
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้ พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) ของบริษัทพएका เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2567) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำ	- บ่อสูบน้ำเสีย 1	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and grease - Nitrate - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 1 ผลการทดสอบพบว่า BOD, TSS, Nitrate, Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and grease ยังไม่มีเกินที่มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- บ่อสูบน้ำเสีย 2	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and grease - Nitrate - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 2 ผลการทดสอบพบว่า BOD, TSS, Nitrate, Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and grease ยังไม่มีเกินที่มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- บ่อสูบน้ำเสีย 3	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and grease - Nitrate - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 3 ผลการทดสอบพบว่า BOD, TSS, Nitrate, Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and grease ยังไม่มีเกินที่มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and grease - Nitrate - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ผลการ ทดสอบพบว่า BOD, TSS, Sulfide และ Oil and grease มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) สำหรับ Nitrate, Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and grease - Nitrate - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ผลการ ทดสอบพบว่า BOD ,TSS, Sulfide และ Oil and grease มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) TSS (เดือนกุมภาพันธ์ 2567) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Nitrate, Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and grease - Nitrate - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3 ผลการ ทดสอบพบว่า BOD, TSS, Sulfide และ Oil and grease มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน จัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) สำหรับ Nitrate, Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองลำชะล่า 1	- DO - BOD - Nitrate - TCB - TSS - Oil and grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1 ผลการทดสอบพบว่า พบว่า DO และ Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองลำชะล่า 2	- DO - BOD - Nitrate - TCB - TSS - Oil and grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2 พบว่า ผลการทดสอบ DO และ Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

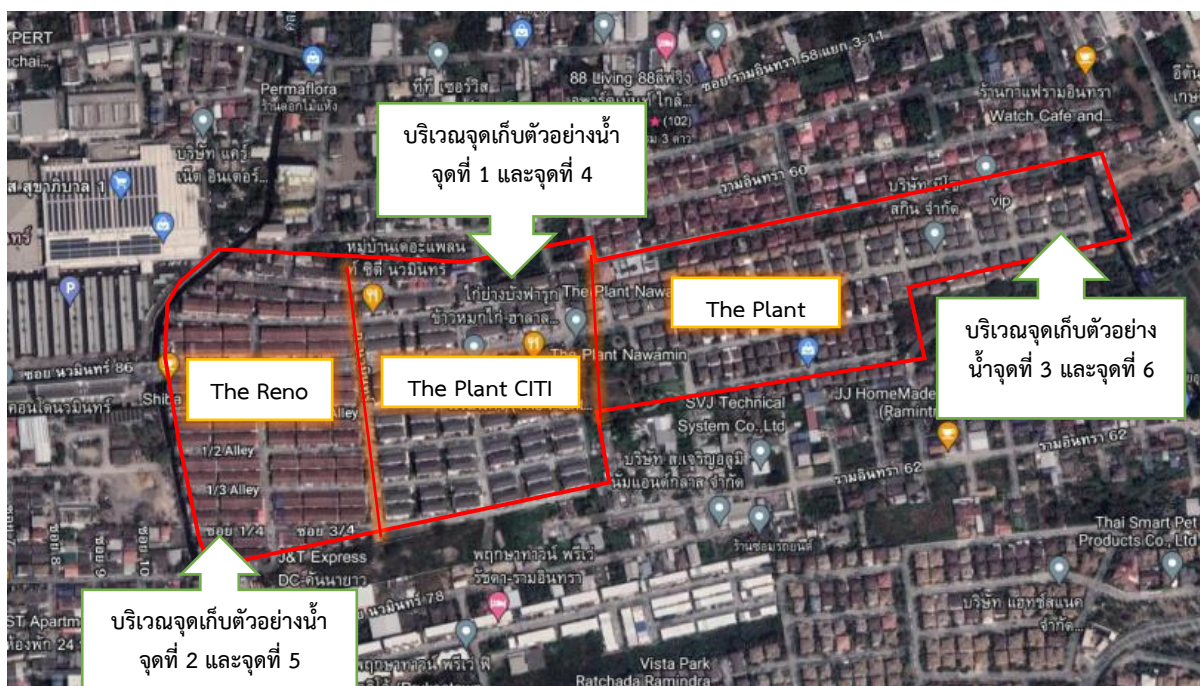
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- คลองลำชะล่า 3	- DO - BOD - Nitrate - TCB - TSS - Oil and grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3 ผลการทดสอบพบว่า DO, BOD และ Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองครุ 1	- DO - BOD - Nitrate - TCB - TSS - Oil and grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1 ผลการทดสอบพบว่า DO, Nitrate และ BOD ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD เดือนพฤษภาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

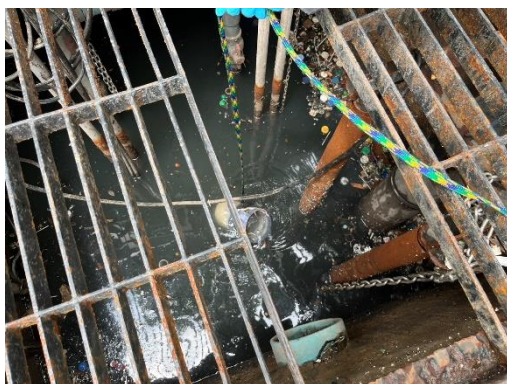
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- คลองครุ 2	- DO - BOD - Nitrate - TCB - TSS - Oil and grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2 ผลการทดสอบพบว่า DO และ Nitrate ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองครุ 3	- DO - BOD - Nitrate - TCB - TSS - Oil and grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3 ผลการทดสอบพบว่า DO และ Nitrate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	

3.1 คุณภาพน้ำ

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านอินทริบาล (ระยะดำเนินการ) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2567) มีการกำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณโครงการบ้านอินทริบาล 3 เดือน/ครั้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัด บ่อสูบน้ำเสีย 1, จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 2, จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3, จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1, จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 และจุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3 มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ BOD, TSS, Nitrate, Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and grease ทั้งนี้ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อนำมาวิเคราะห์ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 1-6 แสดงดังรูปที่ 3.2 - 3.7



รูปที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



รูปที่ 3.2 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 1
คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1



รูปที่ 3.3 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 2
คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2



รูปที่ 3.4 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 3
คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3



รูปที่ 3.5 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 4
คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1



รูปที่ 3.6 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 5
คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2



รูปที่ 3.7 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 6
คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

3.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่าง ๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ Oil and grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยด ต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9
4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
2	TSS	Dried at 103-105 degree Celsius
3	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
4	Nitrate	Brucine
5	Phosphate	Ascorbic acid
6	Oil and grease	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric
7	TCB	MPN Test Method

3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) บริษัท พฤษภา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 6 จุด คือ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1, จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2, จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3, จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1, จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 และจุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2567) แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'29.2"N 100°39'50.3"E จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 679852.1357863849 y (northing) 1528972.942952252

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{/1}	LOQ ^{/2}	คุณภาพน้ำ		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67	
BOD	mg/L	2	5	5	6	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	7	3	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/3}	ND ^{/3}	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/3}	ND ^{/3}	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	19.747	0.239	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	2.743	2.014	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	1.1×10	1.3×10 ⁴	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ^{/1} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
^{/2} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
^{/3} = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'20.1"N 100°39'40.4"E จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 679555.8998555787 y (northing) 1528691.079166431

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ¹	LOQ ²	คุณภาพน้ำ		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67	
BOD	mg/L	2	5	5	6	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	7	5	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ³	ND ³	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ³	ND ³	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	0.014	9.803	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	4.700	1.037	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	4.7×10	2.2×10 ²	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
³ = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พฤษภา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'31.3"N 100°40'08.9"E จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 680409.3475043993 y (northing) 1529039.2182584102

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ¹	LOQ ²	คุณภาพน้ำ		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67	
BOD	mg/L	2	5	3	11	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	ND ³	8	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ³	ND ³	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ³	ND ³	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	8.385	0.126	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	4.851	2.088	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	2.8×10	3.5×10 ²	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'29.2"N 100°39'50.3"E จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 679852.1357863849 y (northing) 1528972.942952252

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{/1}	LOQ ^{/2}	คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำทั้ง จากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ^{/4}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67		
BOD	mg/L	2	5	11	13	≤30	≤20 mg/L
TSS	mg/L	1	3	10	5	≤40	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/3}	ND ^{/3}	≤1.0	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/3}	ND ^{/3}	≤20	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	0.014	1.629	-	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	2.956	2.664	-	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	6.9	3.2	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ^{/1} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

^{/2} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^{/3} = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)

^{/4} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรร ประเภท ข)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด 13°49'20.1"N 100°39'40.4"E จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 679555.8998555787 y (northing) 1528691.079166431

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{/1}	LOQ ^{/2}	คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ^{/4}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67		
BOD	mg/L	2	5	11	12	≤30	≤20 mg/L
TSS	mg/L	1	3	118	3	≤40	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/3}	ND ^{/3}	≤1.0	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	< 3.0	ND ^{/3}	≤20	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	0.801	ND ^{/3}	-	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	4.317	4.167	-	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	7.8	3.9	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ

^{/1} =

^{/2} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^{/3} = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)

^{/4} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรร ประเภท ข)

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พฤษภา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'31.3"N 100°40'08.9"E จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 680409.3475043993 y (northing) 1529039.2182584102

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{/1}	LOQ ^{/2}	คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำทั้ง จากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ^{/4}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67		
BOD	mg/L	2	5	3	5	≤30	≤20 mg/L
TSS	mg/L	1	3	6	22	≤40	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ^{/3}	ND ^{/3}	≤1.0	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/3}	ND ^{/3}	≤20	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	0.014	5.197	-	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	3.150	2.324	-	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	ND ^{/3}	ND ^{/3}	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ^{/1} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

^{/2} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^{/3} = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^{/4} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรร ประเภท ข)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวรัตนภรณ์ รัตนศรีสุข : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0042

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1			
		ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67
BOD	mg/L	5	<5	5	6
TSS	mg/L	ND ^{/1}	<3	7	3
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}
Oil and grease	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}
Nitrate	mg/L	0.534	19.635	19.747	0.239
Phosphate	mg/L	2.743	3.030	2.743	2.014
TCB	MPN/100 mL	1.1×10	2.4	1.1×10	1.3×10 ⁴

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2			
		ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67
BOD	mg/L	6	5	5	6
TSS	mg/L	6	<3	7	5
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}
Oil and grease	mg/L	ND ^{/1}	<3.0	ND ^{/1}	ND ^{/1}
Nitrate	mg/L	0.478	22.135	0.014	9.803
Phosphate	mg/L	4.700	2.437	4.700	1.037
TCB	MPN/100 mL	4.7×10	1.6×10	4.7×10	2.2×10 ²

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3			
		ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67
BOD	mg/L	< 5	<5	3	11
TSS	mg/L	10	6	ND ^{/1}	8
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}
Oil and grease	mg/L	ND ^{/1}	<3.0	ND ^{/1}	ND ^{/1}
Nitrate	mg/L	0.492	22.472	8.385	0.126
Phosphate	mg/L	4.851	2.626	4.851	2.088
TCB	MPN/100 mL	2.8×10	3.5	2.8×10	3.5×10 ²

หมายเหตุ : ^{/1} = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1				มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ^{/2}
		ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67	
BOD	mg/L	5	6	11	13	≤30
TSS	mg/L	ND ^{/1}	5	10	5	≤40
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	≤1.0
Oil and grease	mg/L	ND ^{/1}	<3.0	ND ^{/1}	ND ^{/1}	≤20
Nitrate	mg/L	121.840	0.506	0.014	1.629	-
Phosphate	mg/L	2.956	2.672	2.956	2.664	-
TCB	MPN/100 mL	6.9	3.0×10 ²	6.9	3.2	-

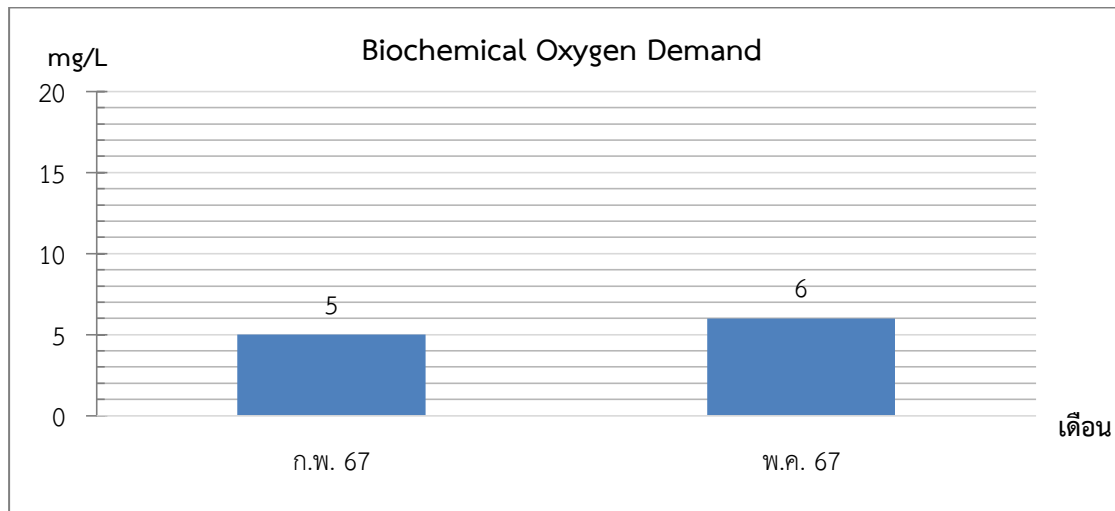
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2				มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ^{/2}
		ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67	
BOD	mg/L	5	8	11	12	≤30
TSS	mg/L	5	8	118	3	≤40
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	≤1.0
Oil and grease	mg/L	ND ^{/1}	<3.0	< 3.0	ND ^{/1}	≤20
Nitrate	mg/L	92.416	17.584	0.801	ND ^{/1}	-
Phosphate	mg/L	4.317	3.071	4.317	4.167	-
TCB	MPN/100 mL	7.8	1.2×10	7.8	3.9	-

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3				มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรร ประเภท ข ^{/2}
		ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67	
BOD	mg/L	5	<5	3	5	≤30
TSS	mg/L	< 3	3	6	22	≤40
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	≤1.0
Oil and grease	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	≤20
Nitrate	mg/L	123.244	26.067	0.014	5.197	-
Phosphate	mg/L	3.150	2.842	3.150	2.324	-
TCB	MPN/100 mL	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	-

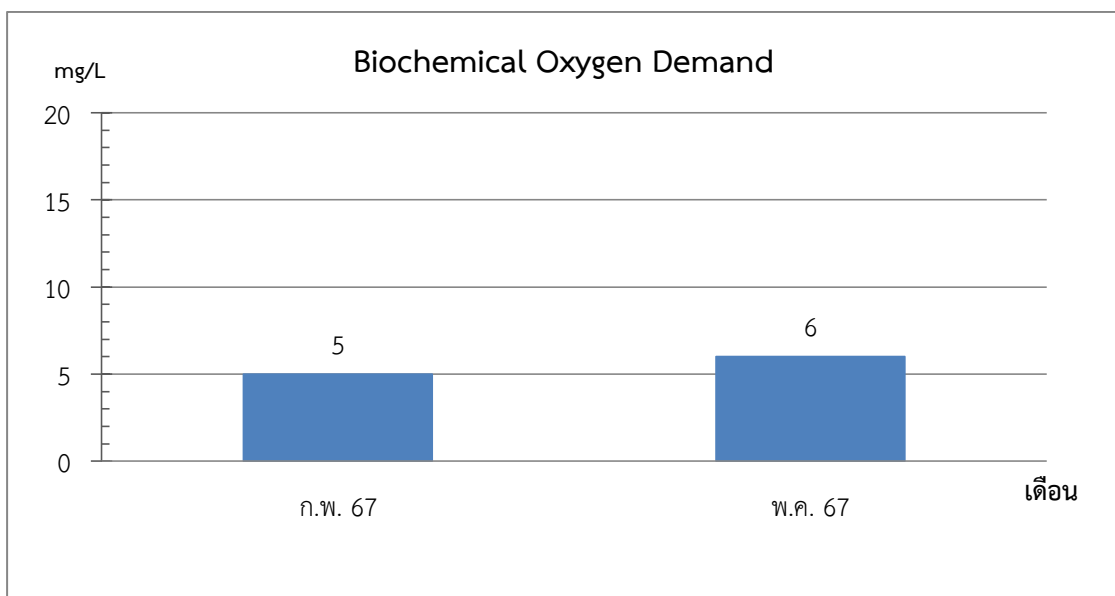
หมายเหตุ : ^{/1} = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

^{/2} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรร ประเภท ข)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

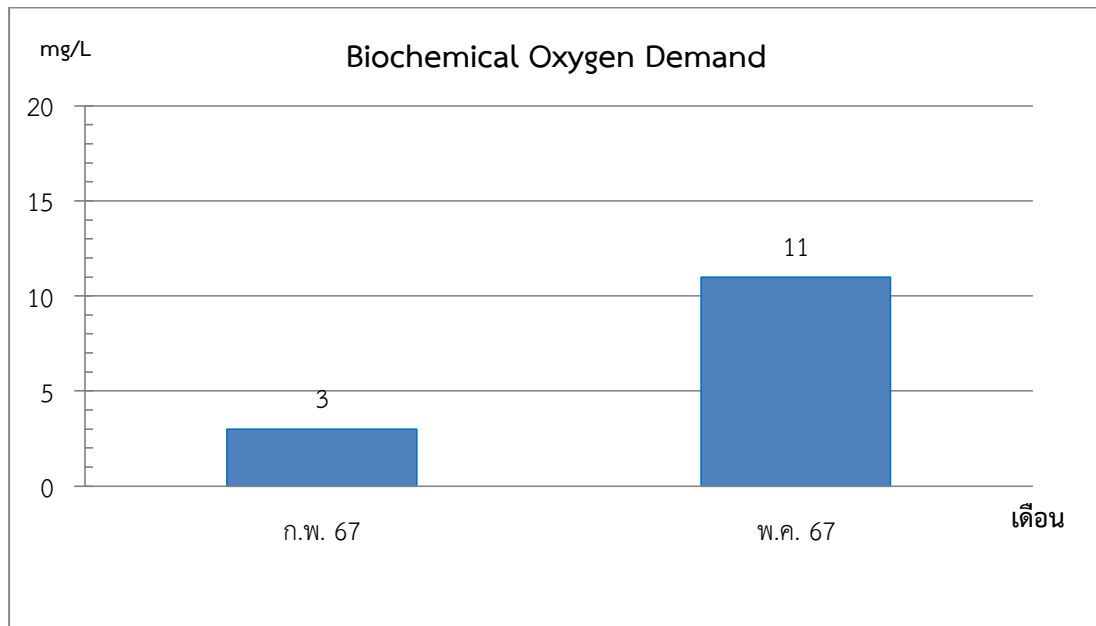


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

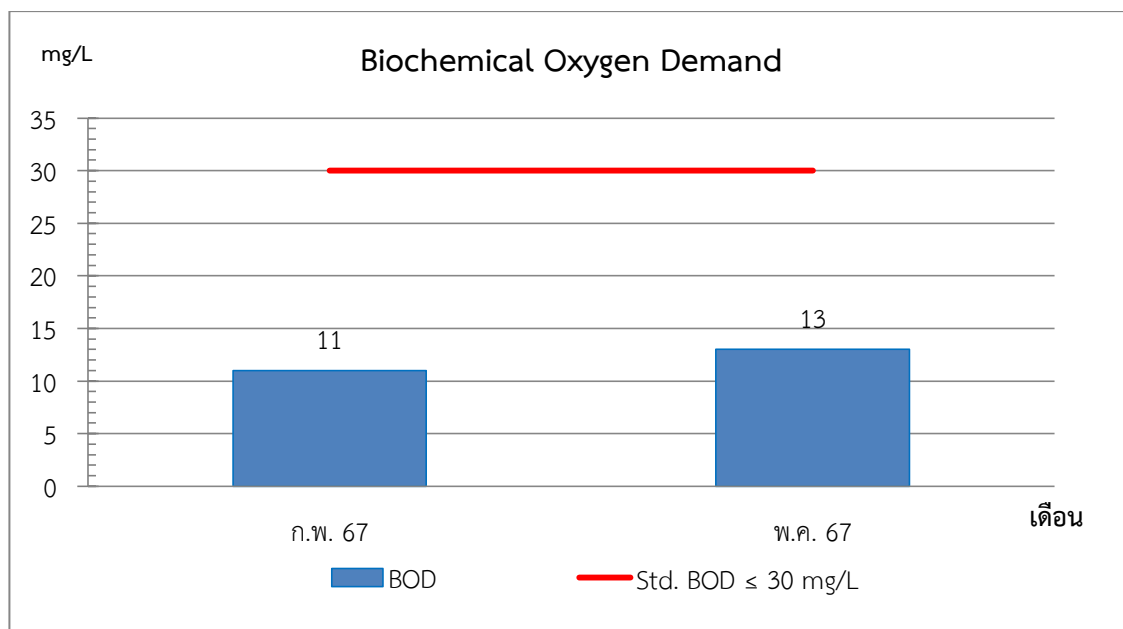


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

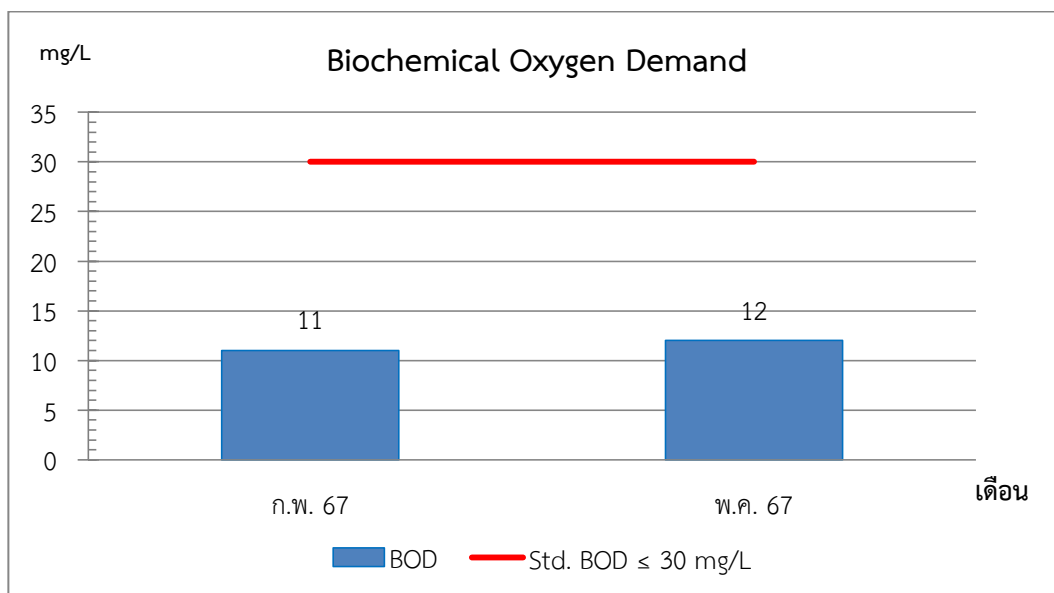


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

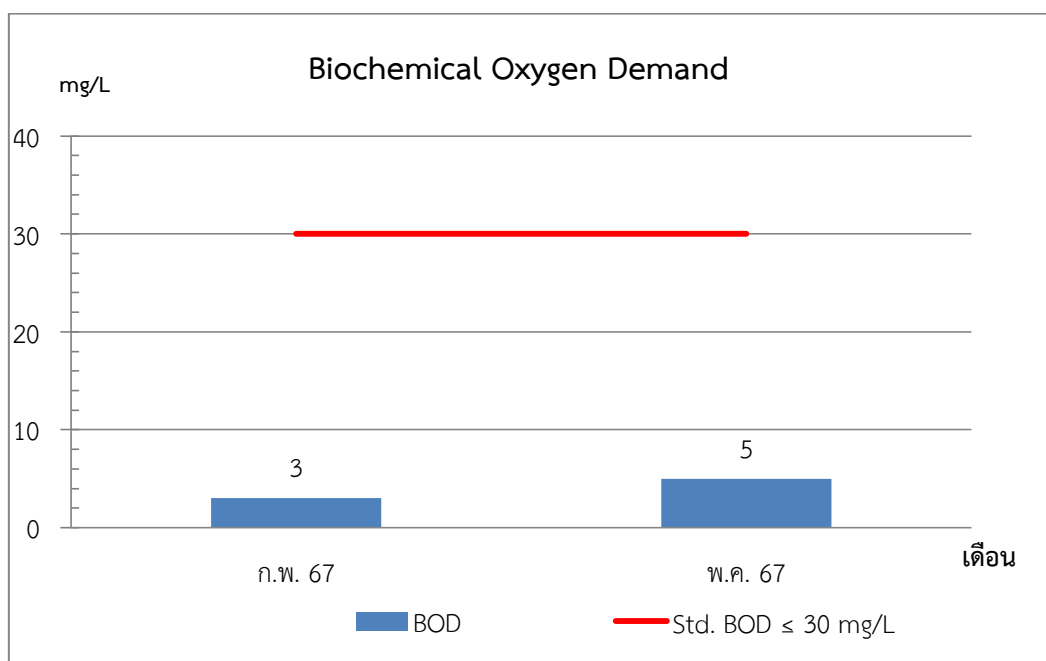


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

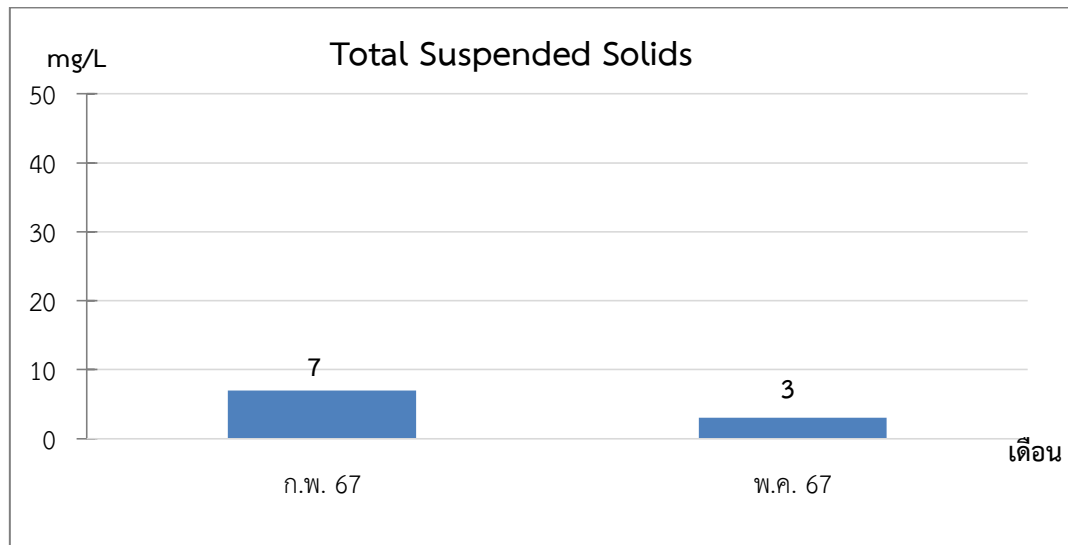


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

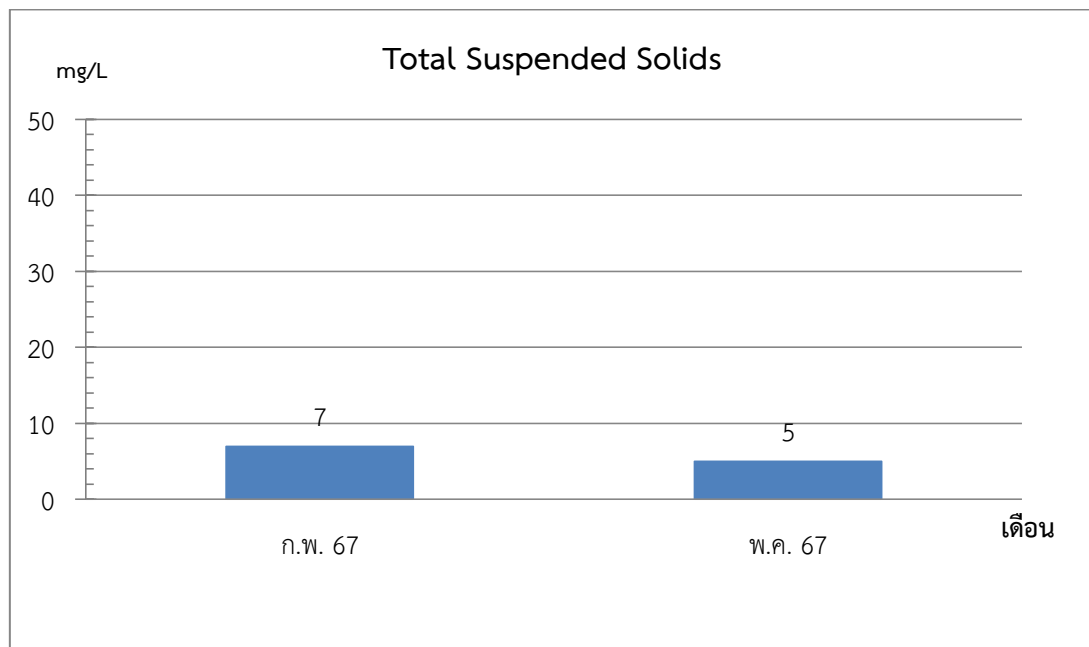


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

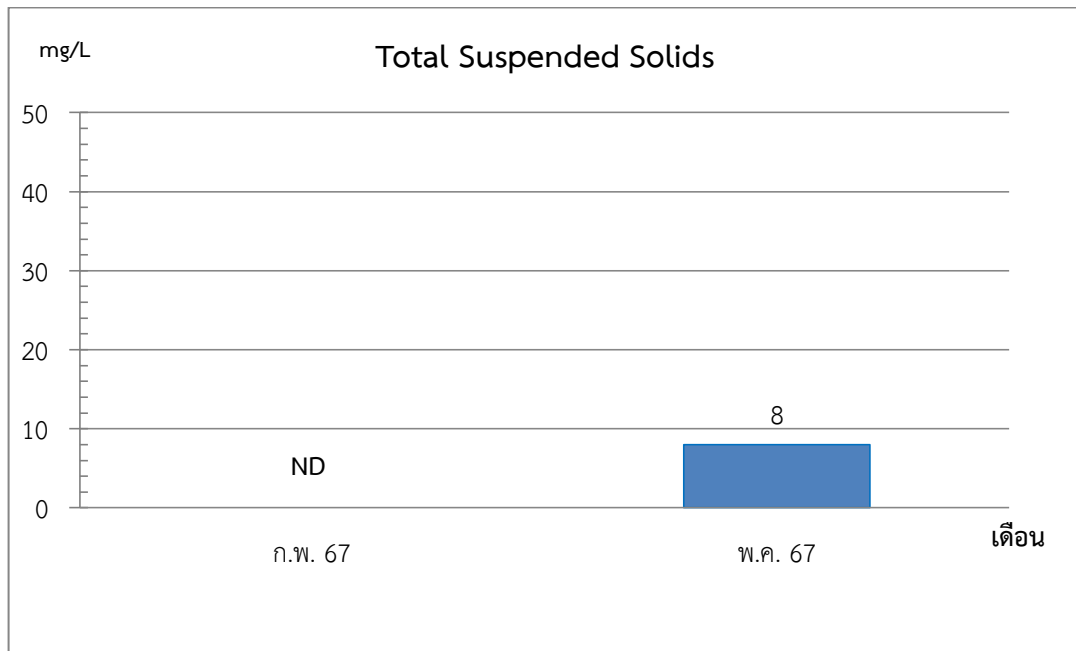


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

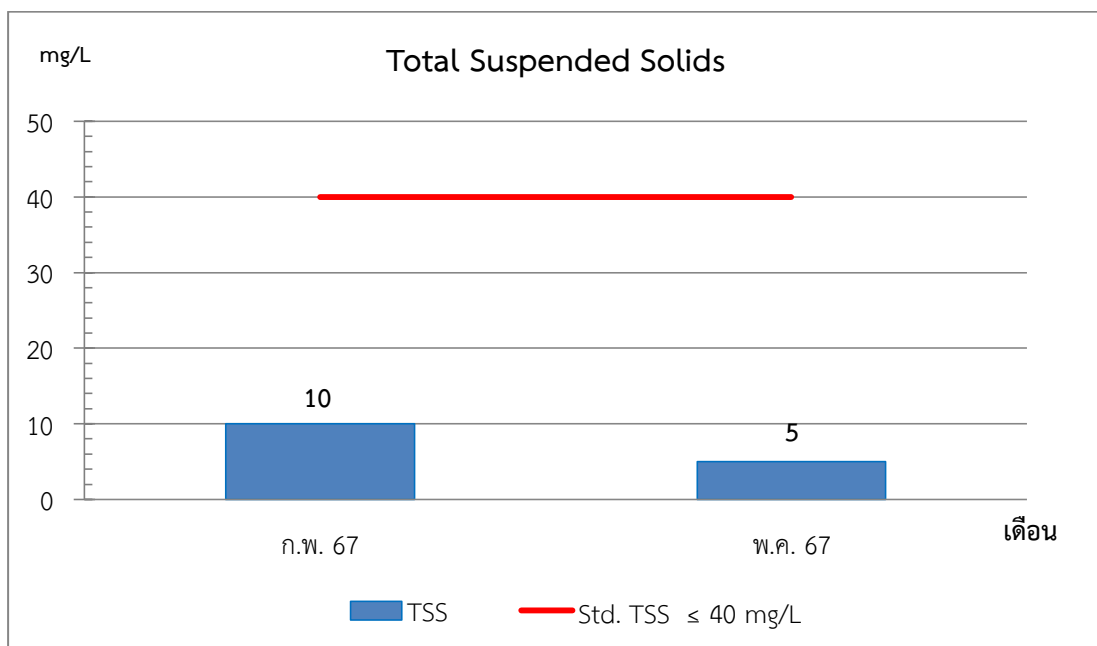


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

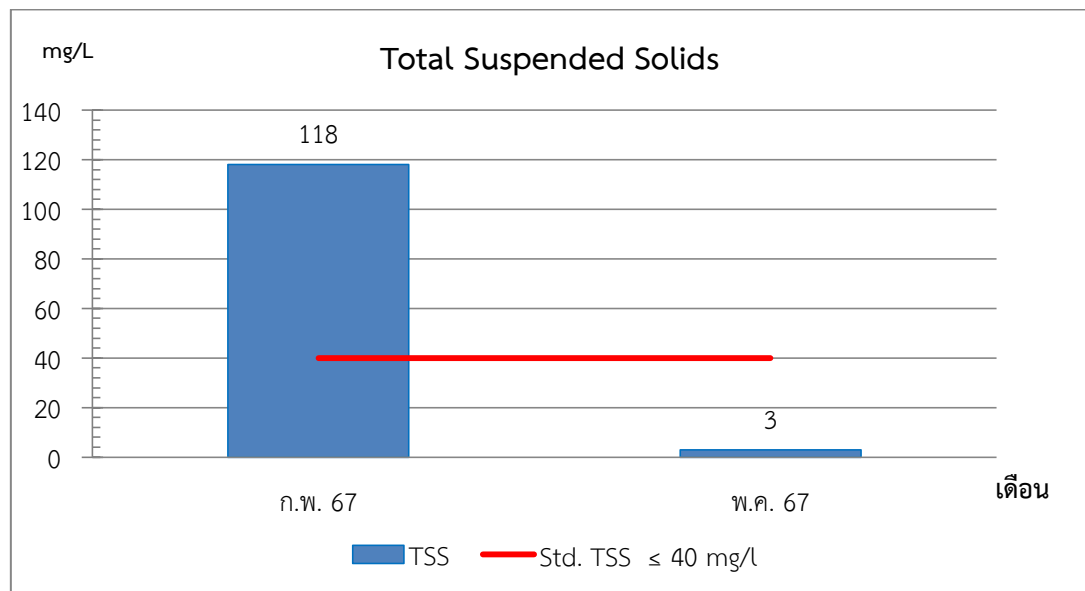


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

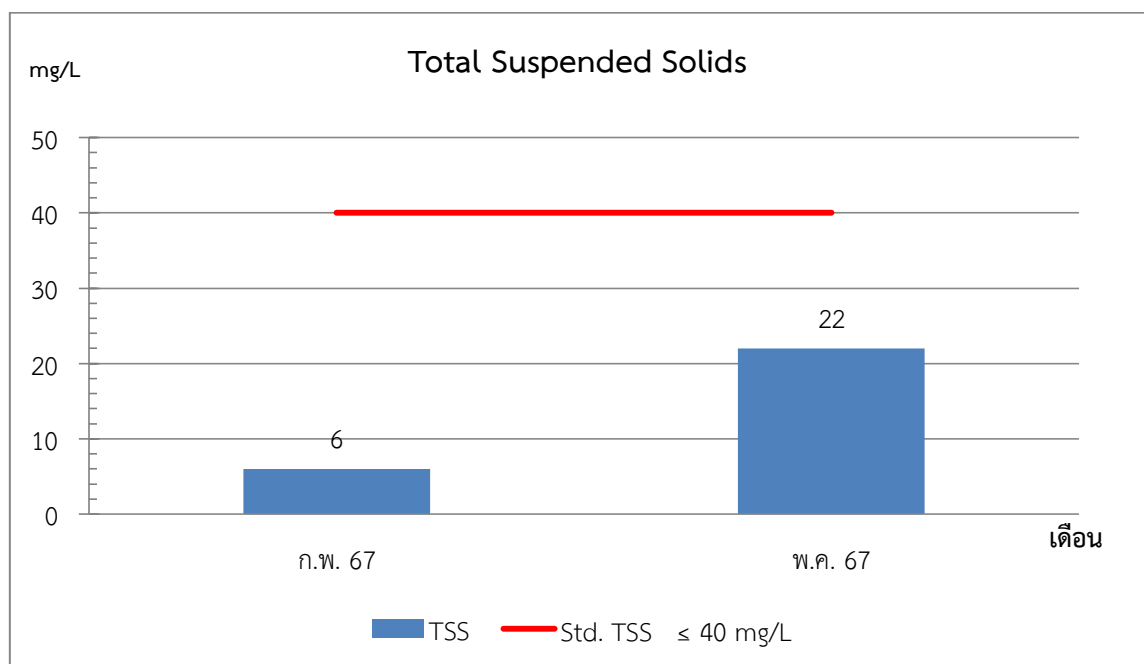


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

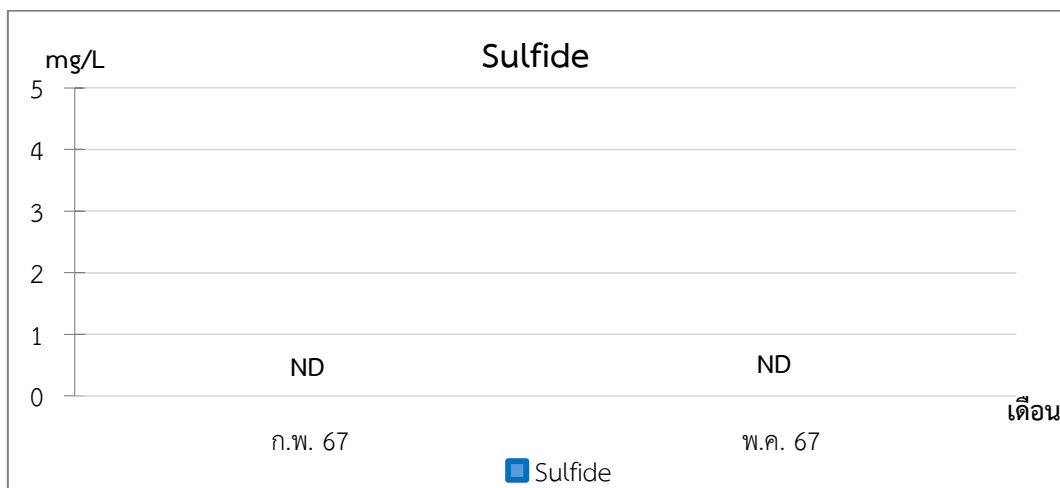


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

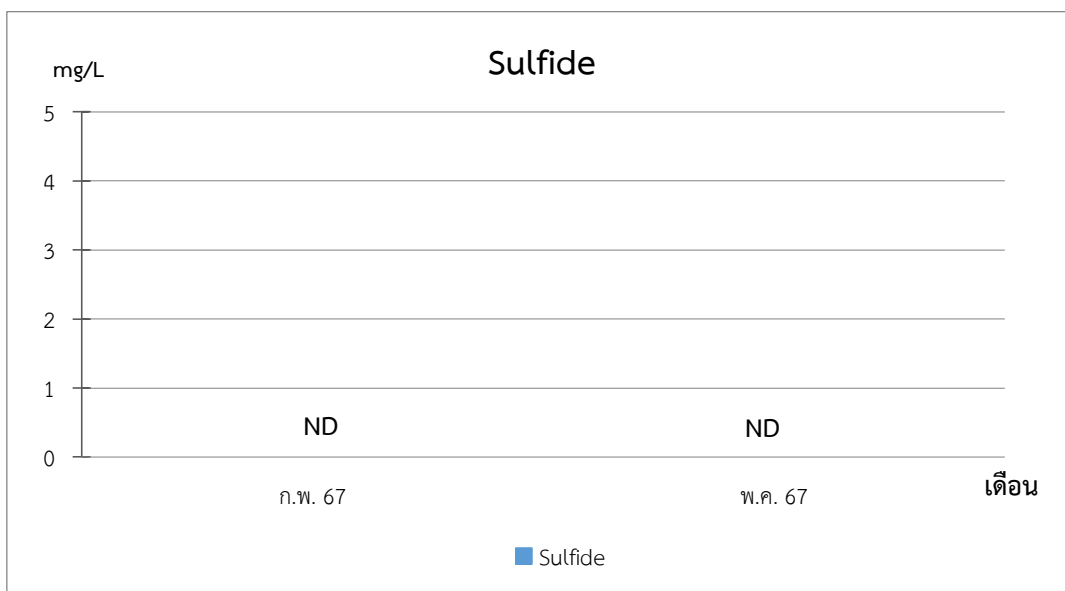


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

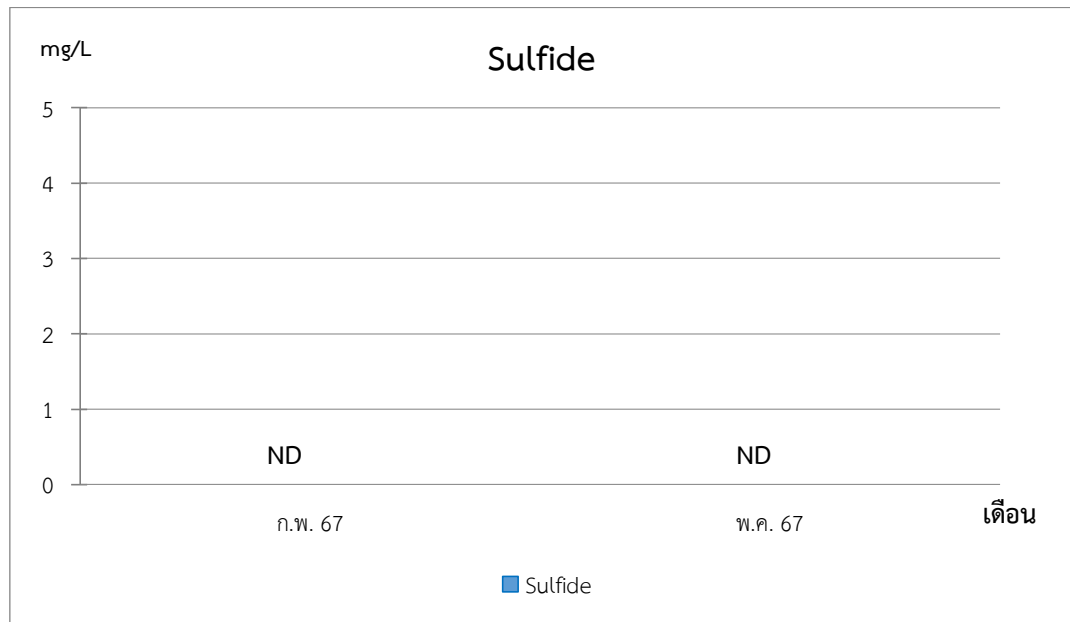


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

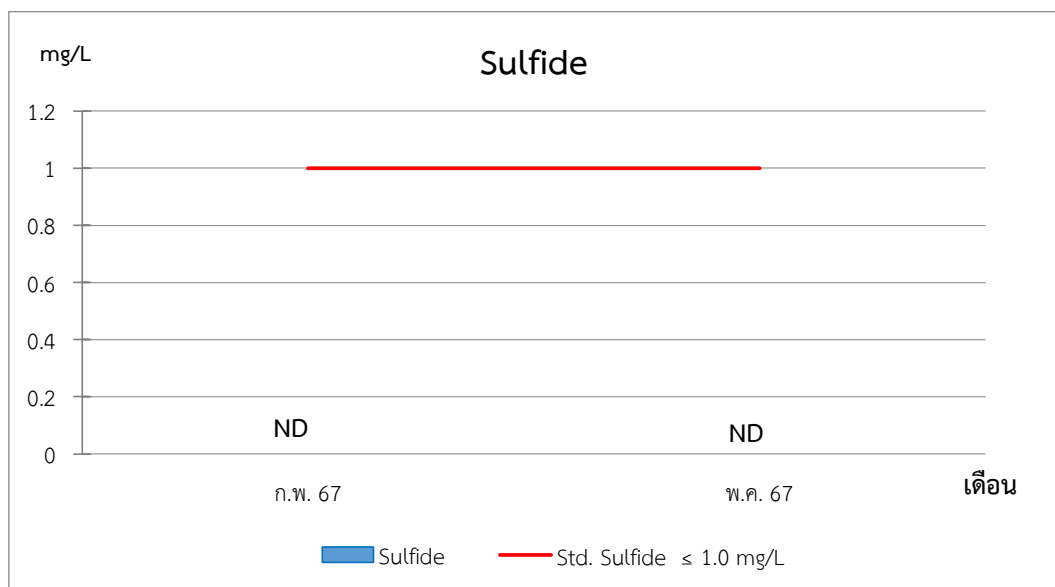


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

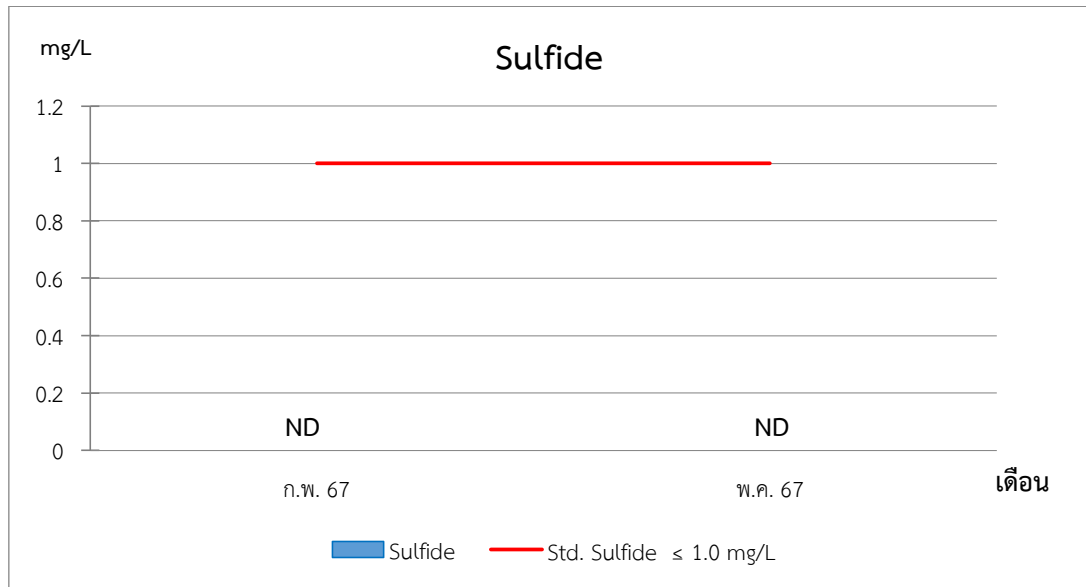


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

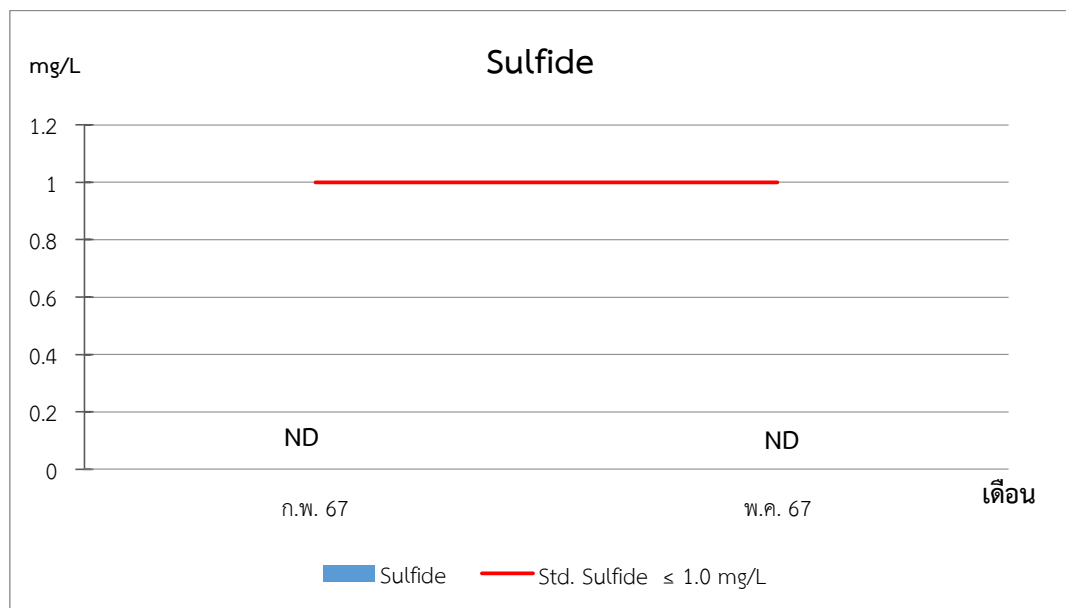


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

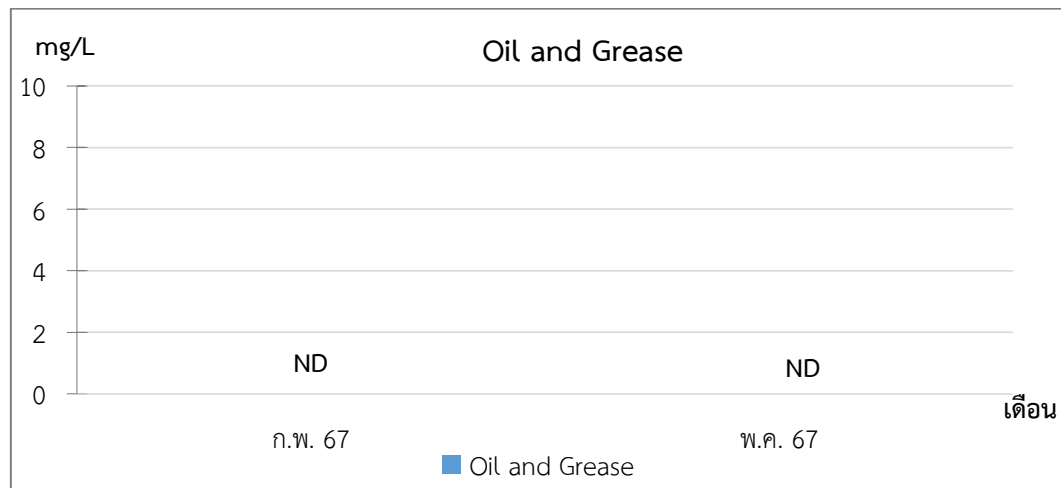


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

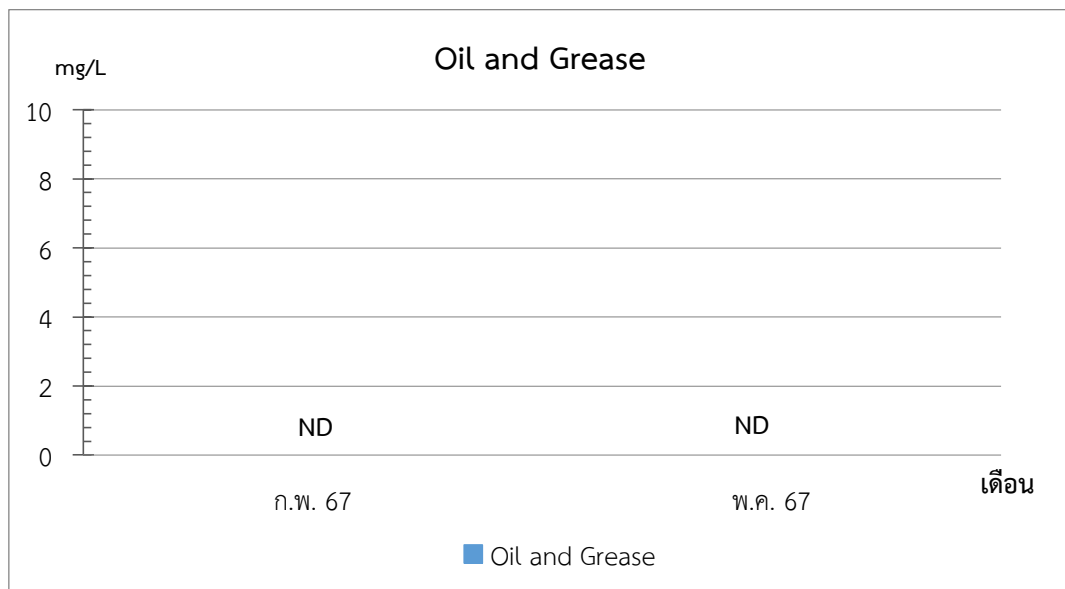


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

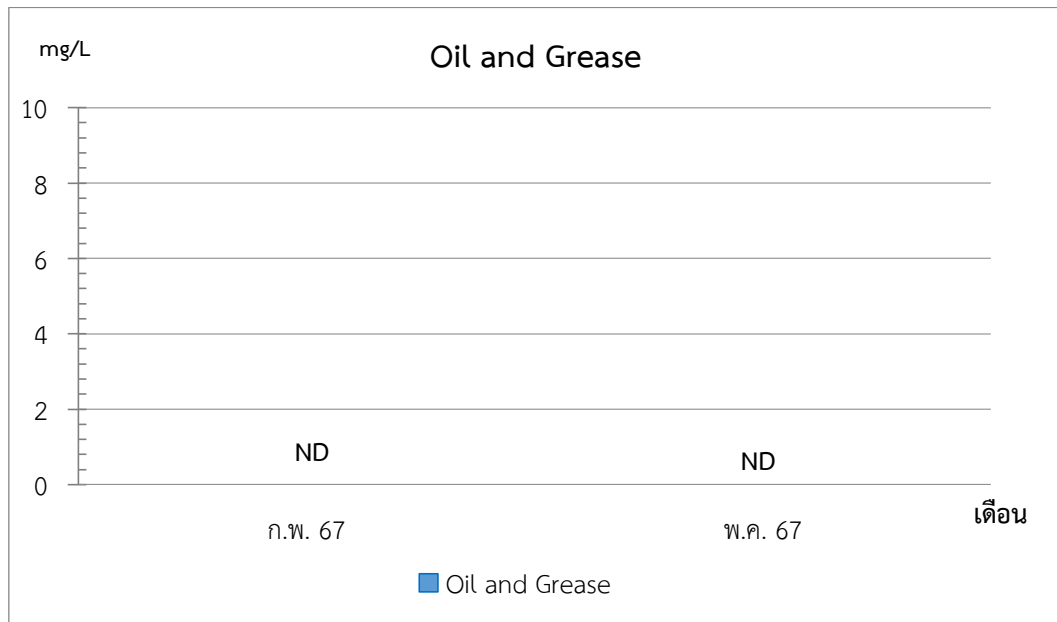


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

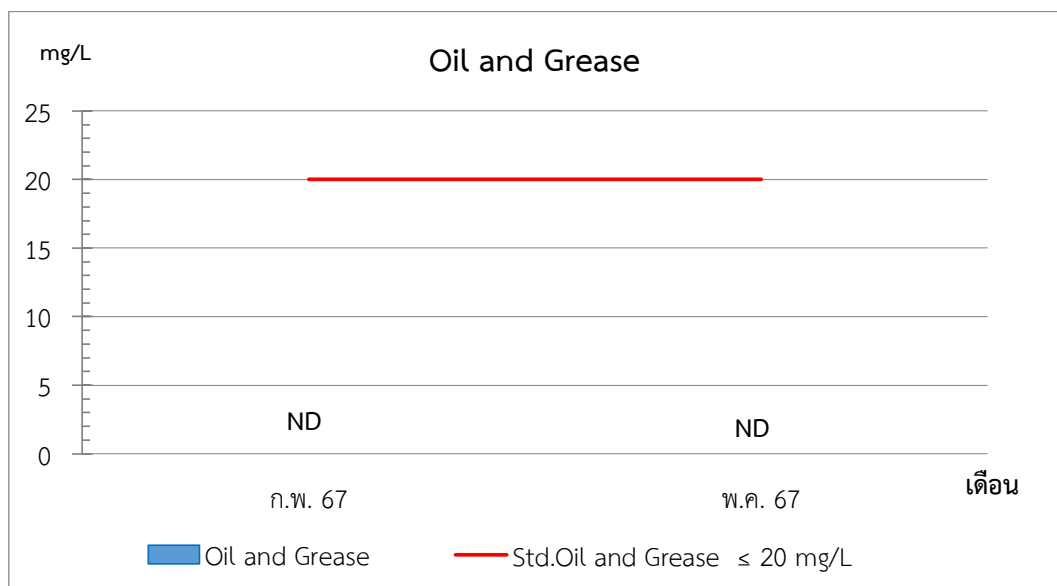


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

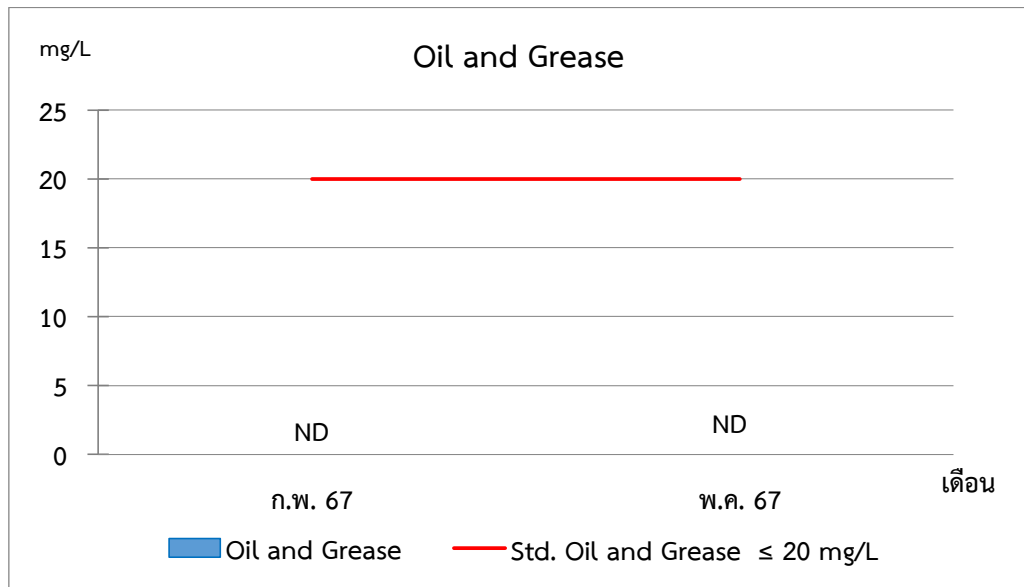


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

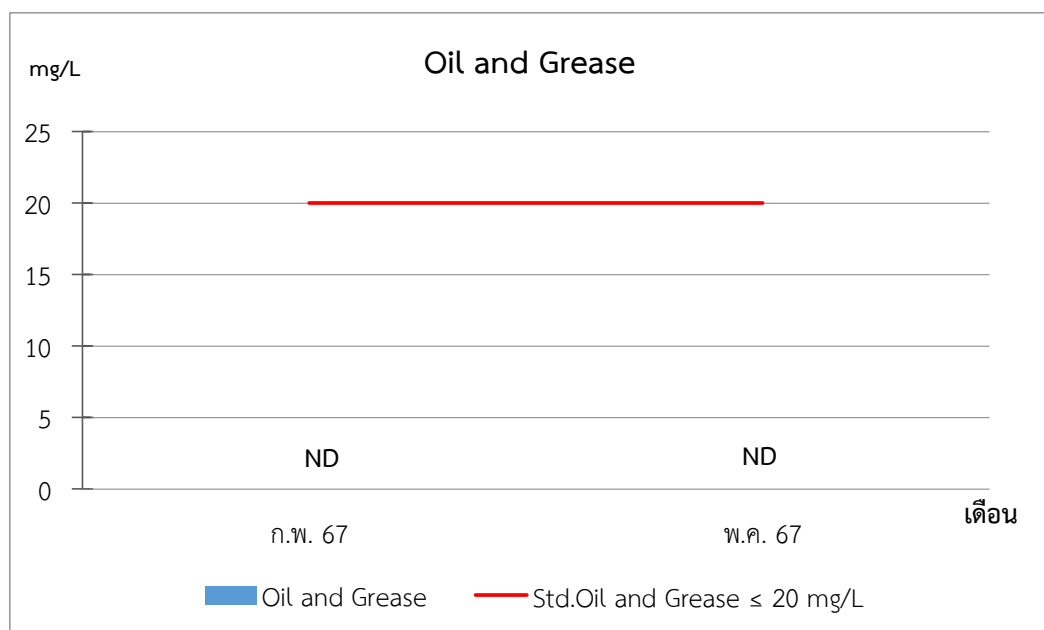


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

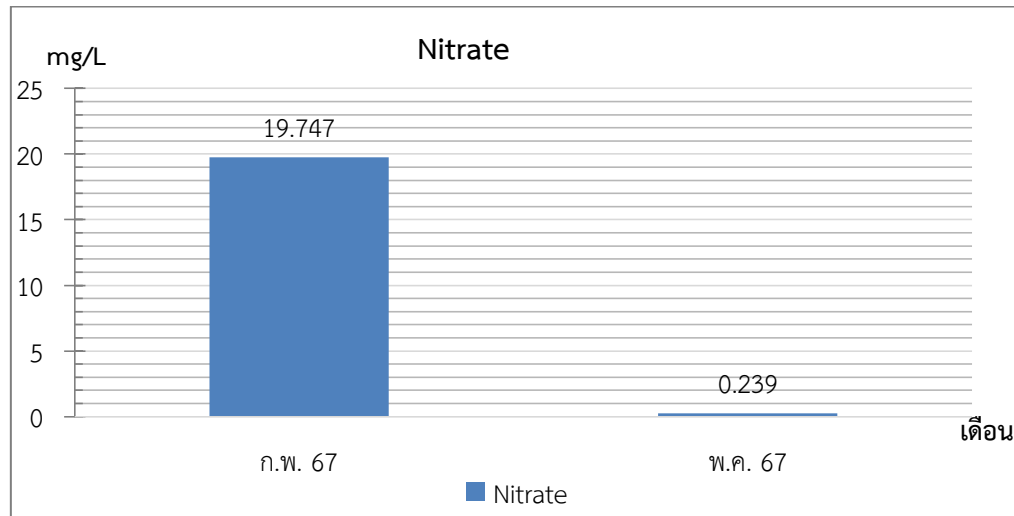


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

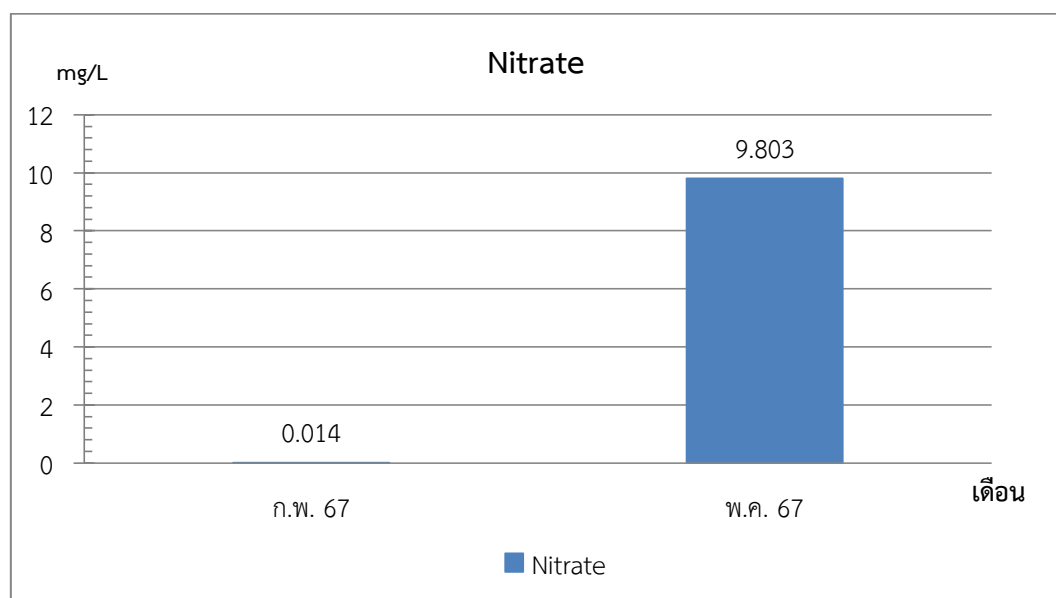


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

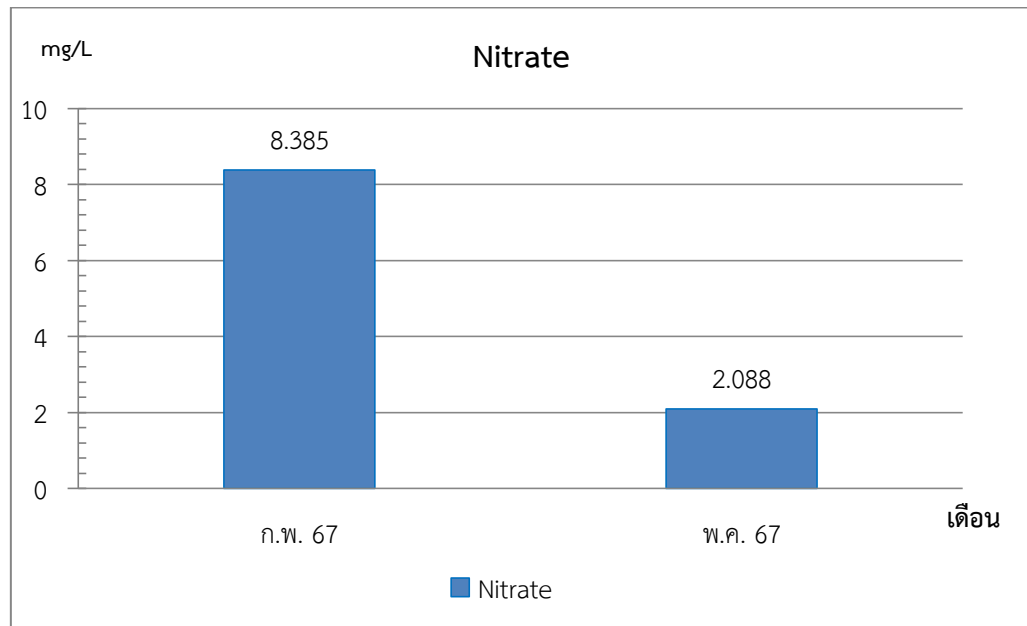


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

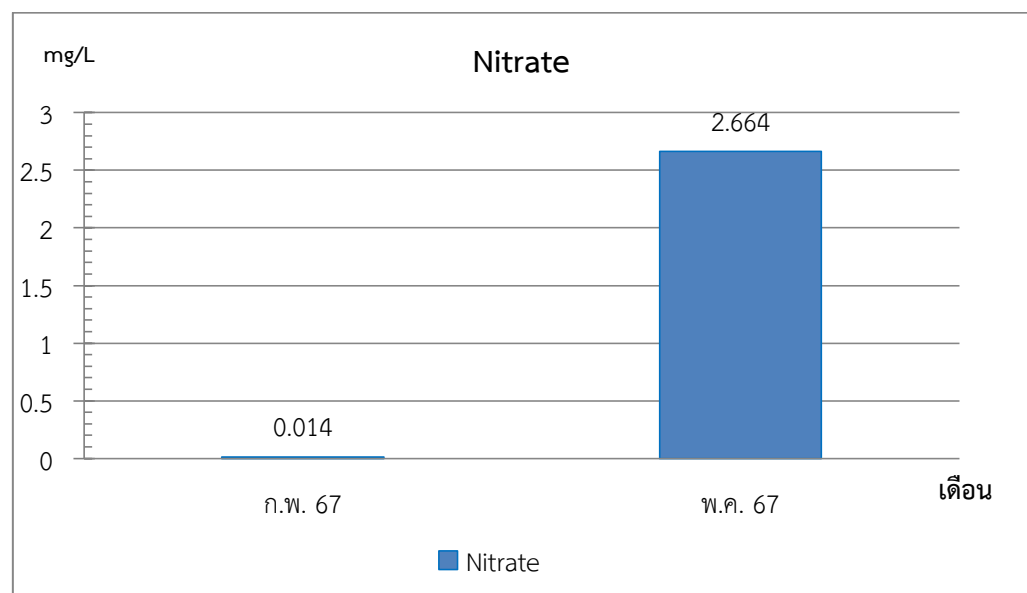


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

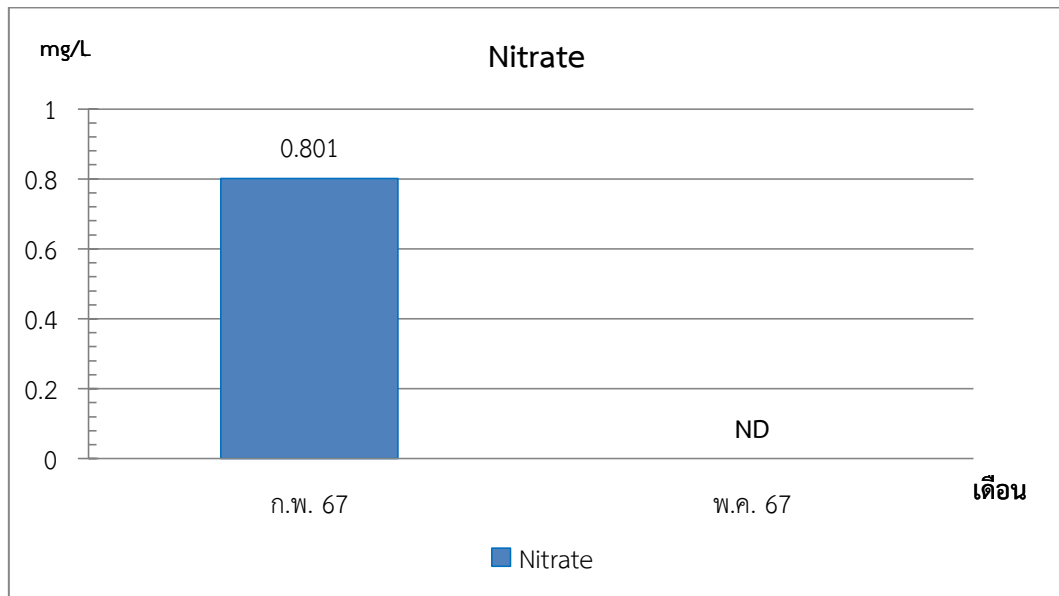


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

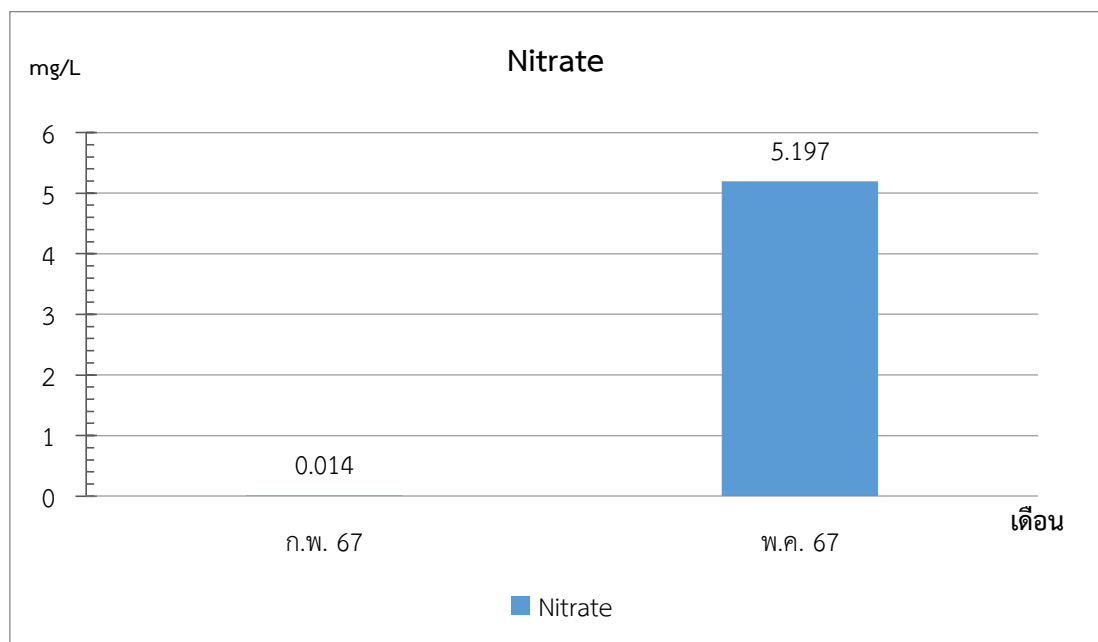


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

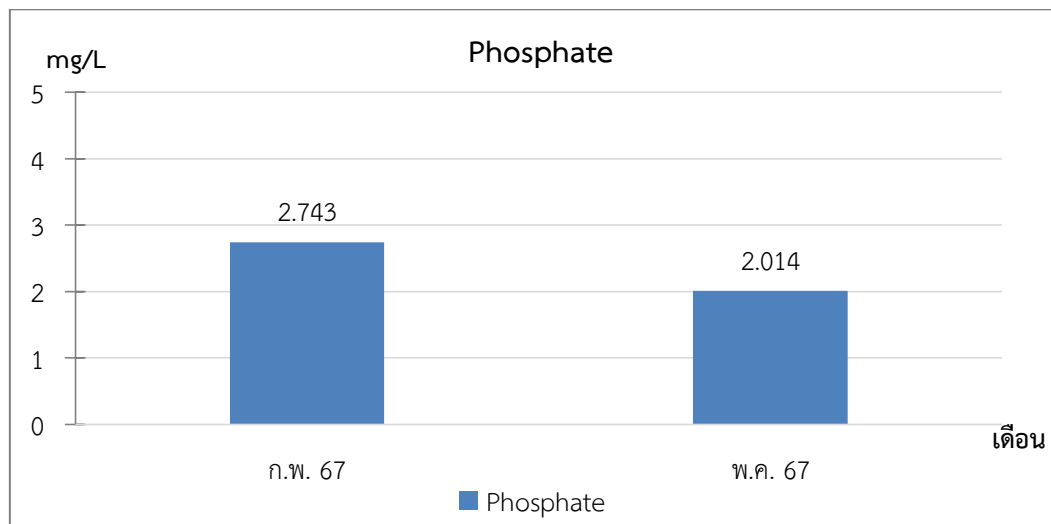


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

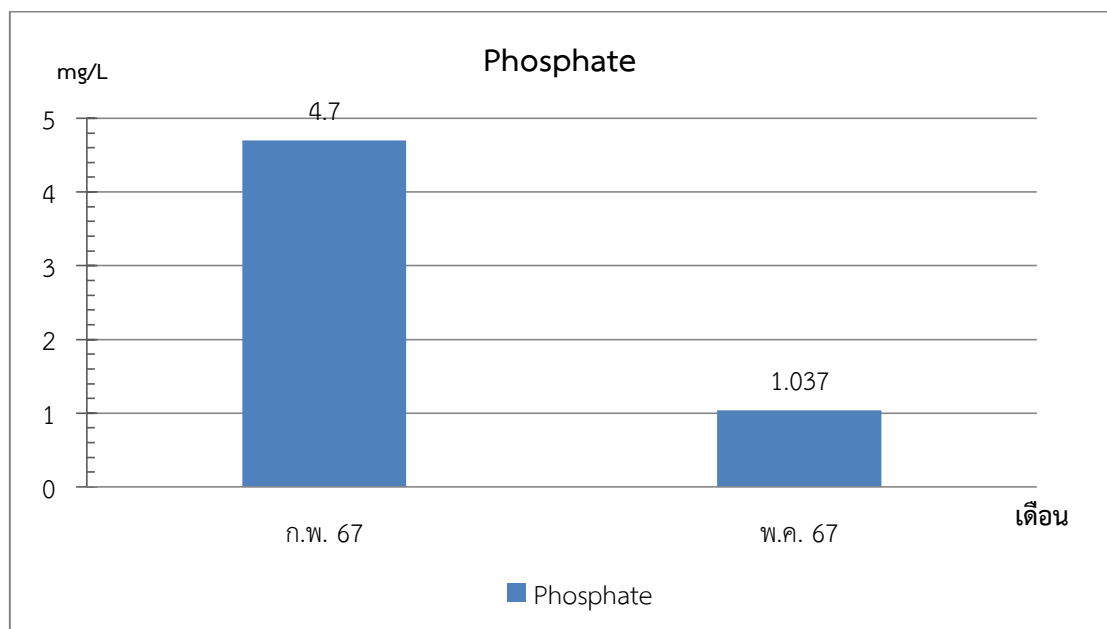


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

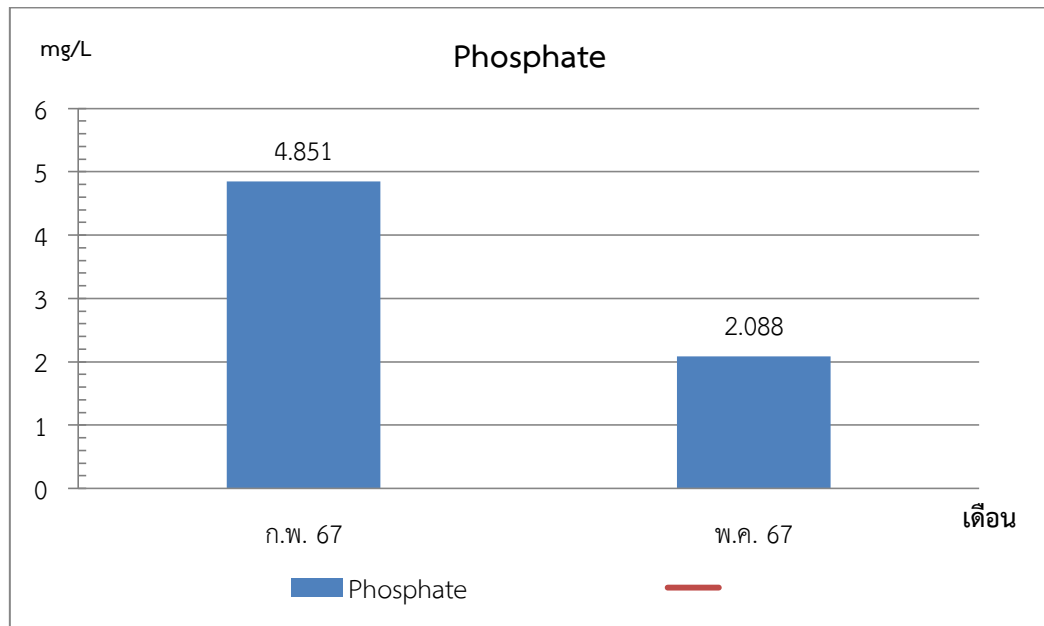


รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

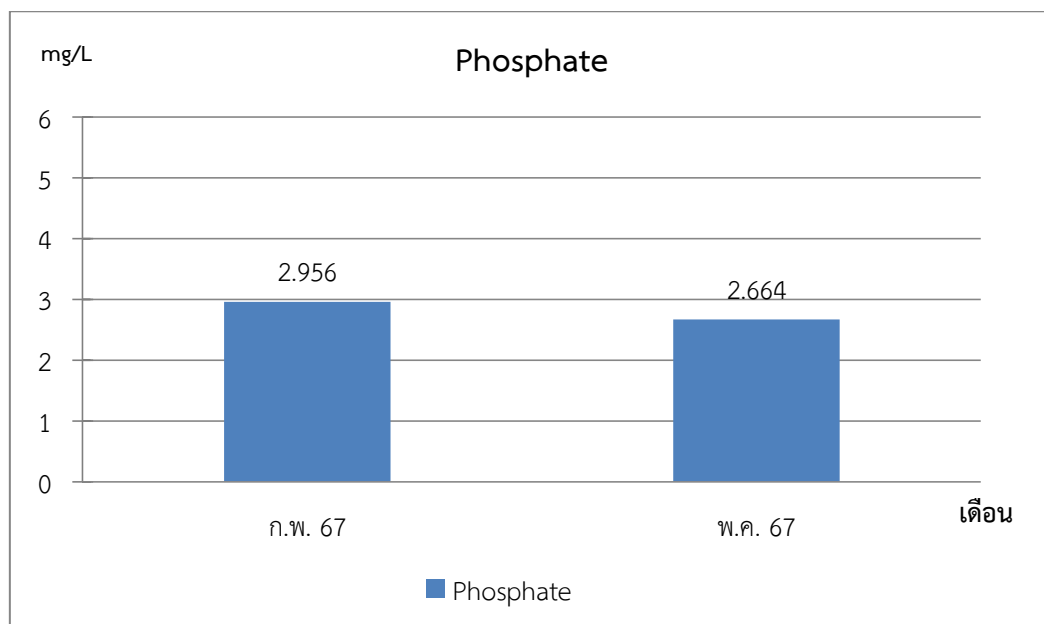


รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

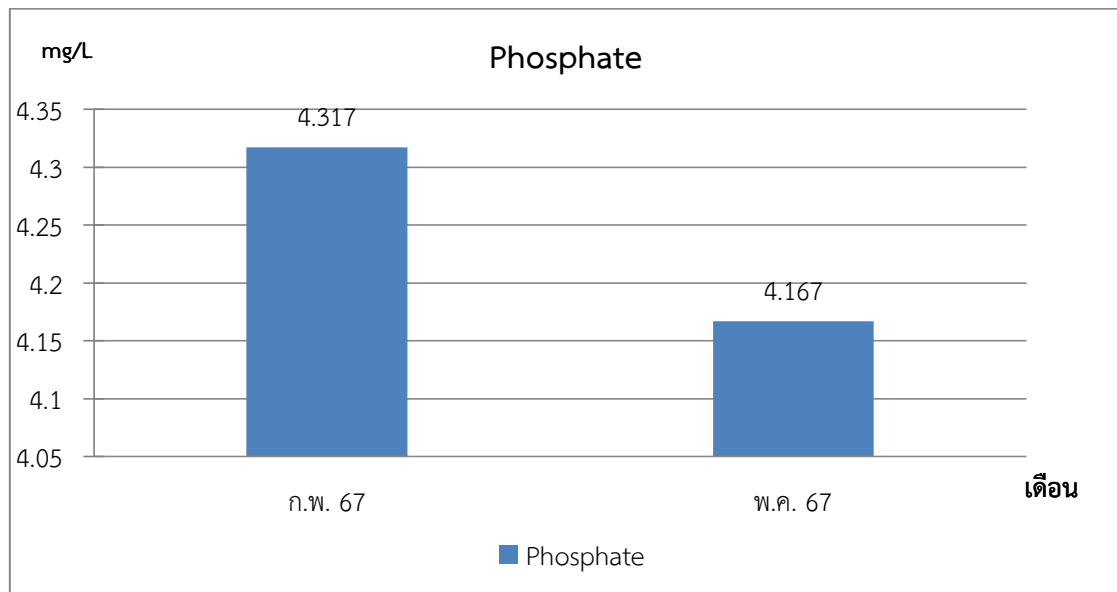


รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

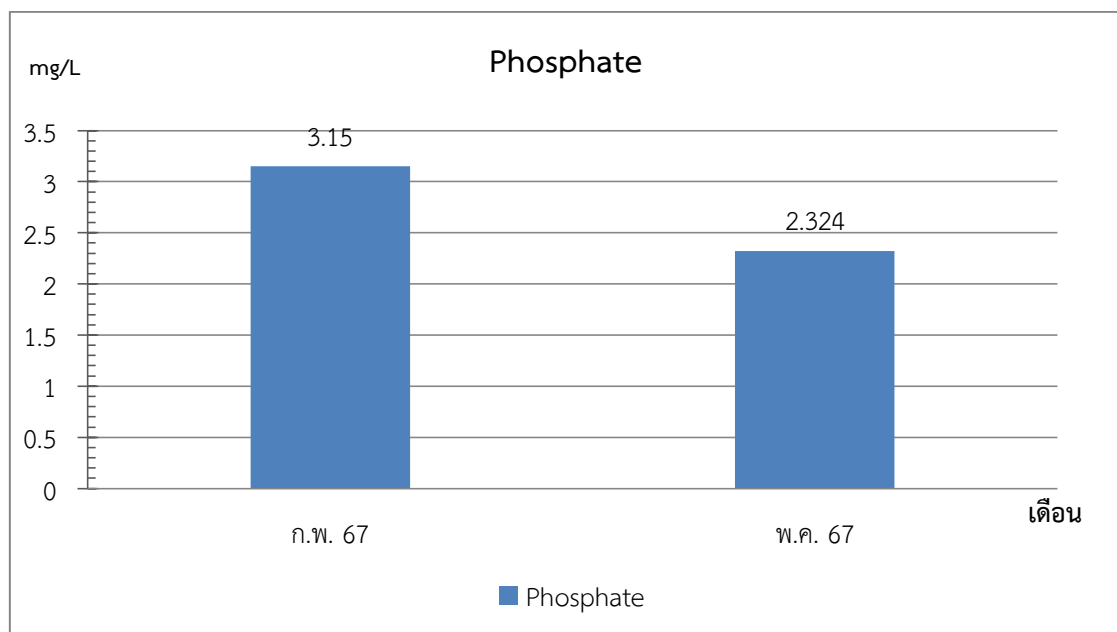


รูปที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

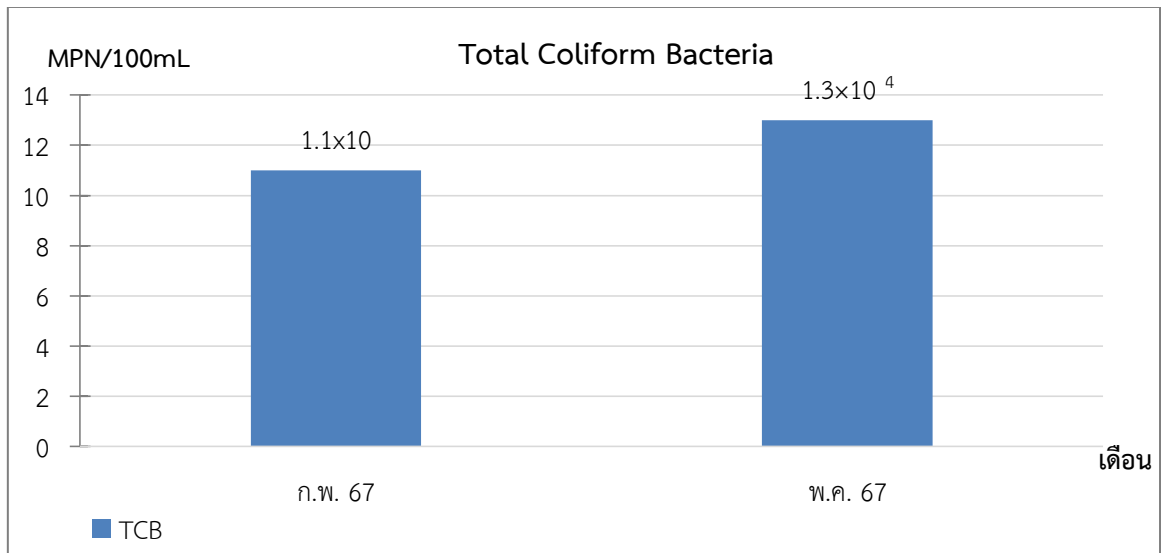


รูปที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

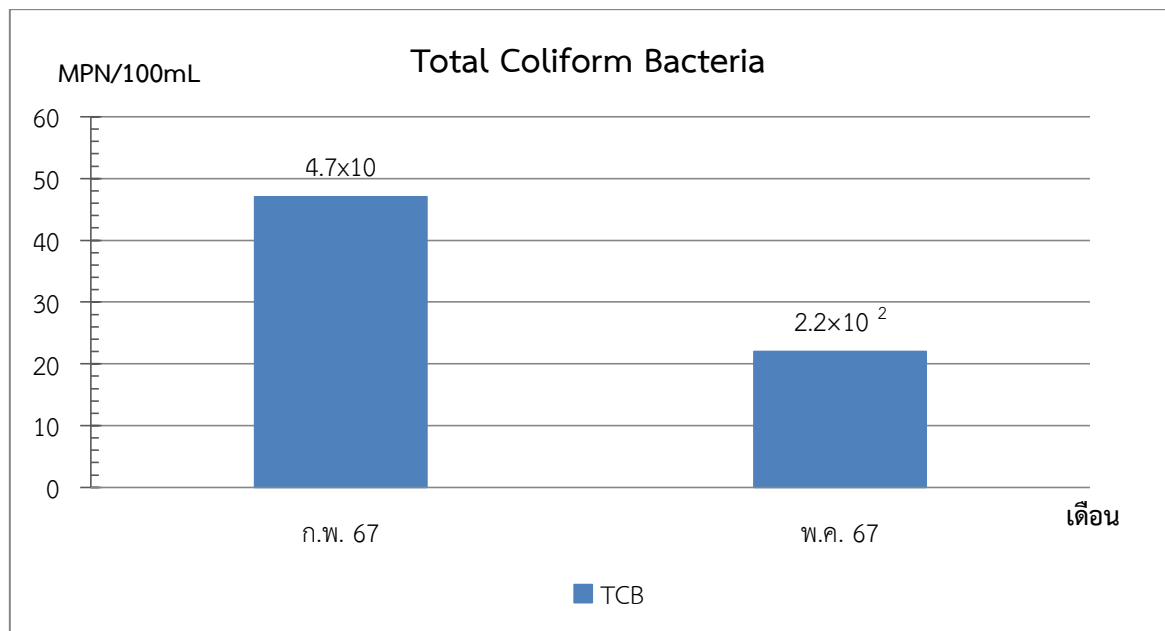


รูปที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

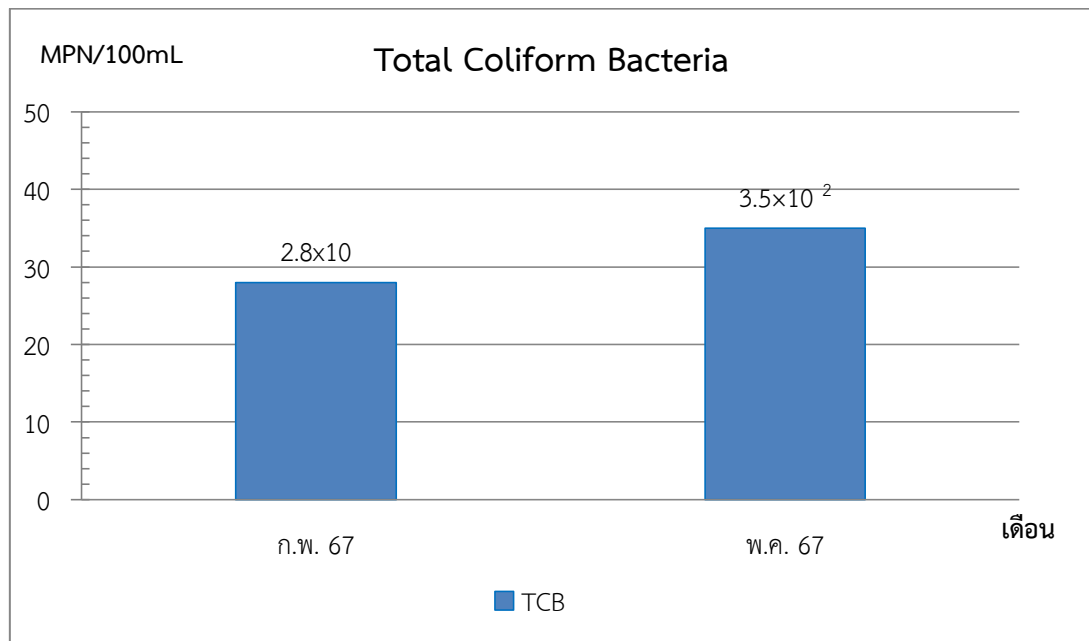


รูปที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

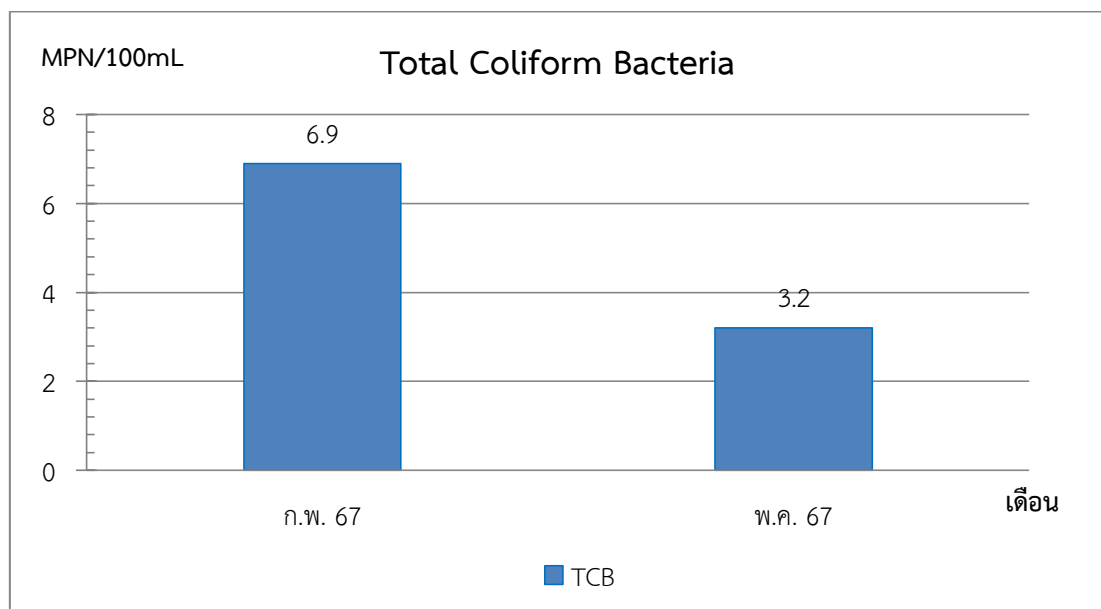


รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

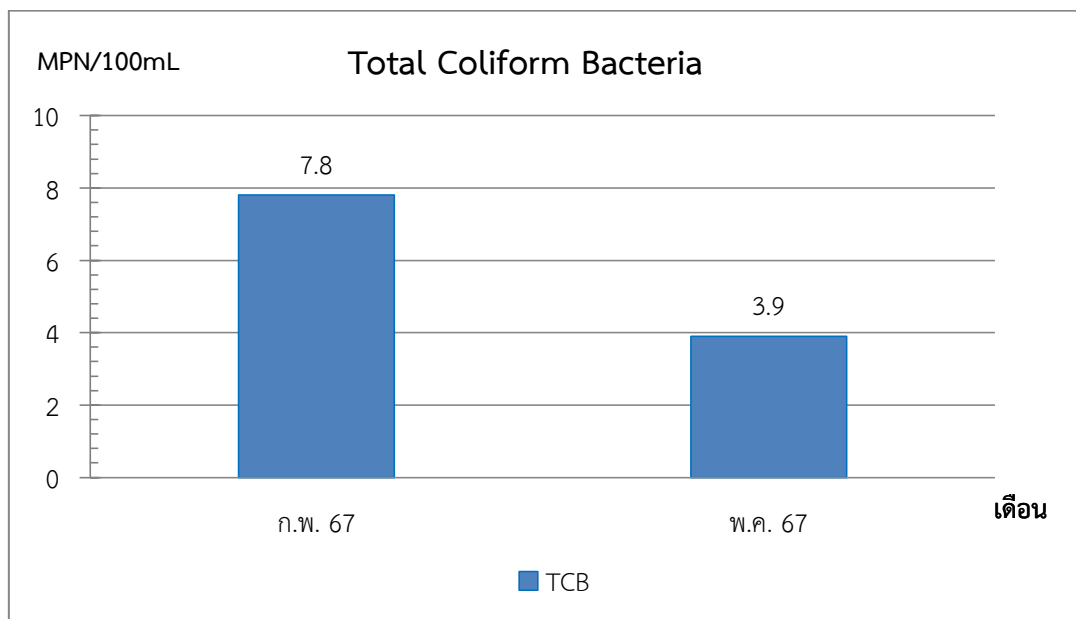


รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

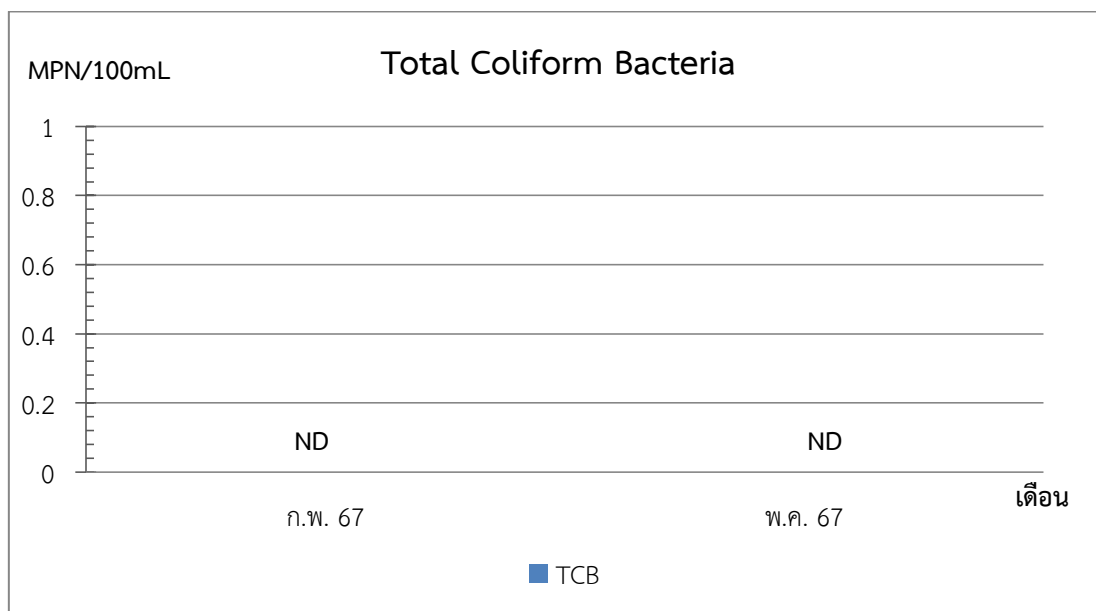


รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2



รูปที่ 3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

3.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการบ้านอินทริบาล (ระยะดำเนินการ) บริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2567) จำนวน 6 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1, จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2, จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3, จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1, จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 และ จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3 มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ BOD, TSS, Nitrate, Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and grease พบว่า จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1, จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2 และจุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3 ค่า BOD, TSS, Nitrate, Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

สำหรับผลการทดสอบจุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 พบว่า BOD, TSS, Sulfide และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) สำหรับ Nitrate, Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

สำหรับผลการทดสอบจุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 พบว่า BOD, TSS, Sulfide และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) TSS (เดือนกุมภาพันธ์ 2567) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Nitrate, Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

และสำหรับผลการทดสอบจุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3 พบว่า BOD, TSS, Sulfide และ Oil and grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) สำหรับ Nitrate, Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) บริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการกำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณโครงการ บ้านอินทรีภิบาล 3 เดือน/ครั้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่ จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1, จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2, จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3, จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1, จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2 และจุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3 มีดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ DO, BOD, TSS, TCB, Nitrate และ Oil and grease ทั้งนี้ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อนำมาวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ตรวจวัดเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2566) โดยมีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังรูปที่ 3.50 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 7-12 แสดงดังรูปที่ 3.51-3.56



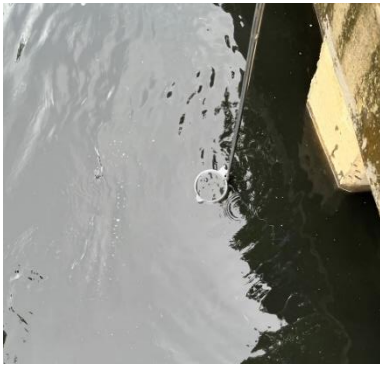
รูปที่ 3.50 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.51 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 7
คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1



รูปที่ 3.52 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 8
คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2



รูปที่ 3.53 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 9
คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3



รูปที่ 3.55 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 11
คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2



รูปที่ 3.54 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 10
คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1



รูปที่ 3.56 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 12
คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

3.2.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำผิวดิน แสดงดังตารางที่ 3.7 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.7 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำผิวดิน

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่าง ๆ ดังนี้	
1. รายการทดสอบ BOD และ TSS เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร	
2. รายการทดสอบ Oil and grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง โดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร	
3. รายการทดสอบ Sulfide เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 300 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเติม 2 นอร์มัล ซิงค์อะซิเตต 4 หยด ต่อ 100 มิลลิลิตร และตามด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์ แล้วปรับ pH ให้มากกว่า 9	
4. รายการทดสอบอื่น ๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร	
ทั้งนี้ค่า Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง	

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	DO	Azide modification
2	BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
3	TSS	Dried at 103-105 degree Celsius
4	Nitrate	Brucine
5	Oil and grease	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric
6	TCB	MPN Test Method

3.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 6 จุด คือ จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1, จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2, จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3, จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1, จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2 และจุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3 (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2567) แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'26.8"N 100°39'36.1"E จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 679425.6087180297 y (northing) 1528895.1929141677

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{/1}	LOQ ^{/2}	คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ^{/4}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67		
DO	mg/L	-	-	3.2	3.2	≥2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	5	5	≤4.0	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	0.014	1.081	≤5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	1.4×10	1.1	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	13	23	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{/3}	ND ^{/3}	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ^{/1} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
^{/2} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
^{/3} = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
^{/4} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'26.8"N 100°39'36.1"E จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 679425.6087180297 y (northing) 1528895.1929141677

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ¹	LOQ ²	คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ⁴	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67		
DO	mg/L	-	-	3.1	3.4	≥2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	6	5	≤4.0	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	0.014	1.320	≤5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	2.6×10	1.7×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	8	41	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ³	ND ³	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)

⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'26.8"N 100°39'36.1"E จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 679425.6087180297 y (northing) 1528895.1929141677

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ¹	LOQ ²	คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ⁴	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67		
DO	mg/L	-	-	3.1	3.2	≥2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	7	6	≤4.0	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	0.239	2.430	≤5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	2.7×10	2.3×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	9	70	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ³	ND ³	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้ต่ำกว่า LOD)

⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'33.7"N 100°40'08.5"E จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 680396.0786766671 y (northing) 1529112.591275045

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{1/}	LOQ ^{2/}	คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ^{4/}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67		
DO	mg/L	-	-	3.2	3.4	≥2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	4	5	≤4.0	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	0.014	0.744	≤5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	2.2	2.1×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	5	46	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{3/}	ND ^{3/}	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ^{1/} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

^{2/} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^{3/} = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^{4/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'33.7"N 100°40'08.5"E จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 680396.0786766671 y (northing) 1529112.591275045

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{1/}	LOQ ^{2/}	คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ^{4/}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67		
DO	mg/L	-	-	3.0	4.2	≥2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	5	6	≤4.0	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	0.042	1.124	≤5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	1.7×10	3.5×10 ²	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	11	29	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{3/}	ND ^{3/}	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ^{1/} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
^{2/} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
^{3/} = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
^{4/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ)
ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนพฤษภาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'33.7"N 100°40'08.5"E จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: x (easting) 680396.0786766671 y (northing) 1529112.591275045

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{1/}	LOQ ^{2/}	คุณภาพน้ำ		มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ^{4/}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ. 67	พ.ค. 67		
DO	mg/L	-	-	3.4	3.9	≥2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	5	5	≤4.0	ไม่ได้กำหนด
Nitrate	mg/L	-	-	0.014	0.618	≤5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	2.0	1.3×10 ²	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	11	28	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and grease	mg/L	1.0	3.0	ND ^{3/}	ND ^{3/}	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ^{1/} = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

^{2/} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

^{3/} = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^{4/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

นางสาวรัตนารณ์ รัตนศรีสุข : ทะเบียนเลขที่ ร-131-จ-0042

นายภูติศ ภาณุภักดิ์ : ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7100

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1				มาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ^{/2}
		ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67	
DO	mg/L	5.7	3.2	3.2	3.2	≥2.0
BOD	mg/L	8	10	5	5	≤4.0
Nitrate	mg/L	0.758	0.688	0.014	1.081	≤5.0
TCB	MPN/100 mL	ND ^{/1}	1.7×10 ²	1.4×10	1.1	-
TSS	mg/L	5	9	13	23	-
Oil and grease	mg/L	< 3.0	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	-

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2				มาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ^{/2}
		ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67	
DO	mg/L	2.0	3.6	3.1	3.4	≥2.0
BOD	mg/L	7	11	6	5	≤4.0
Nitrate	mg/L	5.323	1.236	0.014	1.320	≤5.0
TCB	MPN/100 mL	ND ^{/1}	2.4×10	2.6×10	1.7×10	-
TSS	mg/L	3	7	8	41	-
Oil and grease	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	-

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3				มาตรฐานคุณภาพ น้ำในแหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ^{/2}
		ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67	
DO	mg/L	4.6	3.1	3.1	3.2	≥2.0
BOD	mg/L	4	15	7	6	≤4.0
Nitrate	mg/L	2.500	25.506	0.239	2.430	≤5.0
TCB	MPN/100 mL	2.0	1.4×10 ²	2.7×10	2.3×10	-
TSS	mg/L	< 3	10	9	70	-
Oil and grease	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	-

หมายเหตุ : ^{/1} = ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ
ประเภทที่ 4)

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านๆ มา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1				มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ^{/2}
		ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67	
DO	mg/L	3.8	3.7	3.2	3.4	≥2.0
BOD	mg/L	5	10	4	5	≤4.0
Nitrate	mg/L	24.860	26.067	0.014	0.744	≤5.0
TCB	MPN/100 mL	2.2	2.1×10	2.2	2.1×10	-
TSS	mg/L	< 3	8	5	46	-
Oil and grease	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	-

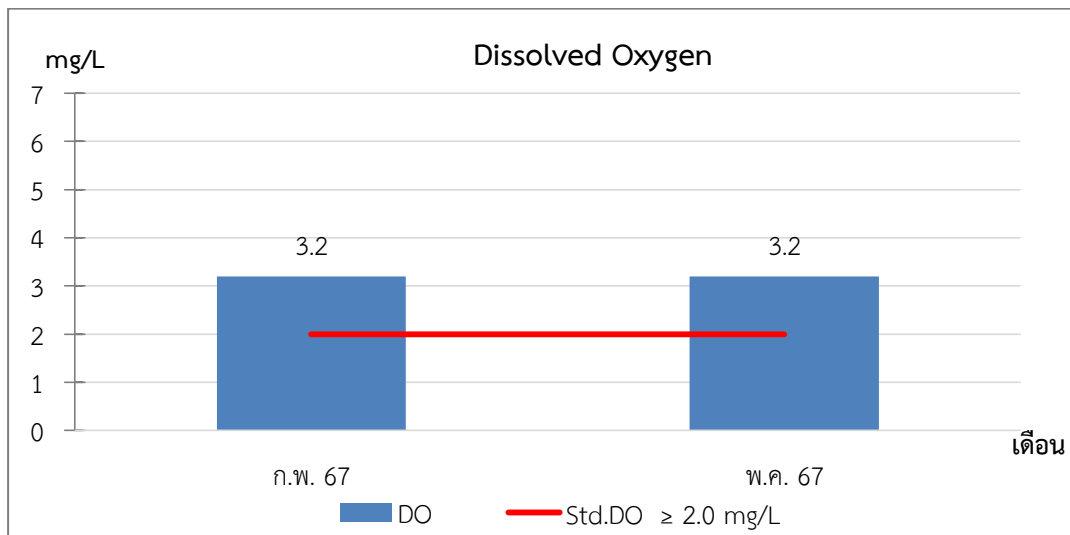
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2				มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ^{/2}
		ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67	
DO	mg/L	5.5	3.4	3.0	4.2	≥2.0
BOD	mg/L	4	16	5	6	≤4.0
Nitrate	mg/L	0.646	1.053	0.042	1.124	≤5.0
TCB	MPN/100 mL	1.7×10	2.0	1.7×10	3.5×10 ²	-
TSS	mg/L	< 3	6	11	29	-
Oil and grease	mg/L	< 3.0	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	-

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3				มาตรฐาน คุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 4 ^{/2}
		อก.พ. 66	พ.ค. 66	ก.พ. 67	พ.ค. 67	
DO	mg/L	4.9	3.4	3.4	3.9	≥2.0
BOD	mg/L	3	6	5	5	≤4.0
Nitrate	mg/L	1.025	17.652	0.014	0.618	≤5.0
TCB	MPN/100 mL	5.4×10 ³	6.8	2.0	1.3×10 ²	-
TSS	mg/L	15	5	11	28	-
Oil and grease	mg/L	ND ^{/3}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	-

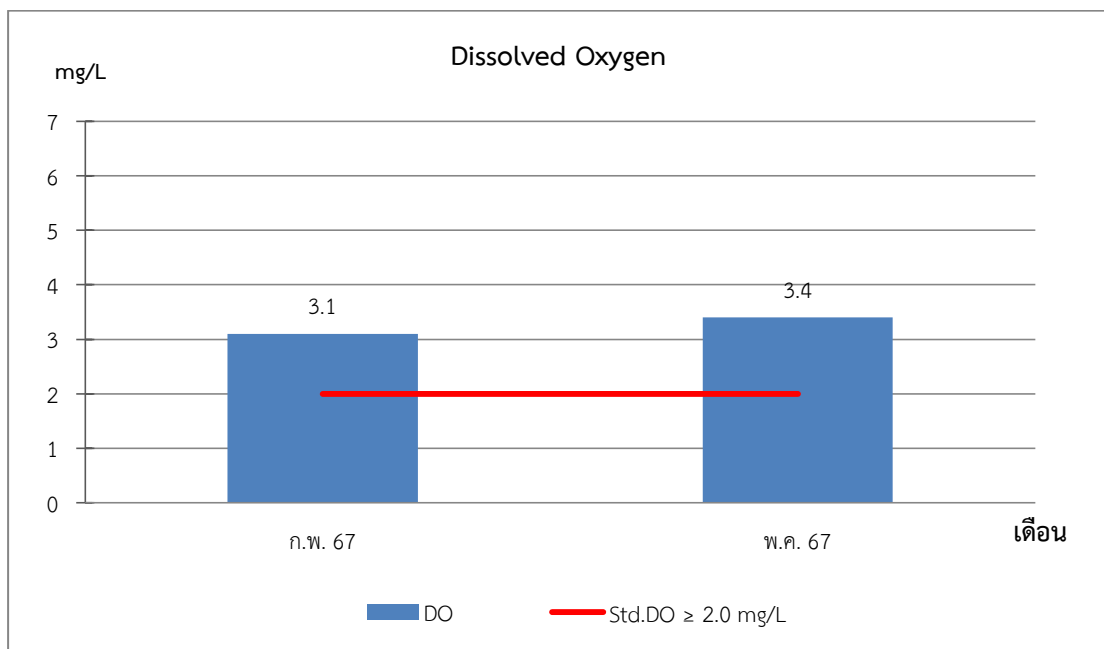
หมายเหตุ : ^{/1} = ND; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้)

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

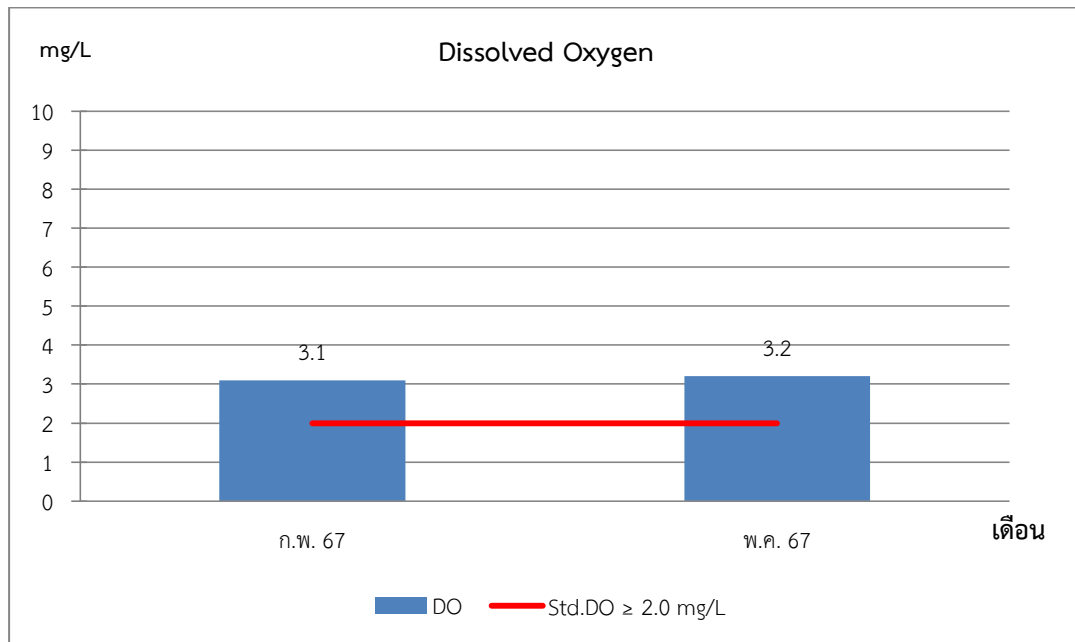


รูปที่ 3.57 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

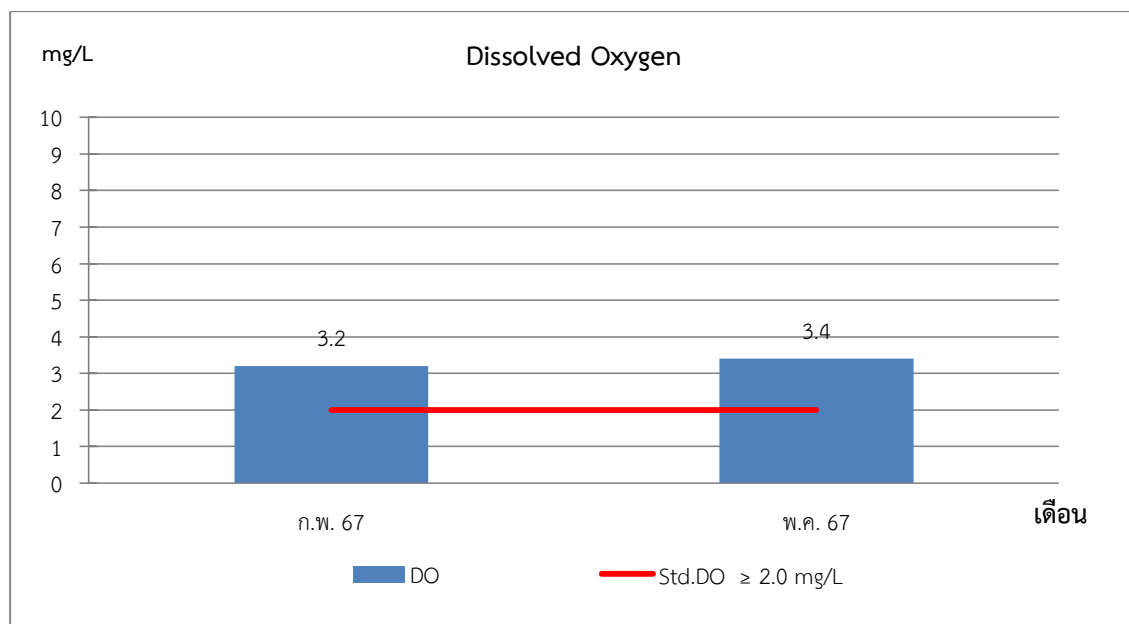


รูปที่ 3.58 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

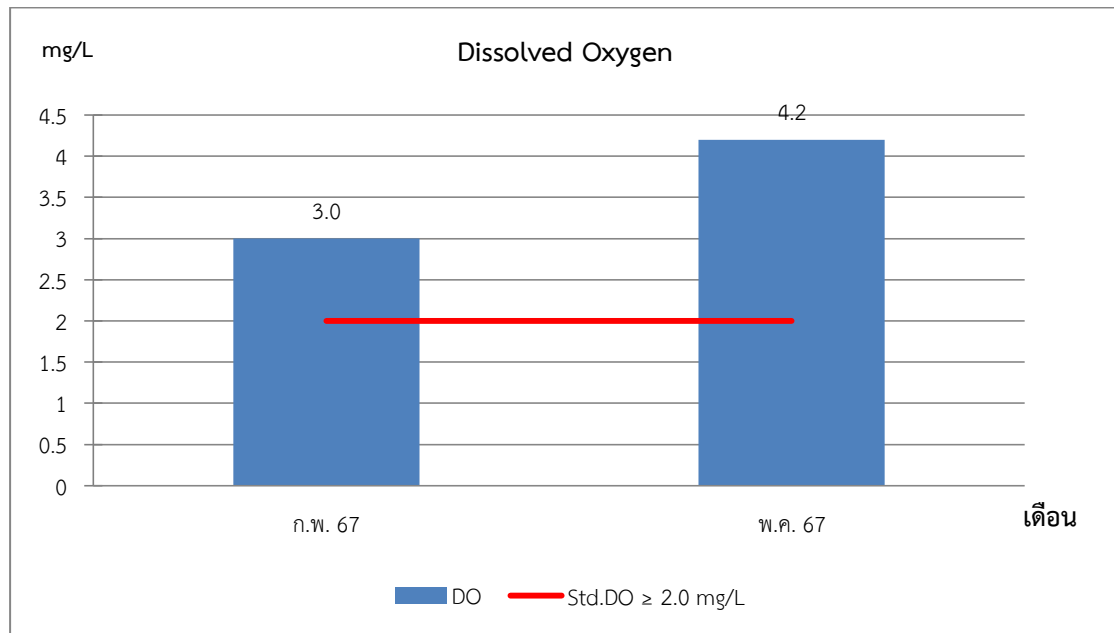


รูปที่ 3.59 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

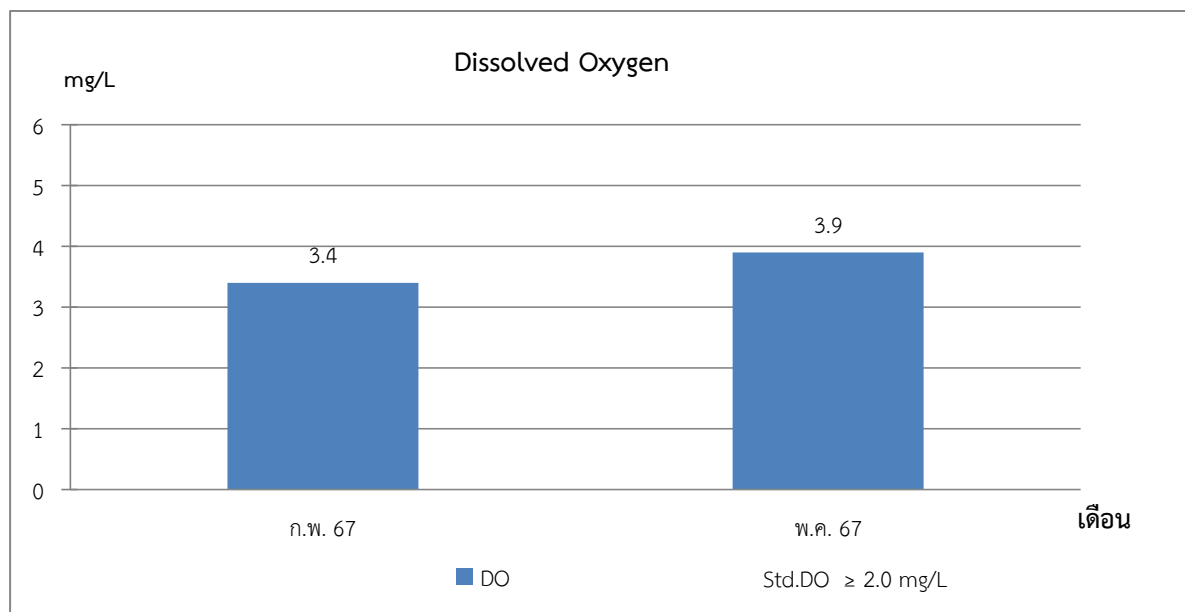


รูปที่ 3.60 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

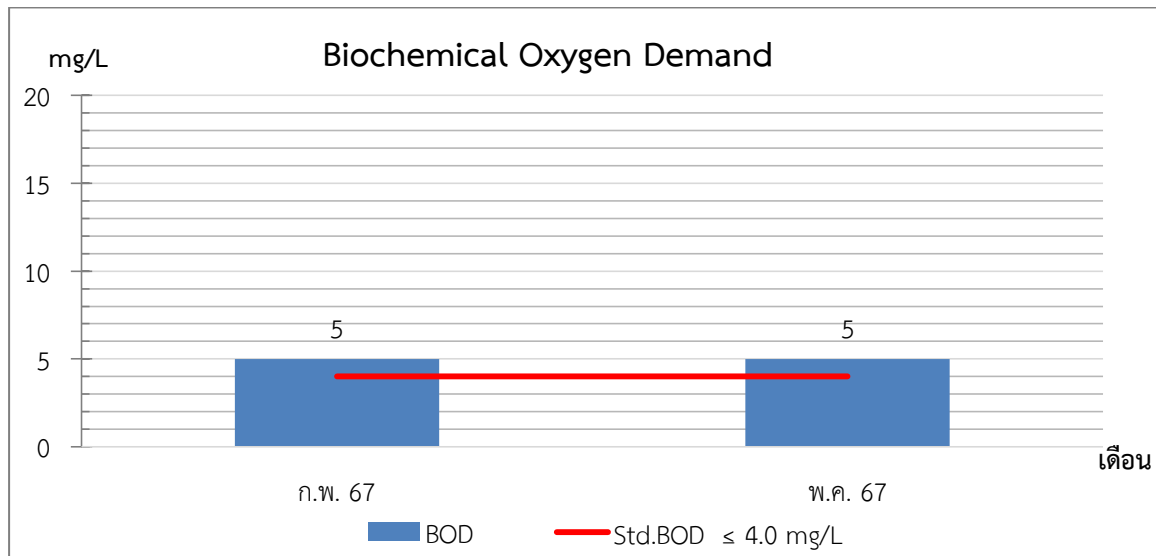


รูปที่ 3.61 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

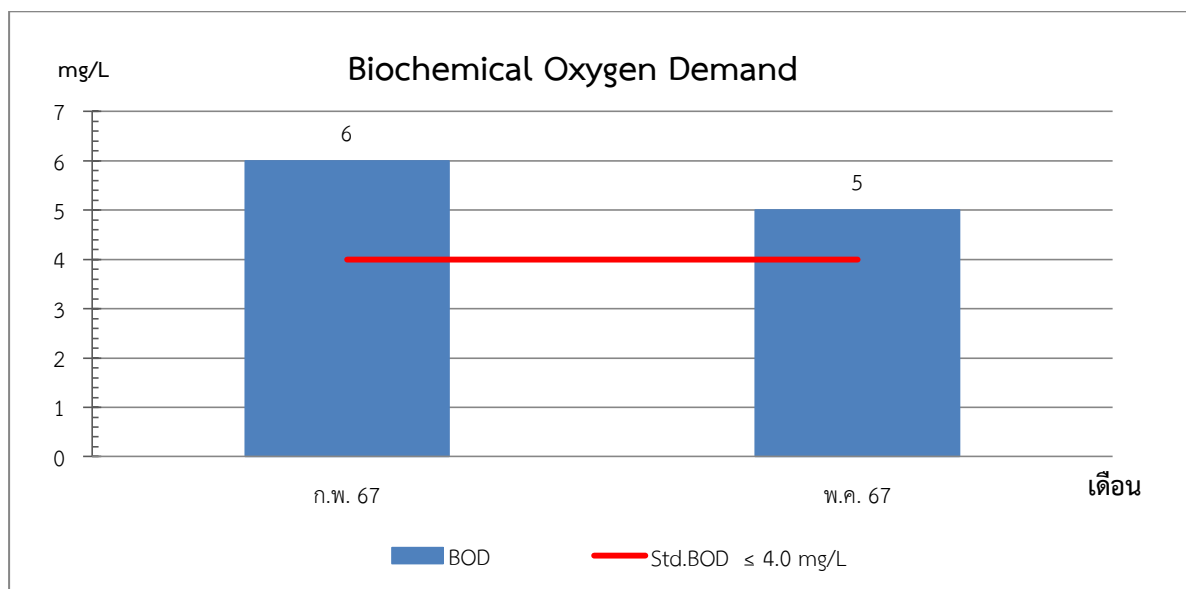


รูปที่ 3.62 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

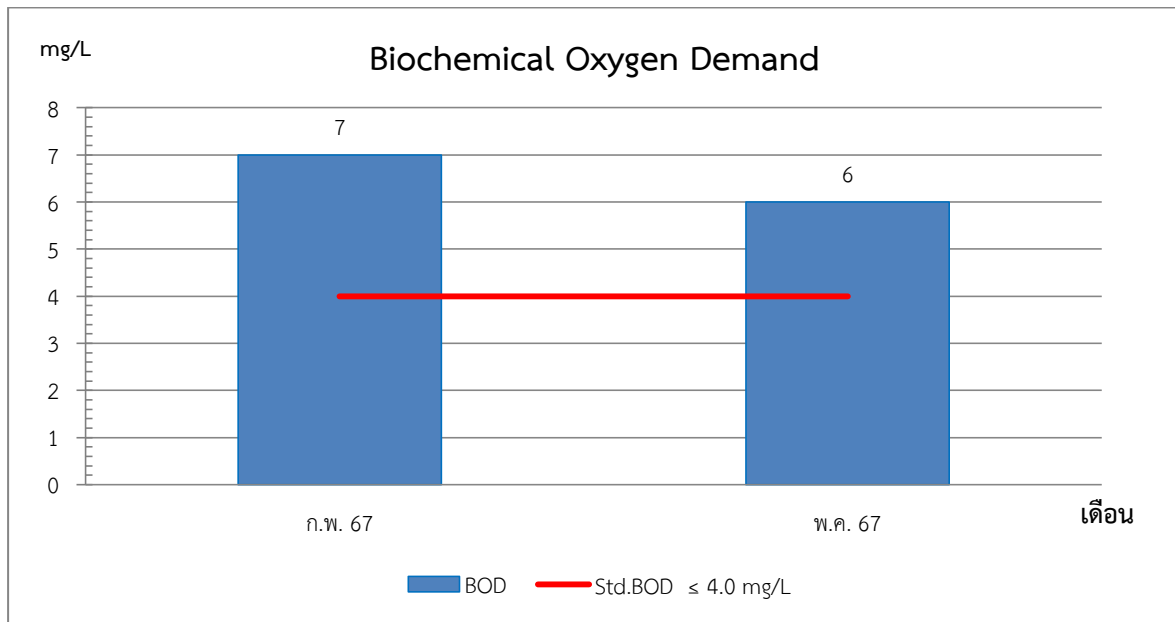


รูปที่ 3.63 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

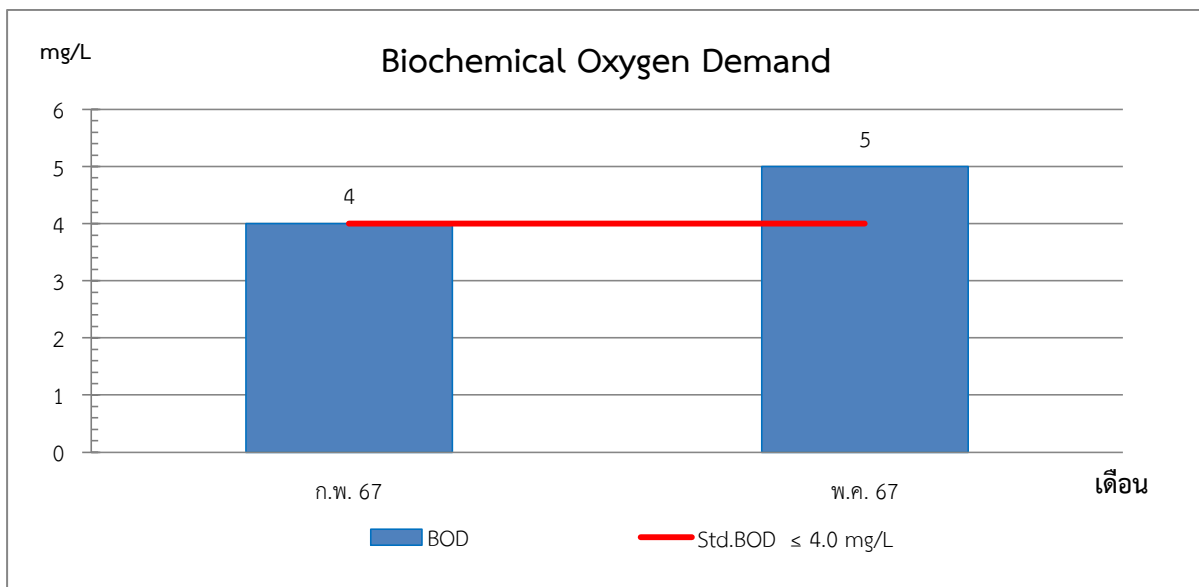


รูปที่ 3.64 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

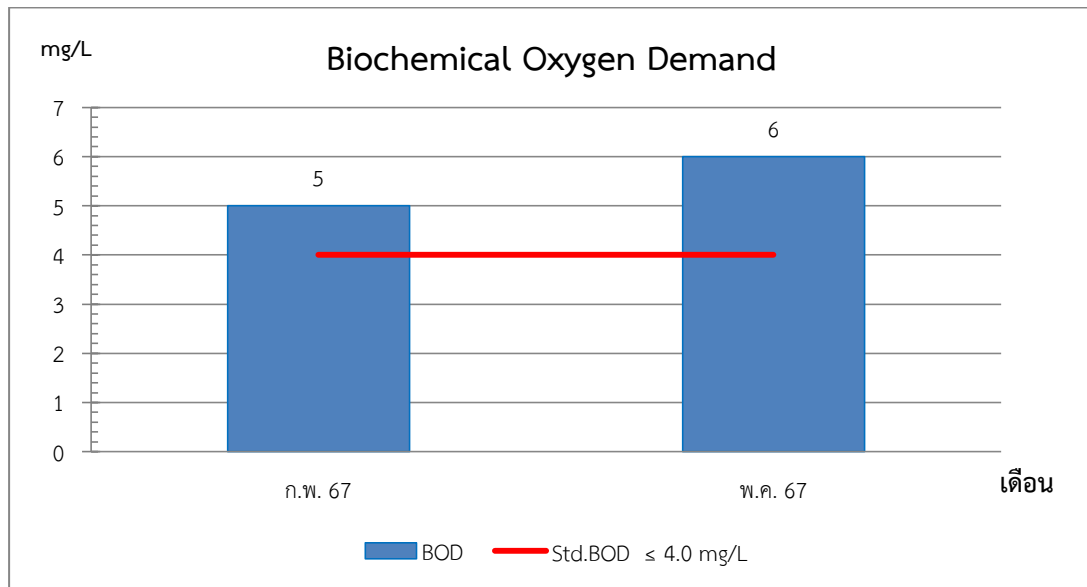


รูปที่ 3.65 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

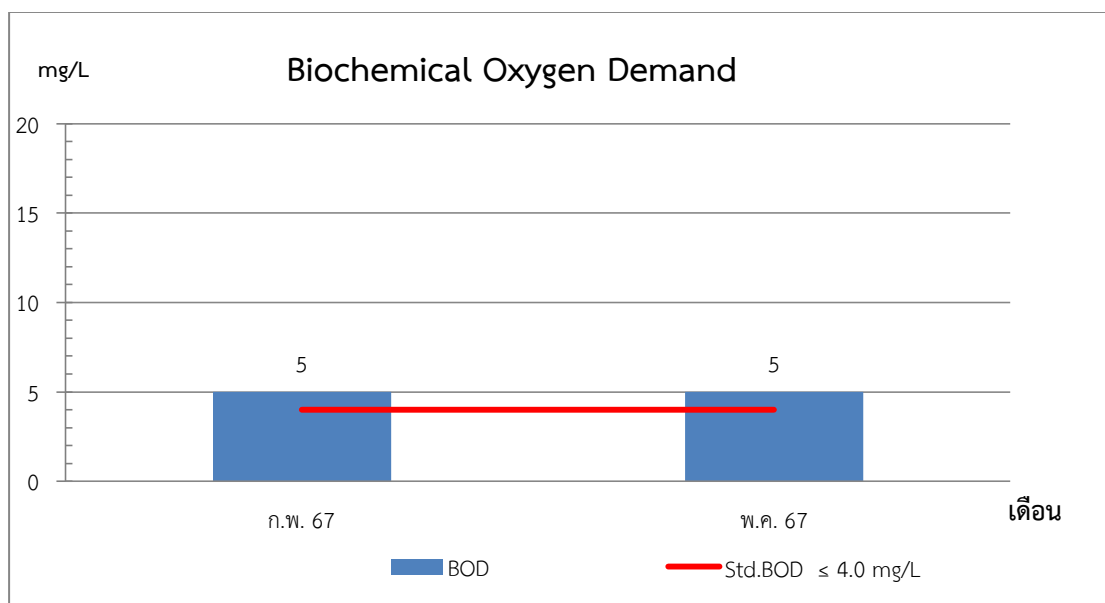


รูปที่ 3.66 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

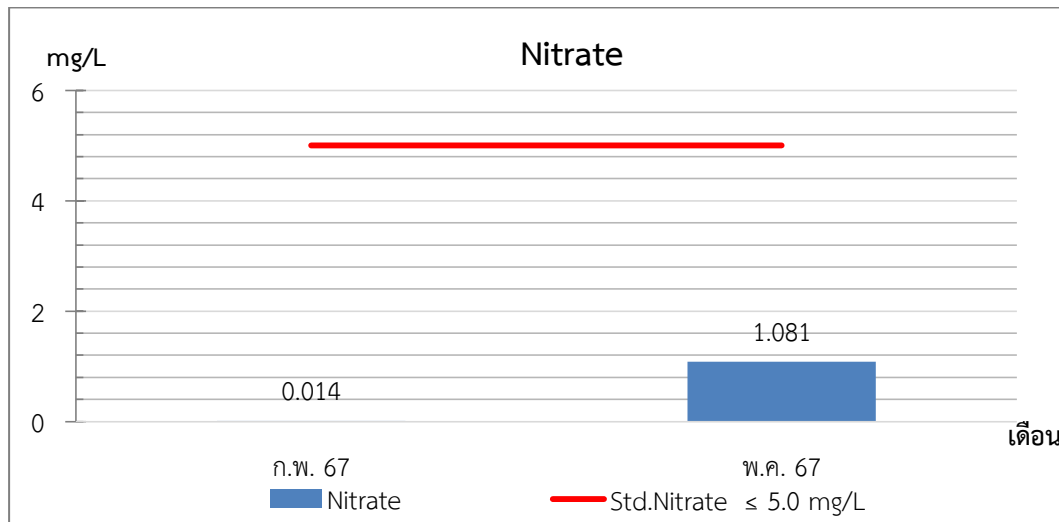


รูปที่ 3.67 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

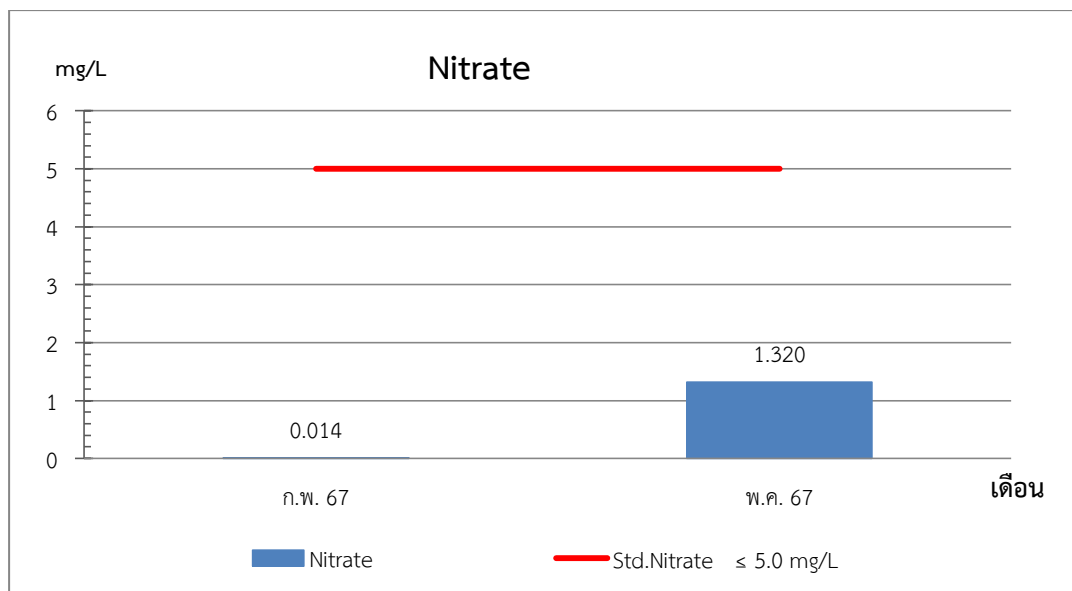


รูปที่ 3.68 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

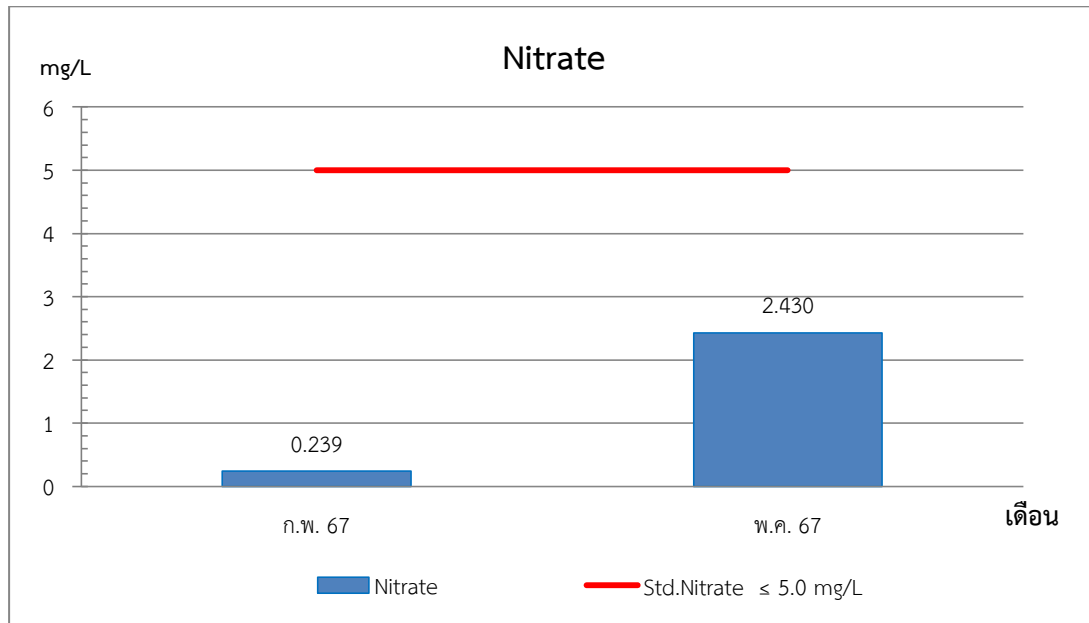


รูปที่ 3.69 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

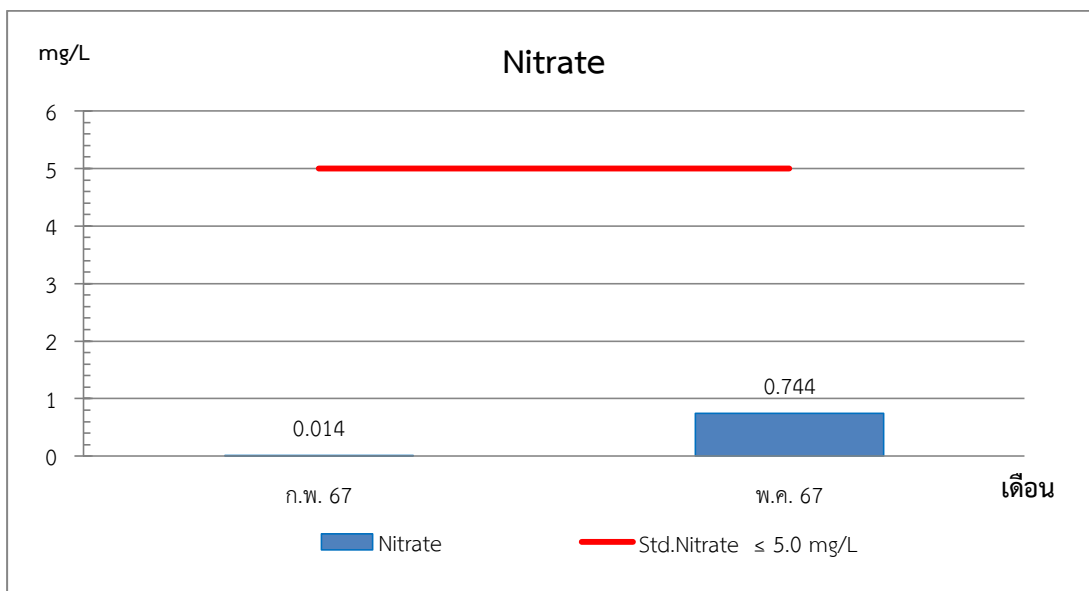


รูปที่ 3.70 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

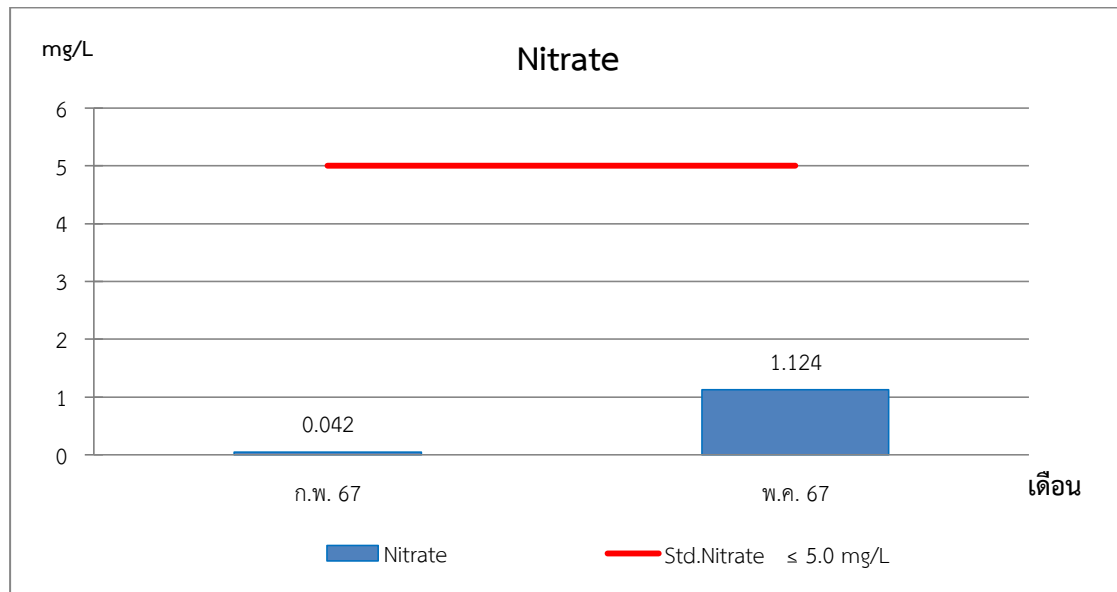


รูปที่ 3.71 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

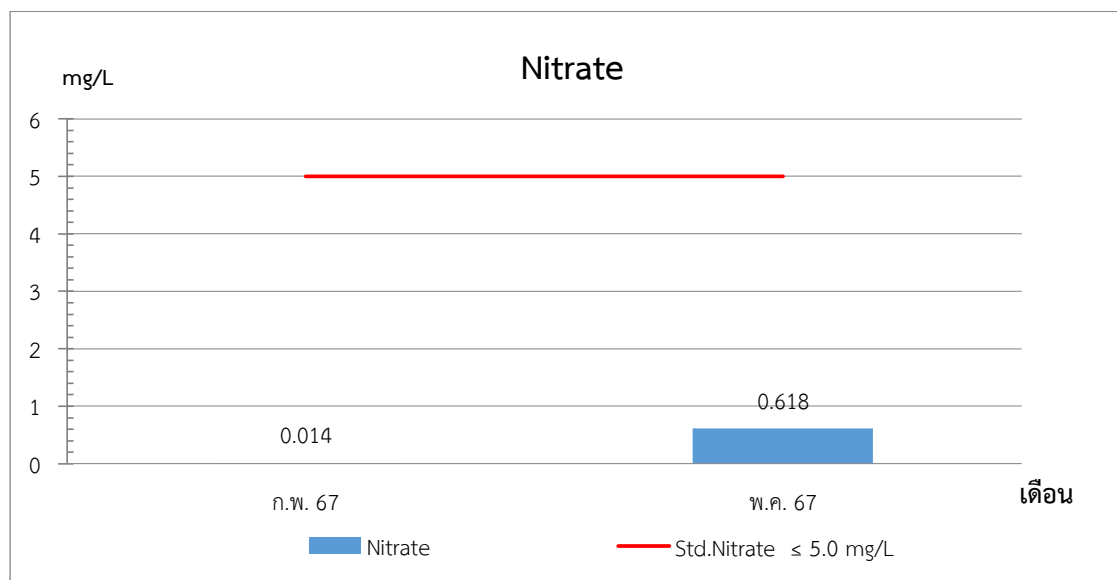


รูปที่ 3.72 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

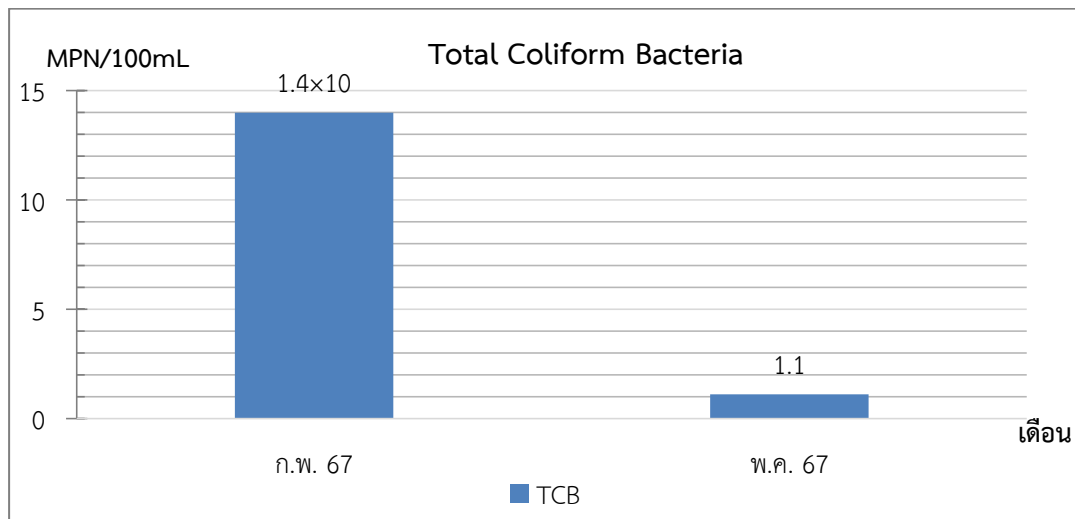


รูปที่ 3.73 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

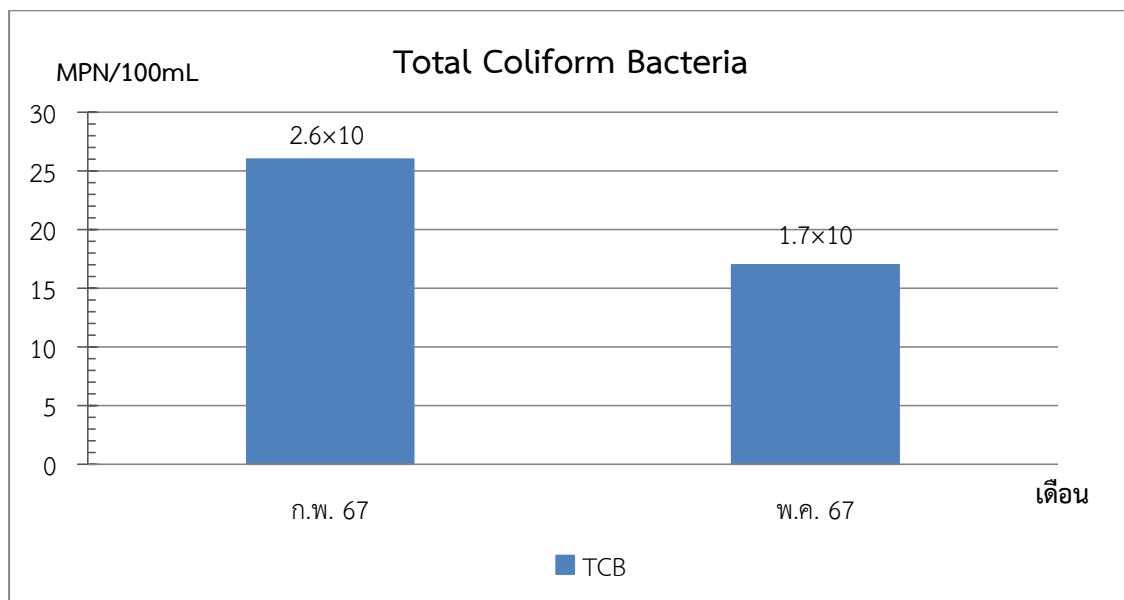


รูปที่ 3.74 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

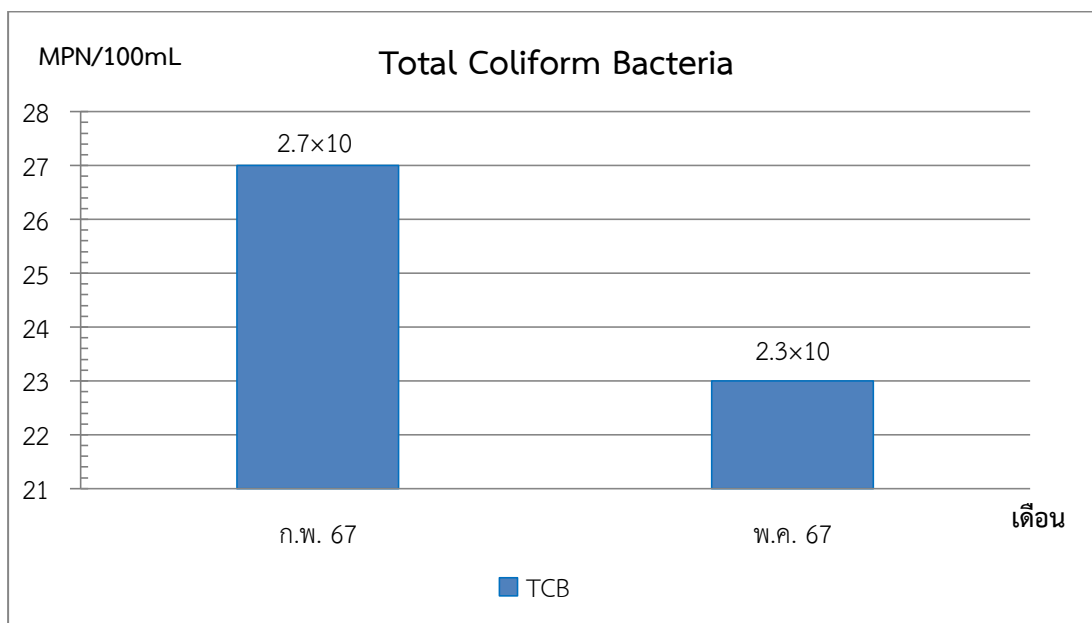


รูปที่ 3.75 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

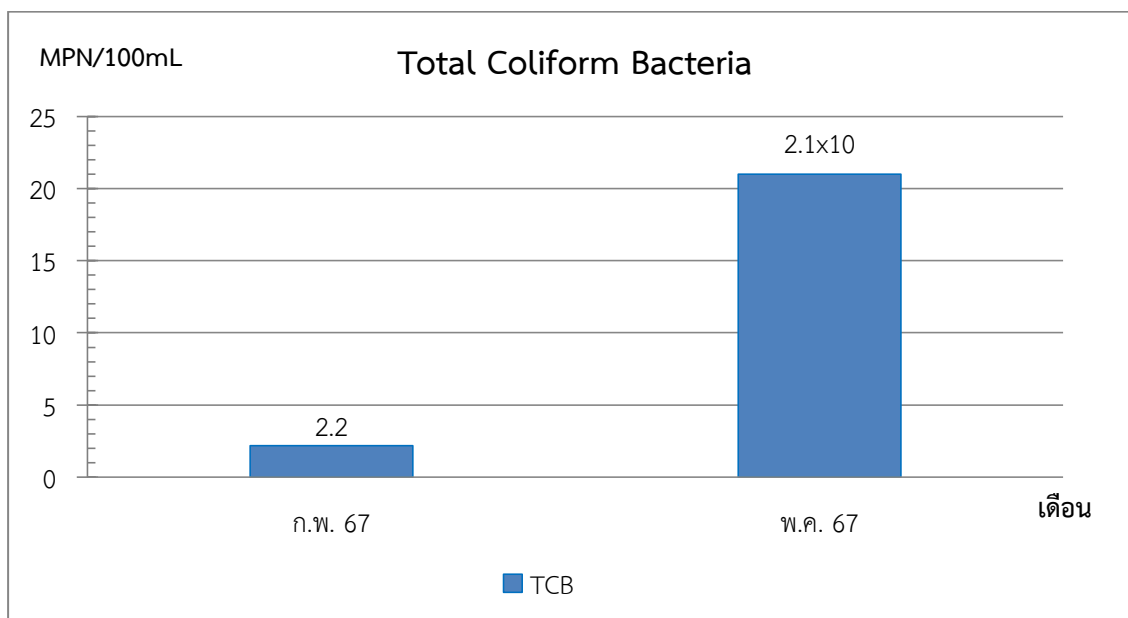


รูปที่ 3.76 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

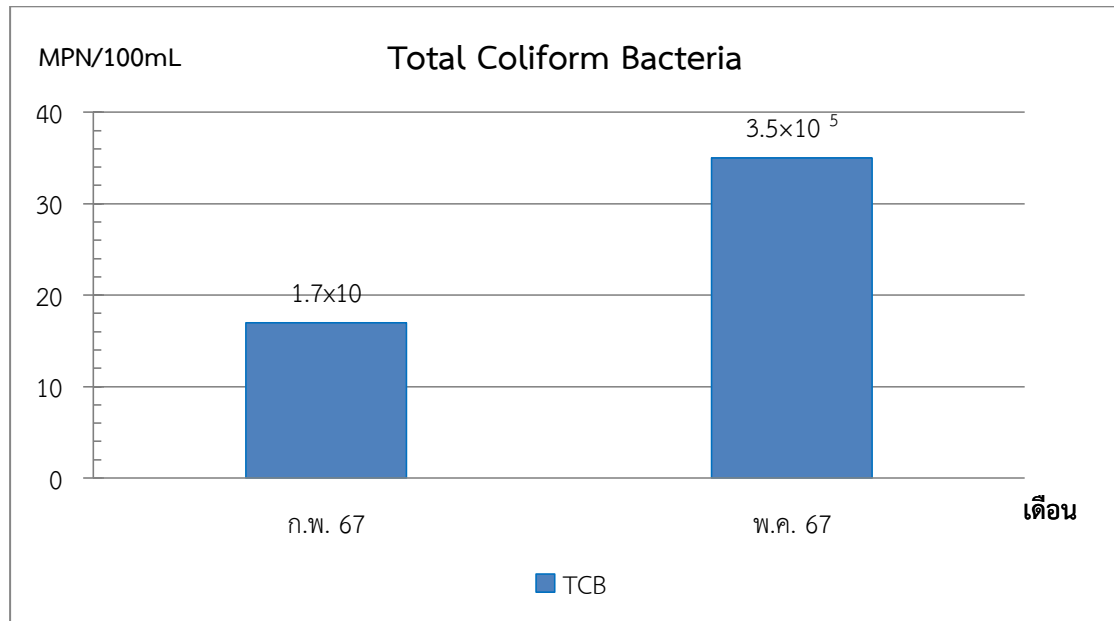


รูปที่ 3.77 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

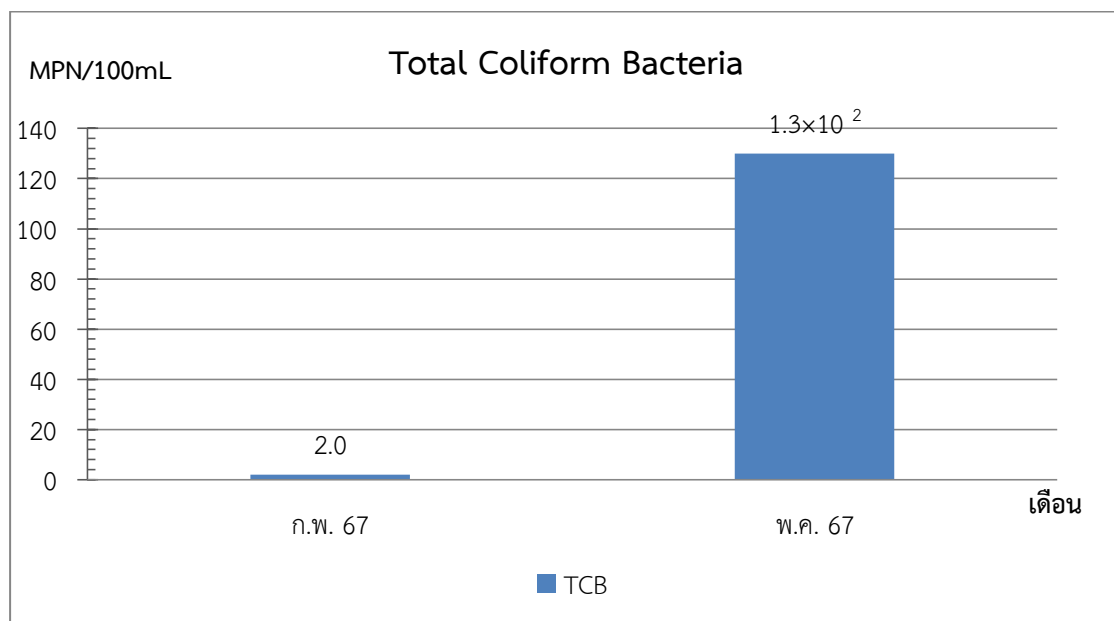


รูปที่ 3.78 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

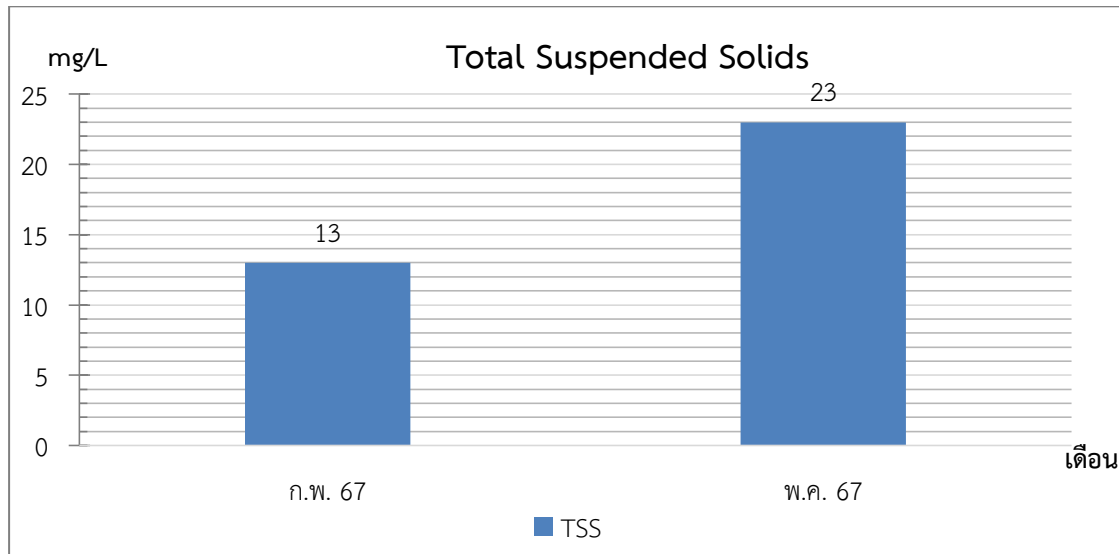


รูปที่ 3.79 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

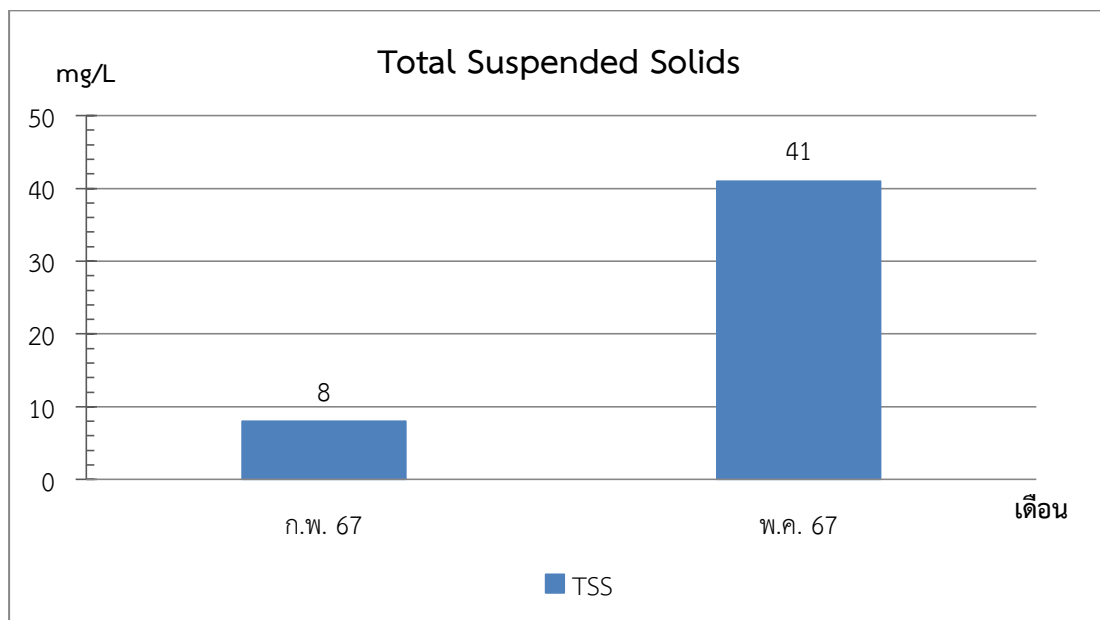


รูปที่ 3.80 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

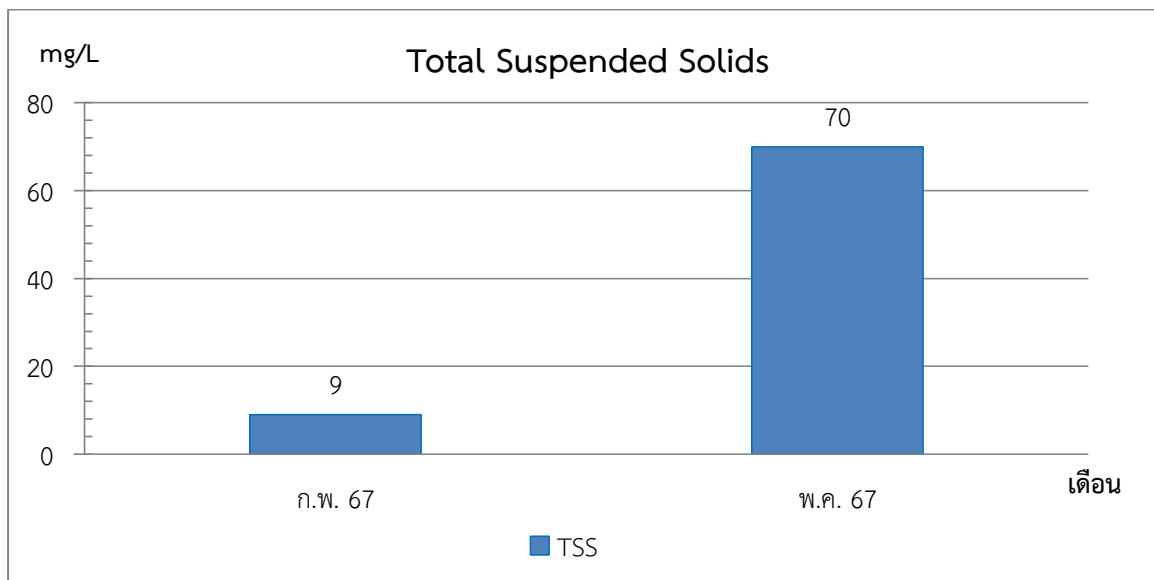


รูปที่ 3.81 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

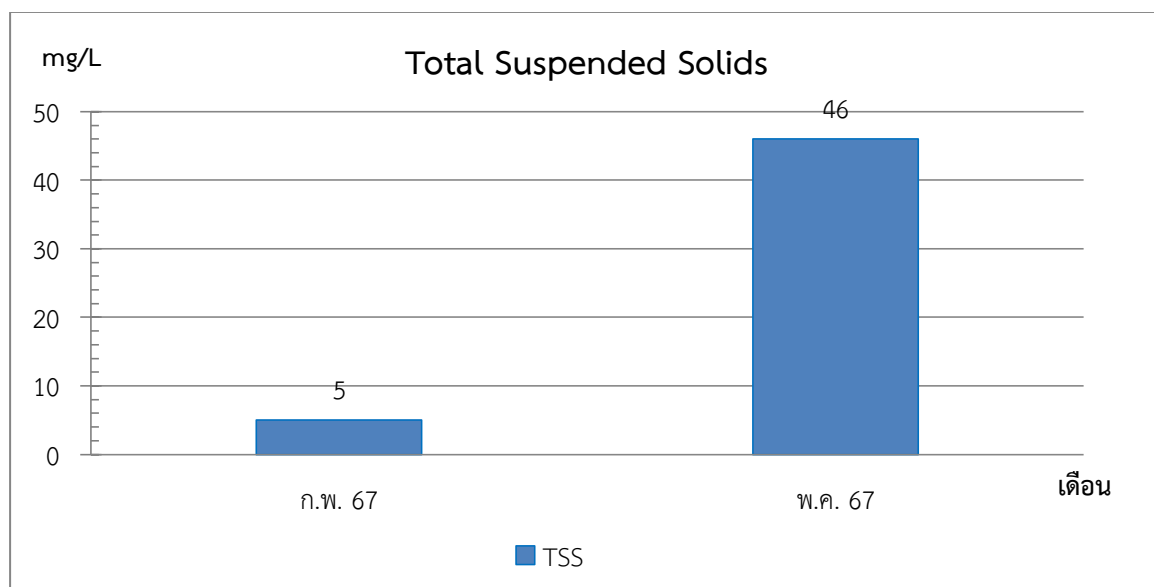


รูปที่ 3.82 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

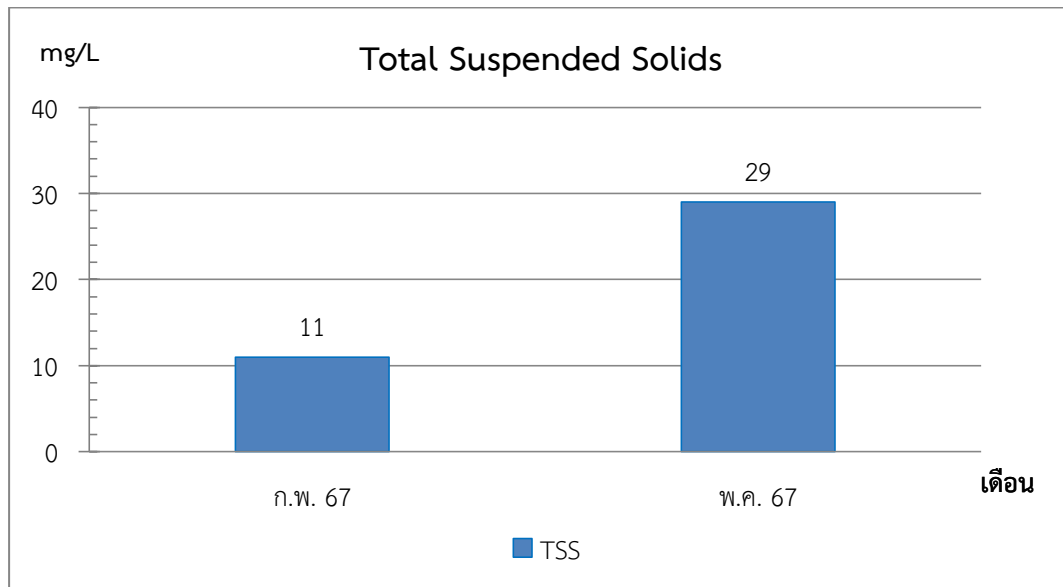


รูปที่ 3.83 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

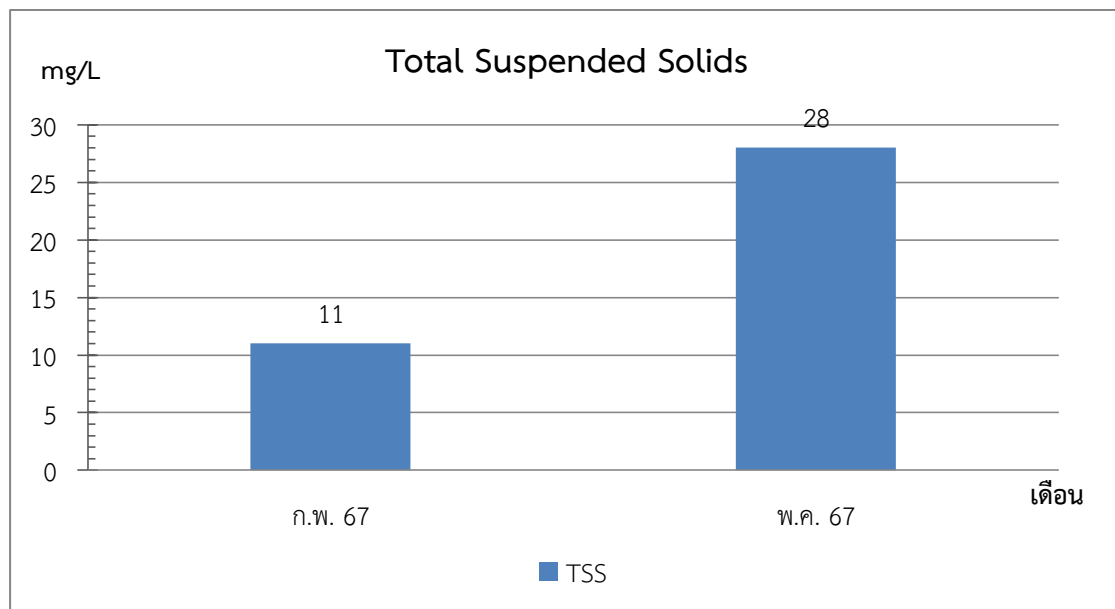


รูปที่ 3.84 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

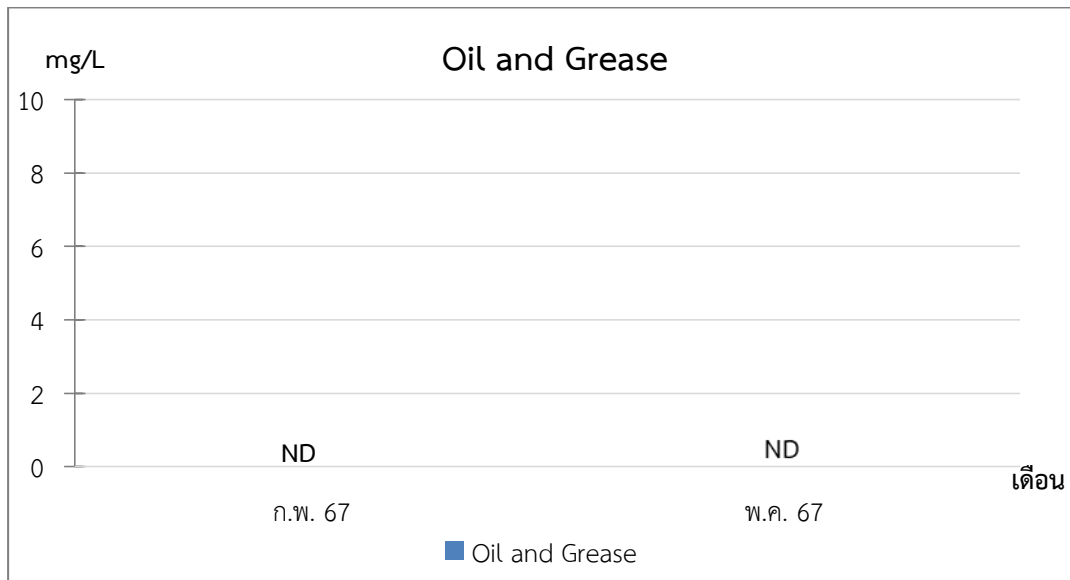


รูปที่ 3.85 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

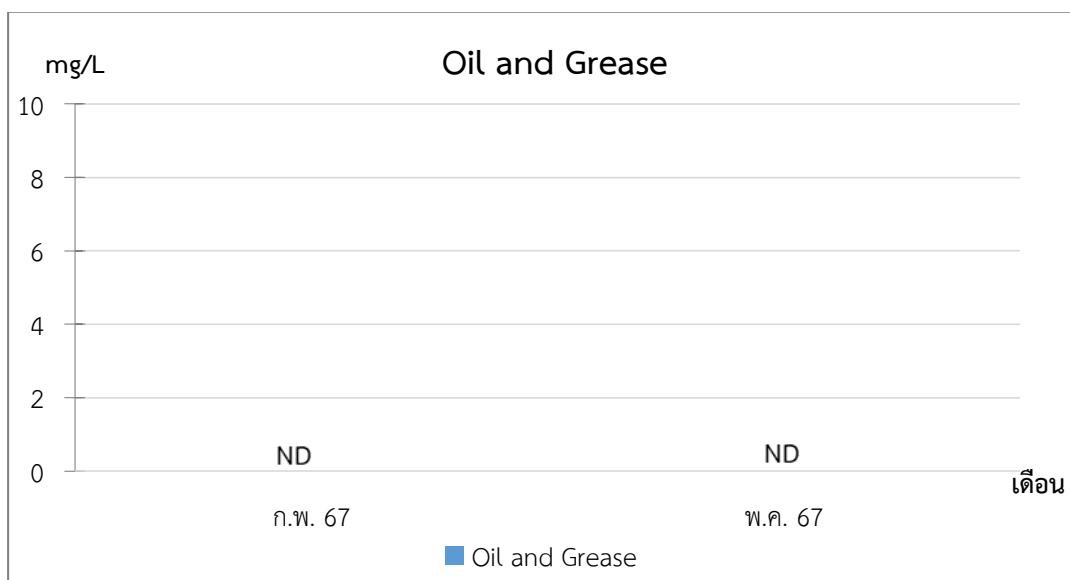


รูปที่ 3.86 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

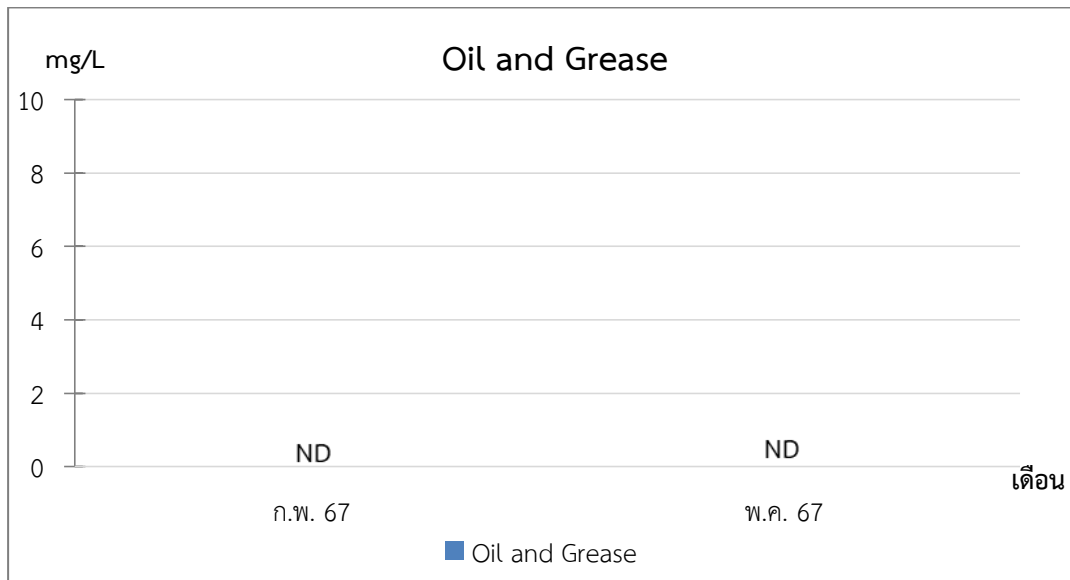


รูปที่ 3.87 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

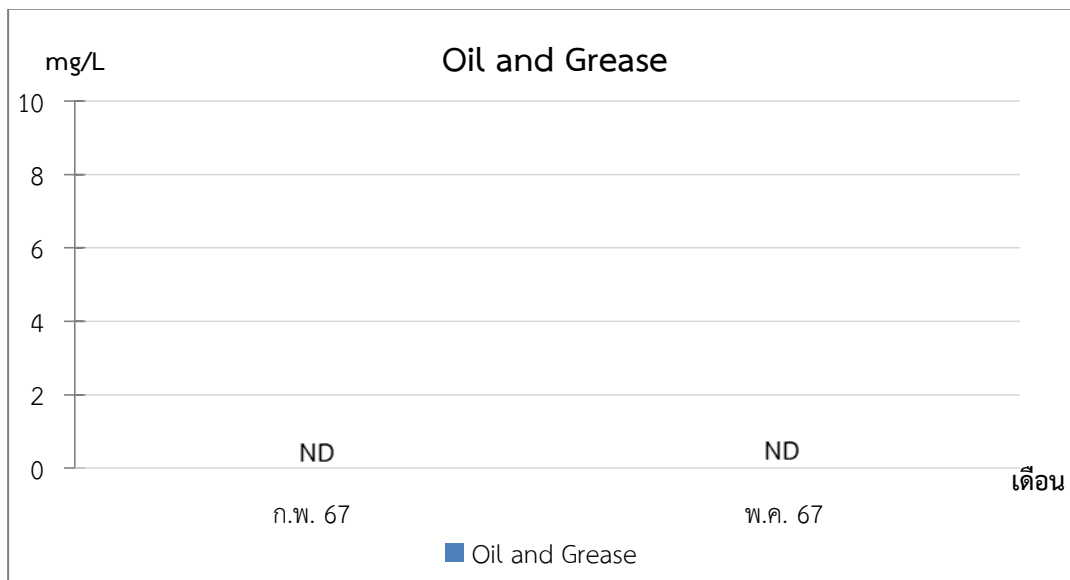


รูปที่ 3.88 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

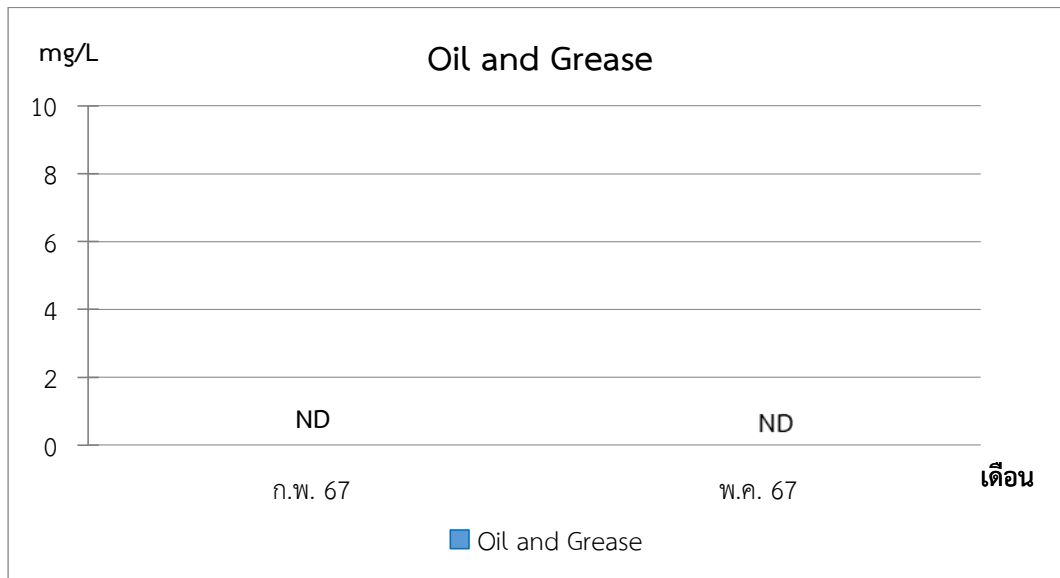


รูปที่ 3.89 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

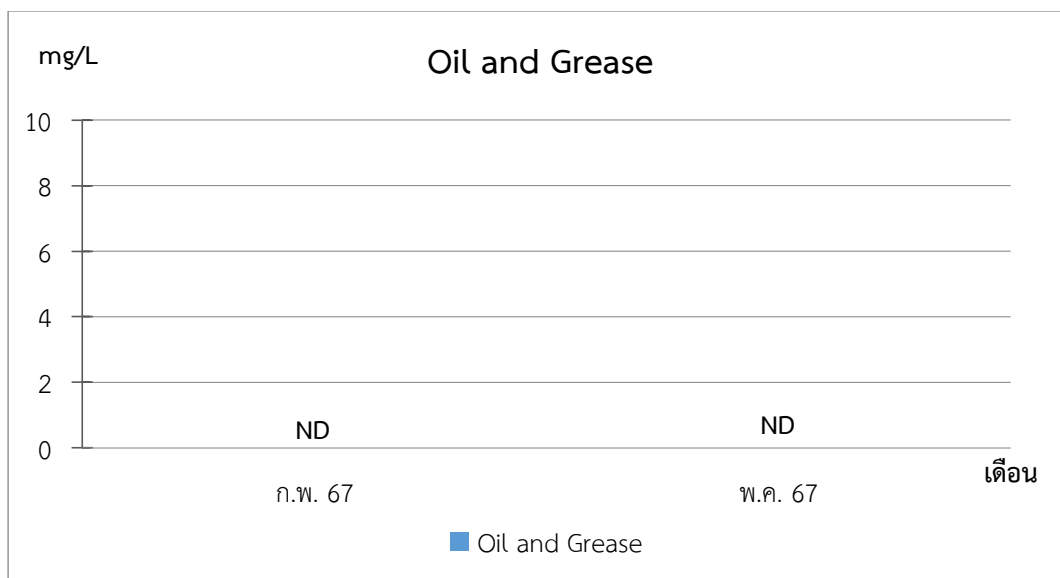


รูปที่ 3.90 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.91 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2



รูปที่ 3.92 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and grease
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

