

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินนันทนาการเดิน พาร์คเพลส แอนด์ เพอร์เฟค ปาล์ม สปริงค์ 345 (ส่วนขยาย) ตามที่หนังสือ แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการ และดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน โดยครั้งนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

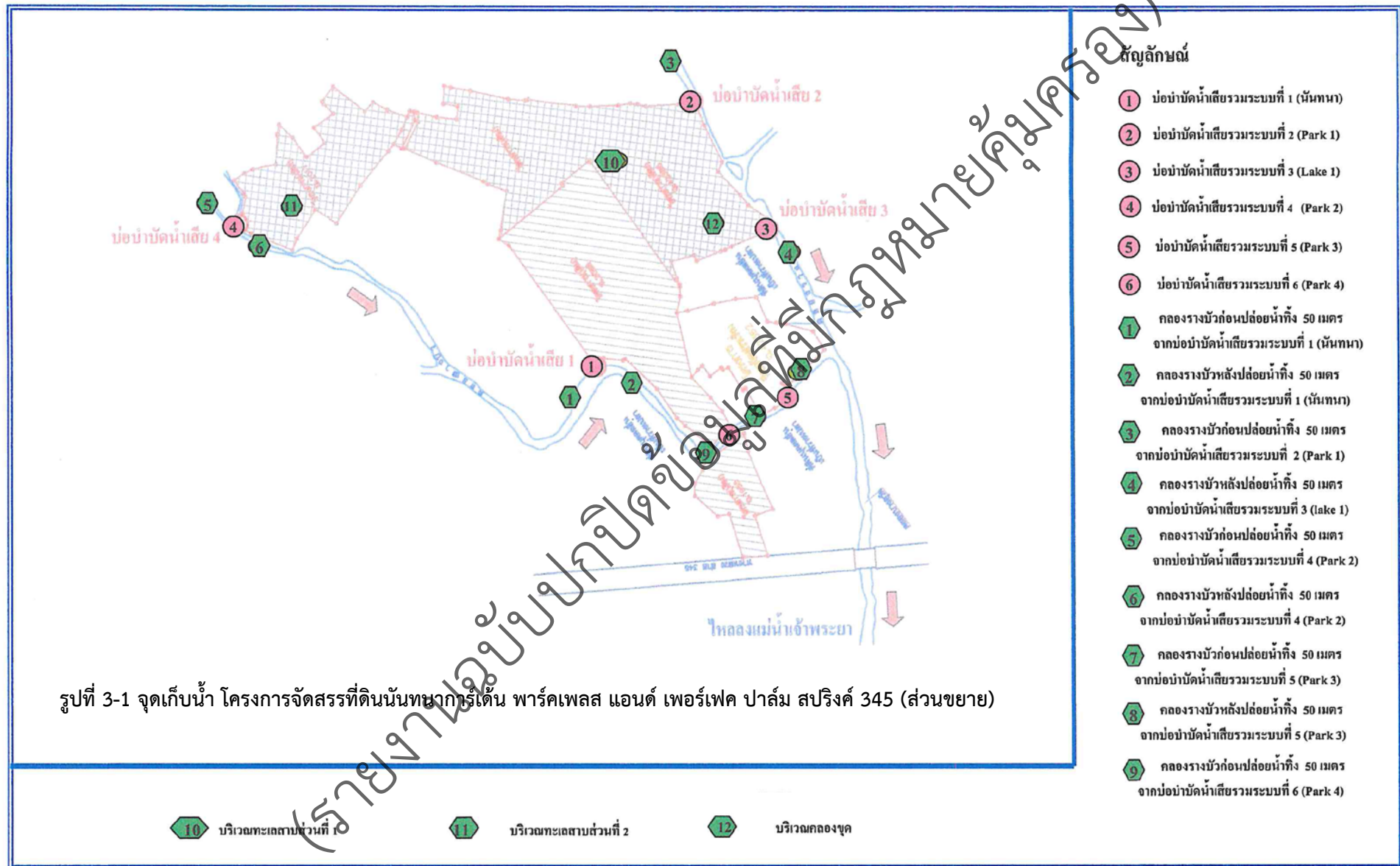
3.1 การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน 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) น้ำจากบริเวณคลองขุด

(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)

ประจำเดือนมกราคม 2567

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ



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)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2567

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)

ประจำเดือนมีนาคม 2567

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)



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)

ประจำเดือนเมษายน 2567

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)

ประจำเดือนเมษายน 2567

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

ประจำเดือนเมษายน 2567

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)

ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

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)

ประจำเดือนมิถุนายน 2567

ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของโครงการ (ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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

3.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 12 จุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-2

3.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำค่าไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น เดือนมีนาคม 2567 ที่คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3) มีปริมาณสารแขวนลอยในน้ำทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2567				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.6	7.6	6.9	8.0	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	10	9.2	<3	13	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	3	3	3	4	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	22	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.53	0.27	<0.05	0.13	1
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	7.8	17	4.5	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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกุมภาพันธ์ 2567				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.2	7.3	6.9	7.6	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	21	19	<3	<3	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	7	7	20	<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	0.13	0.13	<0.05	0.13	1
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric	0.05	0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	27	22	11	27	-

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

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

ST.10 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.12 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม 2567				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.5	7.7	7.4	8.1	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	36	52	<3	<3	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	2	<2	12	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	<1	<1	12	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.40	0.40	0.27	0.40	1
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric	0.05	0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	13	11	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.11 = น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ST.10 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)

ST.12 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2567								STANDARD
			ST.1	ST.2	ST.3	ST.4	ST.5	ST.6	ST.7	ST.8	
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.3	7.3	7.4	7.4	7.0	6.9	6.9	6.9	5-9
Suspended Solids (SS)	mg/l	Azide Modification	<3	8.4	<3	<3	<3	3.2	<3	<3	≤30
BOD ₅	mg/l	Dried at 103-105 °C	3	<2	<2	<2	2	<2	3	2	≤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	22	4.5	6.8	4.5	14	22	22	-

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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม 2567				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.1	7.5	7.3	7.6	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	5.6	8.2	<3	<3	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	<2	<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	2	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	0.40	0.40	0.40	0.27	1
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	22	22	4.5	4	-

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

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

ST.10 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.12 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนพฤษภาคม 2567				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.0	7.1	7.1	7.6	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	5	<3	<3	<3	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	4	<2	11	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	3	2	4	<1	35
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<0.05	<0.05	0.13	<0.05	1
Residual Chlorine	mg/l	Iodometric	0.05	0.05	<0.05	<0.05	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	17	17	4.5	4.5	-

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)

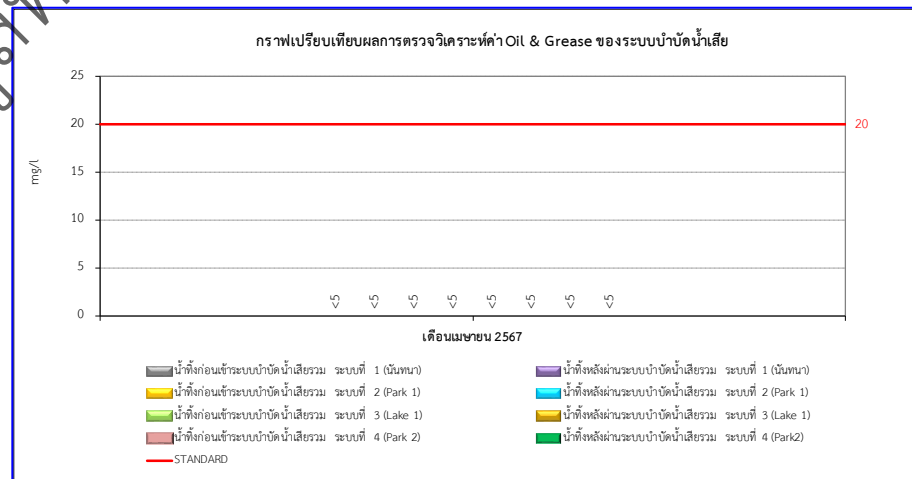
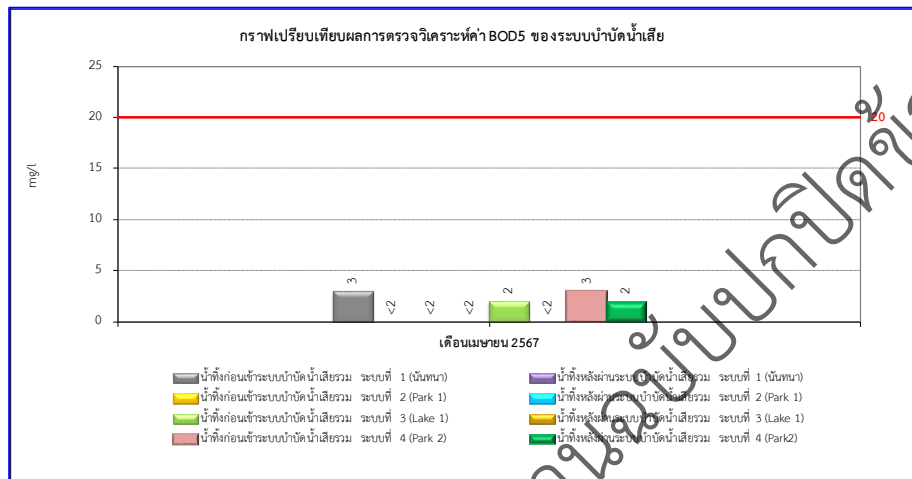
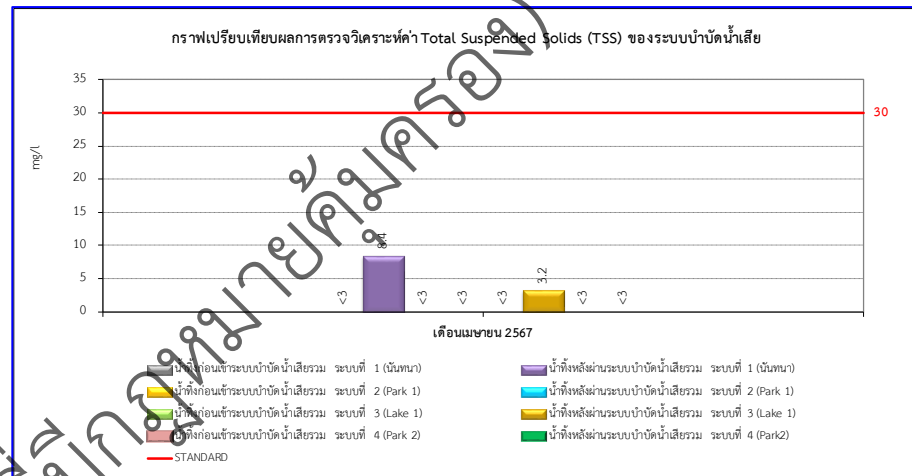
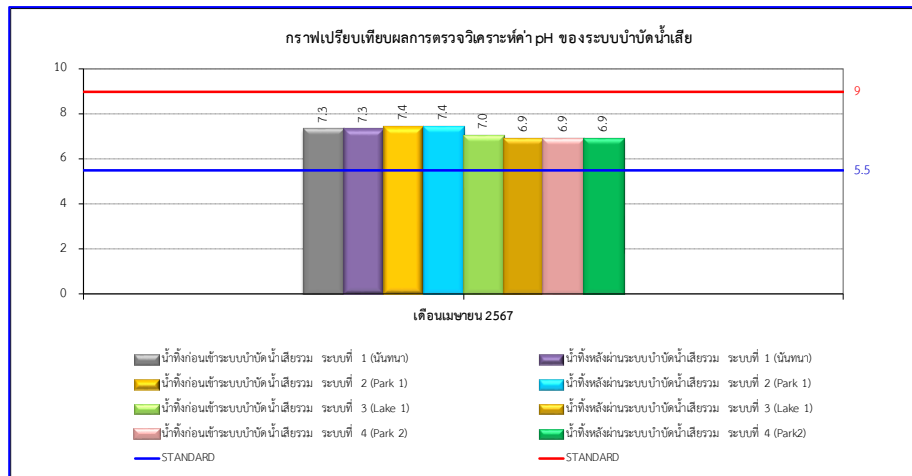
ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน 2567				STANDARD
			ST.9	ST.10	ST.11	ST.12	
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.3	7.4	7.1	7.2	5.5-9
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	17	6.8	<3	<3	30
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	8	3	8	<2	20
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	20
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	Kjeldahl Method	11	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	17	17	22	17	-

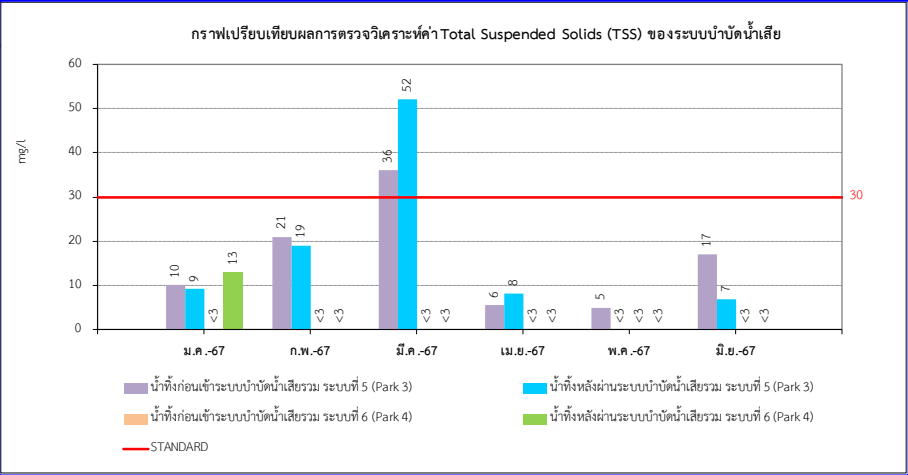
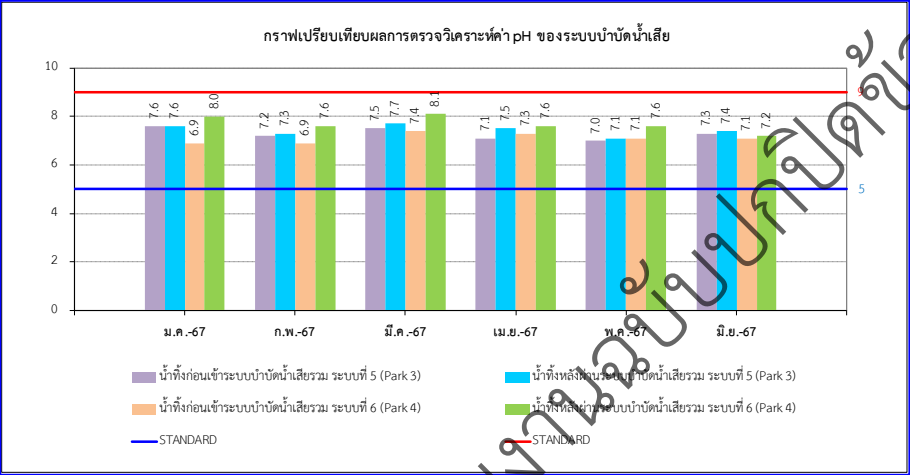
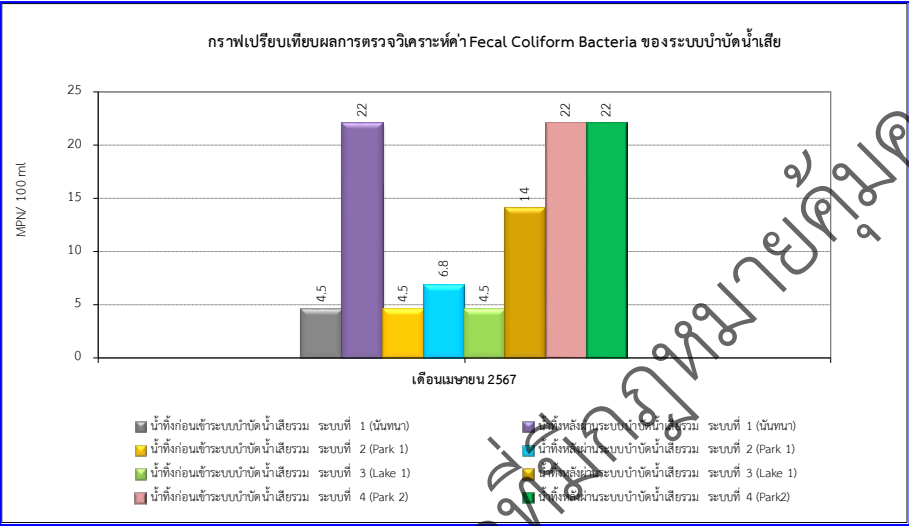
STANDARD : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เล่ม 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ก)

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

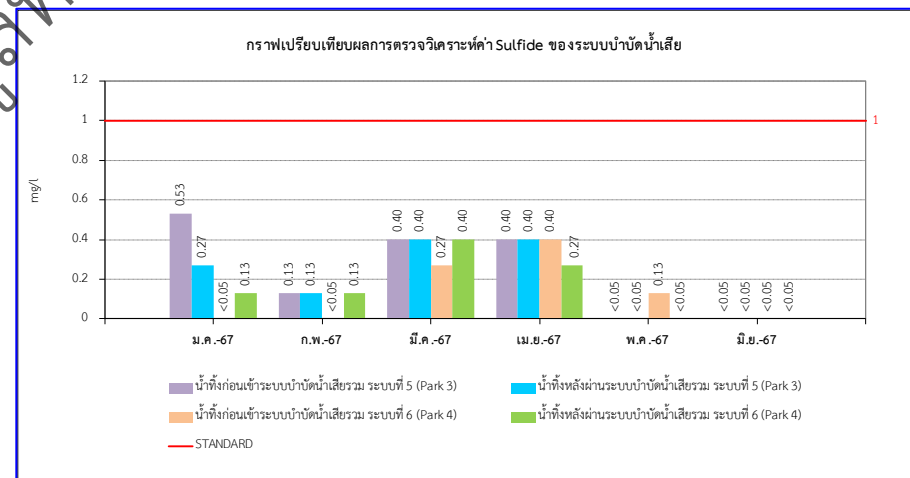
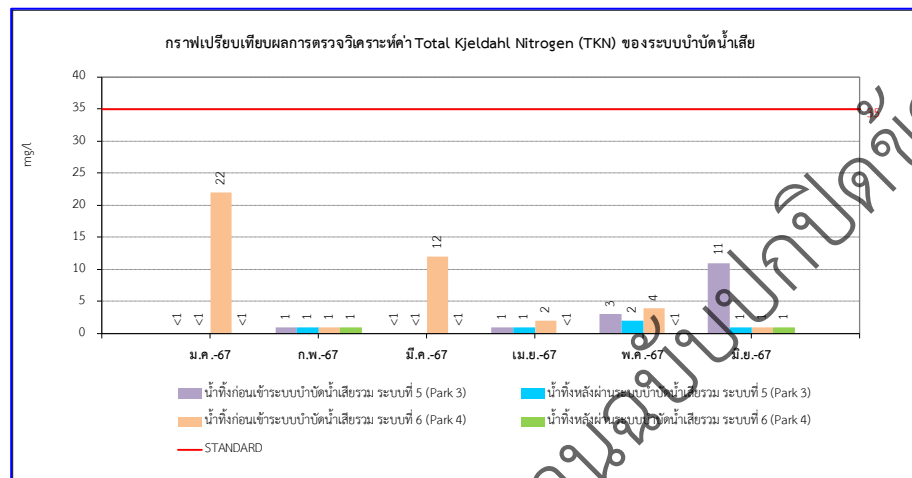
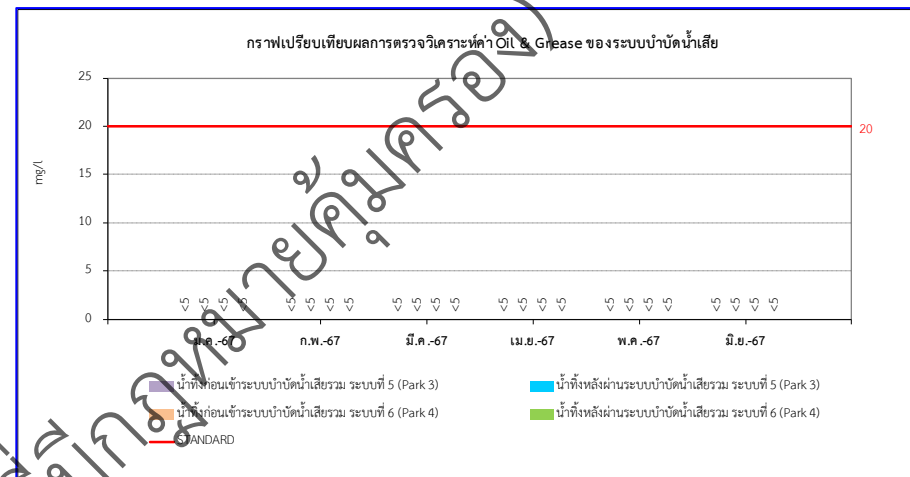
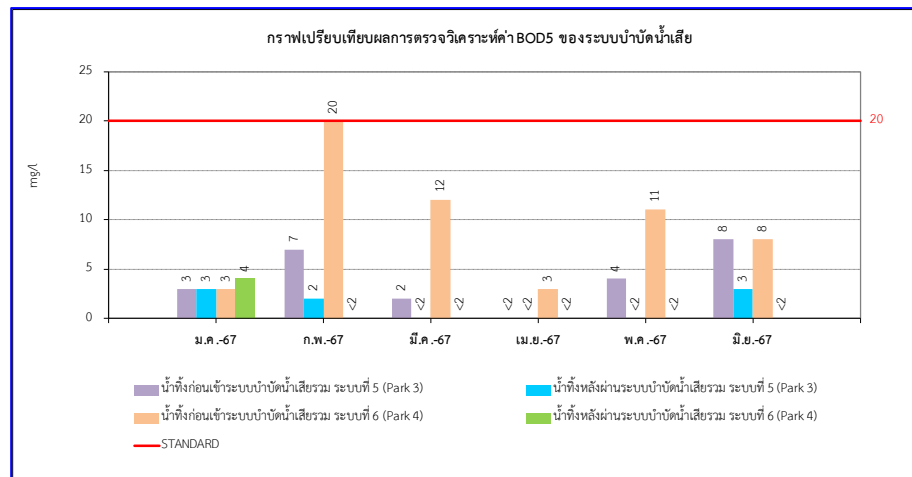
ST.10 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.12 = น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)



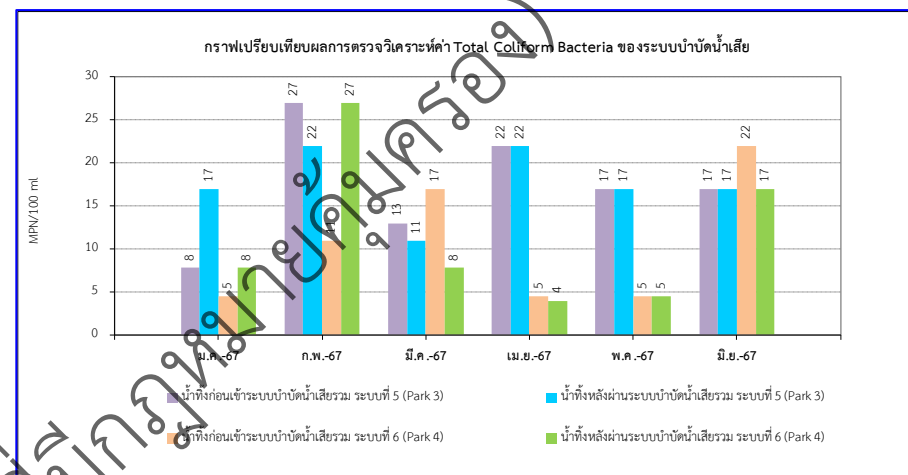
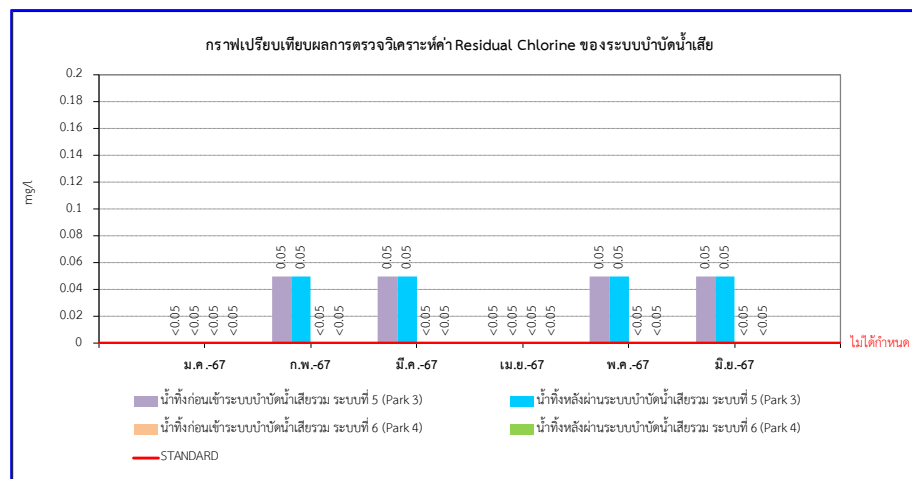
รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

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

3.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 12 จุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 และ รูปที่ 3-3

3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 12 จุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 6)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	เดือนมกราคม 2567			เดือนกุมภาพันธ์ 2567			เดือนมีนาคม 2567			STANDARD
			ST.19	ST.20	ST.21	ST.19	ST.20	ST.21	ST.19	ST.20	ST.21	ประเภทที่ 5
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.4	7.8	7.8	7.6	7.7	7.6	7.9	7.6	7.7	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	20	13	36	35	32	24	24	40	12	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	5	3	4	6	5	4	5	4	<2	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	3.7	3.4	3.3	4.4	4.2	5.4	10.7	8.4	9.8	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	22	13	7.8	27	22	22	17	17	11	-

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

หมายเหตุ ST.19 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทั้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.20 = คลองรางบัวหลังจุดปล่อยน้ำทั้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 5 (Park 3)
ST.21 = คลองรางบัวก่อนจุดปล่อยน้ำทั้งระยะ 50 เมตร จากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบที่ 6 (Park 4)

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	เดือนเมษายน 2567									STANDARD
			ST.13	ST.14	ST.15	ST.16	ST.17	ST.18	ST.19	ST.20	ST.21	ประเภทที่ 5
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.5	7.4	7.5	7.4	7.6	7.5	7.8	7.5	7.6	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	19	73	23	20	14	10	15	16	80	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	3	2	<2	4	4	2	2	2	<2	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	3.2	3.7	7.0	7.2	2.8	3.3	6.6	5.4	3.6	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	17	27	7.8	4.5	17	17	17	22	22	-

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)
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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	เดือนเมษายน 2567			STANDARD
			ST.22	ST.23	ST.24	ประเภทที่ 5
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.5	7.5	7.5	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	10	91	<3	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	10	<2	5	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	6.8	7.8	7.8	-

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

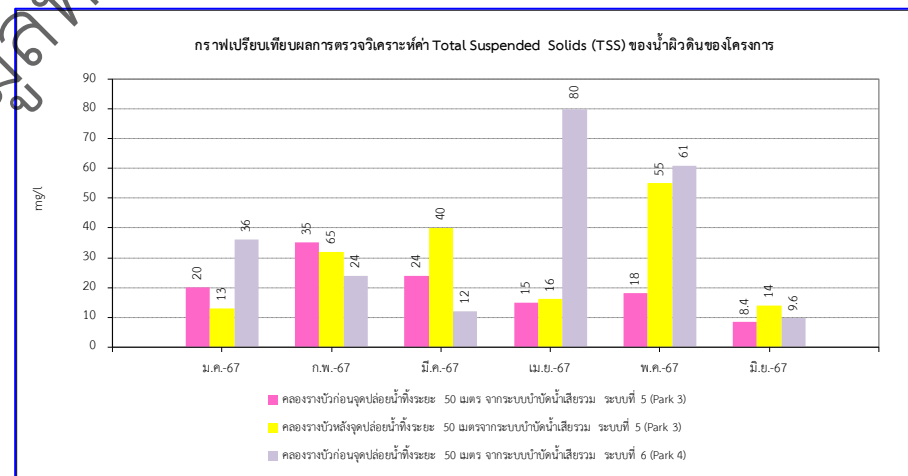
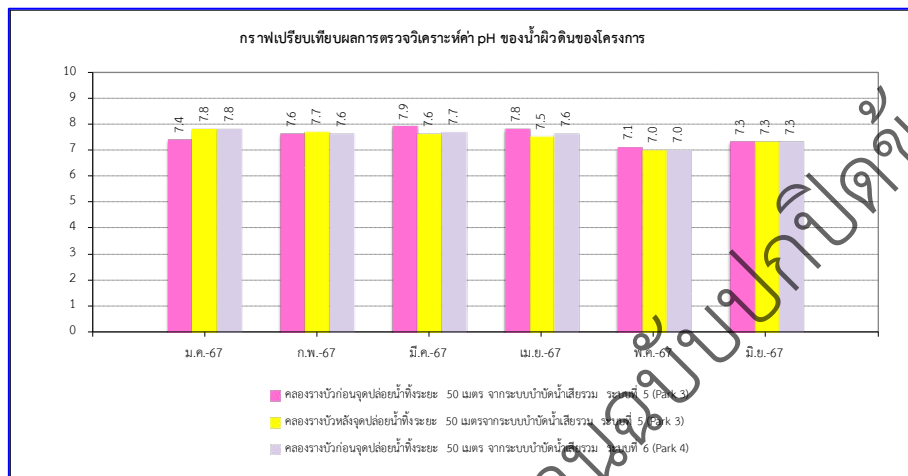
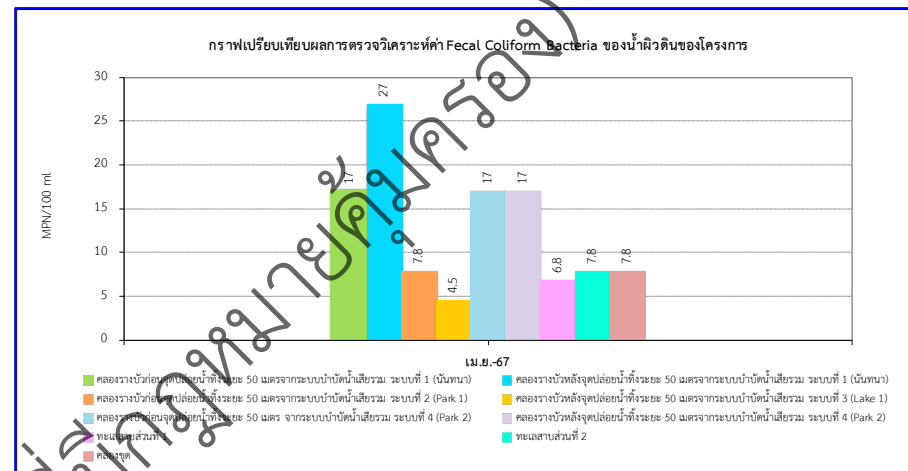
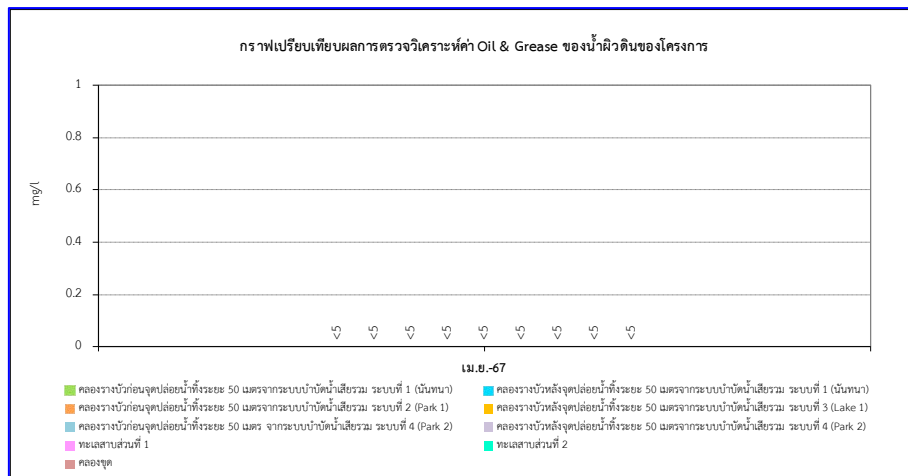
หมายเหตุ
ST.22 = ทะเลสาบส่วนที่ 1
ST.23 = ทะเลสาบส่วนที่ 2
ST.24 = คลองซุด

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

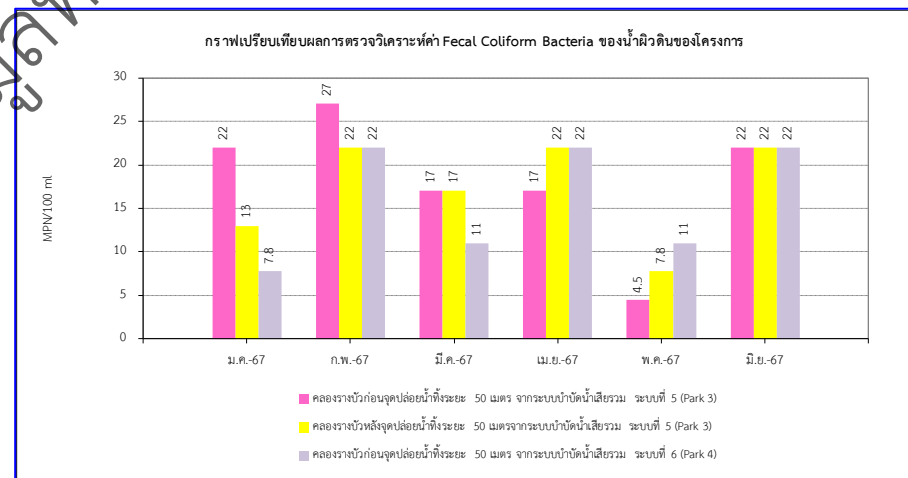
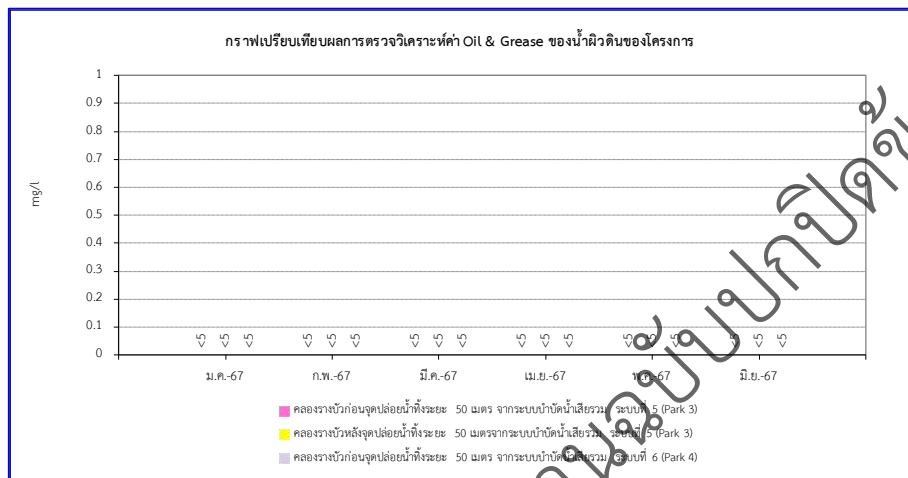
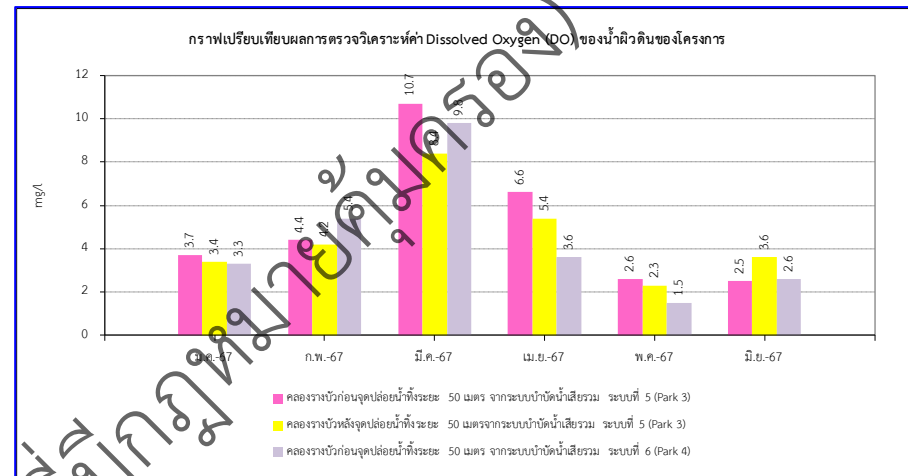
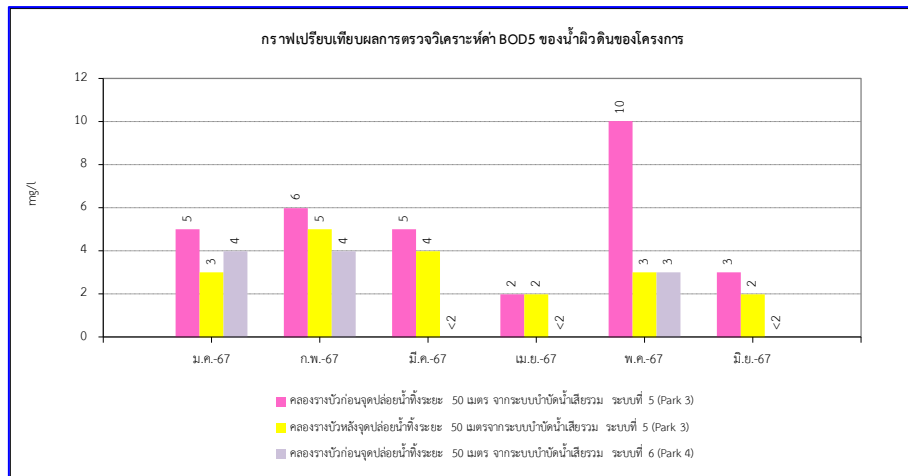
ดัชนี/PARAMETERS	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	เดือนพฤษภาคม 2567			เดือนมิถุนายน 2567			STANDARD
			ST.19	ST.20	ST.21	ST.19	ST.20	ST.21	ประเภทที่ 5
pH at 25 °C	-	pH Meter	7.1	7.0	7.0	7.3	7.3	7.3	-
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	Dried at 103-105 °C	18	55	61	8.4	14	9.6	-
BOD ₅	mg/l	Azide Modification	10	3	3	3	2	<2	-
Dissolved Oxygen (DO)	mg/l	Azide Modification	2.6	2.3	1.5	2.5	3.6	2.6	-
Grease & Oil	mg/l	Partition & Gravimetric	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.5	7.8	11	22	22	22	-

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)



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน นันทนาการเดิน พาร์คเพลส แอนด์ เพอร์เฟค ปาล์ม สปริงส์ 345 (ส่วนขยาย) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้ง 4 ด้าน คือทรัพยากรกายภาพ, ทรัพยากรชีวภาพ, คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน ประกอบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1, ชุดที่ 2, ชุดที่ 3, ชุดที่ 4 , ชุดที่ 5 และ ชุดที่ 6 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ชุดที่ 5 เดือนมีนาคม 2567 มีปริมาณสารแขวนลอยในน้ำทั้งหมด Total Suspended Solids (TSS) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 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) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)