
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ตรวจวัดเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2565) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำ	- บ่อสูบน้ำเสีย 1	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and Grease - NO ₃ ⁻ - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 1 พบว่า ค่า BOD, TSS, NO ₃ ⁻ , Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- บ่อสูบน้ำเสีย 2	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and Grease - NO ₃ ⁻ - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 2 พบว่า ค่า BOD, TSS, NO ₃ ⁻ , Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- บ่อสูบน้ำเสีย 3	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and Grease - NO ₃ ⁻ - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 3 พบว่า ค่า BOD, TSS, NO ₃ ⁻ , Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and Grease - NO_3^- - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 พบว่า ค่า Sulfide และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ในขณะที่ค่า BOD และ TSS เดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ NO_3^- , Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and Grease - NO_3^- - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 พบว่า ค่า BOD, TSS, Sulfide และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) สำหรับ NO_3^- , Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3	- BOD - TSS - Sulfide - Oil and Grease - NO_3^-	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3 พบว่า ค่า BOD, TSS, Sulfide และ Oil and Grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
		- Phosphate - TCB		พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ในขณะที่ค่า BOD เดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับ NO_3^- , Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
2. คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองลำชะล่า 1	- DO - BOD - NO_3^- - TCB - TSS - Oil and Grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1 พบว่า ค่า DO, BOD และ NO_3^- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองลำชะล่า 2	- DO - BOD - NO_3^- - TCB - TSS	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2 พบว่า ค่า DO, BOD และ NO_3^- ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตาม	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีแผนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
		- Oil and Grease		ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนสิงหาคมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองลำชะล่า 3	- DO - BOD - NO ₃ ⁻ - TCB - TSS - Oil and Grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3 พบว่า ค่า DO, BOD และ NO ₃ ⁻ เดือนสิงหาคมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า DO, BOD และ NO ₃ ⁻ เดือนพฤศจิกายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองครุ 1	- DO - BOD	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1 พบว่า ค่า DO, BOD และ NO ₃ ⁻ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
		<ul style="list-style-type: none"> - NO_3^- - TCB - TSS - Oil and Grease 		<p>มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนพฤศจิกายนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ</p>	
	- คลองครุ 2	<ul style="list-style-type: none"> - DO - BOD - NO_3^- - TCB - TSS - Oil and Grease 	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<p>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2 พบว่า ค่า DO และ NO_3^- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อ</p>	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
				สิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองครุ 3	- DO - BOD - NO ₃ ⁻ - TCB - TSS - Oil and Grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3 พบว่า ค่า DO และ NO ₃ ⁻ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	

3.1 คุณภาพน้ำ

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านอินทริบาล (ระยะดำเนินการ) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ตรวจวัดเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2565) มีการกำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ้านอินทริบาล 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, NO_3 , Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and Grease ทั้งนี้ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อนำมาวิเคราะห์ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 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 23rd Edition, 2017 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	NO ₃ ⁻	Brucine
5	Phosphate	Ascorbic acid
6	Oil and Grease	Partition-Gravimetric
7	TCB	MPN Test Method

3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ บ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 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 (ตรวจวัดเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน 2565) แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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
				ส.ค 65	พ.ย 65	
BOD	mg/L	2	5	<5	19	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	9	18	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ³	ND ³	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	<3.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	2.078	1.084	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	3.441	3.764	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	4.1×10 ²	9.2×10 ²	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565(ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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 ในรายงาน
				ส.ค 65	พ.ย 65	
BOD	mg/L	2	5	6	8	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	10	<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	<3.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.271	0.651	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	3.114	2.727	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	3.5×10 ²	1.6×10 ³	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุรัตน์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565(ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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
				ส.ค 65	พ.ย 65	
BOD	mg/L	2	5	ND ³	ND ³	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	<3	7	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ³	ND ³	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	<3.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	16.086	1.170	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	3.216	3.505	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	2.5	5.4×10 ²	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565(ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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		มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ข ^{/4}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ส.ค 65	พ.ย 65		
BOD	mg/L	2	5	61	78	≤ 30	≤20 mg/L
TSS	mg/L	1	3	336	241	≤ 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	<3.0	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.761	3.447	-	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	4.179	4.719	-	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	1.3	2.7×10	-	ไม่ได้กำหนด

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

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

^{/3} = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565(ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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

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

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ^{/1}	LOQ ^{/2}	คุณภาพน้ำ		มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ข ^{/4}	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ส.ค 65	พ.ย 65		
BOD	mg/L	2	5	<5	16	≤ 30	≤20 mg/L
TSS	mg/L	1	3	13	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	<3.0	<3.0	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.213	0.882	-	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	2.947	2.913	-	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	2.1	ND ^{/3}	-	ไม่ได้กำหนด

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

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

^{/3} = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565(ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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		มาตรฐานที่ดิน จัดสรร ประเภท ข ⁴	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ส.ค 65	พ.ย 65		
BOD	mg/L	2	5	<5	106	≤ 30	≤20 mg/L
TSS	mg/L	1	3	6	ND 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	<3.0	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.300	77.695	-	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	3.351	3.406	-	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	7.8	3.9×10	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
³ = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
⁴ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน
จัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรร ประเภท ข)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1			
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65
BOD	mg/L	31	7	<5	19
TSS	mg/L	ND ^{/1}	4	9	18
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}
Oil and Grease	mg/L	ND ^{/1}	5.4	<3.0	<3.0
NO ₃ ⁻	mg/L	0.960	2.058	2.078	1.084
Phosphate	mg/L	4.139	3.935	3.441	3.764
TCB	MPN/100 mL	3.5×10 ⁴	1.1×10 ²	4.1×10 ²	9.2×10 ²

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2			
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65
BOD	mg/L	17	<5	6	8
TSS	mg/L	<20	144	10	<3
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}
Oil and Grease	mg/L	ND ^{/1}	<3.0	ND ^{/1}	<3.0
NO ₃ ⁻	mg/L	1.150	1.238	1.271	0.651
Phosphate	mg/L	3.456	8.529	3.114	2.727
TCB	MPN/100 mL	4.3×10 ⁴	2.8×10 ³	3.5×10 ²	1.6×10 ³

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3			
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65
BOD	mg/L	140	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}
TSS	mg/L	1,216	9	<3	7
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}
Oil and Grease	mg/L	17.2	4.3	<3.0	<3.0
NO ₃ ⁻	mg/L	1.482	2.039	16.086	1.170
Phosphate	mg/L	5.206	3.537	3.216	3.505
TCB	MPN/100 mL	5.4×10 ⁴	7.9×10	2.5	5.4×10 ²

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

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1				ค่ามาตรฐาน
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65	
BOD	mg/L	20	ND ^{/1}	61	78	≤ 30
TSS	mg/L	83	5	336	241	≤ 40
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤ 20
NO ₃ ⁻	mg/L	1.601	1.853	1.761	3.447	-
Phosphate	mg/L	3.713	3.573	4.179	4.719	-
TCB	MPN/100 mL	3.5×10 ³	9.4×10	1.3	2.7×10	-

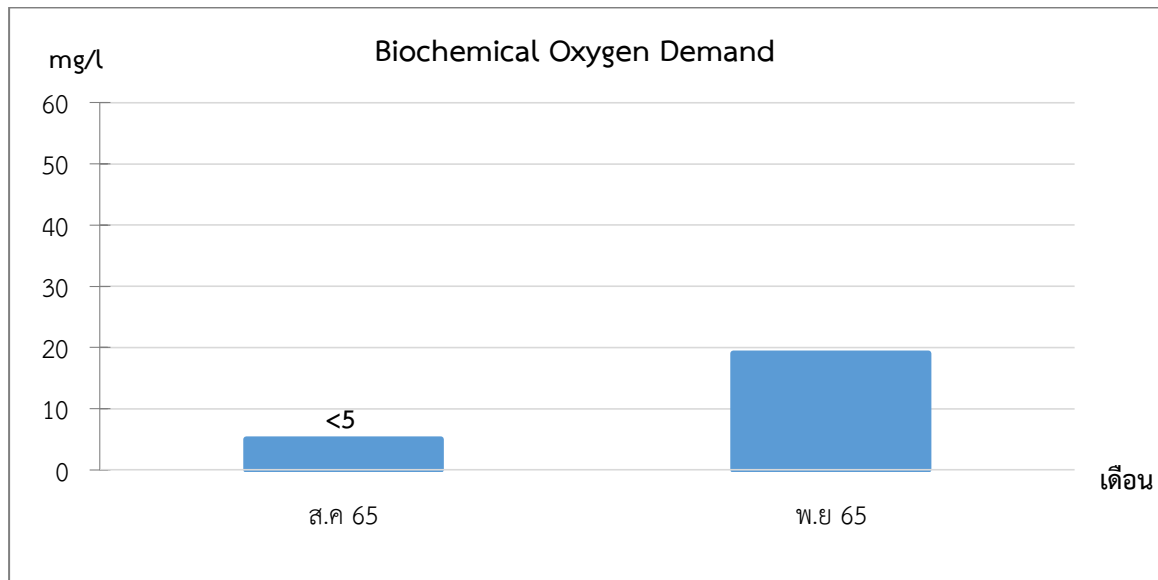
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2				ค่ามาตรฐาน
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65	
BOD	mg/L	<5	ND ^{/1}	<5	16	≤ 30
TSS	mg/L	<20	<3	13	5	≤ 40
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	<3.0	3.8	<3.0	<3.0	≤ 20
NO ₃ ⁻	mg/L	1.957	1.816	1.213	0.882	-
Phosphate	mg/L	4.460	3.854	2.947	2.913	-
TCB	MPN/100 mL	1.4×10 ²	7.0×10	2.1	ND ^{/3}	-

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3				ค่ามาตรฐาน
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65	
BOD	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	<5	106	≤ 30
TSS	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	6	ND ^{/1}	≤ 40
Sulfide	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	ND ^{/1}	≤ 1.0
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤ 20
NO ₃ ⁻	mg/L	2.100	3.892	1.300	77.695	-
Phosphate	mg/L	4.888	3.286	3.351	3.406	-
TCB	MPN/100 mL	9.4×10	7.0×10	7.8	3.9×10	-

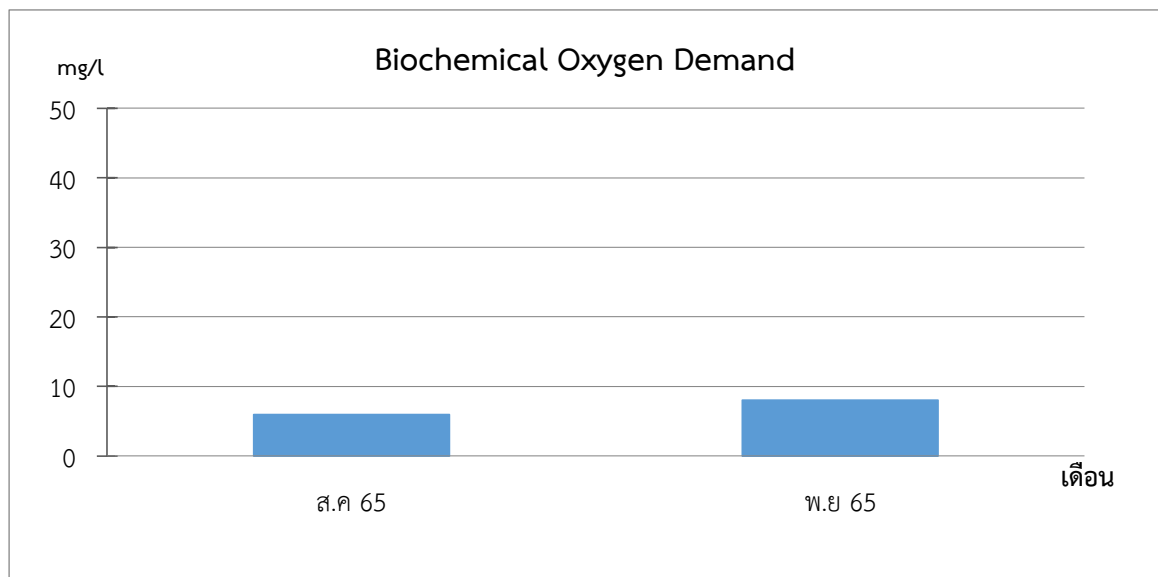
หมายเหตุ : ^{/1} = ND; Not detectable (ไม่พบ)

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรร ประเภท ข)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

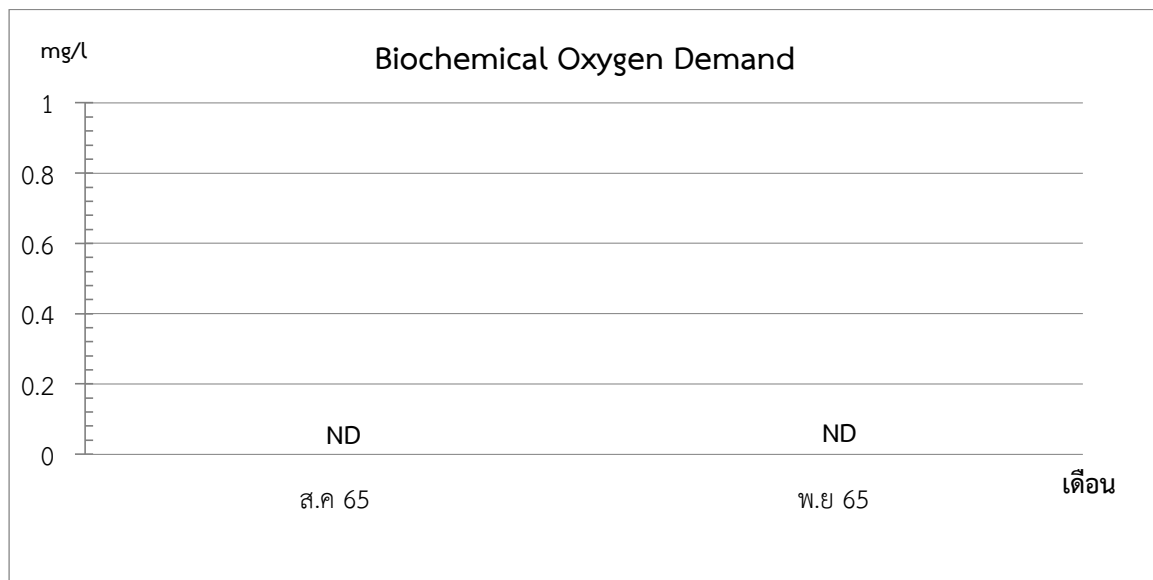


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

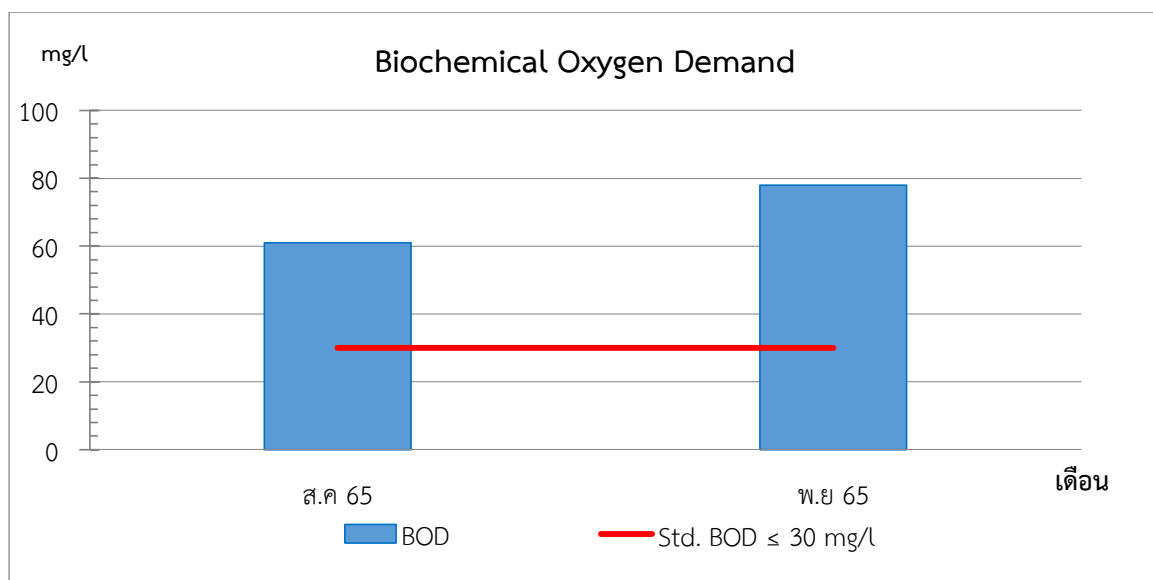


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

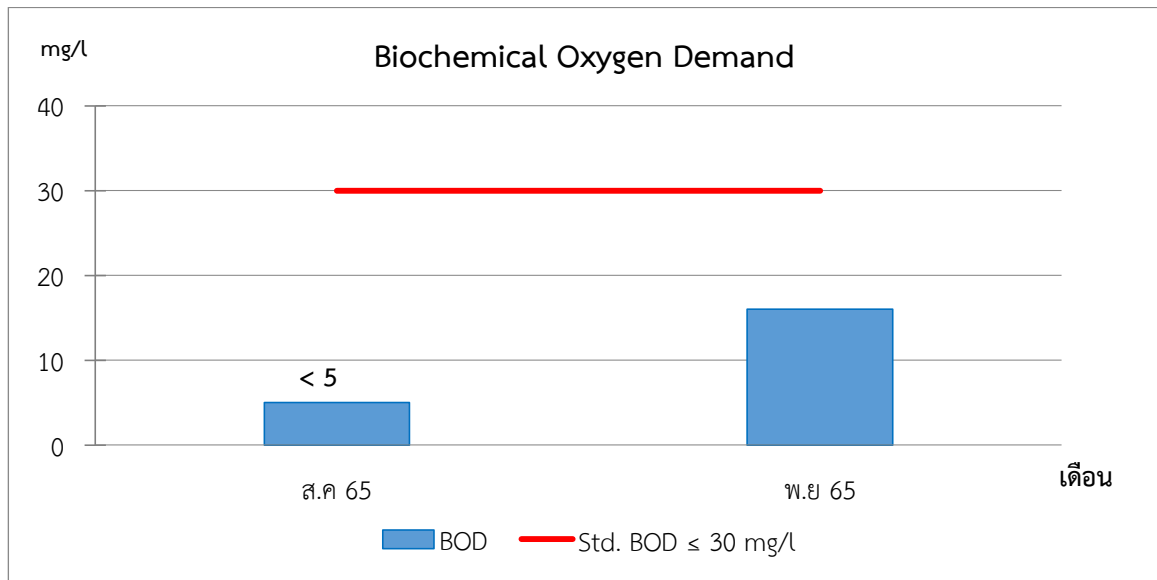


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

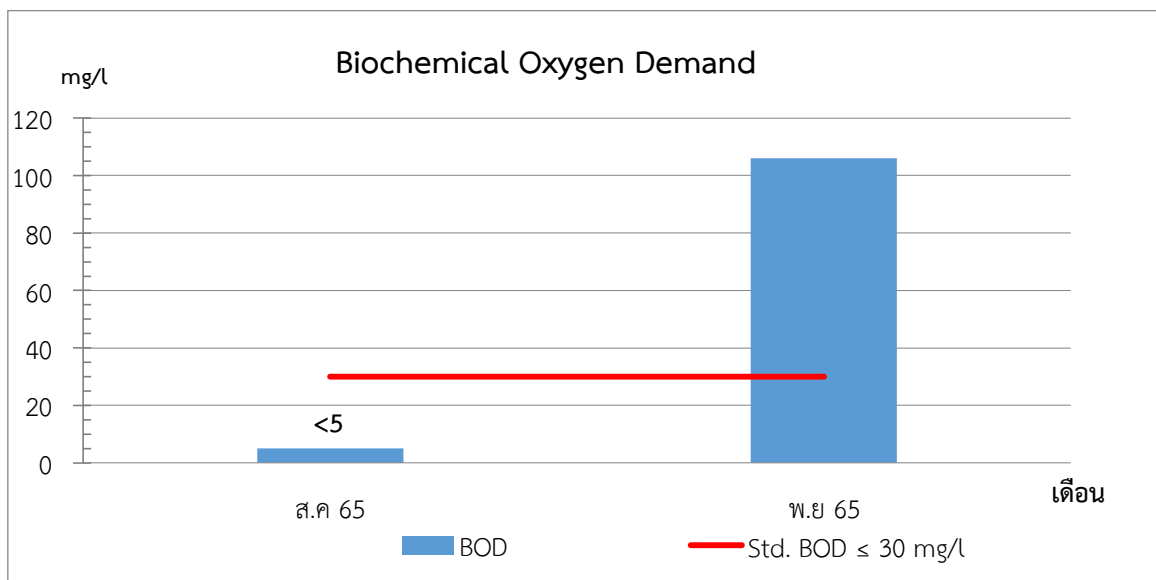


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

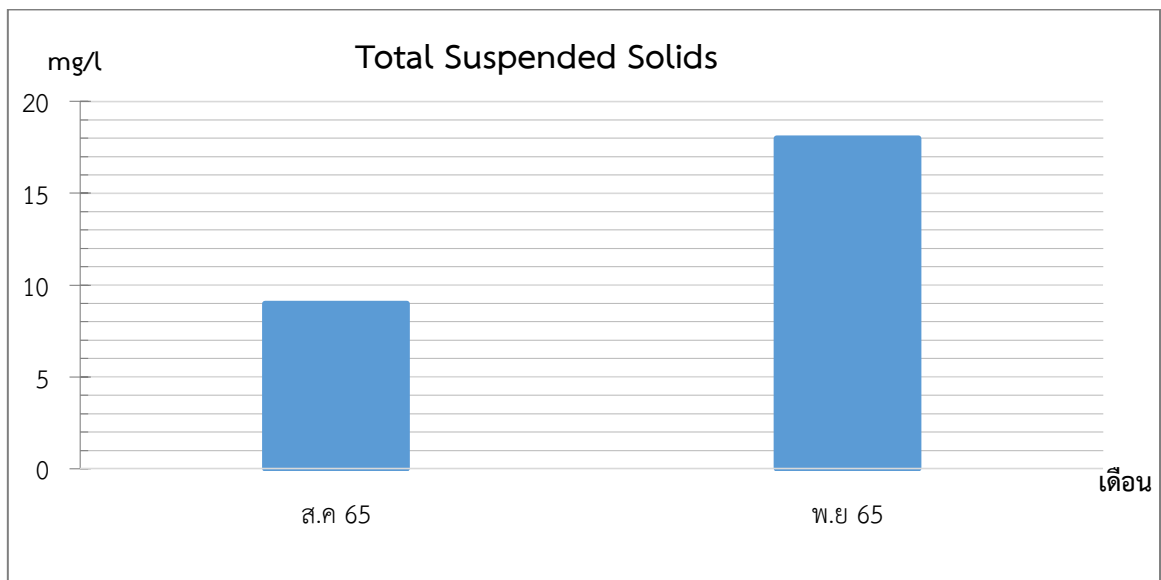


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

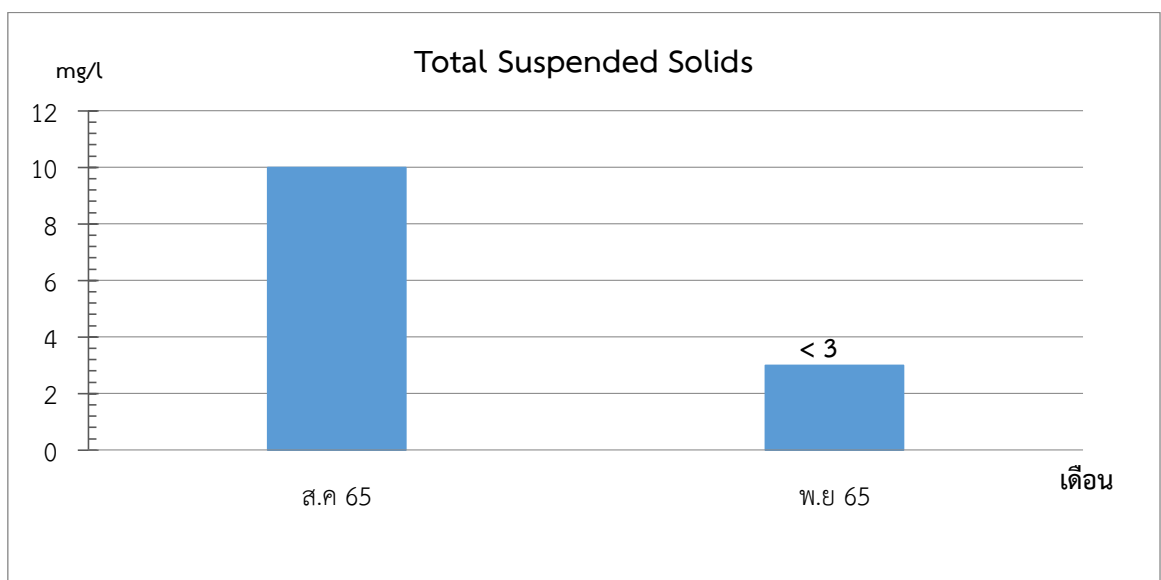


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

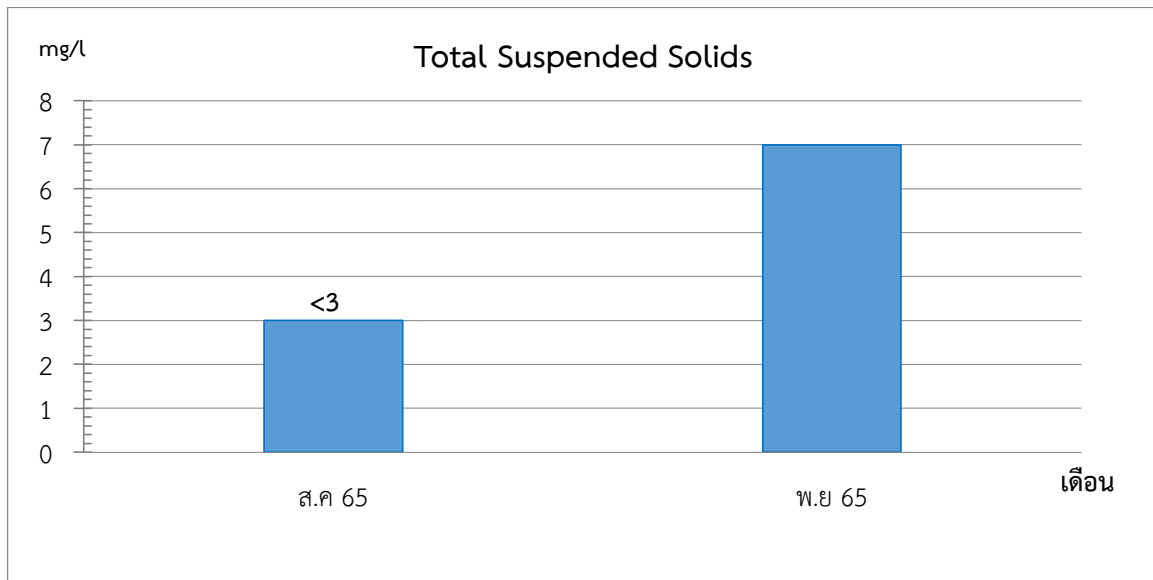


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

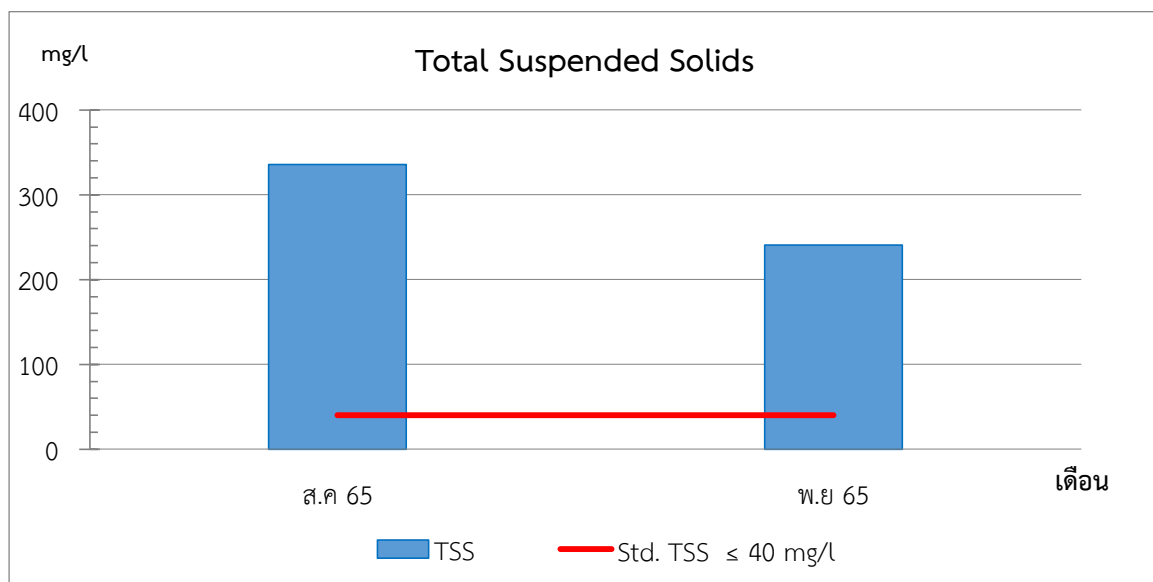


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

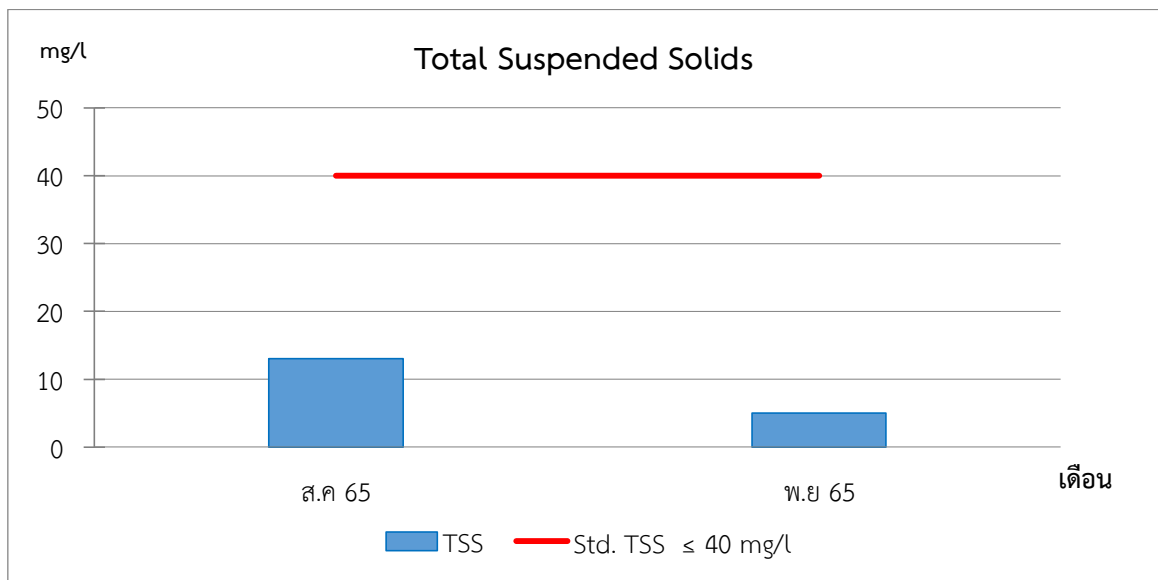


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

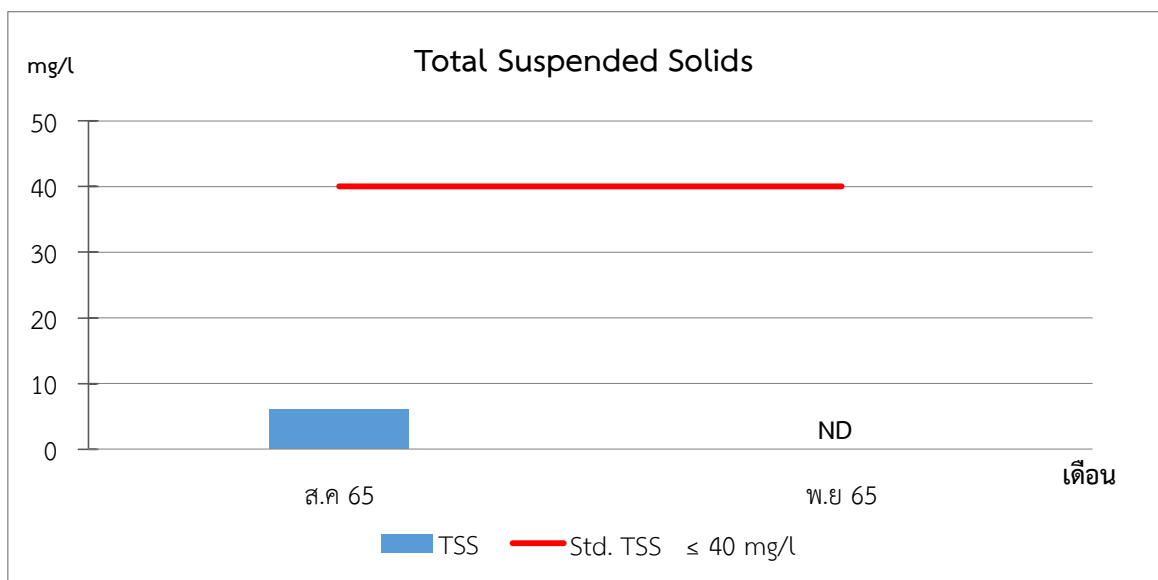


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

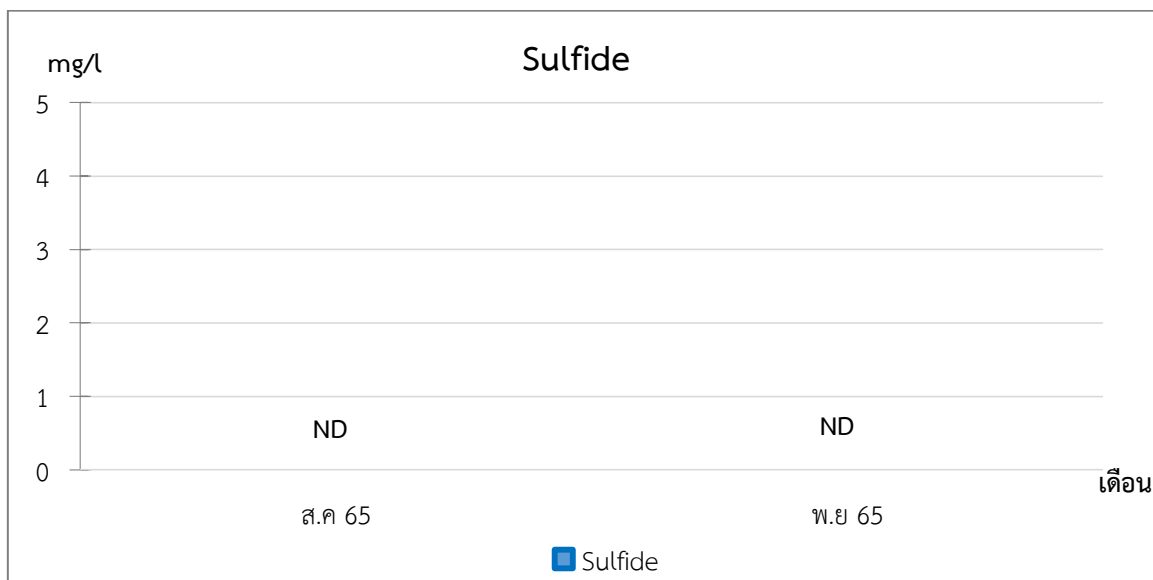


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

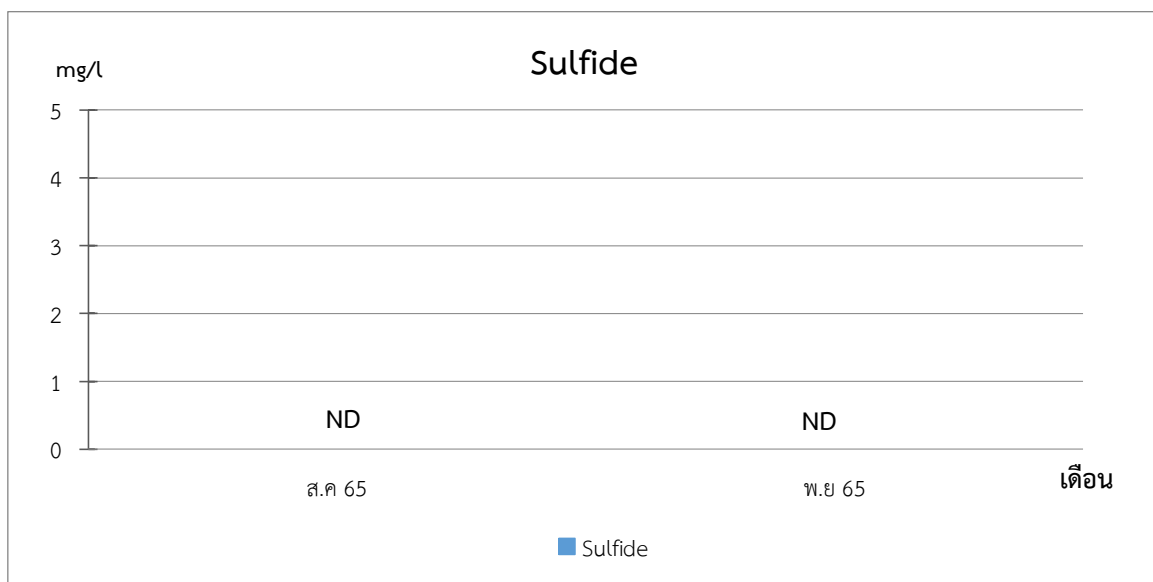


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

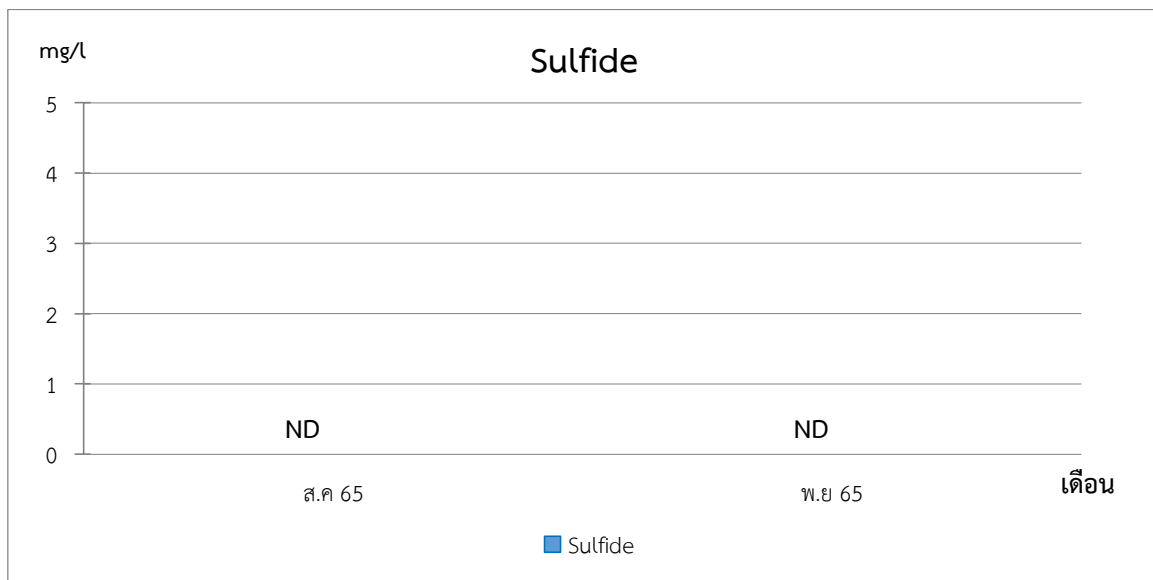


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

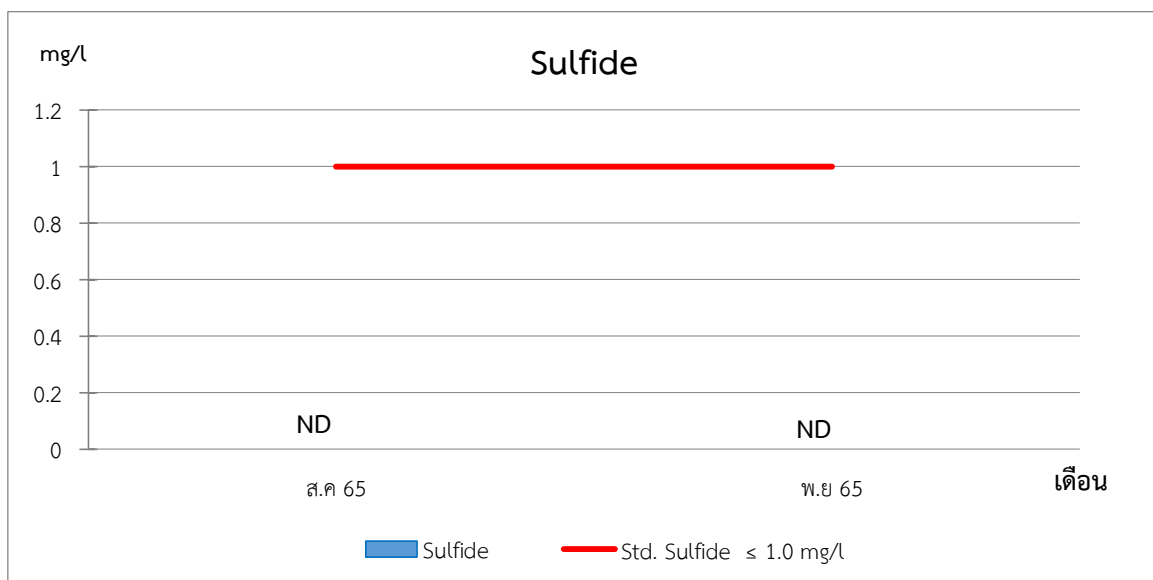


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

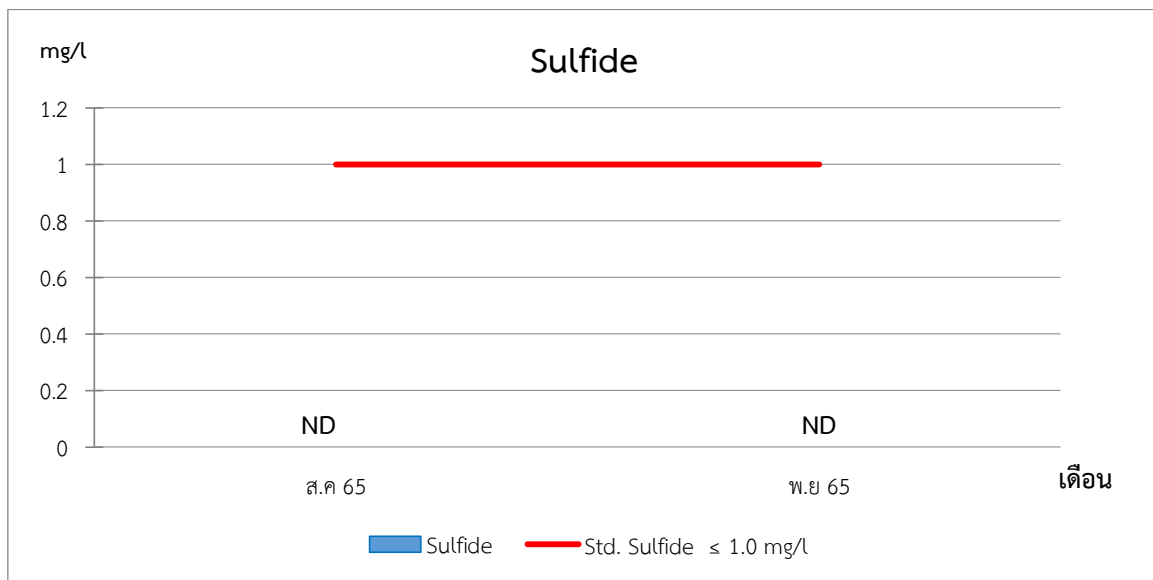


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

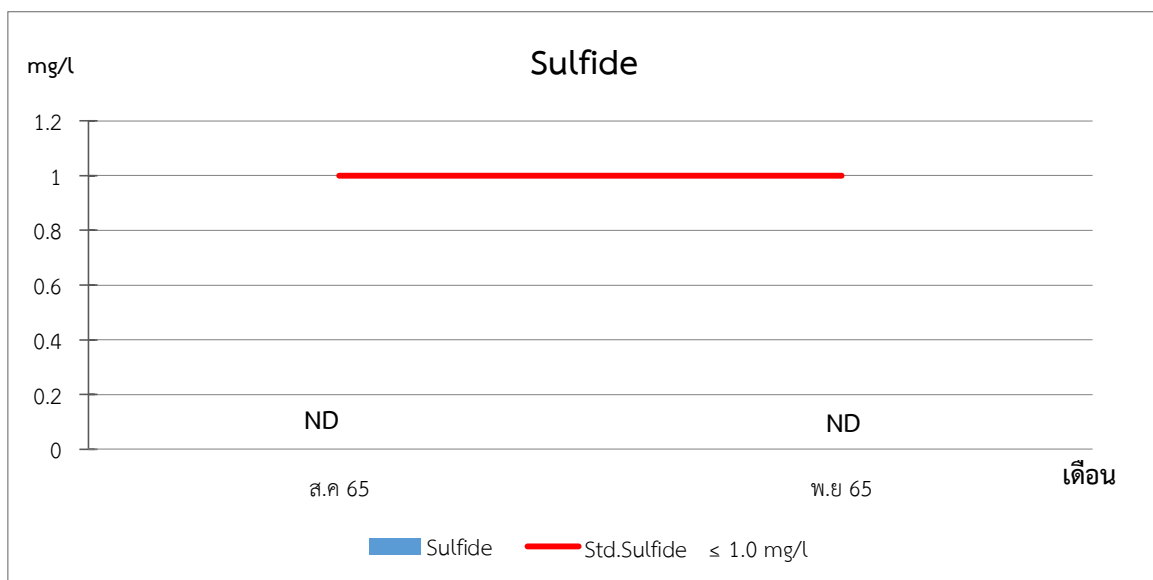


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

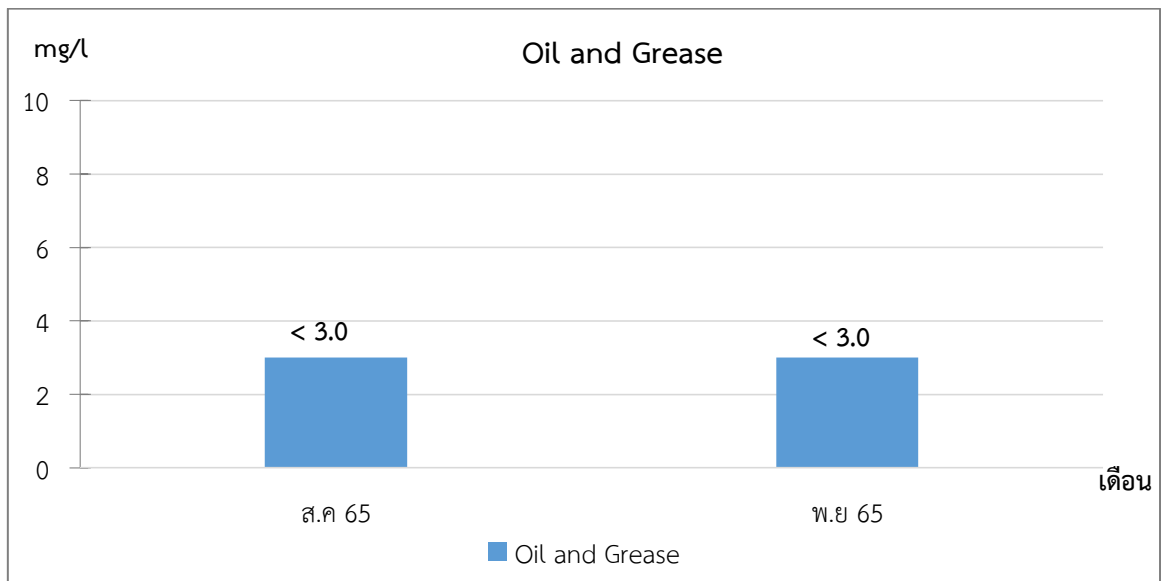


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

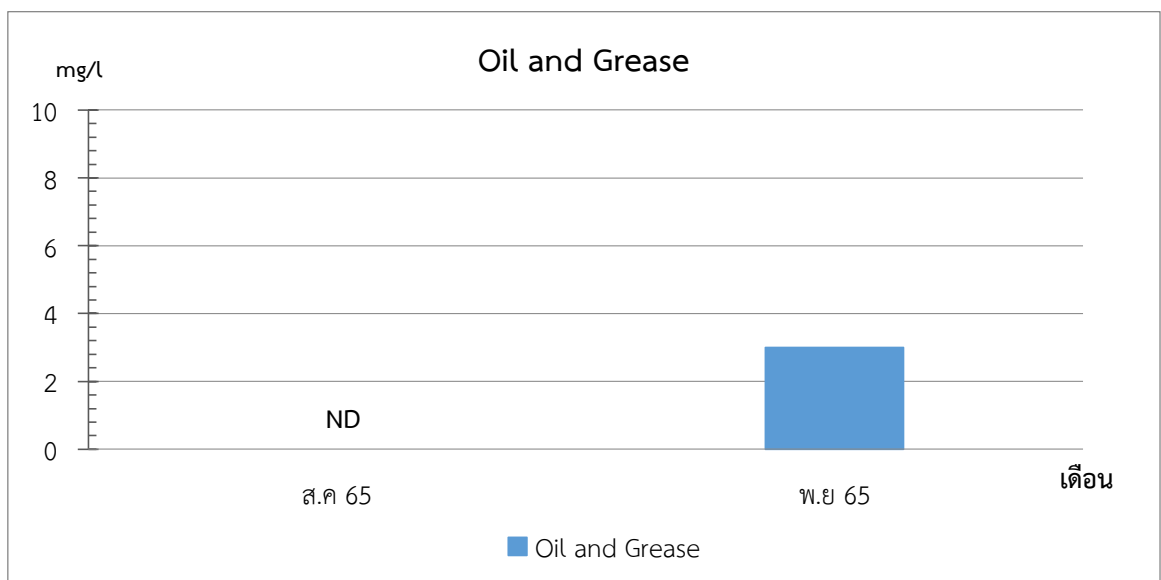


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

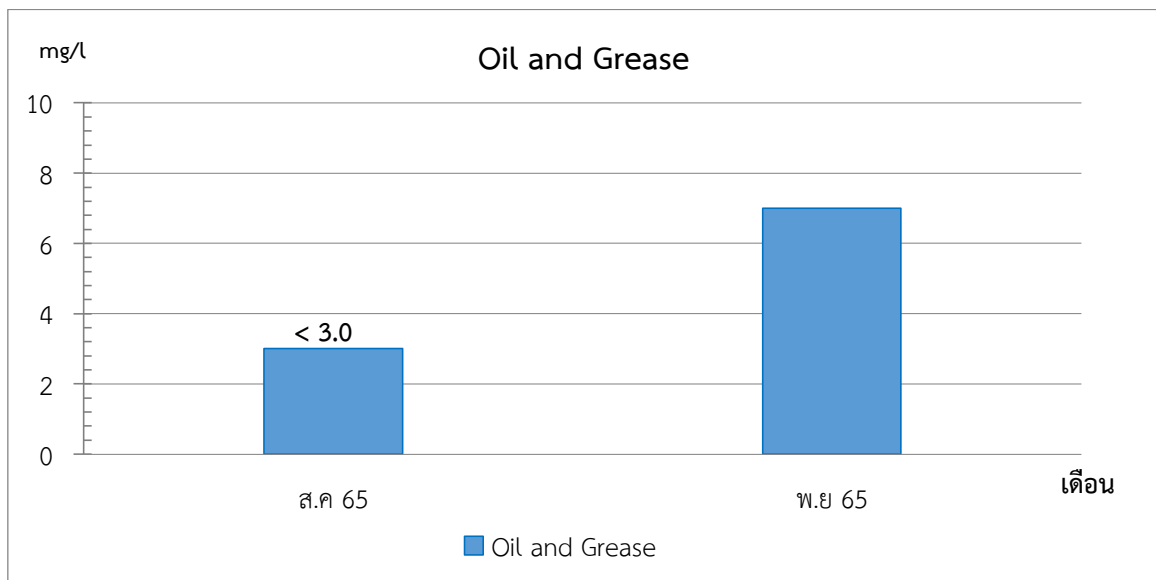


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

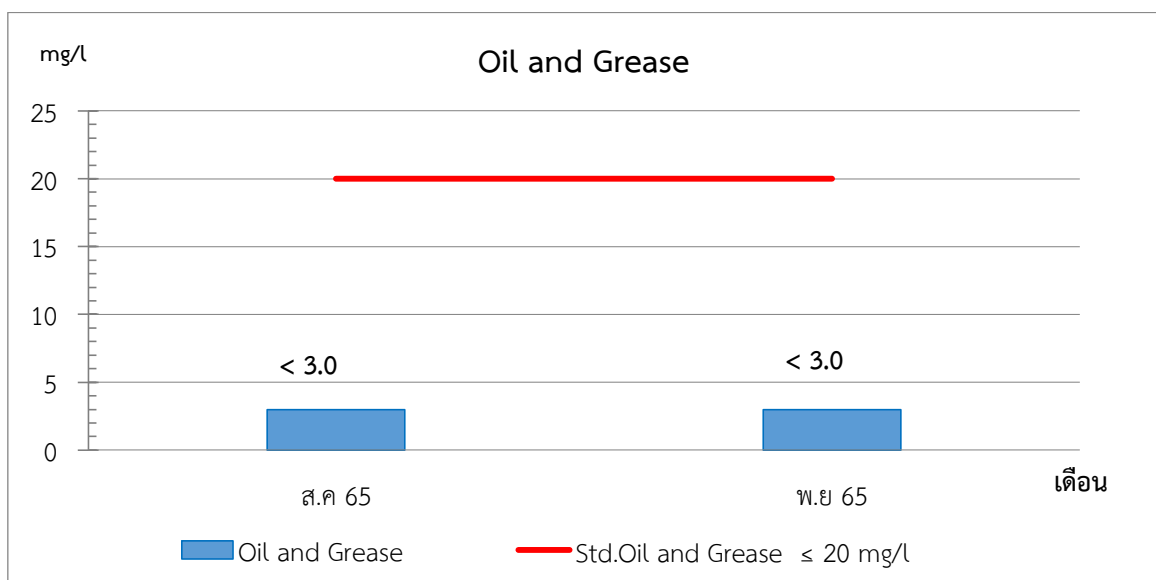


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

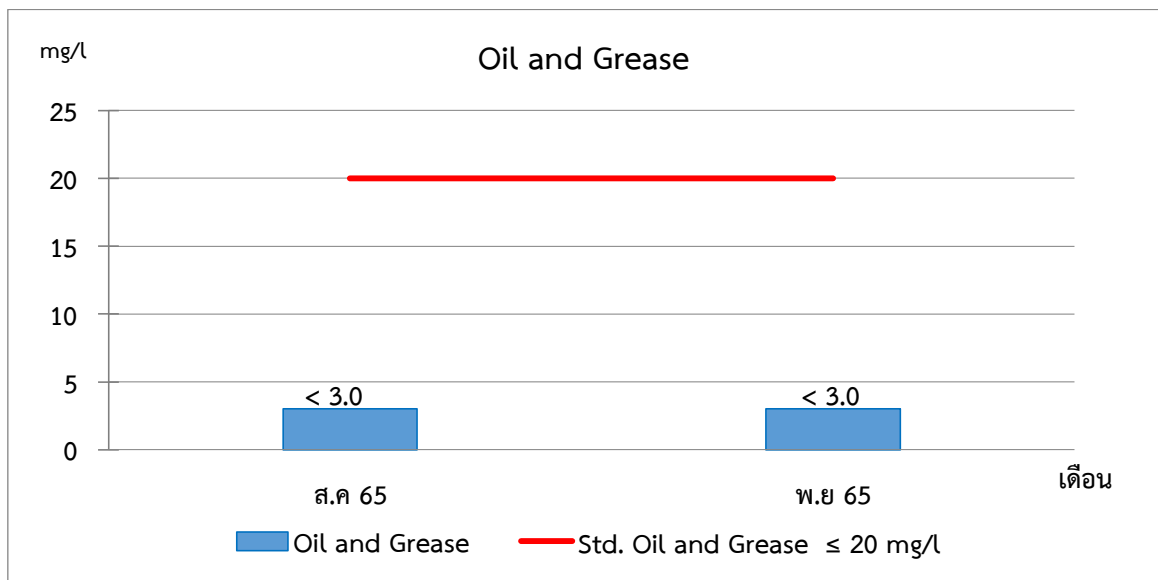


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

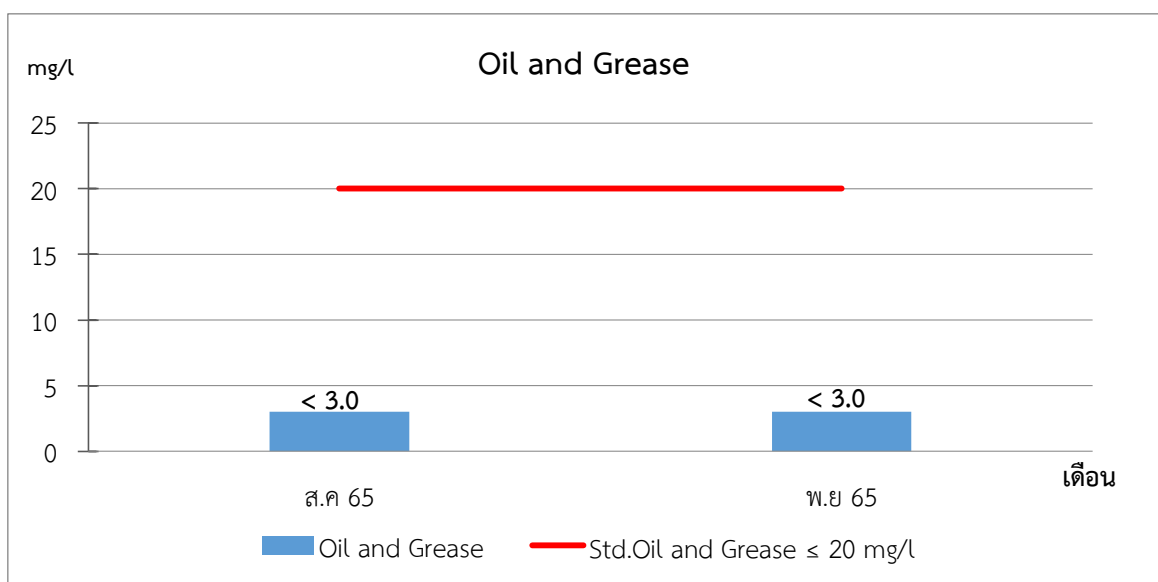


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

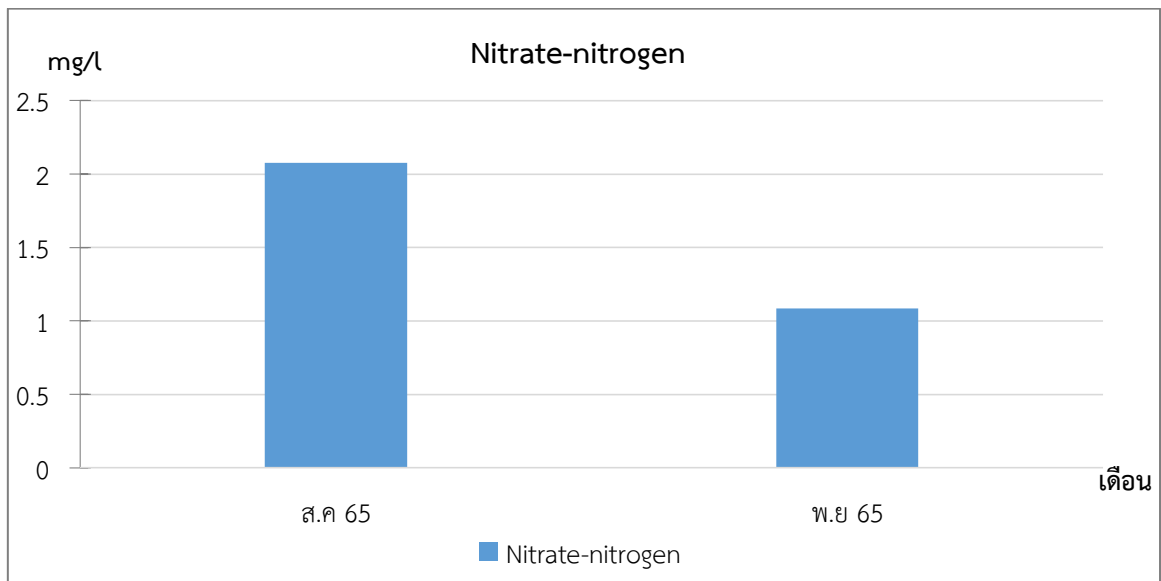


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

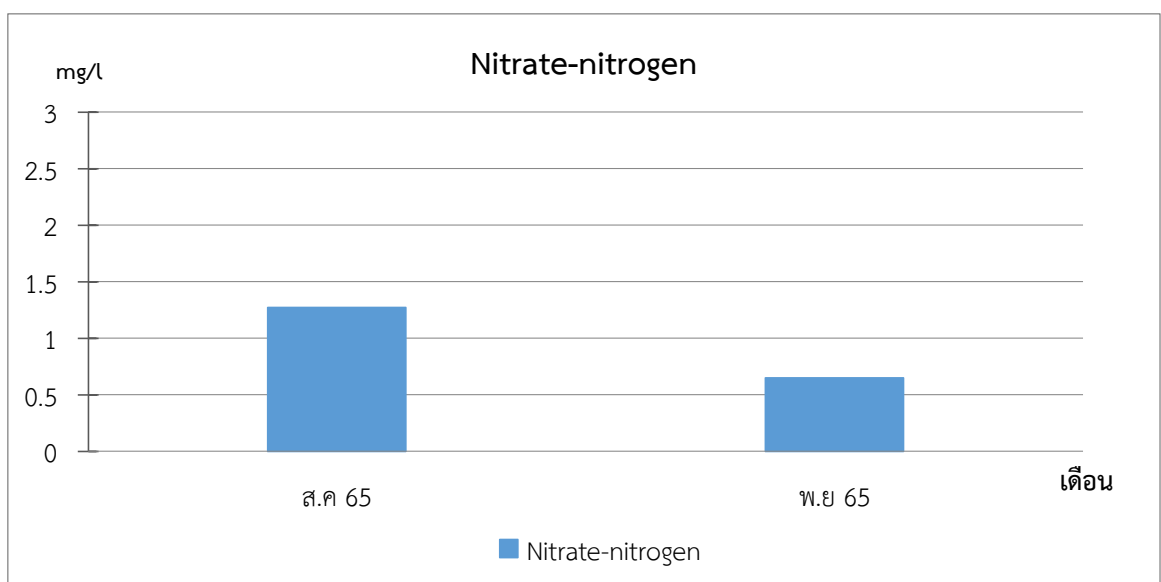


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

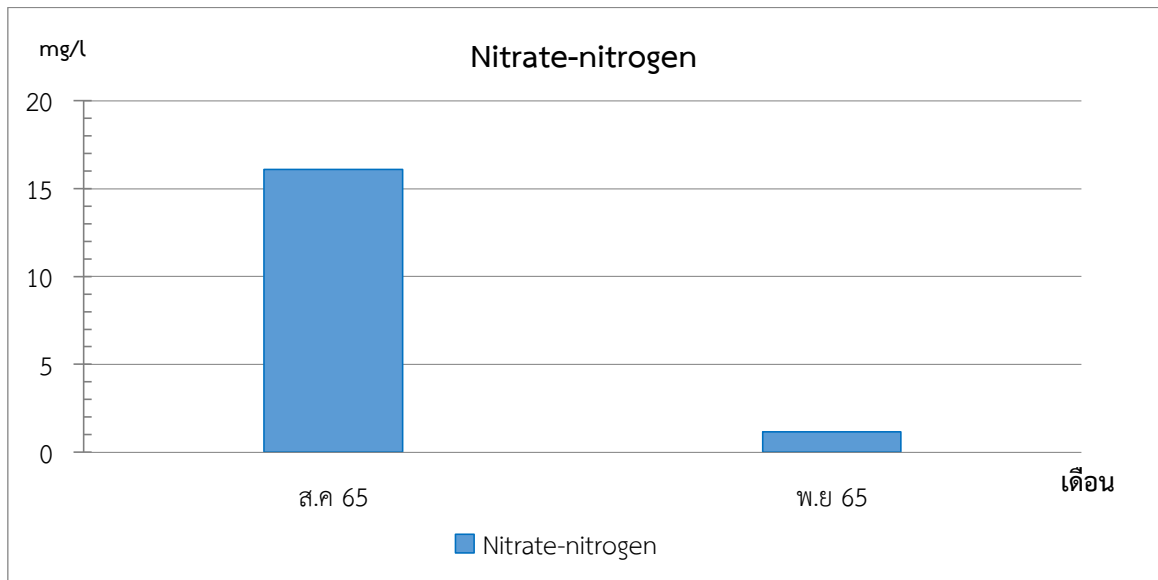


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

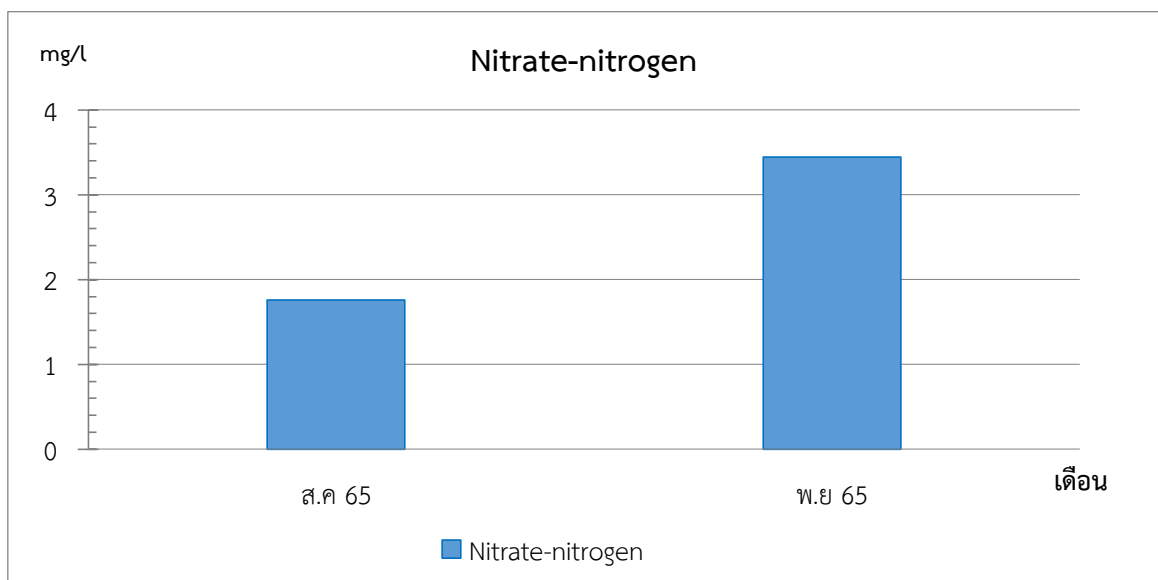


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

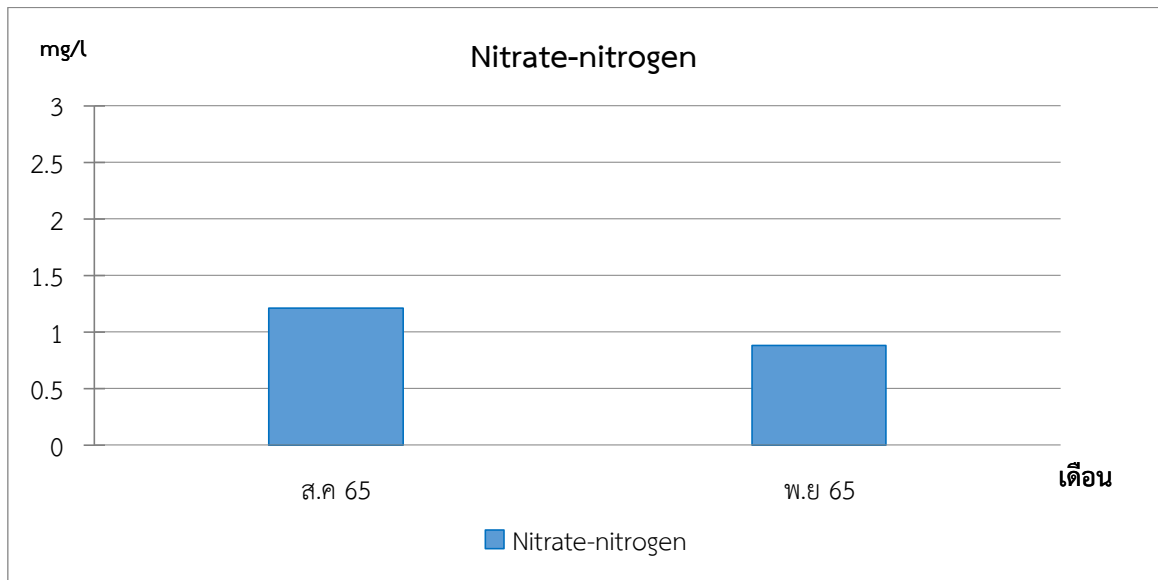


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

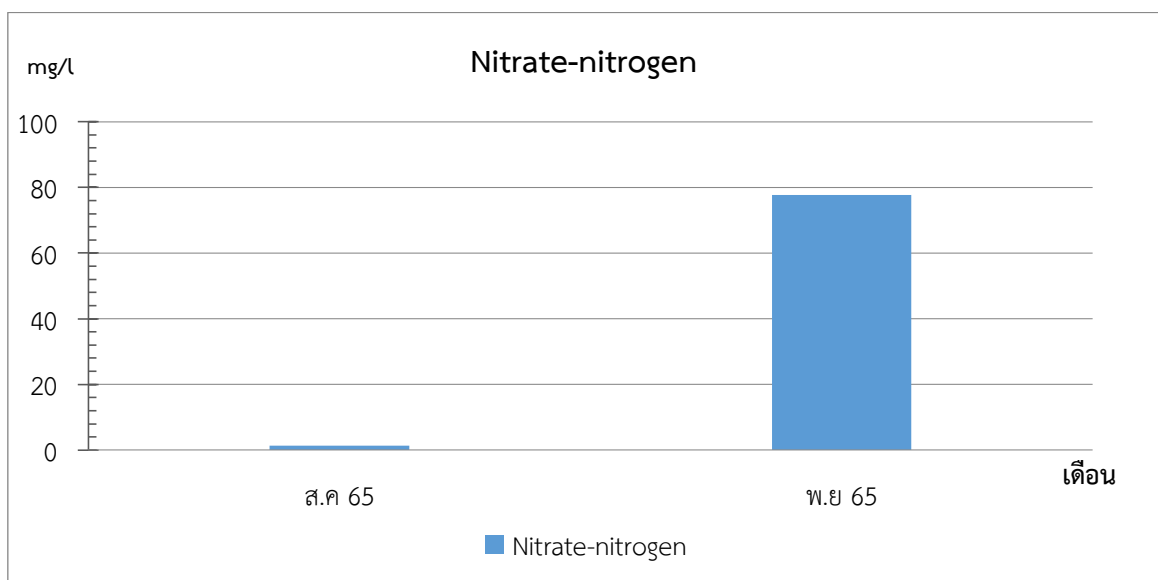


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

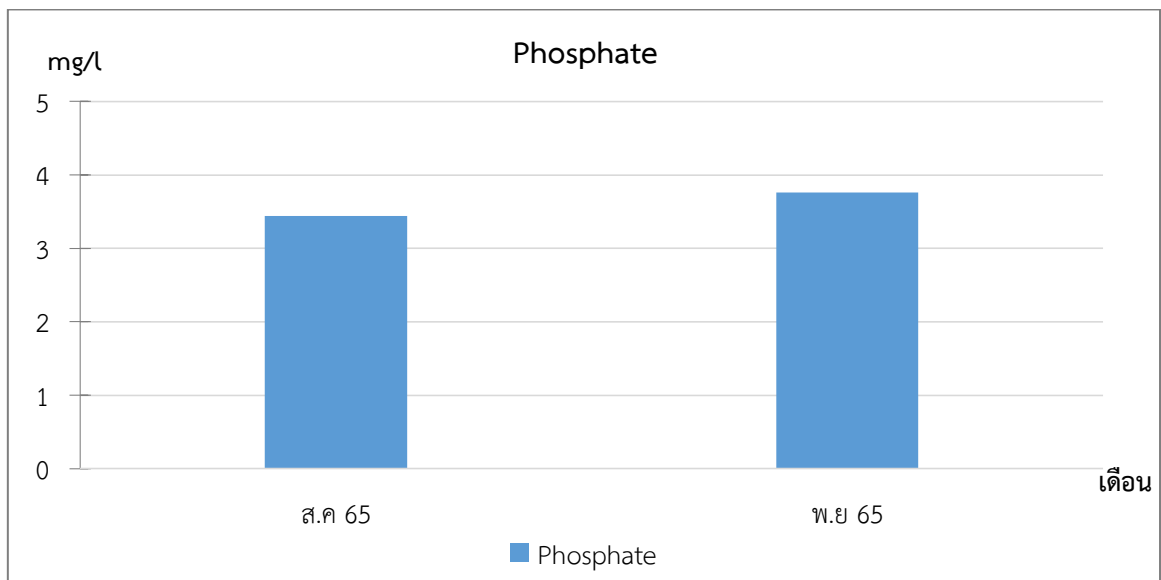


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

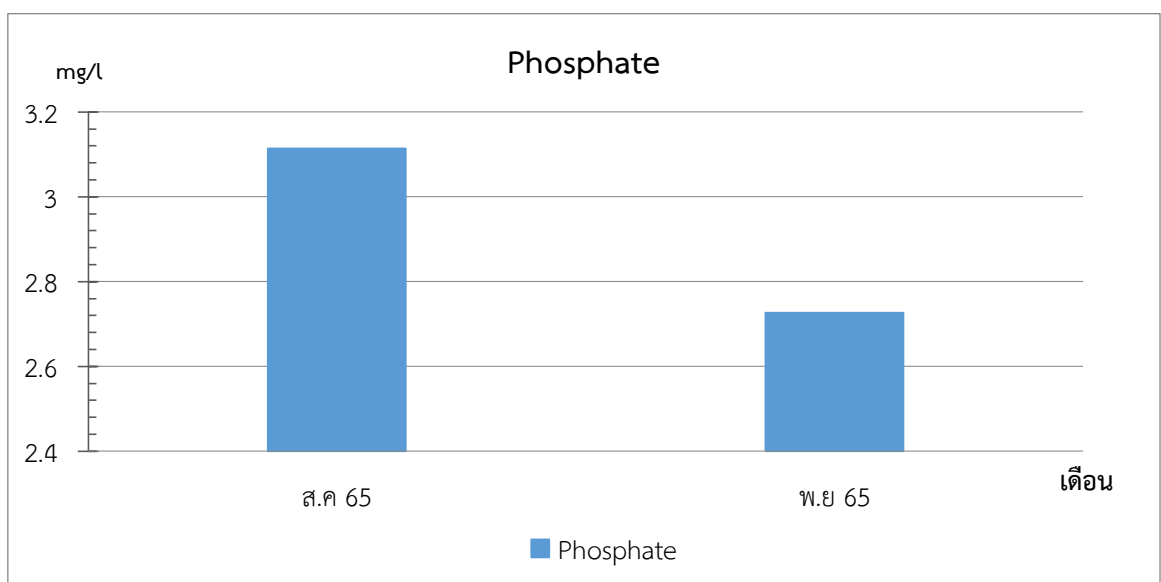


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

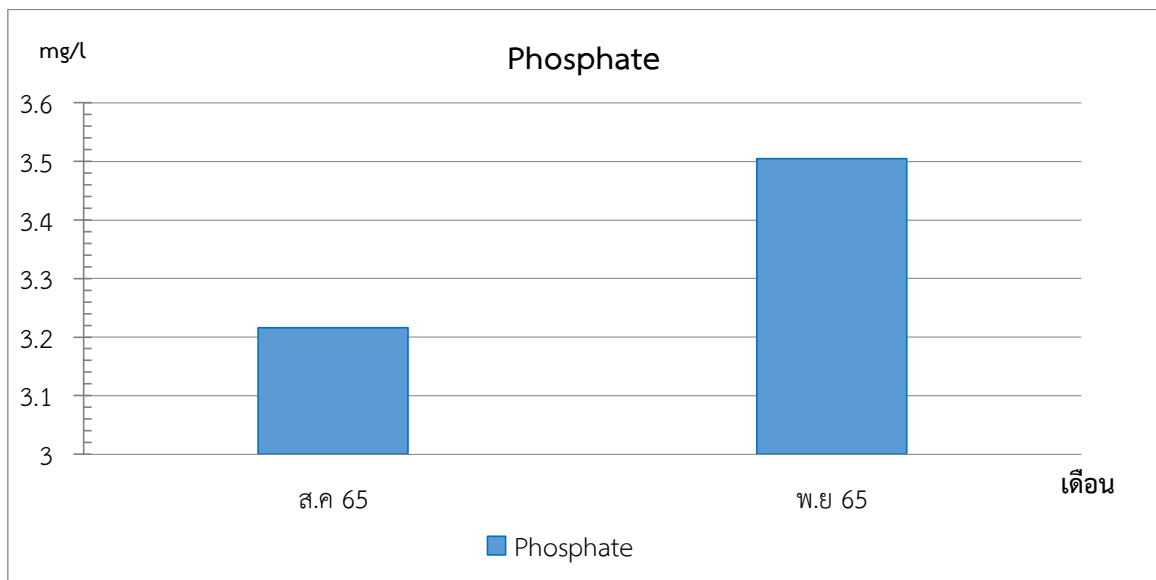


รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1

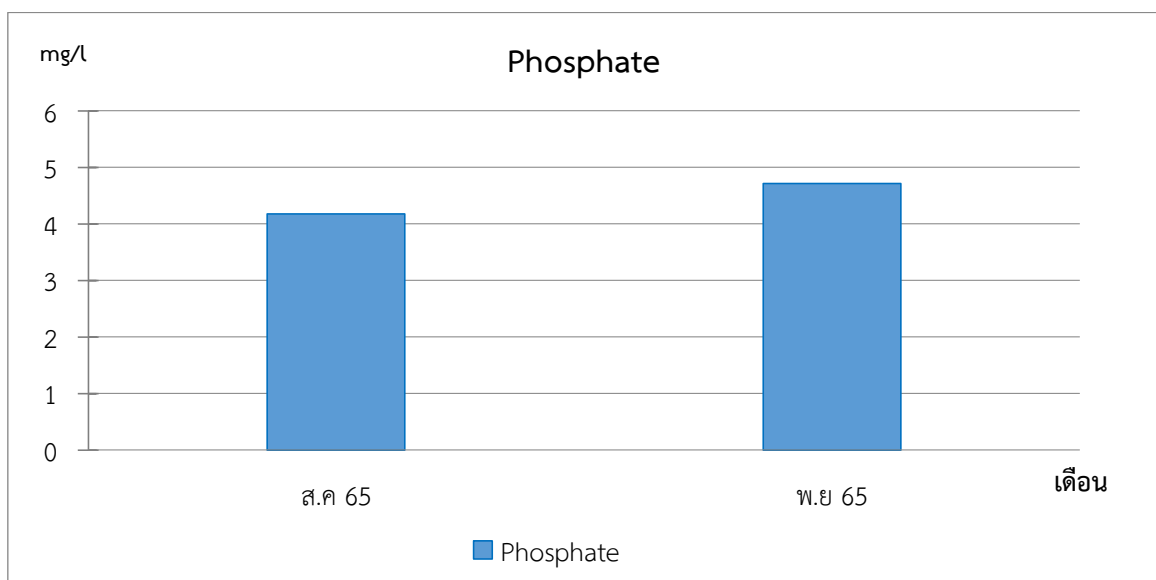


รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

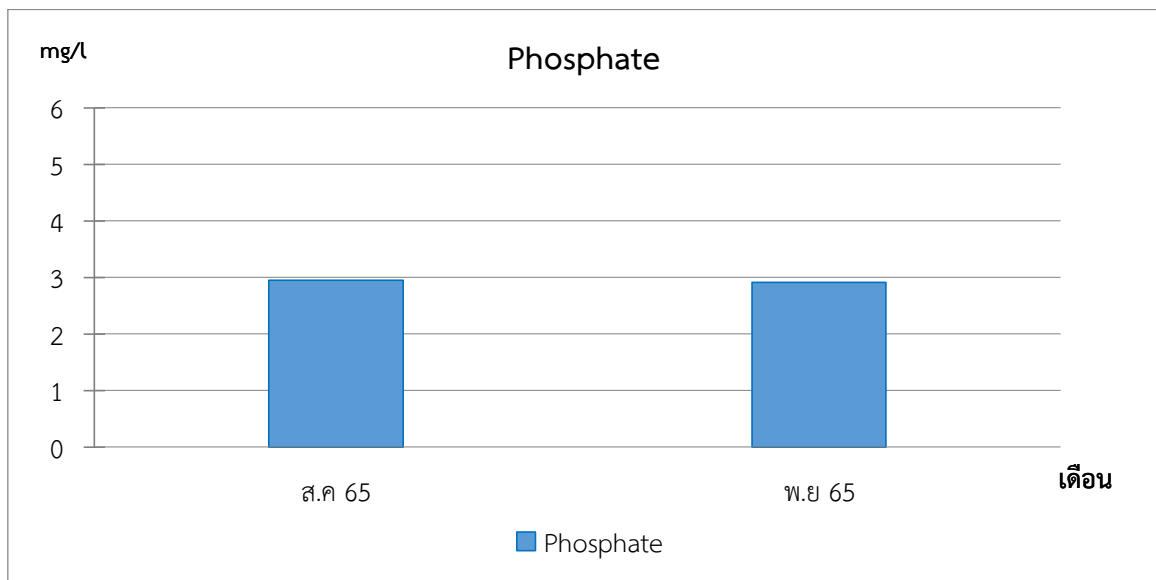


รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

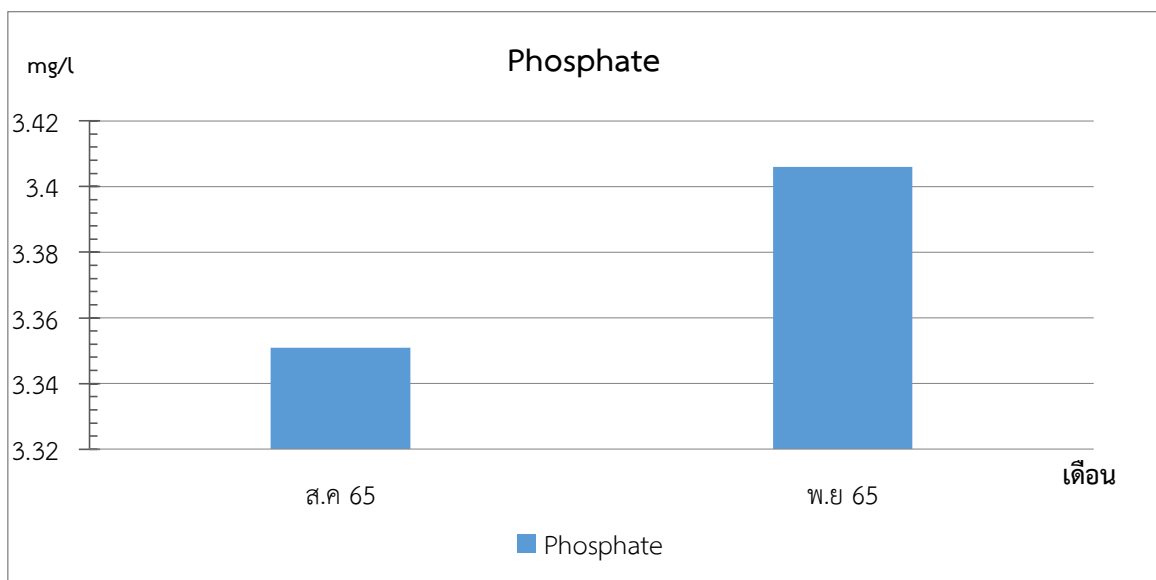


รูปที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

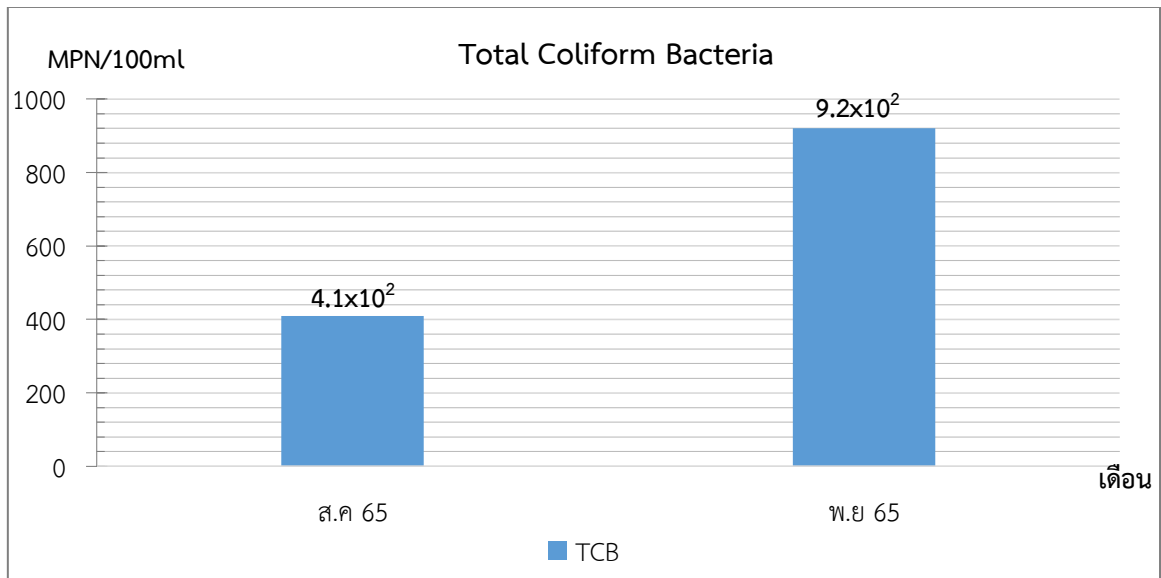


รูปที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

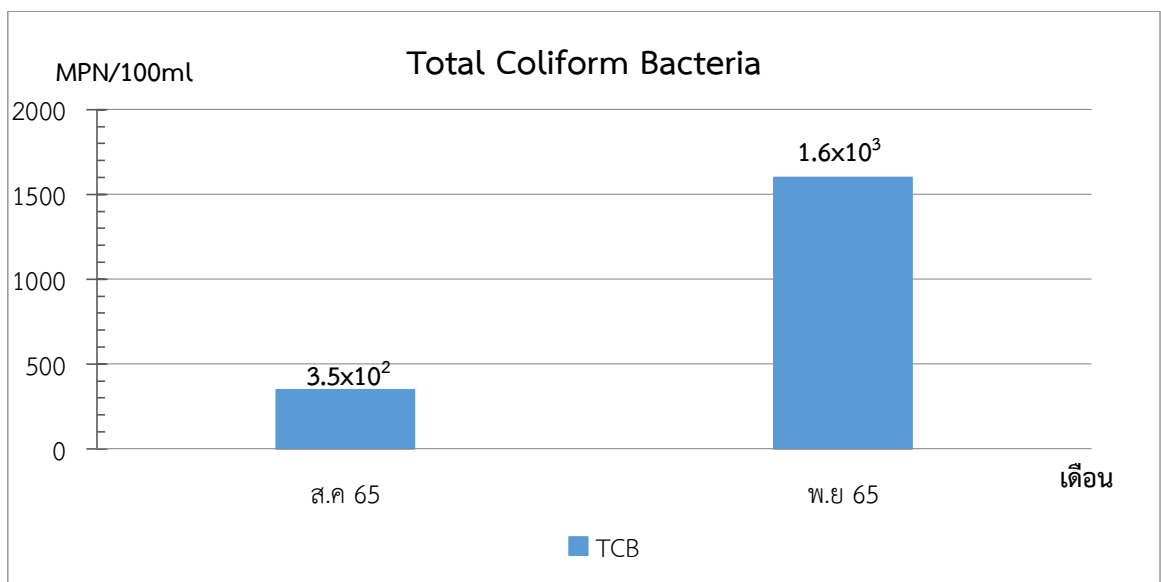


รูปที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

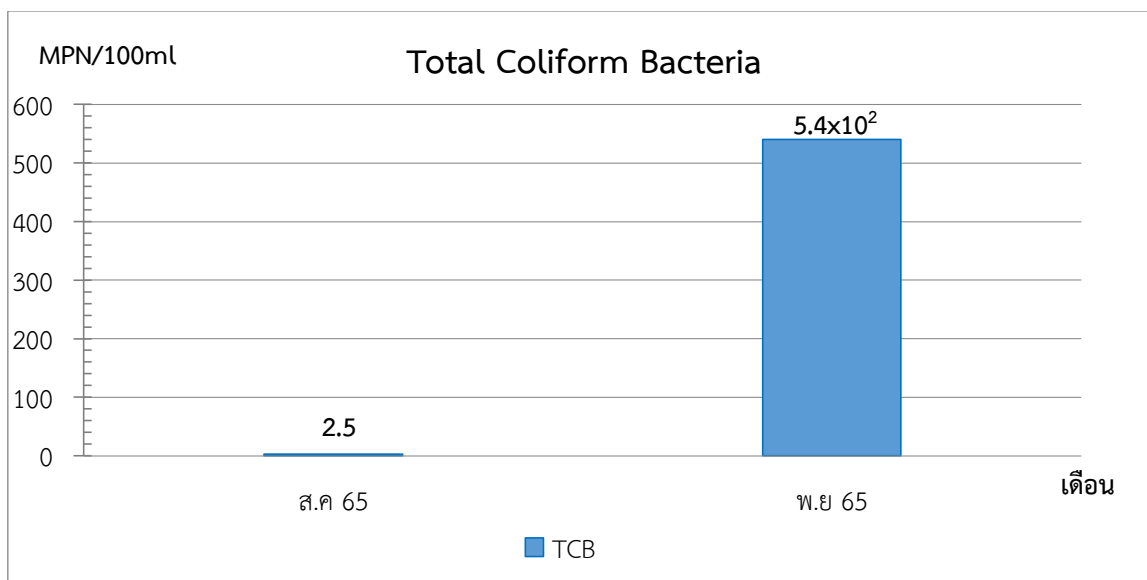


รูปที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1(ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

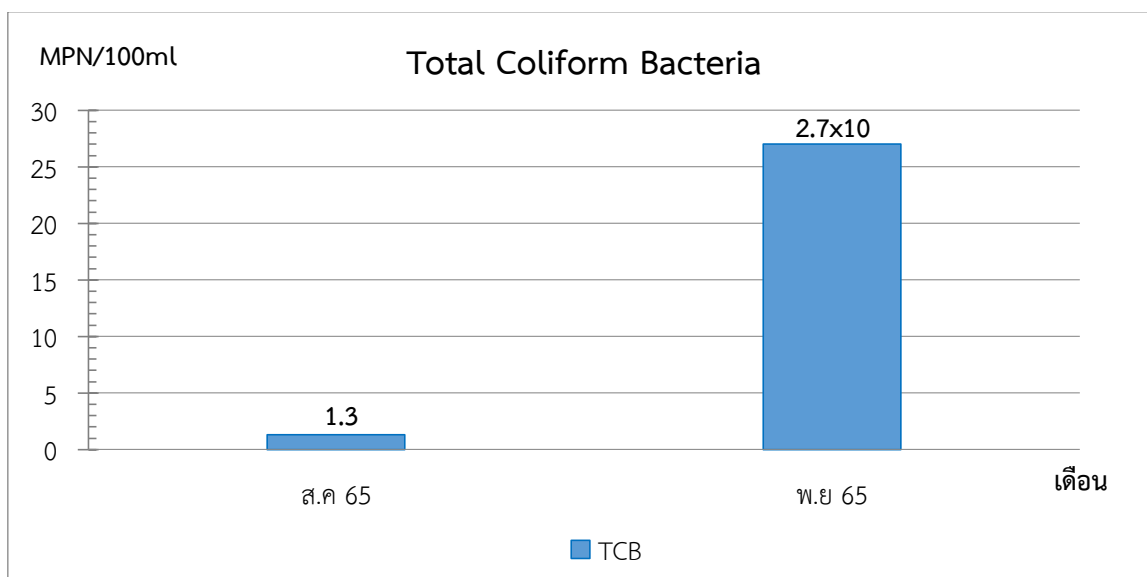


รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

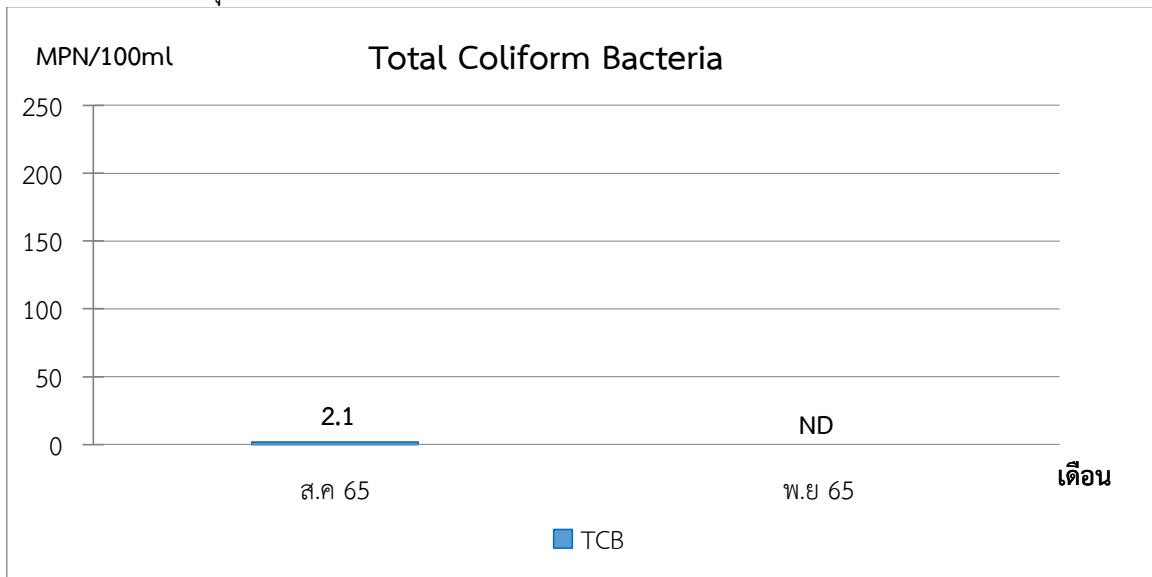


รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3

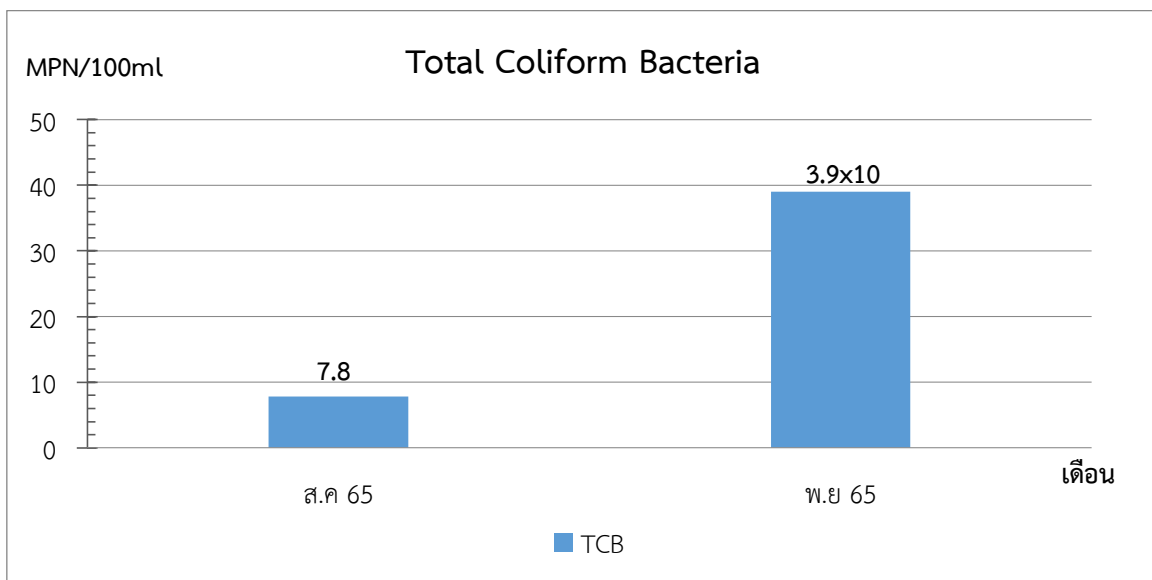


รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)



รูปที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2



รูปที่ 3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทั้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

3.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการบ้านอินทริภิบาล (ระยะดำเนินการ) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ตรวจวัดเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2565) มีการกำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ้านอินทริภิบาล 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, NO_3^- , 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, NO_3^- , Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 ค่า Sulfide และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ในขณะที่ค่า BOD และ TSS เดือนสิงหาคมและพฤศจิกายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ NO_3^- , Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ค่า BOD, TSS, Sulfide และ Oil and Grease มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) สำหรับ NO_3^- , Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

และจุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3 ค่า BOD, TSS, Sulfide และ Oil and Grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) ในขณะที่ค่า BOD เดือนพฤศจิกายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ NO_3^- , Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ตรวจวัดเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2565) มีการกำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ้านอินทรีภิบาล 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, NO_3^- และ Oil and Grease ทั้งนี้ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อนำมาวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 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 3.54 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 10
คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1



รูปที่ 3.55 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 11
คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2



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 23rd Edition, 2017 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 จะนำกลับมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 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	NO ₃ ⁻	Brucine
5	Oil and Grease	Partition-Gravimetric
6	TCB	MPN Test Method

3.2.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 6 จุด 3 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 (ตรวจวัดเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2565) แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 ⁴	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ส.ค 65	พ.ย 65		
DO	mg/L	-	-	6.5	5.8	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	ND ³	4	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.329	0.752	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	4.3	9.2×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	15	7	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	<3.0	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
³ = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)
⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุรัตน์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 ⁴	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ส.ค 65	พ.ย 65		
DO	mg/L	-	-	5.6	7.3	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	7	4	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.674	1.199	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	3.2	2.2×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	11	<3	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	<3.0	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 ⁴	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ส.ค 65	พ.ย 65		
DO	mg/L	-	-	6.4	1.8	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	ND ³	17	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.357	8.334	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	4.5	1.7×10 ²	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	7	7	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ³	<3.0	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 ⁴	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ส.ค 65	พ.ย 65		
DO	mg/L	-	-	6.2	7.5	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	ND ³	19	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	2.697	1.300	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	3.8	2.8×10 ²	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	<3	ND ³	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	<3.0	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 ⁴	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ส.ค 65	พ.ย 65		
DO	mg/L	-	-	4.2	7.0	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	14	5	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	3.346	1.084	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	4.5	2.2×10 ²	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	<3	5	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	<3.0	<3.0	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565(ต่อ)

โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เดือนสิงหาคม 2565 และเดือนพฤศจิกายน 2565

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 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5 ⁴	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ส.ค 65	พ.ย 65		
DO	mg/L	-	-	5.3	8.1	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	8	6	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.054	0.882	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	4.5	3.3×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	6	9	-	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	3.0	ND ³	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่พบ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

⁴ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1				ค่ามาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65	
DO	mg/L	4.4	2.0	6.5	5.8	≥ 2.0
BOD	mg/L	5	ND ¹	ND ¹	4	≤ 4.0
NO ₃ ⁻	mg/L	1.601	5.754	1.329	0.752	≤ 5.0
TCB	MPN/100 mL	1.3×10^2	2.1×10	4.3	9.2×10	-
TSS	mg/L	<20	16	15	7	-
Oil and Grease	mg/L	<3.0	ND ¹	<3.0	<3.0	-

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2				ค่ามาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65	
DO	mg/L	3.5	2.2	5.6	7.3	≥ 2.0
BOD	mg/L	5	ND ¹	7	4	≤ 4.0
NO ₃ ⁻	mg/L	0.841	14.004	1.674	1.199	≤ 5.0
TCB	MPN/100 mL	1.1×10^2	2.0×10	3.2	2.2×10	-
TSS	mg/L	<20	ND ¹	11	<3	-
Oil and Grease	mg/L	ND ¹	<3.0	<3.0	<3.0	-

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3				ค่ามาตรฐาน แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65	
DO	mg/L	3.3	2.0	6.4	1.8	≥ 2.0
BOD	mg/L	5	ND ¹	ND ¹	17	≤ 4.0
NO ₃ ⁻	mg/L	1.779	13.417	1.357	8.334	≤ 5.0
TCB	MPN/100 mL	1.2×10^2	2.3×10	4.5	1.7×10^2	-
TSS	mg/L	<20	14	7	7	-
Oil and Grease	mg/L	ND ¹	ND ¹	ND ¹	<3.0	-

หมายเหตุ : ¹ = ND; Not detectable (ไม่พบ)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5)

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 เปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1				มาตรฐานแหล่งน้ำ ประเภทที่ 5
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65	
DO	mg/L	3.9	1.8	6.2	7.5	≥ 2.0
BOD	mg/L	5	ND ^{/1}	ND ^{/1}	19	≤ 4.0
NO ₃ ⁻	mg/L	1.767	11.862	2.697	1.300	≤ 5.0
TCB	MPN/100 mL	7.0×10	2.4×10	3.8	2.8×10 ²	-
TSS	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	<3	ND ^{/1}	-
Oil and Grease	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	<3.0	<3.0	-

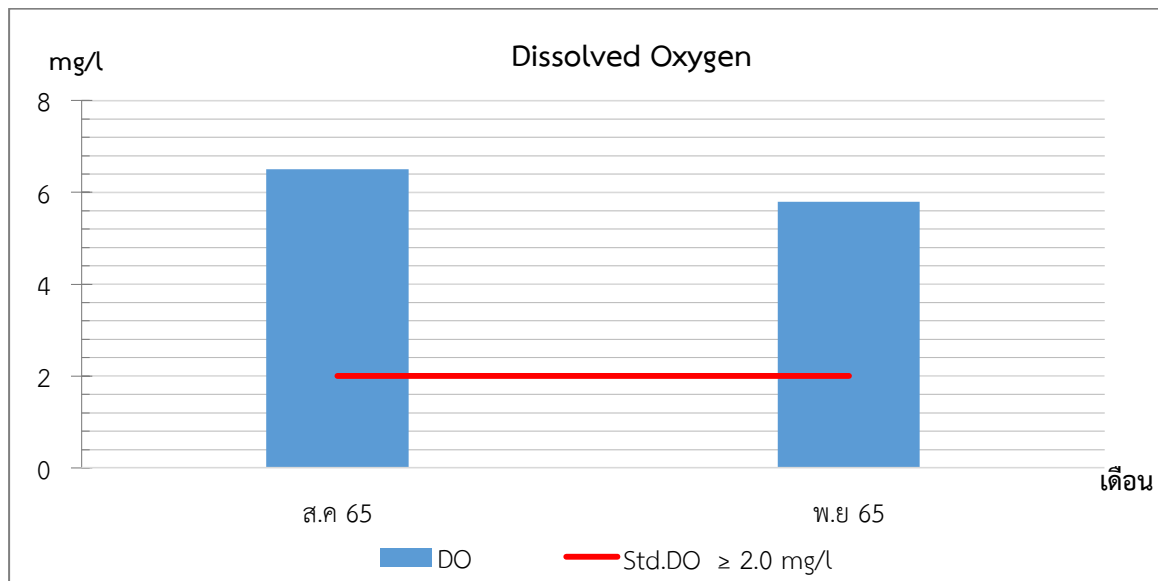
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2				มาตรฐานแหล่งน้ำ ประเภทที่ 5
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65	
DO	mg/L	3.8	2.1	4.2	7.0	≥ 2.0
BOD	mg/L	5	ND ^{/1}	14	5	≤ 4.0
NO ₃ ⁻	mg/L	1.910	14.767	3.346	1.084	≤ 5.0
TCB	MPN/100 mL	8.4×10	2.7×10	4.5	2.2×10 ²	-
TSS	mg/L	<20	15	<3	5	-
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3				มาตรฐานแหล่งน้ำ ประเภทที่ 5
		ก.พ 65	พ.ค 65	ส.ค 65	พ.ย 65	
DO	mg/L	3.8	1.9	5.3	8.1	≥ 2.0
BOD	mg/L	6	ND ^{/1}	8	6	≤ 4.0
NO ₃ ⁻	mg/L	1.221	3.818	1.054	0.882	≤ 5.0
TCB	MPN/100 mL	4.9×10	3.3×10	4.5	3.3×10	-
TSS	mg/L	<20	14	6	9	-
Oil and Grease	mg/L	ND ^{/1}	ND ^{/1}	3.0	ND ^{/1}	-

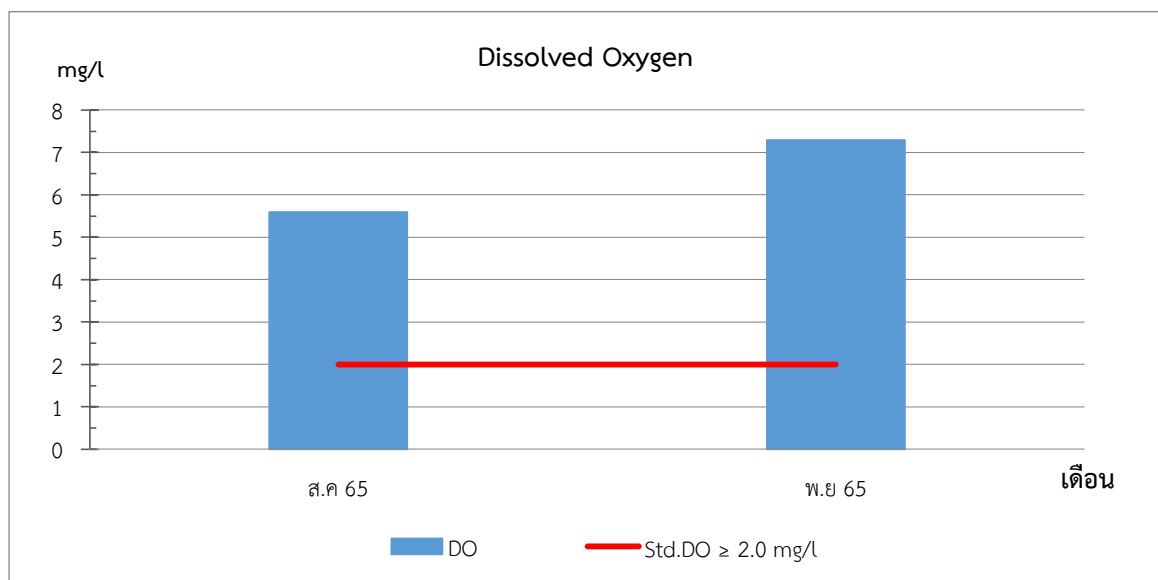
หมายเหตุ : ^{/1} = ND; Not detectable (ไม่พบ)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำ ประเภทที่ 5)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

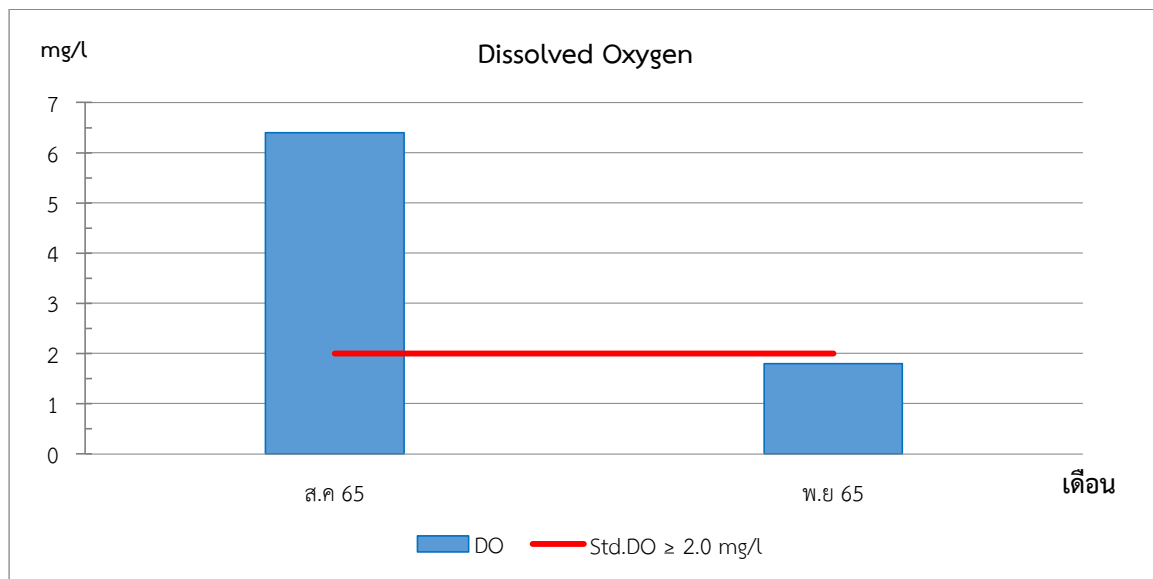


รูปที่ 3.57 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

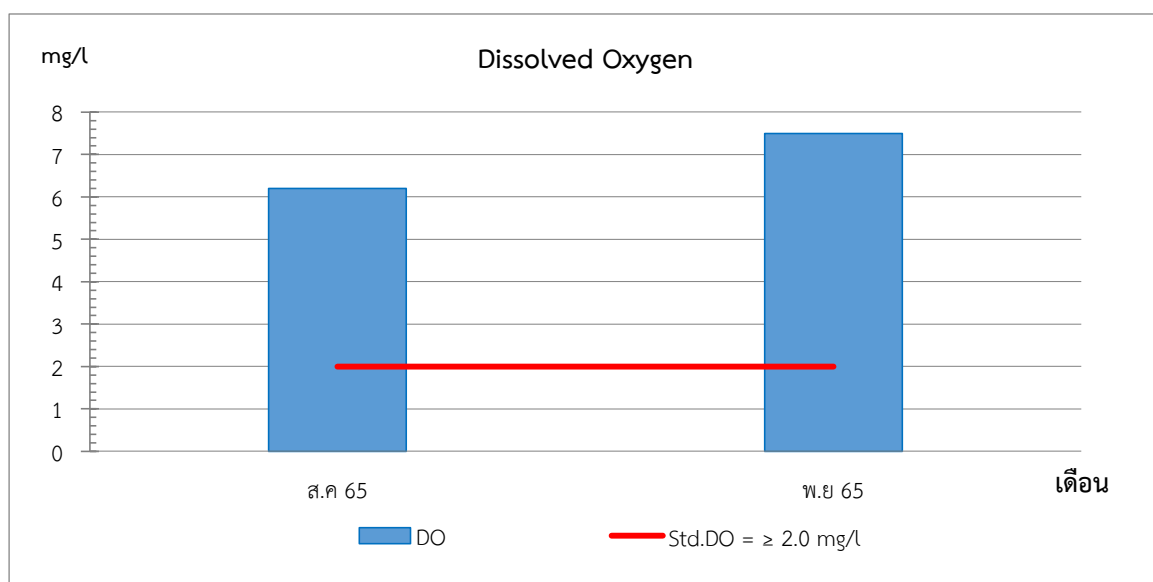


รูปที่ 3.58 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

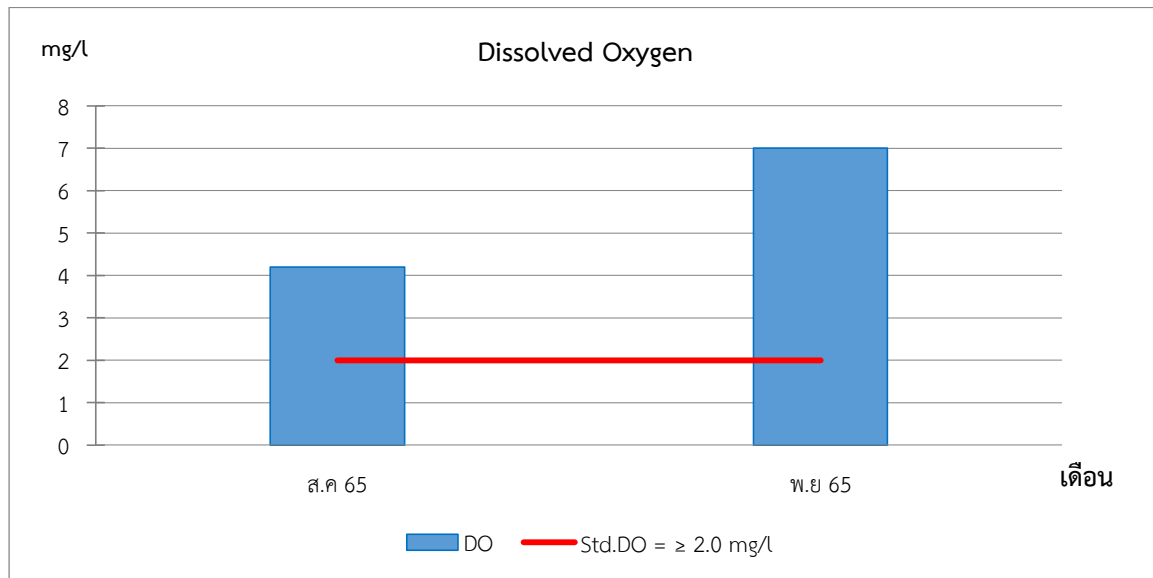


รูปที่ 3.59 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

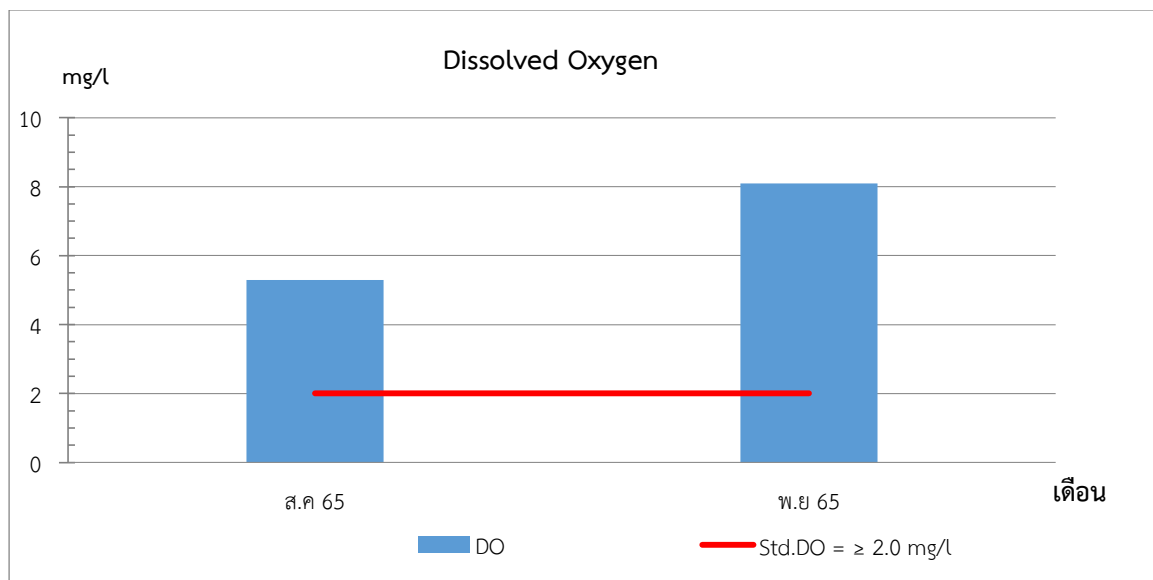


รูปที่ 3.60 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

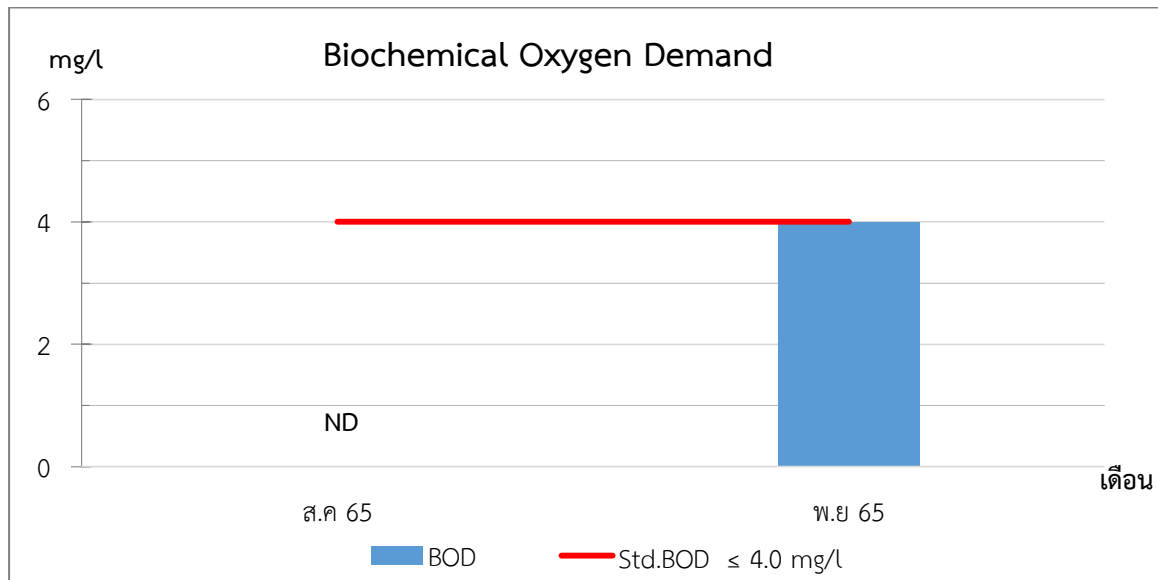


รูปที่ 3.61 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

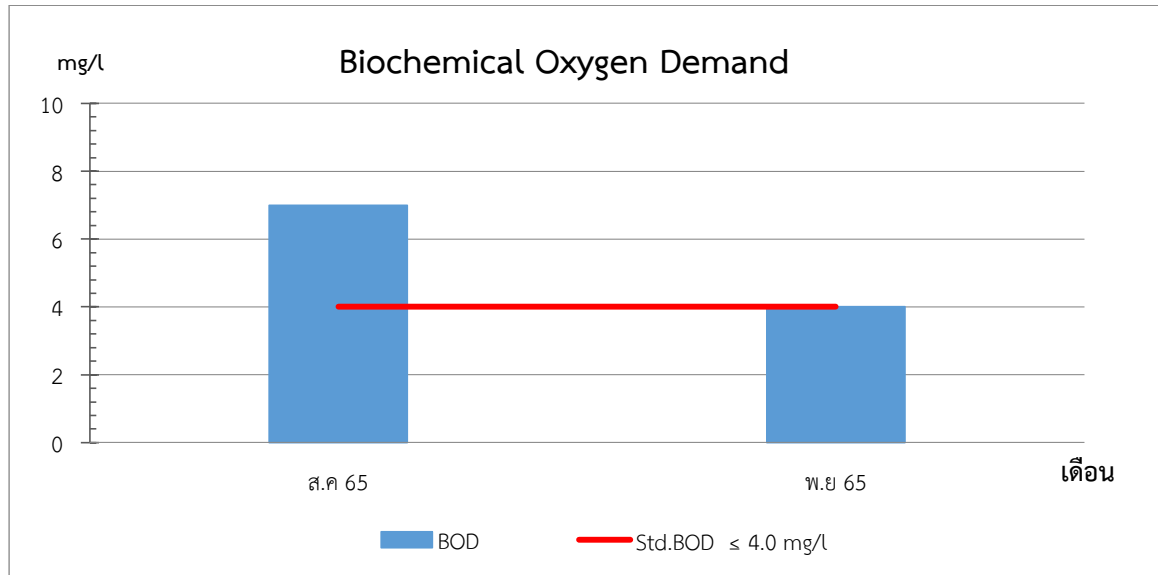


รูปที่ 3.62 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

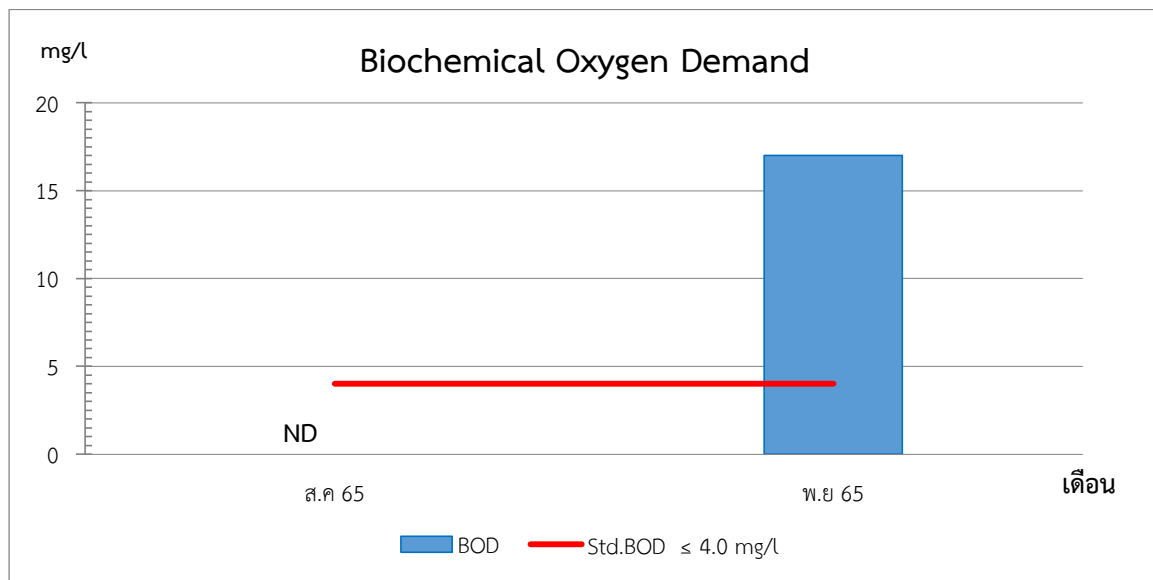


รูปที่ 3.63 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

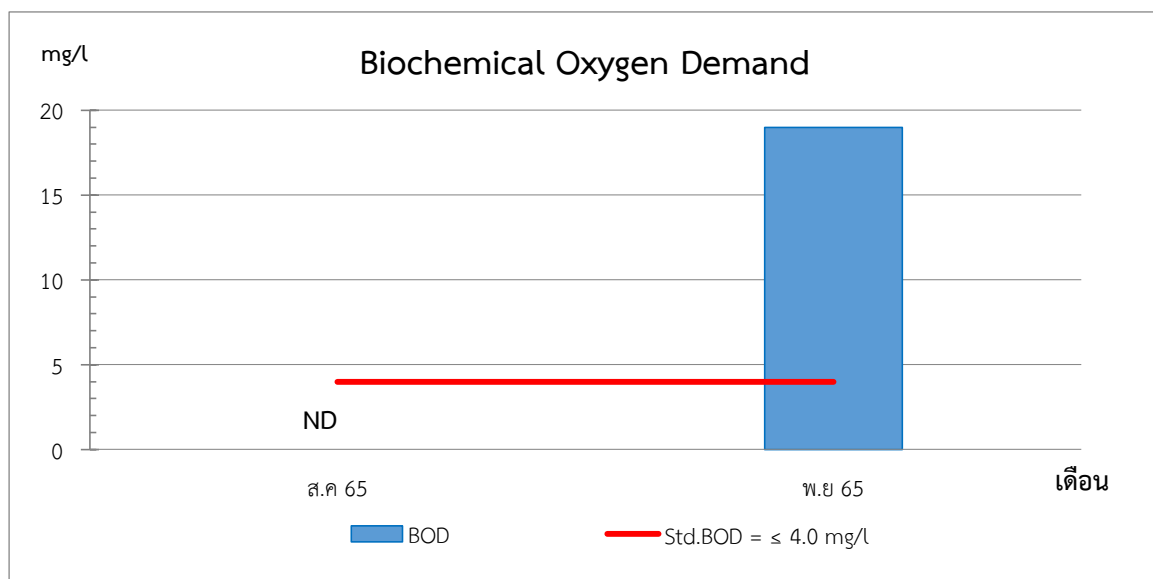


รูปที่ 3.64 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

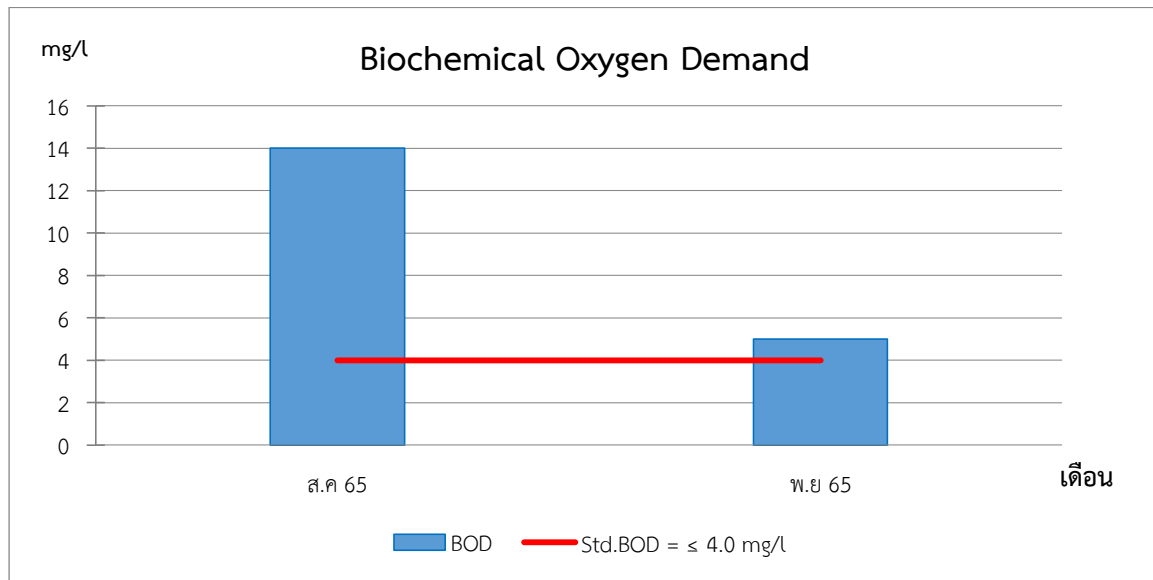


รูปที่ 3.65 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

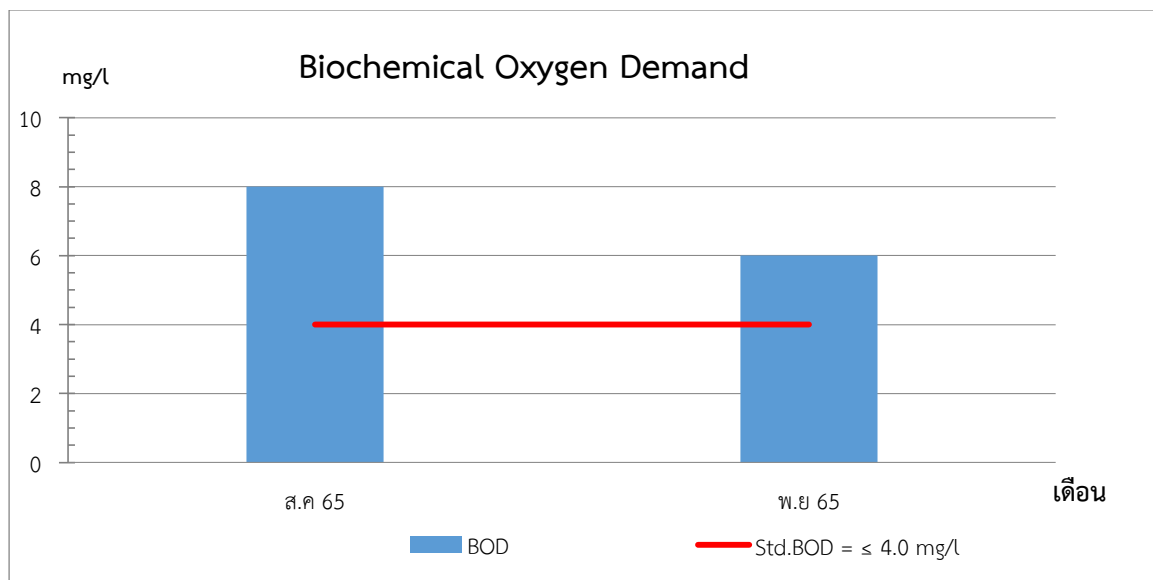


รูปที่ 3.66 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

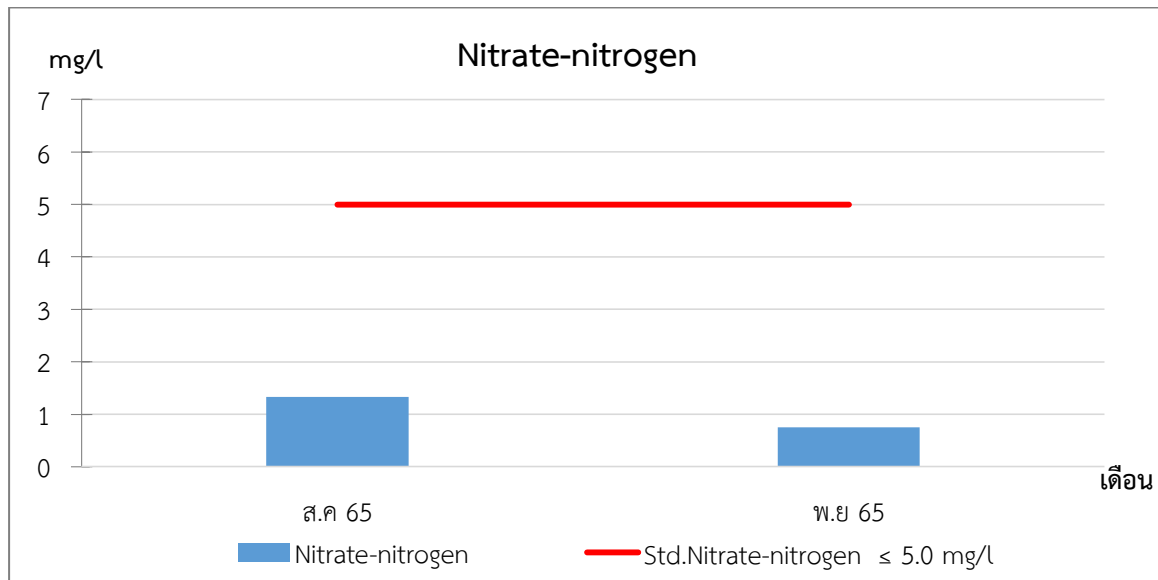


รูปที่ 3.67 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

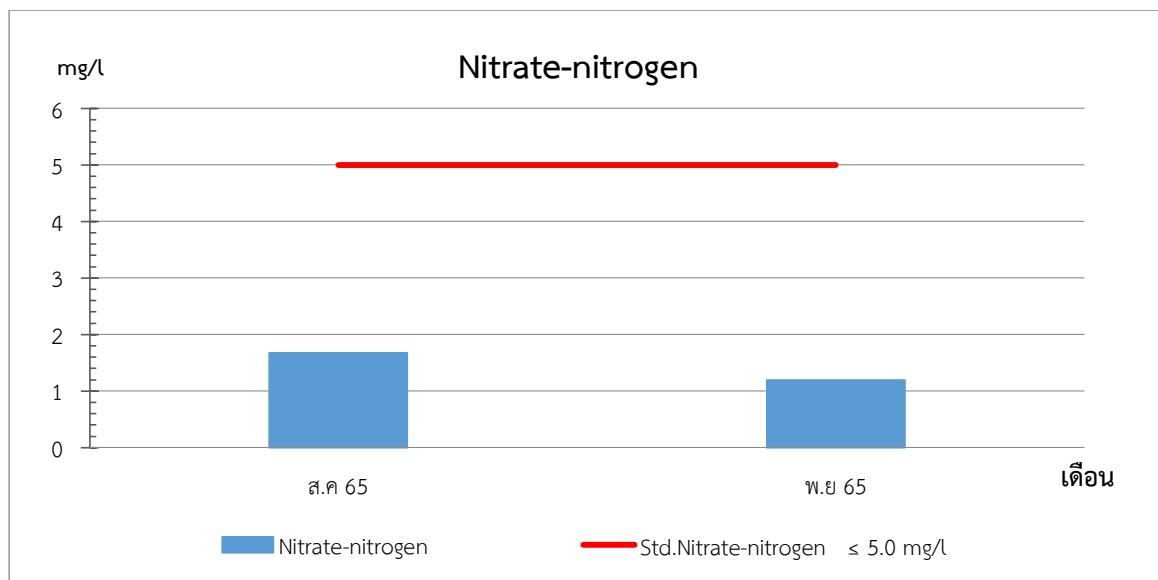


รูปที่ 3.68 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

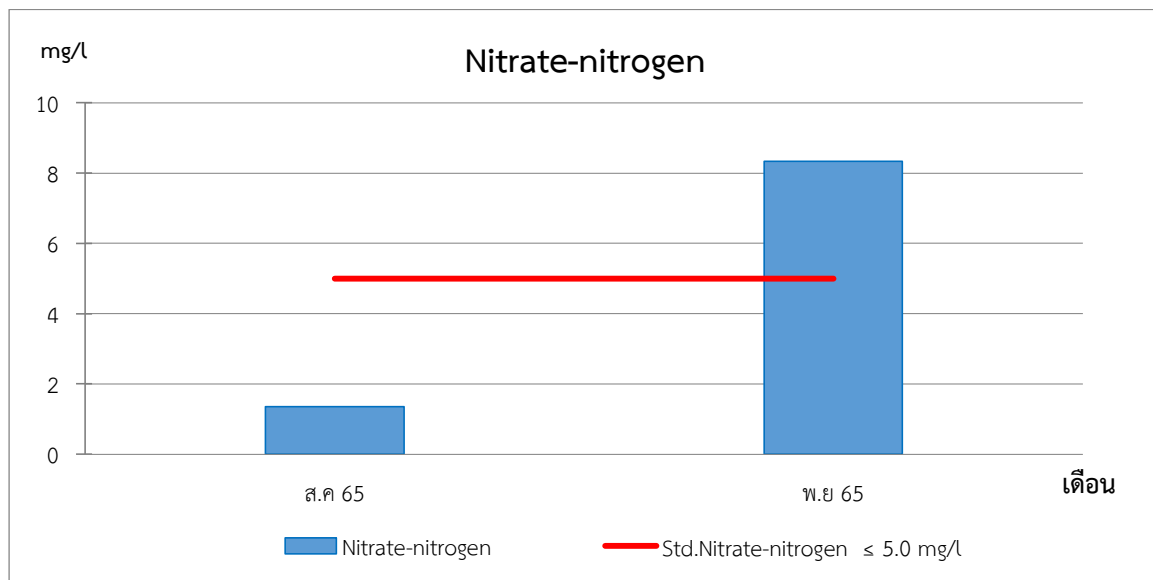


รูปที่ 3.69 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

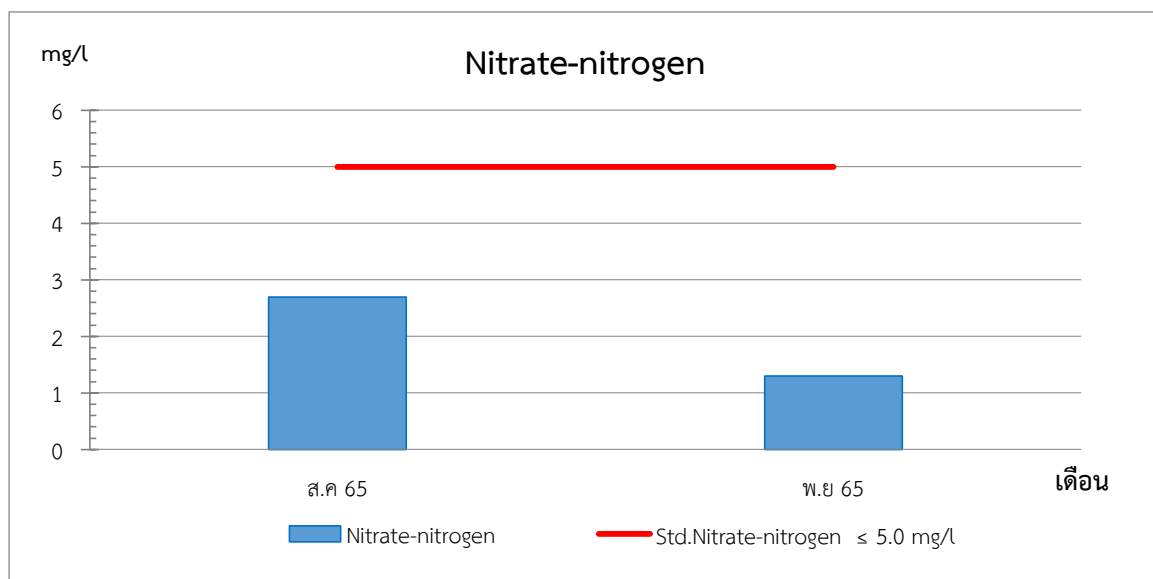


รูปที่ 3.70 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

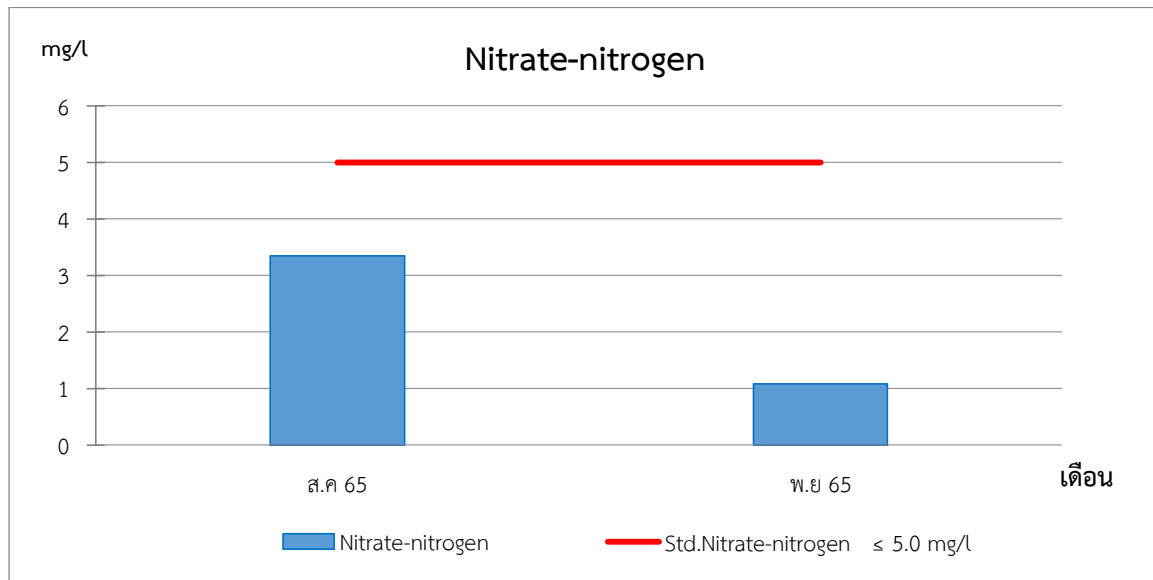


รูปที่ 3.71 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

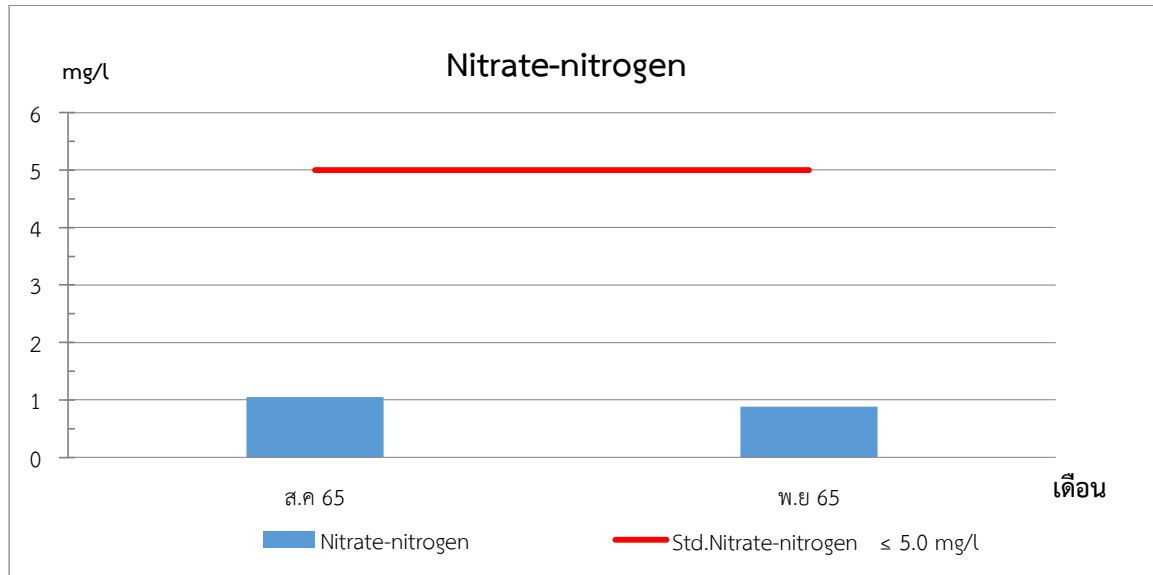


รูปที่ 3.72 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

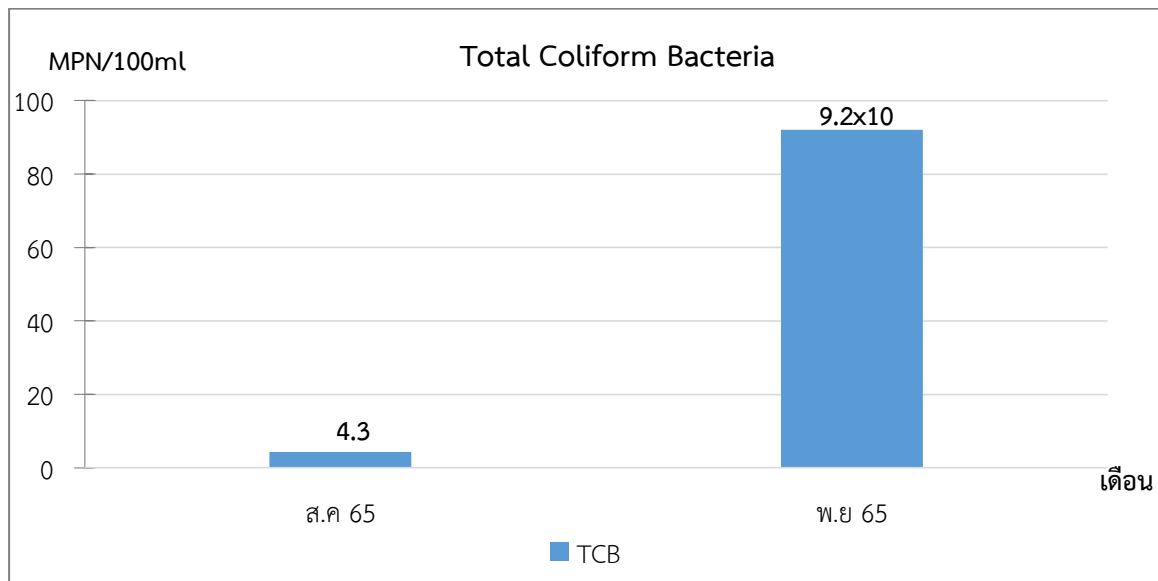


รูปที่ 3.73 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

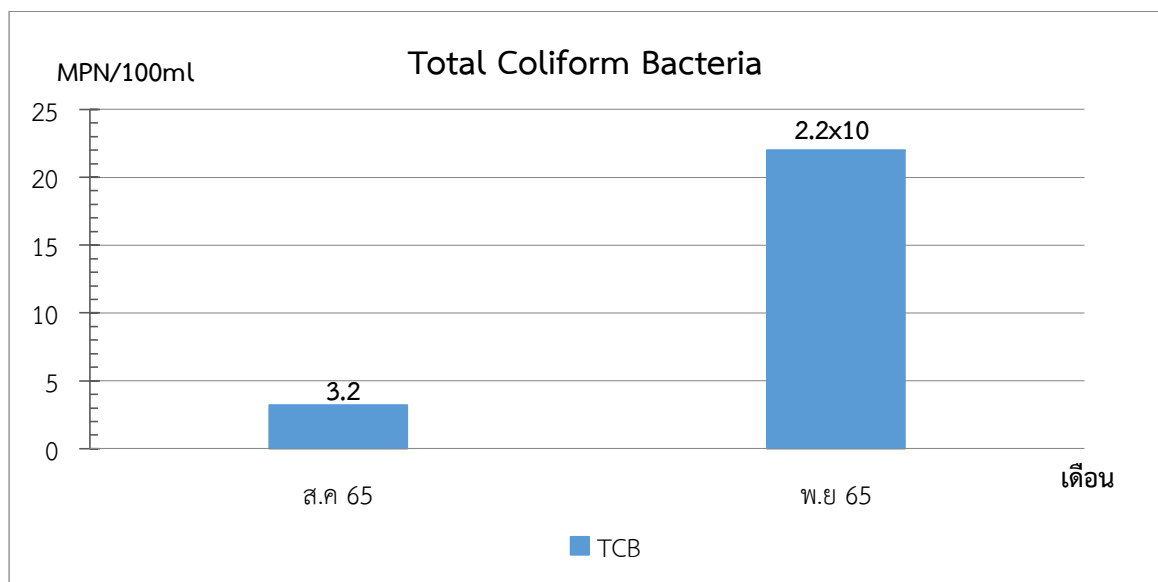


รูปที่ 3.74 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

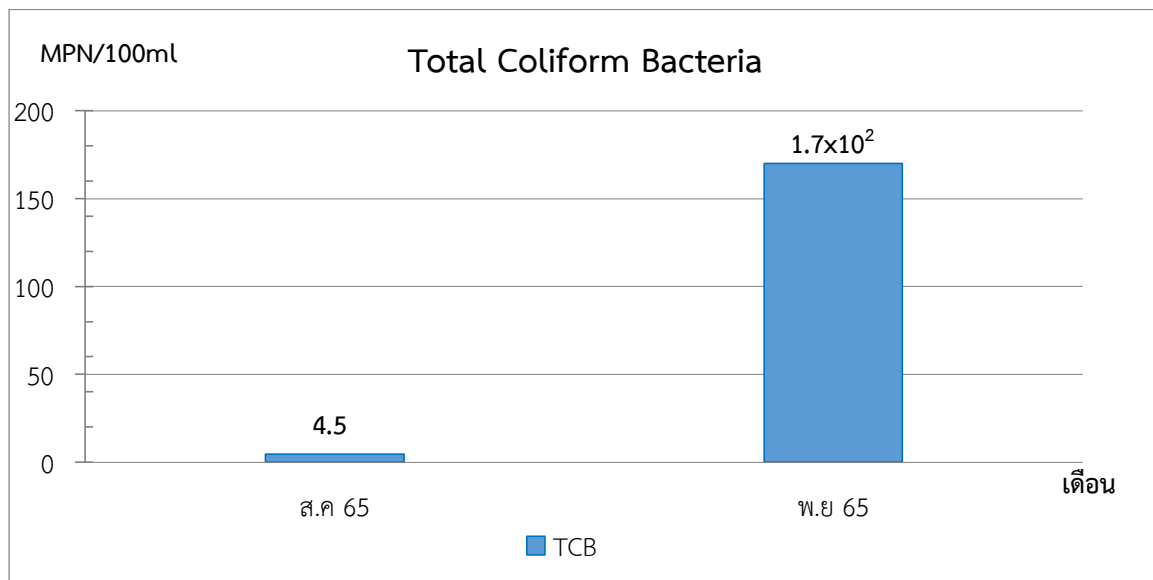


รูปที่ 3.75 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

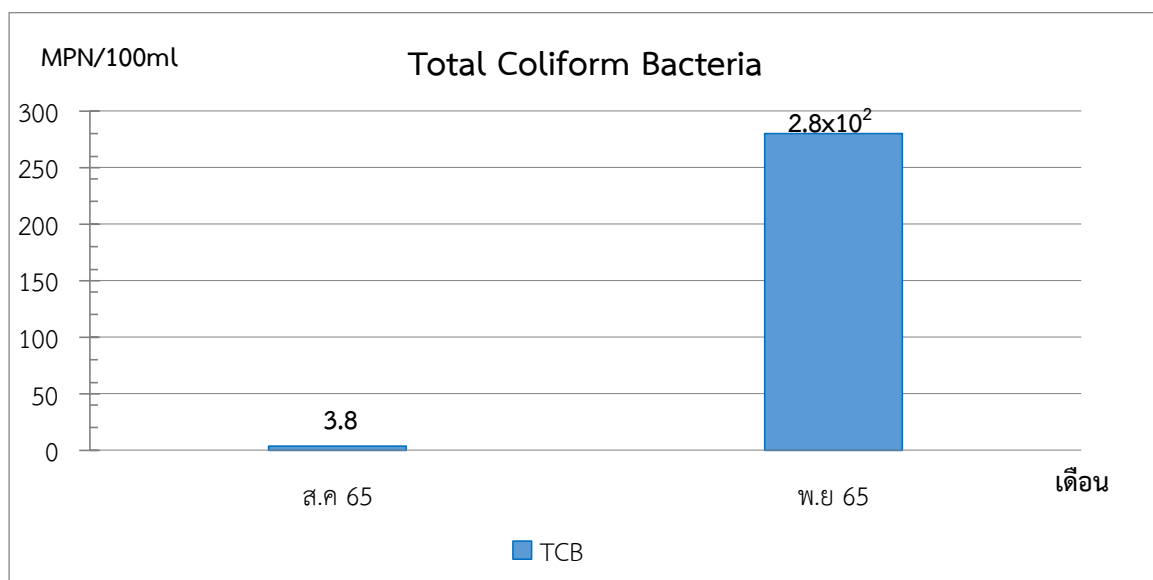


รูปที่ 3.76 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

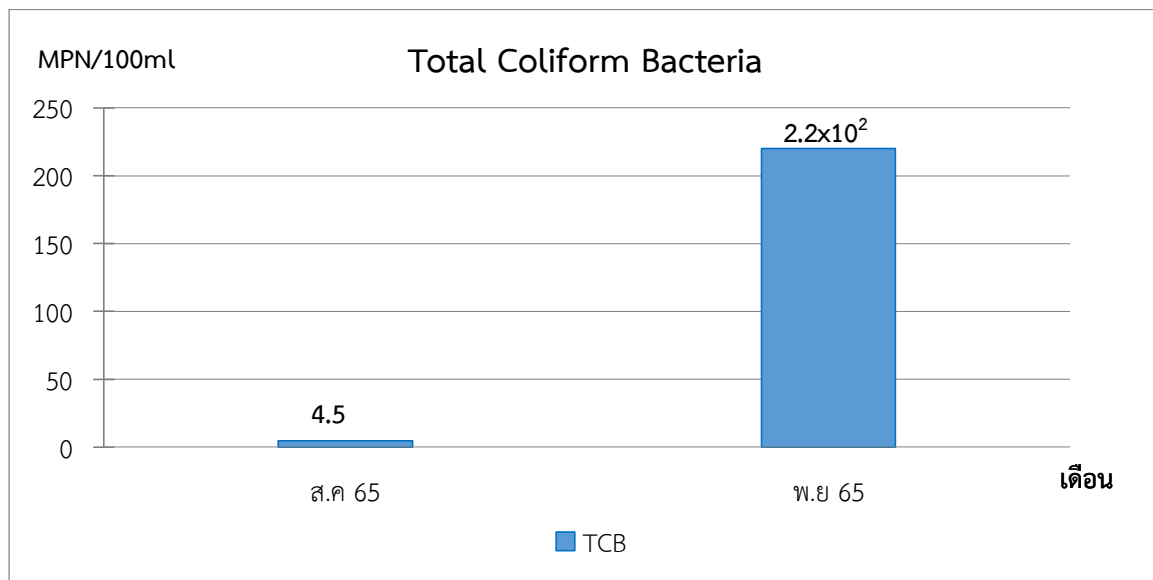


รูปที่ 3.77 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

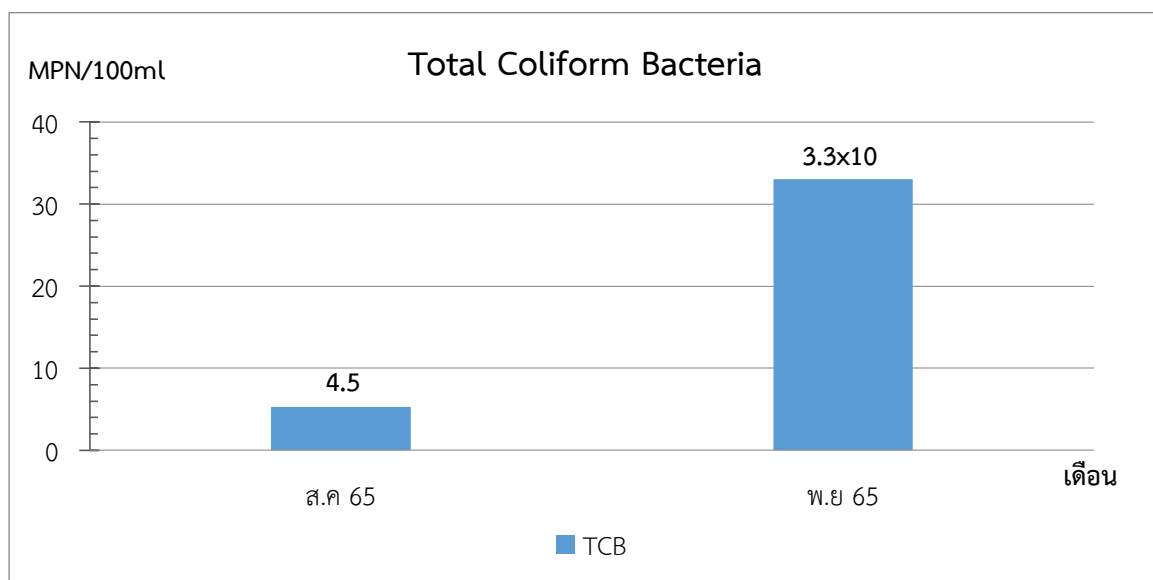


รูปที่ 3.78 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

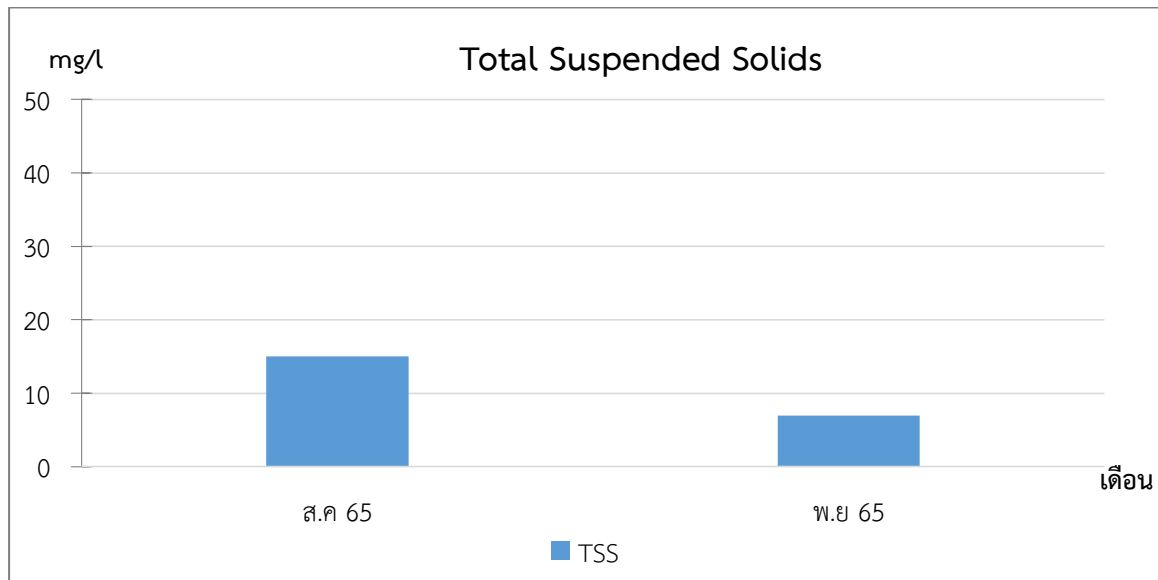


รูปที่ 3.79 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

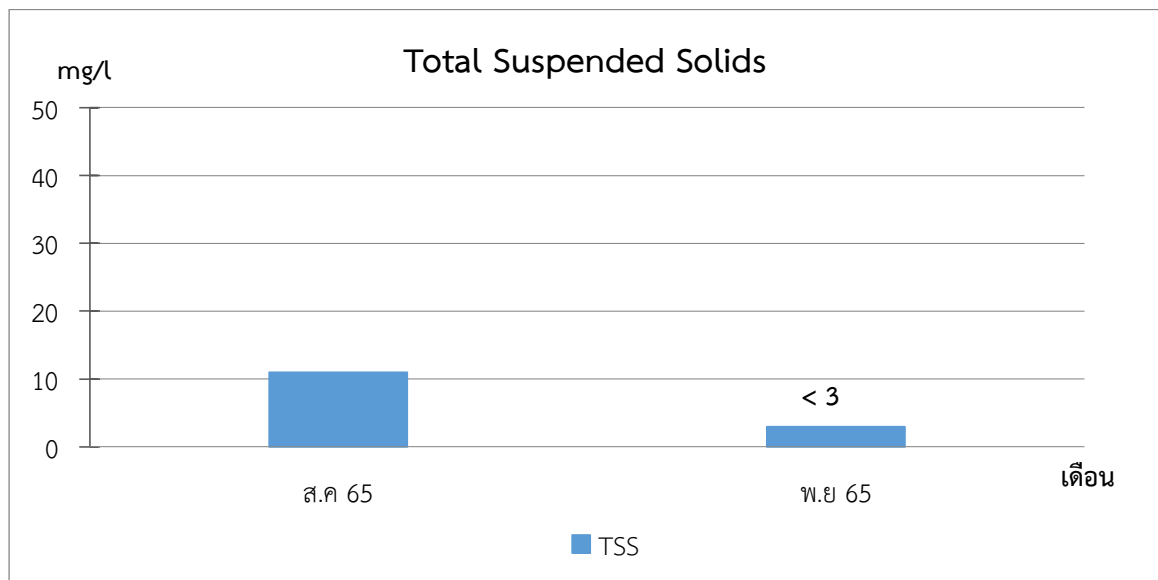


รูปที่ 3.80 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

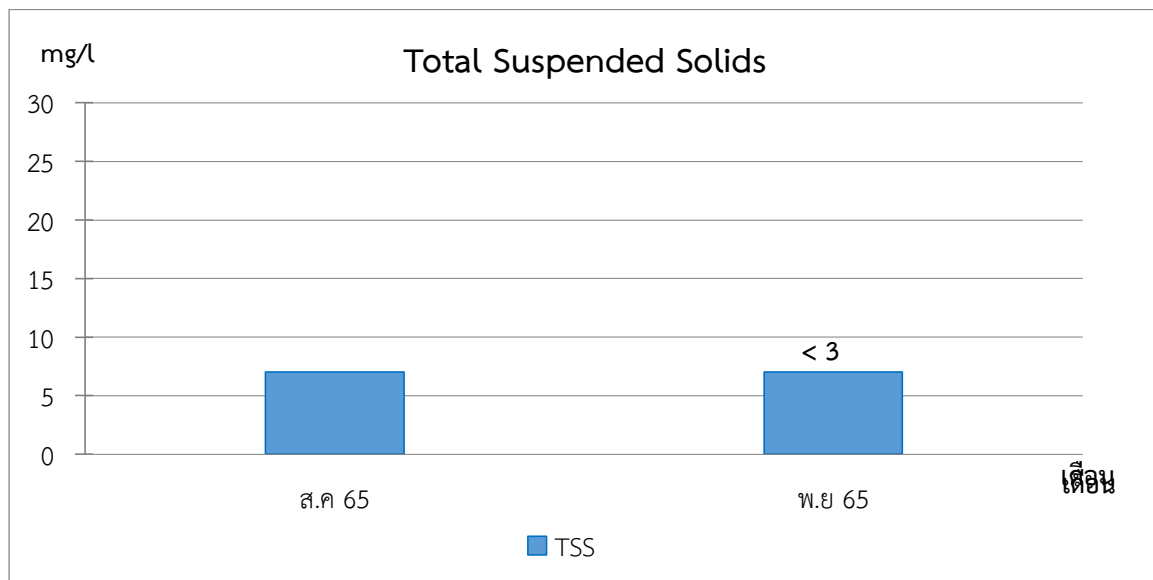


รูปที่ 3.81 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

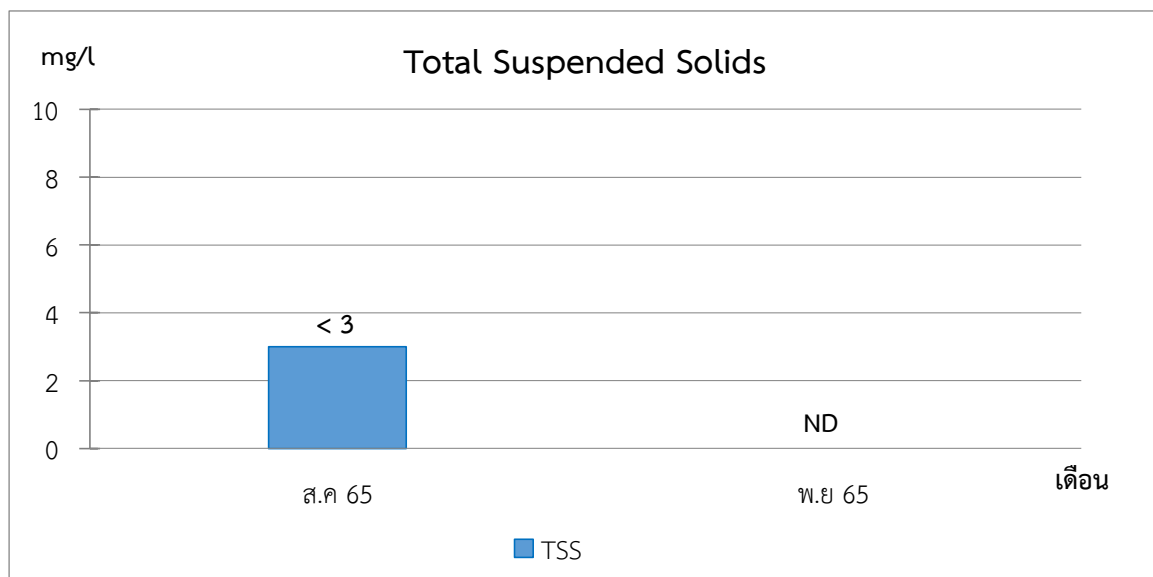


รูปที่ 3.82 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

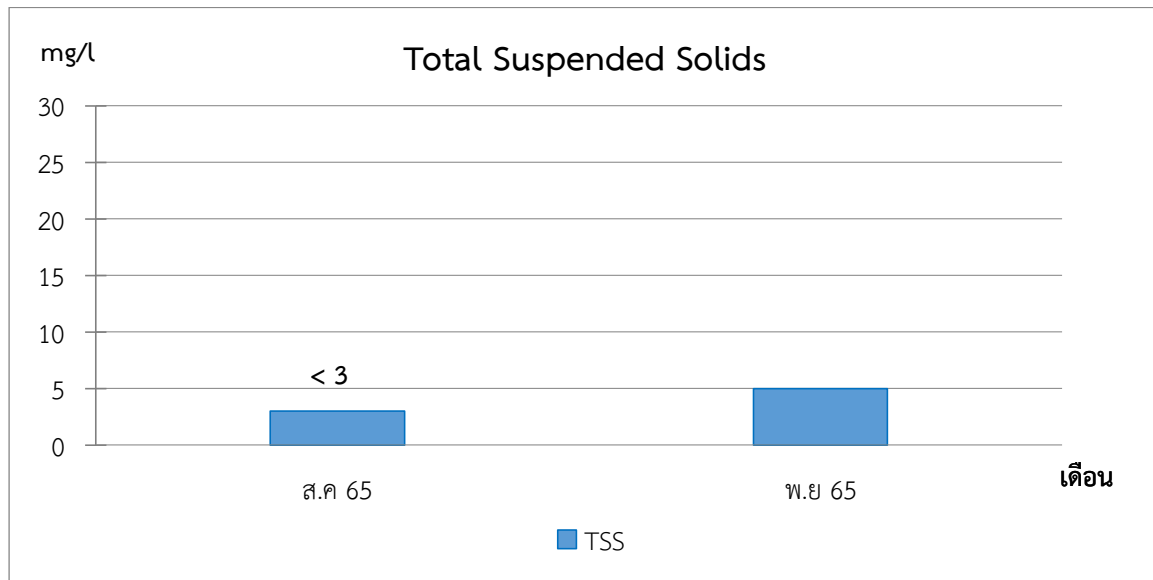


รูปที่ 3.83 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

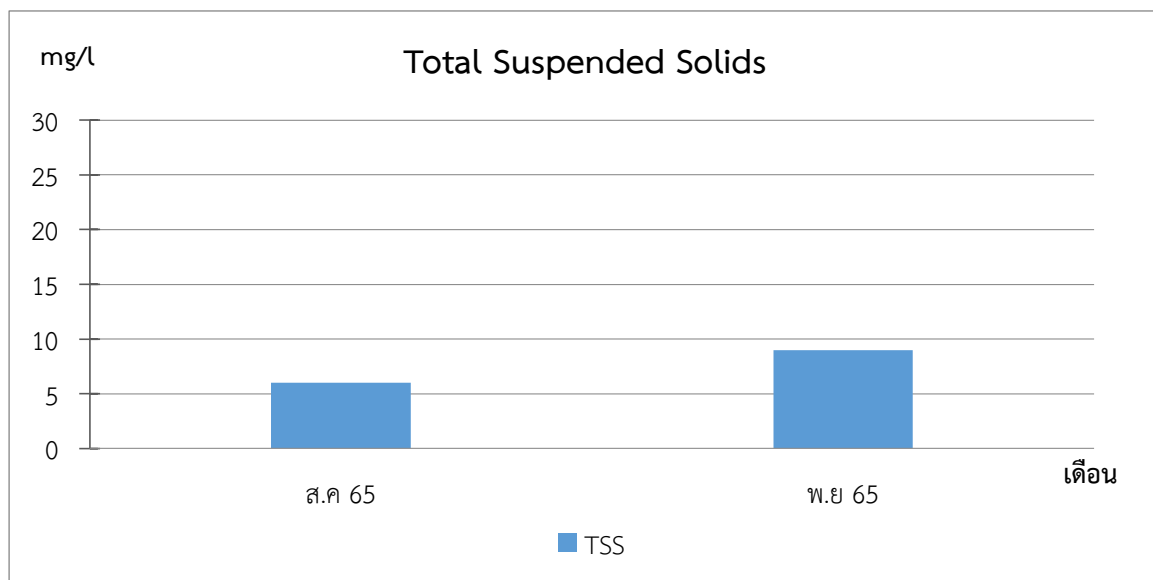


รูปที่ 3.84 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

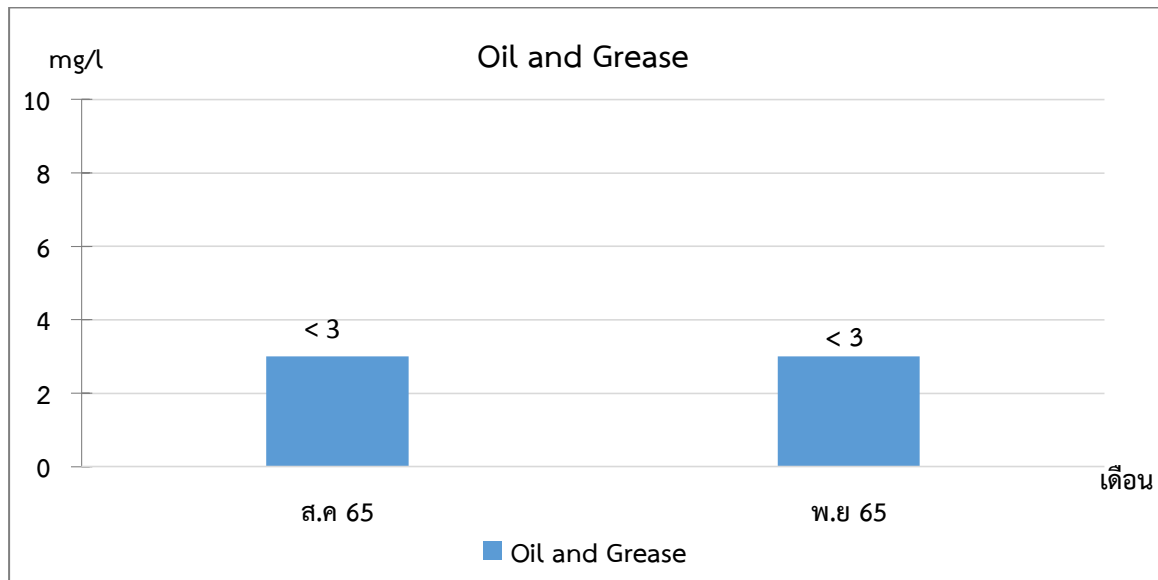


รูปที่ 3.85 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

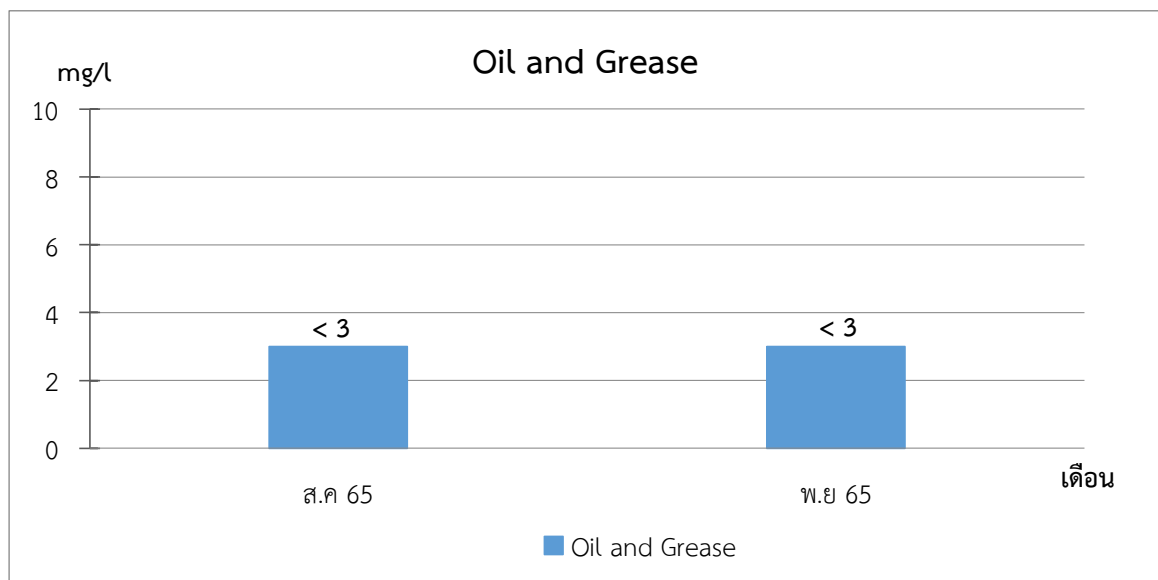


รูปที่ 3.86 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

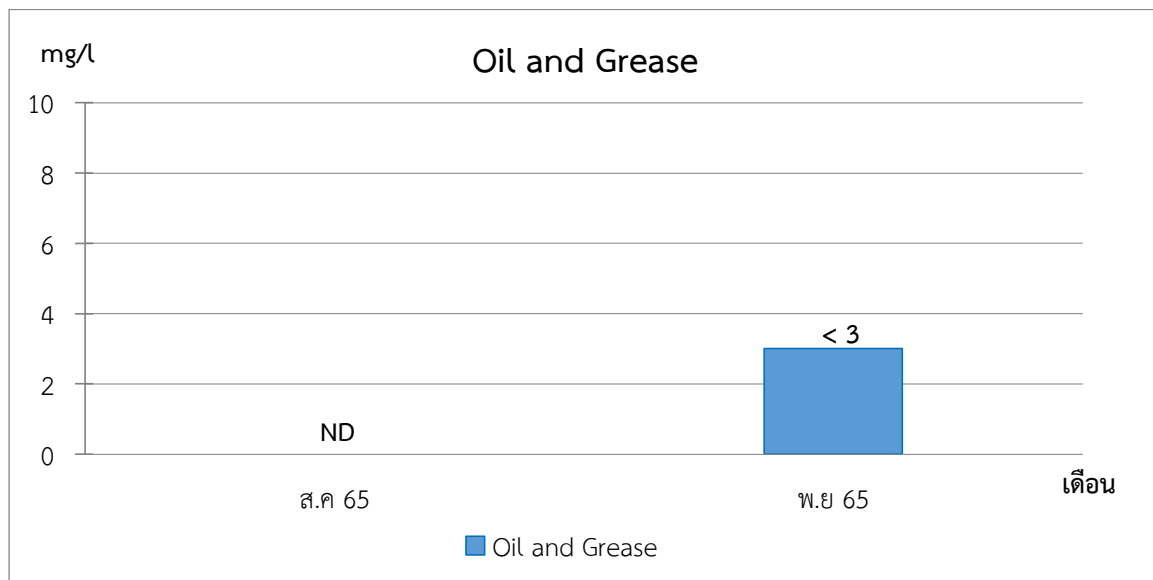


รูปที่ 3.87 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

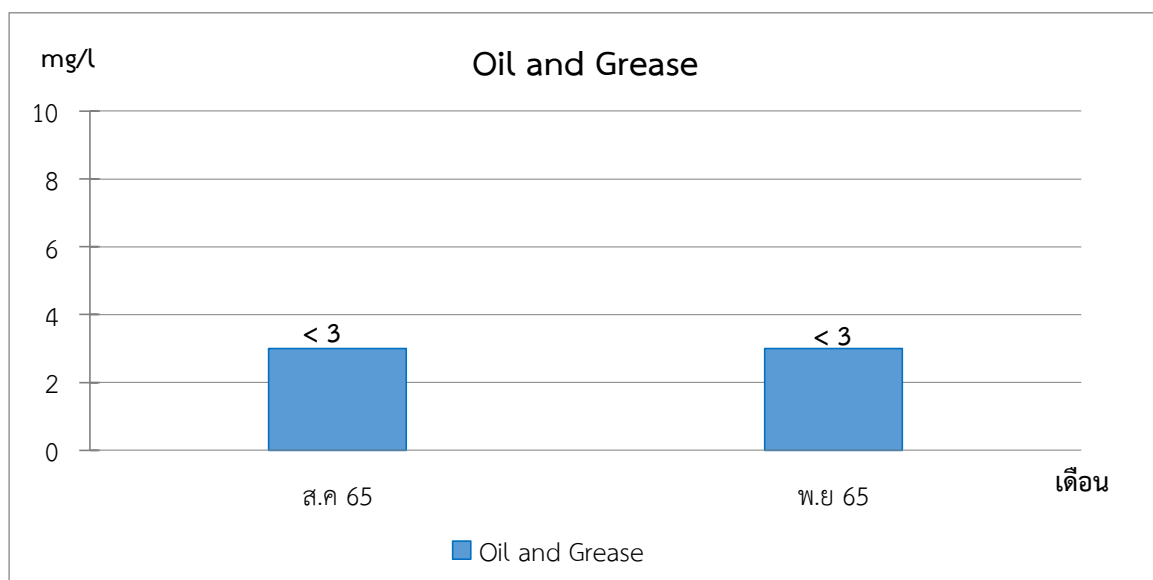


รูปที่ 3.88 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

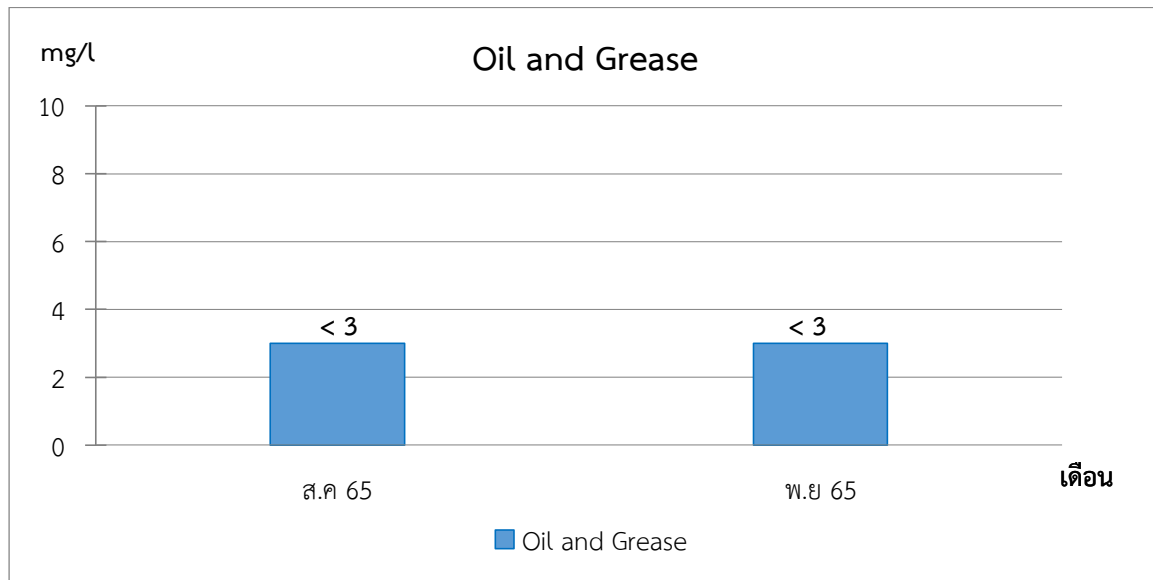


รูปที่ 3.89 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

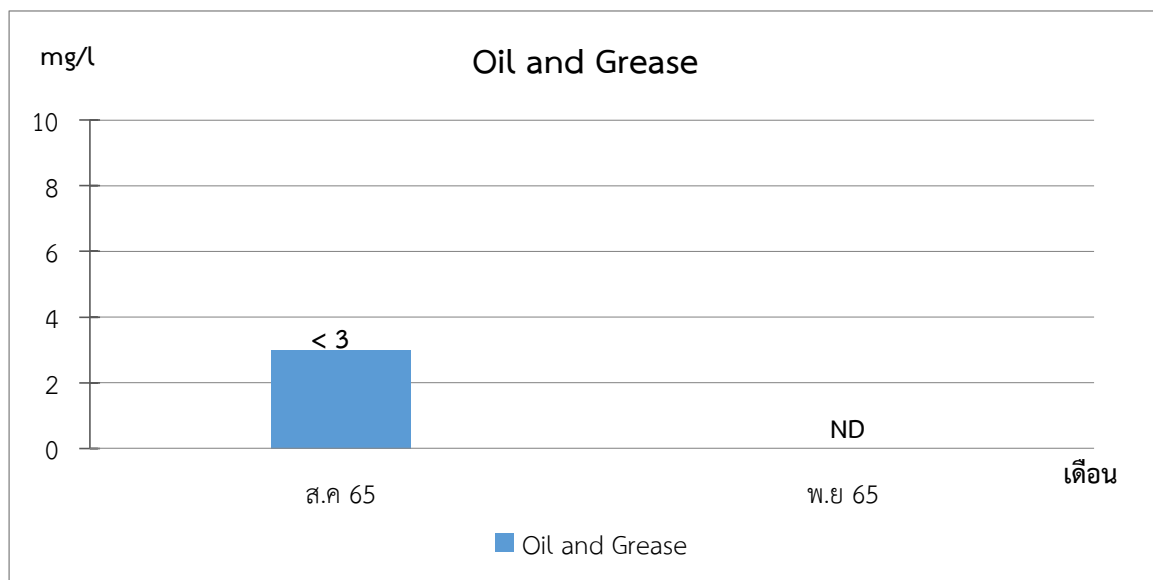


รูปที่ 3.90 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

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

