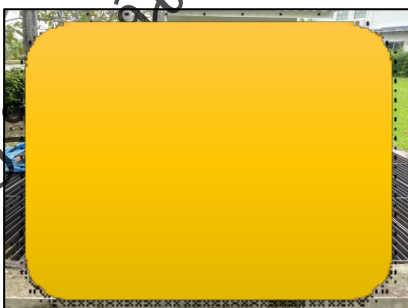
บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนสิงหาคม 2565

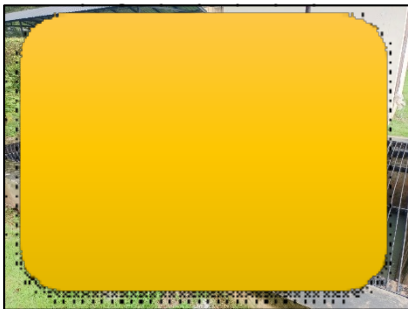
ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



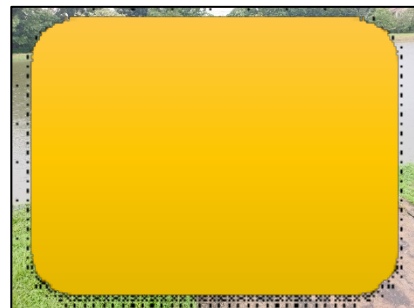
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



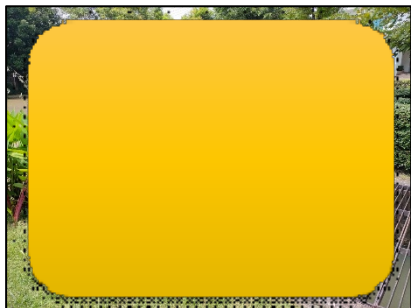
บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนกันยายน 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



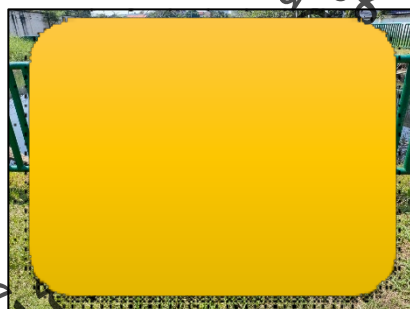
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



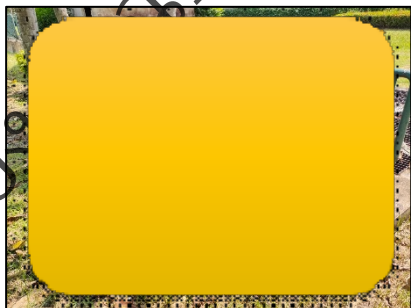
บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



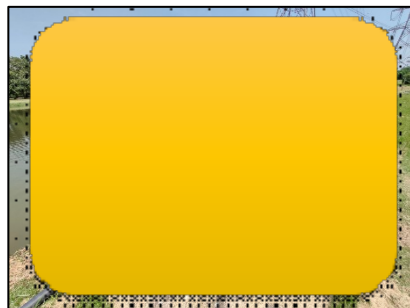
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



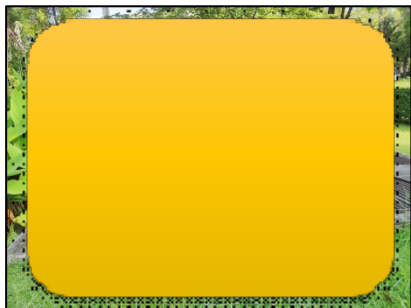
บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนตุลาคม 2565

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



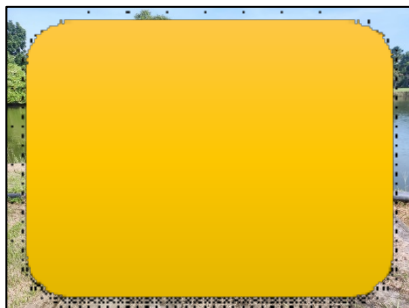
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



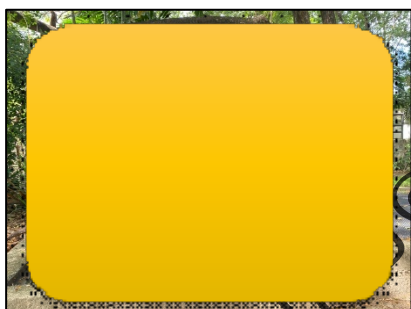
บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10



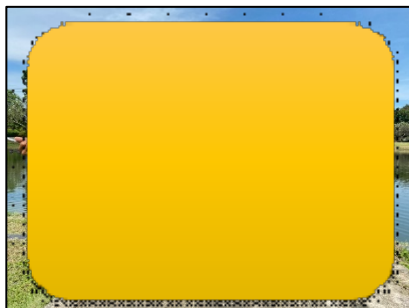
บริเวณบ่อเกรอะ
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อพักน้ำใส
ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน



บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12



บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12

ประจำเดือนธันวาคม 2565

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



บริเวณสะพานที่เชื่อมระหว่างโครงการกับซอยพัฒนาการ 63

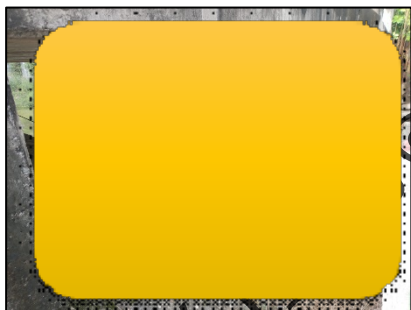


บริเวณสะพานที่เชื่อมถนนสายหลักของโครงการ



บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

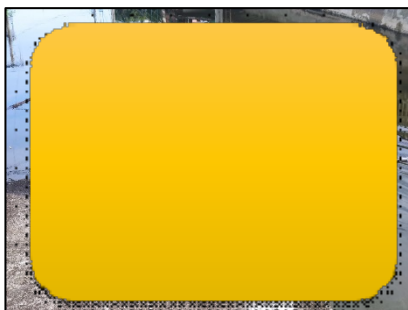
ประจำเดือนสิงหาคม 2565



บริเวณสะพานที่เชื่อมระหว่างโครงการกับซอยพัฒนาการ 63



บริเวณสะพานที่เชื่อมถนนสายหลักของโครงการ



บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2565

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.2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-2 รูปที่ 3-2

3.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น

เดือนกรกฎาคม 2565 บริเวณบ่อดักน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10 ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนสิงหาคม 2565 บริเวณบ่อกะเอยของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน และบริเวณบ่อดักน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12 ที่มีปริมาณ Total Dissolved Solids (TDS) และปริมาณ Sulfide มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนกันยายน 2565 บริเวณบ่อกะเอยของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หลังสำนักงาน, บริเวณบ่อกะเอยของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10, บริเวณบ่อดักน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10 และบริเวณบ่อกะเอยของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนตุลาคม 2565 บริเวณบ่อกะเอยของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน และบริเวณบ่อกะเอยของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10 ที่มีปริมาณความสกปรกในรูป BOD₅ และปริมาณ Sulfide มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนพฤศจิกายน 2565 บริเวณบ่อกะเอยของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน, บริเวณบ่อกะเอยของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 หลังสำนักงาน และบริเวณบ่อดักน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 ซอย 12 ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนธันวาคม 2565 บริเวณบ่อกะเอยของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน ที่มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการกำลังอยู่ในระหว่างการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้บำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้อาณาบริเวณน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนกรกฎาคม 2565								
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	STANDARD
pH	-	pH Meter	7.5	7.7	7.4	7.4	7.6	7.3	7.2	7.3	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	13	<2	<2	32	16	2.8	<2	7.6	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	360	780	650	650	330	410	520	480	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	<2	5	3	<2	8	6	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	2	2	4	2	<1	7	4	4	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	0.13	0.27	0.27	0.27	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.2565 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนสิงหาคม 2565								
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	STANDARD
pH	-	pH Meter	8.0	7.8	8.0	7.6	8.0	8.1	7.7	7.6	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	18	<2	3.6	16	33	<2	6.4	22	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	270	520	460	380	240	440	500	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	8	<2	9	8	7	5	12	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	<1	<1	<1	1	<1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	0.27	0.93	0.27	0.27	0.27	0.40	1.33	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.2565 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนกันยายน 2565								
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	STANDARD
pH	-	pH Meter	7.5	7.4	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	7.0	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	80	<2	31	41	45	<2	20	24	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	270	500	500	420	220	410	350	420	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	0.2	<0.1	<0.1	0	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	2	<2	4	3	2	<2	5	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	2	2	2	<1	1	<1	2	2	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	0.13	0.27	0.27	0.13	<0.05	0.13	<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

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนตุลาคม 2565								STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH	-	pH Meter	7.6	7.7	7.4	7.4	7.5	7.6	6.9	6.9	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	36	<2	16	12	29	<2	17	28	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	250	480	560	550	180	400	440	320	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric	<0.1	<0.1	<0.1	0.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	8	2	31	11	10	<2	19	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	2	<1	13	8	2	1	5	2	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.40	0.27	1.07	0.27	0.27	0.27	0.80	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.2565 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนพฤศจิกายน 2565								
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	STANDARD
pH	-	pH Meter	7.6	7.9	7.4	7.5	7.5	7.6	7.3	7.3	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	64	<2	18	23	39	3.2	17	41	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	270	490	430	430	200	400	380	390	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	3	<2	10	10	2	<2	8	4	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	9	<1	13	<1	<1	<1	10	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	0.13	<0.05	<0.05	0.13	0.13	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 = 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

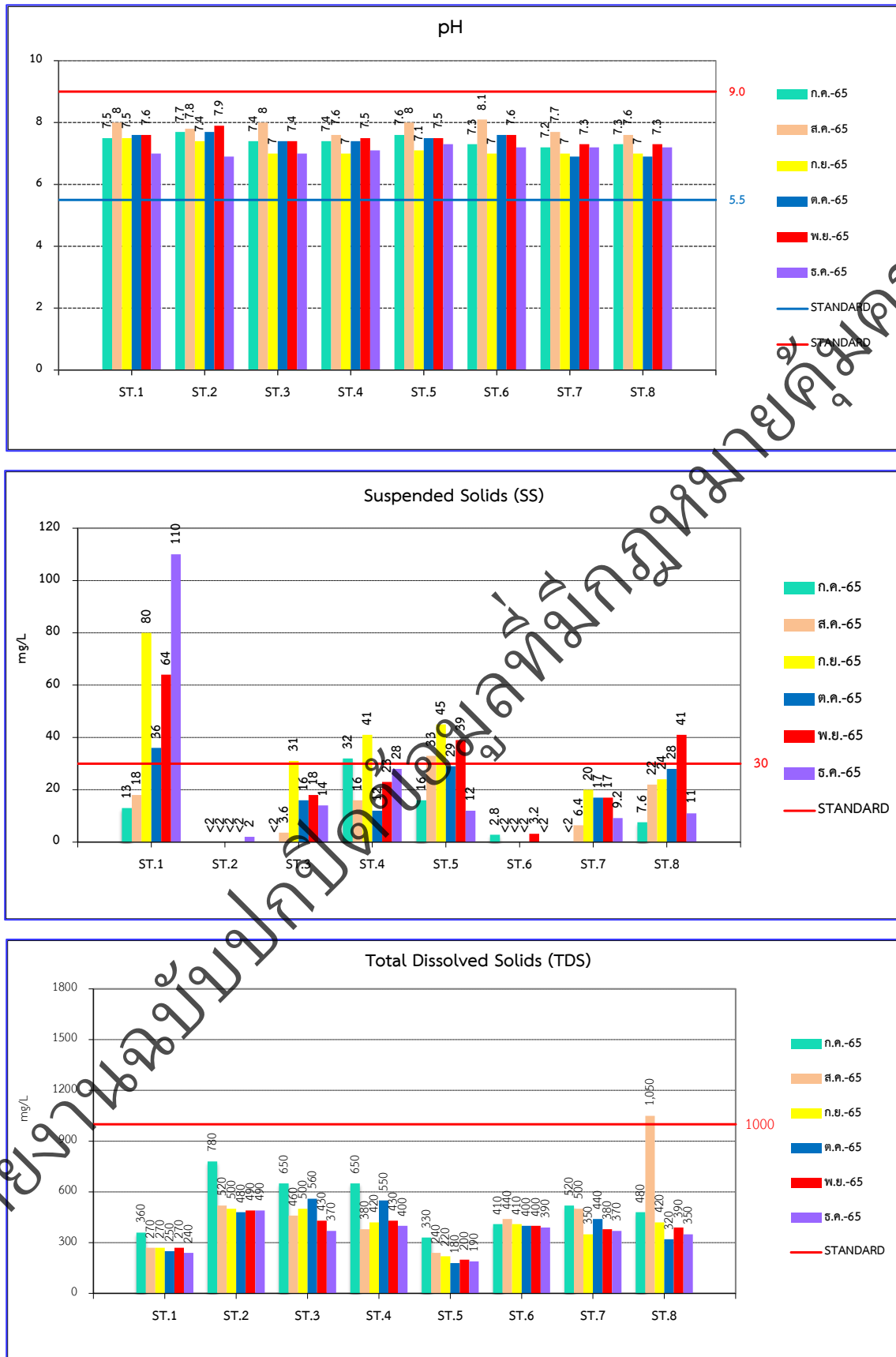
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	เดือนธันวาคม 2565								STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH	-	pH Meter	7.0	6.9	7.0	7.1	7.3	7.2	7.2	7.2	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	110	2.0	14	28	12	<2	9.2	11	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	240	490	370	400	190	390	370	350	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	2	5	<2	<2	2	2	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	9	6	2	2	5	2	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	0.27	<0.05	0.27	<0.05	0.13	0.13	0.13	1

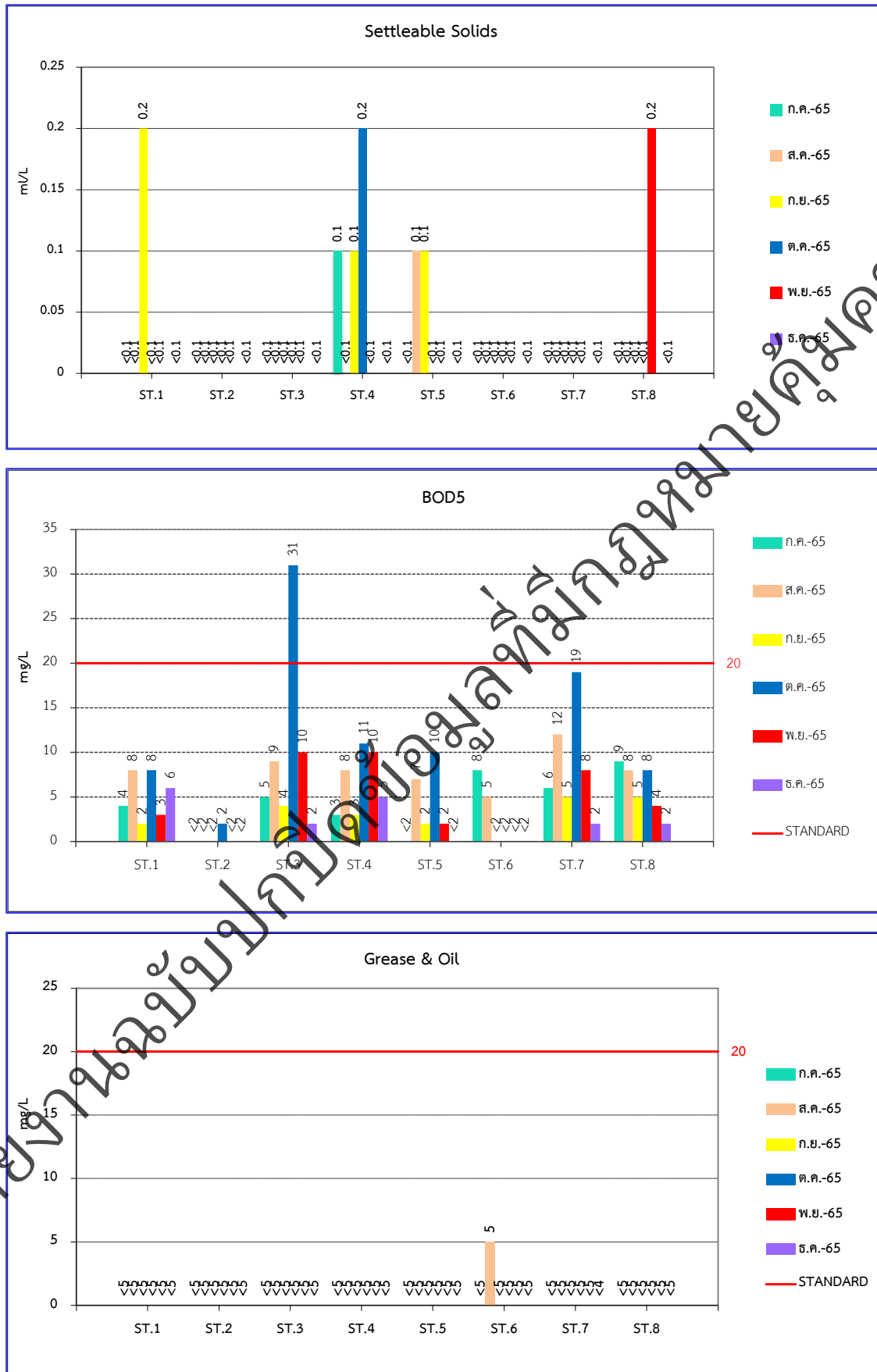
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

หมายเหตุ :

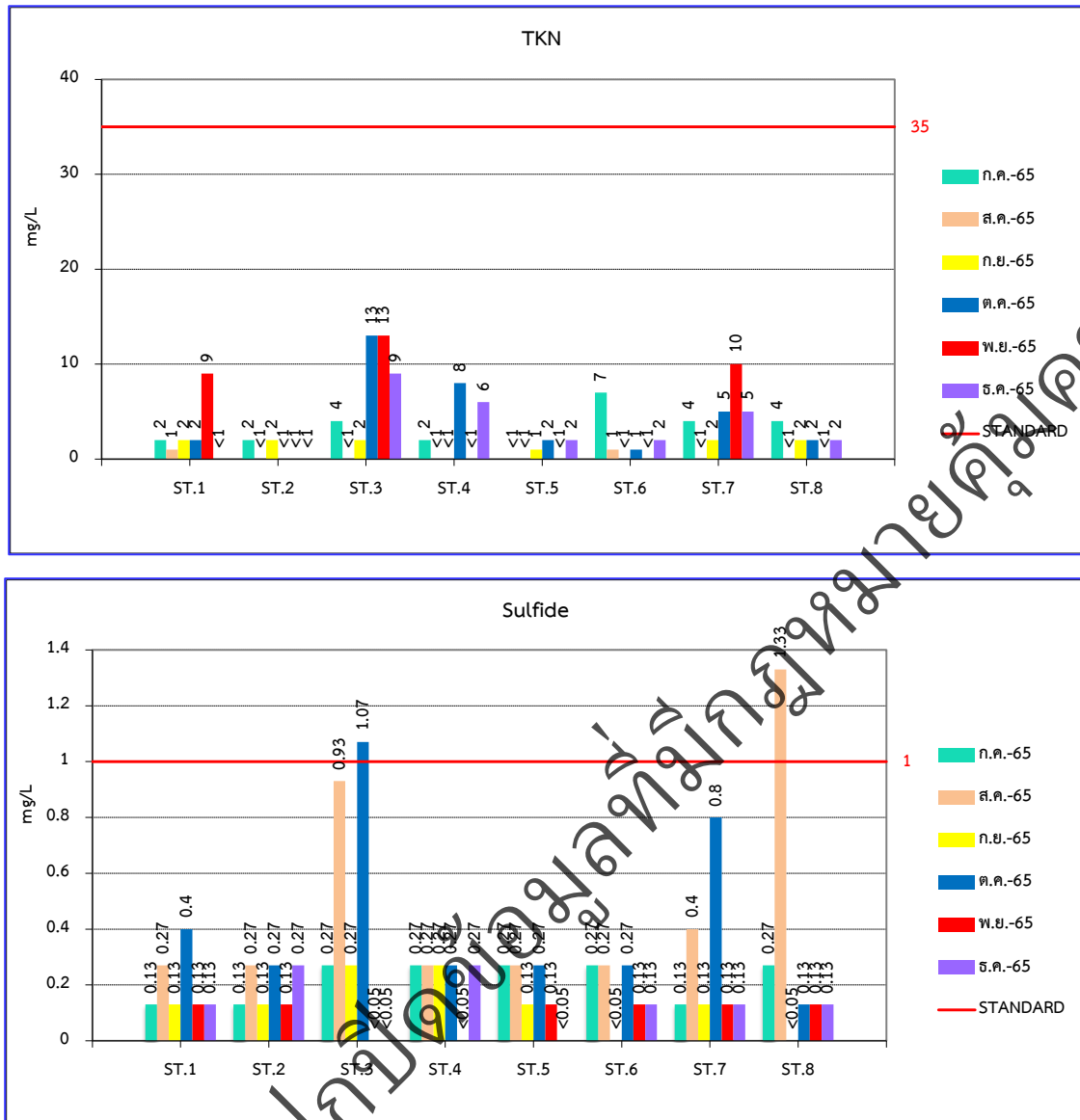
- ST.1 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน
- ST.2 = บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 หน้าสำนักงาน
- ST.3 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10
- ST.4 = บริเวณบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 ซอย 10
- ST.5 = บริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียรวม 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.2565



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565
(ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565
(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 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 สามารถสรุปได้ดัง
ตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3

3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ผลการตรวจ
วิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ
ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

PARAMETERS	UNIT	เดือนสิงหาคม 2565			STANDARD
		ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.4	7.8	7.3	-
Suspended Solids	mg/l	7.6	110	12	-
BOD ₅	mg/l	12	8	7	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	13	13	2	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	7.8	7.8	ไม่พบ	-

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 ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565

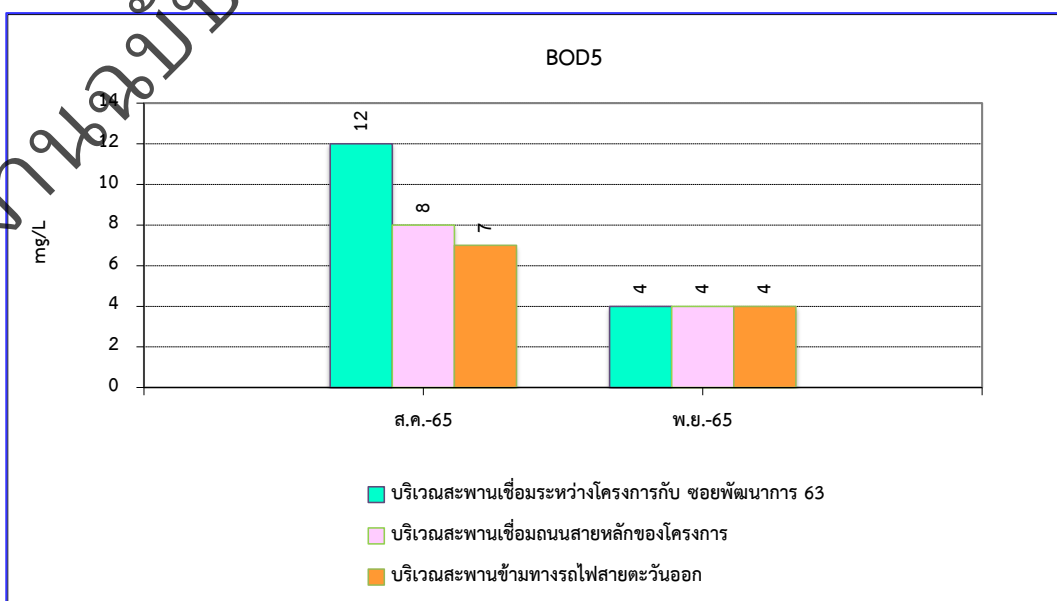
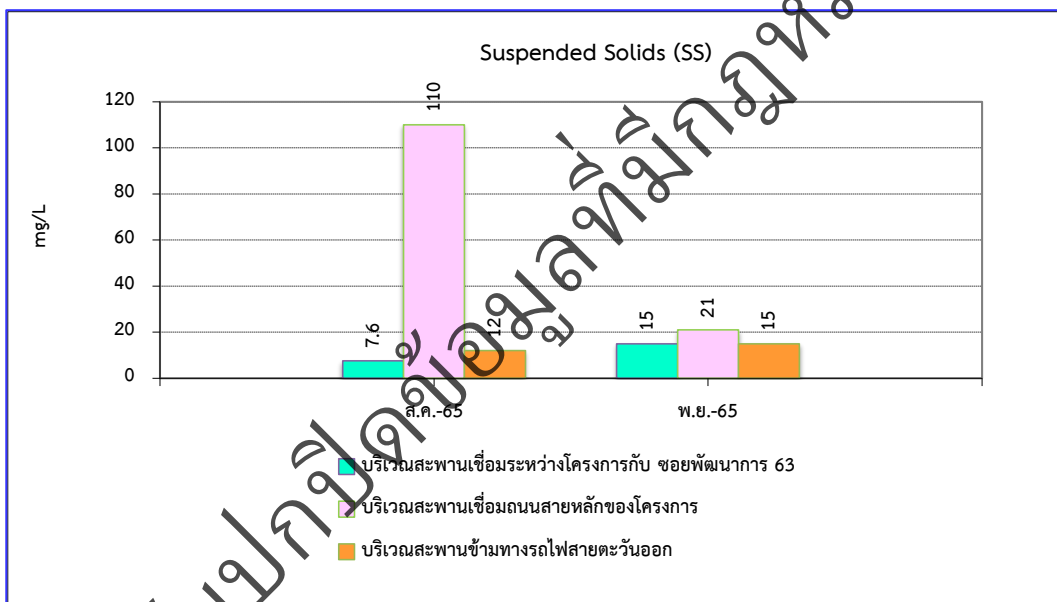
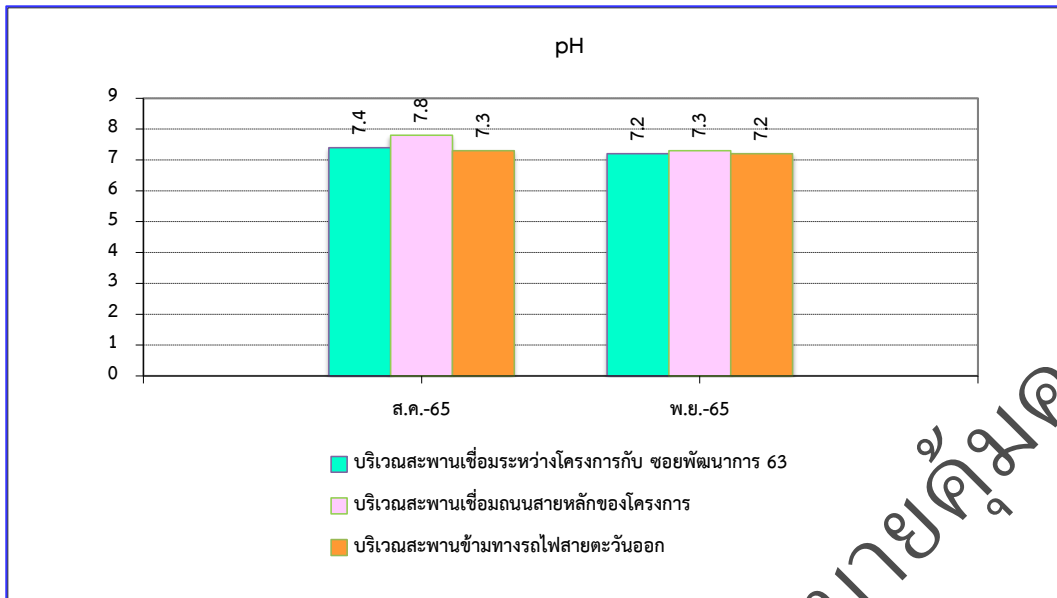
PARAMETERS	UNIT	เดือนพฤศจิกายน 2565			STANDARD
		ST.1	ST.2	ST.3	
pH	-	7.2	7.3	7.2	-
Suspended Solids	mg/l	15	21	15	-
BOD ₅	mg/l	4	4	4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	23	23	23	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	23	13	23	-

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

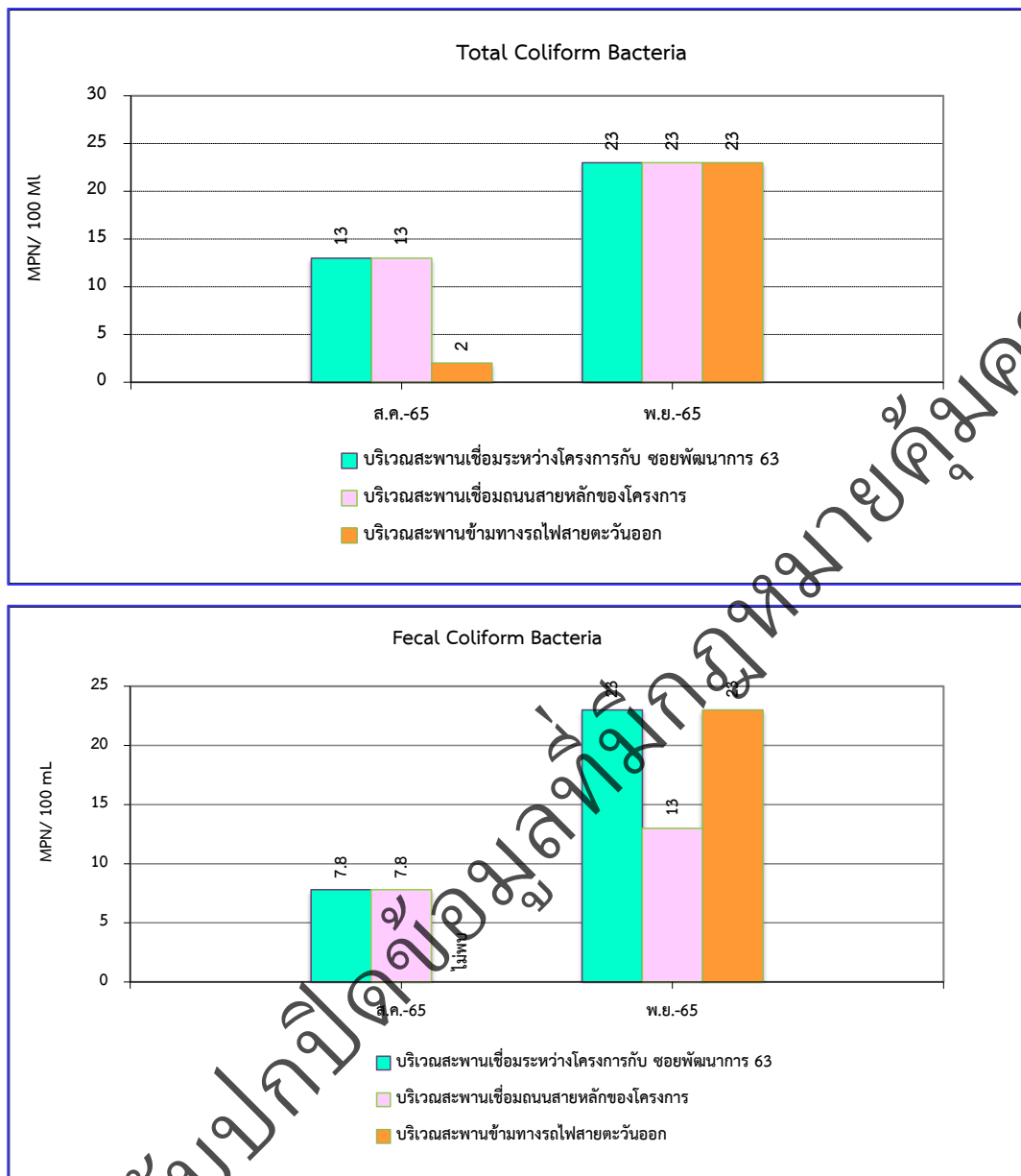
หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณสะพานข้ามทางรถไฟสายตะวันออก

ST.2 = บริเวณสะพานเชื่อมระหว่างโครงการกับ ซอยพัฒนาการ 63

ST.3 = บริเวณสะพานเชื่อมถนนสายหลัก



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565
(ต่อ)