

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายของโครงการจัดสรรที่ดิน เพอร์เฟค พาร์ค พระราม 5 – บางใหญ่ (โครงการต่อเนื่องในอนาคต) ของ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ในครั้งนี้ได้นำเสนอรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 สถานีการตรวจวัด มีรายละเอียด ดังรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-1

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

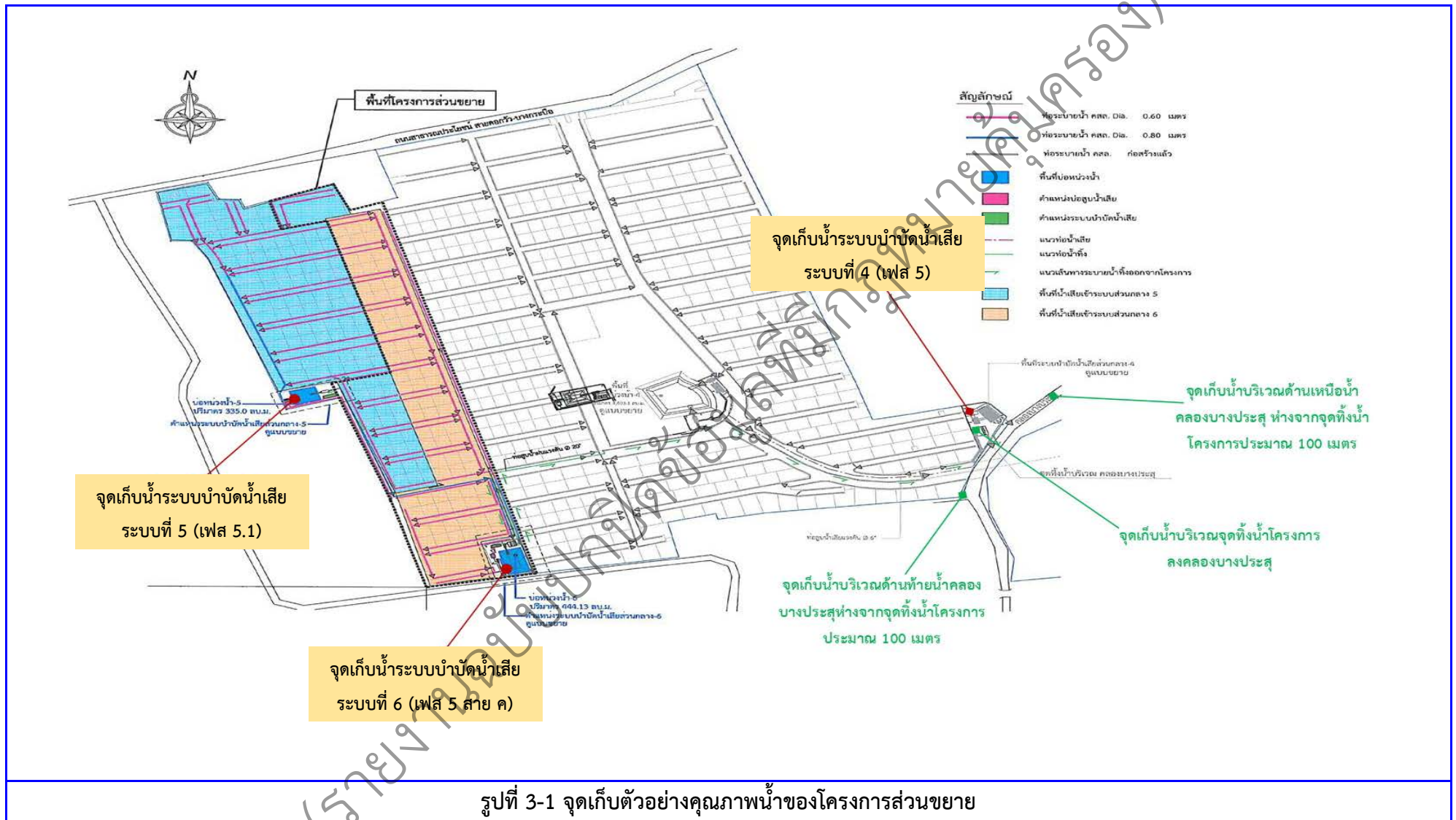
ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดำเนินการตามวิธีที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามวิธีมาตรฐาน APHA-AWWA-WEF (Standard Method for the Examination of Water and Wastewater; 23rd edition, Washington, DC: APHA, 2017) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-1 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้ง

รายการ	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
* pH	จ้วงตัก	-	pH Meter
* BOD	จ้วงตัก	แช่เย็น	Azide Modification
* Suspended Solids (SS)	จ้วงตัก	แช่เย็น	Dried at 103-105 °C
* Total Dissolved Solids (TDS)	จ้วงตัก	แช่เย็น	Dried at 180 °C
* Settleable Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Volumetric
* Grease & Oil	จ้วงตัก	เติม HCl ให้ pH <2 และแช่เย็น	Partition & Gravimetric
* Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	จ้วงตัก	เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH <2 และแช่เย็น	Macro-Kjeldahl
* Sulfide	จ้วงตัก	แช่เย็น	Iodometric Method MPN

3.1.2 สถานีตรวจวัด

- : น้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)
- : น้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)
- : น้ำทิ้งหลังจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)



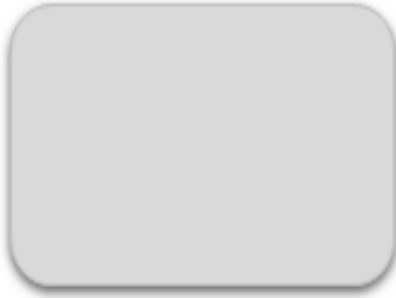
รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการส่วนขยาย



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เพลส 5)

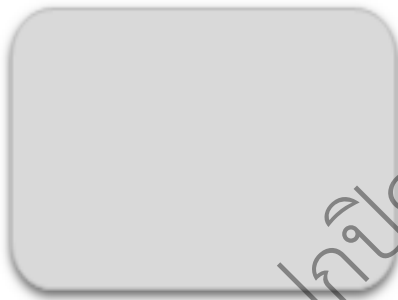


น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เพลส 5.1)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เพลส 5 สาย ค)

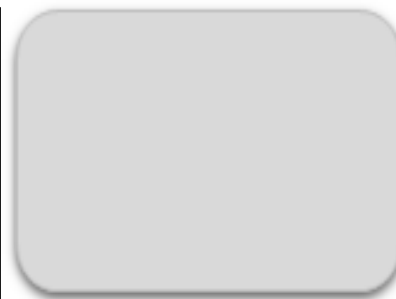
การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ
ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ



บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

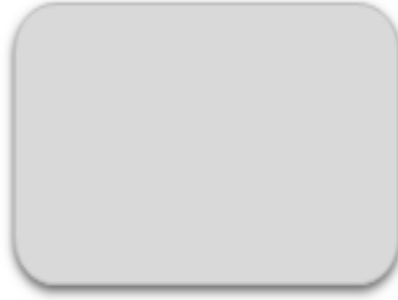
การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

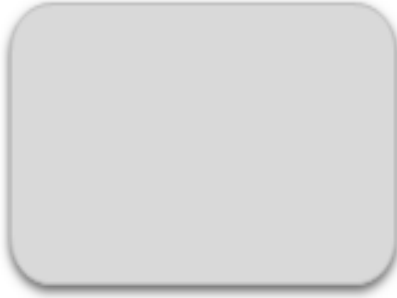
ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)

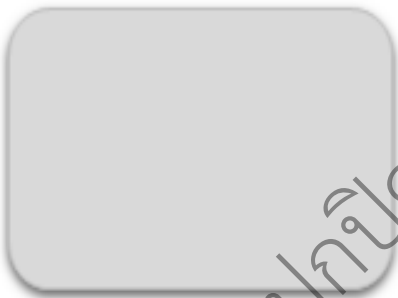


น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)

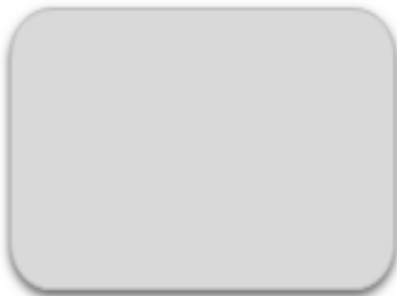
การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ
ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ



บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนสิงหาคม 2567

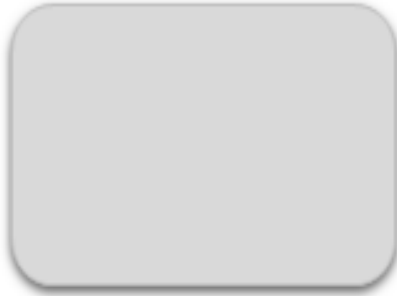
ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เพลส 5)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เพลส 5.1)

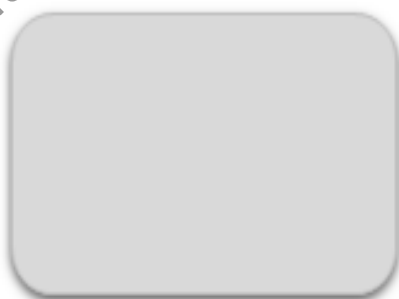


น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เพลส 5 สาย ค)

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ
ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ



บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนกันยายน 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ
ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ



บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนตุลาคม 2567

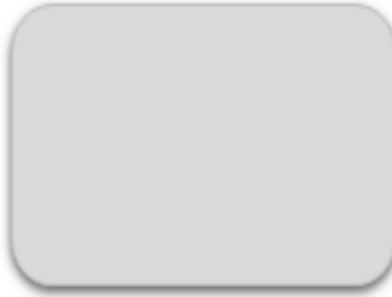
ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)

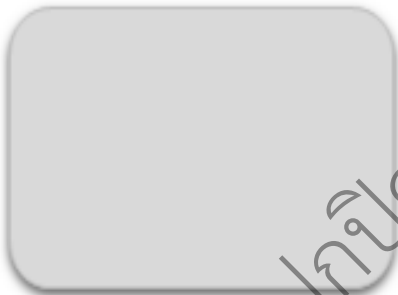


น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)

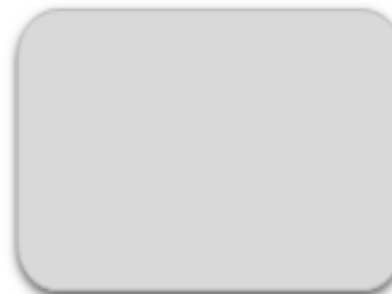
การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ
ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ



บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

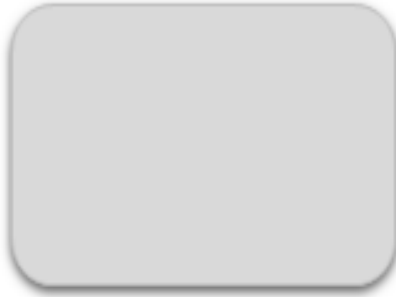
ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)

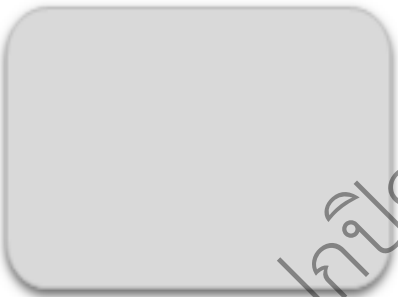


น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)

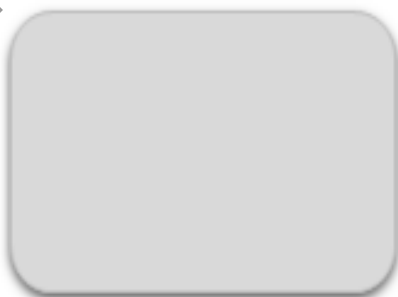


น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ
ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ



บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนธันวาคม 2567

ภาพที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

3.1.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

เดือนกรกฎาคม 2567 คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5) มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนธันวาคม 2567 คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1) มีปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) เกินเกณฑ์มาตรฐาน

ในเบื้องต้นทางโครงการควรมีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในระบบระบายน้ำภายในโครงการ หากพบว่ามีปริมาณมากให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอยู่ตลอดเวลา

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนกรกฎาคม 2567			STANDARD
			ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)	
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.4	6.9	7.1	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	47	7.2	<3	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	390	540	540	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	0.5	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	3	2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.40	0.53	0.53	1

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

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนสิงหาคม 2567			STANDARD
			ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)	
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.8	7.3	7.6	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	27	22	3.6	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	370	500	580	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	7	3	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	0.13	0.27	1

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

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนกันยายน 2567			STANDARD
			ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)	
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.9	7.3	7.3	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	5.2	6.0	4.8	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	580	660	450	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	3	4	2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	0.29	0.29	1

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

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนตุลาคม 2567			STANDARD
			ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)	
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.9	6.9	7.4	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	14	4.0	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	320	560	450	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	2	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.13	0.13	0.67	1

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

ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

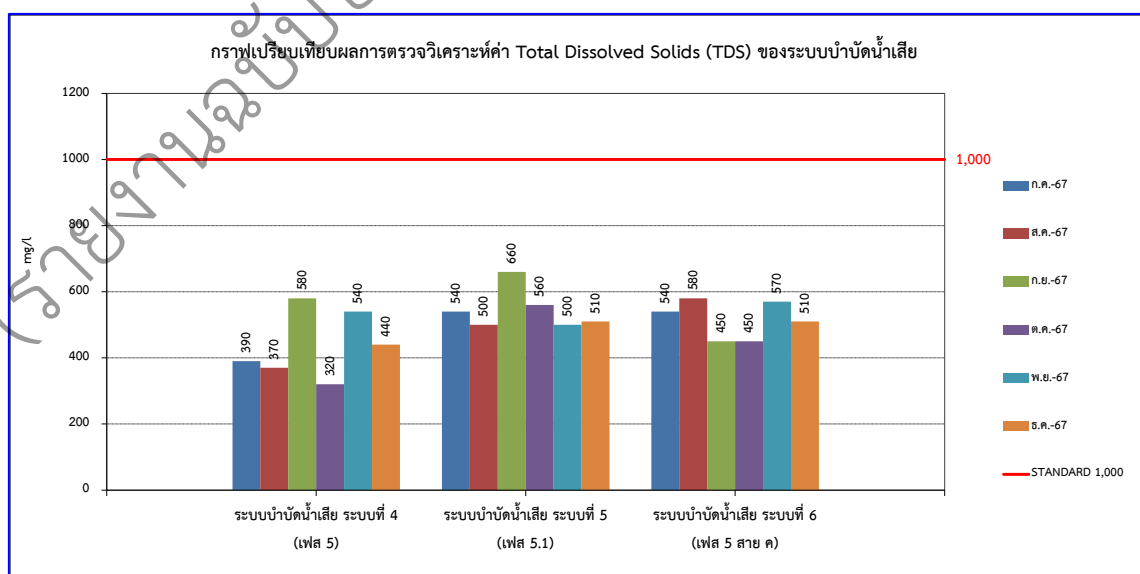
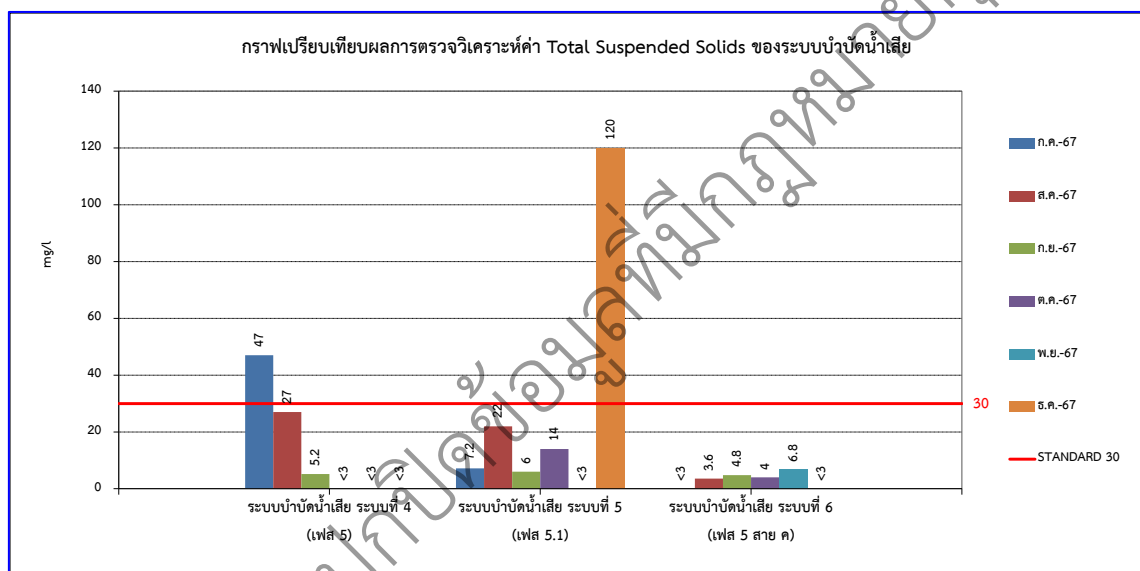
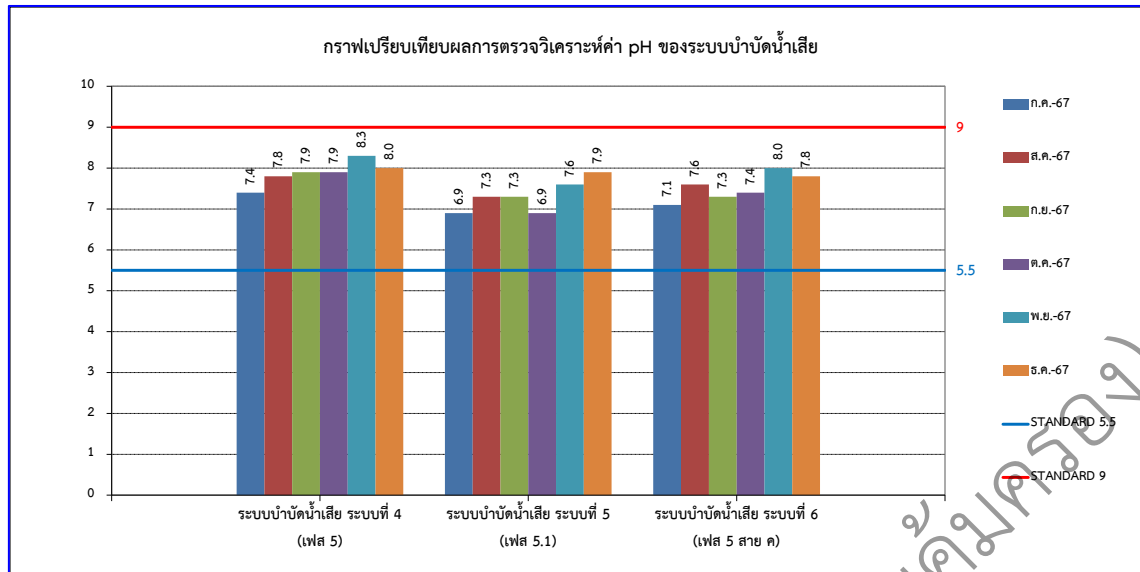
PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567			STANDARD
			ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)	
pH at 25 °C	-	pH Meter	8.3	7.6	8.0	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	<3	6.8	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	540	500	570	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	3	3	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	1	<1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	<0.05	0.13	1

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

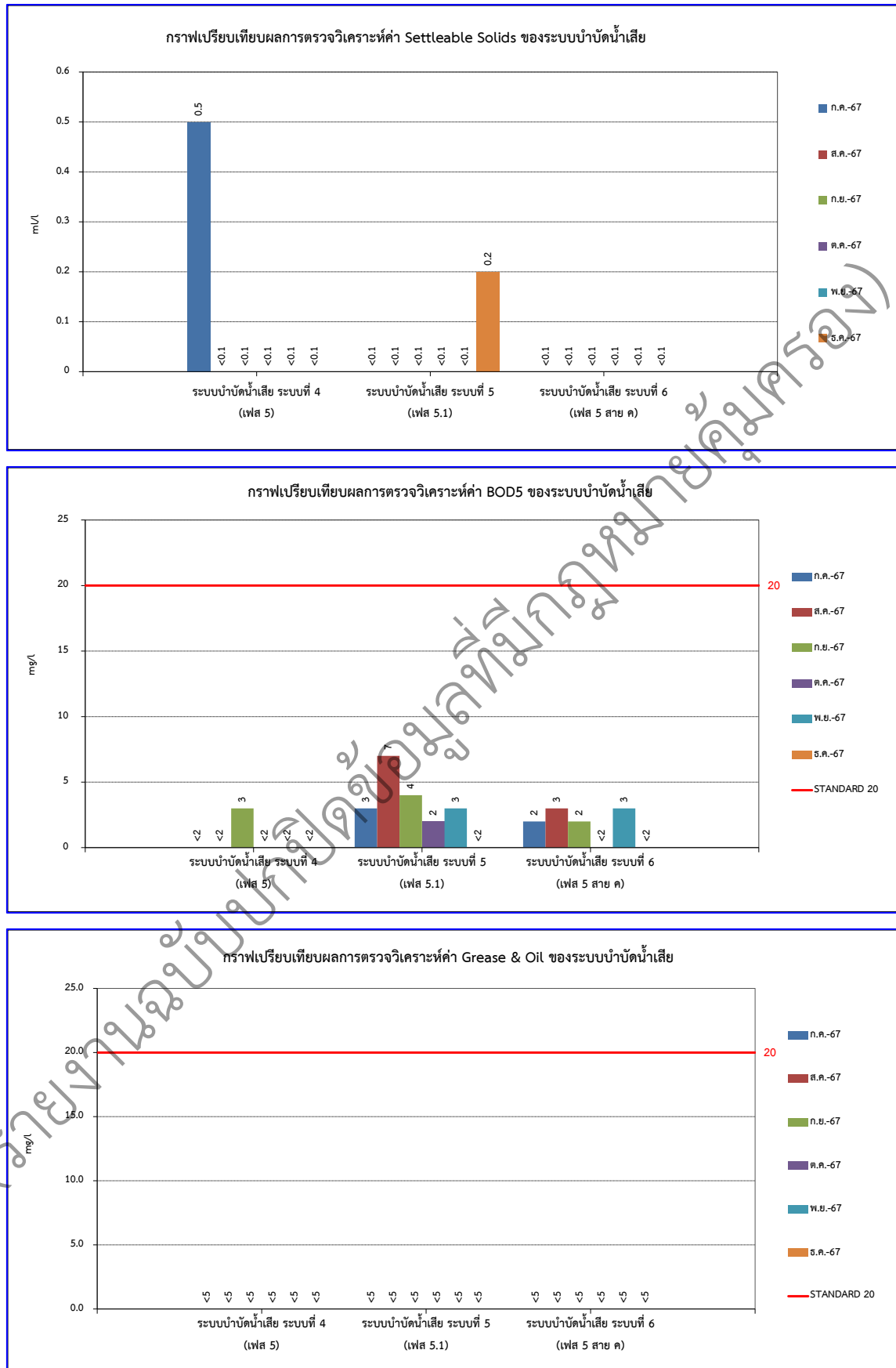
ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนธันวาคม 2567			STANDARD
			ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)	ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)	
pH at 25 °C	-	pH Meter	8.0	7.9	7.8	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	<3	120	<3	30
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	Dried at 180 °C	440	510	510	1,000
Settleable Solids	ml/l	Volumetric Method	<0.1	0.2	<0.1	ไม่ได้กำหนด
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	<2	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	2	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	0.13	<0.05	1

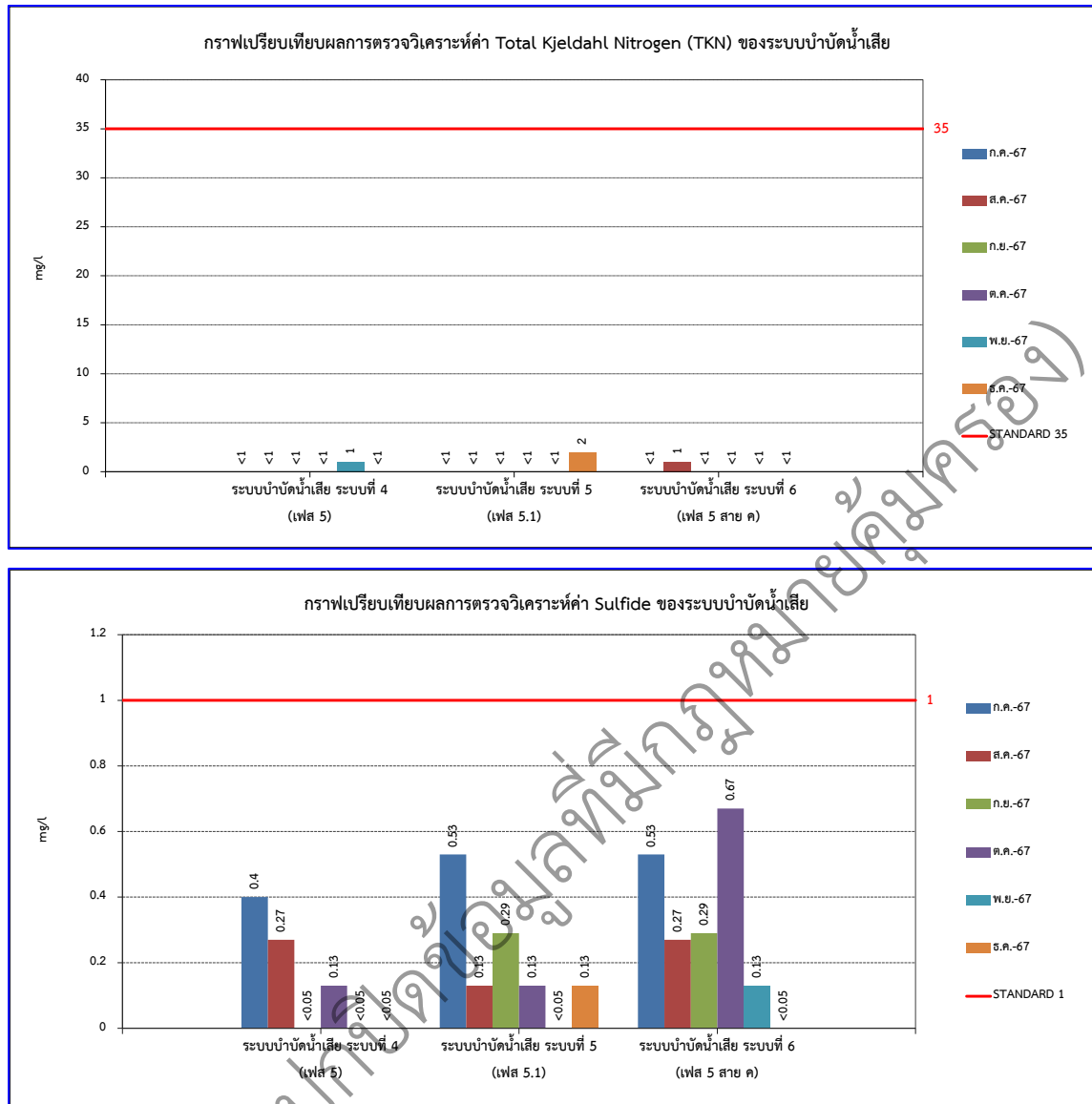
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.2.1 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
* Total Suspended Solids (TSS)	จ้วงตัก	แช่เย็น	Dried at 103-105 °C
* DO	จ้วงตัก	แช่เย็น	Azide Modification
* Ammonia	จ้วงตัก	แช่เย็น	Distillation Nesslerization
* Total coliform Bacteria	จ้วงตัก	แช่เย็น	MPN Technique
* Fecal coliform Bacteria	จ้วงตัก	แช่เย็น	MPN Technique

3.2.2 สถานีตรวจวัด

ST.1 = บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ

ST.3 = บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

3.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-4

3.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมในปัจจุบัน

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนกรกฎาคม 2567			STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	
pH at 25°C	-	pH Meter	7.1	7.1	7.0	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	11	4	3	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105° C	<3	10	9.6	-
DO	mg/l	Azide Modification	0	2.2	4.3	-
Ammonia	mg/l	Distillation Nesslerization	5.7	5.9	4.6	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	13	17	7.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	7.8	7.8	4.5	-

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

หมายเหตุ ST.1 = บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ
ST.3 = บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนสิงหาคม 2567			STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	
pH at 25°C	-	pH Meter	7.6	7.5	7.1	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5	9	7	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105° C	4.4	17	11	-
DO	mg/l	Azide Modification	1.0	1.2	0.4	-
Ammonia	mg/l	Distillation Nesslerization	5.5	5.9	5.0	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	11	17	17	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	4.5	7.8	7.8	-

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

หมายเหตุ ST.1 = บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ
ST.3 = บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนกันยายน 2567			STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	
pH at 25°C	-	pH Meter	7.8	7.4	7.1	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	12	7	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105° C	<3	9.2	<3	-
DO	mg/l	Azide Modification	1.3	0.2	1.8	-
Ammonia	mg/l	Distillation Nesslerization	1.5	2.4	2.0	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	7.8	17	22	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	4.5	7.8	11	-

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

หมายเหตุ ST.1 = บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ
ST.3 = บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนตุลาคม 2567			STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	
pH at 25°C	-	pH Meter	7.3	7.0	7.0	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4	3	4	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105° C	<3	10	13	-
DO	mg/l	Azide Modification	3.1	1.7	2.8	-
Ammonia	mg/l	Distillation Nesslerization	2.5	2.1	2.5	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	7.8	7.8	7.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	4.5	4.5	4.5	-

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

หมายเหตุ ST.1 = บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ
ST.3 = บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567			STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	
pH at 25°C	-	pH Meter	7.5	7.4	7.1	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	8	14	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105° C	3.6	11	7.6	-
DO	mg/l	Azide Modification	2.7	0	0.1	-
Ammonia	mg/l	Distillation Nesslerization	3.6	7.3	9.8	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	14	27	14	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	14	22	14	-

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

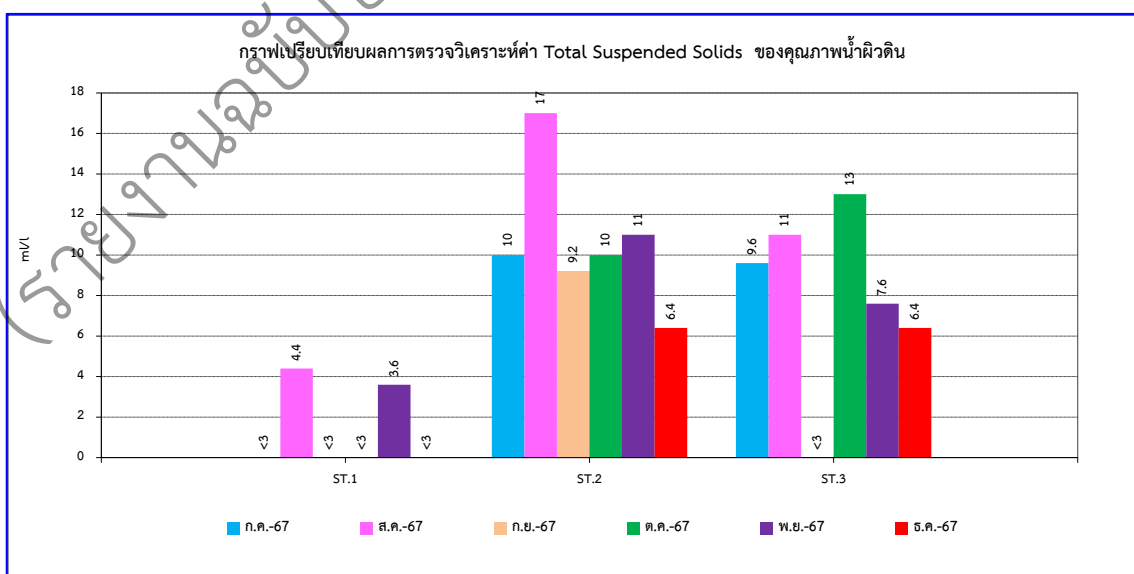
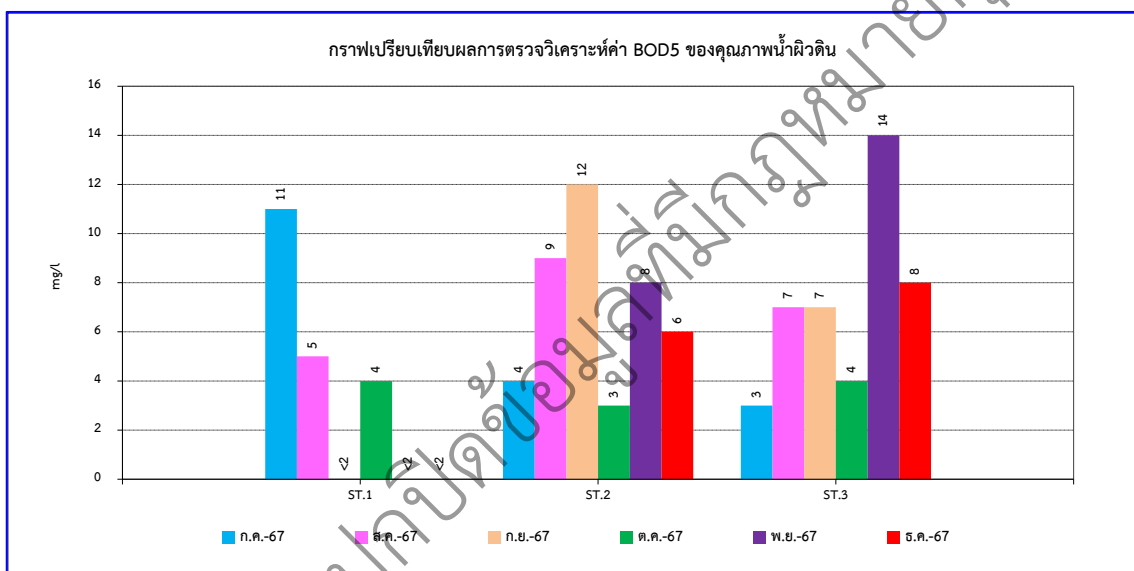
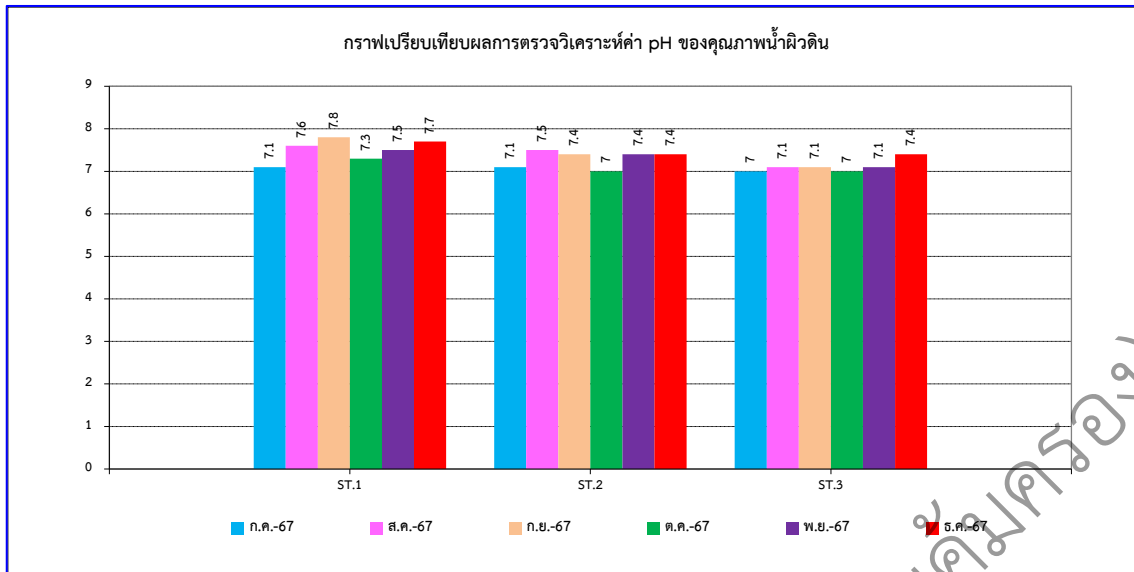
หมายเหตุ ST.1 = บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ
ST.3 = บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ประจำเดือนธันวาคม 2567			STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	
pH at 25°C	-	pH Meter	7.7	7.4	7.4	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	6	8	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105° C	<3	6.4	6.4	-
DO	mg/l	Azide Modification	2.4	5.7	6.9	-
Ammonia	mg/l	Distillation Nesslerization	10	5.7	9.4	-
Total Coli form Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	22	34	34	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	Multiple Tube Method	11	17	17	-

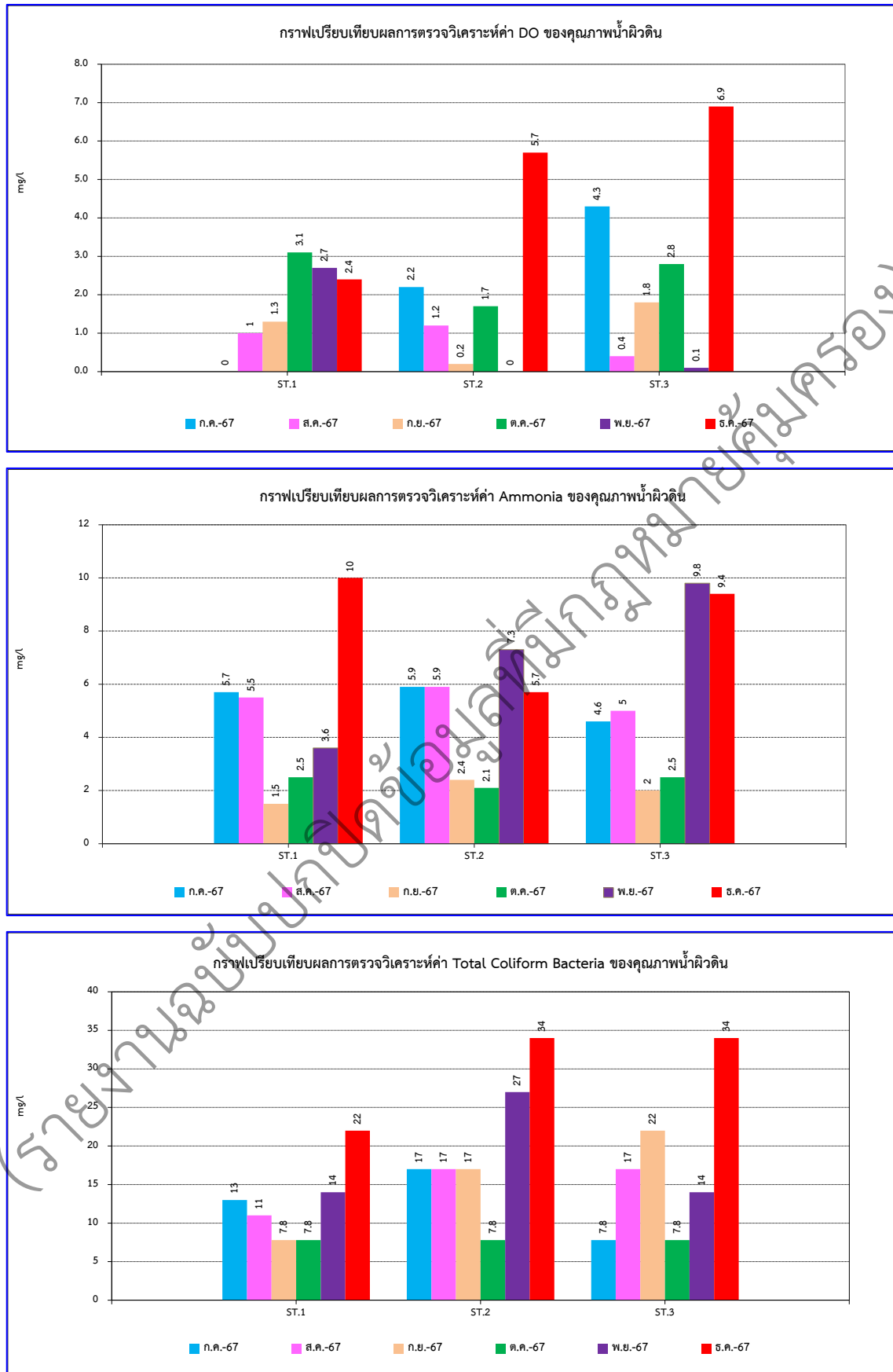
STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

หมายเหตุ ST.1 = บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ
ST.3 = บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

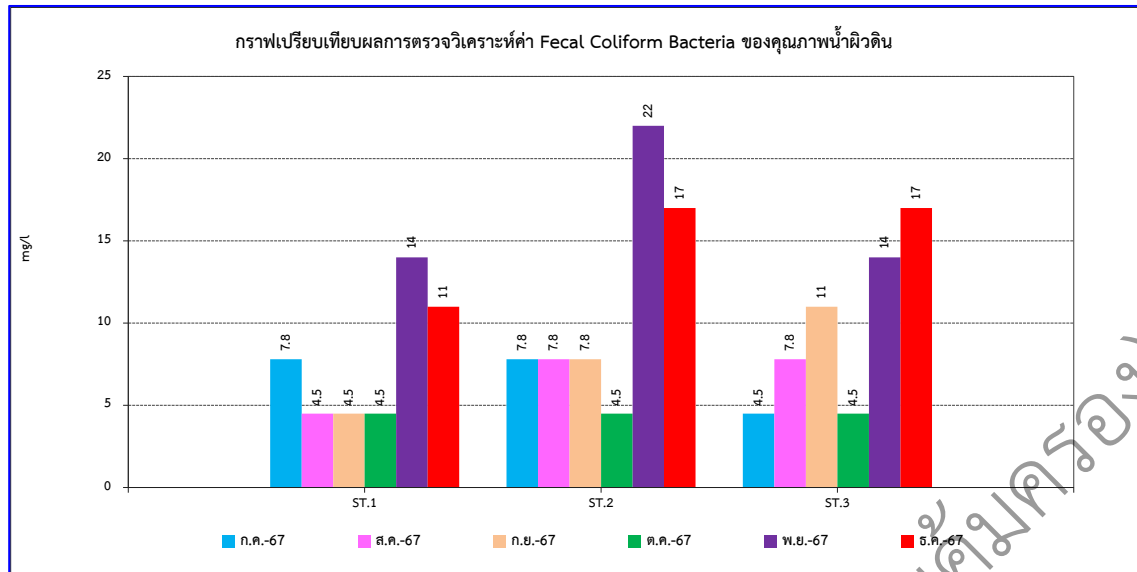


รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)