

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนขยายของโครงการจัดสรรที่ดิน เพอร์เฟค พาร์ค พระราม 5 – บางใหญ่ (โครงการต่อเนื่องในอนาคต) ของ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ในครั้งนี้ได้นำเสนอรายงานฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สถานีการตรวจวัดมีรายละเอียด 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; 22nd edition, Washington, DC: APHA, 2012) ดังแสดงในตารางที่ 3-1 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และวิธีการศึกษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้ง

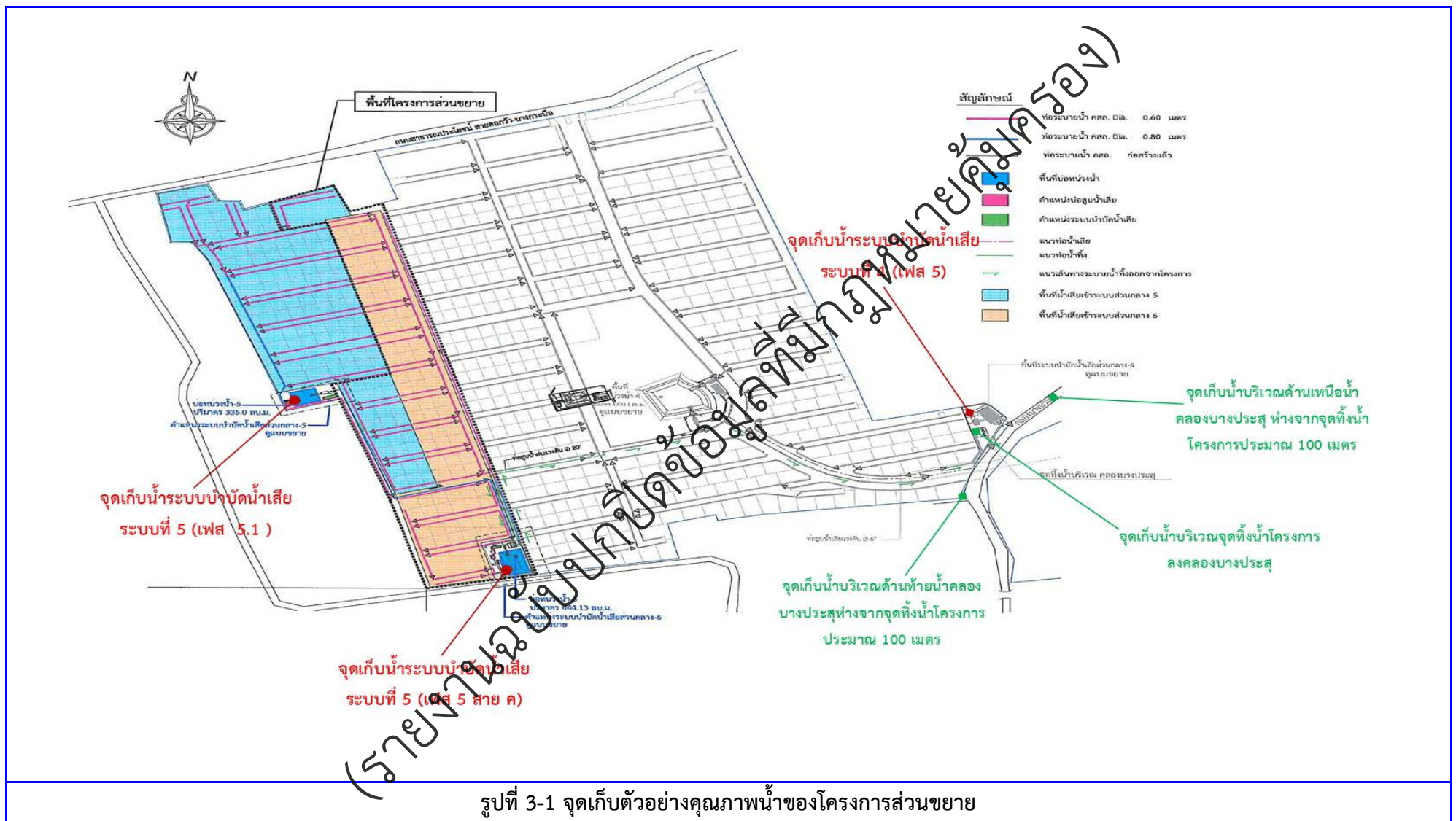
| รายการ | การเก็บตัวอย่าง | การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ | วิธีวิเคราะห์ |
|---------------------------------|-----------------|--|-------------------------|
| * pH | จ้วงตัก | - | pH Meter |
| * BOD | จ้วงตัก | แช่เย็น | Azide Modification |
| * Suspended Solids (SS) | จ้วงตัก | แช่เย็น | Dried at 103-105 °C |
| * Total Dissolved Solids (TDS) | จ้วงตัก | แช่เย็น | Dried at 103-105 °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

: น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)

: น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการส่วนขยายของโครงการจัดสรรที่ดิน เพอร์เฟค พาร์ค พระราม 5 – บางใหญ่ (โครงการต่อเนื่องในอนาคต)





น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส5)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส5.1)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณเหนือคลองประสุ
ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ



บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณเหนือคลองประสุ
ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ



บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างประจำเดือนสิงหาคม 2566

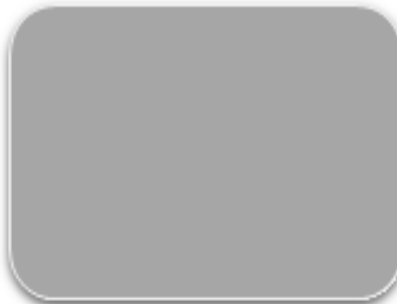
ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)

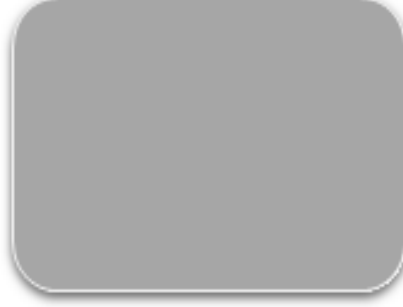


น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณเหนือคลองประสุ
ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ



บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างประจำเดือนกันยายน 2566

ภาพที่ 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

เก็บตัวอย่างประจำเดือนตุลาคม 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณเหนือคลองประสุ
ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ



บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

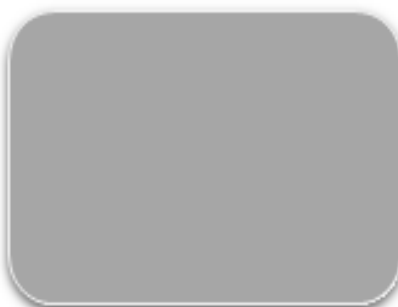
ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค)

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บริเวณเหนือคลองประสุ
ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ



บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างประจำเดือนธันวาคม 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ

3.1.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-3

3.1.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดีจัดสรรประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

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

| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 | | | STANDARD |
|-------------------------------|------|-------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค) | |
| pH | - | pH Meter | 8.0 | 7.5 | 7.3 | 5.5-9 |
| Suspended Solids (SS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | <2 | 4.0 | 2.8 | 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | 400 | 340 | 510 | 1,000 |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric Method | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ไม่ได้กำหนด |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 2 | 4 | 10 | 20 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition & Gravimetric | <5 | <5 | <5 | 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/l | Kjeldahl Method | <1 | 22 | 3 | 35 |
| Sulfide | mg/l | Iodometric Method | 0.27 | 0.27 | 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.2566 (ต่อ)

| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนสิงหาคม 2566 | | | STANDARD |
|-------------------------------|------|-------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค) | |
| pH | - | pH Meter | 8.2 | 7.2 | 7.2 | 5.5-9 |
| Suspended Solids (SS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | <2 | 3.6 | 6.4 | 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | 450 | 280 | 480 | 1,000 |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric Method | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ไม่ได้กำหนด |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 2 | 3 | 4 | 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 | <0.05 | 1 |

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

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

| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนกันยายน 2566 | | | STANDARD |
|-------------------------------|------|-------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค) | |
| pH | - | pH Meter | 7.1 | 7.3 | 7.2 | 5.5-9 |
| Suspended Solids (SS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | <2 | 5.8 | <2 | 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | 330 | 330 | 490 | 1,000 |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric Method | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ไม่ได้กำหนด |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 5 | 10 | 5 | 20 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition & Gravimetric | <5 | <5 | <5 | 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/l | Kjeldahl Method | <1 | 9 | 9 | 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)

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

| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนตุลาคม 2566 | | | STANDARD |
|-------------------------------|------|-------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค) | |
| pH | - | pH Meter | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 5.5-9 |
| Suspended Solids (SS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | 3.2 | 7.6 | 5.2 | 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | 470 | 450 | 540 | 1,000 |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric Method | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ไม่ได้กำหนด |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 2 | 7 | 8 | 20 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition & Gravimetric | <5 | <5 | <5 | 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/l | Kjeldahl Method | 16 | 19 | 12 | 35 |
| Sulfide | mg/l | Iodometric Method | <0.05 | 0.27 | 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.2566 (ต่อ)

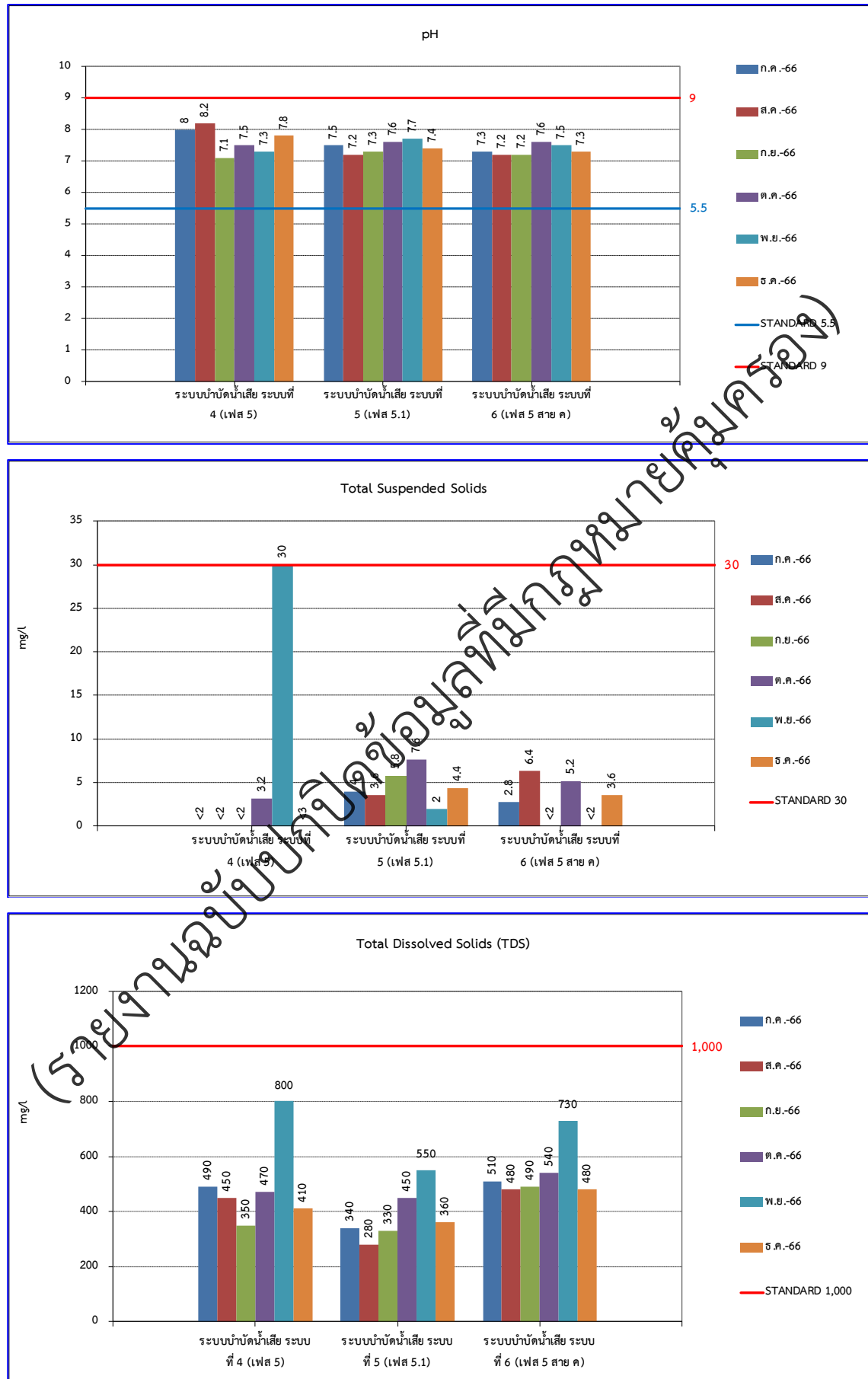
| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 | | | STANDARD |
|-------------------------------|------|-------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค) | |
| pH | - | pH Meter | 7.3 | 7.7 | 7.5 | 5.5-9 |
| Suspended Solids (SS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | 30 | 2.0 | <2 | 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | 800 | 550 | 730 | 1,000 |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric Method | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ไม่ได้กำหนด |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | <5 | 8 | 4 | 20 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition & Gravimetric | <5 | <5 | <5 | 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/l | Kjeldahl Method | <1 | 9 | <1 | 35 |
| Sulfide | mg/l | Iodometric Method | 0.27 | <0.05 | 0.13 | 1 |

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

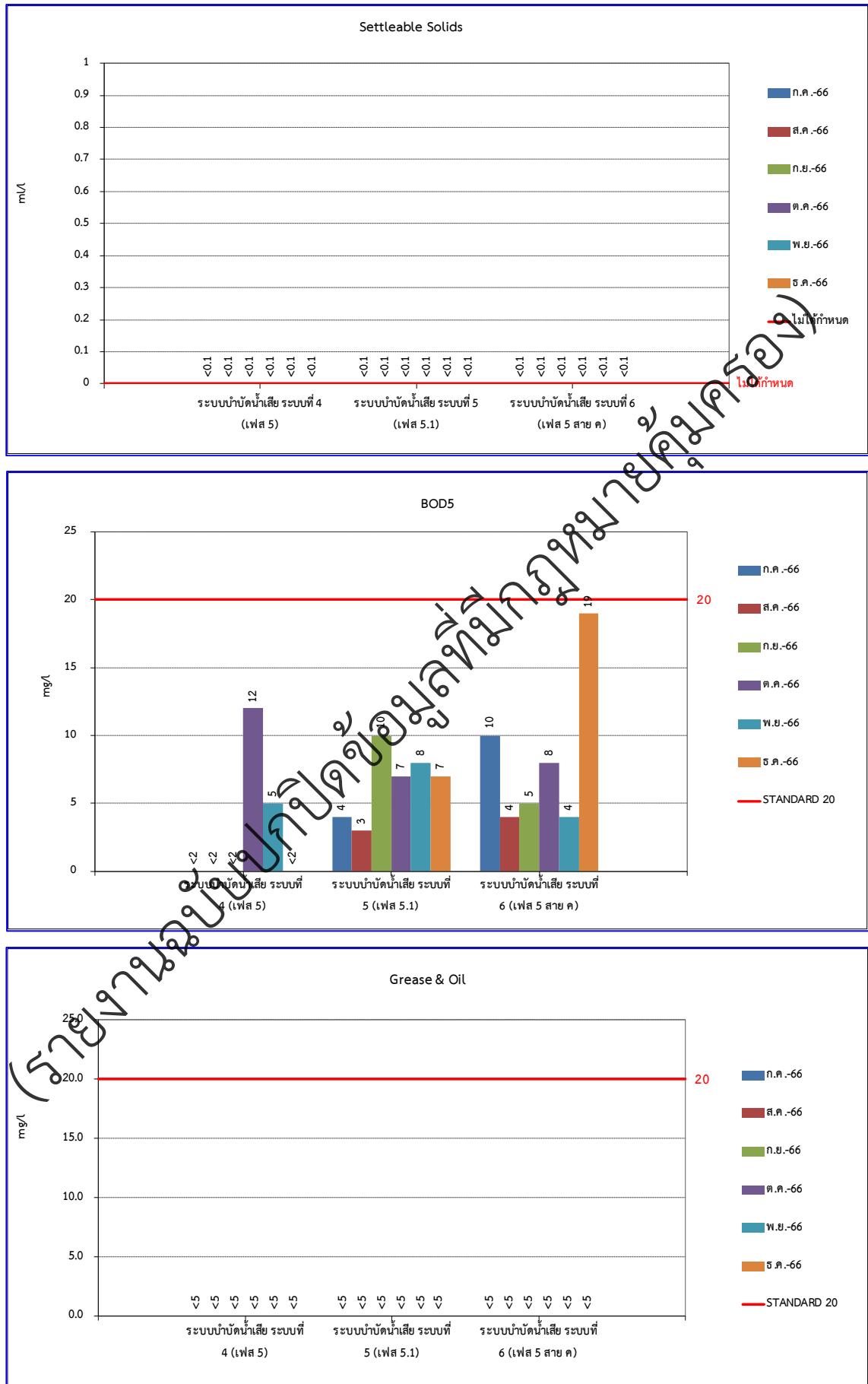
ตารางที่ 3-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนธันวาคม 2566 | | | STANDARD |
|-------------------------------|------|-------------------------|--|--|--|-------------|
| | | | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 4 (เฟส 5) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (เฟส 5.1) | ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 6 (เฟส 5 สาย ค) | |
| pH | - | pH Meter | 7.8 | 7.4 | 7.3 | 5.5-9 |
| Suspended Solids (SS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | <3 | 4.4 | 3.6 | 30 |
| Total Dissolved Solids (TDS) | mg/l | Dried at 103-105 °C | 420 | 360 | 480 | 1,000 |
| Settleable Solids | ml/l | Volumetric Method | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ไม่ได้กำหนด |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 2 | 7 | 19 | 20 |
| Grease & Oil | mg/l | Partition & Gravimetric | <5 | <5 | <5 | 20 |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | mg/l | Kjeldahl Method | <1 | 9 | <1 | 35 |
| Sulfide | mg/l | Iodometric Method | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 1 |

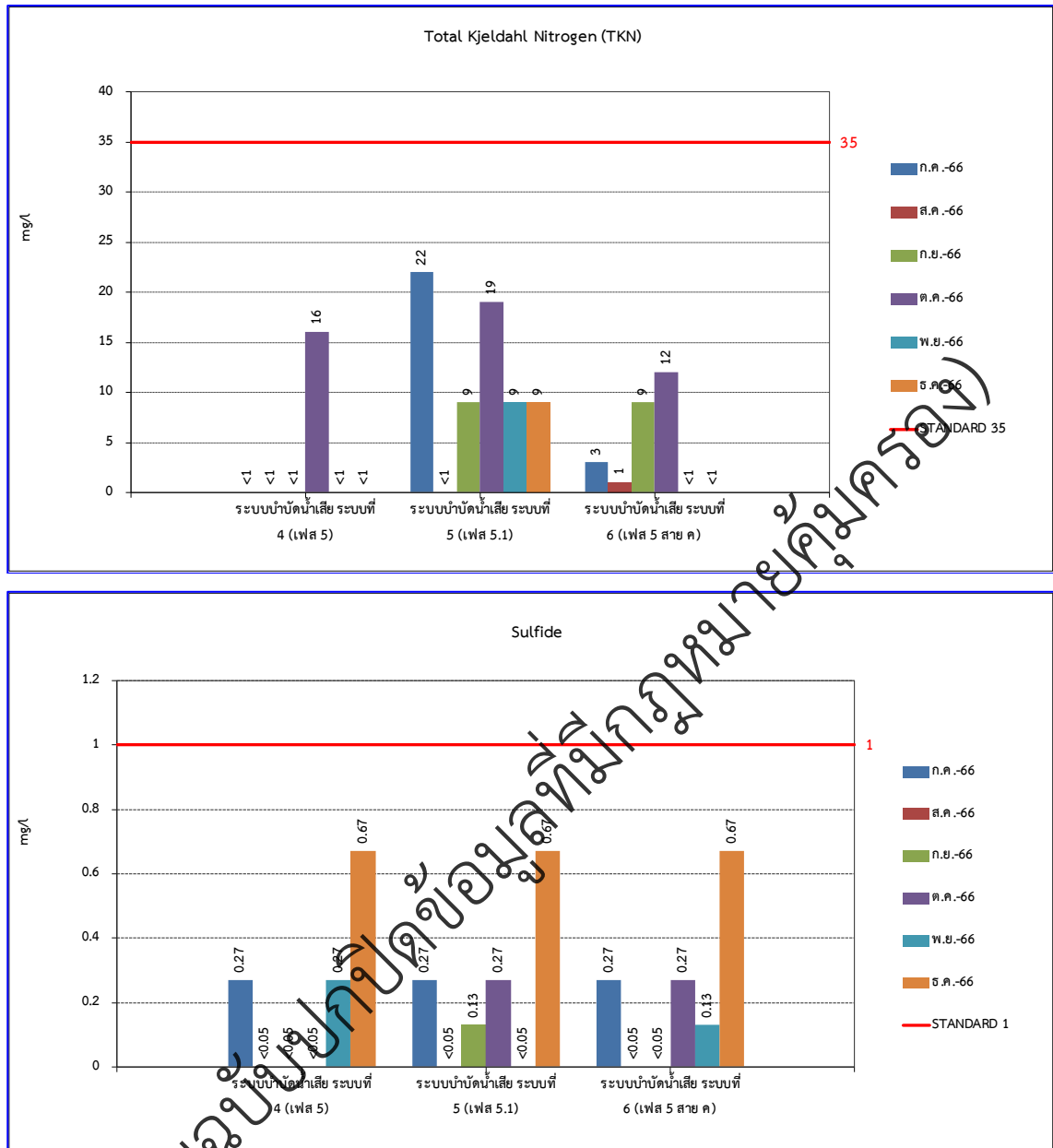
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)



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)

3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตามวิธีมาตรฐาน APHA-AWWA-WEF (Standard Method for the Examination of Water and Wastewater; 22nd edition, Washington, DC: APHA, 2012) 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 |
| *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

- : บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
- : บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลงคลองประสุ
- : บริเวณท้ายน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

3.2.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-4

3.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมในปัจจุบัน

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

| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนกรกฎาคม 2566 | | | STANDARD |
|--------------------------|------------|-----------------------------|------------------------|------|------|----------|
| | | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| pH | - | pH Meter | 7.0 | 7.3 | 7.1 | - |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 29 | 8 | <2 | - |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105° C | 700 | 4.4 | 2.4 | - |
| DO | mg/l | Azide Modification | 1.0 | 4.7 | 2.4 | - |
| Ammonia | mg/l | Distillation Nesslerization | 3.5 | 16 | 8.4 | - |
| Total Coli form Bacteria | MPN/100 ml | Multiple Tube Method | 23 | 23 | 49 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | Multiple Tube Method | 23 | 23 | 33 | - |

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

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลง คลองประสุ
ST.3 = บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนสิงหาคม 2566 | | | STANDARD |
|--------------------------|------------|-----------------------------|------------------------|------|------|----------|
| | | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| pH | - | pH Meter | 7.3 | 7.2 | 7.2 | - |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 42 | 8 | 8 | - |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105° C | 1,130 | 8.0 | <2 | - |
| DO | mg/l | Azide Modification | 0 | 2.3 | 3.2 | - |
| Ammonia | mg/l | Distillation Nesslerization | 3.5 | 16 | 8.4 | - |
| Total Coli form Bacteria | MPN/100 ml | Multiple Tube Method | 4.5 | 2 | 2 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | Multiple Tube Method | 4.5 | 2 | 2 | - |

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

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลง คลองประสุ
ST.3 = บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนกันยายน 2566 | | | STANDARD |
|--------------------------|------------|-----------------------------|------------------------|------|------|----------|
| | | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| pH | - | pH Meter | 7.1 | 9.5 | 7.1 | - |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 7 | 6 | 9 | - |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105° C | 14 | 12 | 12 | - |
| DO | mg/l | Azide Modification | 2.0 | 7.7 | 9.5 | - |
| Ammonia | mg/l | Distillation Nesslerization | 5.7 | 3.8 | 2.4 | - |
| Total Coli form Bacteria | MPN/100 ml | Multiple Tube Method | 7 | 17 | 7.8 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | Multiple Tube Method | 7.8 | 7.8 | 7.8 | - |

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

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณเหนือคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลง คลองประสุ
ST.3 = บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนตุลาคม 2566 | | | STANDARD |
|--------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|------|------|----------|
| | | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| pH | - | pH Meter | 7.3 | 7.4 | 7.5 | - |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 12 | 5 | 4 | - |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105° C | 23 | 4.8 | 2.8 | - |
| DO | mg/l | Azide Modification | 0.4 | 4.3 | 4.2 | - |
| Ammonia | mg/l | Distillation Nesslerization | 5.6 | 6.9 | 5.5 | - |
| Total Coli form Bacteria | MPN/100 ml | Multiple Tube Method | 11 | 22 | 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 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลง คลองประสุ
ST.3 = บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566 | | | STANDARD |
|--------------------------|------------|-----------------------------|--------------------------|------|------|----------|
| | | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| pH | - | pH Meter | 7.5 | 7.5 | 7.4 | - |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 4 | 13 | 14 | - |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105° C | 8.4 | 7.2 | 12 | - |
| DO | mg/l | Azide Modification | 1.1 | 0.4 | 1.4 | - |
| Ammonia | mg/l | Distillation Nesslerization | 5.5 | 3.4 | 1.4 | - |
| Total Coli form Bacteria | MPN/100 ml | Multiple Tube Method | 2.0 | 22 | 13 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | Multiple Tube Method | 2.0 | 22 | 4.5 | - |

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

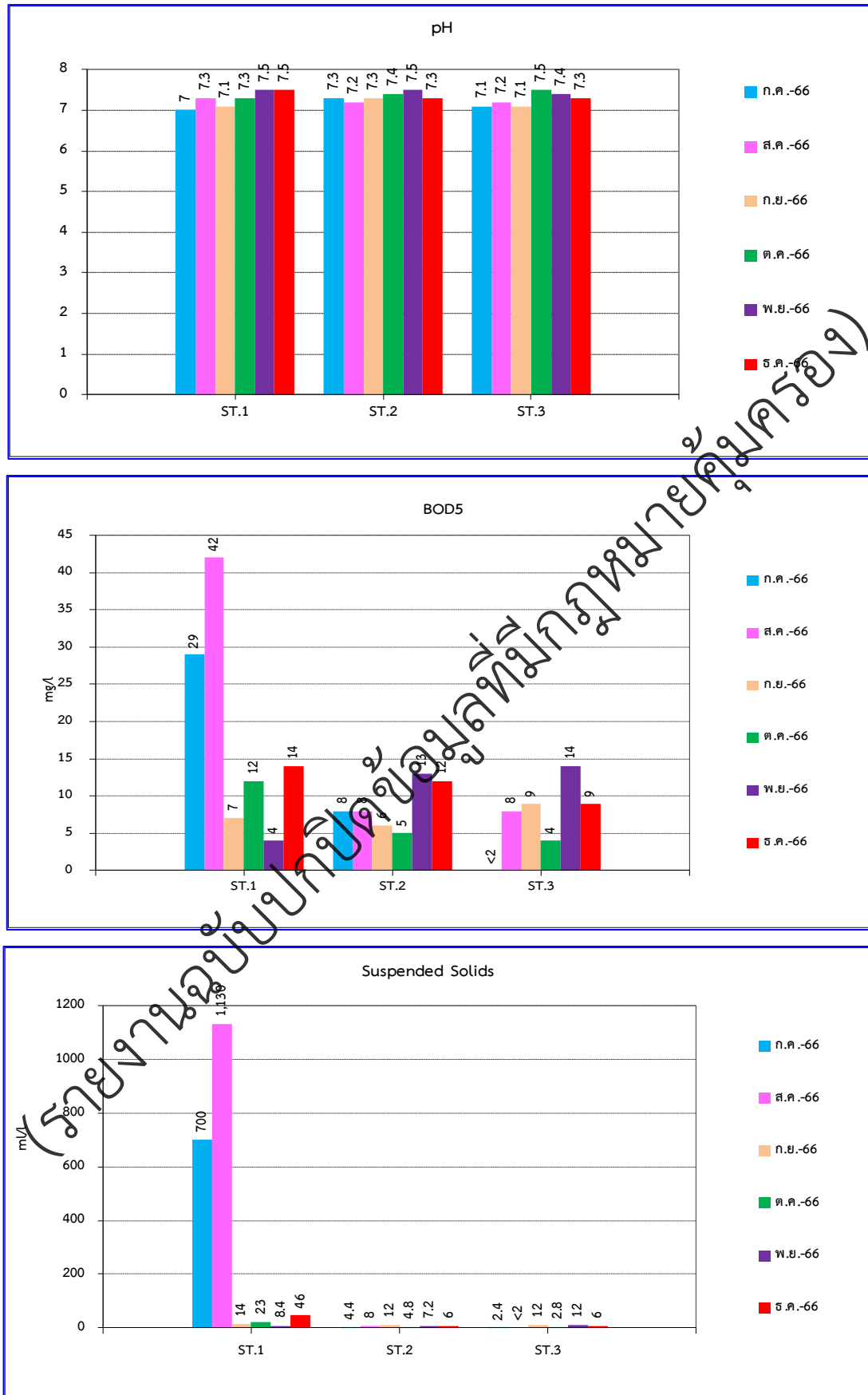
หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลง คลองประสุ
ST.3 = บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร

ตารางที่ 3-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566 (ต่อ)

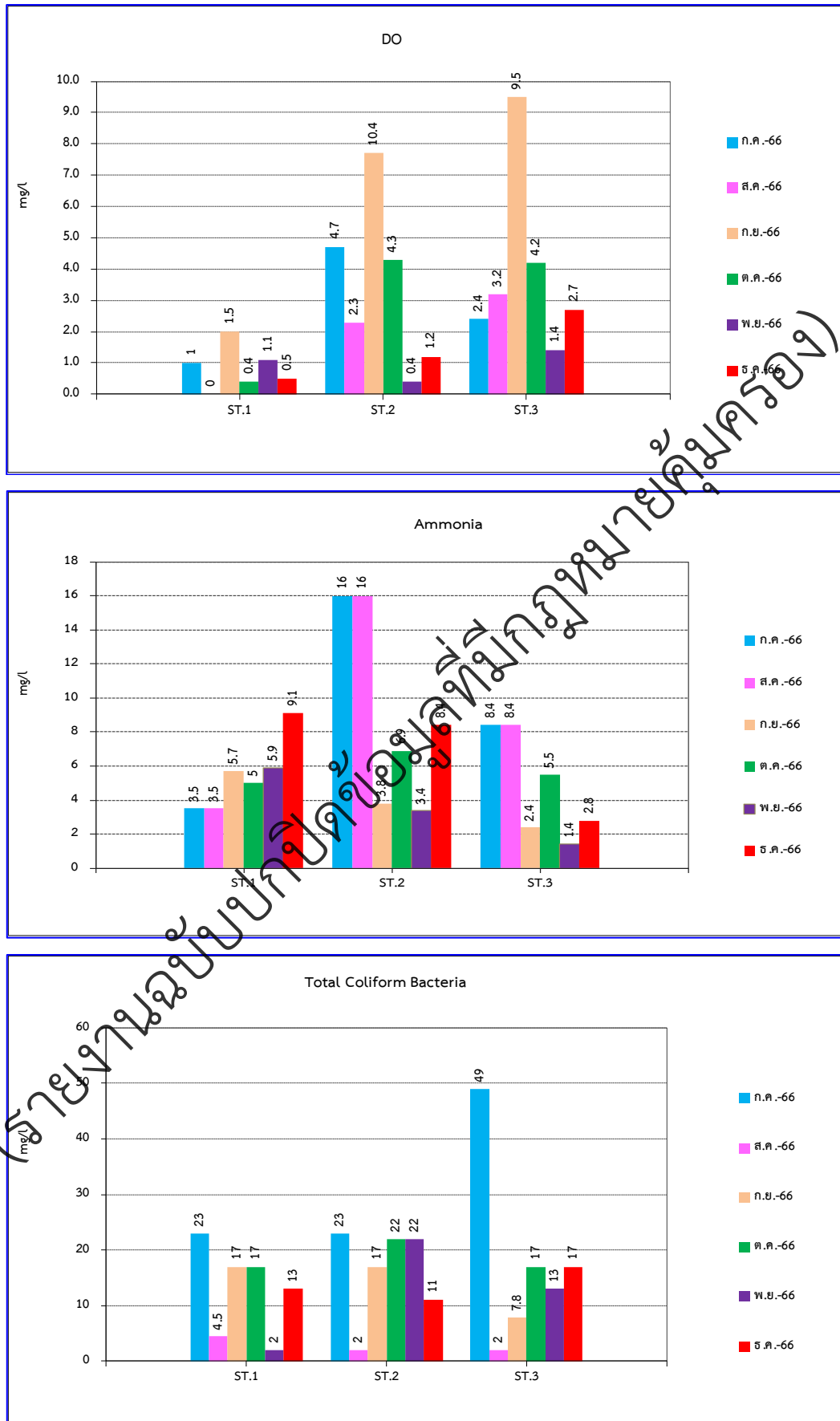
| PARAMETERS | UNIT | METHOD OF ANALYSIS | ประจำเดือนธันวาคม 2566 | | | STANDARD |
|--------------------------|------------|-----------------------------|------------------------|------|------|----------|
| | | | ST.1 | ST.2 | ST.3 | |
| pH | - | pH Meter | 7.5 | 7.3 | 7.3 | - |
| BOD ₅ | mg/l | Azide Modification | 14 | 12 | 9 | - |
| Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105° C | 46 | 6.0 | 6.0 | - |
| DO | mg/l | Azide Modification | 0.5 | 1.2 | 2.7 | - |
| Ammonia | mg/l | Distillation Nesslerization | 9.1 | 8.4 | 2.8 | - |
| Total Coli form Bacteria | MPN/100 ml | Multiple Tube Method | 13 | 11 | 17 | - |
| Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | Multiple Tube Method | 7.8 | 4.5 | 7.8 | - |

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

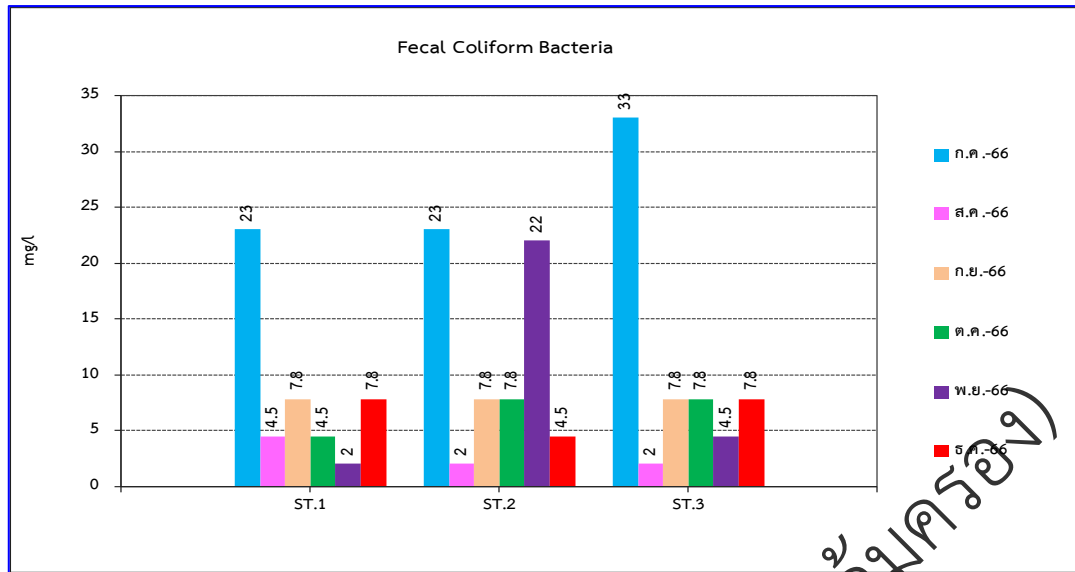
หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณเหนือน้ำคลองประสุ ห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร
 ST.2 = บริเวณจุดทิ้งน้ำโครงการลง คลองประสุ
 ST.3 = บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดทิ้งน้ำโครงการ 100 เมตร



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



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



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

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)