

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน นันทนาการเดิน พาร์คเพลส แอนด์ เพอร์เฟค ปาล์ม สปริงค์ 345 (ส่วนขยาย) ตามที่หนังสือ แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการและดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บ ตัวอย่างน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

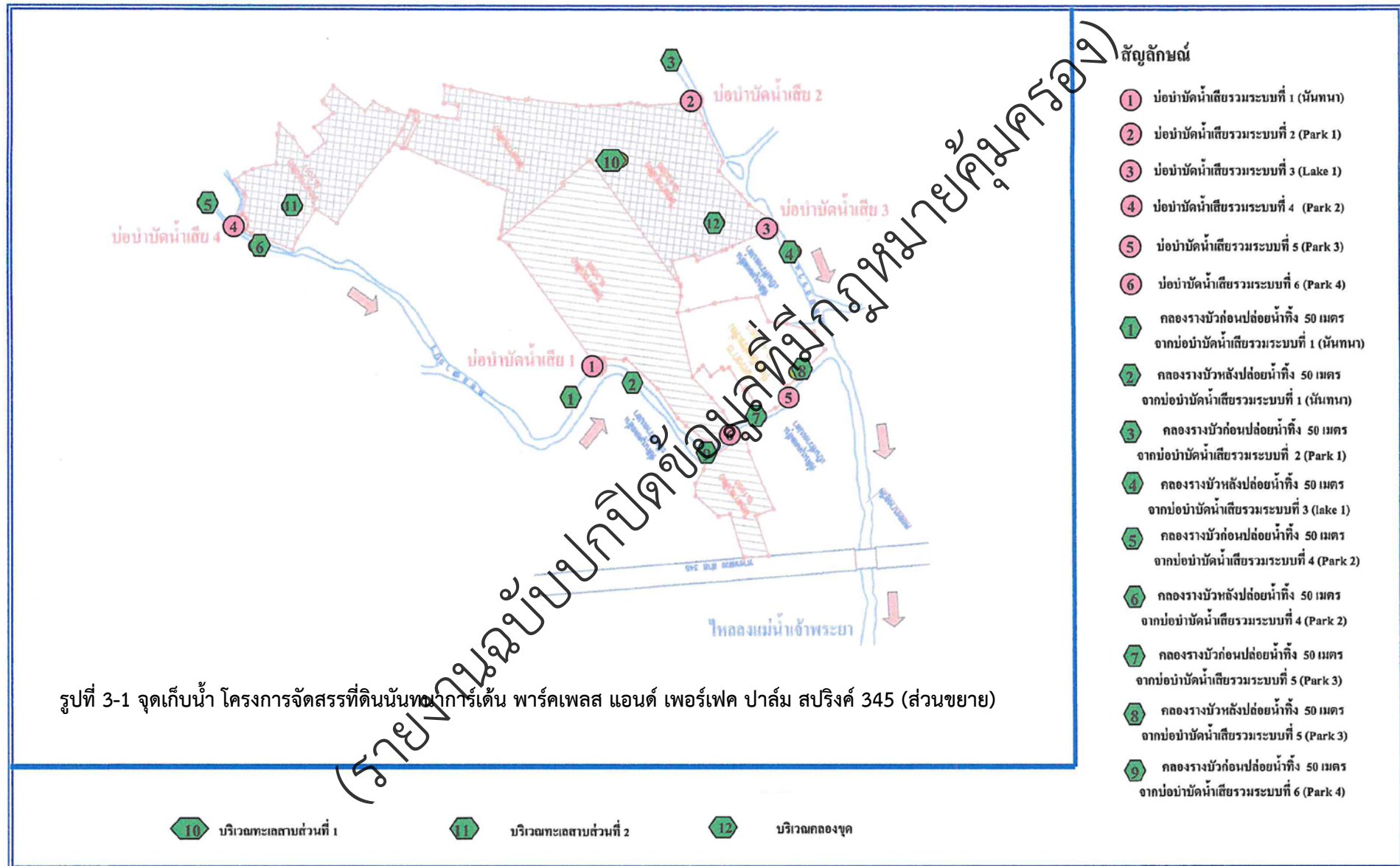
3.1 การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง และคุณภาพน้ำ ผิวดิน รวมทั้งหมด 24 จุด การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำเสีย ดังรายละเอียดรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1

- (1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)
- (2) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)
- (3) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)
- (4) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)
- (5) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)
- (6) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)
- (7) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)
- (8) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)
- (9) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
- (10) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
- (11) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)
- (12) น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)
- (13) คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)
- (14) คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)
- (15) คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)
- (16) คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)
- (17) คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)
- (18) คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)

- (19) คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
- (20) คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
- (21) คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)
- (22) น้ำจากบริเวณทะเลสาบส่วนที่ 1
- (23) น้ำจากบริเวณทะเลสาบส่วนที่ 2
- (24) น้ำจากบริเวณคลองชุด

(รายงานฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)





น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



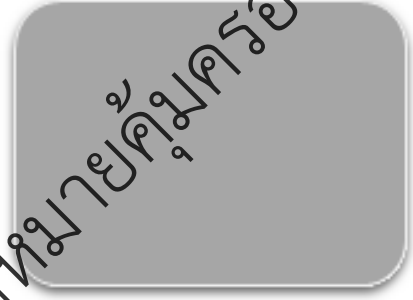
ST.1 : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)



ST.2 : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)



ST.3 : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)



ST.4 : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)



ST.5 : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)



ST.6 : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)



ST.7 : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)



ST.8 : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



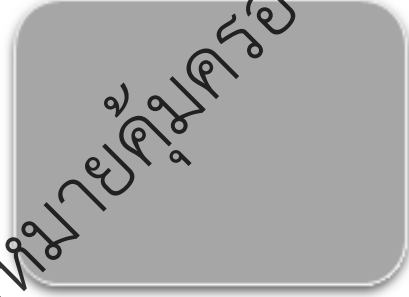
ST.9 : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



ST.10: น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (Park 3)



ST.11 : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



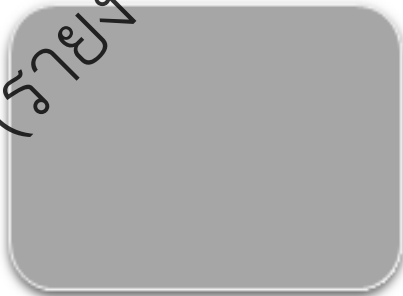
ST.12 : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



ST.13 : คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50
เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)



ST.14 : คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50
เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)



ST.15 : คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)



ST.16 : คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



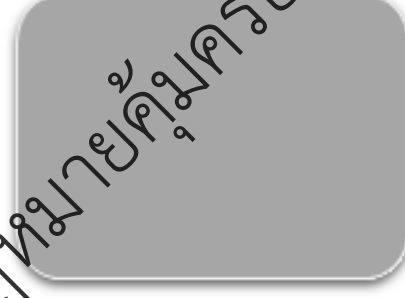
ST.17 : คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)



ST.18 : คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)



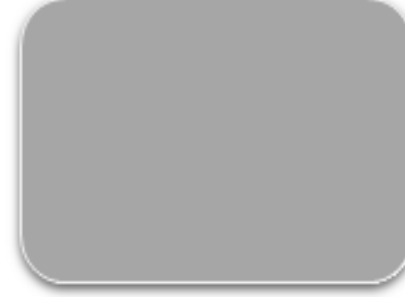
ST.19 : คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



ST.20 : คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



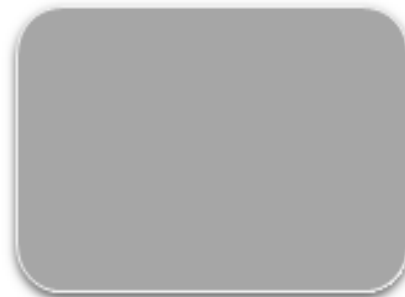
ST.21 : คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



ST.22 : น้ำจากบริเวณทะเลสาบส่วนที่ 1



ST.23 : น้ำจากบริเวณทะเลสาบส่วนที่ 2



ST.24 : น้ำจากบริเวณคลองขุด

ประจำเดือนสิงหาคม 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



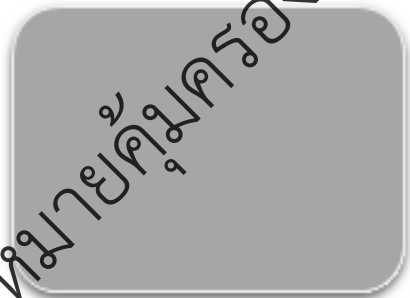
น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ประจำเดือนกันยายน 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



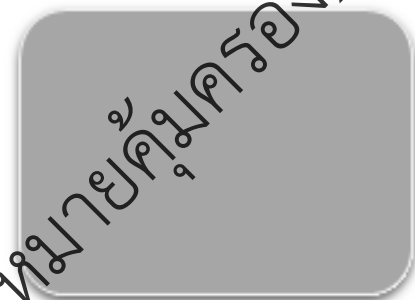
น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



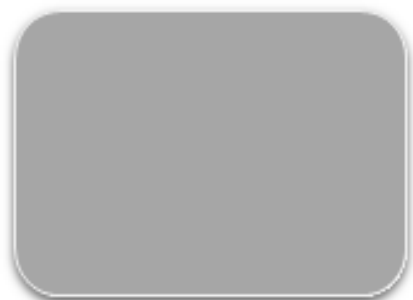
คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ประจำเดือนตุลาคม 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



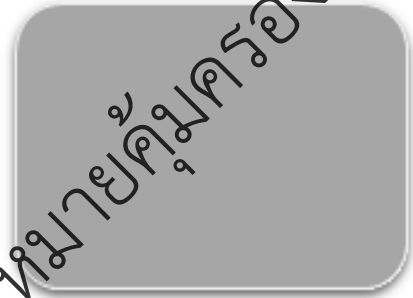
น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ประจำเดือนพฤศจิกายน 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



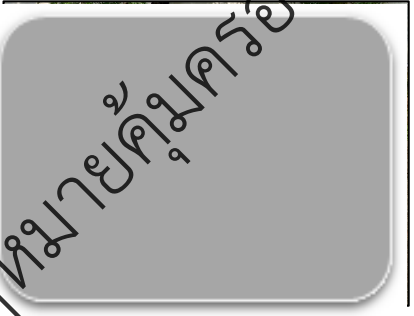
ST.1 : น้ำทีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)



ST.2 : น้ำทีกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)



ST.3 : น้ำทีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)



ST.4 : น้ำทีกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)



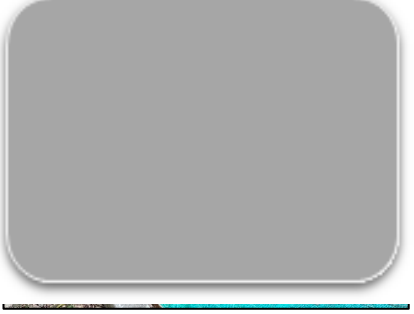
ST.5 : น้ำทีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)



ST.6 : น้ำทีกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)



ST.7 : น้ำทีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)



ST.8 : น้ำทีกหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)

ประจำเดือนธันวาคม 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



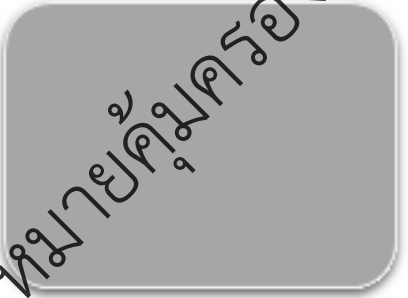
ST.9 : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



ST.10: น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบที่ 5 (Park 3)



ST.11 : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



ST.12 : น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



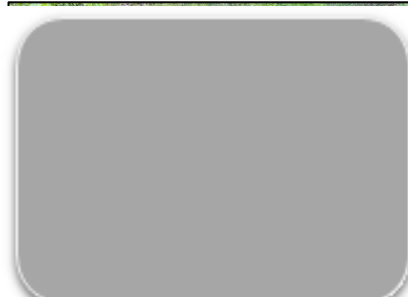
ST.13 : คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50
เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)



ST.14 : คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50
เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)



ST.15 : คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)



ST.16 : คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)

ประจำเดือนธันวาคม 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



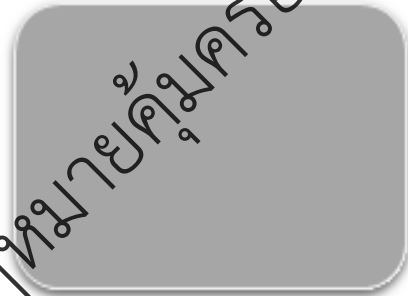
ST.17 : คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)



ST.18 : คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)



ST.19 : คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



ST.20 : คลองรางบัวจุดหลังปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)



ST.21 : คลองรางบัวจุดก่อนปล่อยน้ำทิ้ง 50 เมตร
จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



ST.22 : น้ำจากบริเวณทะเลสาบส่วนที่ 1



ST.23 : น้ำจากบริเวณทะเลสาบส่วนที่ 2



ST.24 : น้ำจากบริเวณคลองขุด

ประจำเดือนธันวาคม 2566

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (21st edition)

3.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 12 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

3.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม 2566				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH	-	pH Meter	7.7	7.6	7.4	7.3	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	12	3.2	10	10	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	24	4	29	12	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	12	3	10	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	0.40	0.53	0.27	1
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric	0.09	0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.8	13	23	7.8	-

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

หมายเหตุ

ST.9 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)

ST.10 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)

ST.11 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ST.12 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2566								STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH	-	pH Meter	7.2	7.1	6.9	7.0	7.0	6.8	7.1	7.0	5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Azide Modification	2.0	<2	43	29	<2	2.0	<2	3.6	≤30
BOD ₅	mg/l	Dried at 103-105 °C	4	3	<2	3	3	4	4	5	≤20
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	130	34	130	240	240	130	240	240	-

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

หมายเหตุ

ST.1 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)

ST.3 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)

ST.4 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)

ST.5 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)

ST.6 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)

ST.7 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)

ST.8 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนสิงหาคม 2566				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH	-	pH Meter	7.1	7.0	7.0	7.7	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	8.8	8.0	<2	12	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	3	<2	6	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	<1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric	0.05	0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	130	79	240	22	-

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

หมายเหตุ ST.9 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3) ST.10 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.11 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4) ST.12 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกันยายน 2566				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH	-	pH Meter	7.5	7.4	7.0	7.9	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	17	13	5.2	23	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5		8	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.27	0.13	0.13	0.27	1
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.8	13	<1.8	<1.8	-

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

หมายเหตุ ST.9 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)

ST.10 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)

ST.11 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ST.12 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนตุลาคม 2566				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH	-	pH Meter	7.4	7.3	7.4	7.8	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	11	9.8	3.6	3.6	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	20	4	15	2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	6	2	7	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.05	<0.05	<0.05	0.27	1
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric	0.05	0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	49	130	130	130	-

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

หมายเหตุ ST.9 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3) ST.10 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.11 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4) ST.12 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนพฤศจิกายน 2566				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH	-	pH Meter	7.6	7.5	7.3	8.0	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	7.2	8.0	6.4	3.2	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4	2	6	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	<1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric	0.05	0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	22	17	17	7.8	-

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

หมายเหตุ ST.9 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3) ST.10 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.11 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4) ST.12 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2566								STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH	-	pH Meter	7.3	7.1	7.1	7.1	7.2	7.2	7.4	7.4	5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Azide Modification	<3	<3	<3	<3	<3	<3	7.6	7.6	≤30
BOD ₅	mg/l	Dried at 103-105 °C	10	10	3	2	8	9	16	10	≤20
Oil & Grease	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.5	13	13	4.5	22	11	17	7.8	-

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

- หมายเหตุ
- ST.1 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)

ST.2 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)

ST.3 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)

ST.4 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)

ST.5 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)

ST.6 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)

ST.7 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)

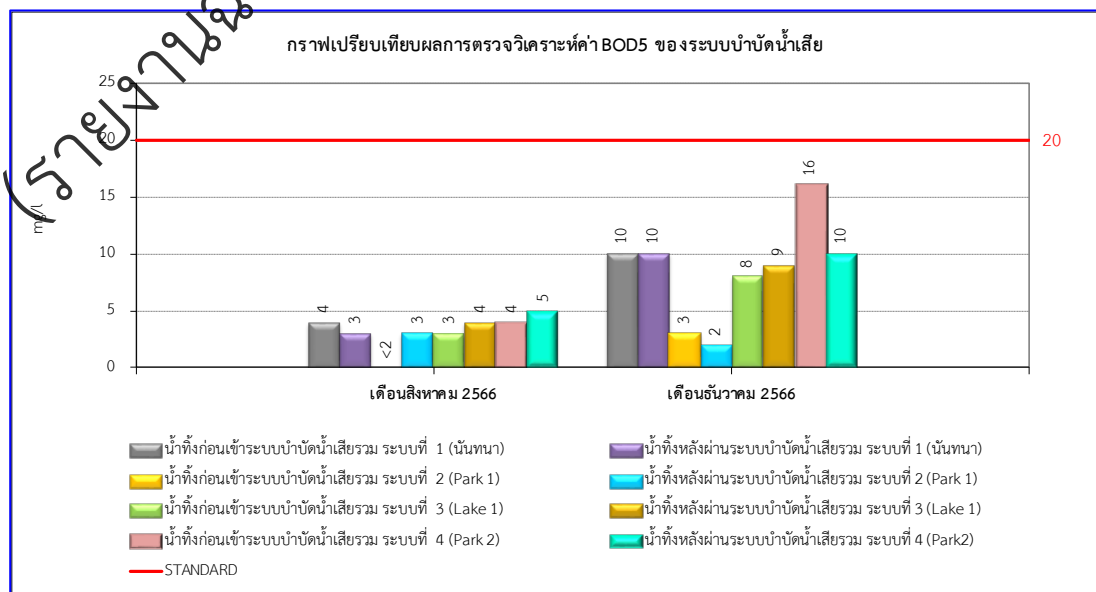
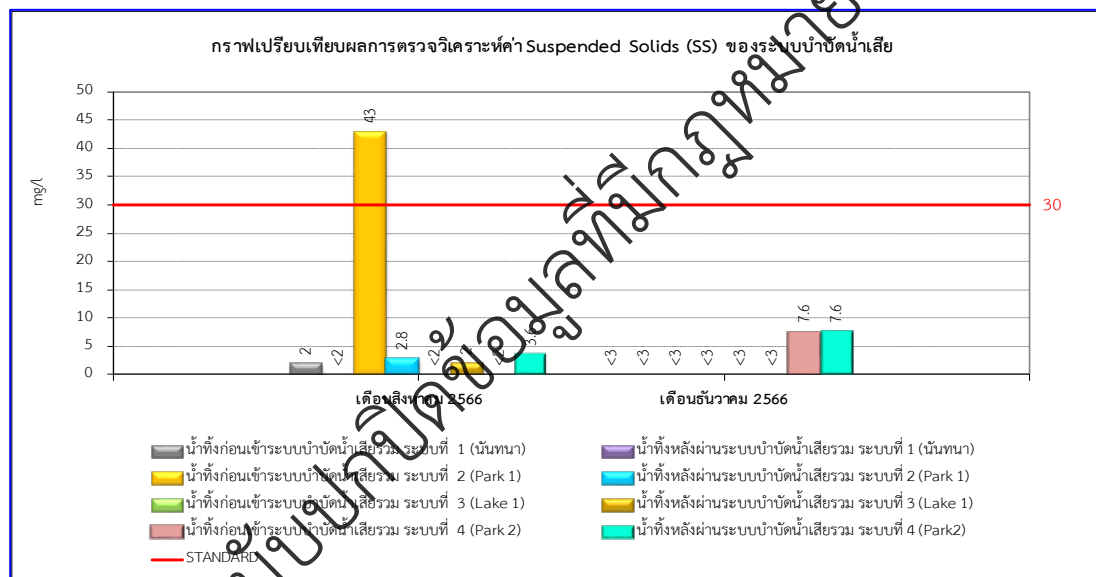
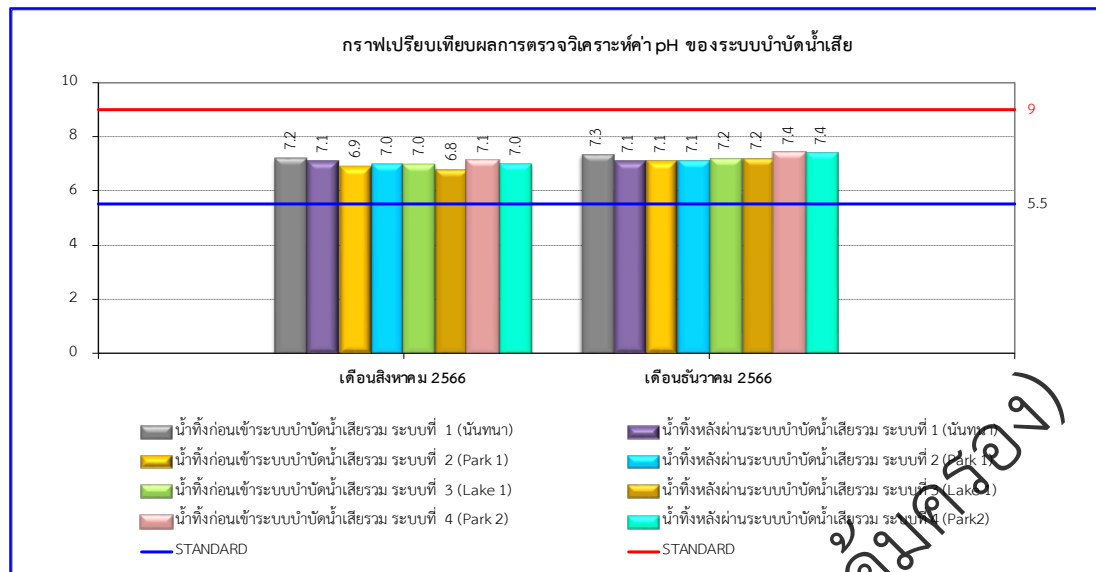
ST.8 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

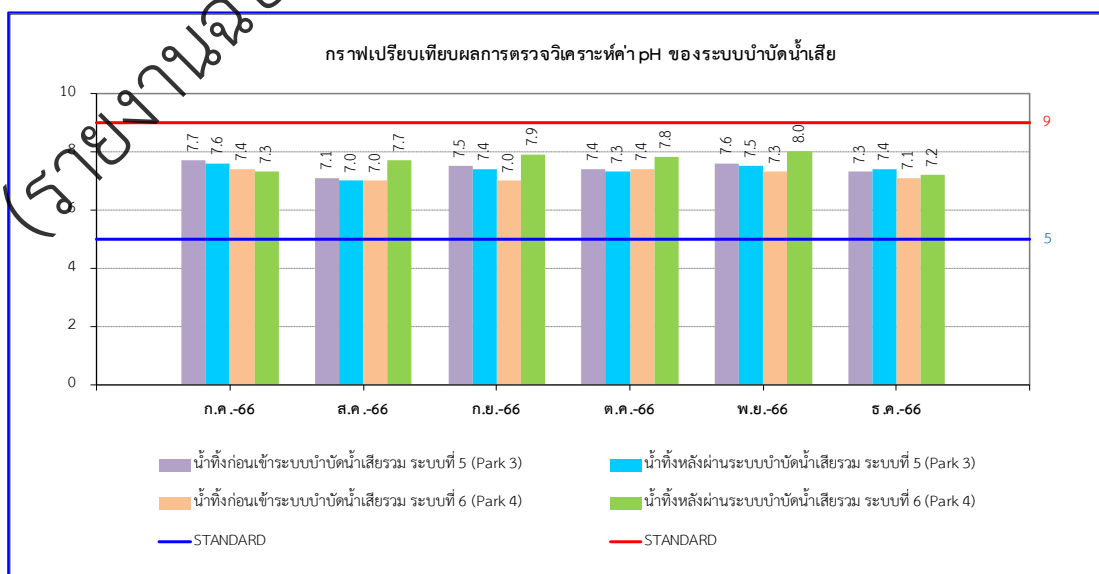
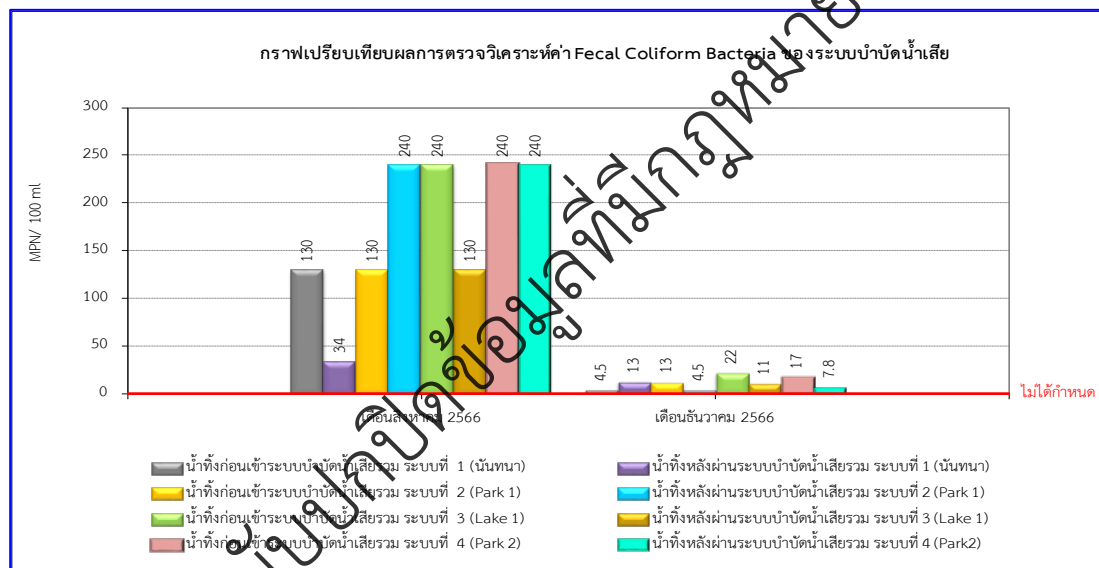
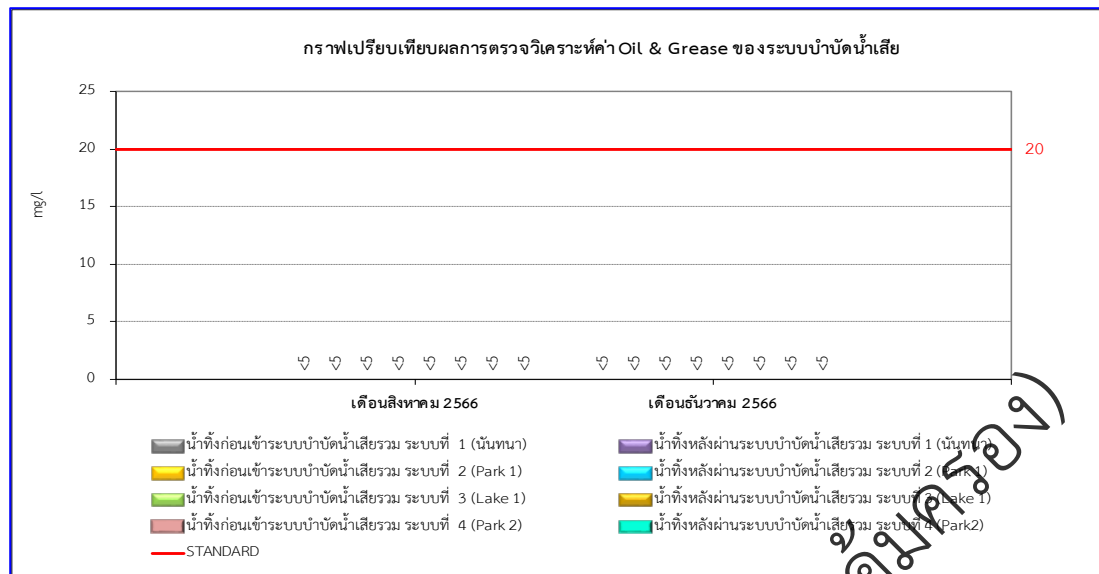
PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม 2566				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH	-	pH Meter	7.3	7.4	7.1	7.2	5.5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	4.4	4.2	<3	10	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	8	<2	3	2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	1	<1	<1	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.33	0.40	<0.05	0.40	1
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric	0.05	0.1	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.8	2.0	<1.8	<1.8	-

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

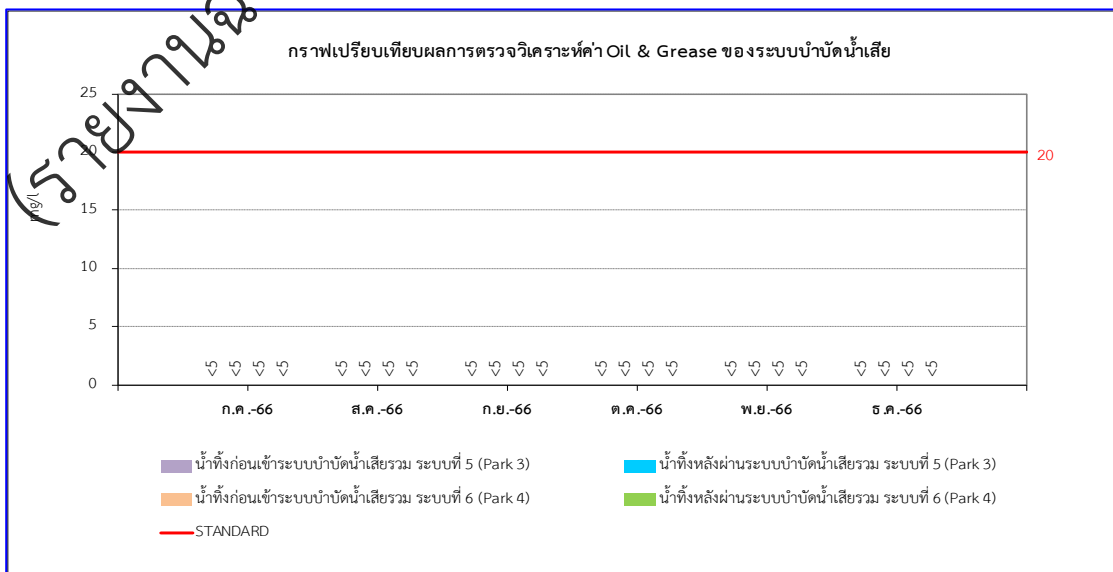
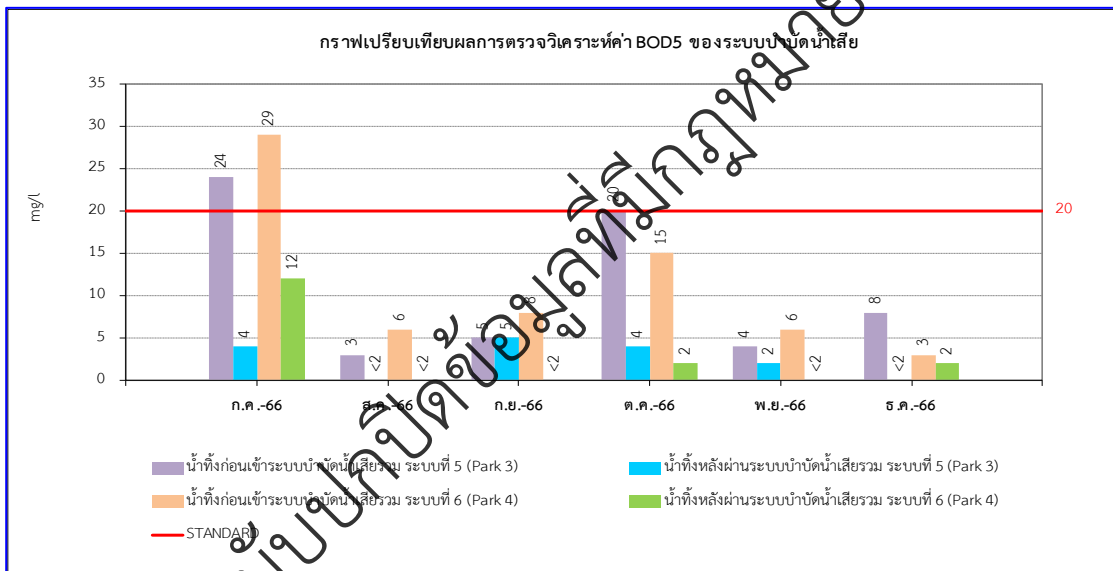
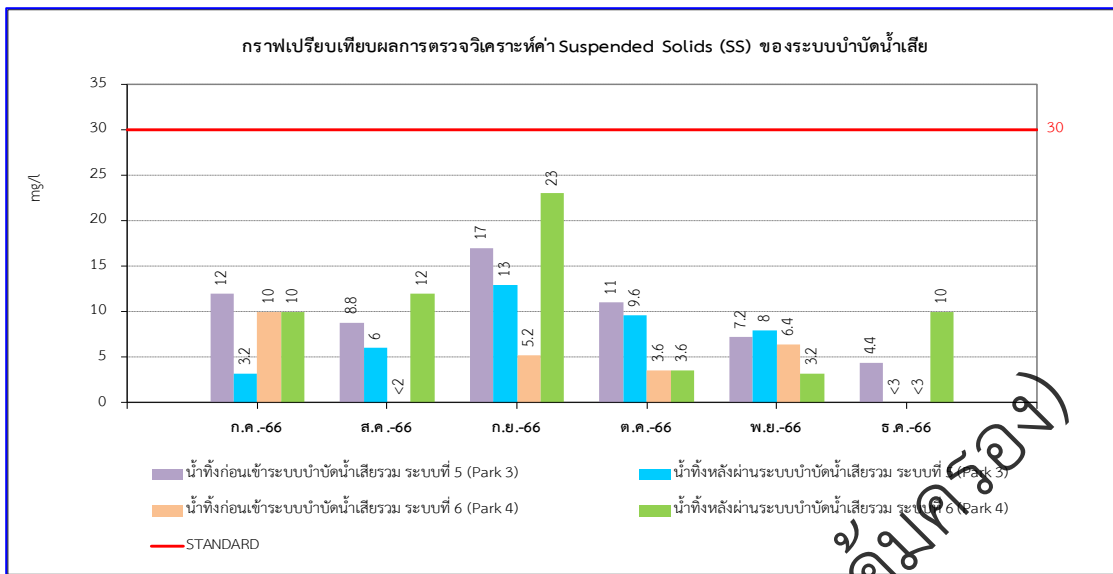
หมายเหตุ ST.9 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3) ST.10 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.11 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4) ST.12 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



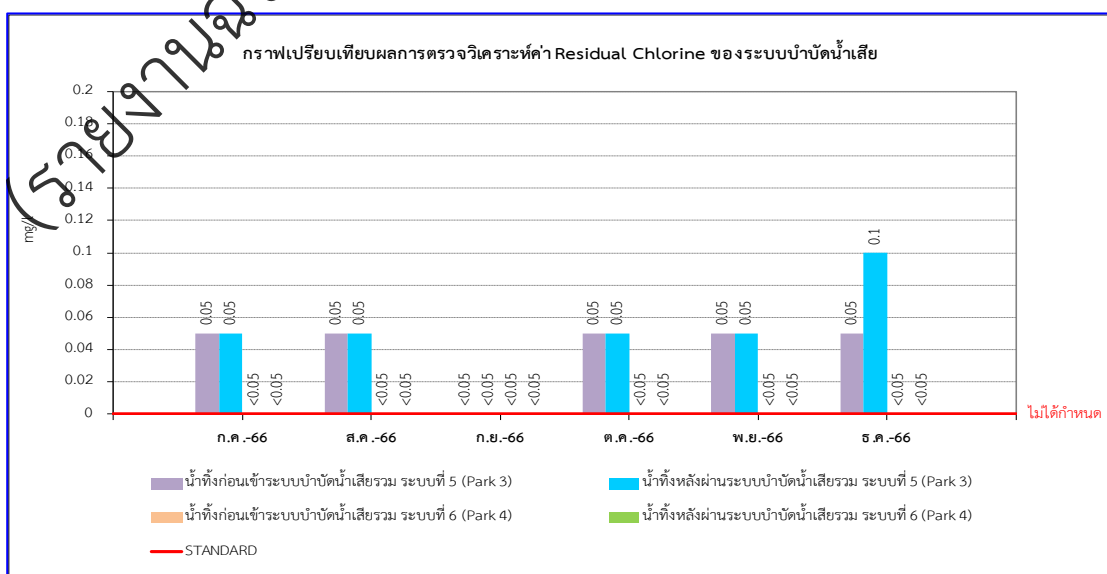
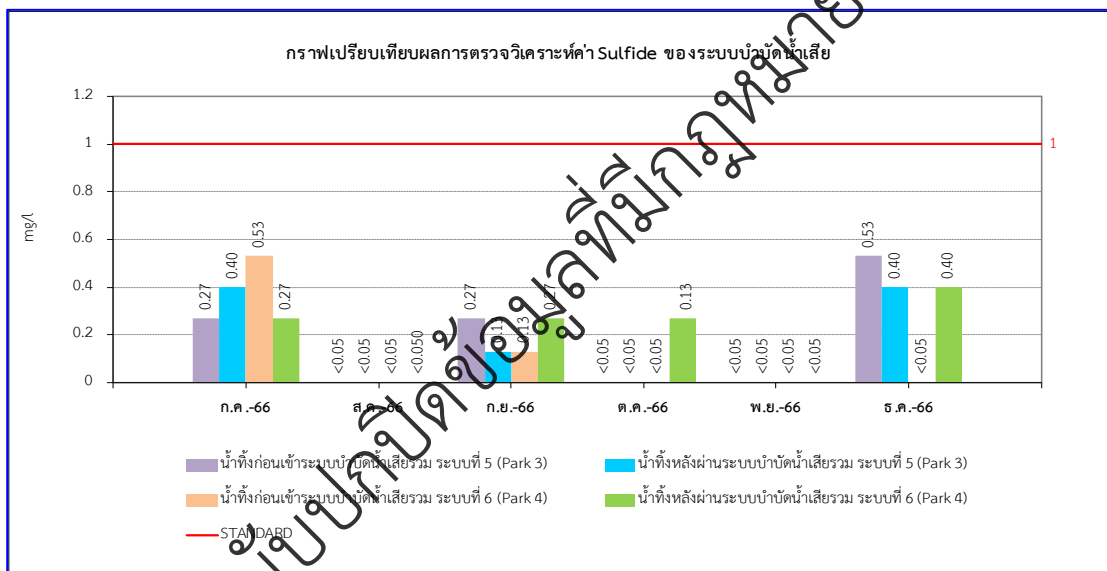
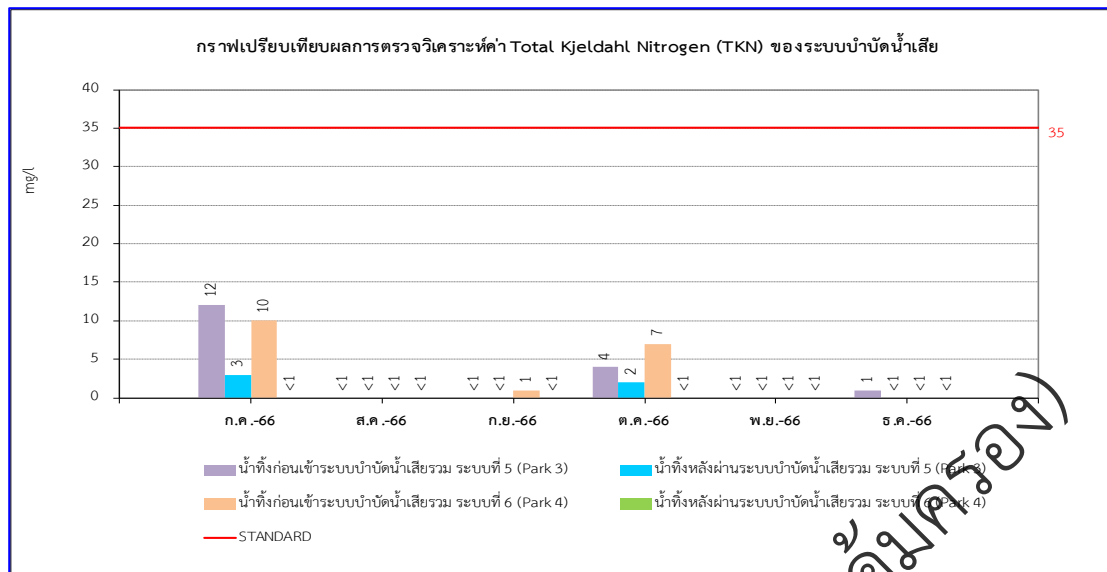
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



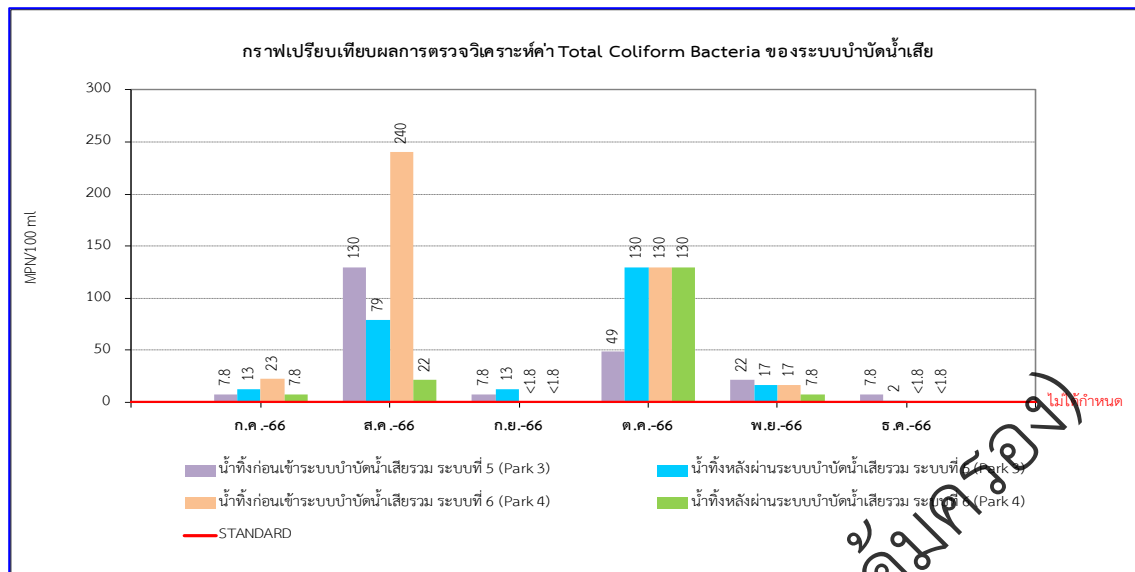
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (21st edition)

3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 12 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และ รูปที่ 3-3

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 12 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนกรกฎาคม 2566			STANDARD
			ST.19	ST.20	ST.21	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.3	7.4	7.5	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	380	73	37	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	17	16	11	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	4.4	4.7	5.2	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test		33	33	-

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

หมายเหตุ ST.19 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.20 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.21 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนสิงหาคม 2566						STANDARD
			ST.13	ST.14	ST.15	ST.16	ST.17	ST.18	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.1	6.8	6.9	6.8	7.0	6.8	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	23	430	32	4.8	1,360	22	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	3	4		3	14	5	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	3.3	3.3	2.6	3.8	3.0	2.8	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	33	49	2	79	130	240	-

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

หมายเหตุ ST.13 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)
ST.14 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)
ST.15 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)
ST.16 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)
ST.17 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)
ST.18 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนสิงหาคม 2566			STANDARD
			ST.19	ST.20	ST.21	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.1	7.1	7.0	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	920	65	14	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	6	4	<2	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	1.8	4.0	3.1	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	1.5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	240	240	1.8	-

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

หมายเหตุ ST.19 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.20 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.21 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนสิงหาคม 2566			STANDARD
			ST.22	ST.23	ST.24	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.1	7.5	7.3	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	17	80	22	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5	4	9	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	ไม่พบ	130	22	-

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2536) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

หมายเหตุ
ST.22 = ทะเลสาบส่วนที่ 1
ST.23 = ทะเลสาบส่วนที่ 2
ST.24 = คลองขุด

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนกุมภาพันธ์ 2566			STANDARD
			ST.19	ST.20	ST.21	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.4	7.5	7.4	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	40	8.8	7.2	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	7	5	3	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	4.6	4.5	2.7	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4	2	<1.8	-

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

หมายเหตุ ST.19 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.20 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.21 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนตุลาคม 2566			STANDARD
			ST.19	ST.20	ST.21	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.3	7.3	7.2	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	55	29	28	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	16	16	15	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	1.8	1.5	1.5	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	130	79	130	-

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

หมายเหตุ ST.19 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.20 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.21 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนพฤศจิกายน 2566			STANDARD
			ST.19	ST.20	ST.21	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.3	7.2	7.2	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	13	7.2	10	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	3	3	4	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	1.1	1.6	1.5	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	1.1	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	23	17	7.8	-

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

หมายเหตุ ST.19 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.20 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.21 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนธันวาคม 2566						STANDARD
			ST.13	ST.14	ST.15	ST.16	ST.17	ST.18	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.6	7.3	7.3	7.2	7.2	7.2	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	72	13	8.4	10	10	6.4	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5	7	9	8	5	7	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	0.4	1.4	1.5	0.9	2.3	2.7	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.8	7.8	4.0	7.8	4.5	17	-

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

หมายเหตุ ST.13 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)
ST.14 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 1 (นันทนา)
ST.15 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 2 (Park 1)
ST.16 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 3 (Lake 1)
ST.17 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)
ST.18 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 4 (Park 2)

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

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนธันวาคม 2566			STANDARD
			ST.19	ST.20	ST.21	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.2	7.2	7.2	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	9.2	10	10	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5	5	7	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	0.8	0.2	0.6	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	1	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.9	4.5	17	-

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

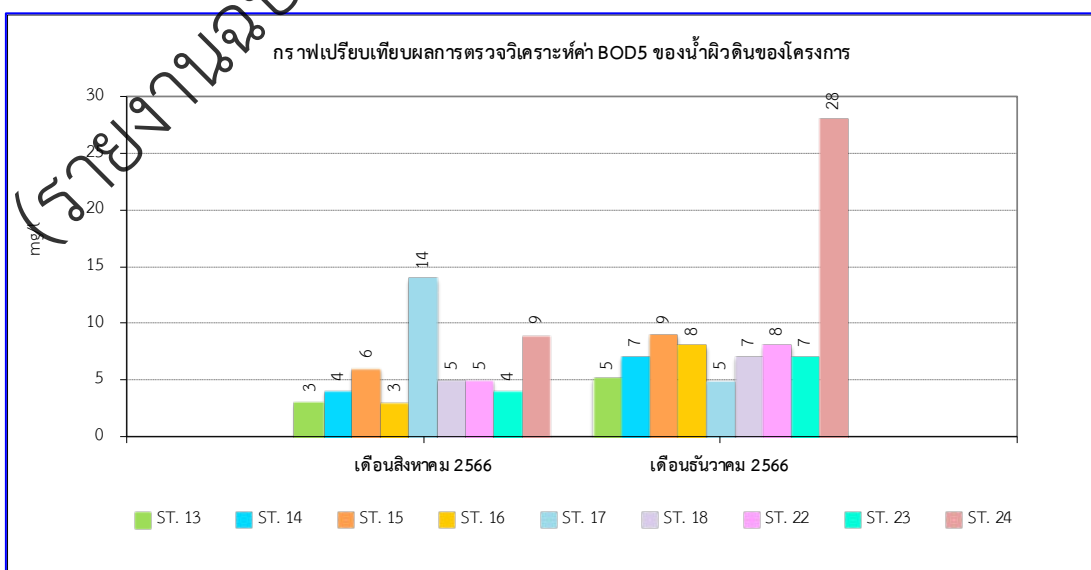
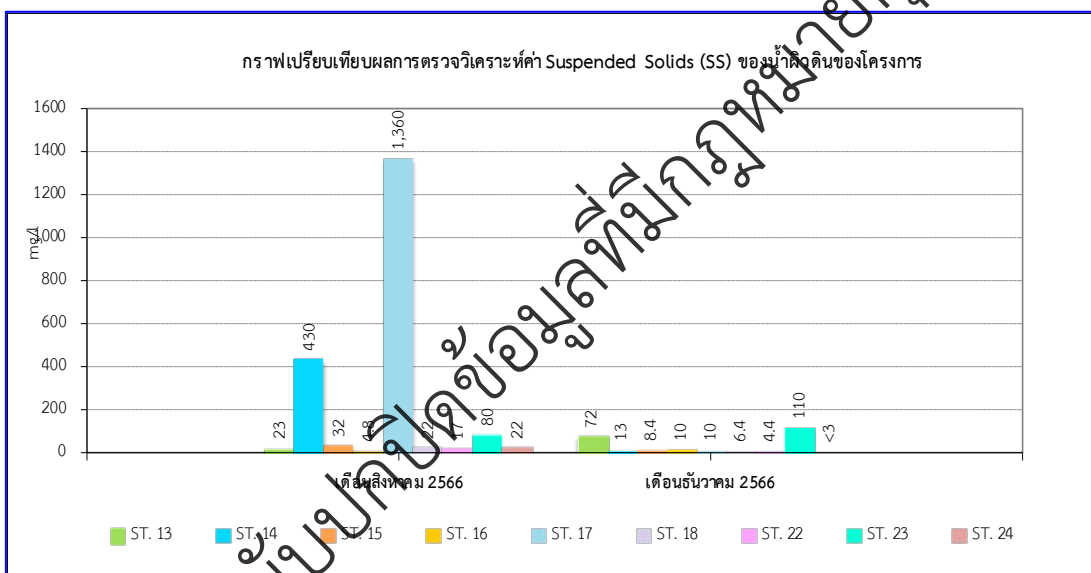
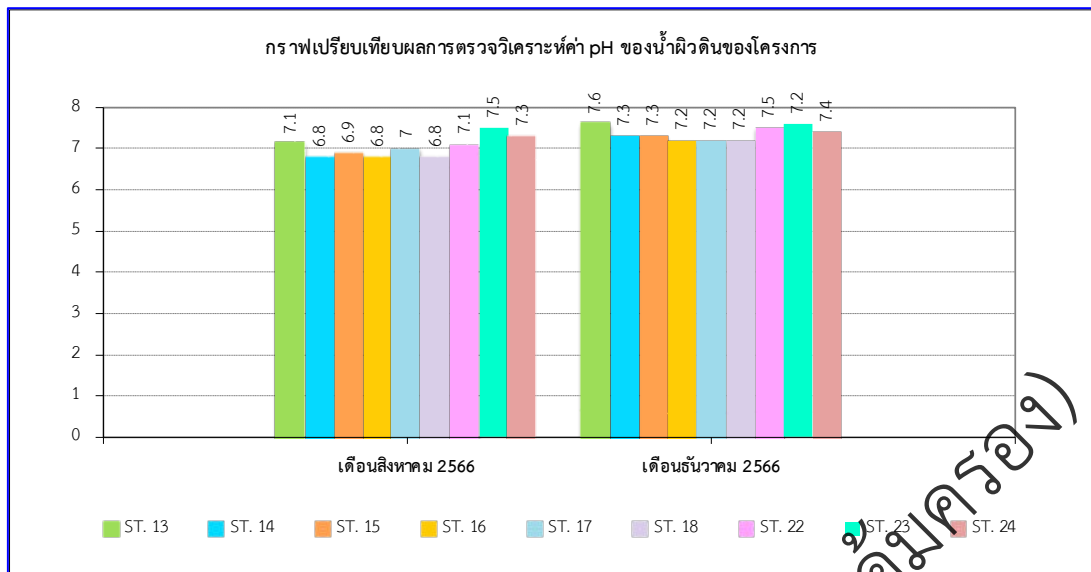
หมายเหตุ ST.19 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.20 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตรจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.21 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

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

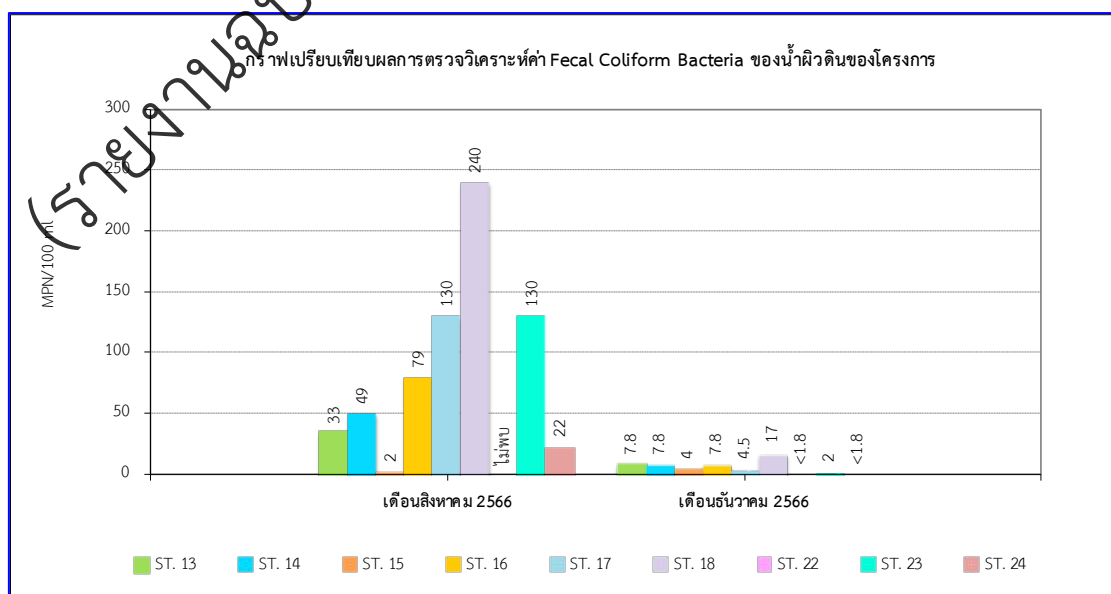
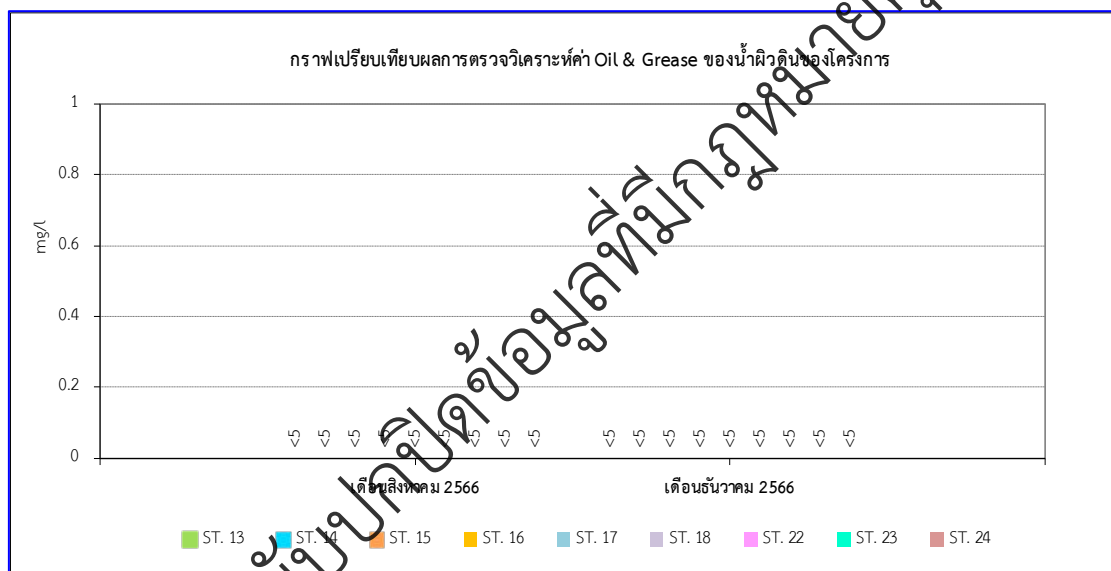
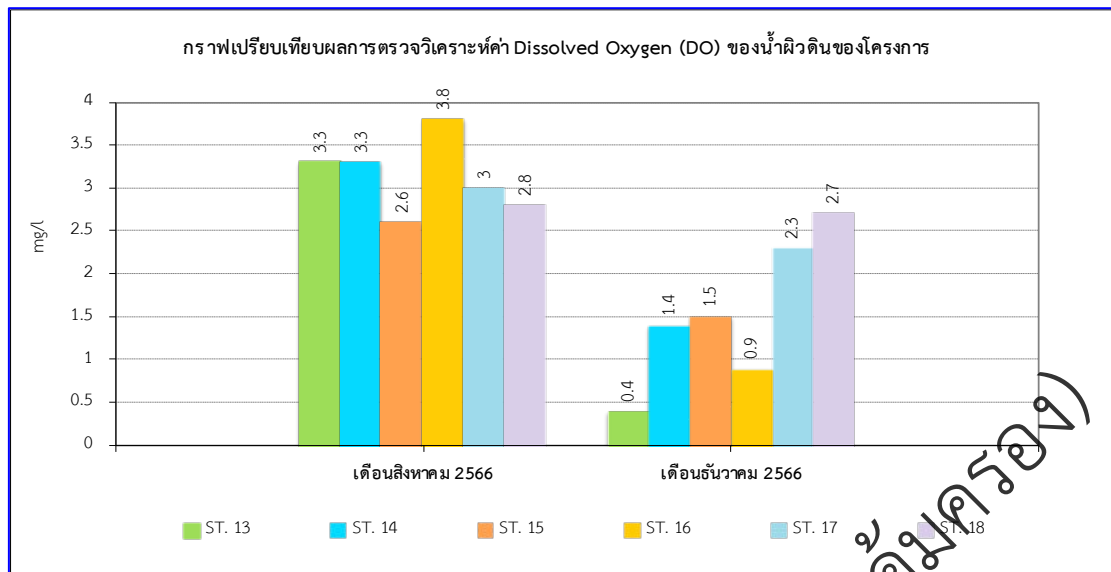
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เดือนธันวาคม 2566			STANDARD
			ST.22	ST.23	ST.24	ประเภทที่ 5
pH	-	pH Meter	7.5	7.6	7.4	-
Suspended Solids (SS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	4.4	4.0	<3	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	8	7	28	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	2.0	<1.8	-

STANDARD : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2536) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)

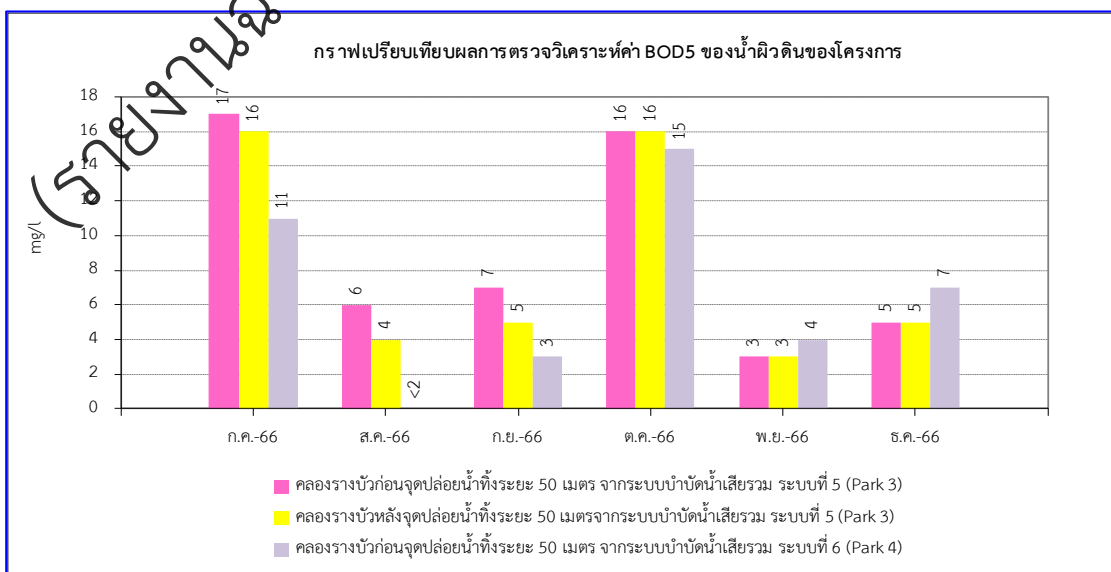
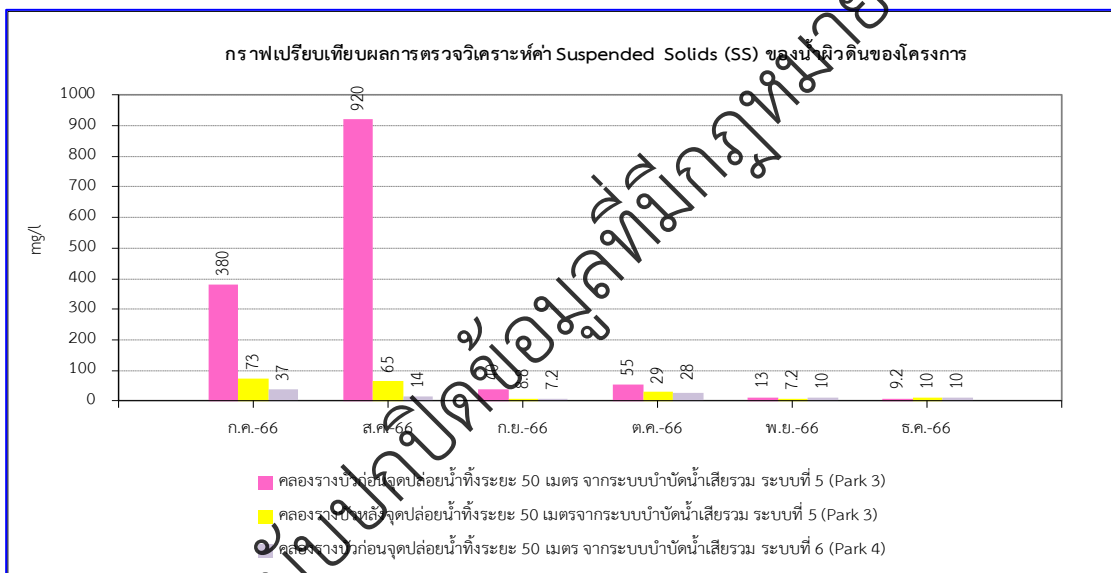
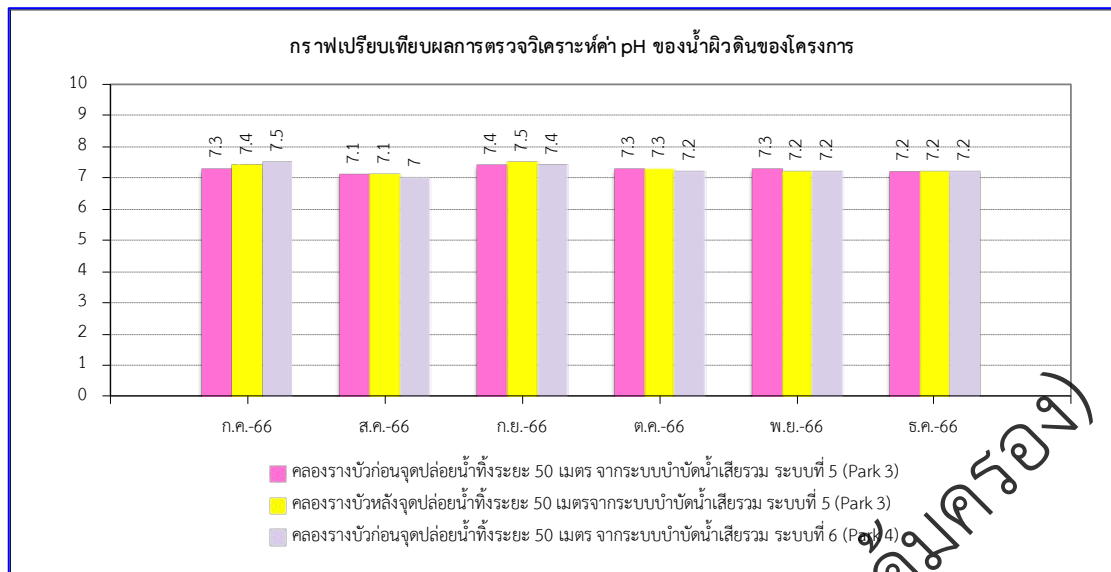
หมายเหตุ
ST.22 = ทะเลสาบส่วนที่ 1
ST.23 = ทะเลสาบส่วนที่ 2
ST.24 = คลองขุด



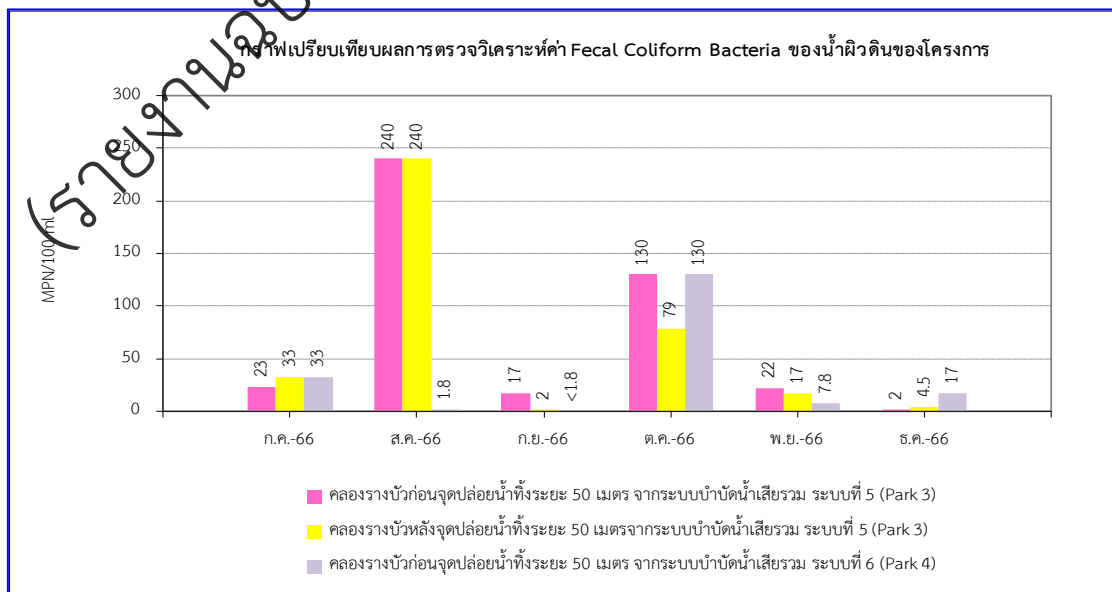
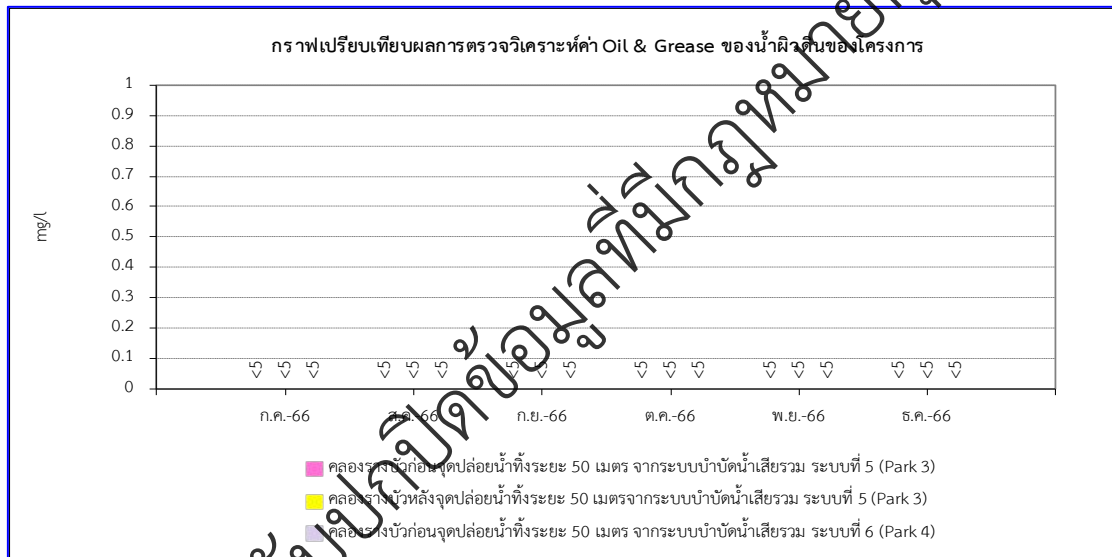
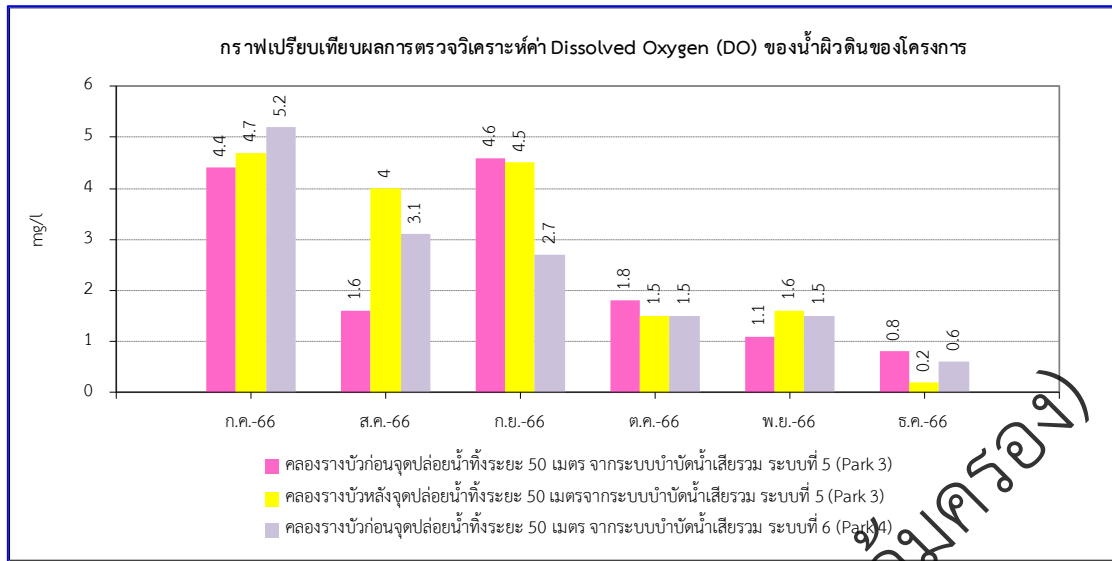
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน นันทนาการเดิน พาร์คเพลส แอนด์ เพอร์เฟค ปาล์ม สปริงค์ 345 (ส่วนขยาย) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้ง 4 ด้าน คือทรัพยากรกายภาพ, ทรัพยากรชีวภาพ, คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน ประกอบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

คุณภาพน้ำผิวดิน ในคลองรางบัวก่อนผ่านพื้นที่โครงการ คลองรางบัวหลังผ่านพื้นที่โครงการ ทะเลสาบส่วนที่ 1 ทะเลสาบส่วนที่ 2 และคลองชุด ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)