

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านอินทรีภิบาล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์ โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงในภาคผนวก ค ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านอินทรีภิบาล ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ระยะดำเนินการ) คือ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านอินทริบาล ของบริษัท พุกखा เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ)
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อสูบน้ำเสีย 1 - BOD - Total Suspended Solids - Sulfide - Oil & Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำน้ำทิ้ง 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ BOD, Total Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ บ่อสูบน้ำเสีย 1 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.1-2 - ภาคผนวก ก
	- บ่อสูบน้ำเสีย 2 - BOD - Total Suspended Solids - Sulfide - Oil & Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำน้ำทิ้ง 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ BOD, Total Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ บ่อสูบน้ำเสีย 2 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.1-2 - ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- บ่อสูบน้ำเสีย 3 - BOD - Total Suspended Solids - Sulfide - Oil & Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ น้ำทิ้ง 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ BOD, Total Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อสูบน้ำเสีย 3 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.1-2 - ภาคผนวก ก
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 - BOD - Total Suspended Solids - Sulfide - Oil & Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ น้ำทิ้ง 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ BOD, Total Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.1-2 - ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 - BOD - Total Suspended Solids - Sulfide - Oil & Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ น้ำทิ้ง 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ BOD, Total Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.1-2 - ภาคผนวก ก
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3 - BOD - Total Suspended Solids - Sulfide - Oil & Grease - Nitrate-Nitrogen - Phosphate - Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ น้ำทิ้ง 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ BOD, Total Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 3 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.1-2 - ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองลำชะล่า 1 - Dissolved Oxygen - BOD - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - Total Suspended Solids - Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผิวดิน 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Dissolved Oxygen, BOD, Nitrate-Nitrogen,- Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ คลองลำชะล่า 1 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ฐ
	- คลองลำชะล่า 2 - Dissolved Oxygen - BOD - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - Total Suspended Solids - Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผิวดิน 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Dissolved Oxygen, BOD, Nitrate-Nitrogen,- Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ คลองลำชะล่า 2 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ฐ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- คลองลำชะล่า 3 - Dissolved Oxygen - BOD - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - Total Suspended Solids - Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Dissolved Oxygen, BOD, Nitrate-Nitrogen, Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ คลองลำชะล่า 3 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ฐ
	- คลองครุ 1 - Dissolved Oxygen - BOD - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - Total Suspended Solids - Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Dissolved Oxygen, BOD, Nitrate-Nitrogen, Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ คลองครุ 1 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ฐ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- คลองครุ 2 - Dissolved Oxygen - BOD - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - Total Suspended Solids - Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Dissolved Oxygen, BOD, Nitrate-Nitrogen, Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ คลองครุ 2 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ฐ
	- คลองครุ 3 - Dissolved Oxygen - BOD - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria - Total Suspended Solids - Oil & Grease	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- 3 เดือนต่อครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Dissolved Oxygen, BOD, Nitrate-Nitrogen, Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ คลองครุ 3 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ฐ

ตารางที่ 3-2 สรุปมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกยา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ)
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 ดิน	-	-	-
1.3 สภาพภูมิอากาศ	-	-	-
1.4 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำในคลองลำชะล่า 3 จุด และคลองครุ 3 จุด โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัดเช่นเดียวกับระยะก่อสร้างโดยมีความถี่ 3 เดือนต่อครั้ง และให้เป็นความรับผิดชอบของเจ้าของโครงการจนกว่าจะมีกรรมการหมู่บ้านมารับผิดชอบ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Dissolved Oxygen, BOD, Nitrate-Nitrogen, Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease คือ คลองลำชะล่า 3 จุด และคลองครุ 3 จุด เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ฐ
	- เก็บตัวอย่างในบ่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1, 2, 3 โดยทำการตรวจวัดบีโอดี ของแข็งแขวนลอย ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ไนโตรเจนและน้ำมันในเตรท (ออร์แกนิก) ซัลไฟด์ และฟอสเฟต โดยตรวจวัด 3 เดือนต่อครั้ง และให้เป็นความรับผิดชอบของเจ้าของโครงการจนกว่าจะมีกรรมการหมู่บ้านมารับผิดชอบ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ BOD, Total Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1, 2, 3 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.1-2 - ภาคผนวก ฐ

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.5 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรประมง	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์			
3.1 การคมนาคมขนส่ง	-	-	-
3.2 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน	-	-	-
3.3 สาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ			
3.3.1 ขยะมูลฝอย	-	-	-
3.3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการ ในหัวข้อ 1.4	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ เสียตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก
3.3.3 การประปา	-	-	-
3.3.4 การไฟฟ้า	-	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.3.5 ระบบระบายน้ำ	-	-	-
3.3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย และความปลอดภัย	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	-	-	-
4.2 สาธารณสุข	-	-	-
4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	-	-	-
4.4 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว	-	-	-

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.1.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ BOD, Total Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ BOD, Total Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate และ Total Coliform Bacteria

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1, บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2, บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3, บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1, บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 3 เดือนต่อครั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-6



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



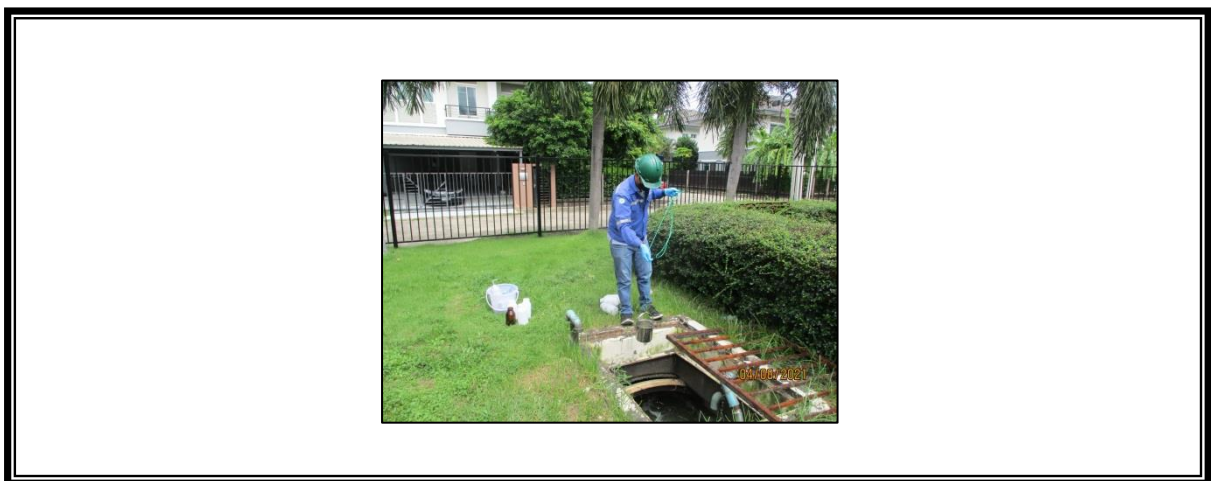
รูปที่ 3.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1-6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2563 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จุดที่ 1 The Plant (PS 32)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคิน ของบริษัท พญา รัชเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณจุดที่ 1 The Plant (PS 32)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		18 ก.ค. 63	27 ส.ค. 63	12 ก.ย. 63	20 ต.ค. 63	24 พ.ย. 63	25 ธ.ค. 63	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	7.7	7.4	7.6	7.5	7.4	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	4.8	3.1	6.4	29.4	6.8	2.4	≤30
ออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ (DO)	mg/l	3.4	3.2	2.11	0.69	4.37	4.46	≥2
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14.9	5.0	11.6	46	12	<10	≤40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	345.2	491.0	574.0	495	486	406	จากปริมาณ สารละลายในน้ำใช้ ตามปกติไม่เกิน 500
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5.0	0.8	1.8	3.8	2.0	<1.0	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	9	9	4.8	26.6	6.4	<1.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	<0.1	<1.0	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Umhos/cm	345.2	1,143.2	1,075	1,002	1,054	814	≤2,000
สี (Color)	MPN/100ml	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	167.92	196.21	111.76	≤30
กลิ่น (Odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	มีกลิ่นเหม็น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จุดที่ 2 The Plant CITI นวมินทร์ (PS 40)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริบาล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณจุดที่ 2 The Plant CITI นวมินทร์ (PS 40)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		18 ก.ค. 63	27 ส.ค. 63	12 ก.ย. 63	20 ต.ค. 63	24 พ.ย. 63	25 ธ.ค. 63	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.4	7.6	7.6	7.4	7.1	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	6.0	5.2	2.0	9.8	28.8	2.2	≤30
ออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ (DO)	mg/l	3.0	2.0	4.25	4.73	1.54	2.36	≥2
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<2	35.0	<10	13	66	<10	≤40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	393.5	496.0	383	234	436	345	จากปริมาณ สารละลายในน้ำใช้ ตามปกติไม่เกิน 500
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4.6	0.4	<1.0	8.4	4.6	<1.0	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	12	6	<1.0	<1.0	26.5	<1.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<0.1	<1.0	1.6	<1.0	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.5	<0.5	2.5	<0.5	≤0.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Umhos/cm	393.5	1,515.0	725	469	875	690	≤2,000
สี (Color)	MPN/100ml	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	138.08	247.55	101.9	≤30
กลิ่น (Odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	มีกลิ่นเหม็น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จุดที่ 3 The Reno (PT 5)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริบาล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณจุดที่ 3 The Reno (PT 5)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
		18 ก.ค. 63	27 ส.ค. 63	12 ก.ย. 63	20 ต.ค. 63	24 พ.ย. 63	25 ธ.ค. 63	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.5	7.9	7.9	7.1	7.6	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	2.0	1.0	2.0	2.2	8.2	2.2	≤30
ออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ (DO)	mg/l	2.8	5.6	3.30	6.86	4.51	3.12	≥2
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6.5	6.0	<1.0	10	15	<10	≤40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/l	337.5	484.0	281.0	300	294	264	จากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่ เกิน 500
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.4	1.8	<1.0	1.4	2.2	<1.0	≤30
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	6	2	<1.0	1.8	8.0	<1.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<0.1	<1.0	<1.0	<1.0	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Umhos/cm	375.5	1,560.0	612	600	586	528	≤2,000
สี (Color)	MPN/100ml	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	54.64	139.76	54.55	≤30
กลิ่น (Odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการบ้านอินทภิบาล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64	
บีโอดี (BOD)	mg/l	63.4	196	63.4 - 196
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	16	190	16 - 190
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	2.8	8.2	2.8 - 8.2
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.4	7.8	3.4 - 7.8
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.06	0.06	0.06
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	6.36	7.07	6.36 - 7.07
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	5,400	2,200	2,200 - 5,400

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคิน ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		4 ส.ค. 64	3 พ.ย. 64	
บีโอดี (BOD)	mg/l	67.5	2.2	2.2 - 67.5
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	10	<5	<5 - 10
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.3	1.8	0.3 - 1.8
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.2	1.0	1.0 - 1.2
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.44	0.62	0.44 - 0.62
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	4.76	3.28	3.28 - 4.76
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	540	920	540 - 920

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรุพรัช กรุดรูป
ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคิน ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64	
บีโอดี (BOD)	mg/l	45.1	10.7	10.7 - 45.1
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	6.5	15	6.5 - 15
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.6	<0.1	<0.1 - 0.6
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.2	1.8	1.2 - 1.8
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.02	0.02	0.02
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	3.42	3.06	3.06 - 3.42
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	920	79	79 - 920

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคิน ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		4 ส.ค. 64	3 พ.ย. 64	
บีโอดี (BOD)	mg/l	11.2	8.0	8.0 - 11.2
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	<5.0	10	<5.0 - 10
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	1.9	<0.1 - 1.9
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	3.2	0.6 - 3.2
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.19	0.35	0.19 - 0.35
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	3.86	3.99	3.86 - 3.99
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	920	540	540 - 920

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร็โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64	
บีโอดี (BOD)	mg/l	51.2	2.3	2.3 - 51.2
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	116	<5.0	<5.0 - 116
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	11.4	<0.1	<0.1 - 11.4
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.4	<0.5	<0.5 - 3.4
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.08	0.06	0.06 - 0.08
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	7.30	0.95	0.95 - 7.30
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	1,300	4.0	4.0 - 1,300

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร็โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคิน ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		4 ส.ค. 64	4 พ.ย. 64	
บีโอดี (BOD)	mg/l	65.5	3.6	3.6 - 65.5
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	9.9	<5	<5 - 9.9
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.3	<0.1	<0.1 - 0.3
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.6	0.8	0.8 - 1.6
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.52	17.36	0.52 - 17.36
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	5.58	3.10	3.10 - 5.58
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	540	<1.8	<1.8 - 540

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคิน ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
บีโอดี (BOD)	mg/l	43.5	47.6	43.5 - 47.6	≤20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	16	<5.0	<5.0 - 16	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	5.6	0.4 - 5.6	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.8	29.2	2.8 - 29.2	≤20
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.06	0.06	0.06	-
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	10.50	22.74	10.50 - 22.74	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	110	2,400	110 - 2,400	-

หมายเหตุ : ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชญา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคิน ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		4 ส.ค. 64	3 พ.ย. 64		
บีโอดี (BOD)	mg/l	4.2	<2.0	<2.0 - 4.2	≤20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.8	<0.5	<0.5 - 0.8	≤20
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.24	2.87	0.24 - 2.87	-
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	4.75	6.14	4.75 - 6.14	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	280	<1.8	<1.8 - 280	-

หมายเหตุ : ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทภิบาล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
บีโอดี (BOD)	mg/l	5.6	6.8	5.6 - 6.8	≤20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	22	5.3	5.3 - 22	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	<0.5	<0.5 - 0.6	≤20
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.35	0.02	0.02 - 0.35	-
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	3.71	9.84	3.71 - 9.84	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	100	110	100 - 110	-

หมายเหตุ : ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชญา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคิน ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		4 ส.ค. 64	3 พ.ย. 64		
บีโอดี (BOD)	mg/l	22.3	<2.0	<2.0 - 22.3	≤20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	<5.0	5	<5.0 - 5	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	2.2	<0.5 - 2.2	≤20
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.87	0.35	0.35 - 0.87	-
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	8.95	3.60	3.60 - 8.95	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	540	33	33 - 540	-

หมายเหตุ : ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคิน ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
บีโอดี (BOD)	mg/l	11.0	9.0	9.0 - 11.0	≤20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	7.0	6.5	6.5 - 7.0	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	1.4	<0.5 - 1.4	≤20
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.05	2.00	0.05 - 2.00	-
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	8.54	5.18	5.18 - 8.45	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	120	4.5	4.5 - 120	-

หมายเหตุ : ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคิน ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		4 ส.ค. 64	4 พ.ย. 64		
บีโอดี (BOD)	mg/l	4.5	<2.0	<2.0 - 4.5	≤20
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	≤20
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.87	0.22	0.22 - 0.87	-
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	5.89	1.36	1.36 - 5.89	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	350	<1.8	<1.8 - 350	-

หมายเหตุ : ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานกรณ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2.2 - 67.5 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 10 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 - 1.8 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 - 1.2 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าในช่วง 0.44 - 0.62 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 3.28 - 4.76 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 540 - 920 MPN/100 ml

3.1.5.2 บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง 8.0 - 11.2 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5.0 - 10 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 1.9 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 0.6 - 3.2 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าในช่วง 0.19 - 0.35 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 3.86 - 3.99 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 540 - 920 MPN/100 ml

3.1.5.3 บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง 3.6 - 65.5 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 9.9 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.3 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 0.8 - 1.6 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.52 - 17.36 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 3.10 - 5.58 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 540 MPN/100 ml

3.1.5.4 บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 4.2 mg/l, Total Suspended Solids มีค่า <5.0 mg/l, Sulfide มีค่า <0.1 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 0.8 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.24 - 2.87 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 4.75 - 6.14 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 280 MPN/100 ml

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร กำหนดให้ BOD ต้องมีค่าไม่เกิน 20 mg/l, Suspended Solids ต้องมีค่าไม่เกิน 30 mg/l, Sulfide ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l และ Oil & Grease ต้องมีค่าไม่เกิน 20 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนค่า Nitrate-Nitrogen, Phosphate และค่า Total Coliform Bacteria ไม่สามารถนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.1.5.5 บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 22.3 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5.0 - 5 mg/l, Sulfide มีค่า <0.1 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 2.2 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.35 - 0.87 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 3.60 - 8.95 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 33 - 540 MPN/100 ml

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร กำหนดให้ BOD ต้องมีค่าไม่เกิน 20 mg/l, Suspended Solids ต้องมีค่าไม่เกิน 30 mg/l, Sulfide ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l และ Oil & Grease ต้องมีค่าไม่เกิน 20 mg/l จะเห็นว่า BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนค่า Nitrate-Nitrogen, Phosphate และค่า Total Coliform Bacteria ไม่สามารถนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.1.5.6 บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 4.5 mg/l, Total Suspended Solids มีค่า <5.0 mg/l, Sulfide มีค่า <0.1 mg/l, Oil & Grease มีค่า <0.5 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.22 - 0.87 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 1.36 - 5.89 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 350 MPN/100 ml

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร กำหนดให้ BOD ต้องมีค่าไม่เกิน 20 mg/l, Suspended Solids ต้องมีค่าไม่เกิน 30 mg/l, Sulfide ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l และ Oil & Grease ต้องมีค่าไม่เกิน 20 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนค่า Nitrate-Nitrogen, Phosphate และค่า Total Coliform Bacteria ไม่สามารถนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำผิวดินที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ Dissolved Oxygen, BOD, Nitrate-Nitrogen, Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ Dissolved Oxygen, BOD, Nitrate-Nitrogen, Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณคลองลำชะล่า จุดที่ 1, คลองลำชะล่า จุดที่ 2, คลองลำชะล่า จุดที่ 3, คลองครุ จุดที่ 1, คลองครุ จุดที่ 2 และคลองครุ จุดที่ 3 ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 3 เดือน ต่อครั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงใน รูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-6



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำชะล่า จุดที่ 1
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำชะล่า จุดที่ 2
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำชะล่า จุดที่ 3
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองครุ จุดที่ 1
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองครุ จุดที่ 2
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองครุ จุดที่ 3
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพผิวดิน ดังแสดงในภาคผนวก ฐ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองลำชะล่า จุดที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองลำชะล่า จุดที่ 1		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	0.2	2.9	0.2 - 2.9	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	68.4	10.7	10.7 - 68.4	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.06	0.04	0.04 - 0.06	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	280	2,100	280 - 2,100	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	7.9	12	7.9 - 12	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.4	2.2	2.2 - 2.4	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองลำชะล่า จุดที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองลำชะล่า จุดที่ 1		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		4 ส.ค. 64	3 พ.ย. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	3.6	0.4	0.4 - 3.6	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	11.6	1.7	1.7 - 11.6	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.29	0.80	0.29 - 0.80	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	350	350	350	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	<5.0	6	<5.0 - 6	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.0	<0.5	<0.5 - 2.0	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองลำชะล่า จุดที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองลำชะล่า จุดที่ 2		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	0.2	4.6	0.2 - 4.6	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	63.4	6.3	6.3 - 63.4	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.11	0.04	0.04 - 0.11	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	3,500	5,400	3,500 - 5,400	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	9.8	7.1	7.1 - 9.8	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.4	2.4	1.4 - 2.4	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองลำชะล่า จุดที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองลำชะล่า จุดที่ 2		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		4 ส.ค. 64	3 พ.ย. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	3.3	1.9	1.9 - 3.3	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	13.4	16.4	13.4 - 16.4	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.29	0.82	0.29 - 0.82	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	130	22	22 - 130	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	<5.0	14	<5.0 - 14	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.8	<0.5	<0.5 - 0.8	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกกะยา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองลำชะล่า จุดที่ 3

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองลำชะล่า จุดที่ 3		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	0.2	4.2	0.2 - 4.2	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	60.8	6.9	6.9 - 60.8	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.06	0.03	0.03 - 0.06	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	1,300	2,600	1,300 - 2,600	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	8.1	6.7	6.7 - 8.1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.0	2.6	1.0 - 2.6	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกกะยา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองลำชะล่า จุดที่ 3

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองลำชะล่า จุดที่ 3		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		4 ส.ค. 64	3 พ.ย. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	3.8	0.3	0.3 - 3.8	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	12.2	2.2	2.2 - 12.2	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.32	0.49	0.32 - 0.49	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	40	49	40 - 49	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	5.1	10	5.1 - 10	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.8	1.0	0.8 - 1.0	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองครุ จุดที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองครุ จุดที่ 1		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	0.3	3.3	0.3 - 3.3	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	47.1	7.1	7.1 - 47.1	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.05	0.04	0.04 - 0.05	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	1,700	2,000	1,700 - 2,000	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	9.0	8.5	8.5 - 9.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.2	1.8	1.2 - 1.8	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองครุ จุดที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองครุ จุดที่ 1		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		4 ส.ค. 64	3 พ.ย. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	4.6	4.2	4.2 - 4.6	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	6.1	3.3	3.3 - 6.1	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.38	4.88	0.38 - 4.88	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	350	13	13 - 350	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	5.5	<5	<5 - 5.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.8	2.4	1.8 - 2.4	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภีบาล ของบริษัท พุกยา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองครุ จุดที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองครุ จุดที่ 2		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	0.2	3.7	0.2 - 3.7	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	47.4	6.0	6.0 - 47.4	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.05	0.04	0.04 - 0.05	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	470	1,700	470 - 1,700	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	8.1	10	8.1 - 10	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.6	1.8	1.6 - 1.8	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภีบาล ของบริษัท พุกยา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองครุ จุดที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองครุ จุดที่ 2		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		4 ส.ค. 64	3 พ.ย. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	4.4	5.7	4.4 - 5.7	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	6.9	2.6	2.6 - 6.9	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.30	4.36	0.30 - 4.36	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	280	<1.8	<1.8 - 280	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	6.0	<5	<5 - 6.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.6	<0.5	<0.5 - 1.6	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกกะา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองครุ จุดที่ 3

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองครุ จุดที่ 3		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	0.2	1.6	0.2 - 1.6	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	47.7	14.0	14.0 - 47.7	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.04	0.04	0.04	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	1,300	540	540 - 1,300	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	9.1	9.8	9.1 - 9.8	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.8	1.2	1.2 - 1.8	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกกะา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองครุ จุดที่ 3

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองครุ จุดที่ 3		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		4 ส.ค. 64	3 พ.ย. 64		
ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen)	mg/l	4.4	4.5	4.4 - 4.5	≥2.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	7.1	3.2	3.2 - 7.1	≤4.0
ไนเตรท (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.27	4.98	0.27 - 4.98	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	<1.8	<1.8	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.6	0.6	0.6 - 1.6	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา สึกบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ที่ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้ดังนี้

3.2.5.1 คลองลำชะล่า จุดที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 0.4 - 3.6 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 1.7 - 11.6 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.29 - 0.80 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่า 350 MPN/100ml, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5.0 - 6 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 2.0 mg/l

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 2.0 mg/l, BOD มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/l และ Nitrate-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 5.0 mg/l จะเห็นว่า Dissolved Oxygen และ BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำผิวดินบริเวณคลองดังกล่าวไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นไหลลงสู่คลองดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุให้ค่า Dissolved Oxygen และ BOD ไม่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ส่วนค่า Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.2 คลองลำชะล่า จุดที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 1.9 - 3.3 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 13.4 - 16.4 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.29 - 0.82 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 22 - 130 MPN/100ml, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5.0 - 14 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 0.8 mg/l

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 2.0 mg/l, BOD มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/l และ Nitrate-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 5.0 mg/l จะเห็นว่า Dissolved Oxygen และ BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำผิวดินบริเวณคลองดังกล่าวไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นไหลลงสู่คลองดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุให้ ค่า Dissolved Oxygen และ BOD ไม่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ส่วนค่า Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.3 คลองลำชะล่า จุดที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 - 3.8 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2.2 - 12.2 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.32 - 0.49 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 40 - 49 MPN/100ml, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 5.1 - 10 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 0.8 - 1.0 mg/l

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 2.0 mg/l, BOD มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/l และ Nitrate-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 5.0 mg/l จะเห็นว่า Dissolved Oxygen และ BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำผิวดินบริเวณคลองดังกล่าวไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นไหลลงสู่คลองดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุให้ ค่า Dissolved Oxygen และ BOD ไม่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ส่วนค่า Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.4 คลองครุ จุดที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 4.2 - 4.6 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 3.3 - 6.1 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.38 - 4.88 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 13 - 350 MPN/100ml, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 5.5 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 1.8 - 2.4 mg/l

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 2.0 mg/l, BOD มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/l และ Nitrate-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 5.0 mg/l จะเห็นว่า BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำผิวดินบริเวณคลองดังกล่าวไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นไหลลงสู่คลองดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุให้ ค่า BOD ไม่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ส่วนค่า Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.5 คลองครุ จุดที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 4.4 - 5.7 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2.6 - 6.9 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.30 - 4.36 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 280 MPN/100ml, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 6.0 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 1.6 mg/l

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 2.0 mg/l, BOD มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/l และ Nitrate-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 5.0 mg/l จะเห็นว่า BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำผิวดินบริเวณคลองดังกล่าวไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นไหลลงสู่คลองดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุให้ ค่า BOD ไม่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ส่วนค่า Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.6 คลองครุ จุดที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 4.4 - 4.5 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 3.2 - 7.1 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.27 - 4.98 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100ml, Total Suspended Solids มีค่า <5.0 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 0.6 - 1.6 mg/l

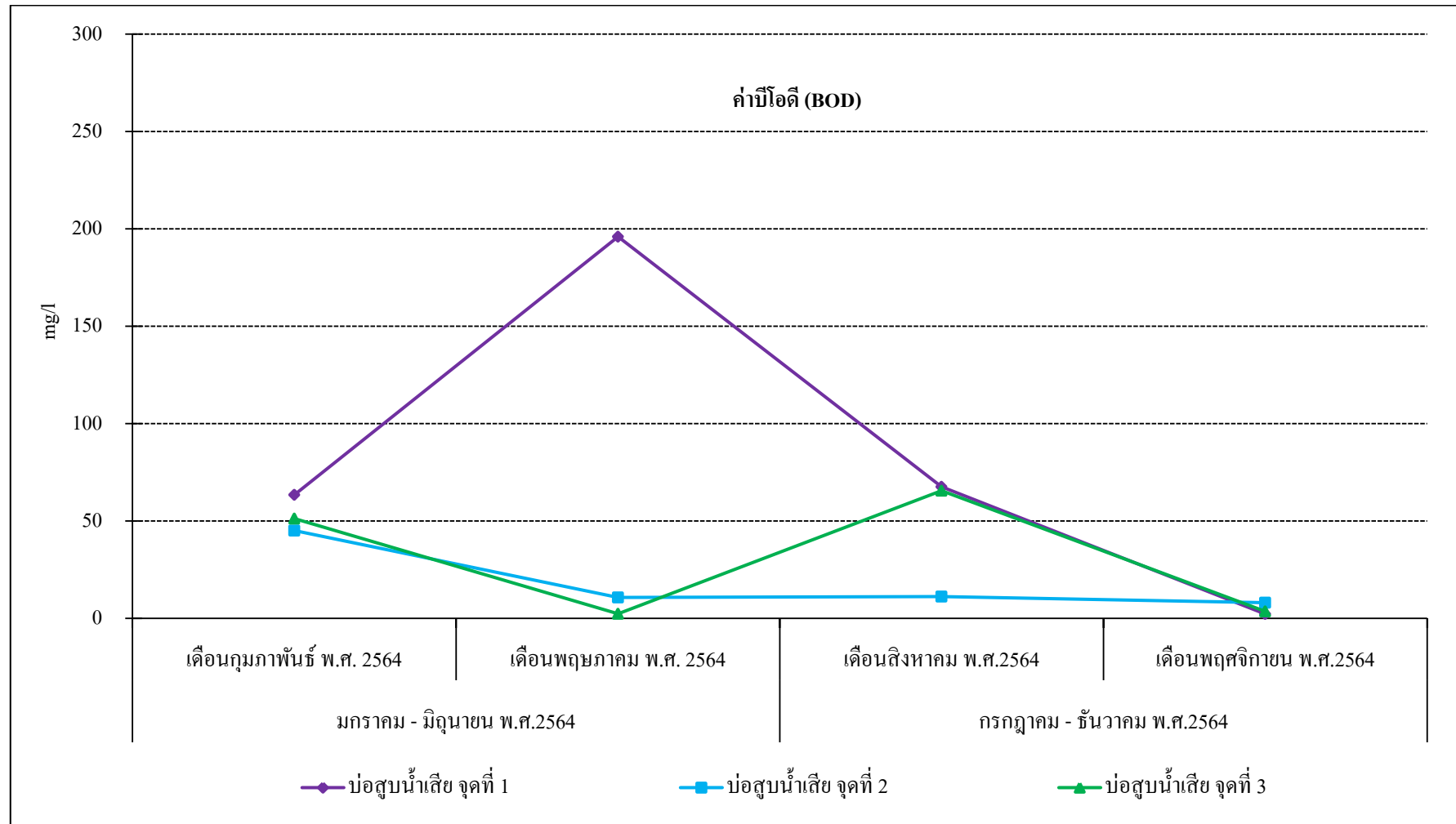
เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 2.0 mg/l, BOD มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/l และ Nitrate-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 5.0 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำผิวดินบริเวณคลองดังกล่าวไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นไหลลงสู่คลองดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุให้ ค่า BOD ไม่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ส่วนค่า Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

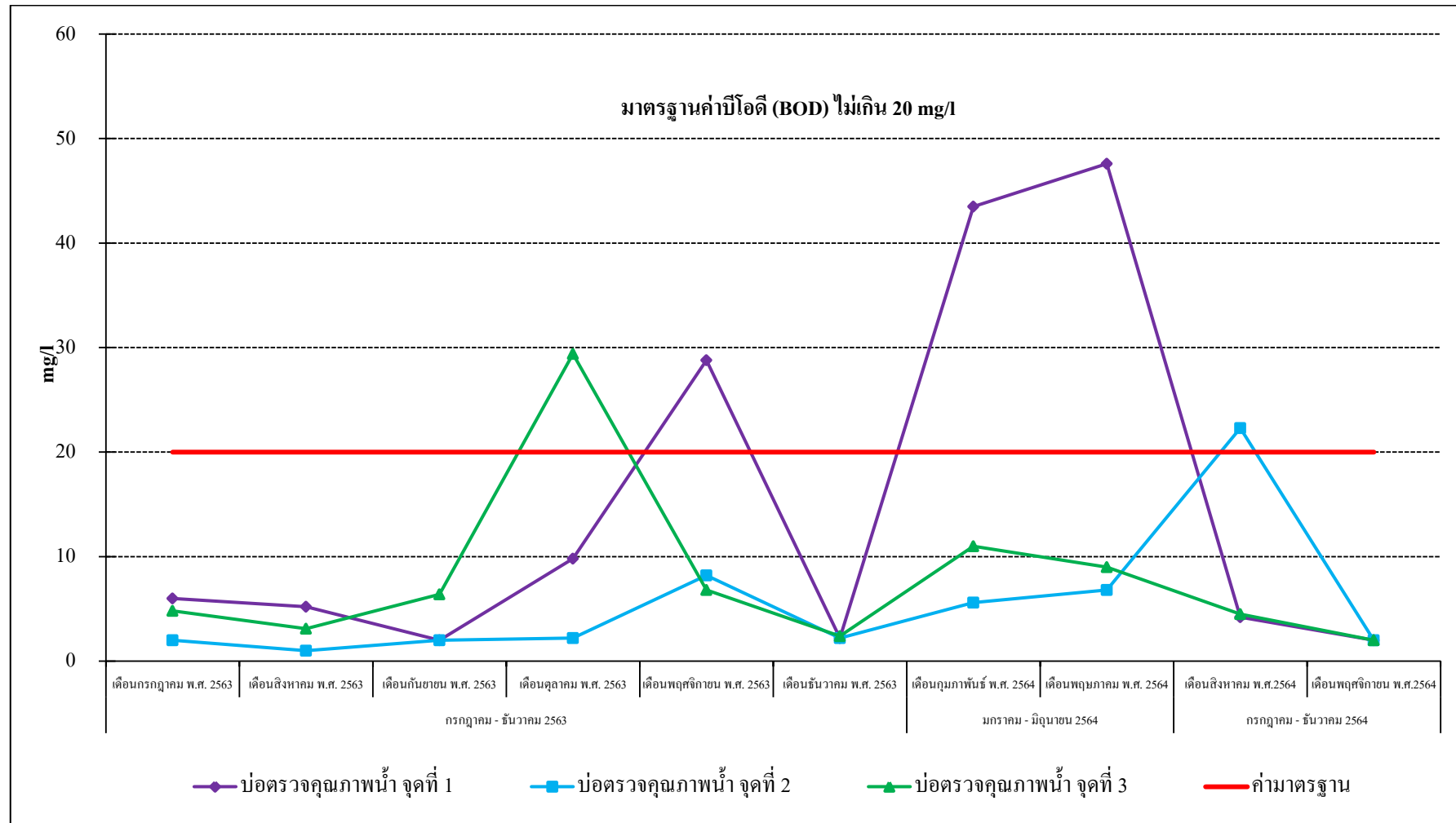
3.3 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

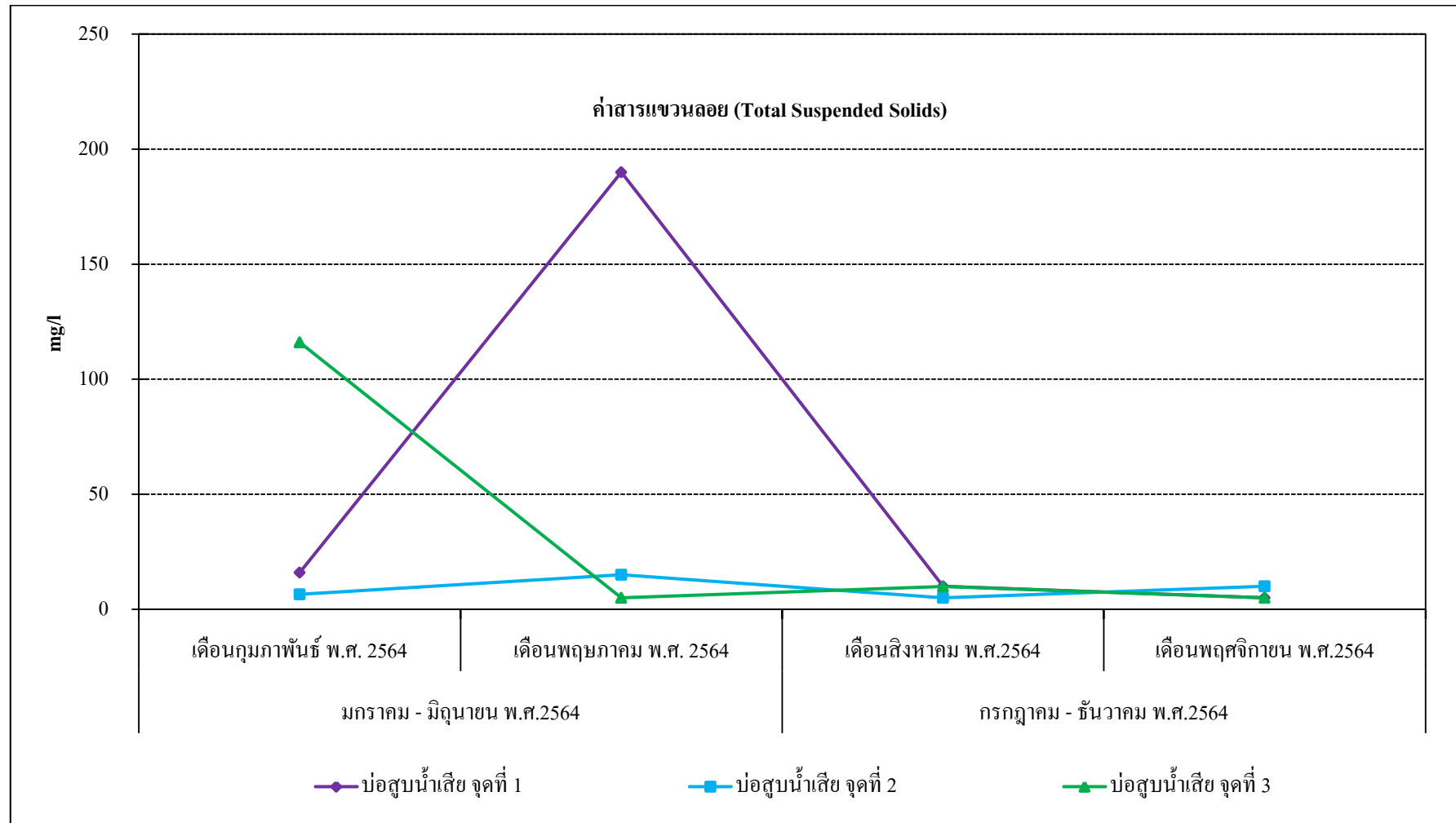
จากผลการดำเนินงานโครงการบ้านอินทริบาล (ระยะดำเนินการ) ย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านอินทริบาล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ ได้แก่ BOD, Total Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และตาราง 3.1-2 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-14 ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้ม ได้ดังนี้



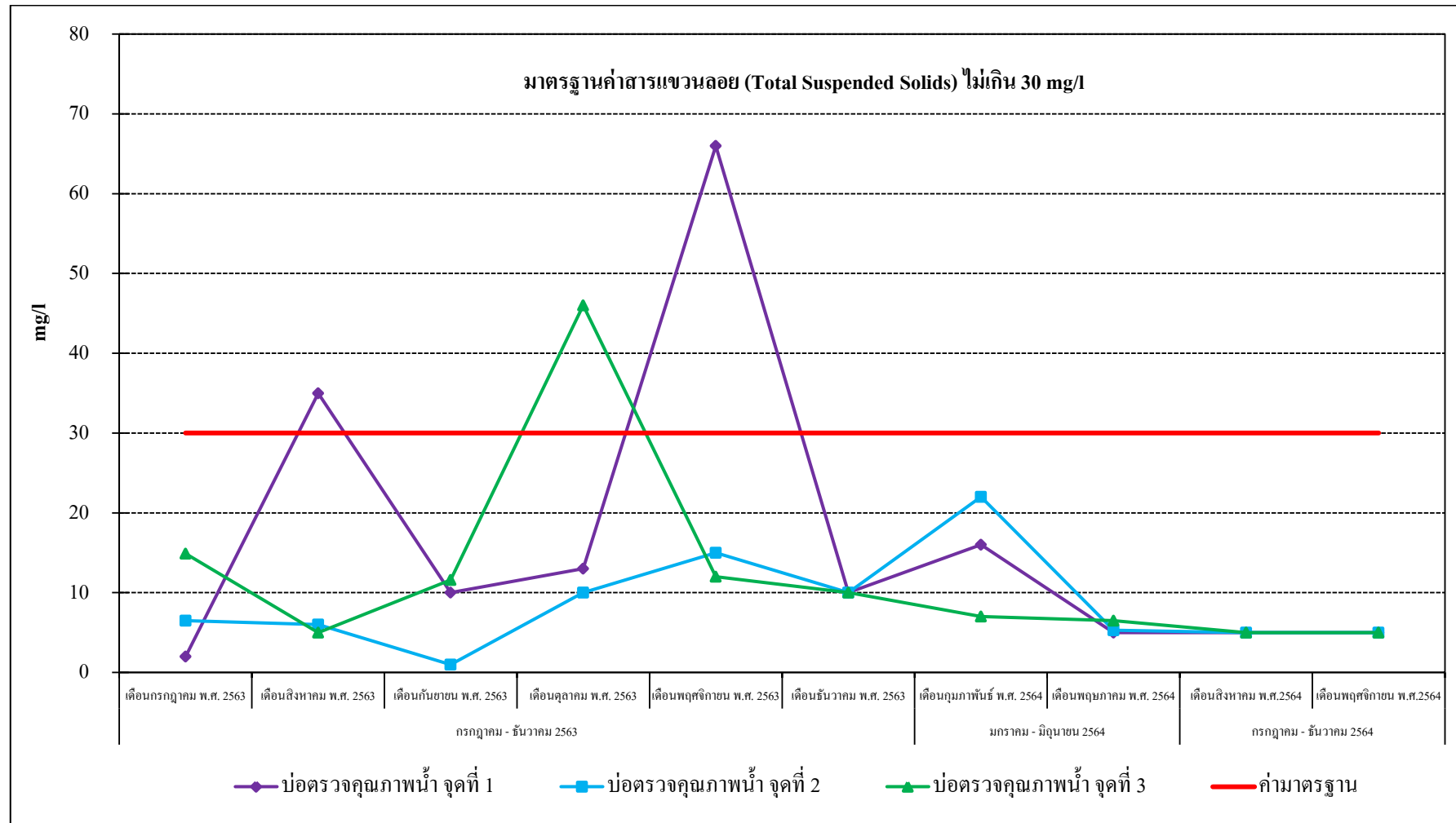
รูปที่ 3.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ BOD บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



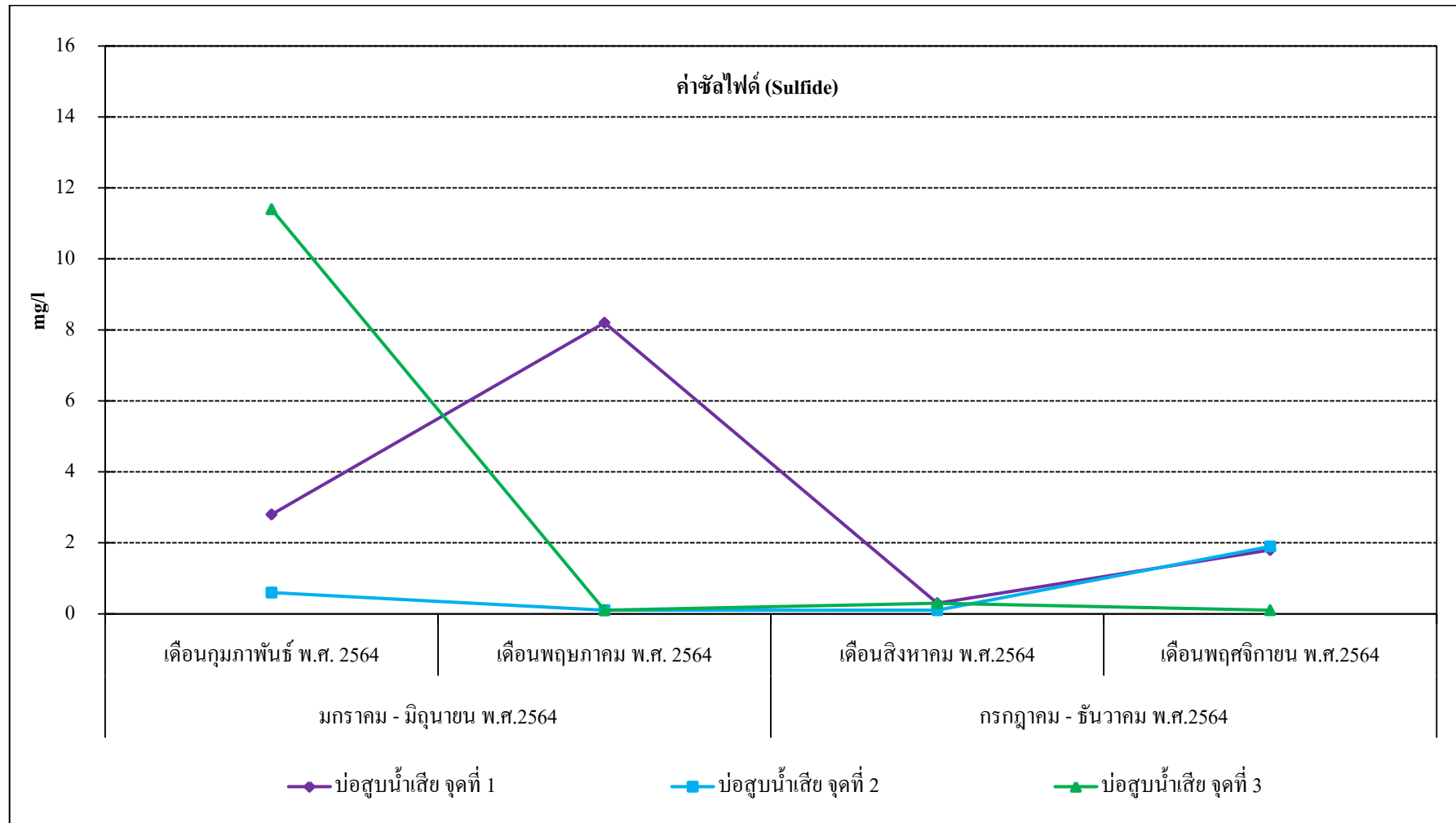
รูปที่ 3.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ BOD บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ



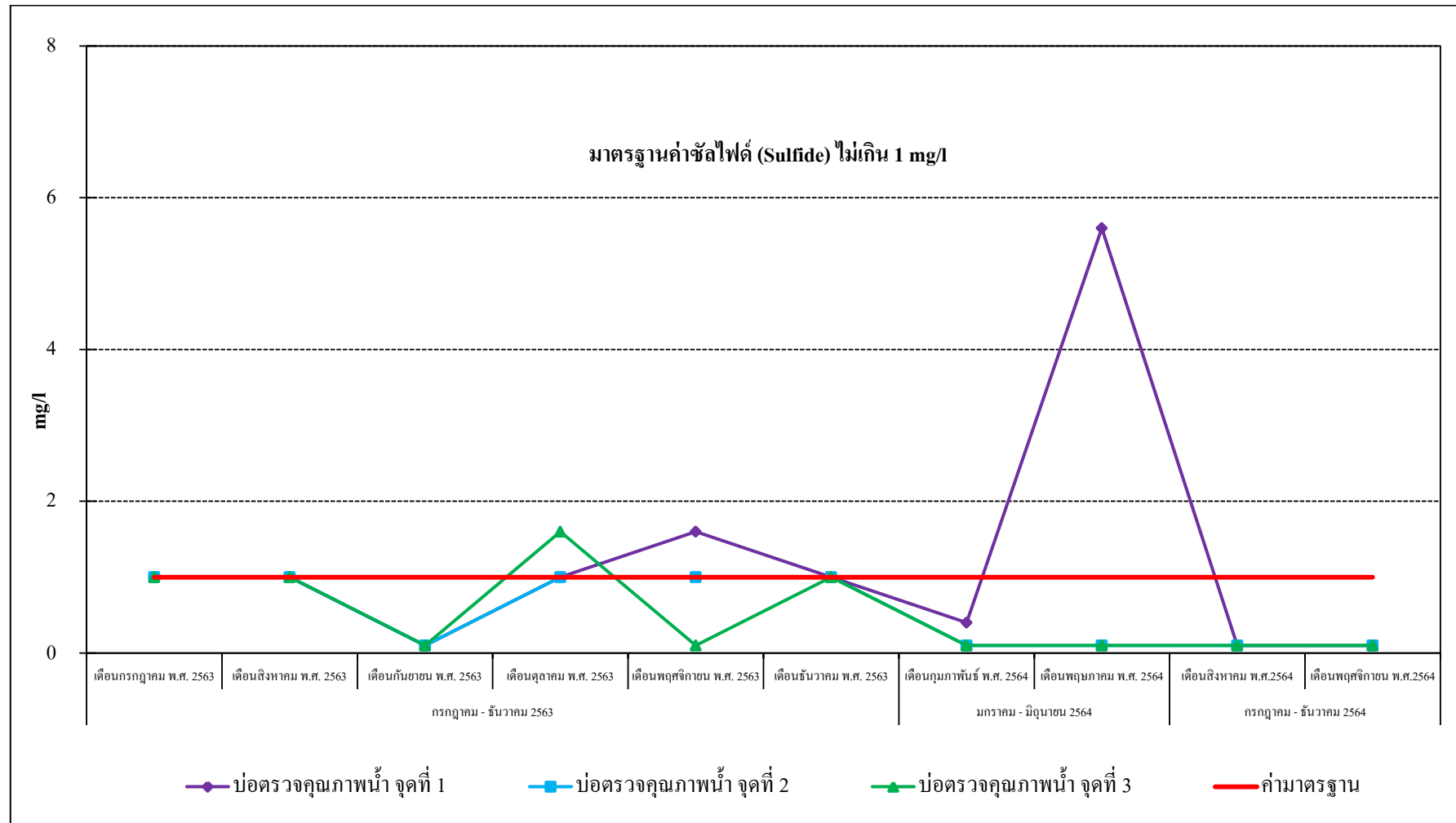
รูปที่ 3.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Total Suspended Solids บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



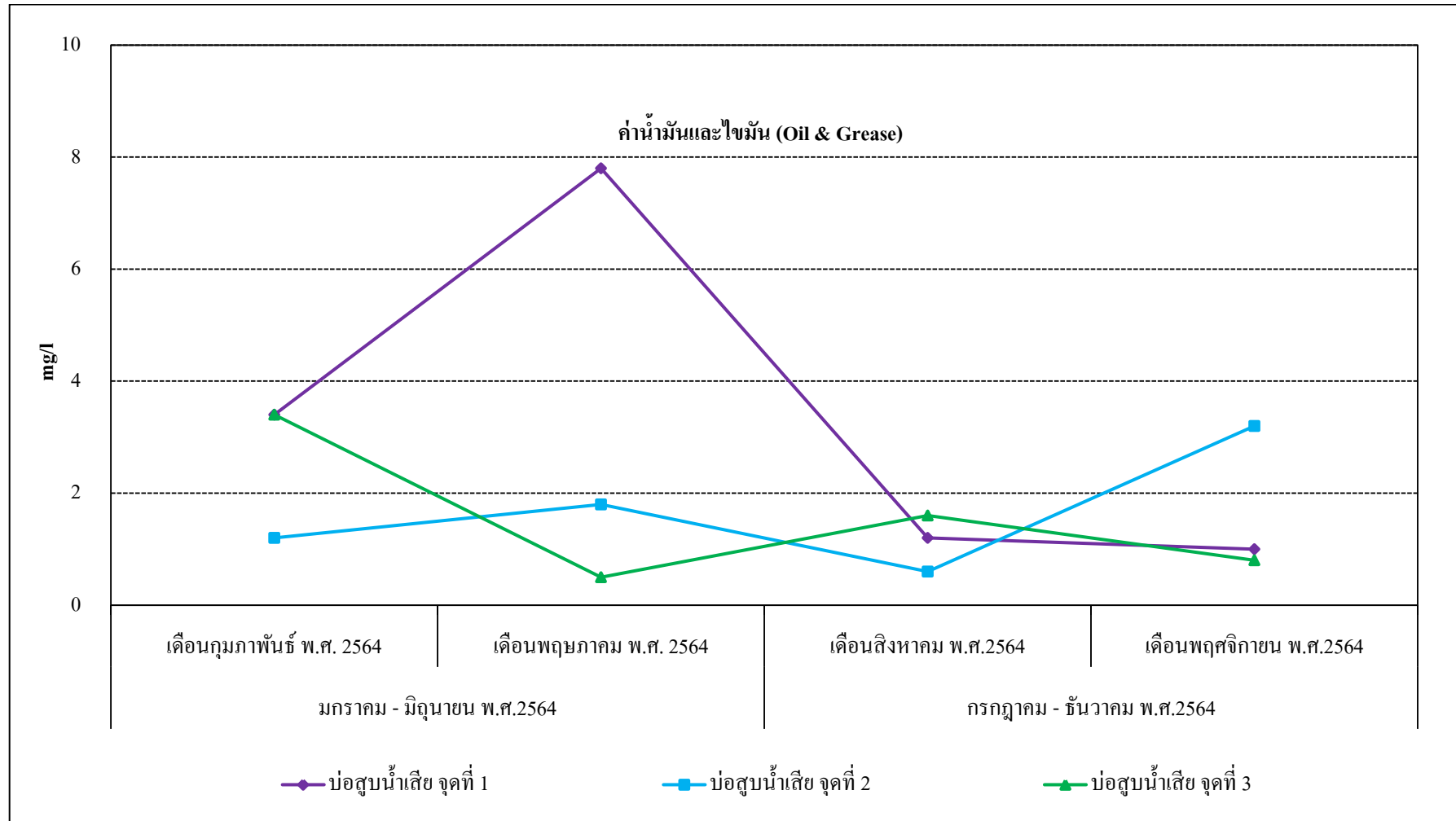
รูปที่ 3.3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Total Suspended Solids บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ



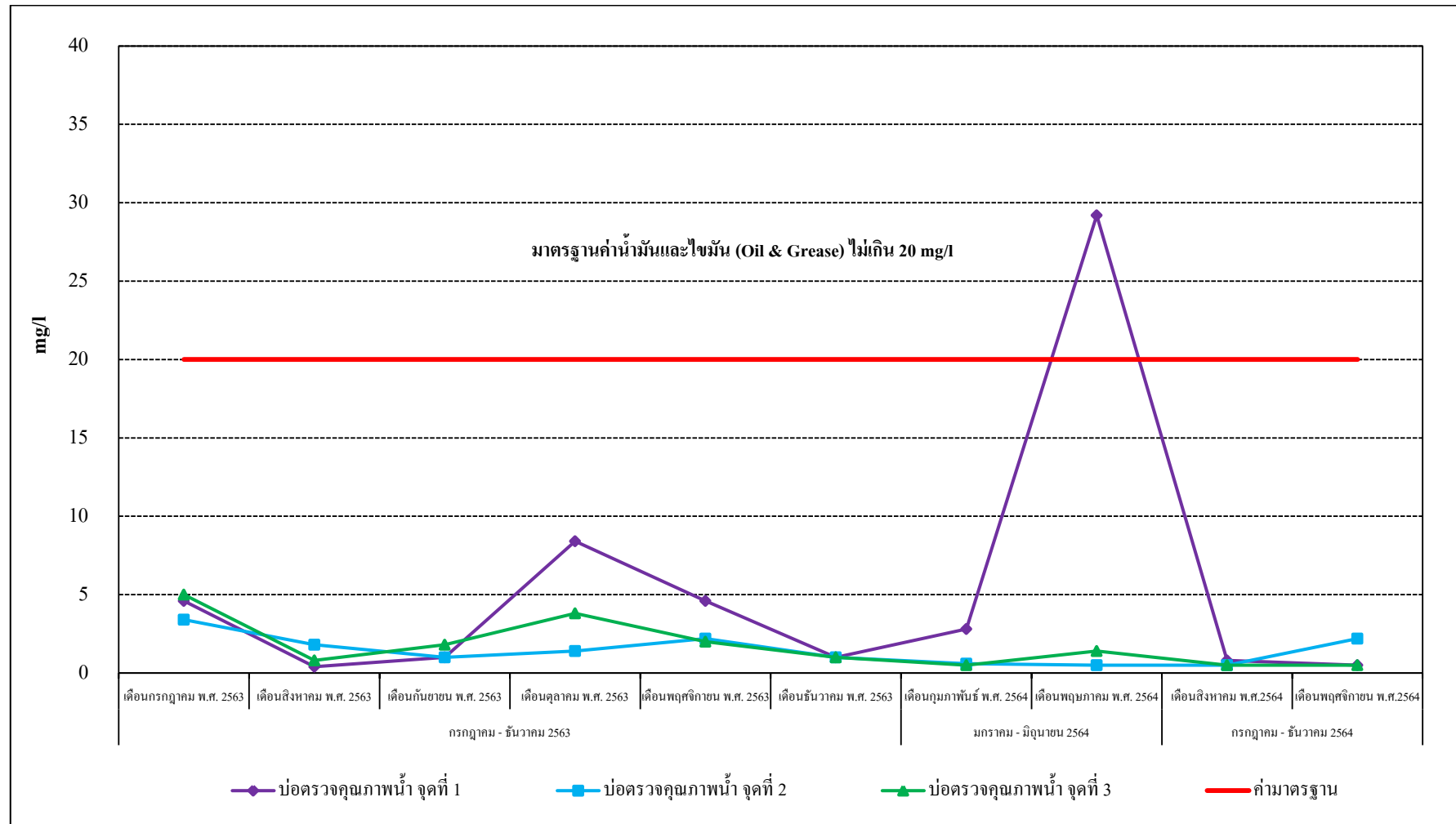
รูปที่ 3.3-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfide บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



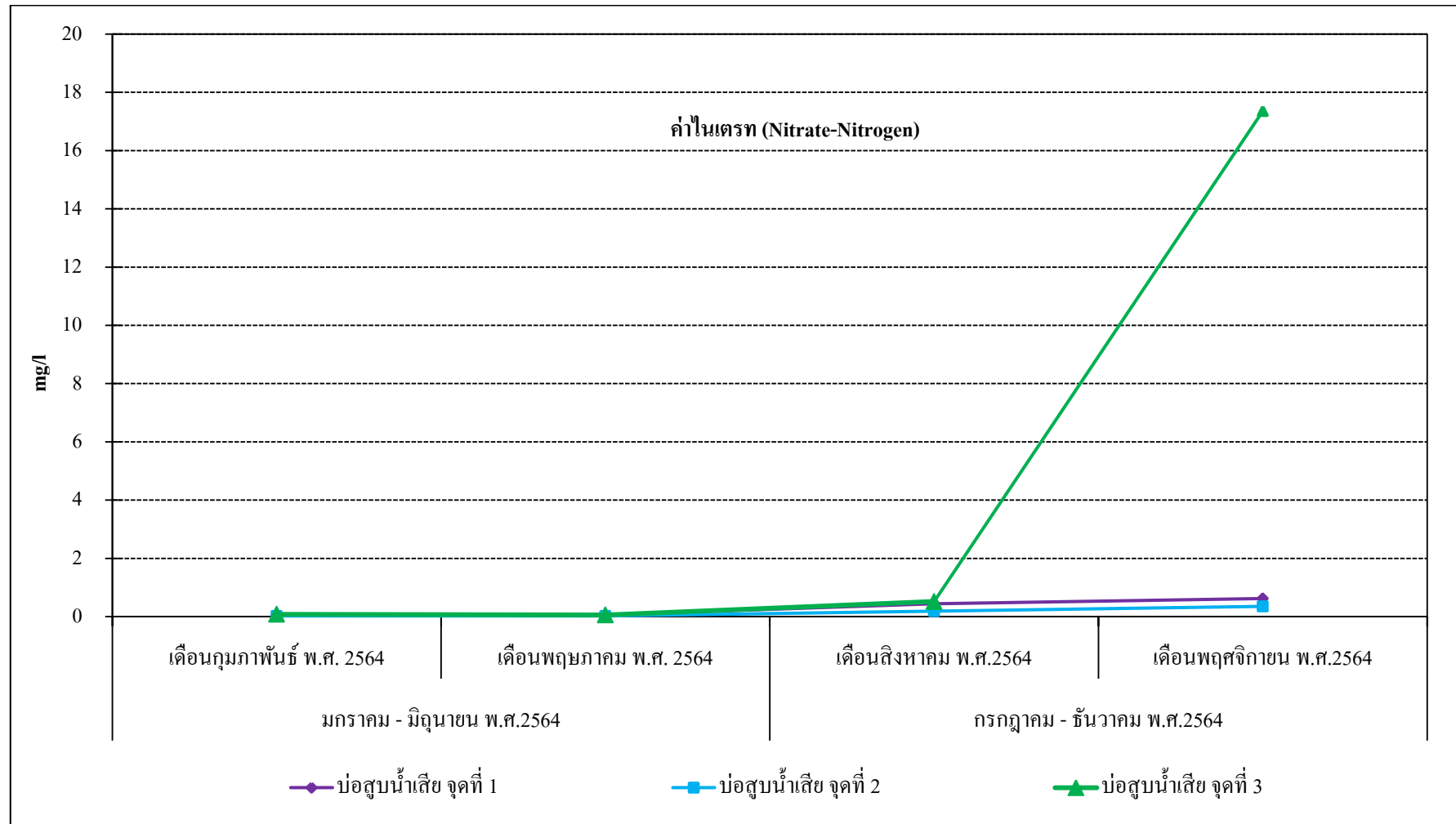
รูปที่ 3.3-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfide บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ



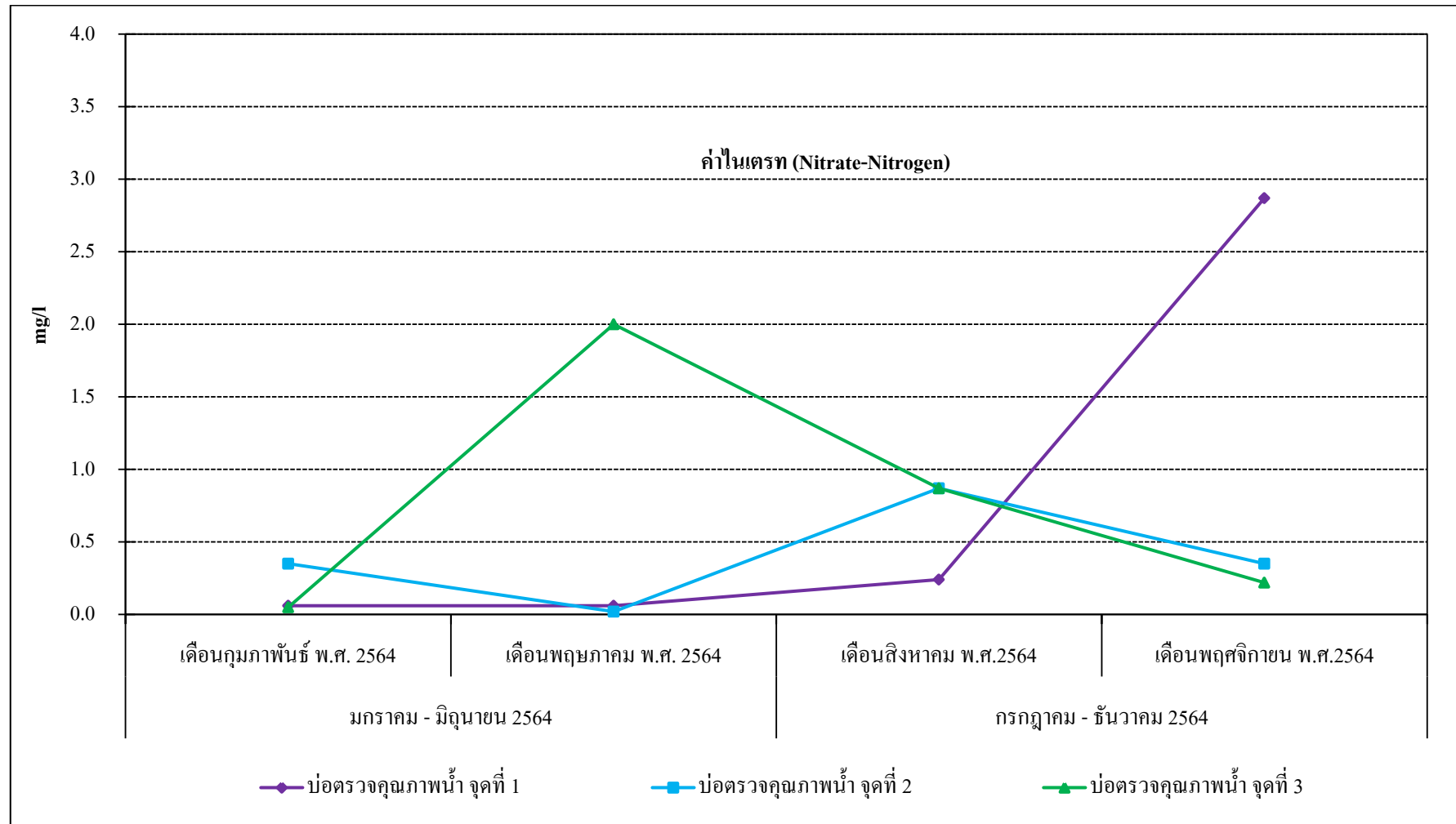
รูปที่ 3.3-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Oil & Grease บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



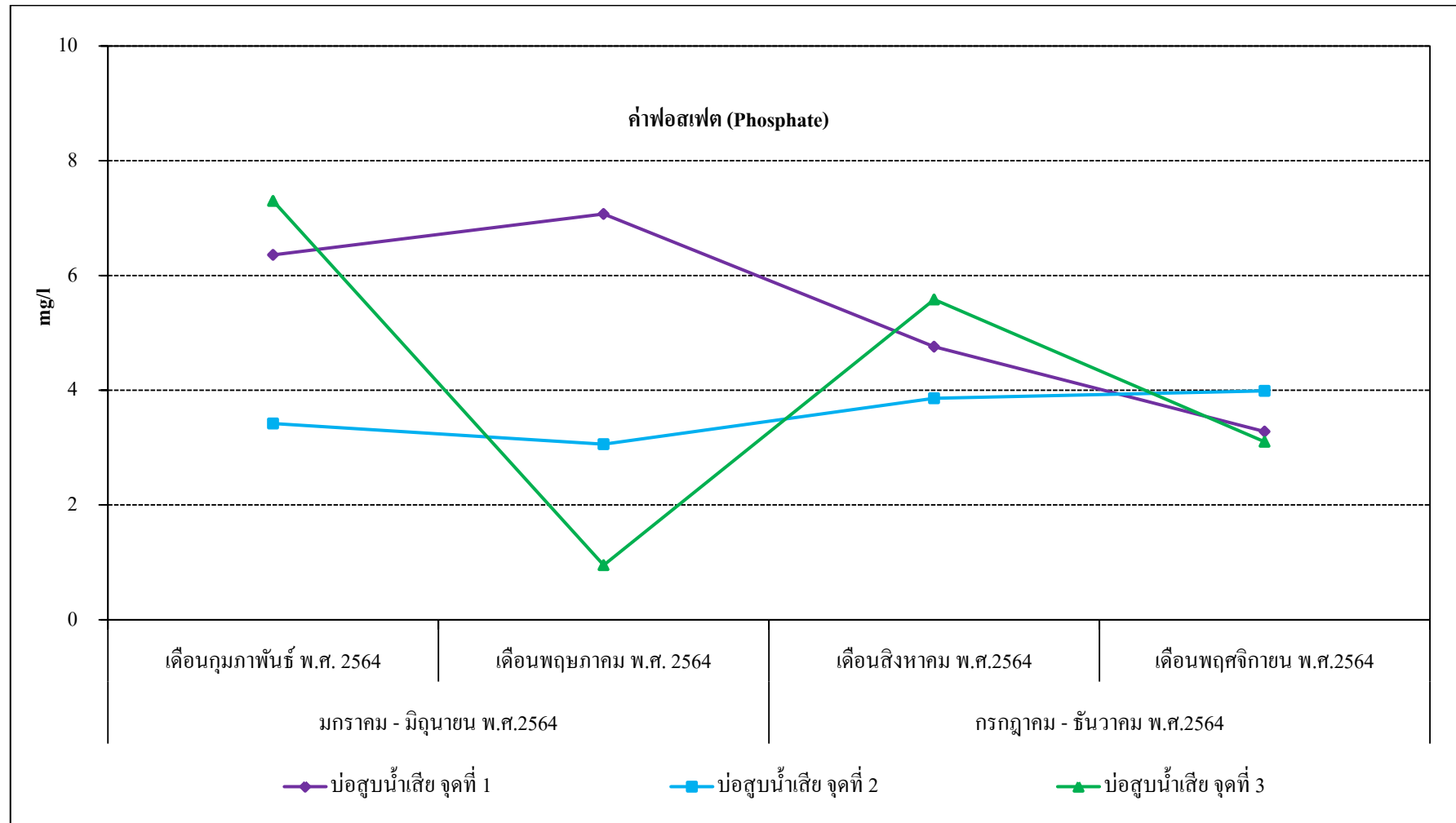
รูปที่ 3.3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Oil & Grease บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ



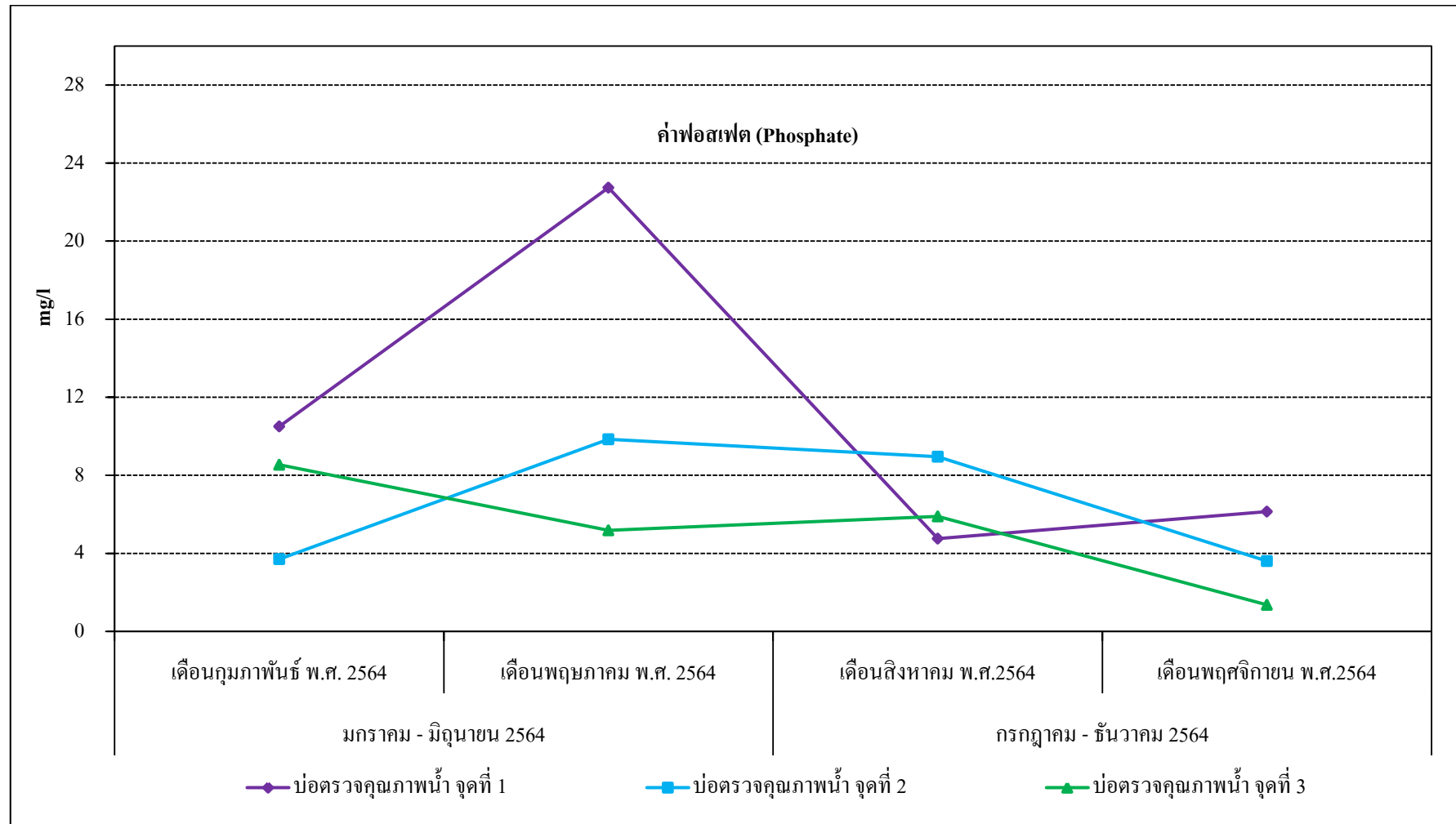
รูปที่ 3.3-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrate-Nitrogen บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



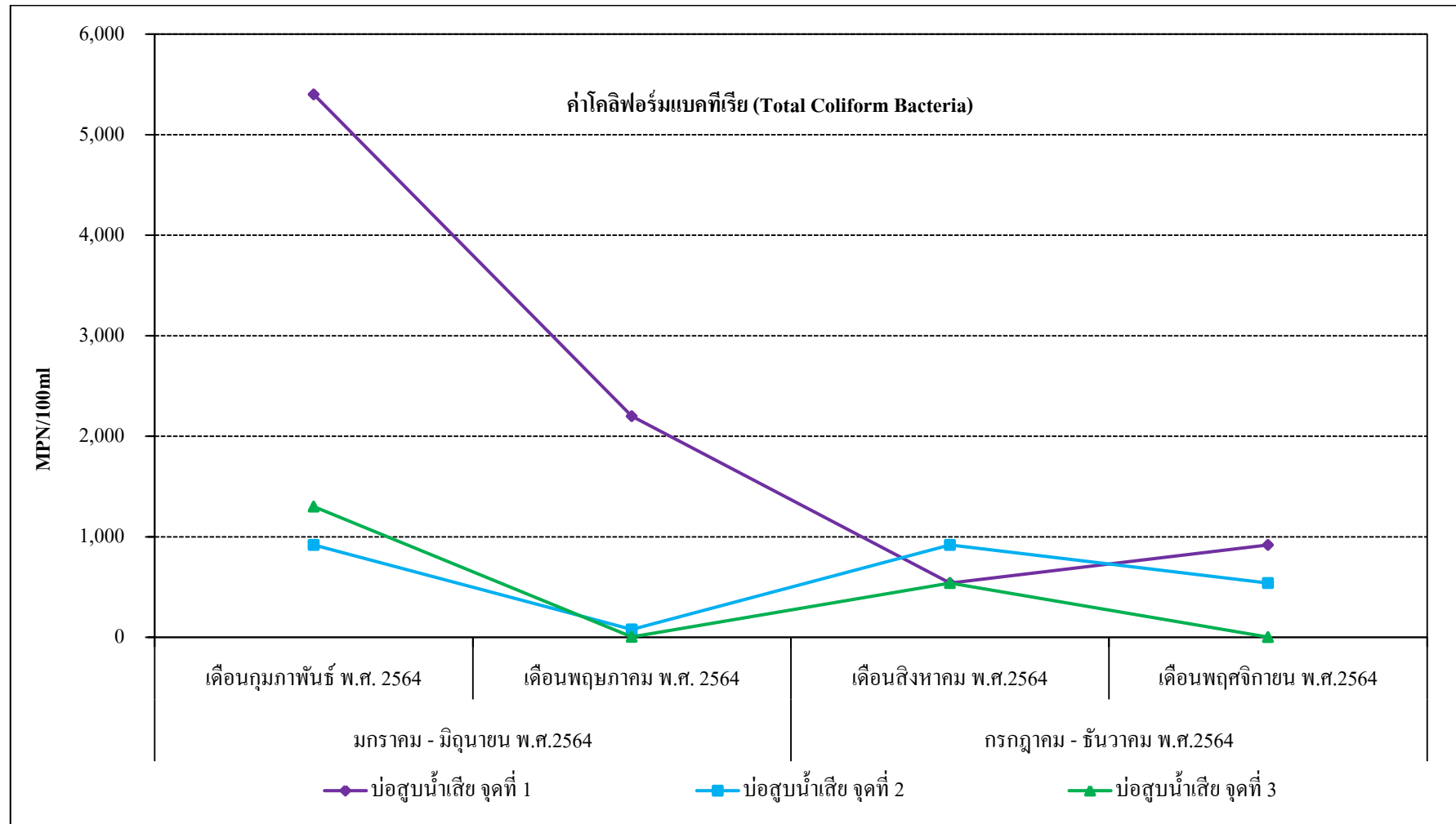
รูปที่ 3.3-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrate-Nitrogen บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ



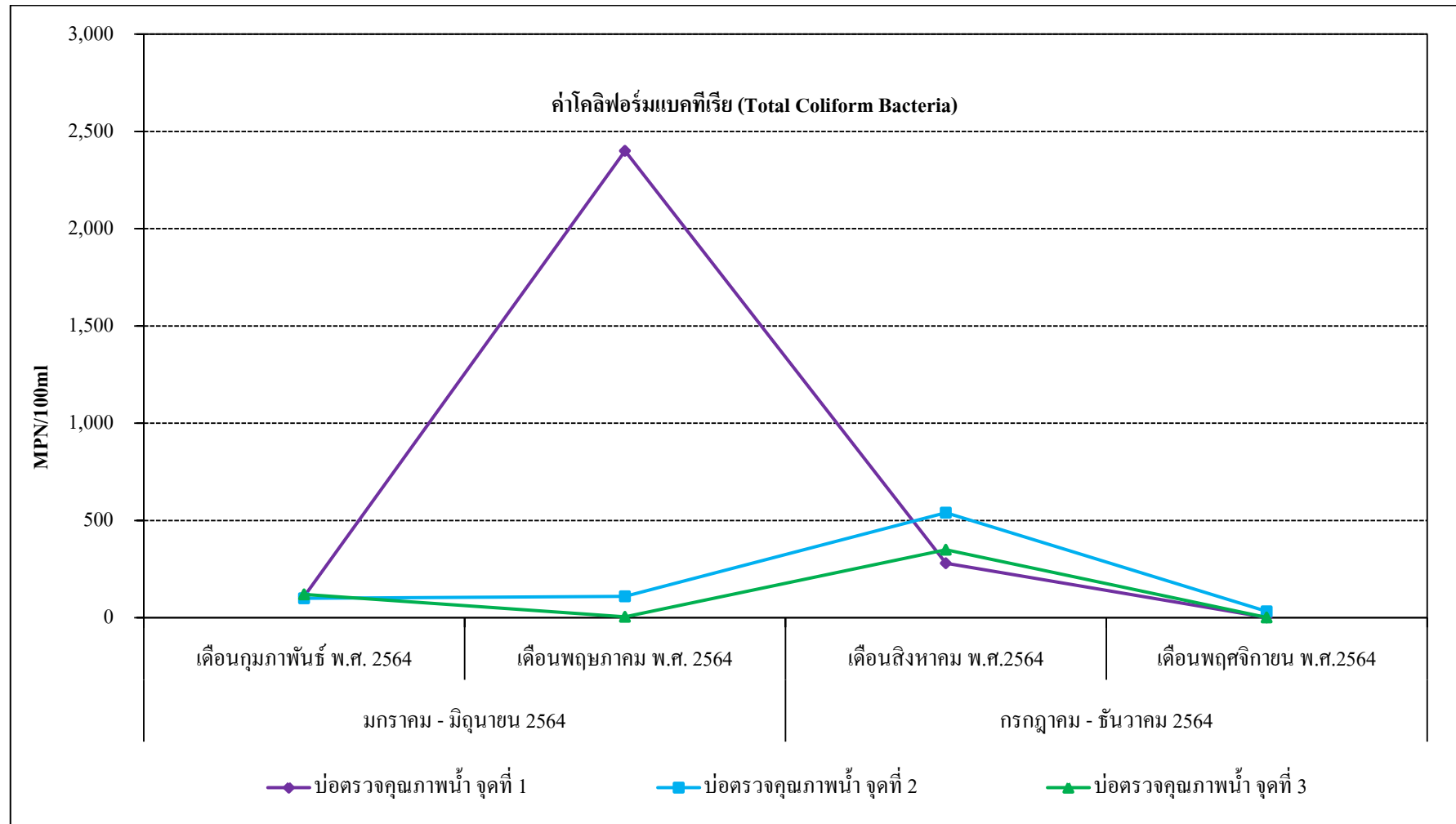
รูปที่ 3.3-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Phosphate บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



รูปที่ 3.3-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Phosphate บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ



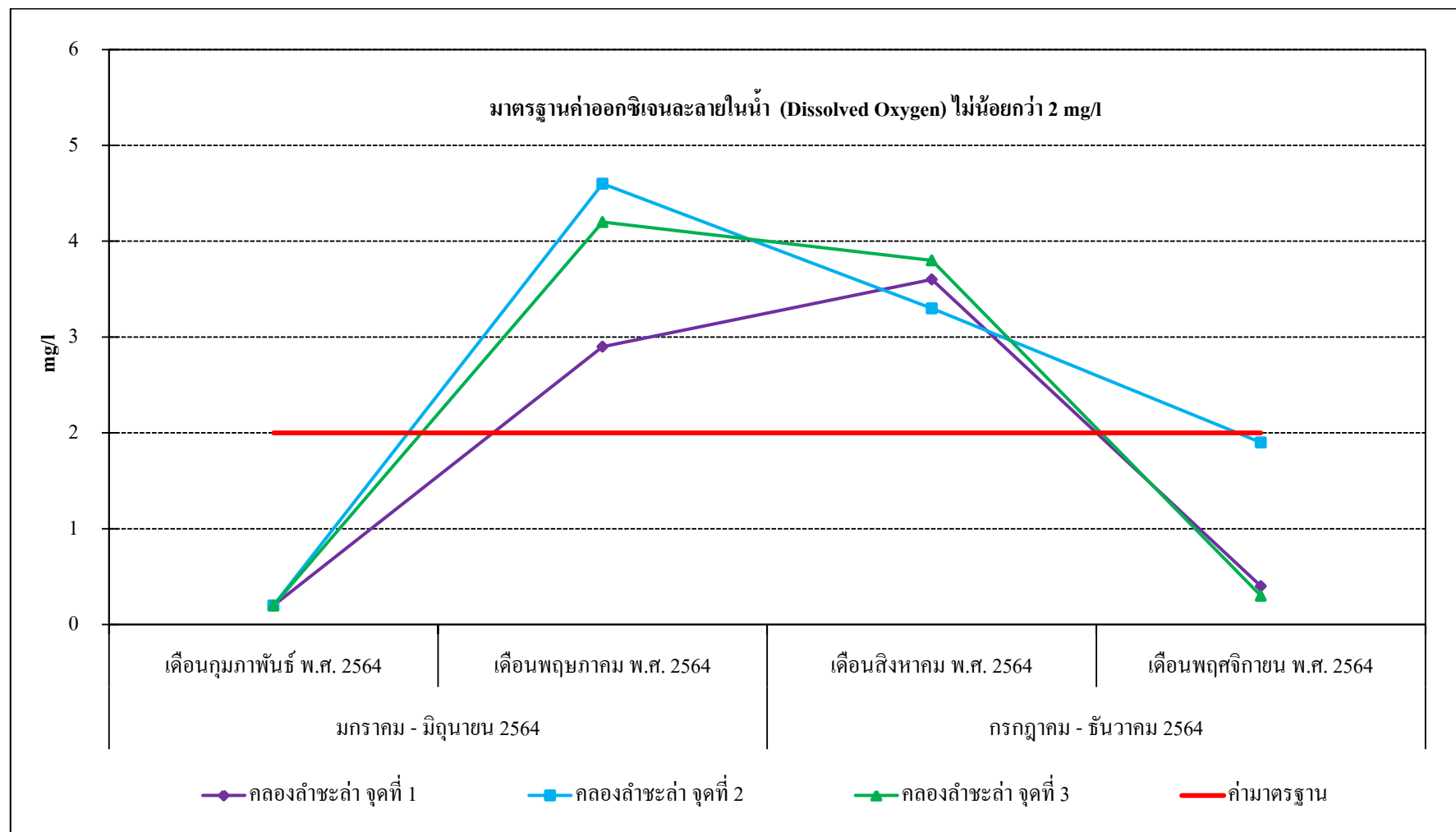
รูปที่ 3.3-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



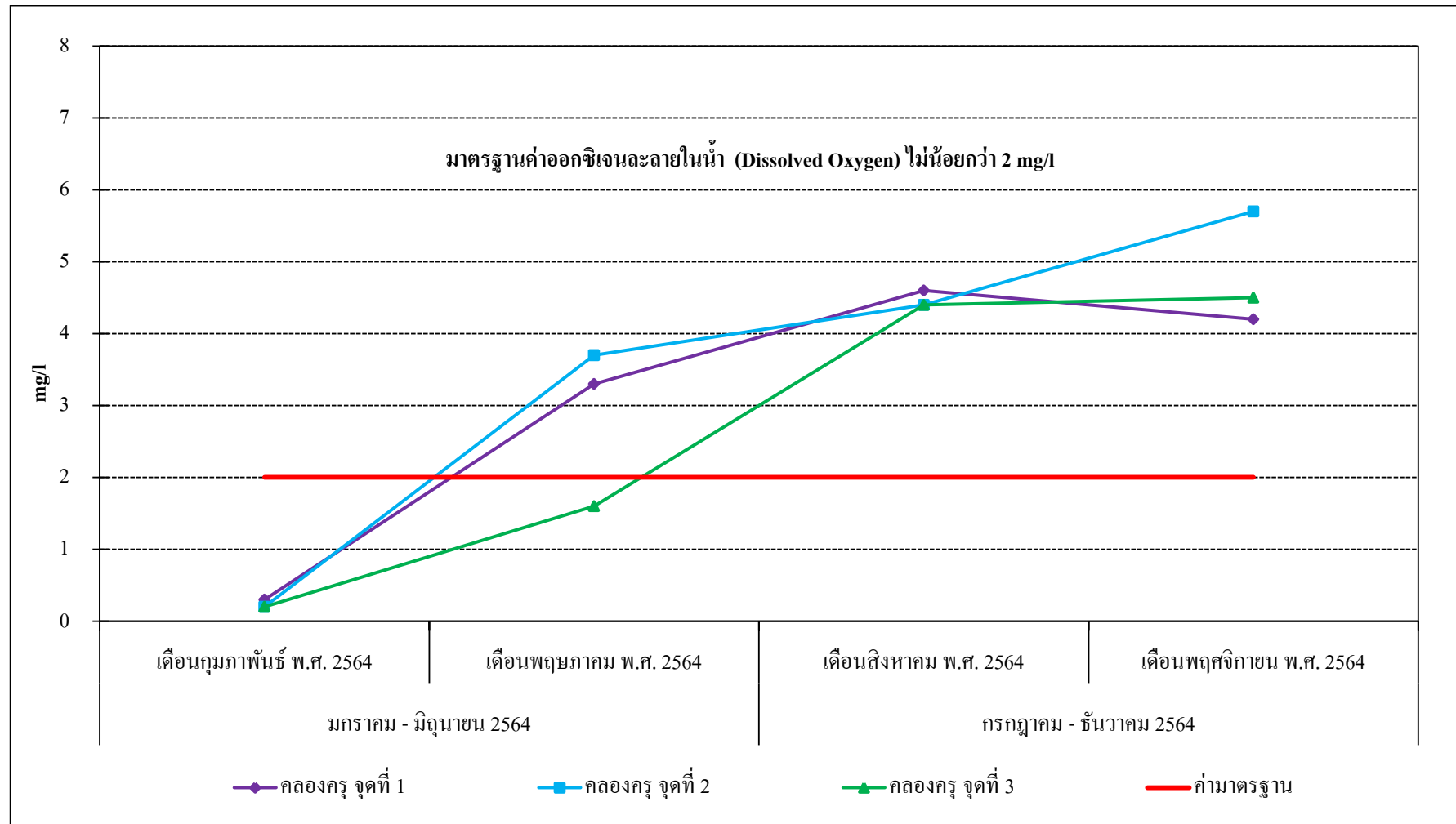
รูปที่ 3.3-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

3.3.2 ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

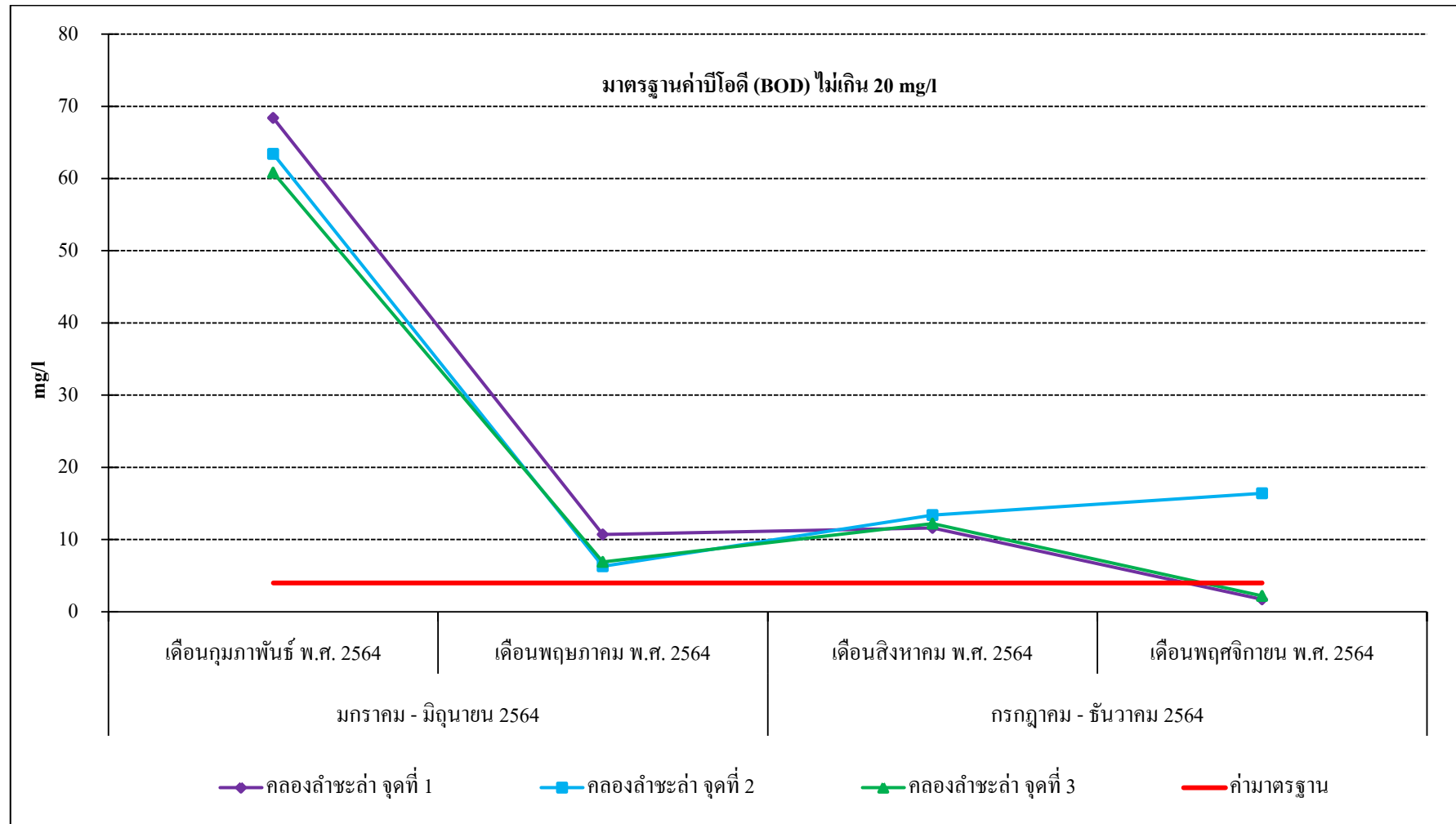
จากผลการดำเนินงานโครงการบ้านอินทรีภิบาล (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำชะล่า จุดที่ 1, คลองลำชะล่า จุดที่ 2, คลองลำชะล่า จุดที่ 3, คลองครุ จุดที่ 1, คลองครุ จุดที่ 2 และคลองครุ จุดที่ 3 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านอินทรีภิบาล ของบริษัท พุกยา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดินตามที่ระบุไว้ ได้แก่ Dissolved Oxygen, BOD, Nitrate-Nitrogen, Total Coliform Bacteria, Total Suspended Solids และ Oil & Grease ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตาราง 3.2-1 ถึงตาราง 3.2-6 และรูปที่ 3.3-15 ถึงรูปที่ 3.3-26 ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้ม ได้ดังนี้



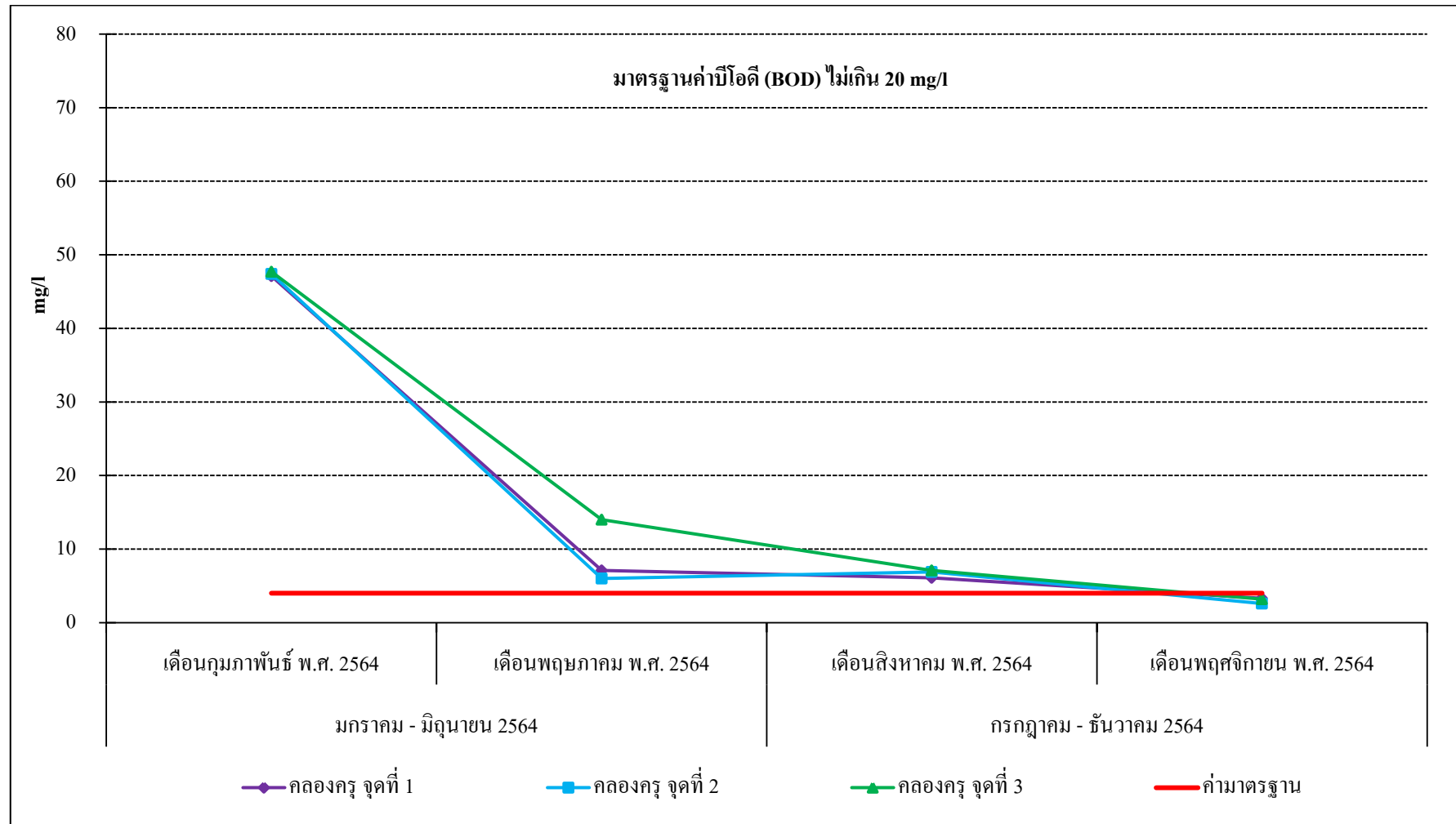
รูปที่ 3.3-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Dissolved Oxygen บริเวณคลองลำชะล่า



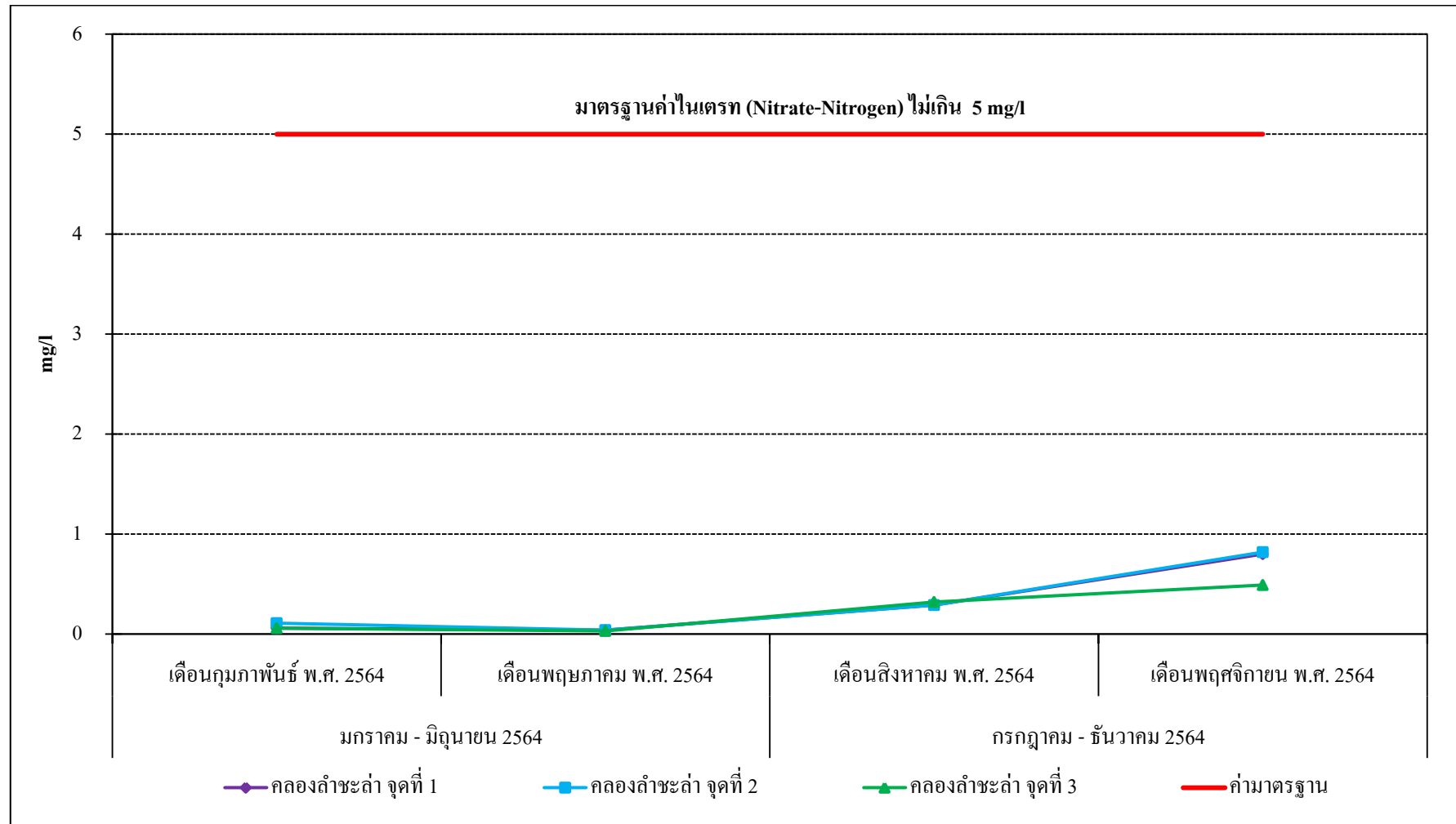
รูปที่ 3.3-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Dissolved Oxygen บริเวณคลองกร



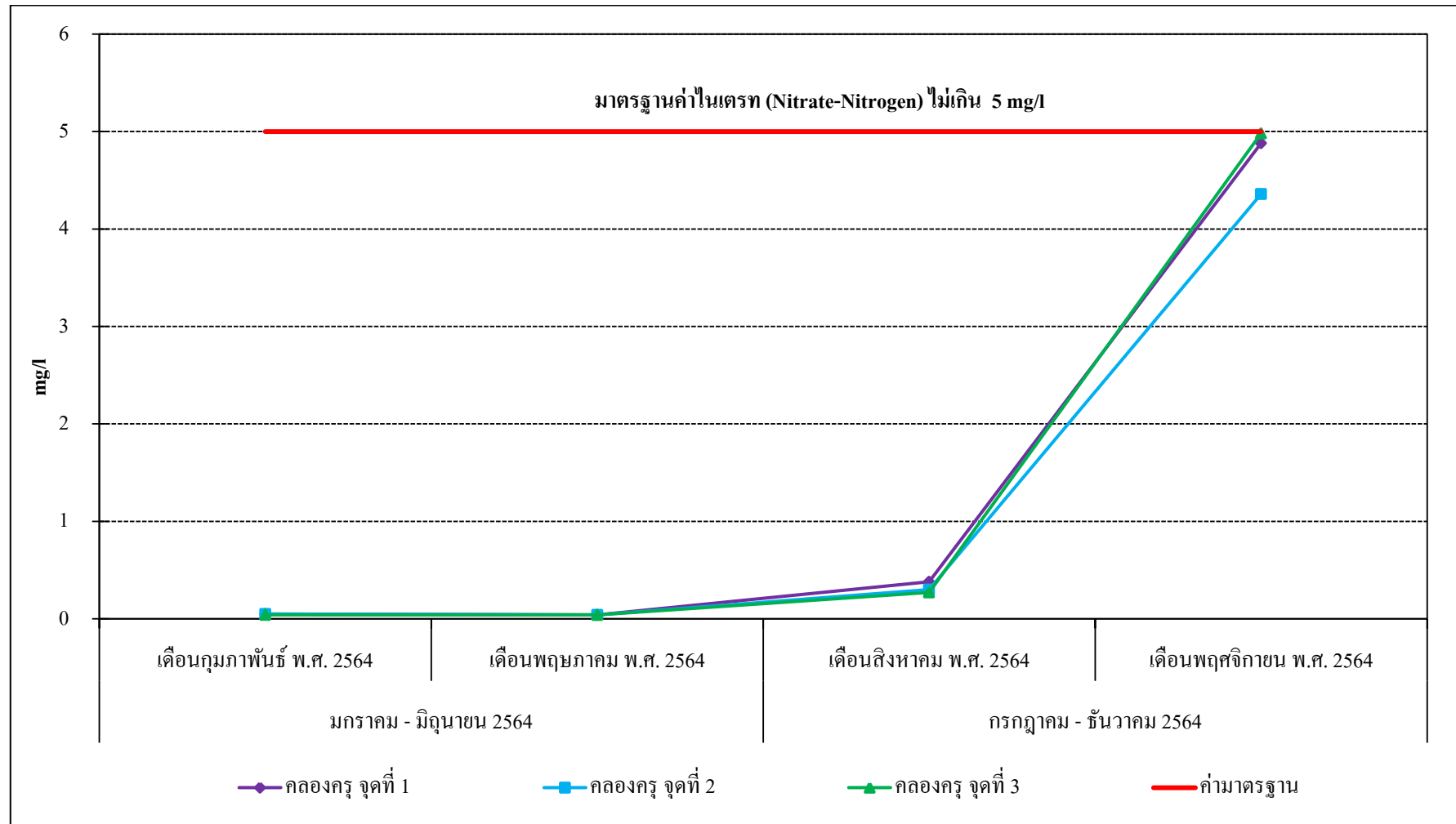
รูปที่ 3.3-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ BOD บริเวณคลองลำชะล่า



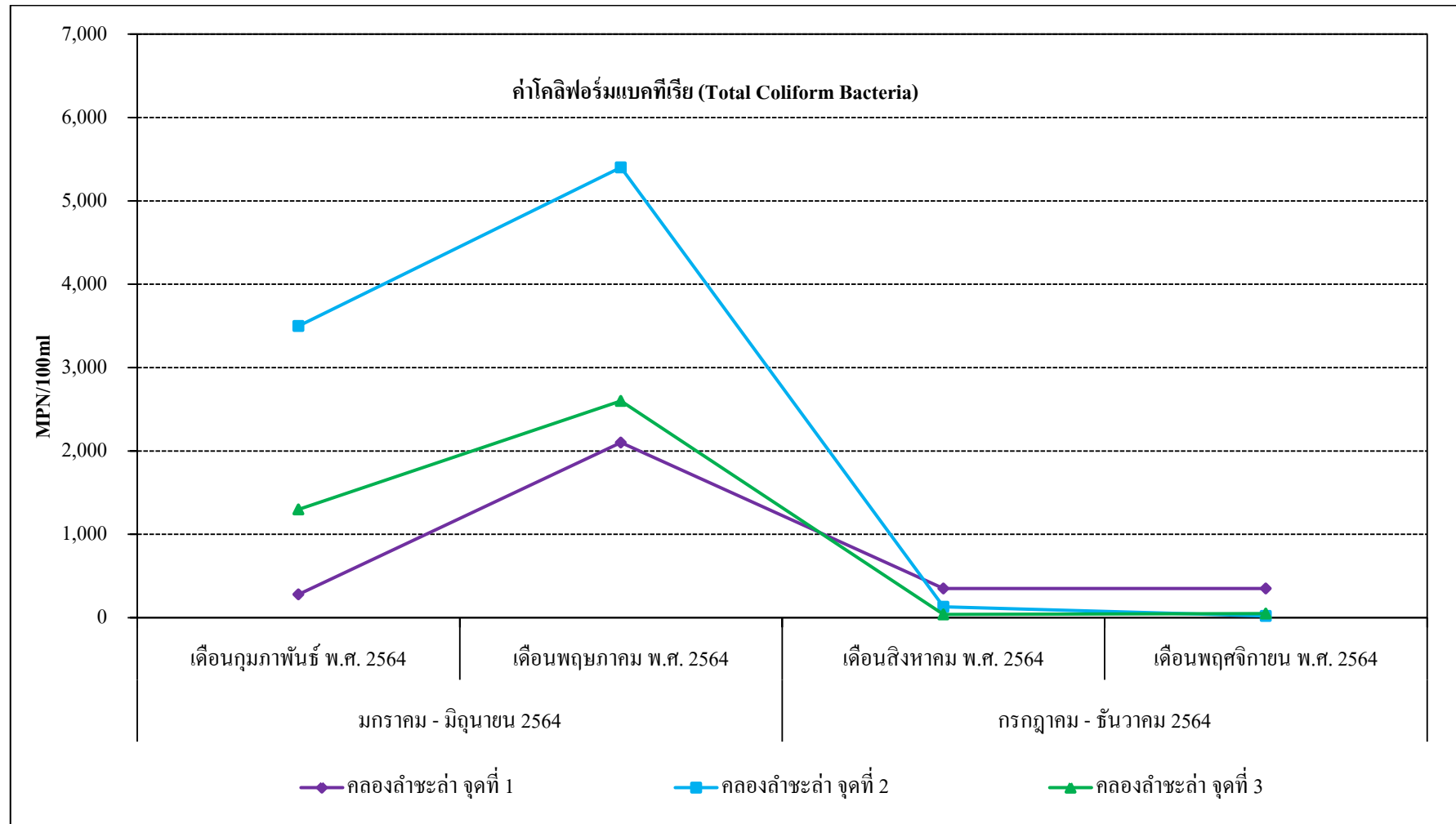
รูปที่ 3.3-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ BOD บริเวณคลองกร



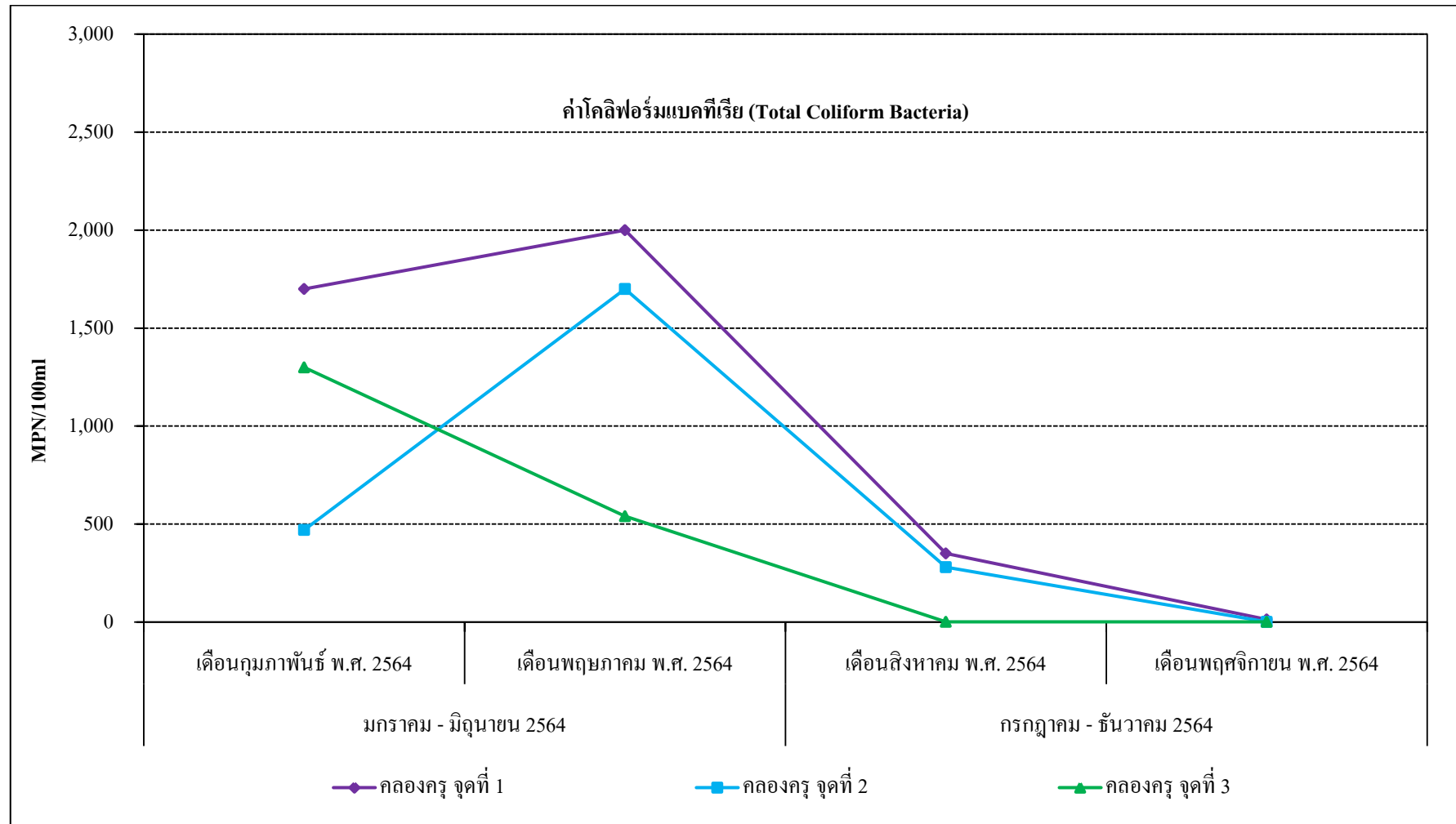
รูปที่ 3.3-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrate-Nitrogen บริเวณคลองลำชะล่า



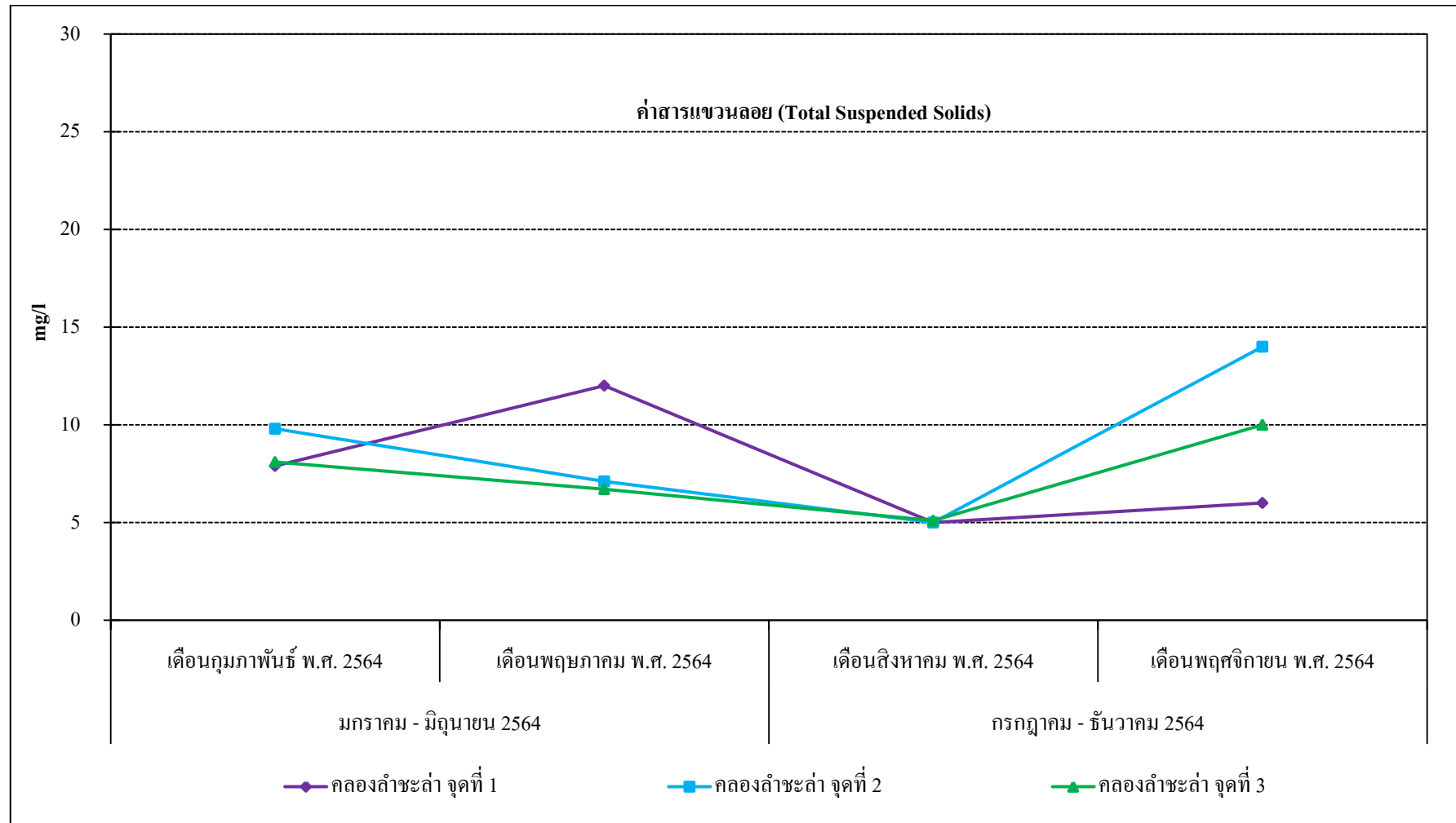
รูปที่ 3.3-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrate-Nitrogen บริเวณคลองกร



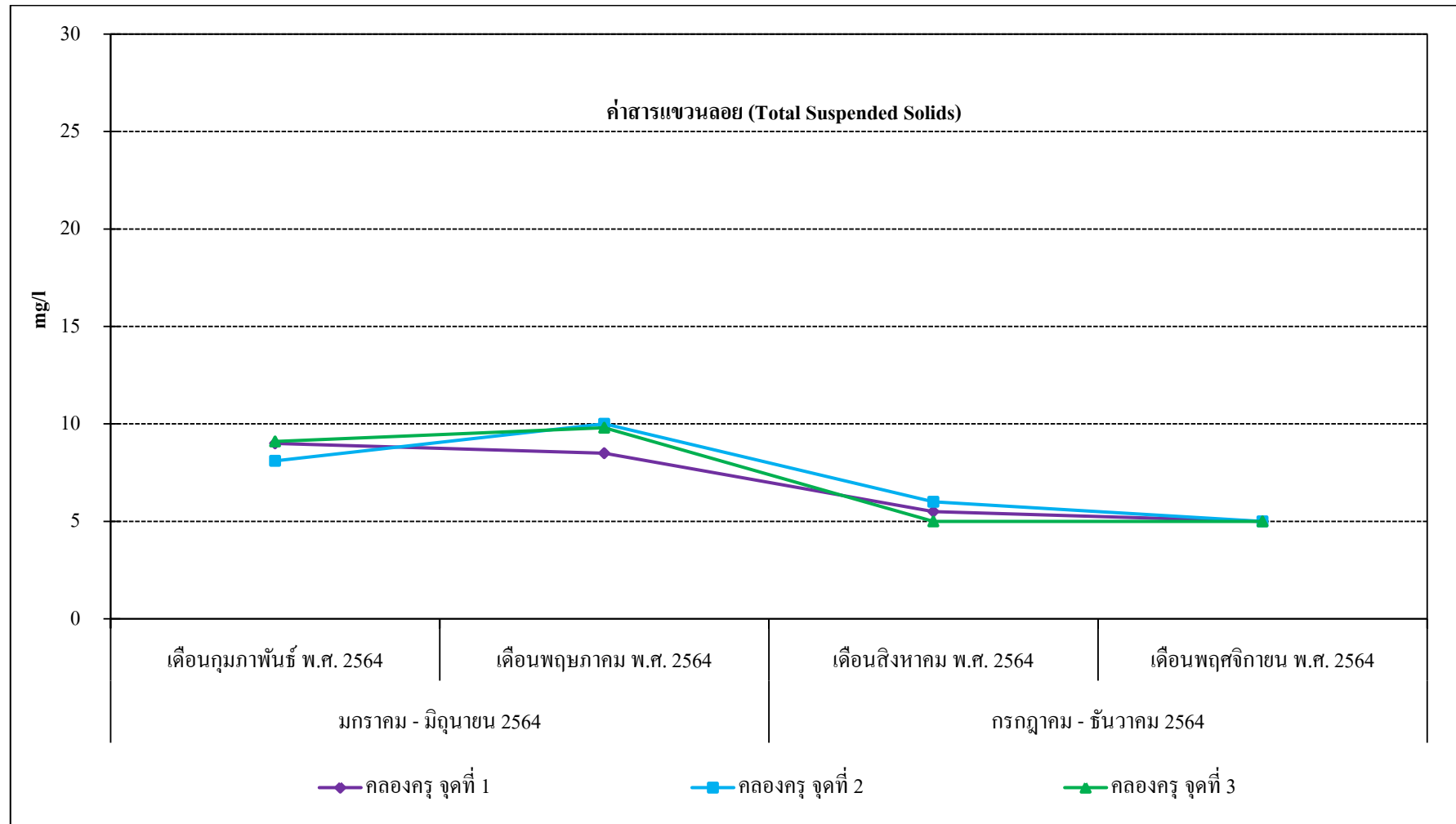
รูปที่ 3.3-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณคลองลำชะล่า



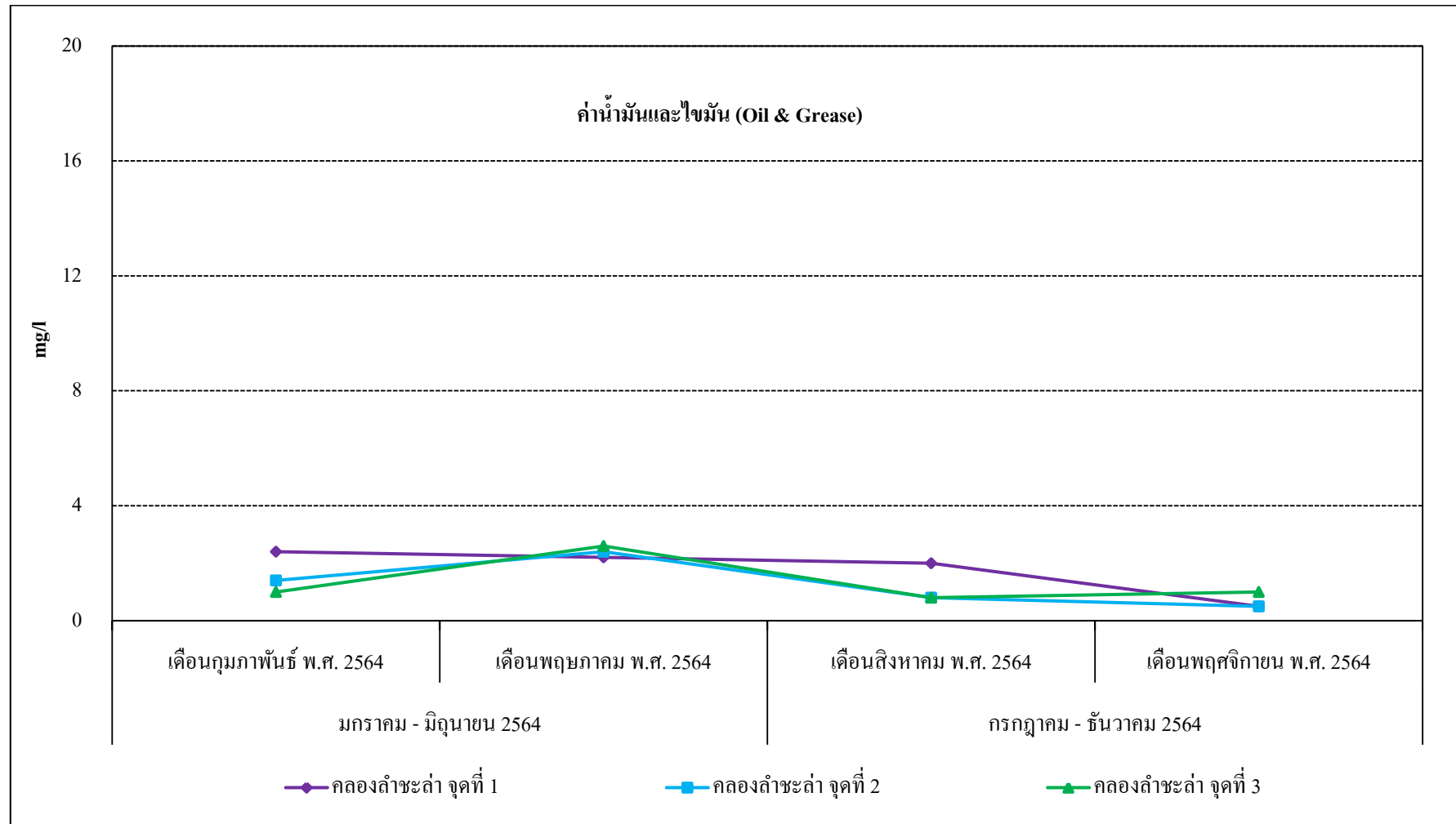
รูปที่ 3.3-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณคลองครุ



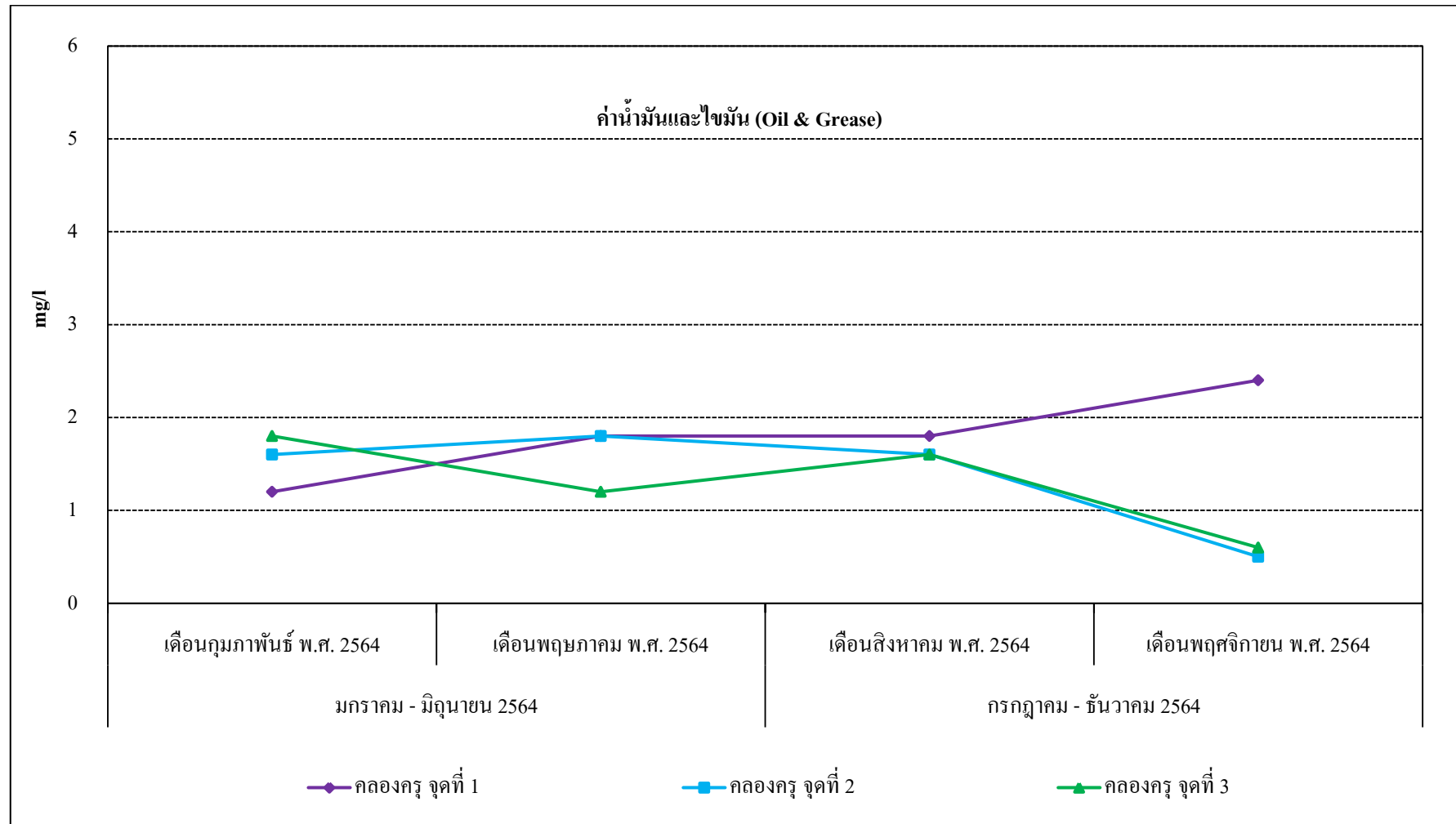
รูปที่ 3.3-23 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Total Suspended Solids บริเวณคลองลำชะล่า



รูปที่ 3.3-24 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Total Suspended Solids บริเวณคลองกรู



รูปที่ 3.3-25 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Oil & Grease บริเวณคลองลำชะล่า



รูปที่ 3.3-26 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณ Oil & Grease บริเวณคลองกร