
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 ตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโครงสร้างพื้นฐานและอื่น ๆ เป็นผู้ พิจารณาให้ความเห็นชอบซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญคือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2565) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำ	- บ่อสูบน้ำเสีย 1	- BOD - TSS - Sulfide - Oil & Grease - NO ₃ ⁻ - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) 1 พบว่า ค่า BOD, TSS, NO ₃ ⁻ , Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- บ่อสูบน้ำเสีย 2	- BOD - TSS - Sulfide - Oil & Grease - NO ₃ ⁻ - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) 2 ค่า BOD, TSS, NO ₃ ⁻ , Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- บ่อสูบน้ำเสีย 3	- BOD - TSS - Sulfide - Oil & Grease - NO ₃ ⁻ - Phosphate - TCB	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) 3 ค่า BOD, TSS, NO ₃ ⁻ , Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

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

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองลำชะล่า 1	- DO - BOD - NO ₃ ⁻ - TCB - TSS - Oil & Grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1 พบว่า ค่า DO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนกุมภาพันธ์ และ NO ₃ ⁻ ในเดือนพฤษภาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองลำชะล่า 2	- DO - BOD - NO ₃ ⁻ - TCB - TSS - Oil & Grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2 พบว่า ค่า DO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนกุมภาพันธ์ และ NO ₃ ⁻ ในเดือนพฤษภาคม มีค่าเกินเกณฑ์	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
				มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองลำชะล่า 3	- DO - BOD - NO ₃ ⁻ - TCB - TSS - Oil & Grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3 พบว่า ค่า DO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนกุมภาพันธ์ และ NO ₃ ⁻ ในเดือนพฤษภาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองครุ 1	- DO - BOD	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1 พบว่า ค่า DO เดือนพฤษภาคม มีค่าไม่อยู่เกณฑ์	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
		<ul style="list-style-type: none"> - NO_3^- - TCB - TSS - Oil & Grease 		มาตรฐานกำหนด ในขณะที่ BOD เดือนกุมภาพันธ์ และ NO_3^- เดือนพฤษภาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม) สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองครุ 2	<ul style="list-style-type: none"> - DO - BOD - NO_3^- - TCB - TSS - Oil & Grease 	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2 พบว่า ค่า DO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนกุมภาพันธ์ และ NO_3^- ในเดือนพฤษภาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่าง	

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
				ต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผล กระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้ทางโครงการ จะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผล กระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	
	- คลองครุ 3	- DO - BOD - NO ₃ ⁻ - TCB - TSS - Oil & Grease	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3 พบว่า ค่า NO ₃ ⁻ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดินที่ 5 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบาง ประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผิวดินออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า DO เดือนพฤษภาคม มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ ค่า BOD เดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม	

3.1 คุณภาพน้ำ

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) บริษัท พุกฯ เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2565) มีการกำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ้านอินทรีภิบาล 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 ทั้งนี้ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อนำมาวิเคราะห์ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1



รูปที่ 3.6 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2



รูปที่ 3.7 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้งบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

3.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ และการรักษาตัวอย่างน้ำ 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 บ้านอินทริภิล (ระยะเปิดดำเนินการ) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 จำนวน 6 จุด คือ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย), จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย), จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย), จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1, จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 และจุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2565) แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'29.2"N 100°39'50.3"E จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

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

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ¹	LOQ ²	คุณภาพน้ำ		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ 65	พ.ค 65	
BOD	-	2	5	31	7	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	ND ³	4	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ³	ND ³	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	ND ³	5.4	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	0.960	2.058	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	4.139	3.935	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	3.5×10 ⁴	1.1×10 ²	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้้น้อยกว่า 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนพฤษภาคม 2565

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

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ¹	LOQ ²	คุณภาพน้ำ		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ 65	พ.ค 65	
BOD	-	2	5	17	<5	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	<20	144	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	-	-	1.150	1.238	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	3.456	8.529	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	4.3×10 ⁴	2.8×10 ³	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

³ = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้ต่ำกว่า 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

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

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

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD ¹	LOQ ²	คุณภาพน้ำ		เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				ก.พ 65	พ.ค 65	
BOD	-	2	5	140	ND ³	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	1	3	1,216	9	ไม่ได้กำหนด
Sulfide	mg/L	0.3	0.5	ND ³	ND ³	ไม่ได้กำหนด
Oil and Grease	mg/L	1.0	3.0	17.2	4.3	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.482	2.039	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	5.206	3.537	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	5.4×10 ⁴	7.9×10	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)
² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)
³ = ND ; Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้; 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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนพฤษภาคม 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
				ก.พ 65	พ.ค 65		
BOD	-	2	5	20	ND ³	≤ 30	≤20 mg/l
TSS	mg/L	1	3	83	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	-	-	1.601	1.853	-	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	3.713	3.573	-	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	3.5×10 ³	9.4×10	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

⁴ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน
จัดสรร พ.ศ. 2564

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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนพฤษภาคม 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 ในรายงาน
				ก.พ 65	พ.ค 65		
BOD	-	2	5	<5	ND ³	≤ 30	≤20 mg/l
TSS	mg/L	1	3	<20	<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	3.8	≤ 20	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.957	1.816	-	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	4.460	3.854	-	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	1.4×10 ²	7.0×10	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

⁴ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน
จัดสรร พ.ศ. 2564

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 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนพฤษภาคม 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
				ก.พ 65	พ.ค 65		
BOD	-	2	5	ND ³	ND ³	≤ 30	≤20 mg/l
TSS	mg/L	1	3	ND ³	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	-	-	2.100	3.892	-	ไม่ได้กำหนด
Phosphate	mg/L	-	-	4.888	3.286	-	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.1	-	9.4×10	7.0×10	-	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ¹ = Limit of Detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

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

⁴ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดิน
จัดสรร พ.ศ. 2564

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

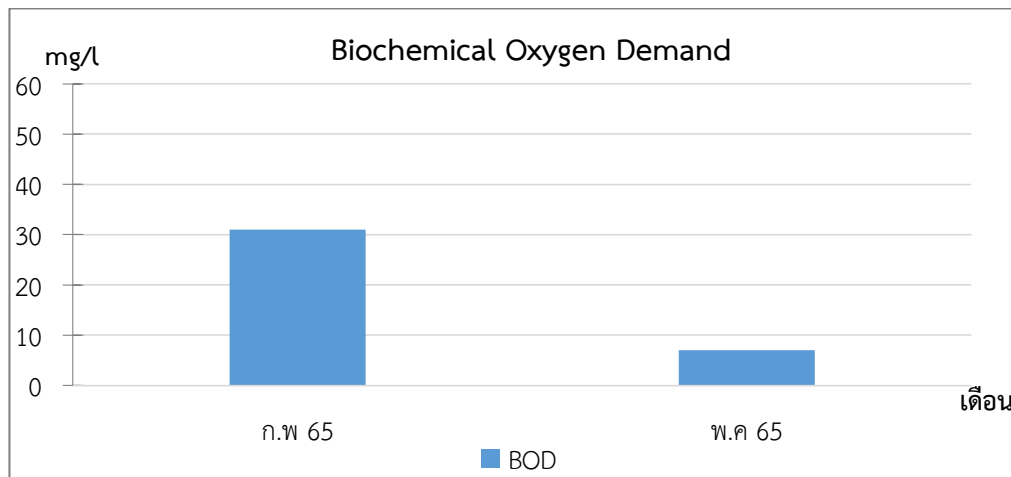
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

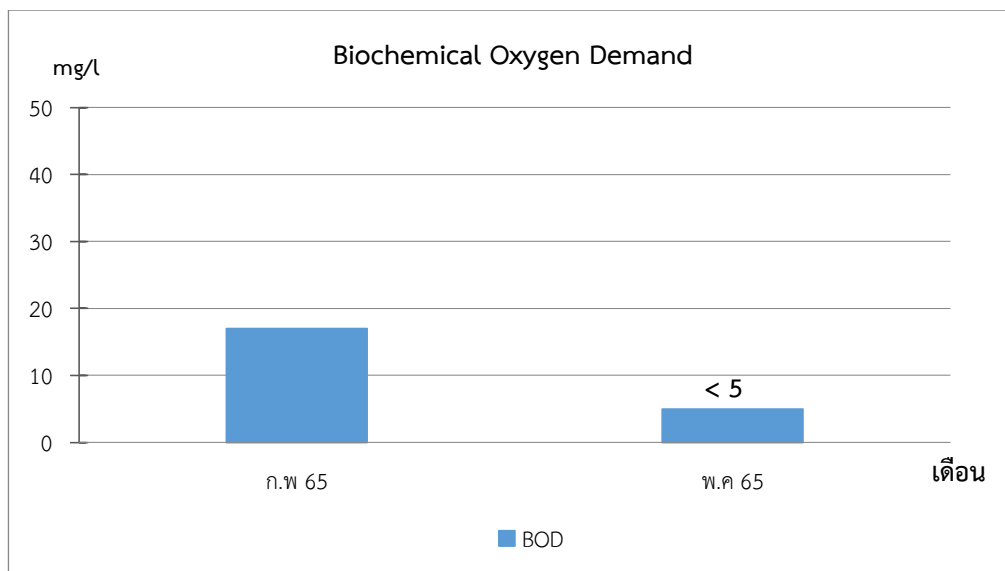
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

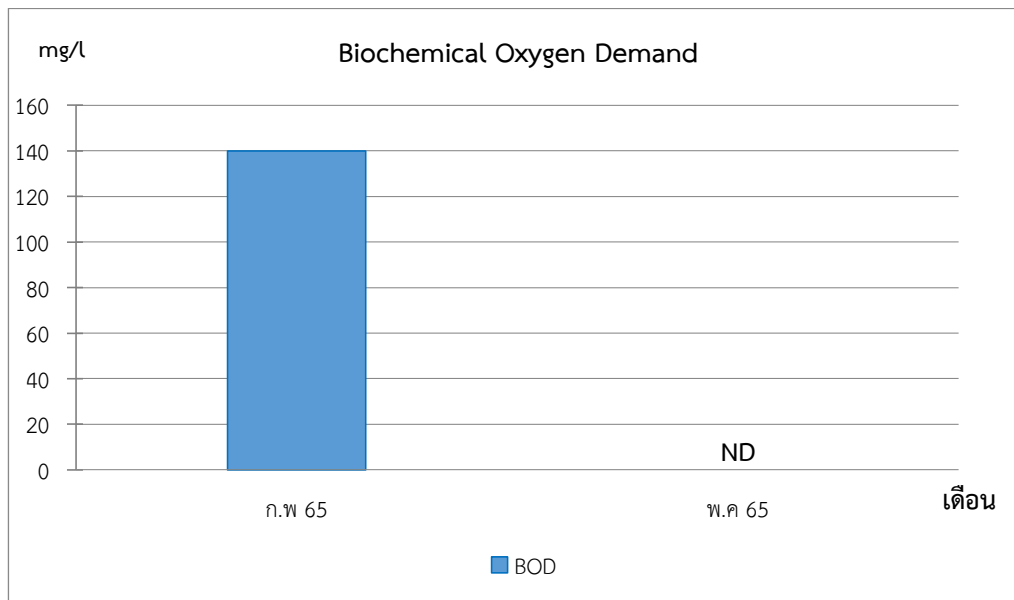


รูปที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

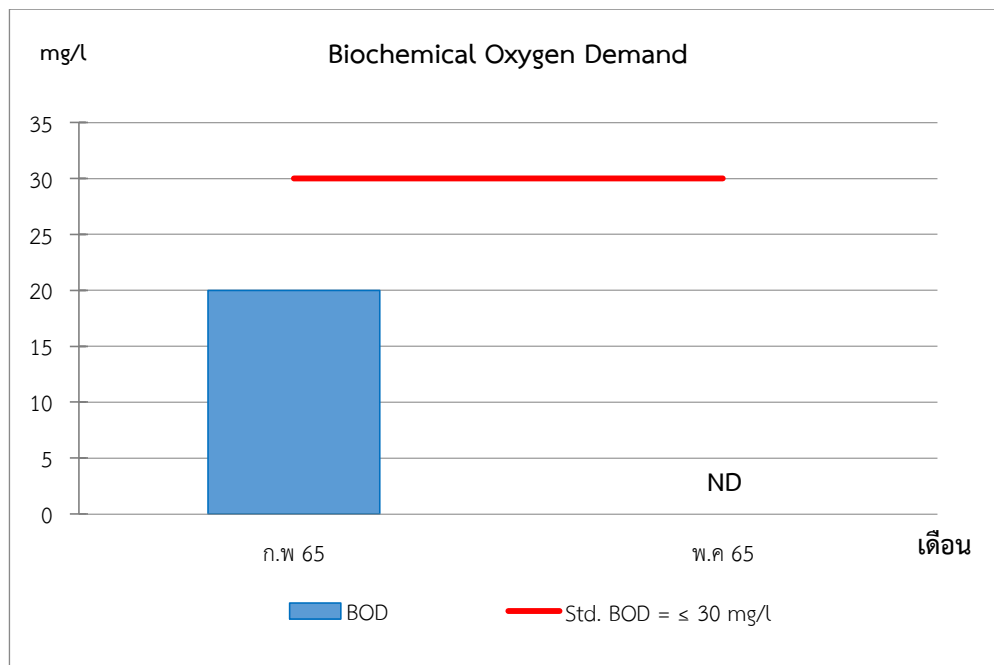


รูปที่ 3.9 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

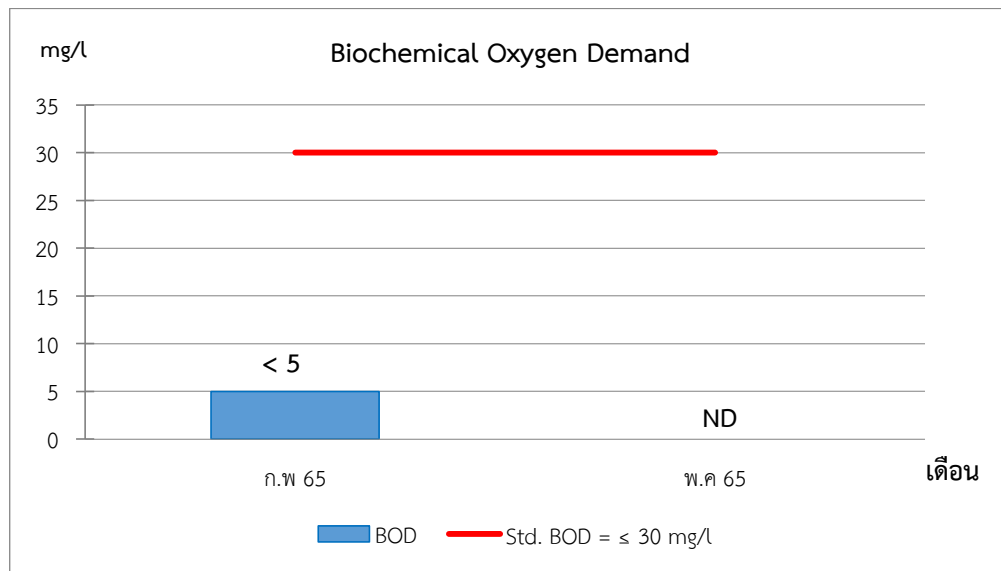


รูปที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

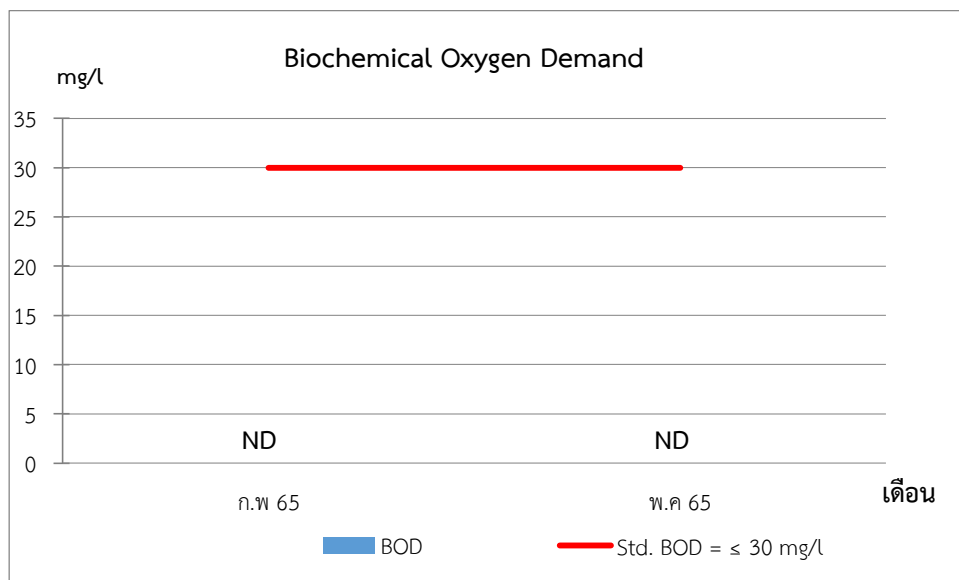


รูปที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

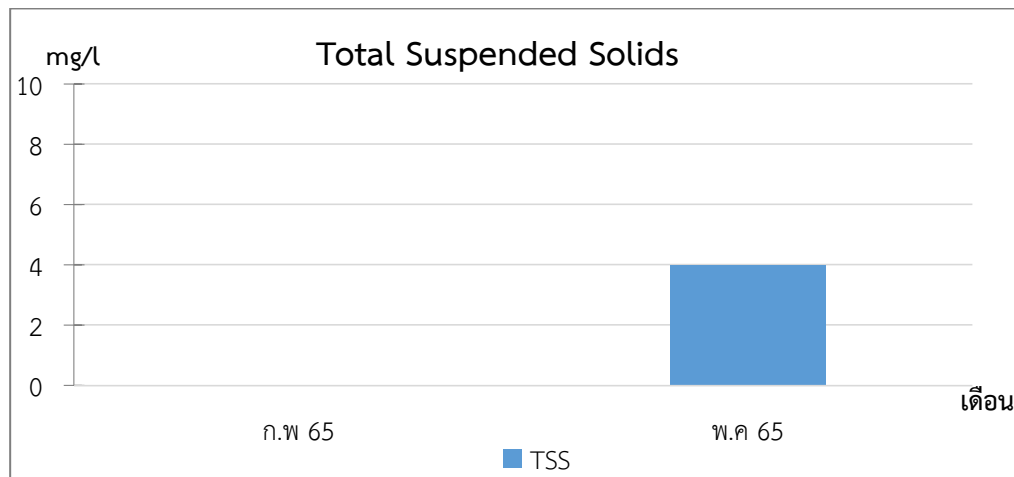


รูปที่ 3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

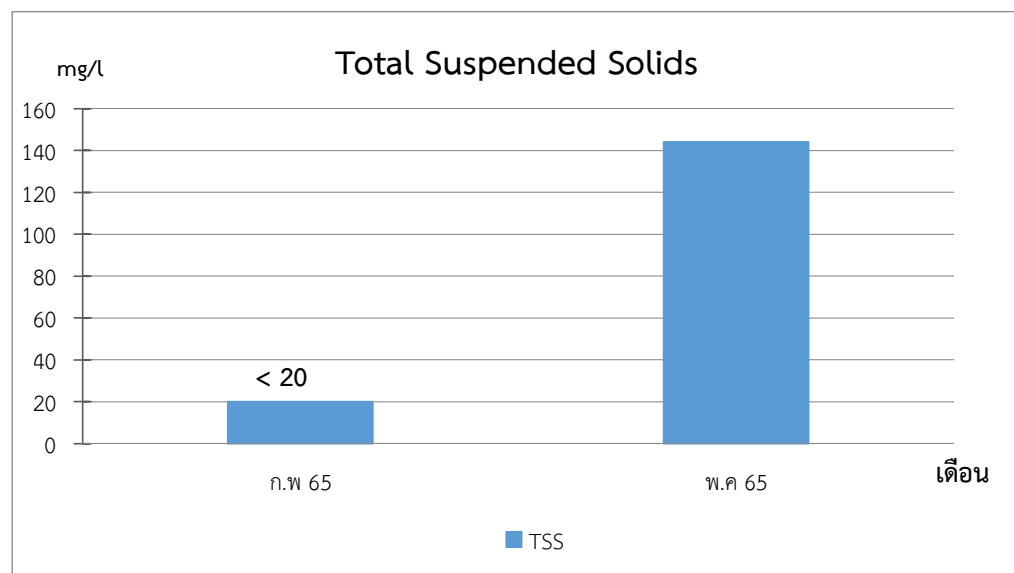


รูปที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

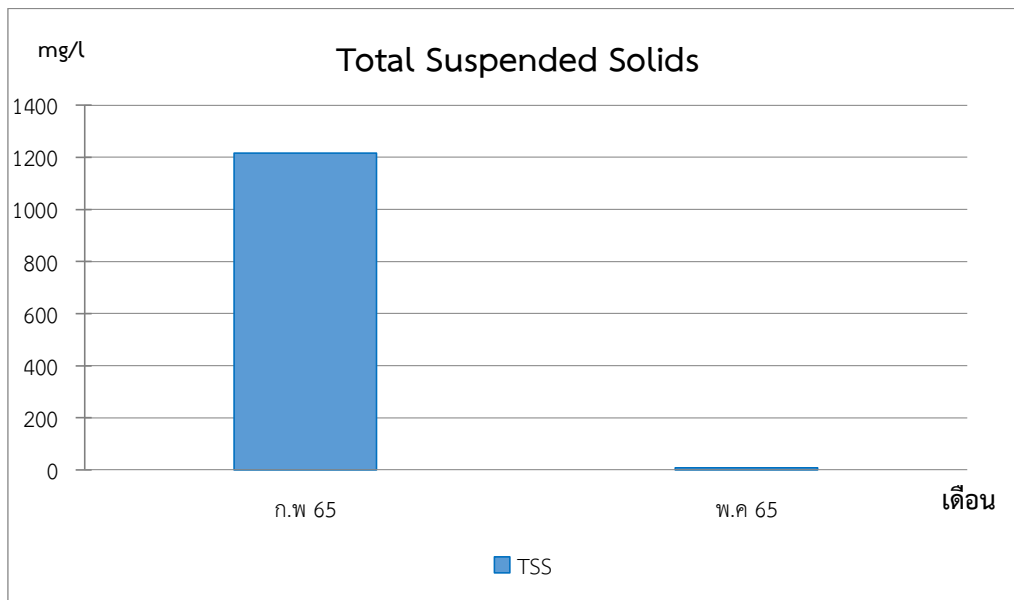


รูปที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

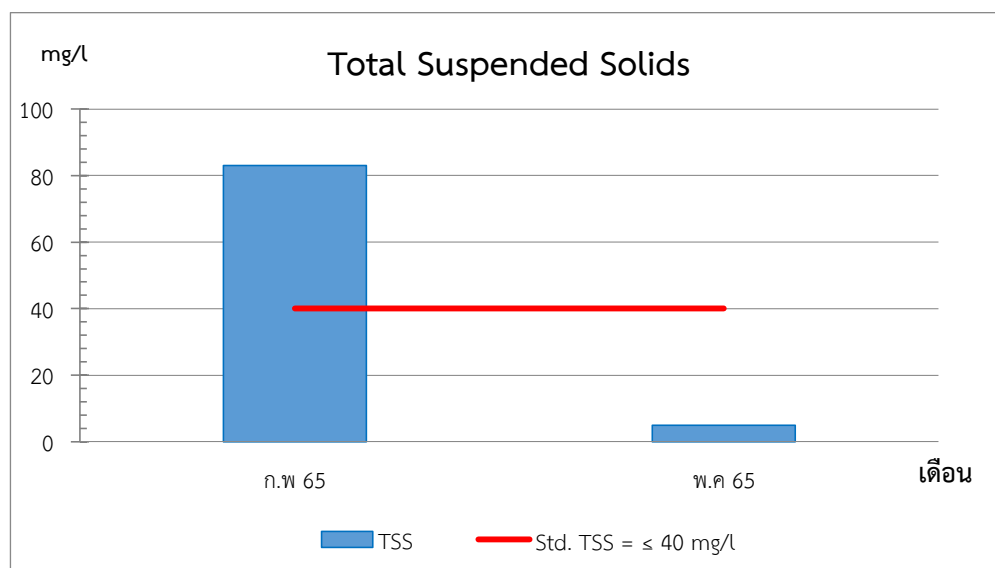


รูปที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

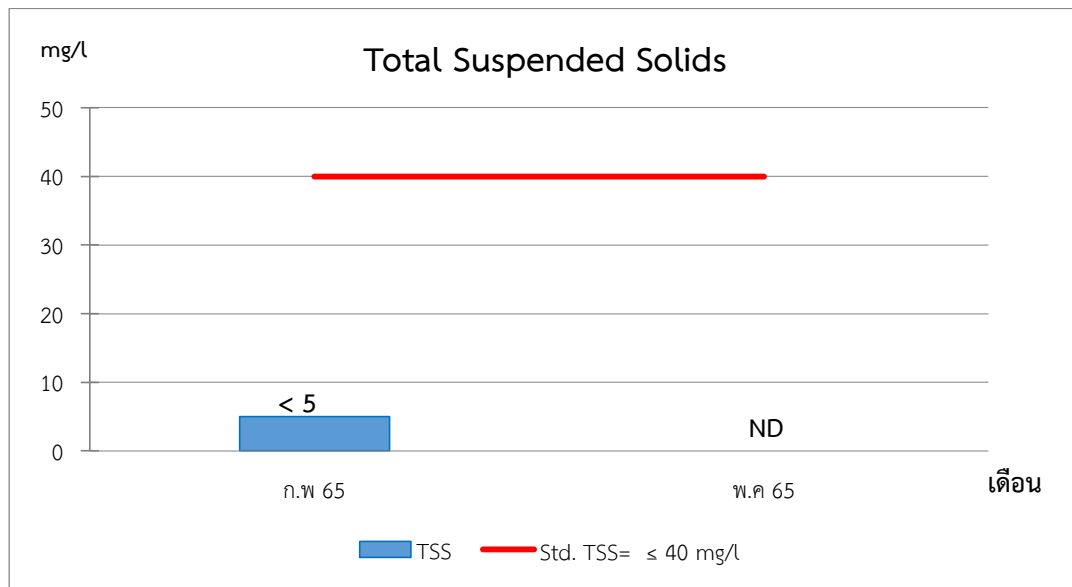


รูปที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

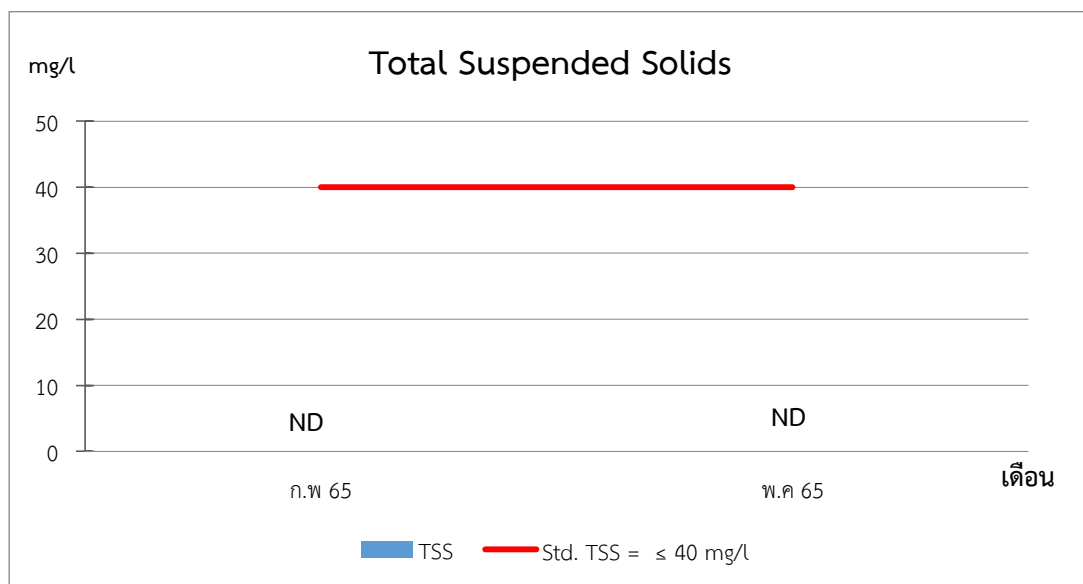


รูปที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

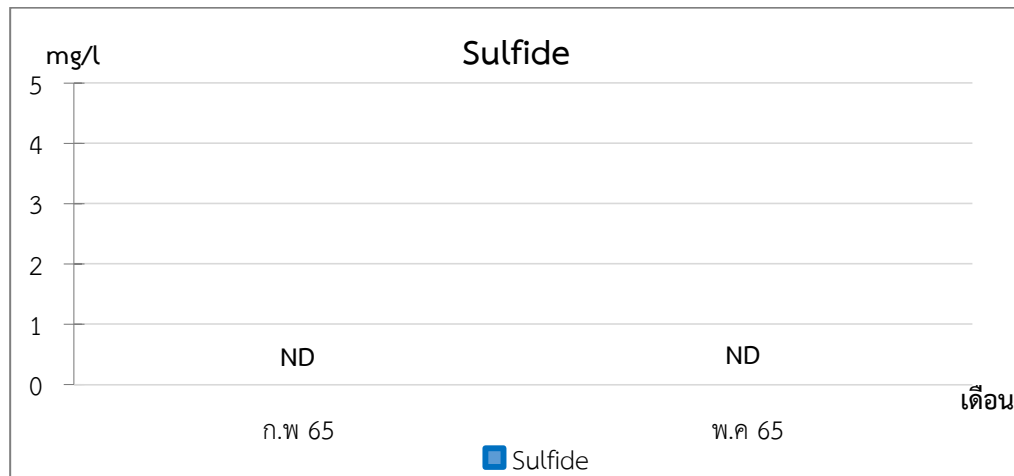


รูปที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

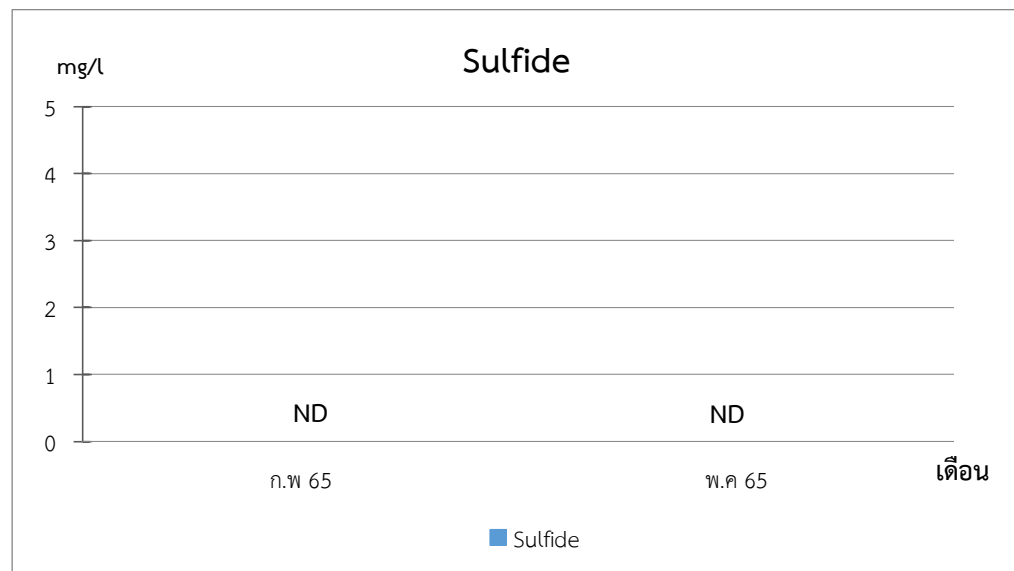


รูปที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

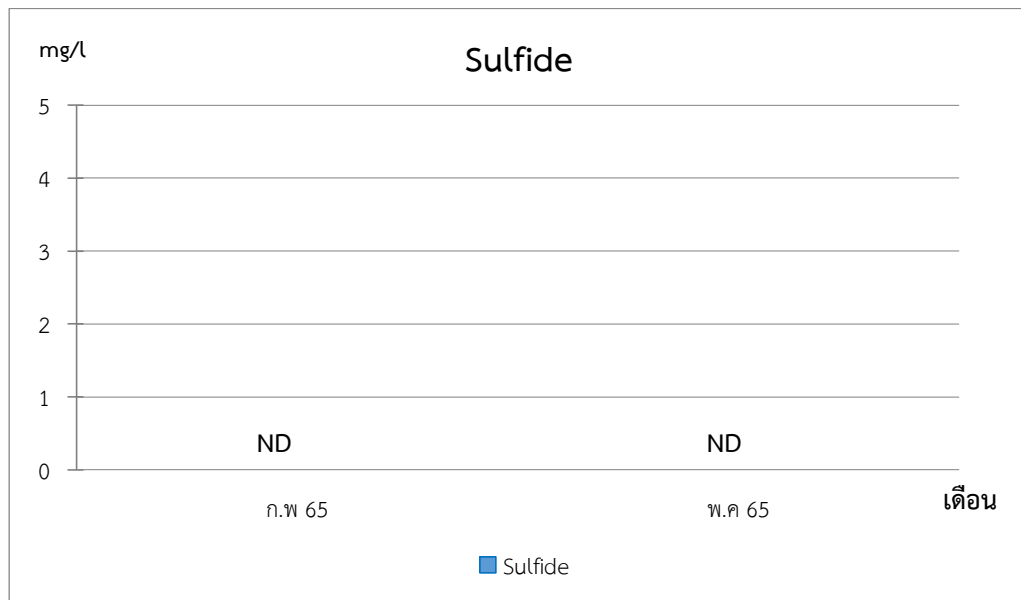


รูปที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

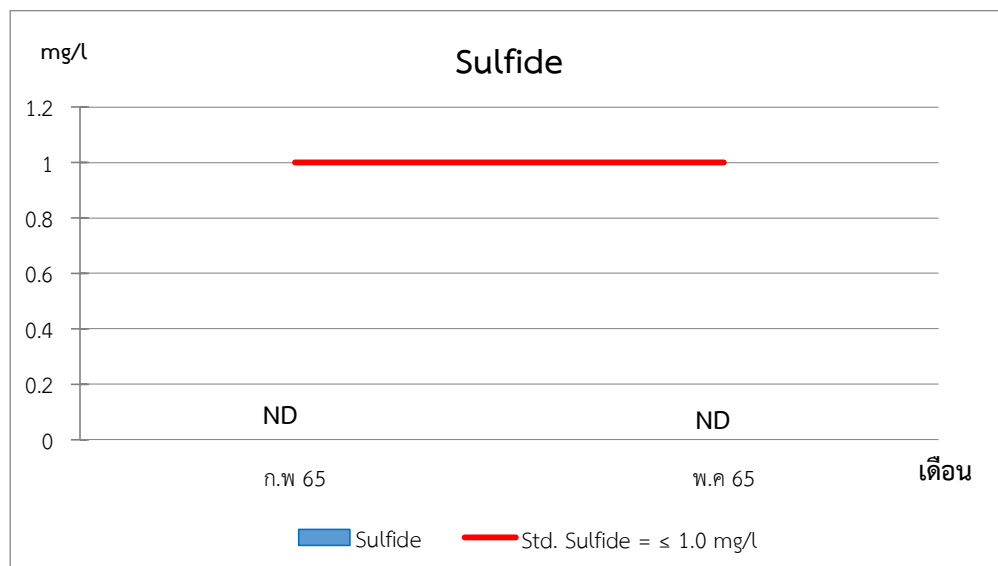


รูปที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

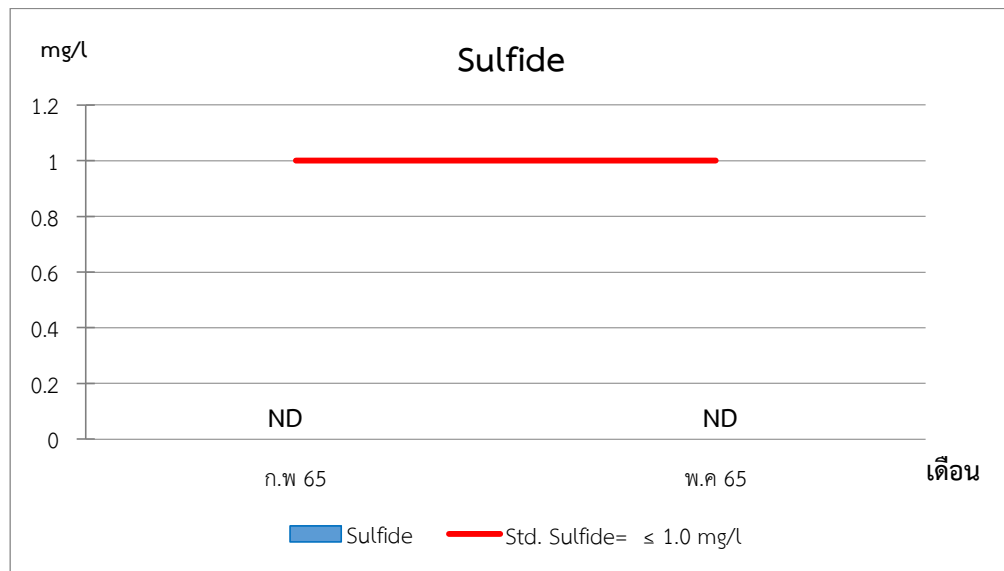


รูปที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

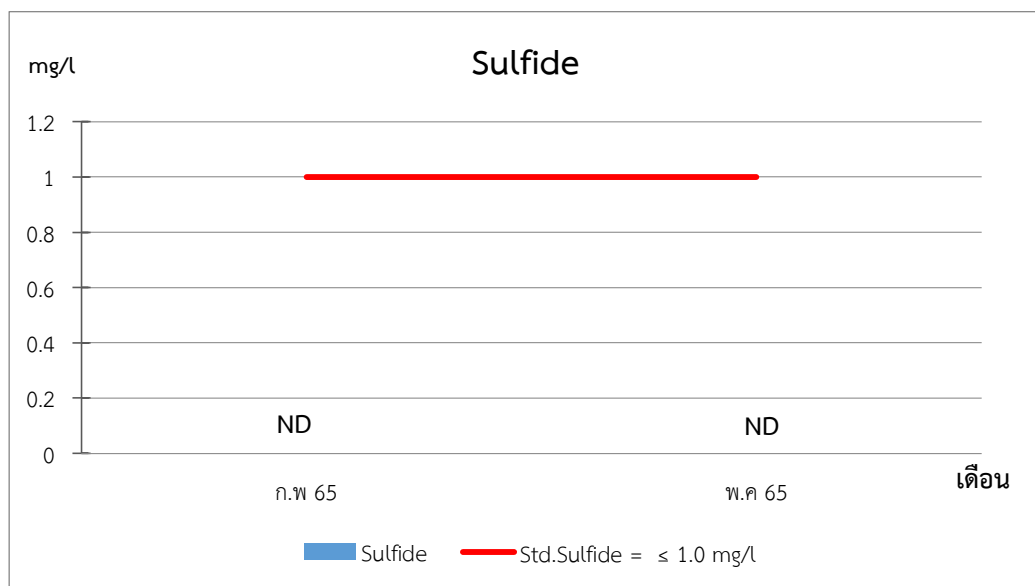


รูปที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

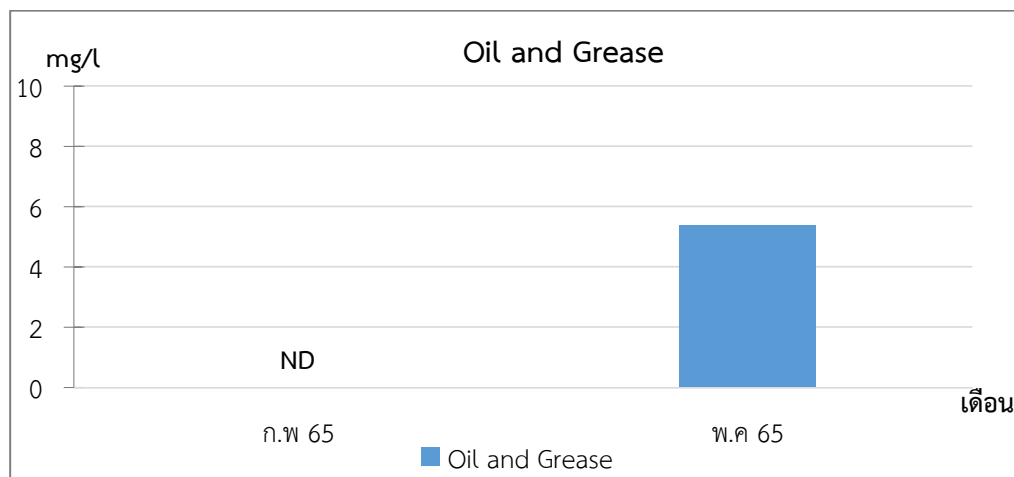


รูปที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

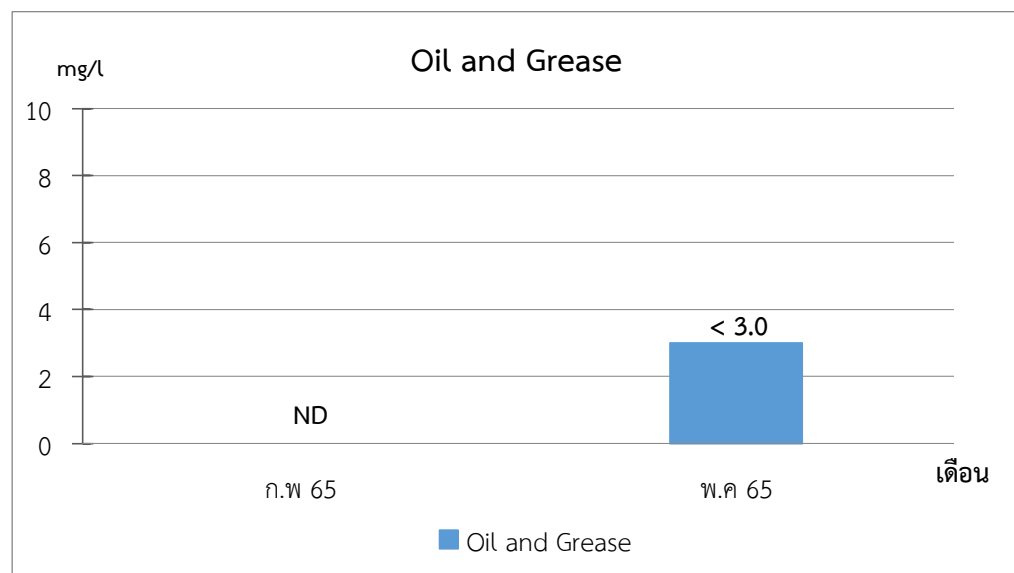


รูปที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Sulfide
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

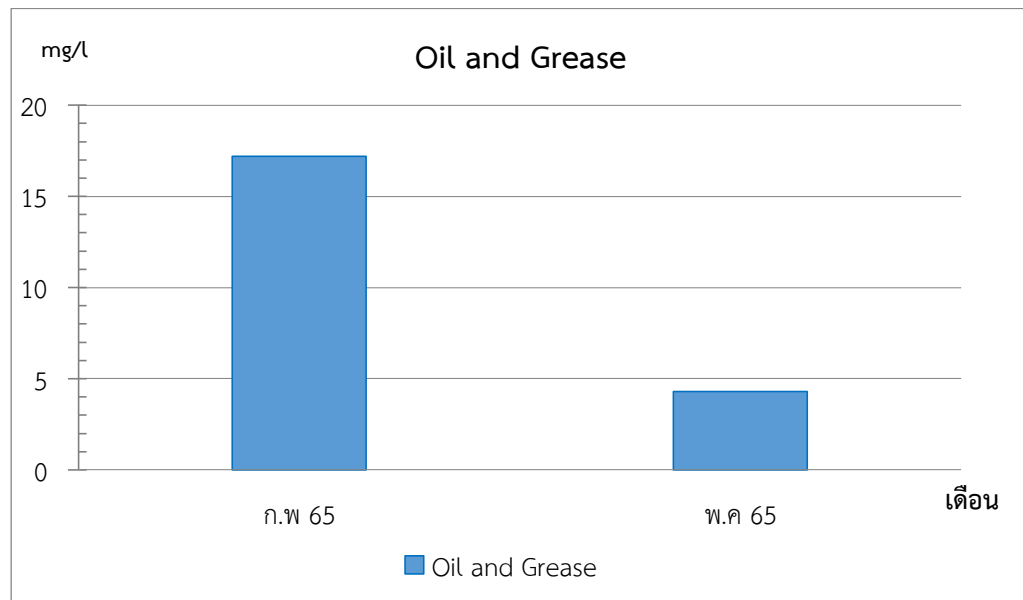


รูปที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

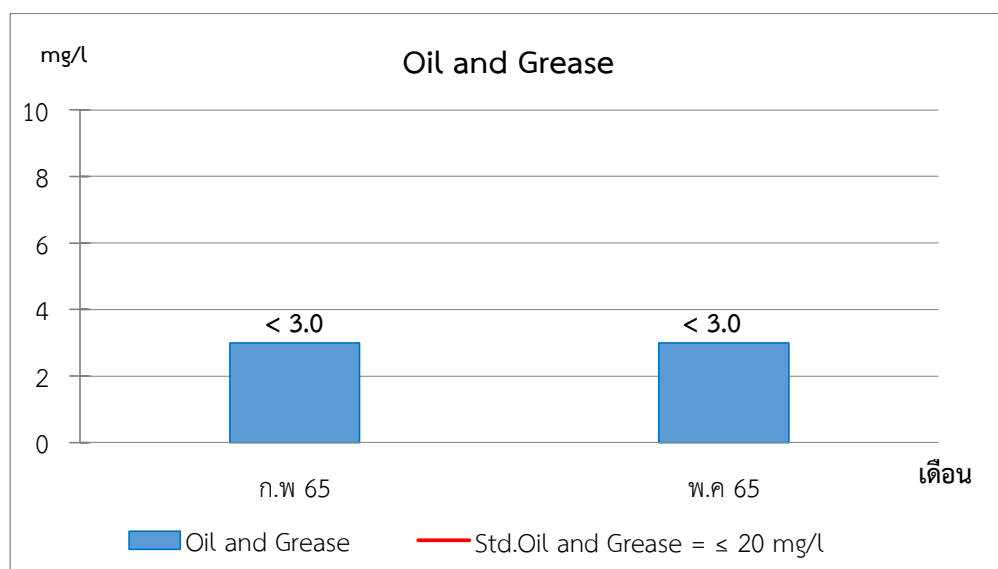


รูปที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

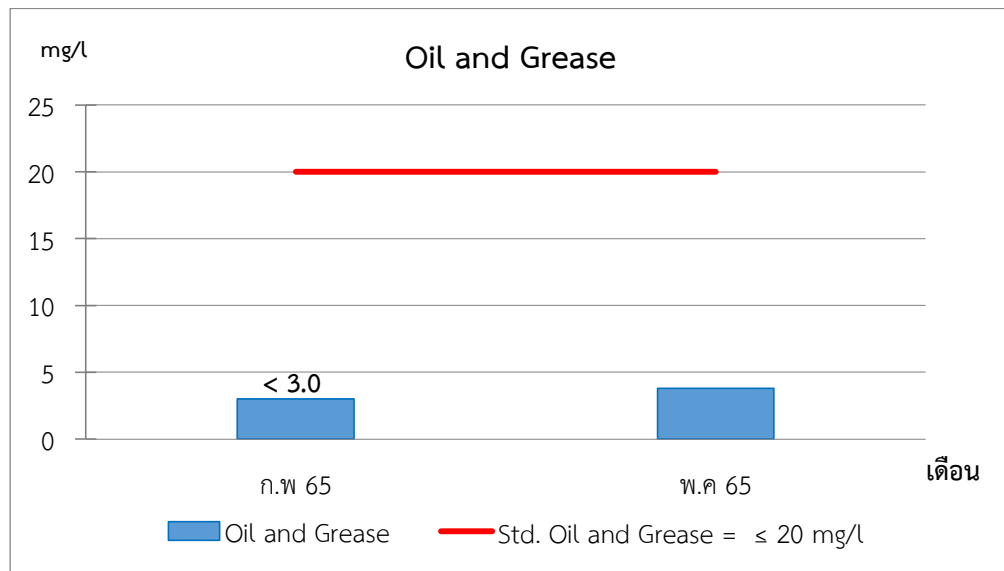


รูปที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

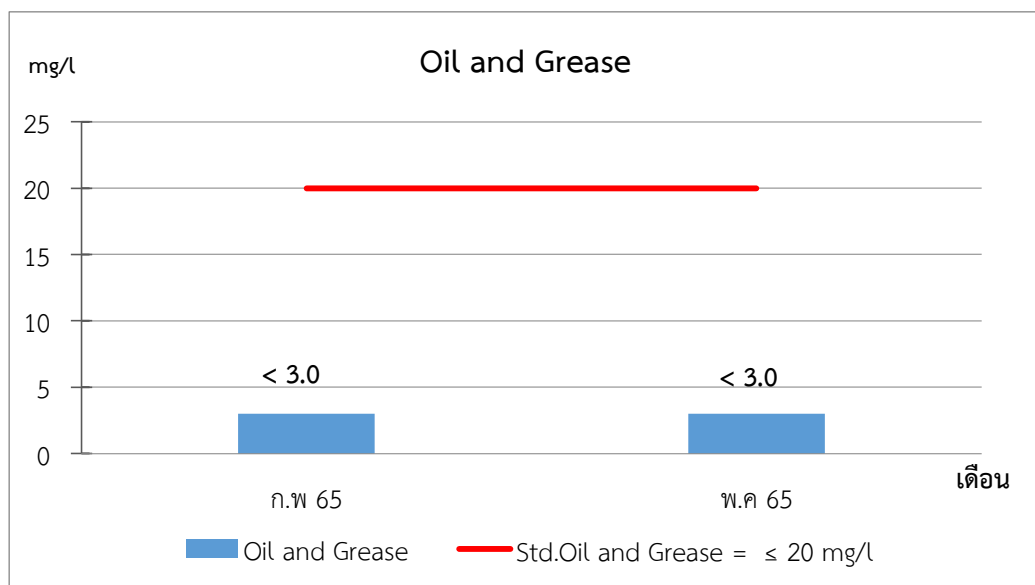


รูปที่ 3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

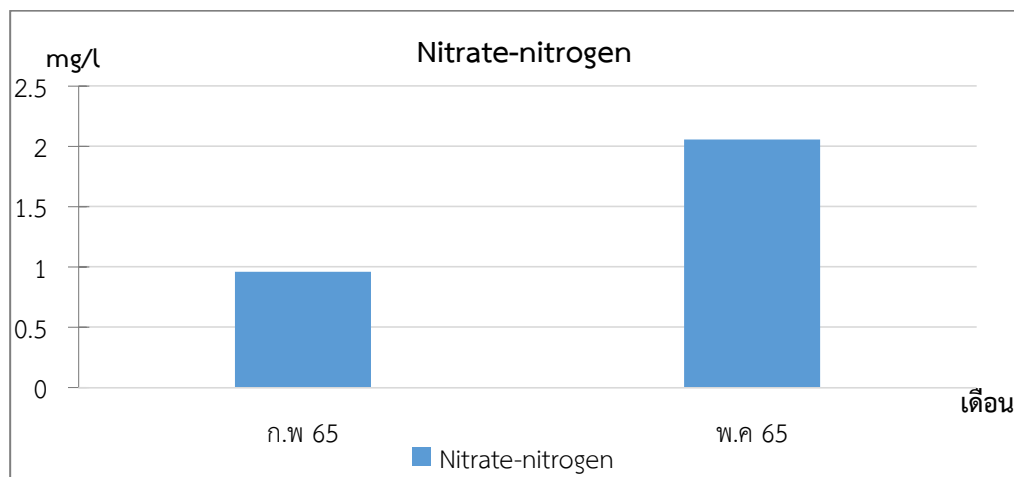


รูปที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

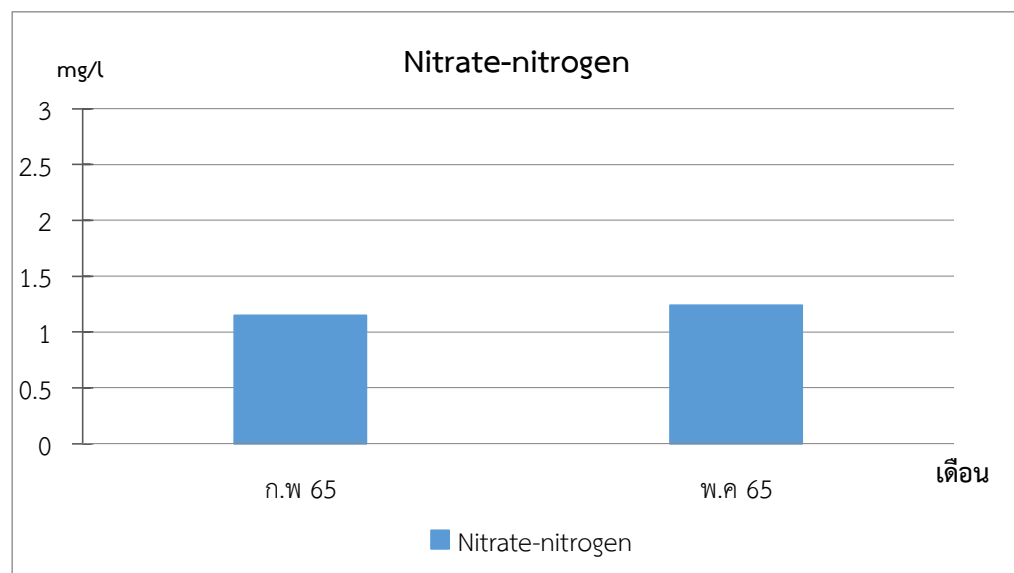


รูปที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

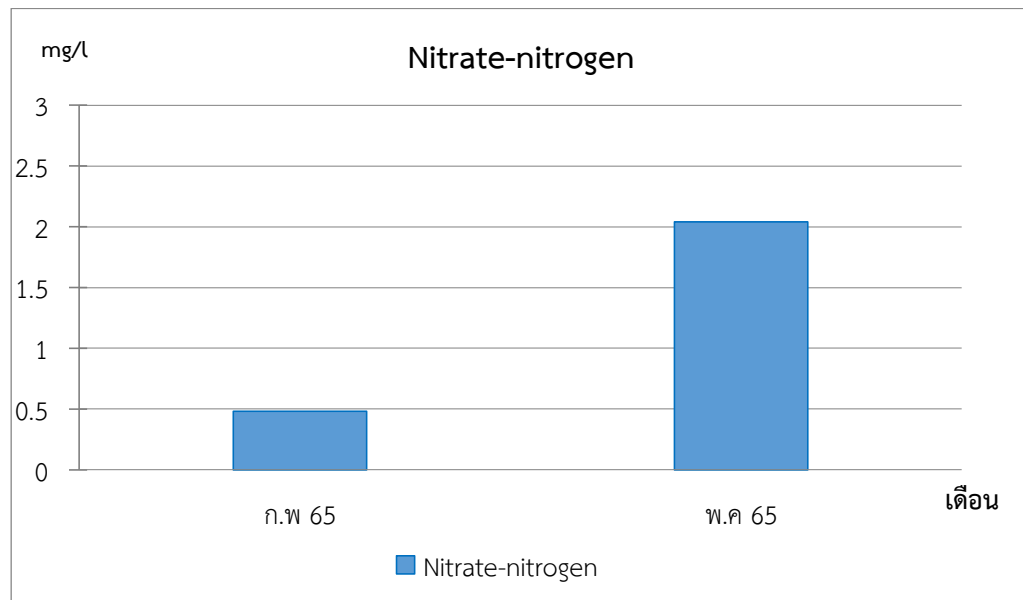


รูปที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

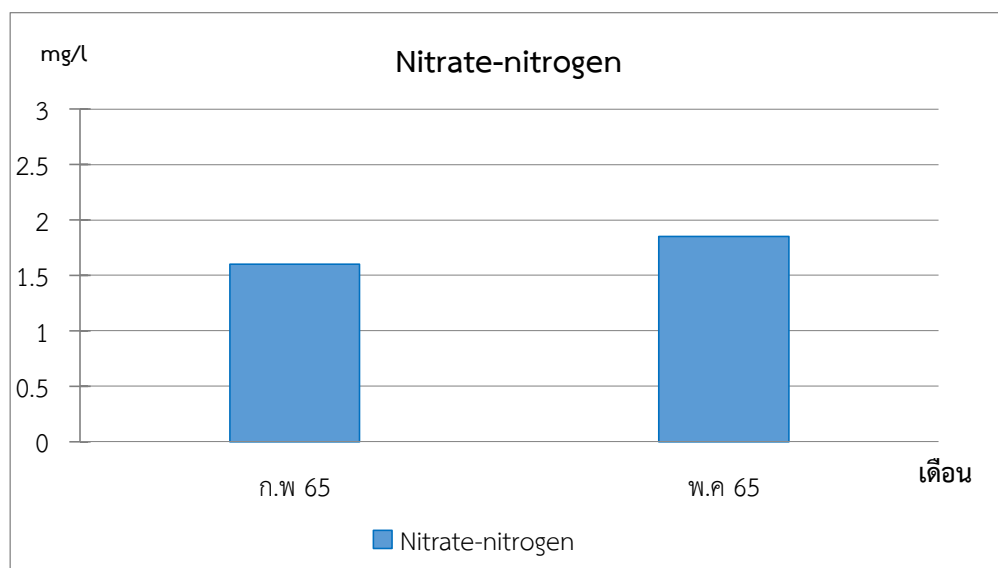


รูปที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

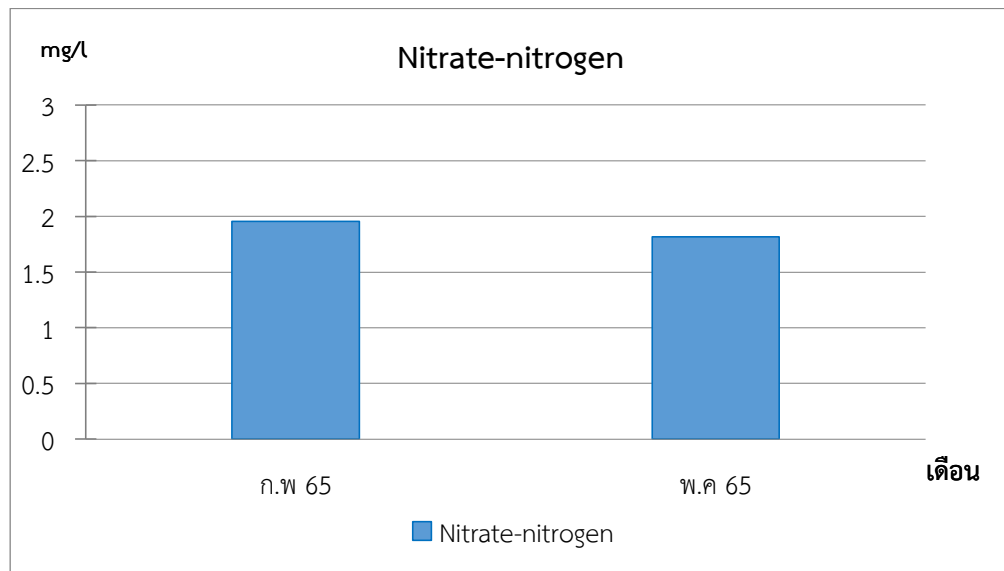


รูปที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

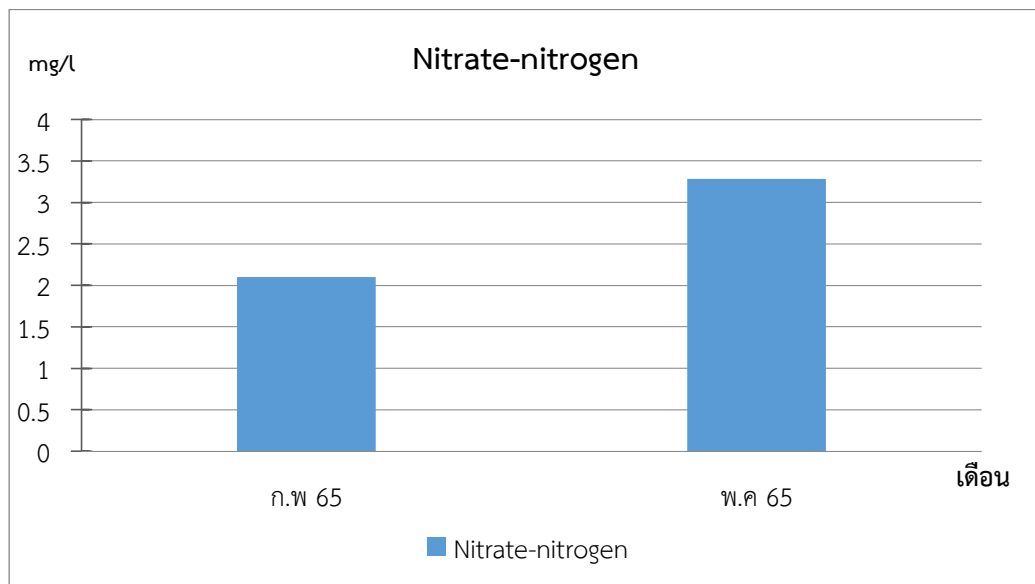


รูปที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

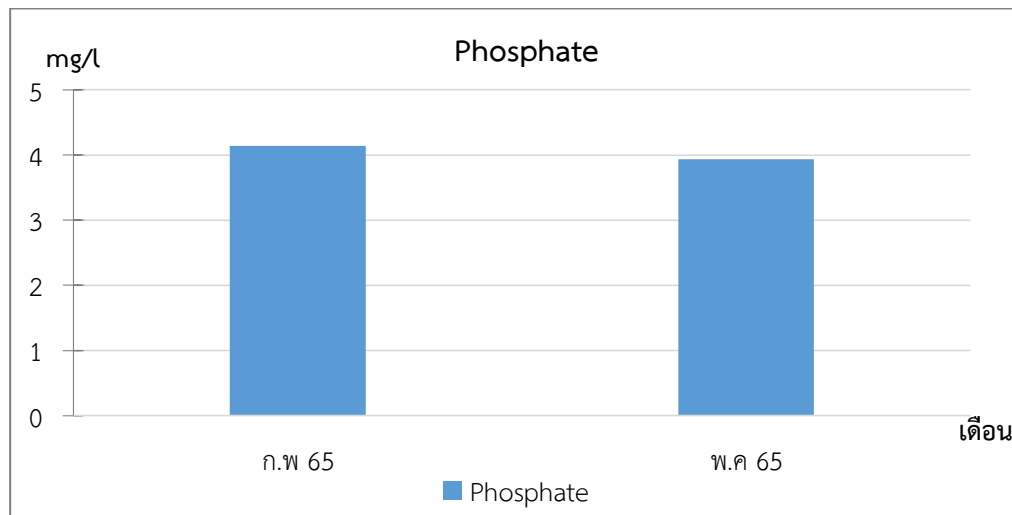


รูปที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

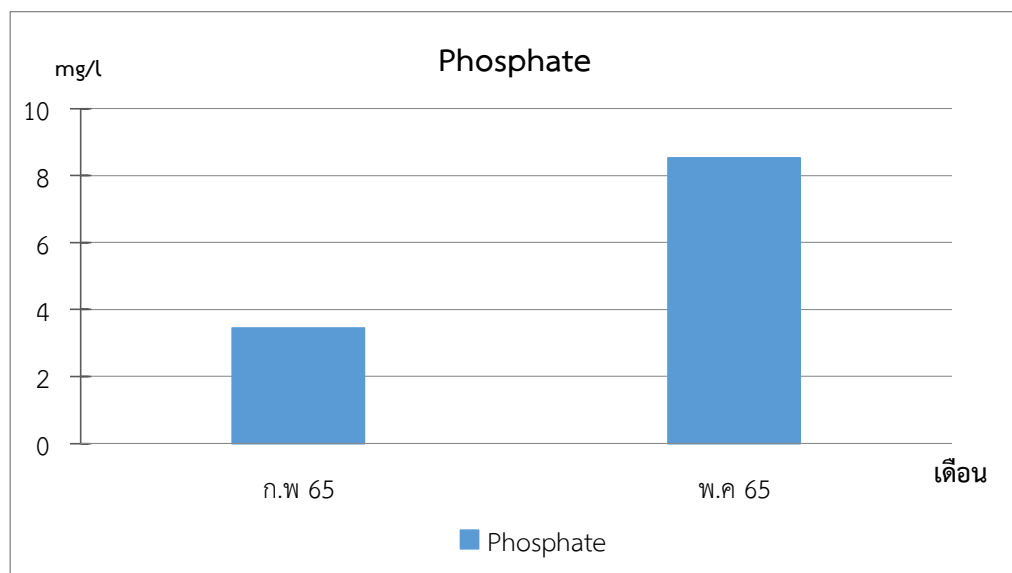


รูปที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

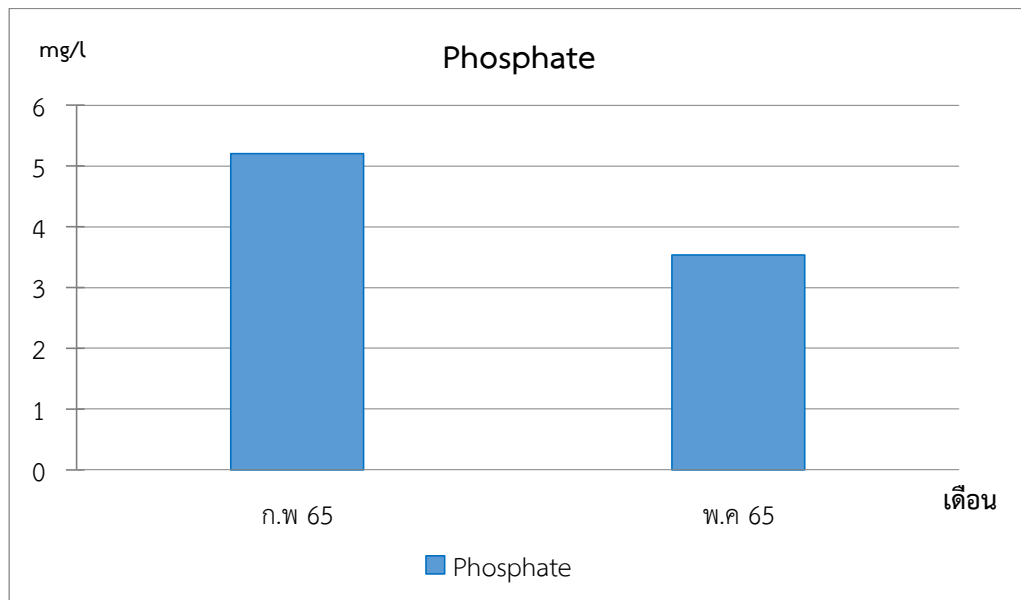


รูปที่ 3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

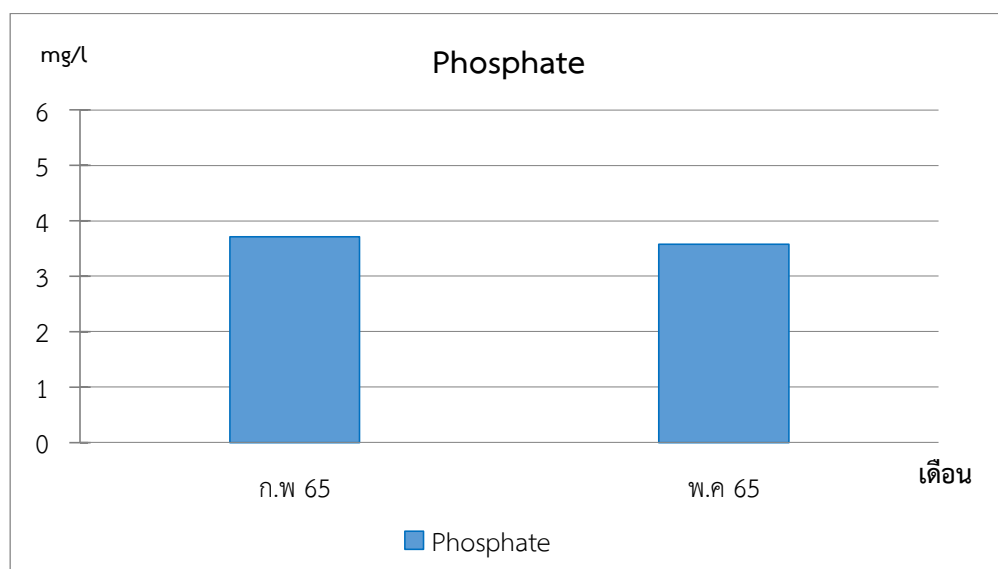


รูปที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

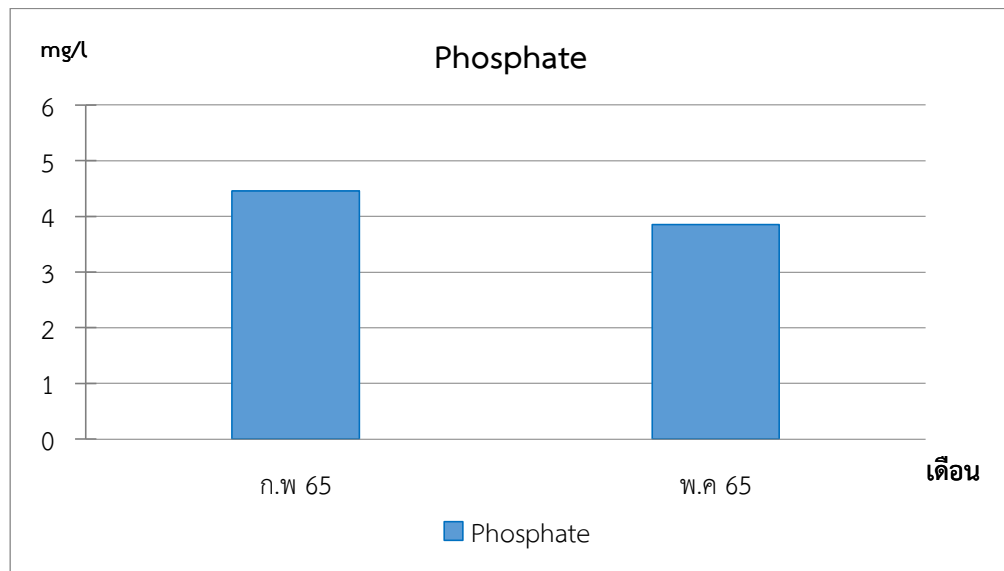


รูปที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

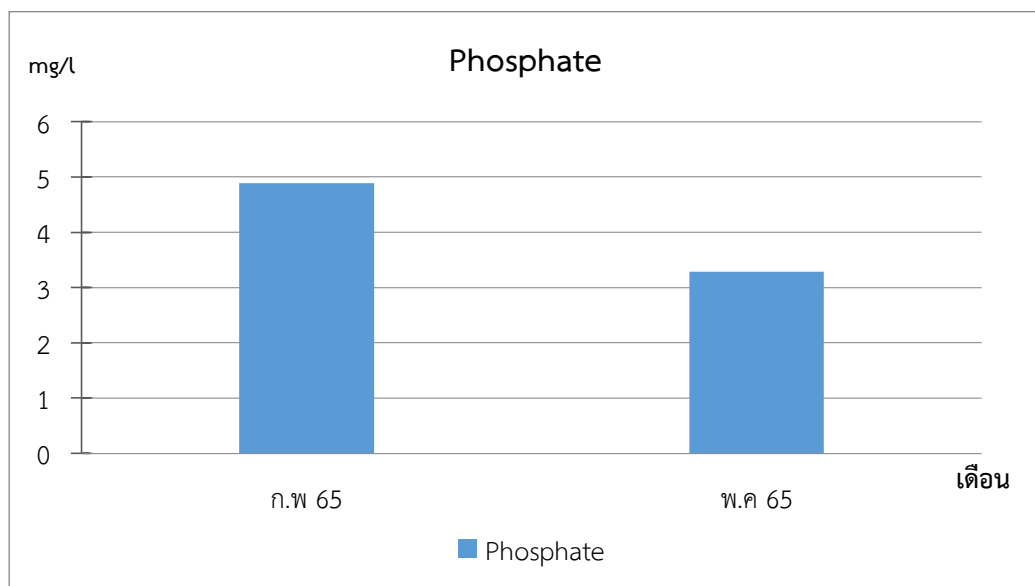


รูปที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

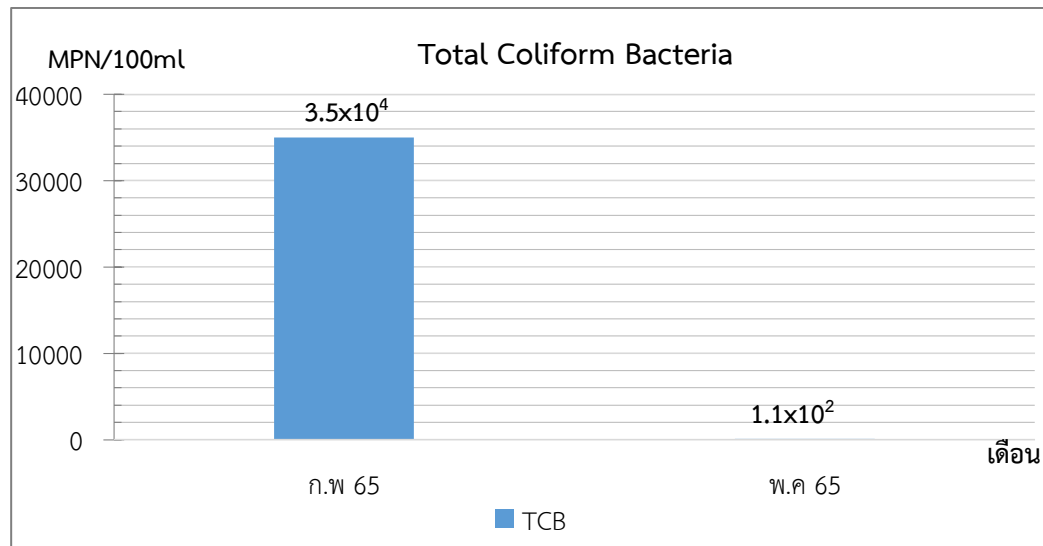


รูปที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 5 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2

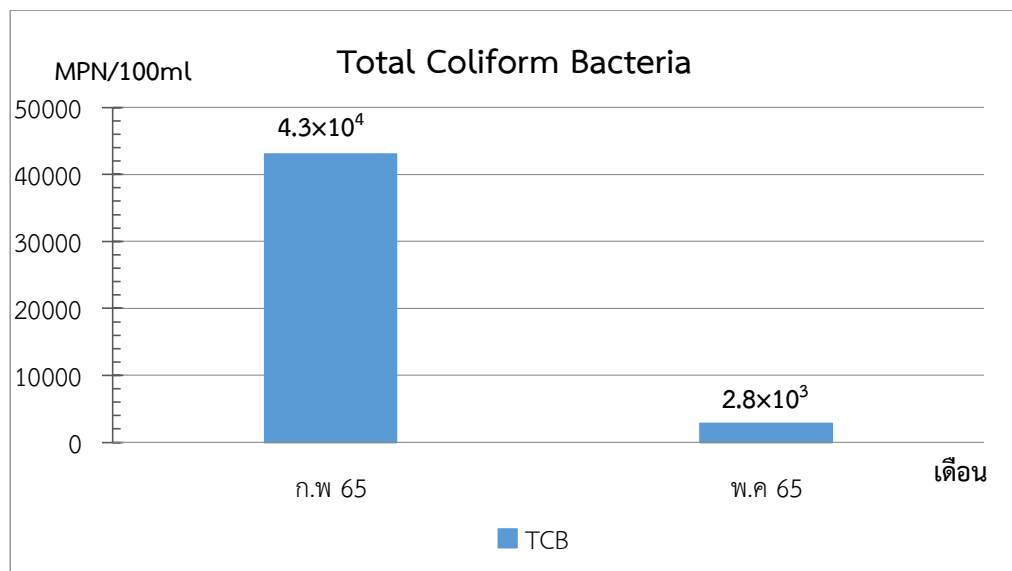


รูปที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Phosphate
จุดที่ 6 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

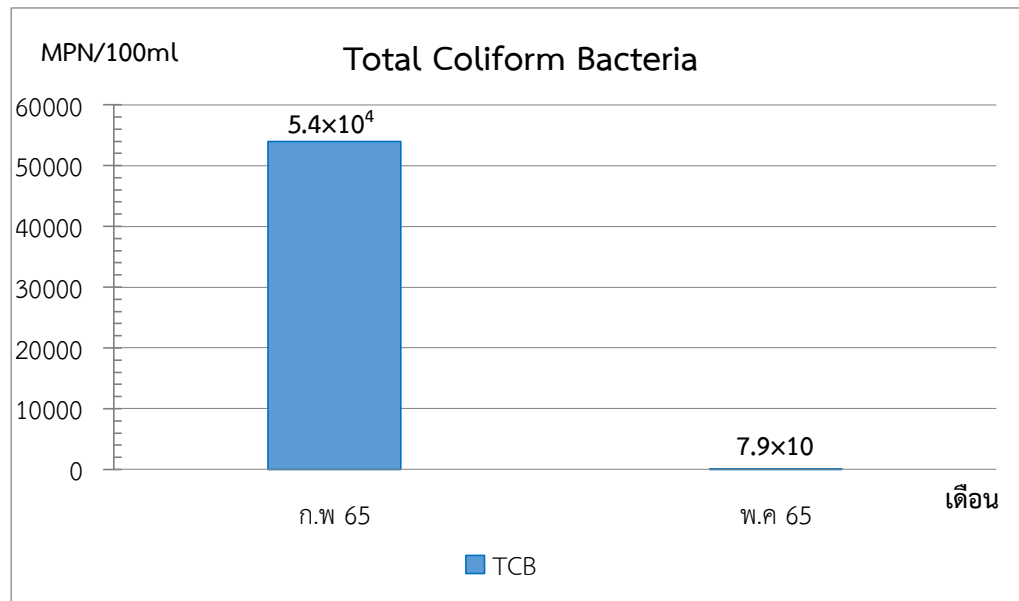


รูปที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

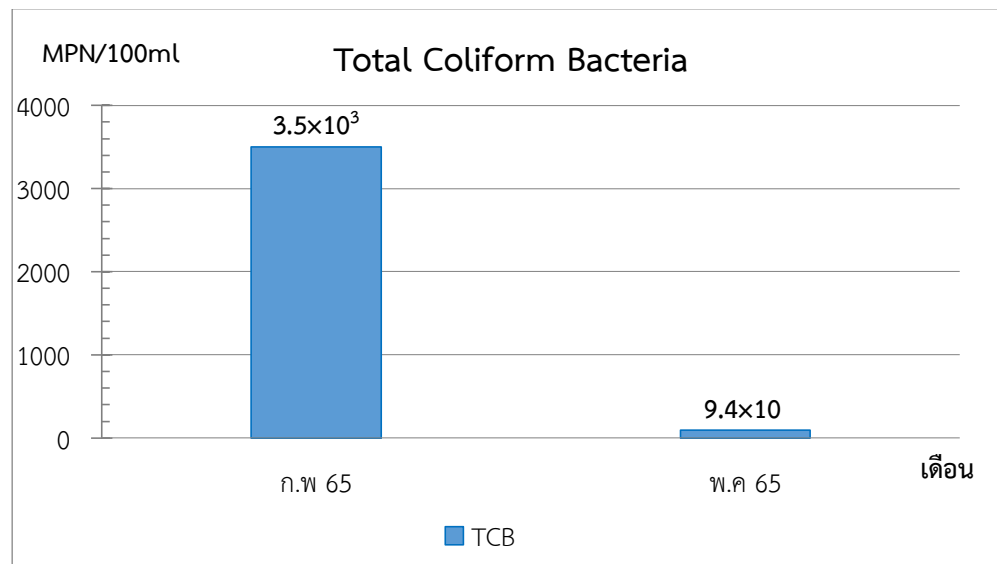


รูปที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ)

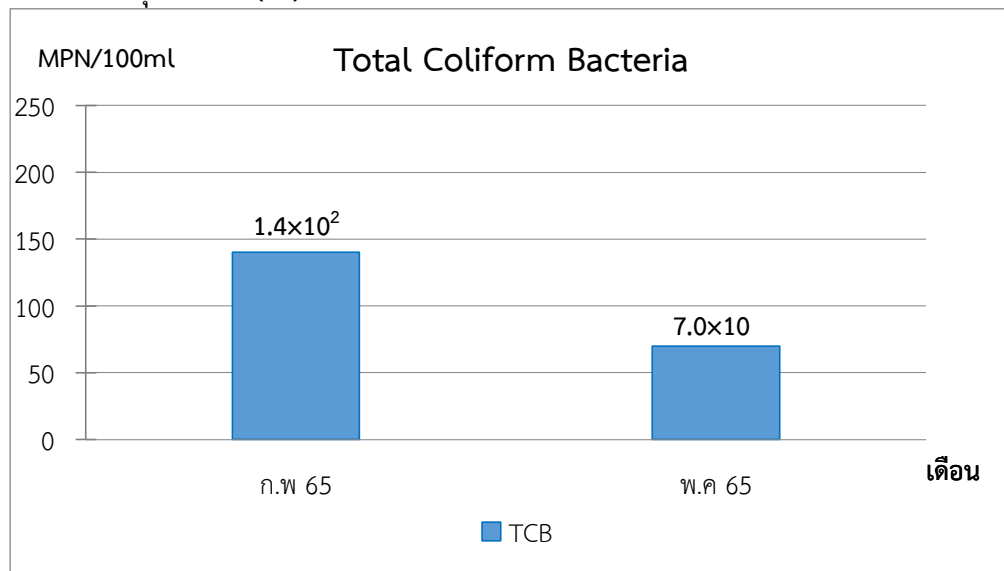


รูปที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย)

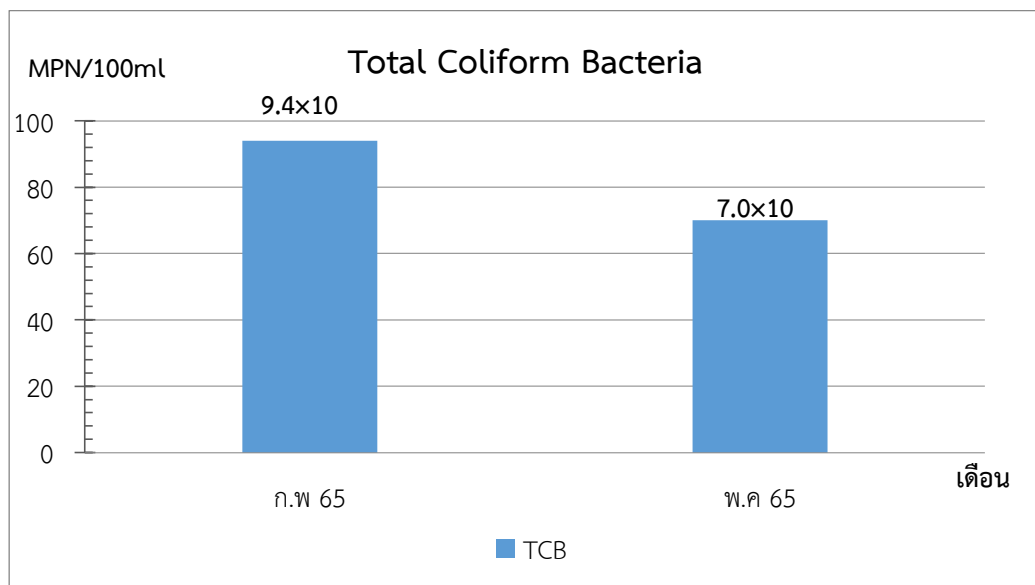


รูปที่ 3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 4 คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1

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) บริษัทพฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 2565) มีการกำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ้านอินทริบาล จำนวน 6 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย), จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2 (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย), จุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย) 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 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 1, จุดที่ 2 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 2 และจุดที่ 3 คุณภาพน้ำเสีย บ่อสูบน้ำเสีย 3 ค่า BOD, TSS, NO_3^- , Phosphate, TCB, Sulfide และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

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

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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ที่ดินจัดสรรประเภท ข) สำหรับ NO_3^- , Phosphate และ TCB ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) บริษัท พุกฯ เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม 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 ทั้งนี้ได้มีการเก็บตัวอย่างน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อนำมาวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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
ดิน คลองครุ 1



รูปที่ 3.55 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน
ดิน คลองครุ 2



รูปที่ 3.56 ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำจุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน
ดิน 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 3.5 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.5 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 3.6 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 บ้านอินทรมิบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) บริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 น้ำ (ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และ พฤษภาคม 2565) แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนพฤษภาคม 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
				ก.พ 65	พ.ค 65		
DO	mg/L	-	-	4.4	2.0	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	5	ND ³	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.601	5.754	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	1.3×10 ²	2.1×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	<20	16	-	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 (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

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 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนพฤษภาคม 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
				ก.พ 65	พ.ค 65		
DO	mg/L	-	-	3.5	2.2	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	5	ND ³	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	0.841	14.004	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	1.1×10 ²	2.0×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	<20	ND ³	-	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 (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

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 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนพฤษภาคม 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
				ก.พ 65	พ.ค 65		
DO	mg/L	-	-	3.3	2.0	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	5	ND ³	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.779	13.417	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	1.2×10 ²	2.3×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	<20	14	-	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; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

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 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

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

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : 13°49'33.7"N 100°40'08.5"E จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 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
				ก.พ 65	พ.ค 65		
DO	mg/L	-	-	3.9	1.8	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	5	ND ³	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.767	11.862	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	7.0×10	2.4×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	ND ³	ND ³	-	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; ค่าที่ได้้น้อยกว่า LOD)

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

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 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนพฤษภาคม 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
				ก.พ 65	พ.ค 65		
DO	mg/L	-	-	3.8	2.1	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	5	ND ³	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.910	14.767	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	8.4×10	2.7×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	<20	15	-	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 (ไม่สามารถตรวจวัดได้; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

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 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

โครงการบ้านอินทริบาล (ระยะเปิดดำเนินการ) ของบริษัท พุกา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนพฤษภาคม 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
				ก.พ 65	พ.ค 65		
DO	mg/L	-	-	3.8	1.9	≥ 2.0	ไม่ได้กำหนด
BOD	mg/L	2	-	6	ND ^{/3}	≤ 4.0	ไม่ได้กำหนด
NO ₃ ⁻	mg/L	-	-	1.221	3.818	≤ 5.0	ไม่ได้กำหนด
TCB	MPN/100 mL	1.8	-	4.9×10	3.3×10	-	ไม่ได้กำหนด
TSS	mg/L	5	20	<20	14	-	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; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้บันทึก : นายภานุพงศ์ บุญชัยมิ่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูติศ ภาณุภักดิ์

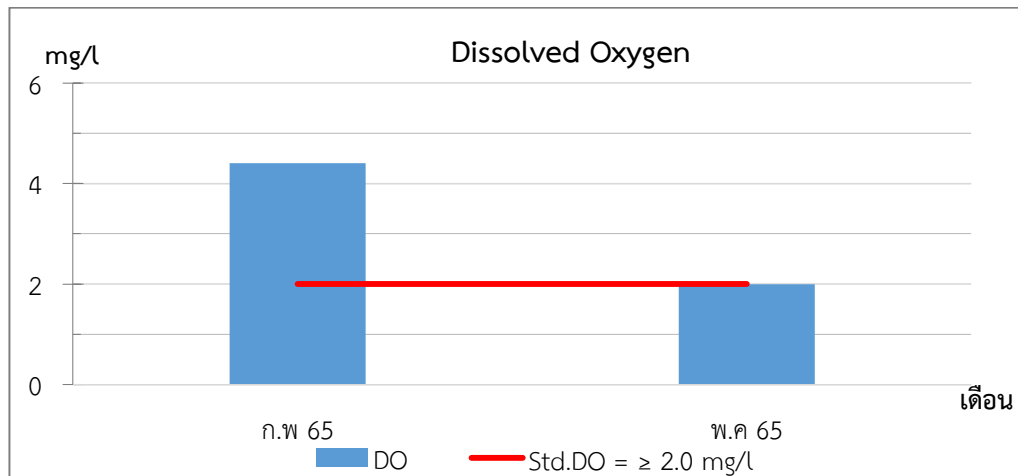
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ บัวกุล

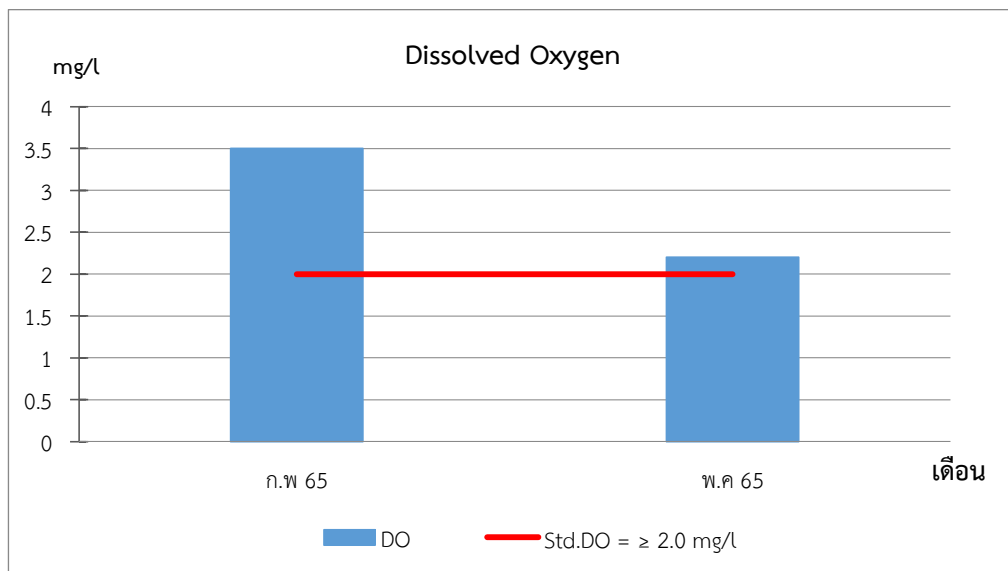
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ร-131-จ-7541

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2441-7147

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

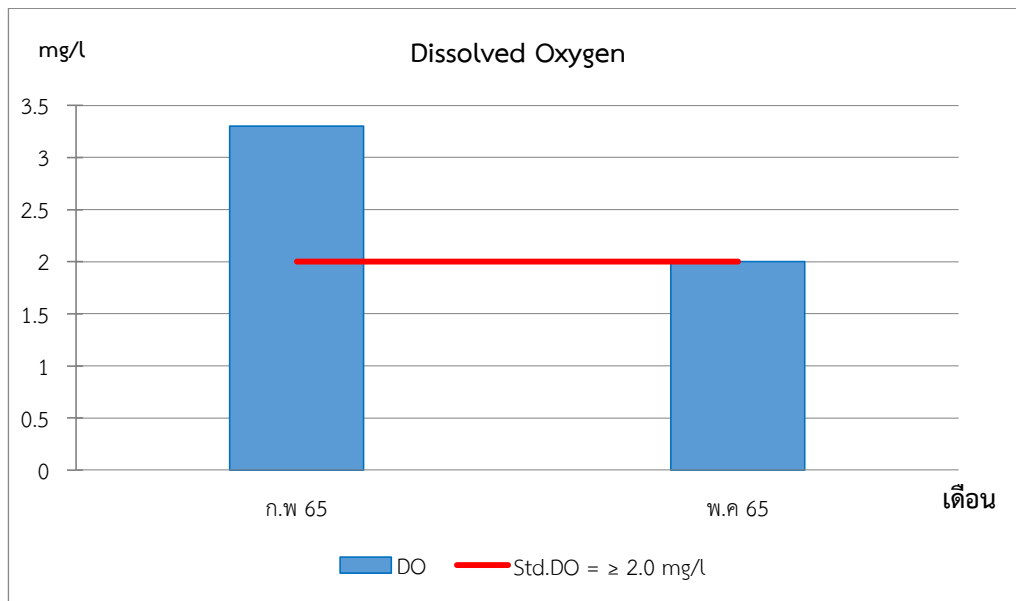


รูปที่ 3.57 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

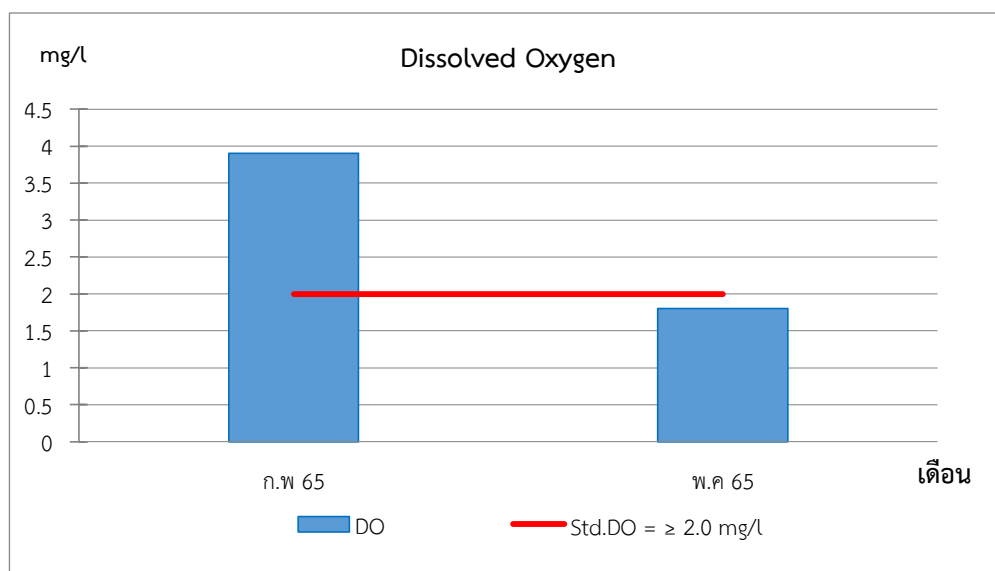


รูปที่ 3.58 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

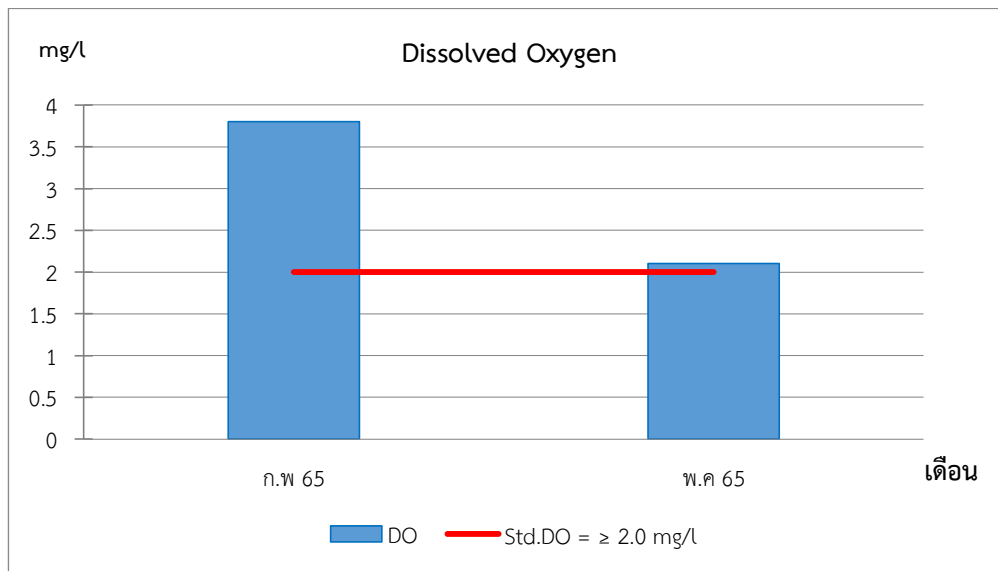


รูปที่ 3.59 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

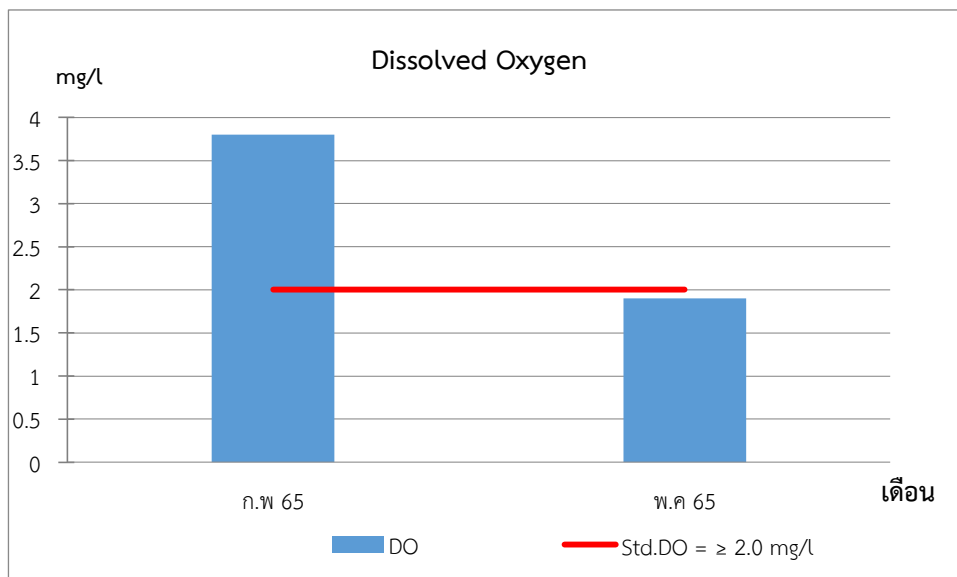


รูปที่ 3.60 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

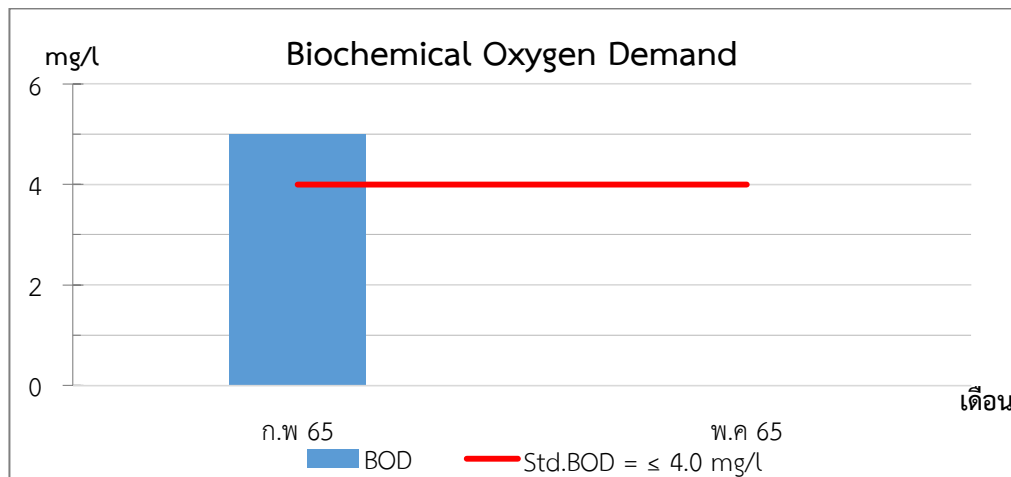


รูปที่ 3.61 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

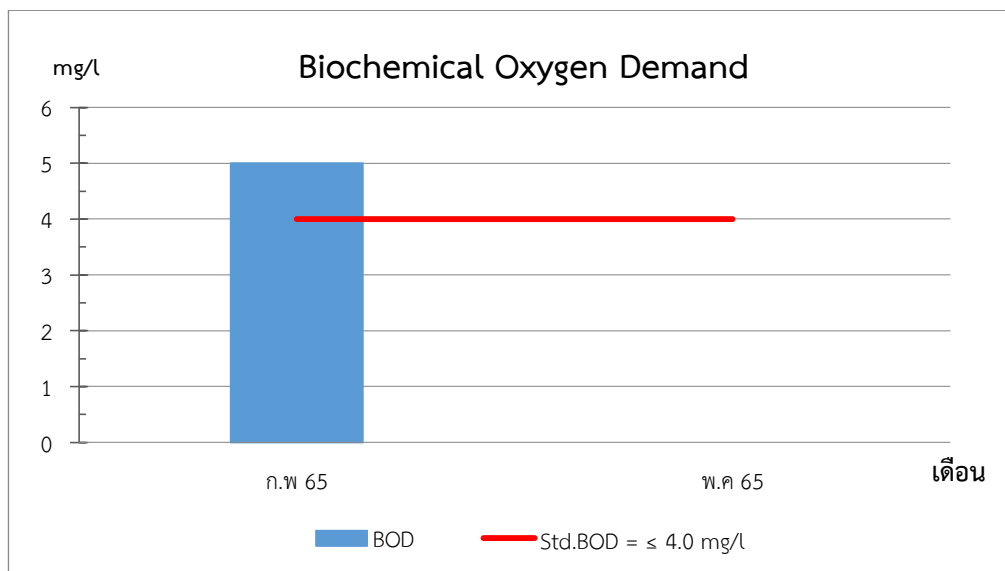


รูปที่ 3.62 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

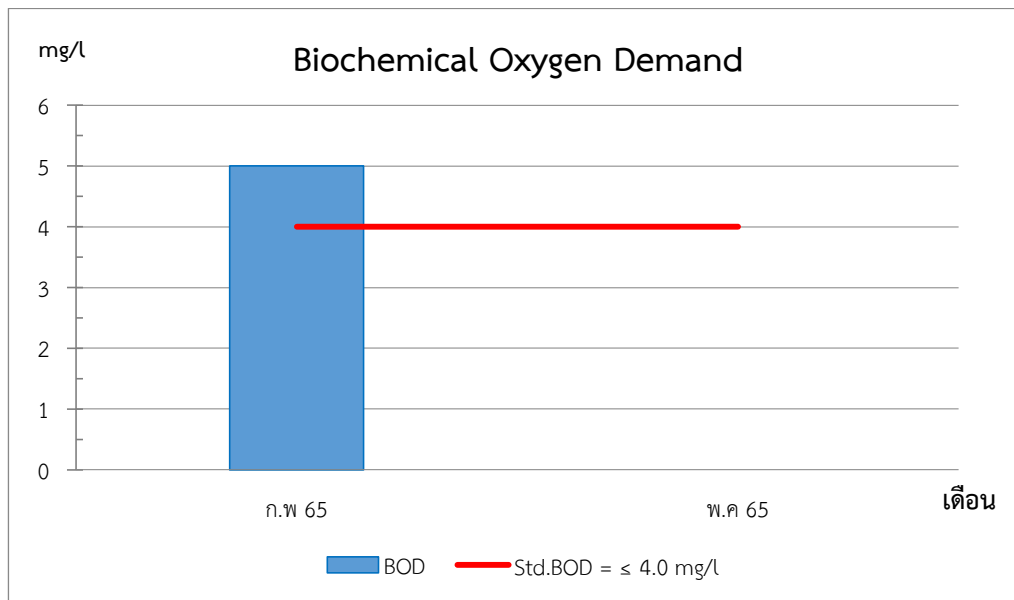


รูปที่ 3.63 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

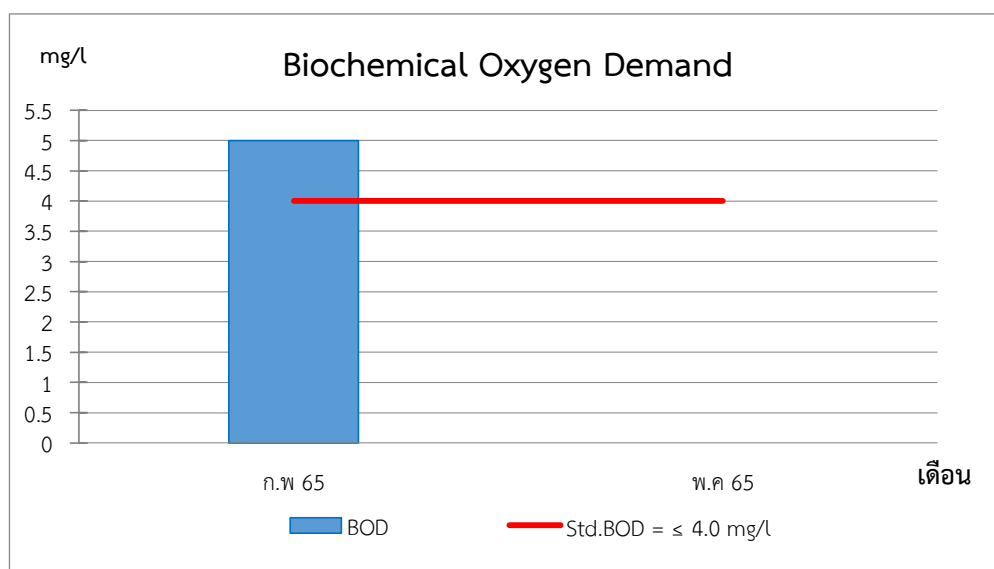


รูปที่ 3.64 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

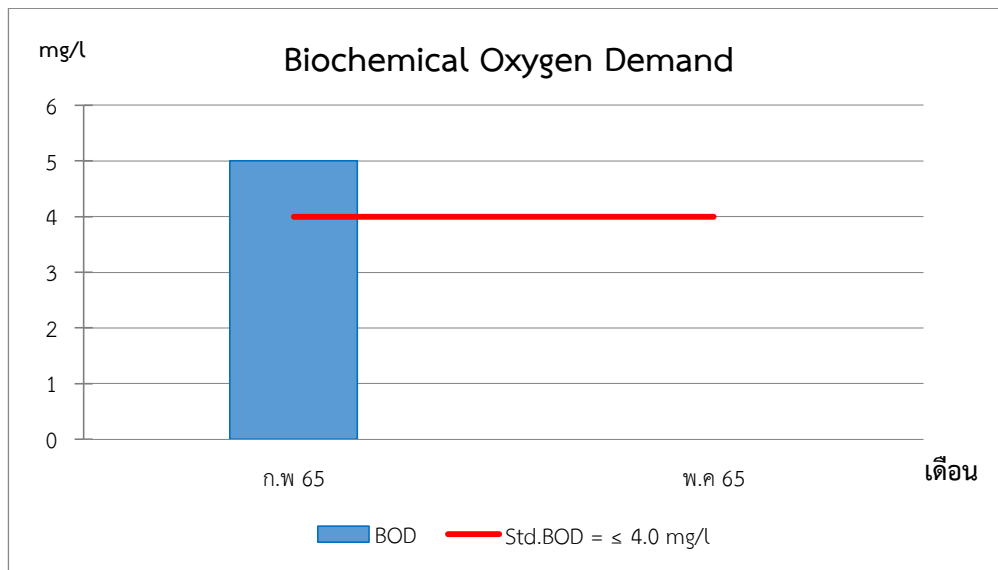


รูปที่ 3.65 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

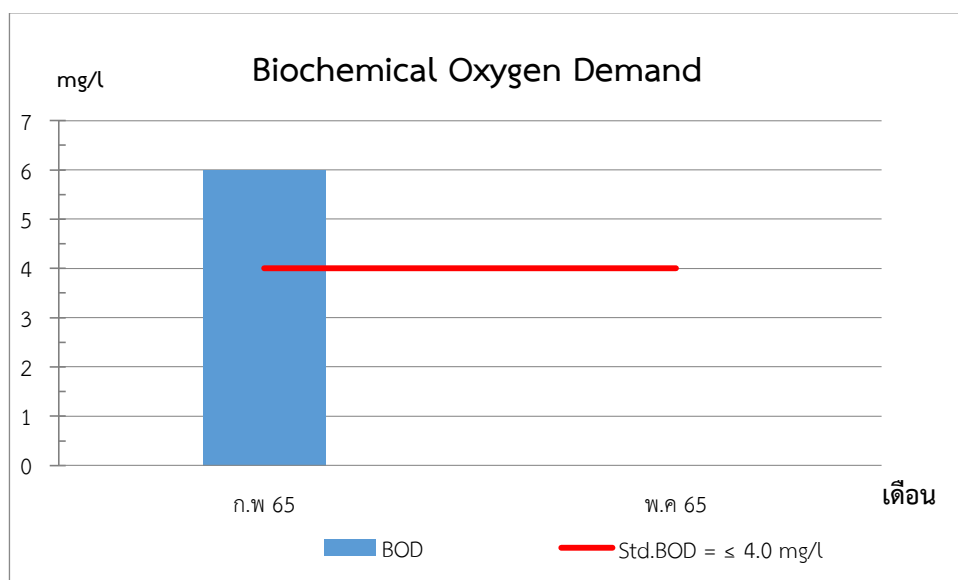


รูปที่ 3.66 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

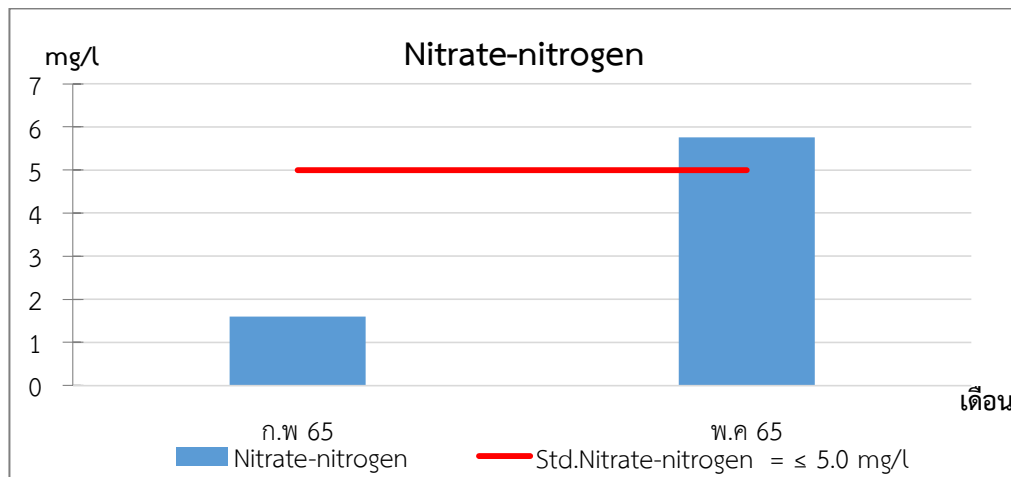


รูปที่ 3.67 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

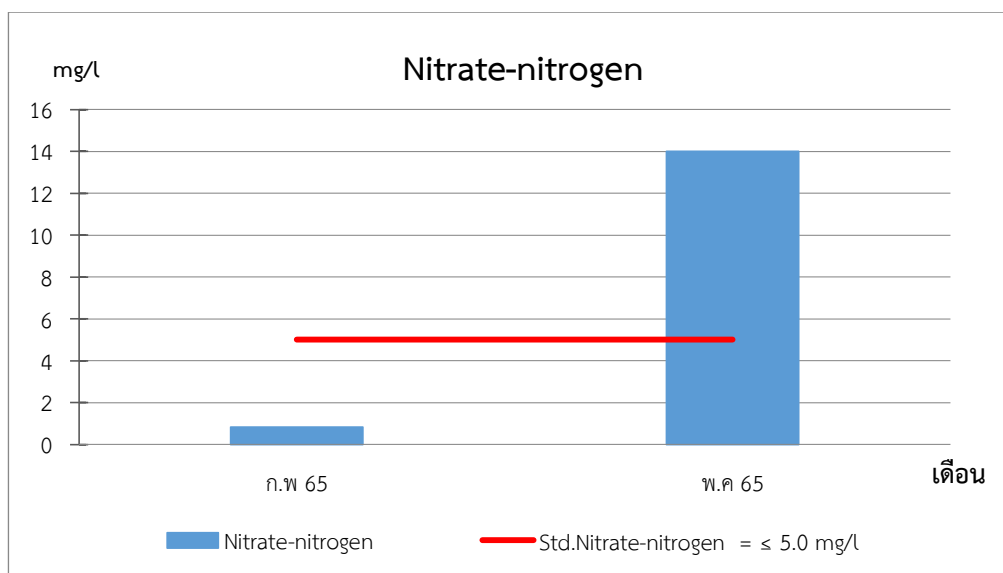


รูปที่ 3.68 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

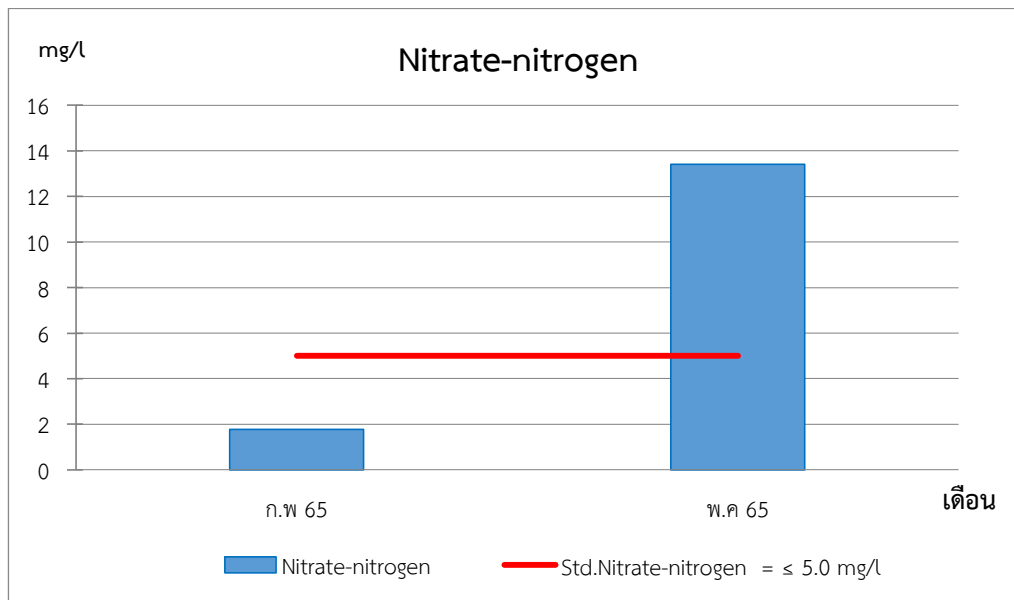


รูปที่ 3.69 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

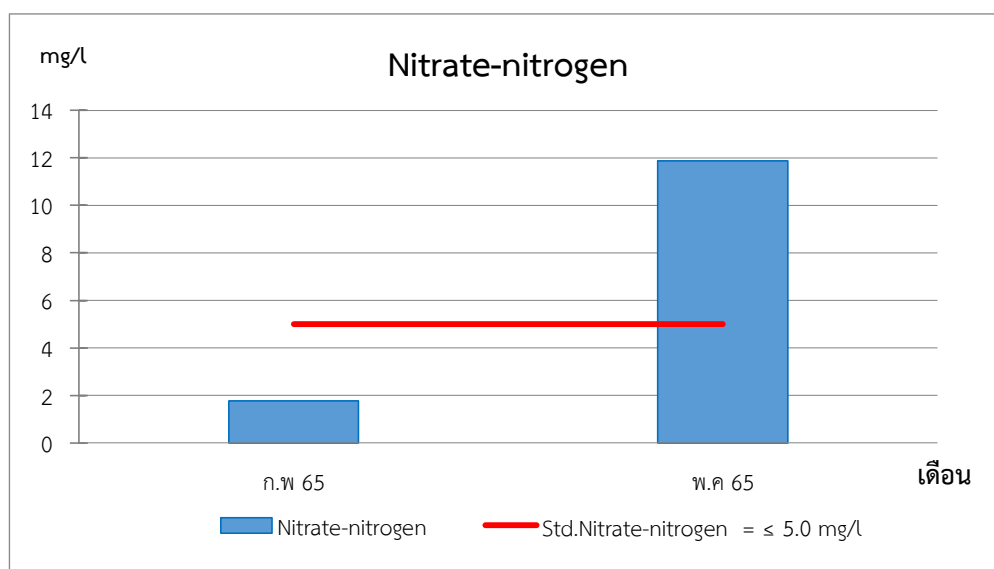


รูปที่ 3.70 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

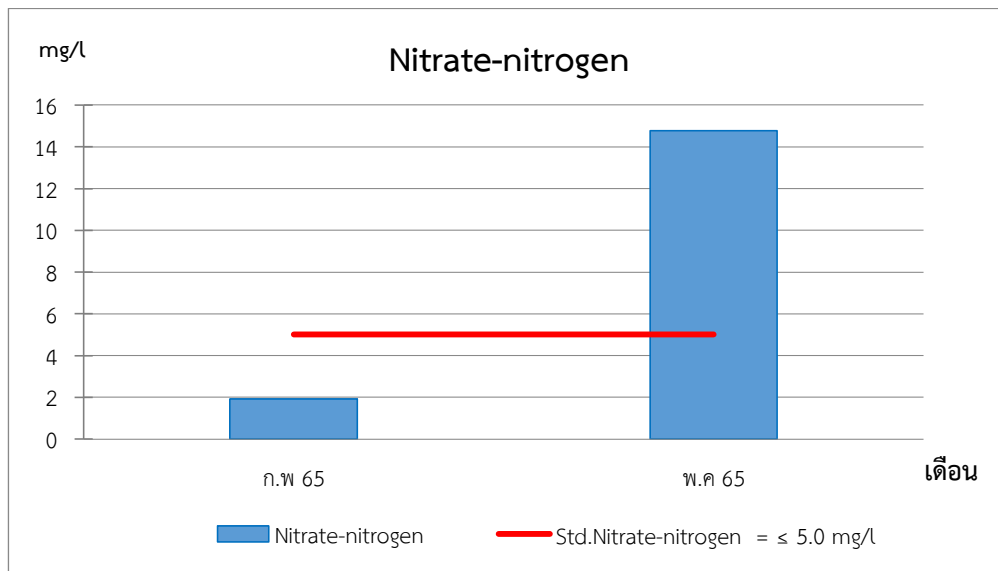


รูปที่ 3.71 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

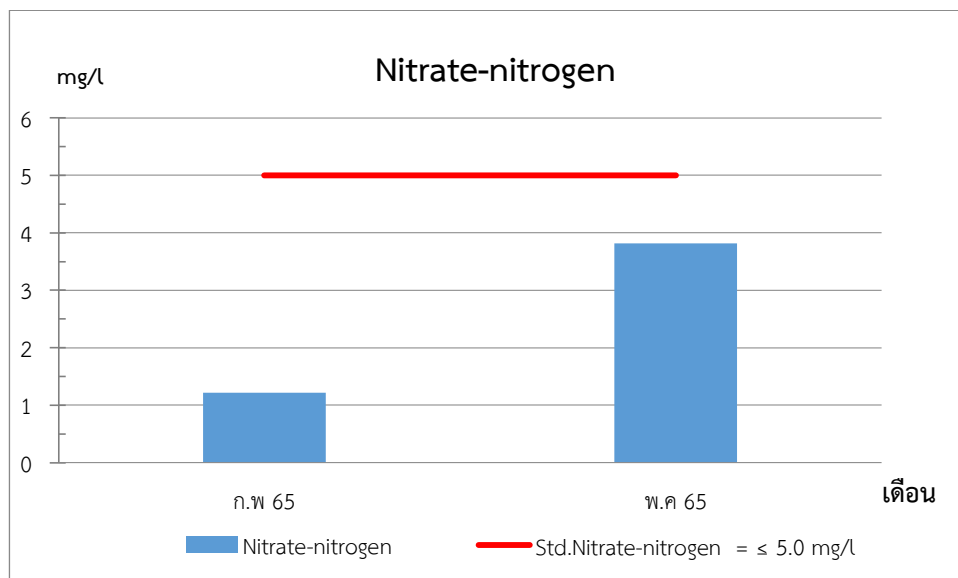


รูปที่ 3.72 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

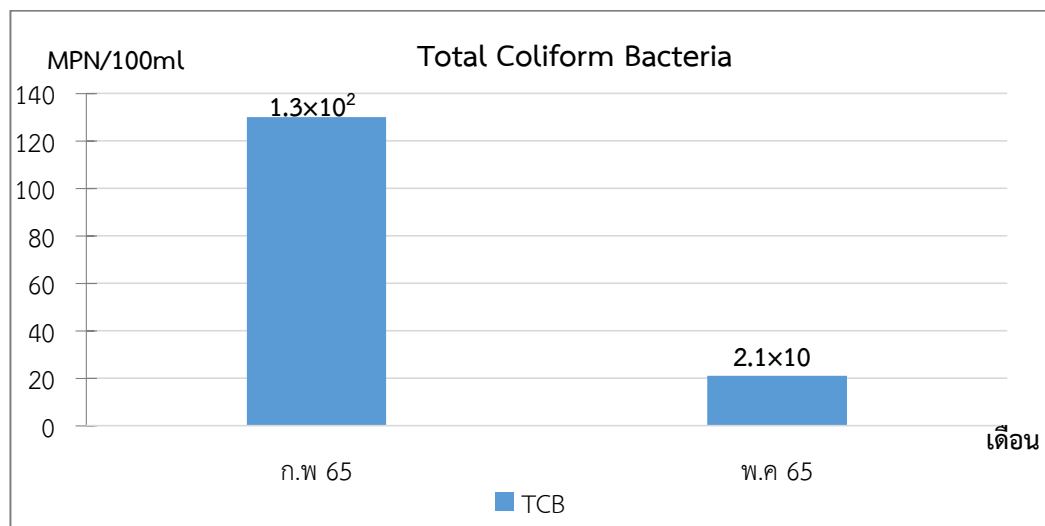


รูปที่ 3.73 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

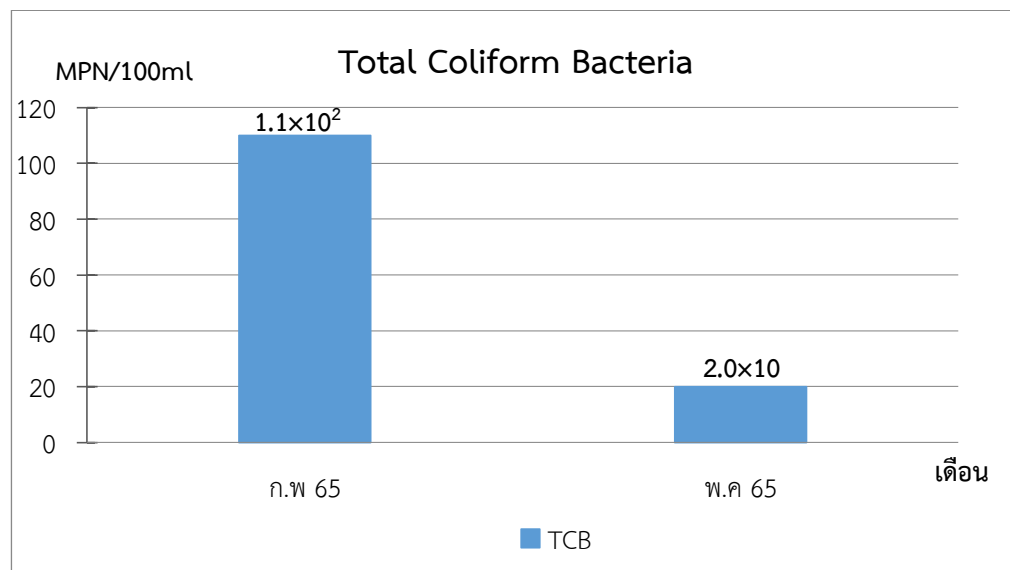


รูปที่ 3.74 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate-nitrogen
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

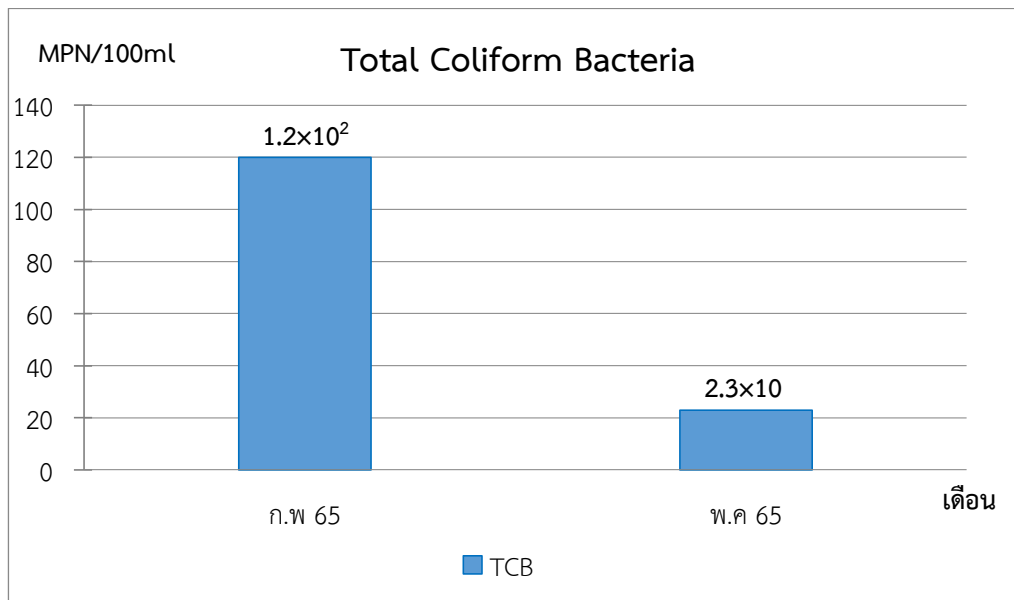


รูปที่ 3.75 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

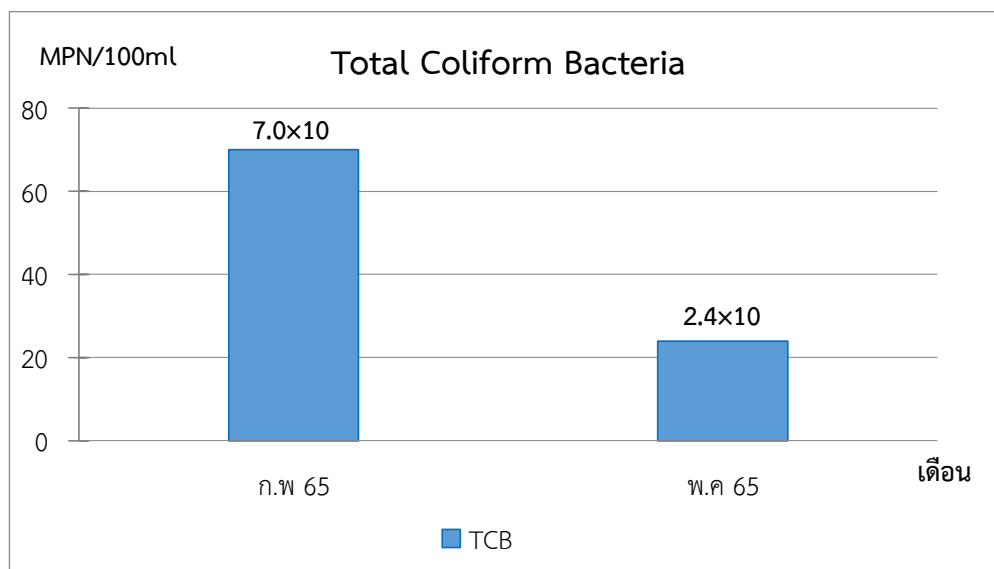


รูปที่ 3.76 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

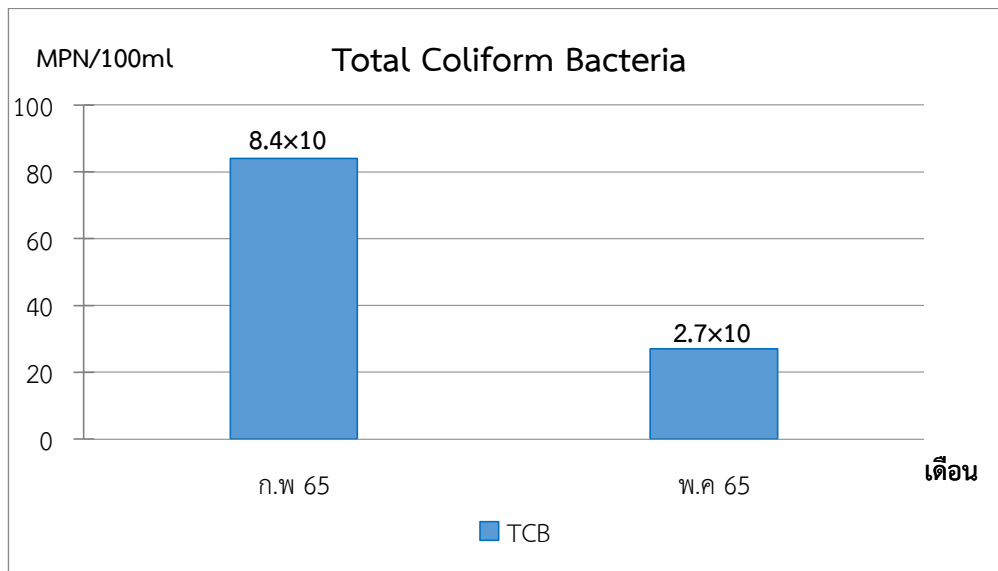


รูปที่ 3.77 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

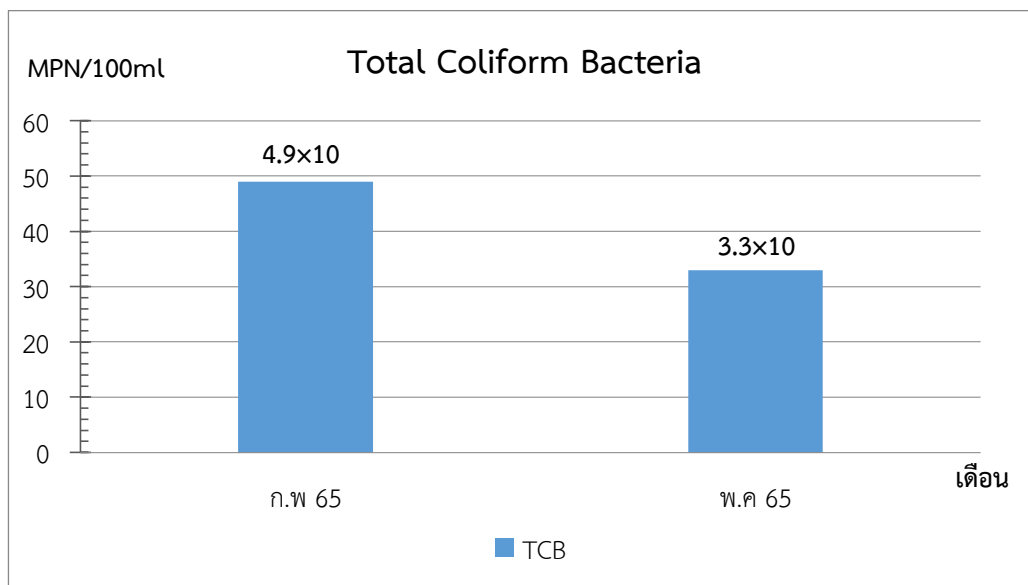


รูปที่ 3.78 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

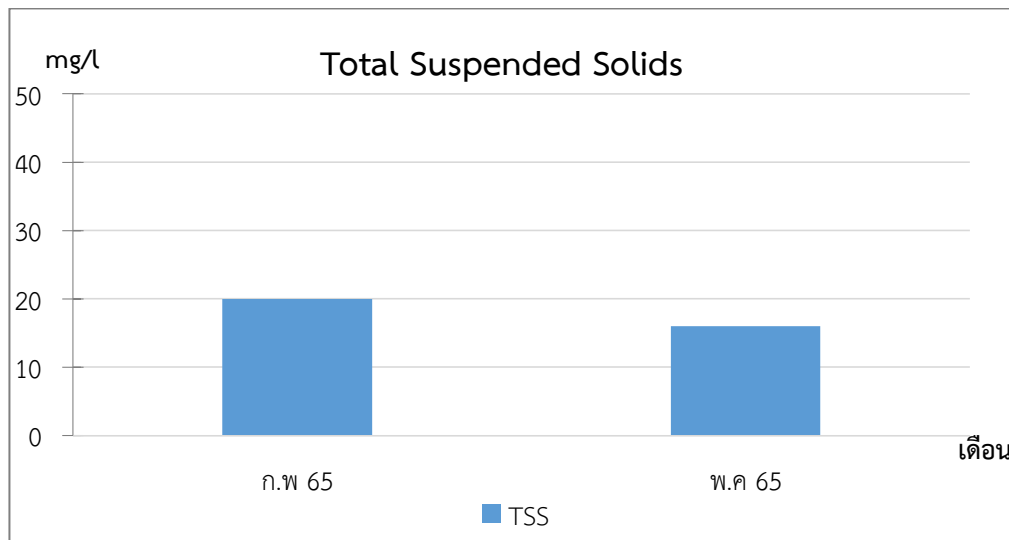


รูปที่ 3.79 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

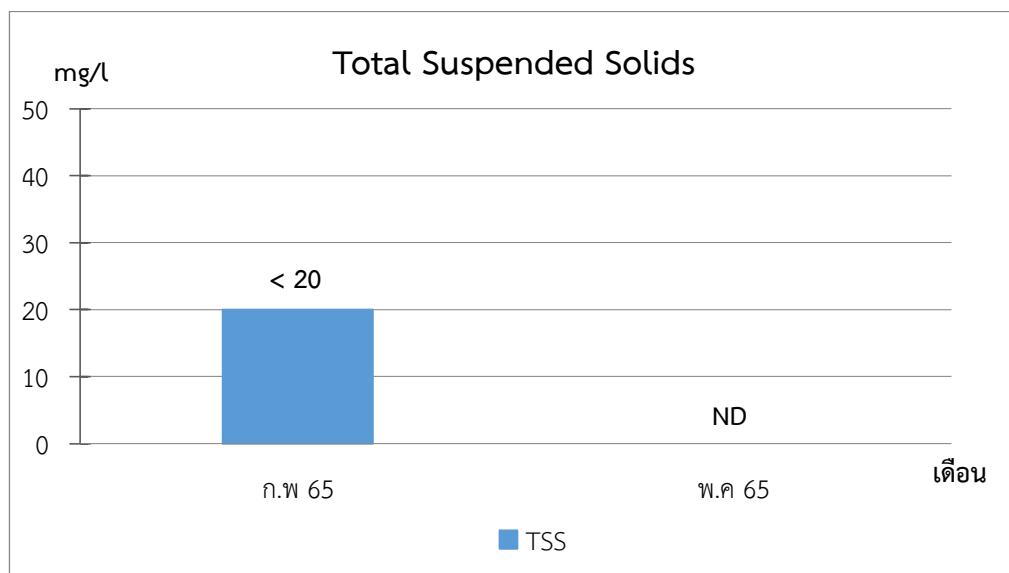


รูปที่ 3.80 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

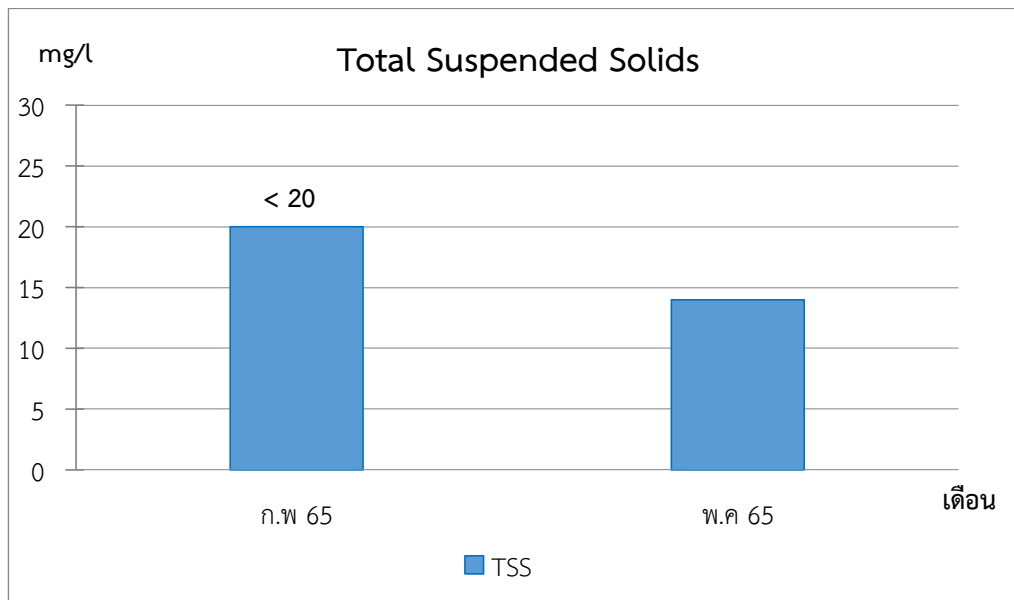


รูปที่ 3.81 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

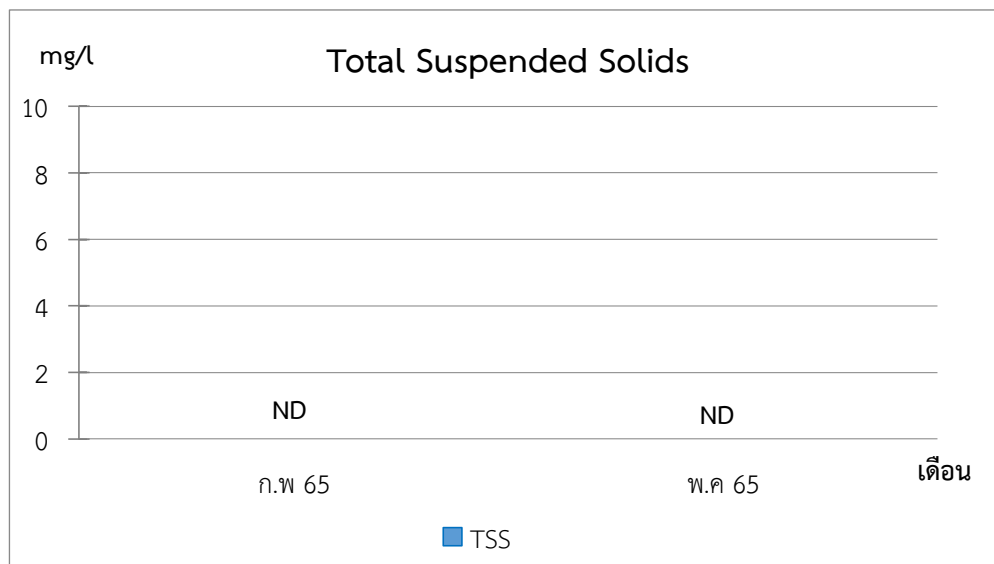


รูปที่ 3.82 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

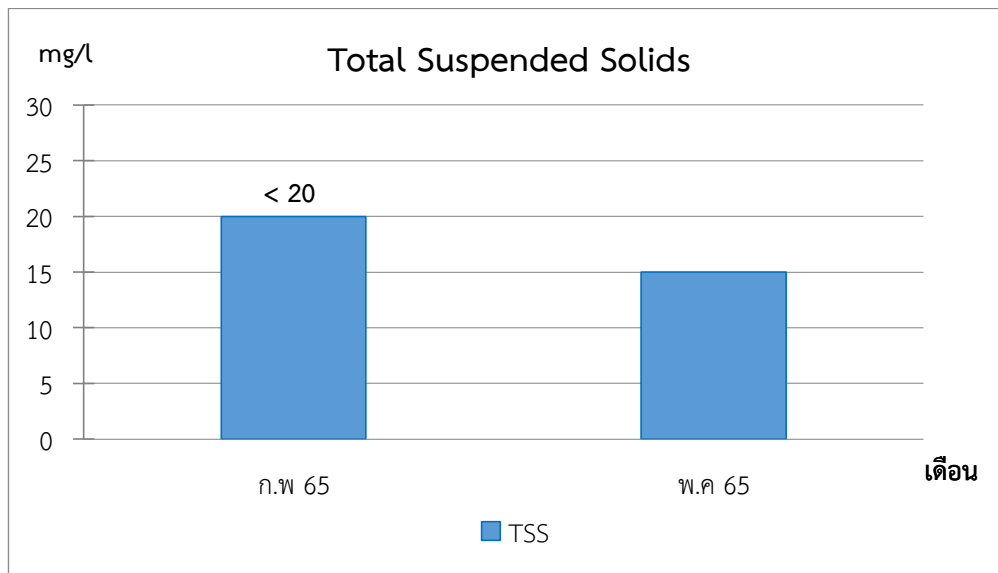


รูปที่ 3.83 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

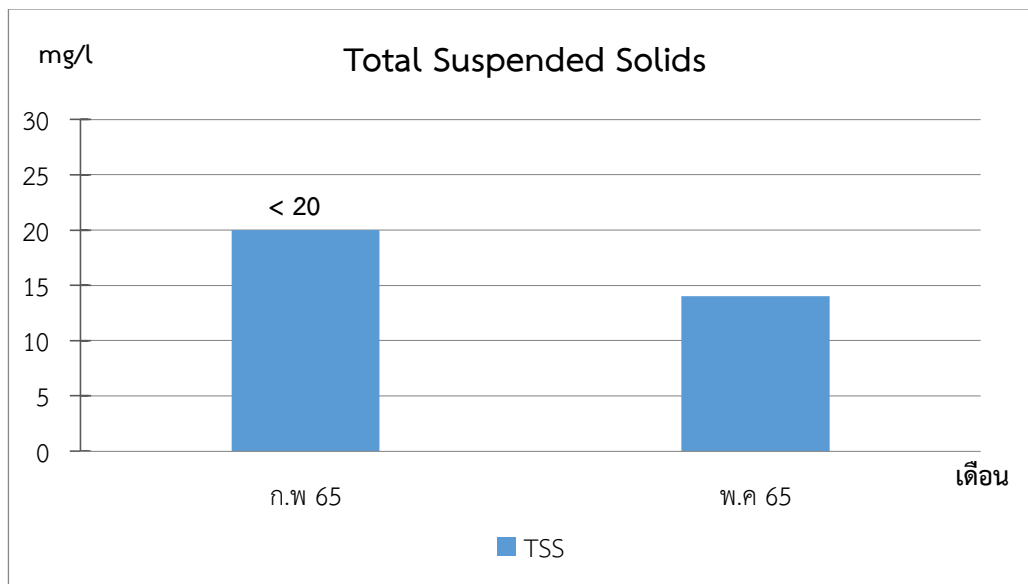


รูปที่ 3.84 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

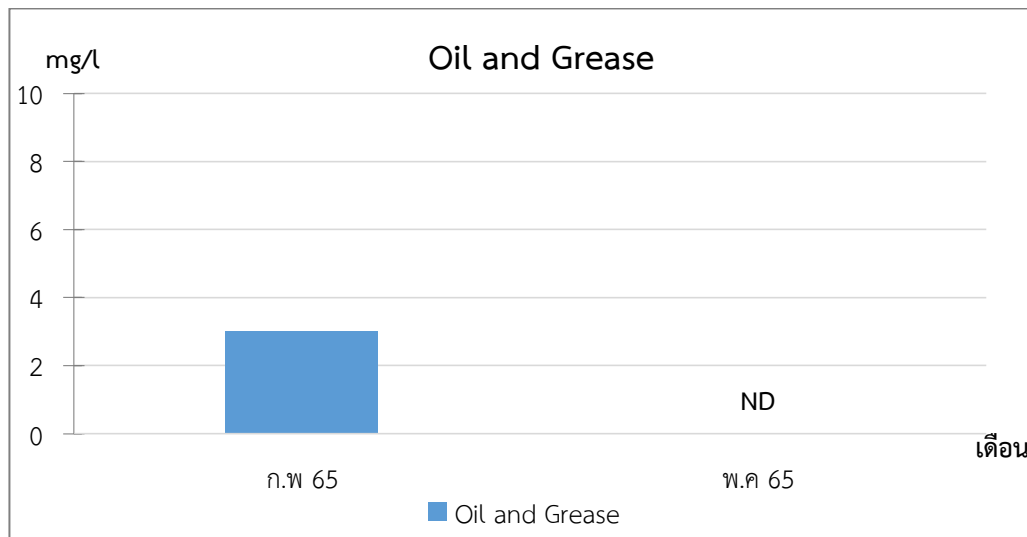


รูปที่ 3.85 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2

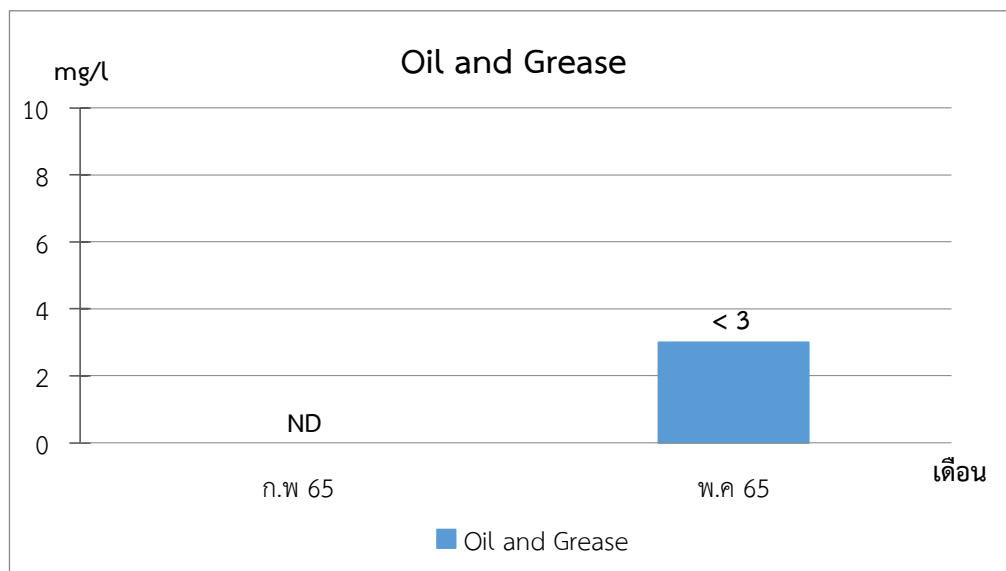


รูปที่ 3.86 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Suspended Solids
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

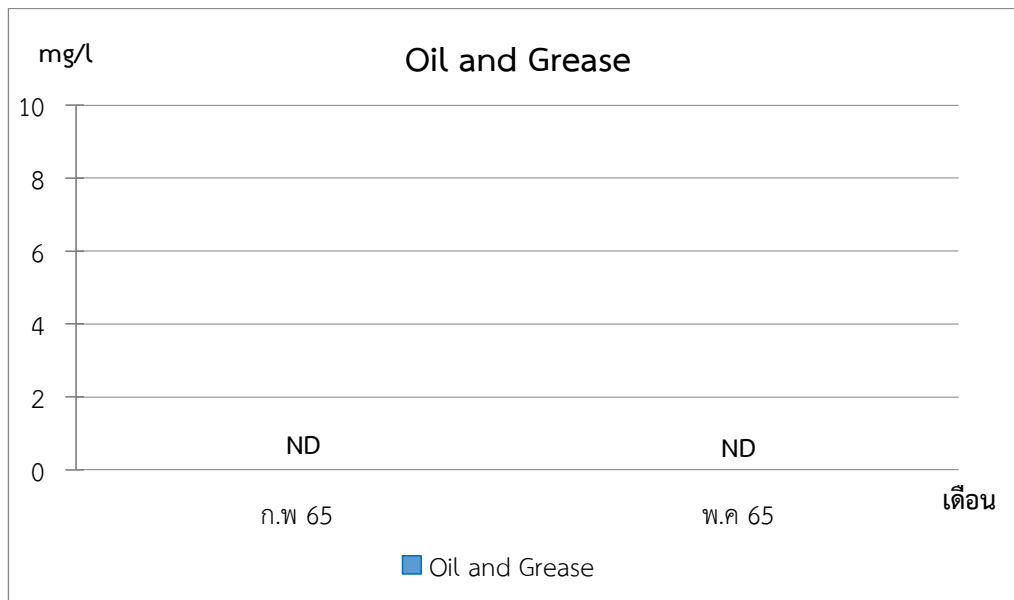


รูปที่ 3.87 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1

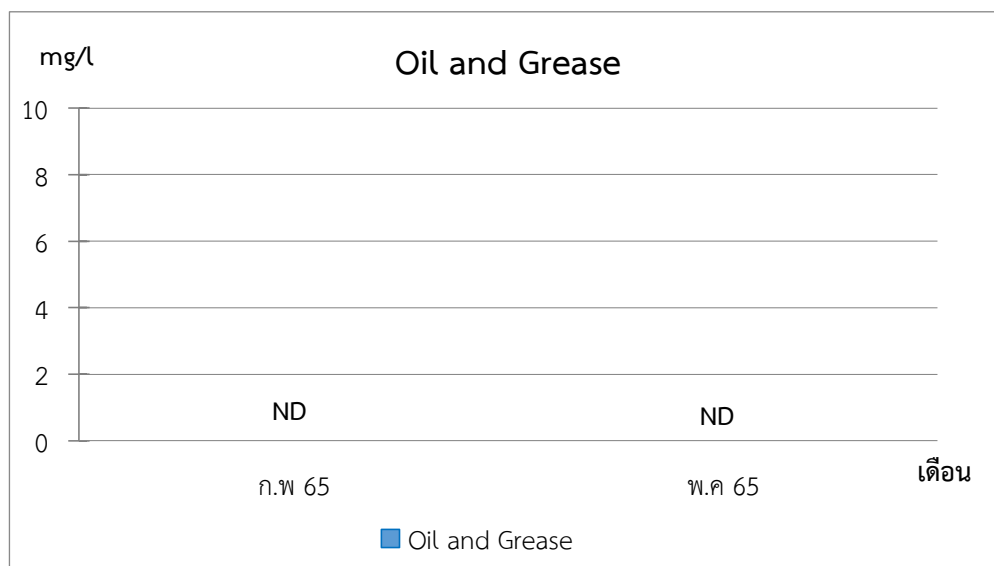


รูปที่ 3.88 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

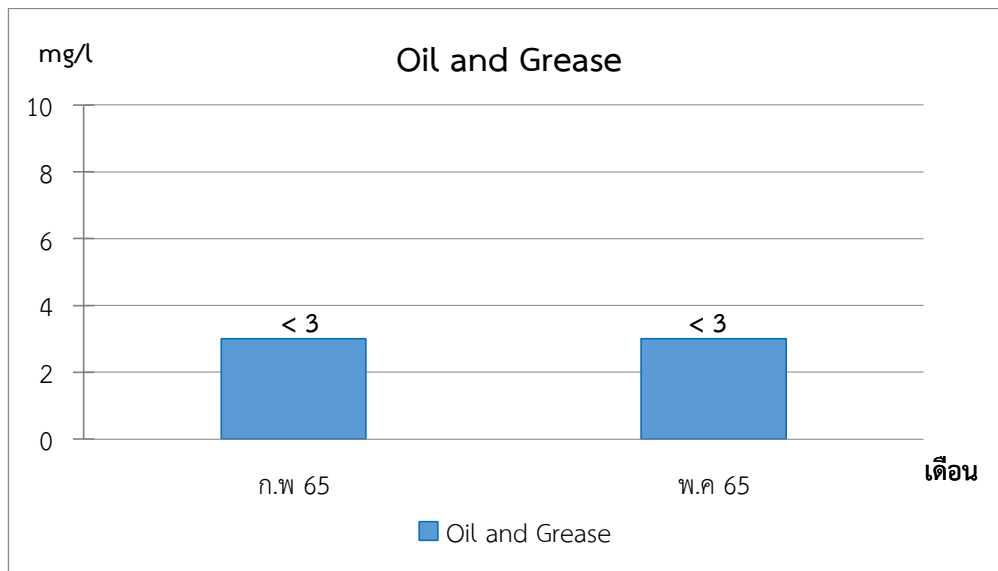


รูปที่ 3.89 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3

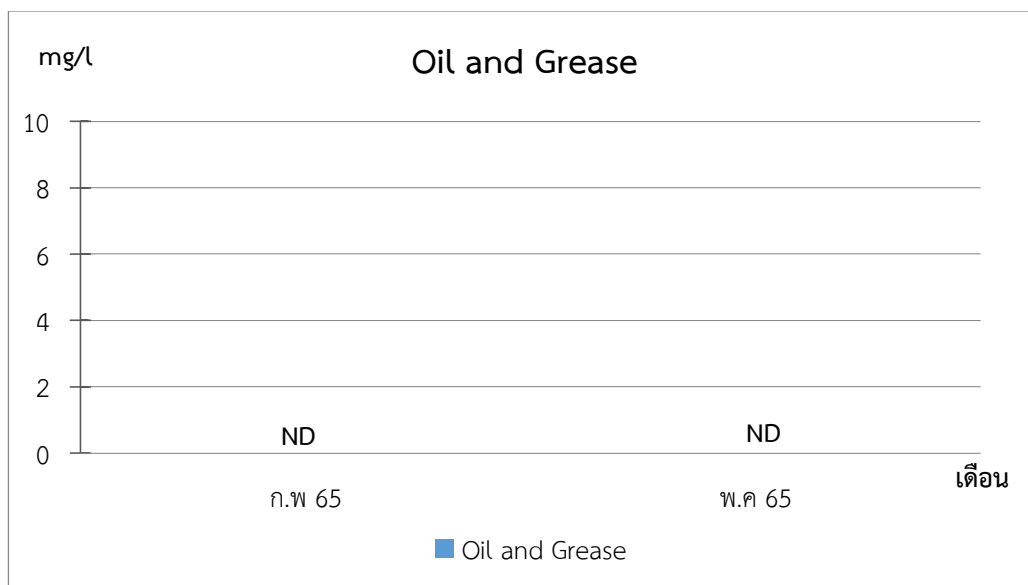


รูปที่ 3.90 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดินคลองครุ 1

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



รูปที่ 3.91 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2



รูปที่ 3.91 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease
จุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3

3.2.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ โครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) มีการกำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ บริเวณบ้านอินทรีภิบาล 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 มีดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ DO, BOD, TSS, TCB, NO_3^- และ Oil and Grease พบว่า จุดที่ 7 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 1, จุดที่ 8 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 2, จุดที่ 9 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองลำชะล่า 3 และจุดที่ 11 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 2 ค่า DO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า BOD ในเดือนกุมภาพันธ์ และ NO_3^- ในเดือนพฤษภาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

จุดที่ 10 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 1 ค่า DO เดือนพฤษภาคม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในขณะที่ BOD เดือนกุมภาพันธ์ และ NO_3^- เดือนพฤษภาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคมสำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

และจุดที่ 12 คุณภาพน้ำผิวดิน คลองครุ 3 ค่า NO_3^- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในขณะที่ค่า DO เดือนพฤษภาคม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่า BOD เดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ TCB, TSS และ Oil and Grease ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม ทั้งนี้ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุง และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ