

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านอินทริบาล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงในภาคผนวก ค ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านอินทริบาล ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 (ระยะดำเนินการ) คือ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำผิวดิน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

**ตารางที่ 3-1** รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านอินทริบาล ของบริษัท พุกขา เรียลเอสเตท จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ฉบับประจำเดือนเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพน้ำ</b> <b>1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	- บ่อสูบน้ำเสีย 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 บ่อสูบน้ำเสีย 1 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.1-2 - ภาคผนวก ฅ
	- บ่อสูบน้ำเสีย 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 บ่อสูบน้ำเสีย 2 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.1-2 - ภาคผนวก ฅ

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพน้ำ</b>  <b>1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	- 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
<b>1. คุณภาพน้ำ</b>  <b>1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	- 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 ฅ
	- 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 ฅ

### 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 ญ
	- 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 ญ

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองลำชะล่า 3 - 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 3 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ญ
	- คลองครุ 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 คลองครุ 1 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ญ

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- คลองครุ 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 คลองครุ 2 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ญ
	- คลองครุ 3 - 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 คลองครุ 3 เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ญ

**ตารางที่ 3-2** สรุปมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกขา เรียวเอสเตท จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ประจำเดือนเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>			
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 และคลองครุ เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.2-1 - ภาคผนวก ญ
	- เก็บตัวอย่างในบ่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1, 2, 3 โดยทำการตรวจวัดบีโอดี ของแข็งแขวนลอย ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ไขมันและน้ำมัน ไนเตรท (ออร์แกนิก) ซัลไฟด์ และฟอสเฟต โดยตรวจวัด 3 เดือนต่อครั้ง และให้เป็นความรับผิดชอบของเจ้าของโครงการจนกว่าจะมีกรรมการหมู่บ้านมารับผิดชอบ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำน้ำทิ้ง 3 เดือนต่อครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ BOD, Total Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อสูบน้ำเสีย และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เรียบร้อยแล้ว	- ตารางที่ 3.1-2 - ภาคผนวก ฅ



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 ข
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	-	-	-
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>			
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, Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ BOD, Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate, 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 ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-6



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.1-6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

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

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

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด  
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 รัชเอสเตท จำกัด  
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 : โครงการบ้านอินทริภคิล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล 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 : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร 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 (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)	mg/l	0.06	0.06	0.06
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	6.36	7.07	6.36 - 7.07
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	5,400	2,200	2,200 - 5,400

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

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคิน ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร 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 (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)	mg/l	0.02	0.02	0.02
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	3.42	3.06	3.06 - 3.42
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	920	79	79 - 920

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายชนกัทร พจนารณ์  
ชื่อผู้บันทึก : นายชนกัทร พจนารณ์  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526  
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริบาล ของบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร 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 (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)	mg/l	0.08	0.06	0.06 - 0.08
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	7.30	0.95	0.95 - 7.30
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	1,300	4.0	4.0 - 1,300

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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
บีโอดี (BOD)	mg/l	43.5	47.6	43.5 - 47.6	≤20
สารแขวนลอย (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)	mg/l	0.06	0.06	0.06	-
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	10.50	22.74	10.50 - 22.74	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	110	2,400	110 - 2,400	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่นั้จัดสรร

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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
บีโอดี (BOD)	mg/l	5.6	6.8	5.6 - 6.8	≤20
สารแขวนลอย (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)	mg/l	0.35	0.02	0.02 - 0.35	-
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	3.71	9.84	3.71 - 9.84	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	100	110	100 - 110	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่นั้จัดสรร

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

### ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		19 ก.พ. 64	3 พ.ค. 64		
บีโอดี (BOD)	mg/l	11.0	9.0	9.0 - 11.0	≤20
สารแขวนลอย (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)	mg/l	0.05	2.00	0.05 - 2.00	-
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	8.54	5.18	5.18 - 8.45	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	120	4.5	4.5 - 120	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่นั้จัดสรร

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

### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.1.5.1 บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 1 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง 63.4 - 196 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 16 - 190 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 2.8 - 8.2 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 3.4 - 7.8 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่า 0.06 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 6.36 - 7.07 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 2,200 - 5,400 MPN/100 ml

#### 3.1.5.2 บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 2 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง 10.7 - 45.1 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 6.5 - 15 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.6 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 1.8 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่า 0.02 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 3.06 - 3.42 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 79 - 920 MPN/100 ml

#### 3.1.5.3 บ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย จุดที่ 3 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง 2.3 - 51.2 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5.0 - 116 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 11.4 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 3.4 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.06 - 0.08 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 0.95 - 7.30 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 4.0 - 1,300 MPN/100 ml

#### 3.1.5.4 บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 1 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง 43.5 - 47.6 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5.0 - 16 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง 0.4 - 5.6 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 2.8 - 29.2 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่า 0.06 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 10.50 - 22.74 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 110 - 2,400 MPN/100 ml



เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 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 เห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น BOD ในเดือน กุมภาพันธ์ และพฤษภาคม, Sulfide และ Oil & Grease ในเดือนพฤษภาคมที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการเติมอากาศของระบบบำบัดไม่เพียงพอ และการใช้น้ำในการประกอบกิจกรรมในชีวิตประจำวัน เช่น ล้างจาน ล้างรถ การชักล้าง เป็นต้น จึงทำให้ค่า BOD, Sulfide และ Oil & Grease มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้โครงการได้อยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนค่า Nitrate-Nitrogen, Phosphate และค่า Total Coliform Bacteria ไม่สามารถนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

#### ข้อเสนอแนะ

ค่า BOD และ Sulfide สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

- ตรวจสอบระบบการเติมอากาศ (Aerator) ถึงประสิทธิภาพในการเติมออกซิเจน ( $O_2$ ) ให้กับน้ำทิ้ง ว่าเพียงพอกับการใช้ของจุลินทรีย์หรือไม่ เพราะจุลินทรีย์จะใช้ออกซิเจนในการดำรงชีวิตและย่อยสลายสารอินทรีย์เป็นอาหาร เมื่อออกซิเจนไม่เพียงพอจุลินทรีย์ก็ไม่สามารถดำรงชีวิตได้และตายลงในที่สุด ส่งผลให้สารอินทรีย์ในน้ำทิ้งไม่ถูกย่อยสลาย และเกิดการหมักหมมของตะกอนจนเกิดสภาพไร้ออกซิเจน ทำให้ BOD และ Sulfide มีค่าสูง

ค่า Oil & Grease สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แนวทางการแก้ไขเบื้องต้น

- ติดตั้งบ่อดักไขมัน ช้อนไขมันออกจากผิวน้ำ

#### **3.1.5.5 บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2**

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 2 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง 5.6 - 6.8 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 5.3 - 22 mg/l, Sulfide มีค่า <0.1 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 0.6 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.02 - 0.35 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 3.71 - 9.84 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 100 - 110 MPN/100 ml

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 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 เห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนค่า Nitrate-Nitrogen, Phosphate และค่า Total Coliform Bacteria ไม่สามารถนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.1.5.6 บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ จุดที่ 3 พบว่า BOD มีค่าอยู่ในช่วง 9.0 - 11.0 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 6.5 - 7.0 mg/l, Sulfide มีค่า <0.1 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 1.4 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.05 - 2.00 mg/l, Phosphate มีค่าอยู่ในช่วง 5.18 - 8.45 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 4.5 - 120 MPN/100 ml

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 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 เห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนค่า Nitrate-Nitrogen, Phosphate และค่า Total Coliform Bacteria ไม่สามารถนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.2.1 บทนำ

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

#### 3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

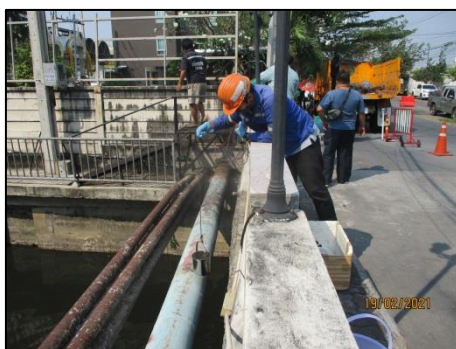
ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ Dissolved Oxygen, BOD, Nitrate-Nitrogen, Total Coliform Bacteria, Suspended Solids และ Oil & Grease

#### 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 เดือนต่อครั้ง ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ดังแสดงใน รูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-6



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำชะล่า จุดที่ 1  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำชะล่า จุดที่ 2  
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำชะล่า จุดที่ 3  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองครุ จุดที่ 1  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองครุ จุดที่ 2  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2-6 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองครุ จุดที่ 3  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

#### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ฐ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองลำชะล่า จุดที่ 1		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		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)	mg/l	0.06	0.04	0.04 - 0.06	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	280	2,100	280 - 2,100	-
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.9	12	7.9 - 12	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.4	2.2	2.2 - 2.4	-

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองลำชะล่า จุดที่ 2		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		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)	mg/l	0.11	0.04	0.04 - 0.11	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	3,500	5,400	3,500 - 5,400	-
สารแขวนลอย (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 : <sup>1</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองลำชะล่า จุดที่ 3

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองลำชะล่า จุดที่ 3		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		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)	mg/l	0.06	0.03	0.03 - 0.06	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	1,300	2,600	1,300 - 2,600	-
สารแขวนลอย (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 : <sup>1</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภคัล ของบริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองกรู จุดที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองกรู จุดที่ 1		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		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)	mg/l	0.05	0.04	0.04 - 0.05	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	1,700	2,000	1,700 - 2,000	-
สารแขวนลอย (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 : <sup>1</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภีบาล ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองกรู จุดที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองกรู จุดที่ 2		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		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)	mg/l	0.05	0.04	0.04 - 0.05	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	470	1,700	470 - 1,700	-
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8.1	10	8.1 - 10	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.6	1.8	1.6 - 1.8	-

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการบ้านอินทริภีบาล ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองกรู จุดที่ 3

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	คลองกรู จุดที่ 3		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		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)	mg/l	0.04	0.04	0.04	≤5.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	1,300	540	540 - 1,300	-
สารแขวนลอย (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 : <sup>1</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนารักษ์  
ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนารักษ์  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ ธีรธิดาณิคม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526  
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

### 3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ที่ตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ได้ดังนี้

#### 3.2.5.1 คลองลำชะล่า จุดที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 - 2.9 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 10.7 - 68.4 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.04 - 0.06 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 280 - 2,100 MPN/100, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 7.9 - 12 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 2.2 - 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 ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Dissolved Oxygen และ BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำผิวดินบริเวณคลองดังกล่าวไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นไหลลงสู่คลองดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุให้ ค่า Dissolved Oxygen และ BOD ไม่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ส่วนค่า Total Coliform Bacteria, 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 0.2 - 4.6 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 6.3 - 63.4 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.04 - 0.11 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 3,500 - 5,400 MPN/100, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 - 9.8 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 - 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 ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Dissolved Oxygen และ BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำผิวดินบริเวณคลองดังกล่าวไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นไหลลงสู่คลองดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุให้ ค่า Dissolved Oxygen และ BOD ไม่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

ส่วนค่า Total Coliform Bacteria, 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 0.2 - 4.2 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 6.9 - 60.8 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.03 - 0.06 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 1,300 - 2,600 MPN/100, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 6.7 - 8.1 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 - 2.6 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 Dissolved Oxygen และ BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำผิวดินบริเวณคลองดังกล่าวไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นไหลลงสู่คลองดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุให้ ค่า Dissolved Oxygen และ BOD ไม่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

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

#### 3.2.5.4 คลองกร จุดที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 - 3.3 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 - 47.1 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.04 - 0.05 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 1,700 - 2,000 MPN/100, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 8.5 - 9.0 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 1.8 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 ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำผิวดินบริเวณคลองดังกล่าวไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นไหลลงสู่คลองดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุให้ ค่า BOD ไม่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

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

#### 3.2.5.5 คลองกร จุดที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 - 3.7 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 6.0 - 47.4 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 0.04 - 0.05 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 470 - 1,700 MPN/100, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 8.1 - 10 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 1.6 - 1.8 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 ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Dissolved Oxygen และ BOD มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจากน้ำผิวดินบริเวณคลองดังกล่าวไหลผ่านพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีน้ำจากกิจกรรมประจำวันของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณนั้นไหลลงสู่คลองดังกล่าว จึงเป็นสาเหตุให้ ค่า Dissolved Oxygen และ BOD ไม่อยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด

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

### 3.2.5.6 คลองกร จุดที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 - 1.6 mg/l, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 14.0 - 47.7 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่า 0.04 mg/l, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 540 - 1,300 MPN/100, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 9.1 - 9.8 mg/l และ Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 1.8 mg/l

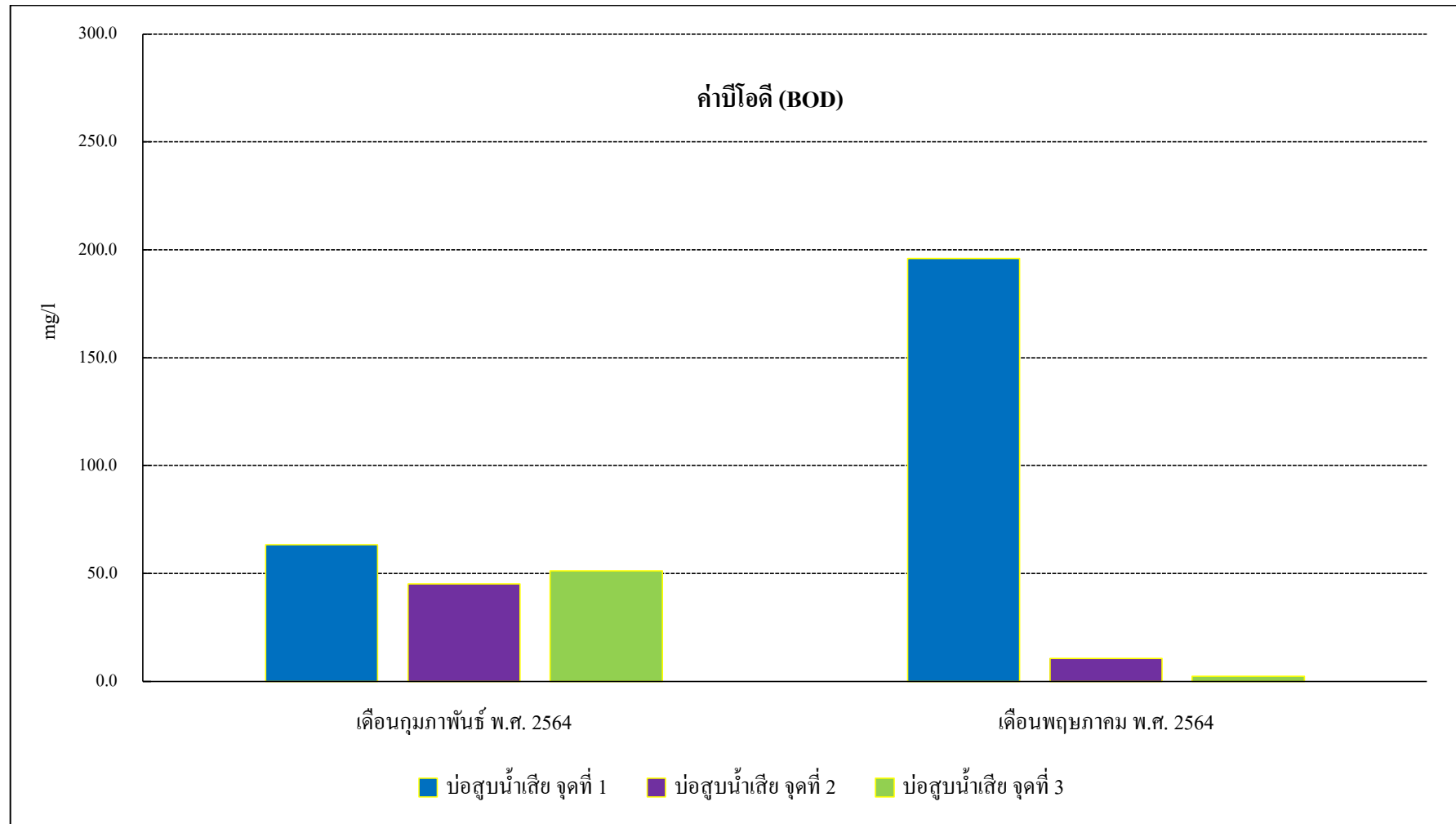
เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 2.0 mg/l, BOD มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/l และ Nitrate-Nitrogen มีค่าไม่เกิน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

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

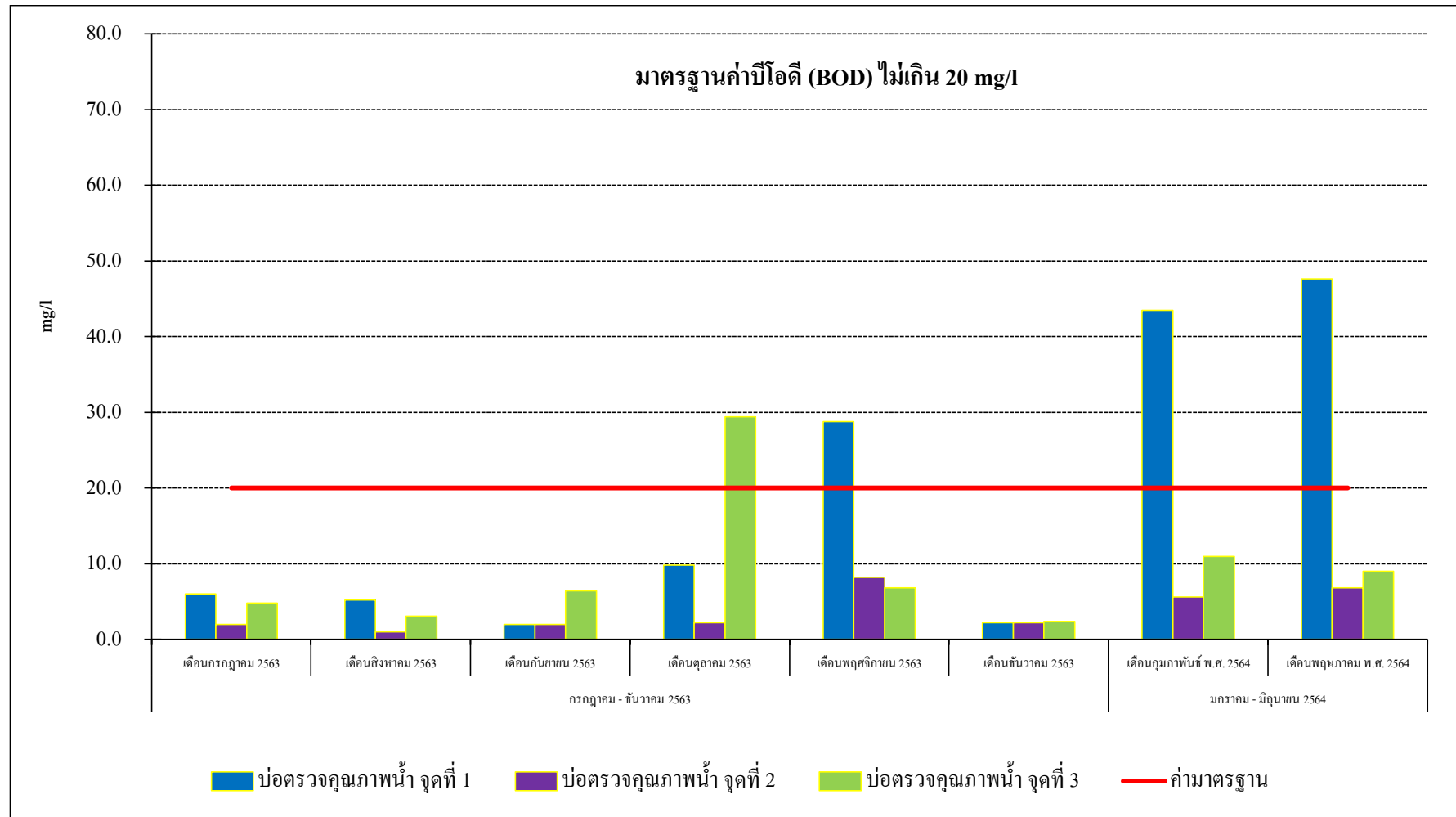
### 3.3 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานโครงการบ้านอินทริบาล (ระยะดำเนินการ) ย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังแยกกากตะกอน และบริเวณถังพักน้ำทิ้ง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านอินทริบาล ของบริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ ได้แก่ BOD, Suspended Solids, Sulfide, Oil & Grease, Nitrate, Phosphate และ Total Coliform Bacteria ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และตาราง 3.1-2 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-14 ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้ม ได้ดังนี้

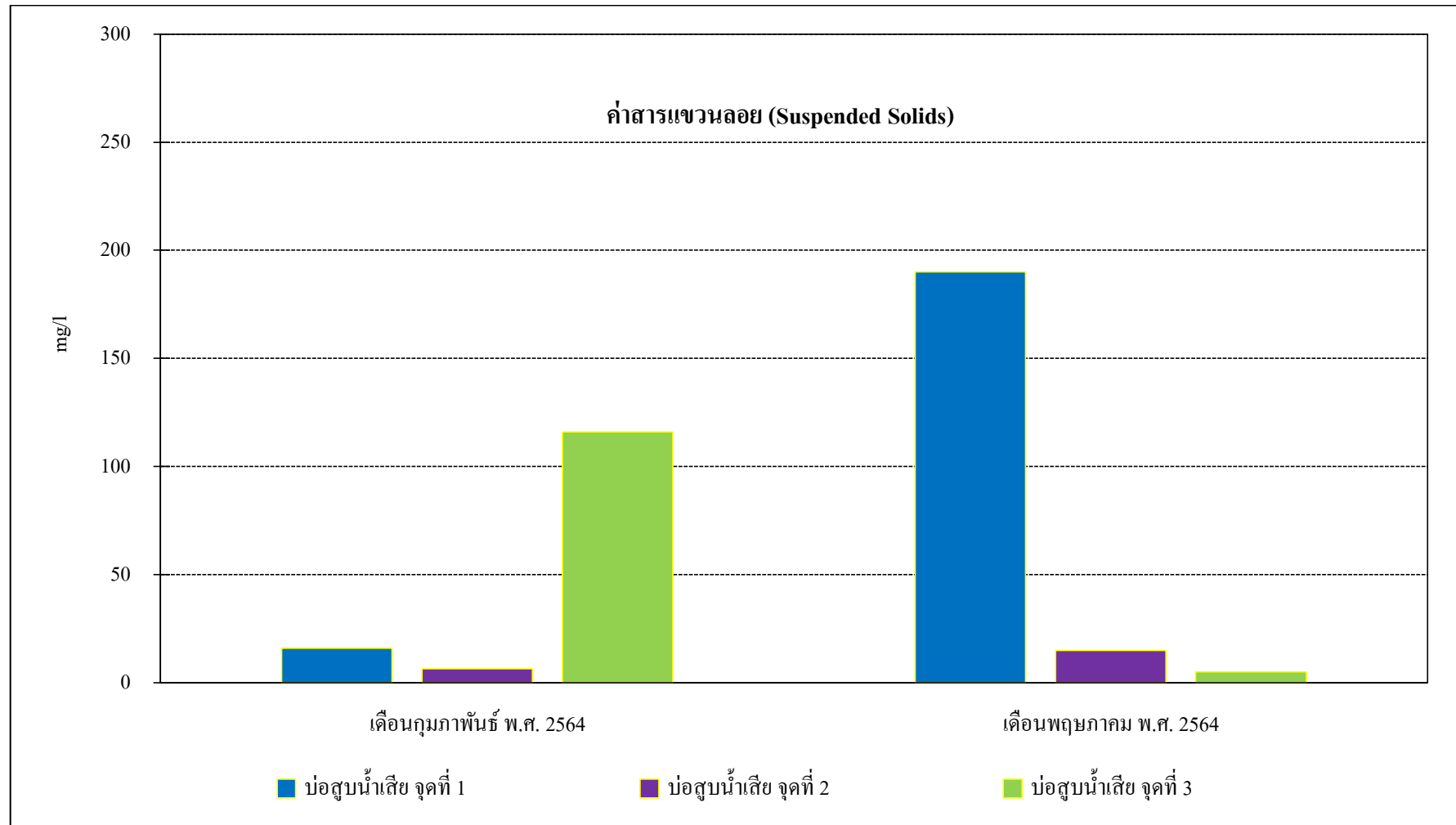


รูปที่ 3.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัด BOD บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

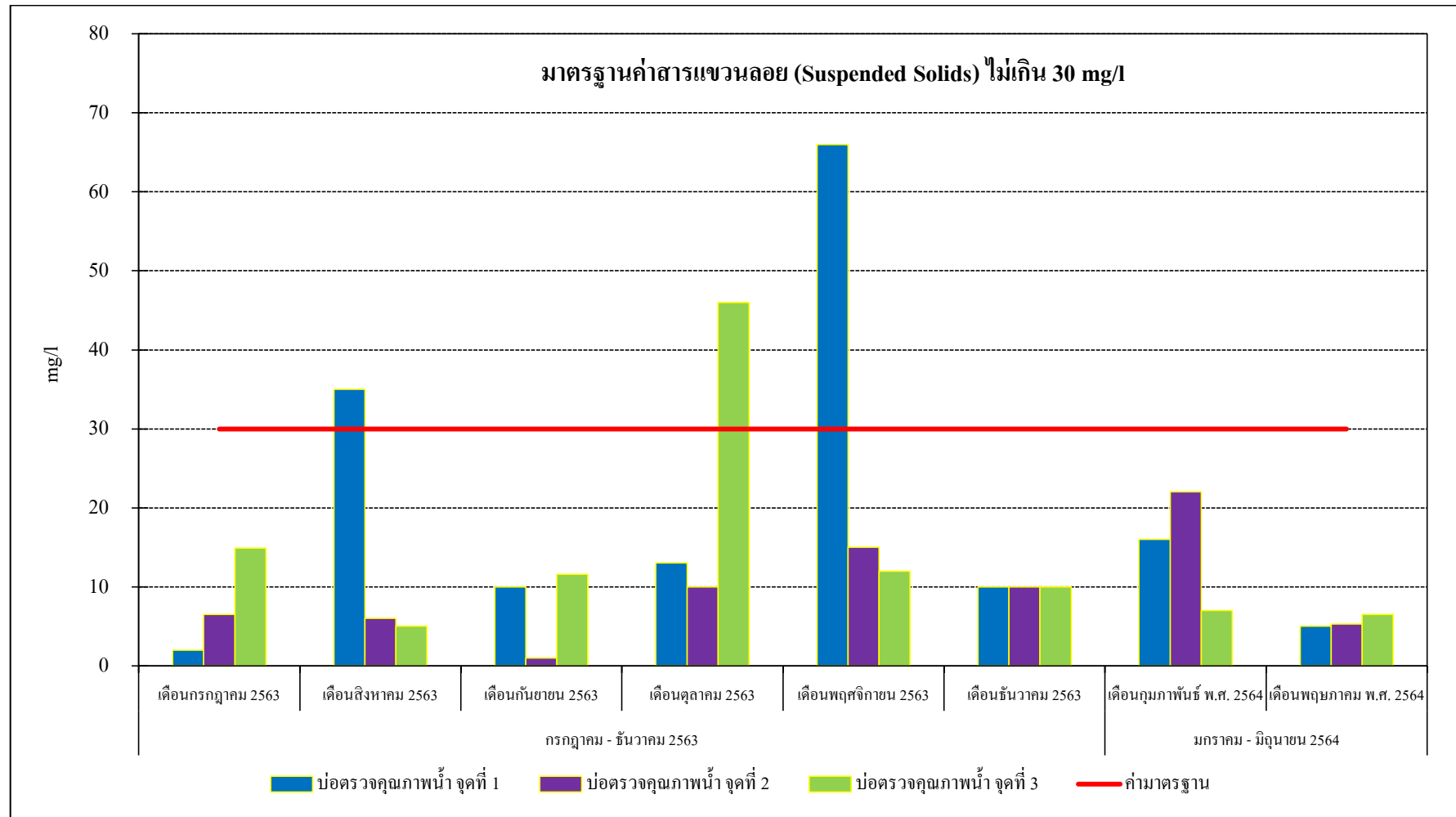


รูปที่ 3.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัด BOD บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

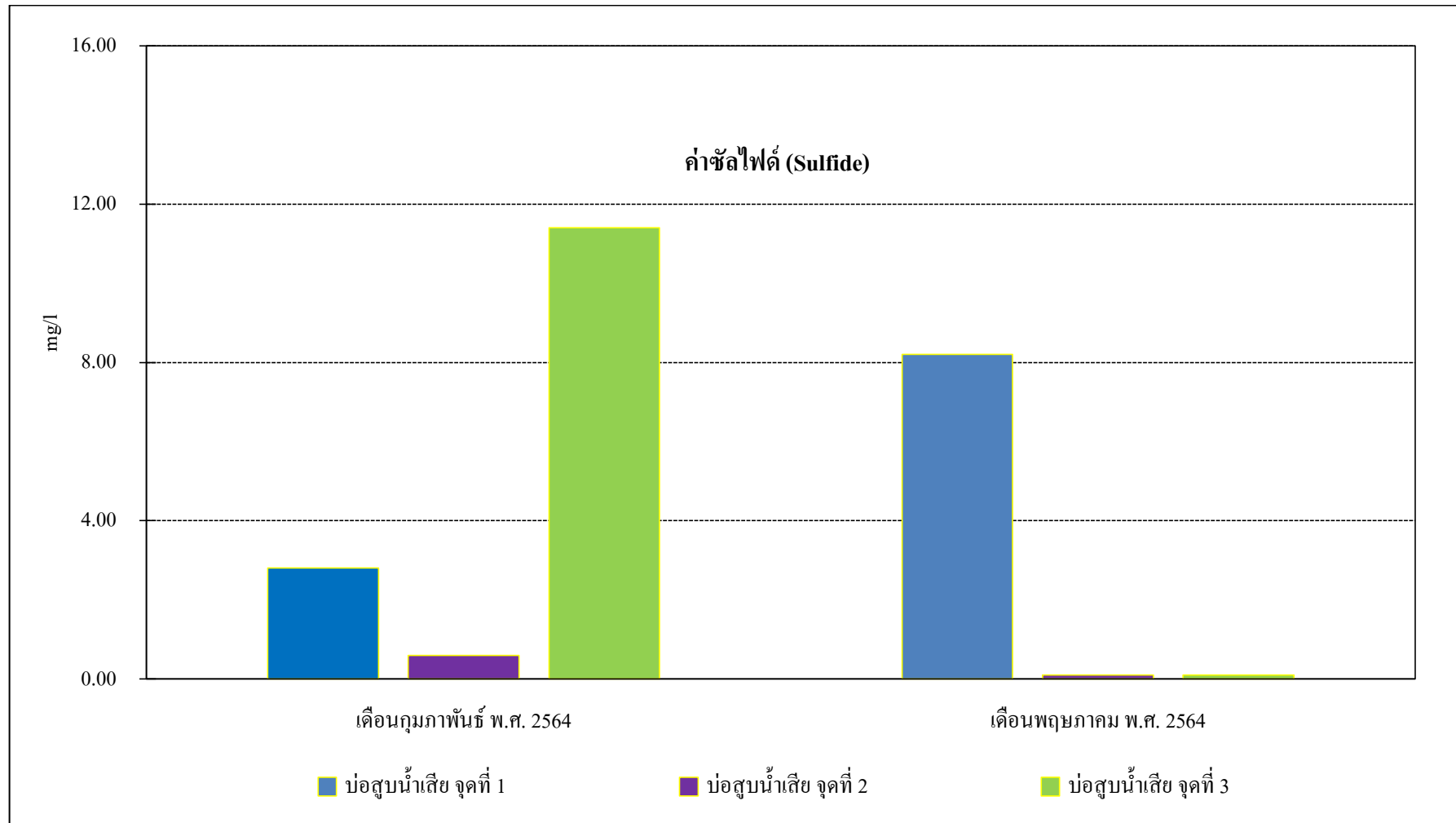




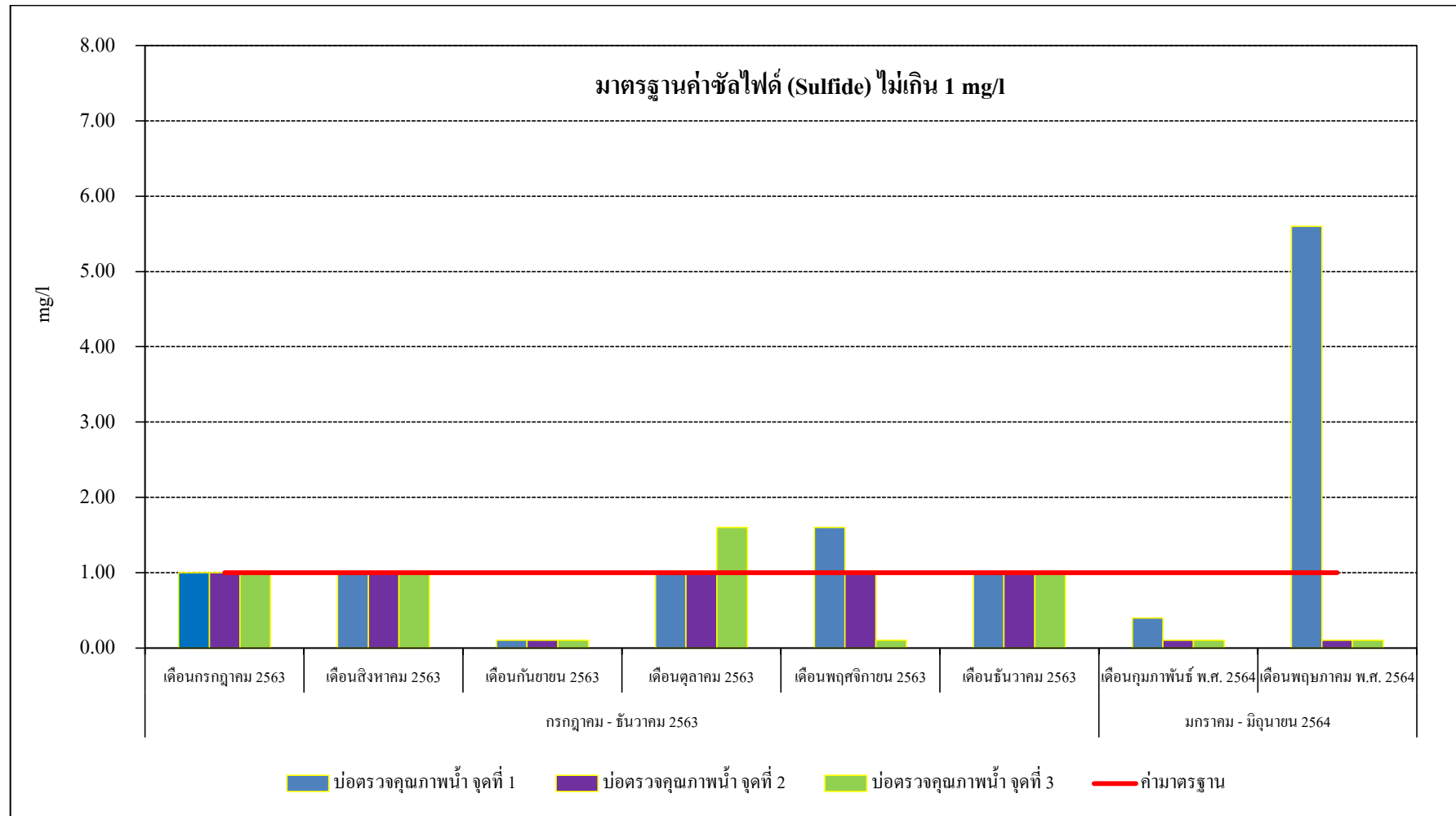
รูปที่ 3.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Suspended Solids บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



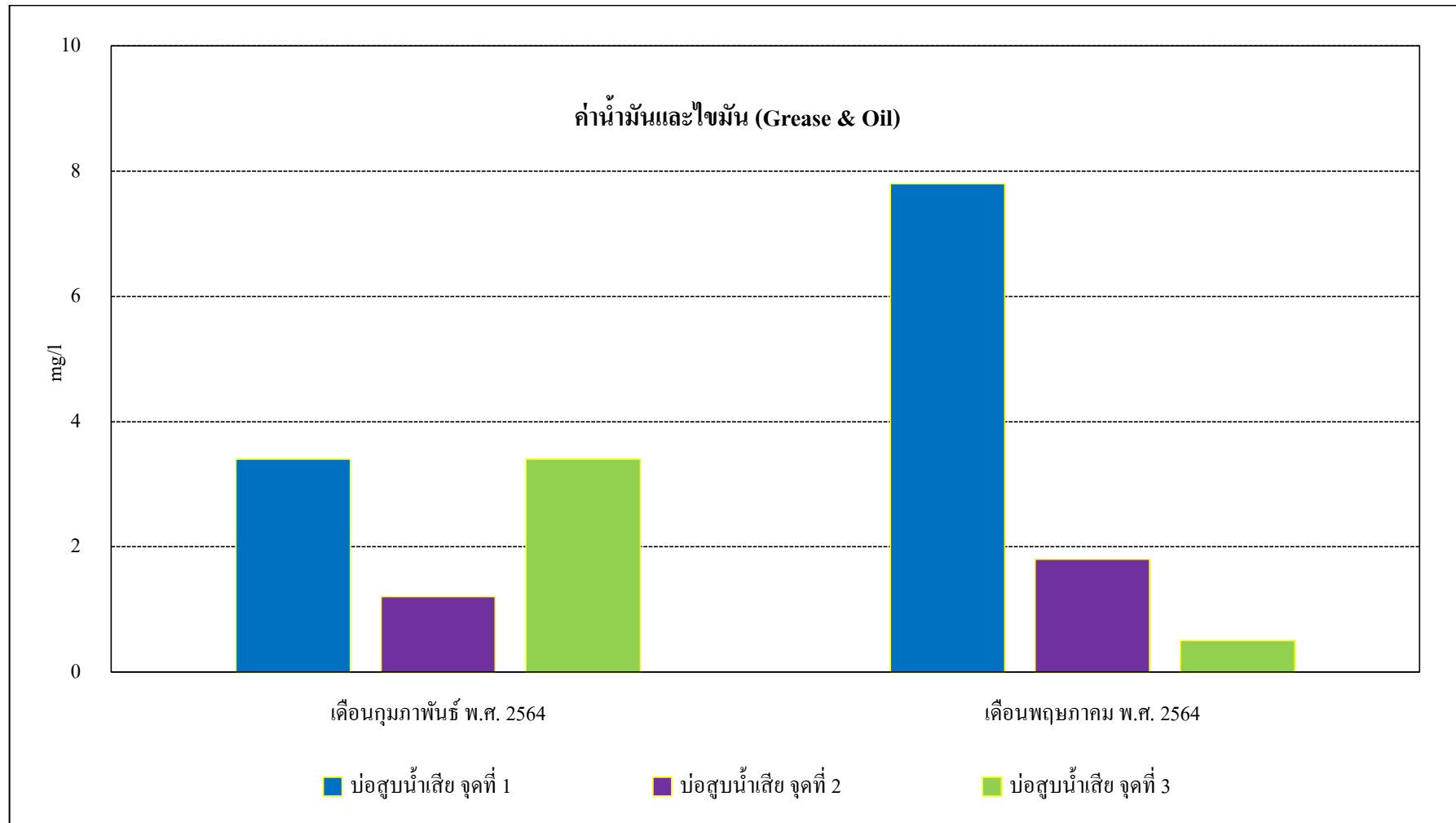
รูปที่ 3.3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Suspended Solids บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ



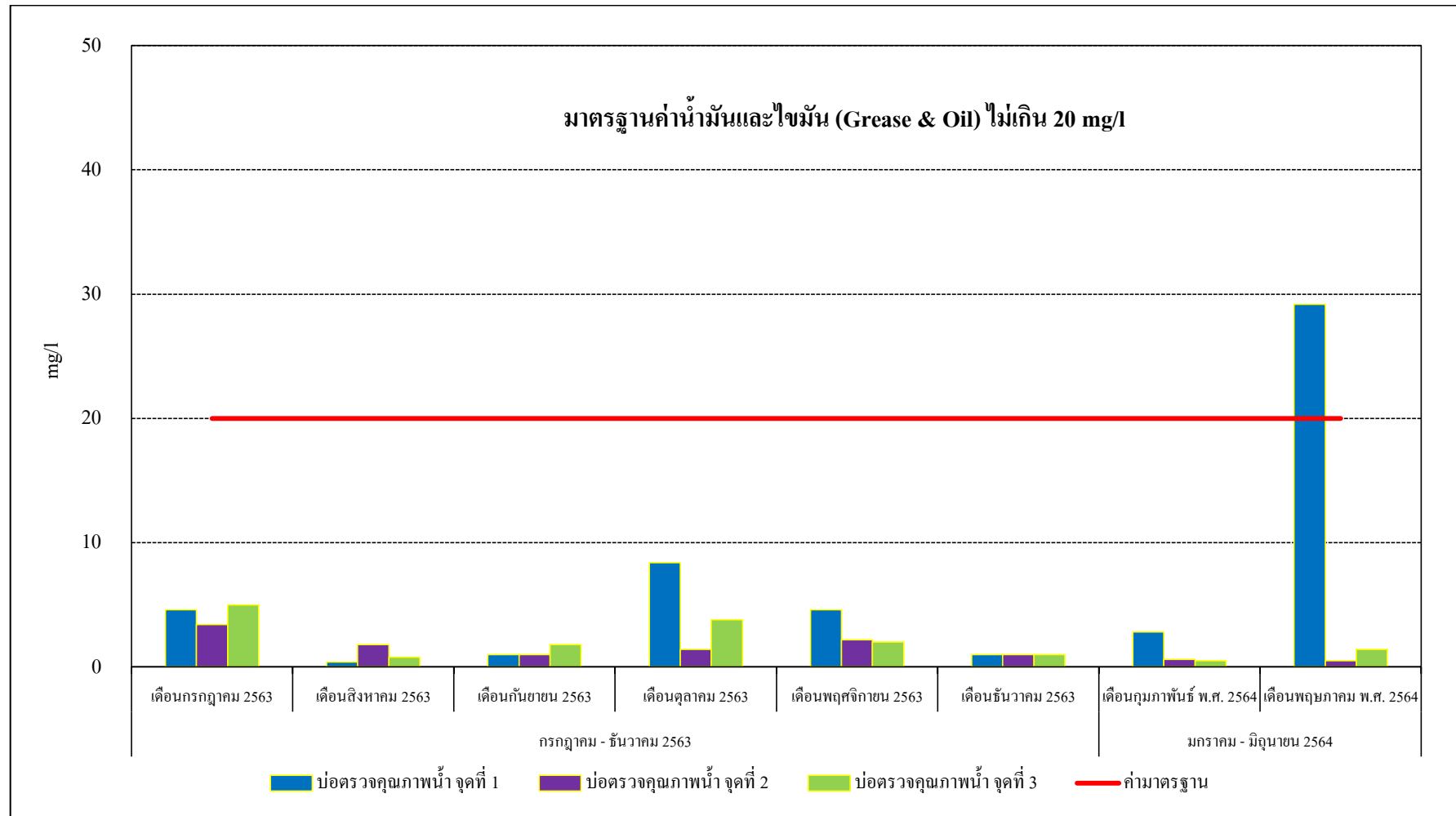
รูปที่ 3.3-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Sulfide บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



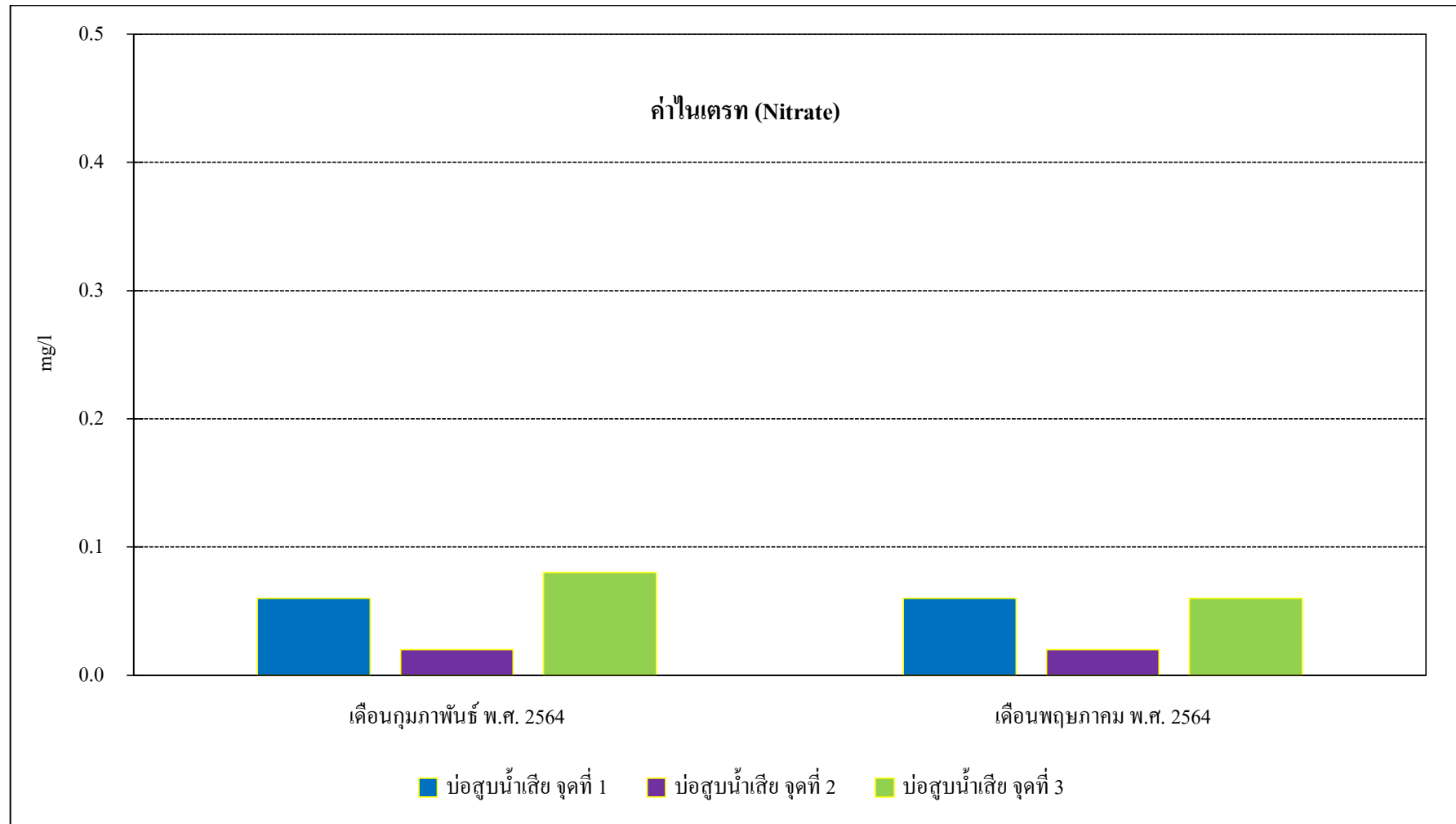
รูปที่ 3.3-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Sulfide บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ



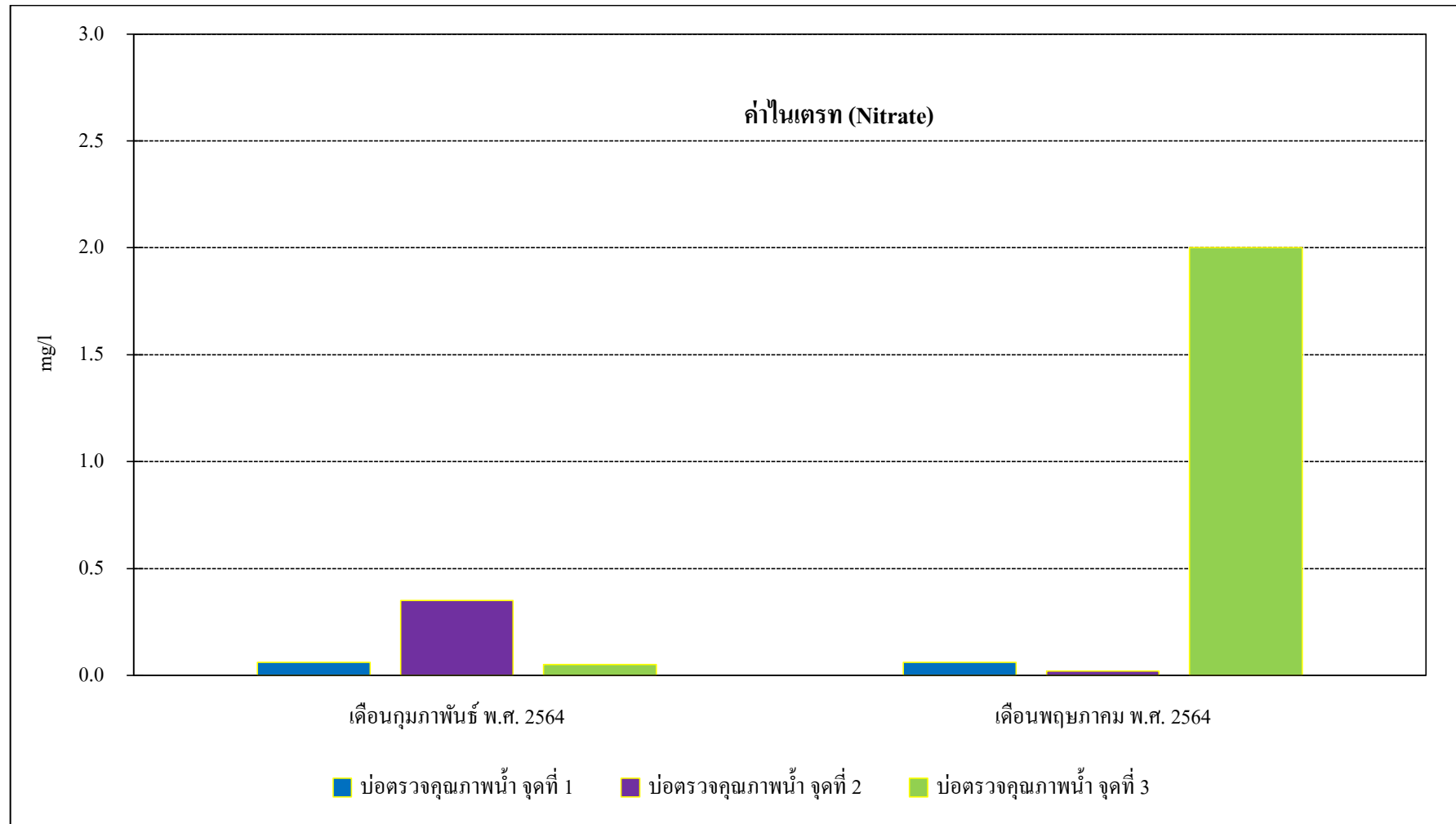
รูปที่ 3.3-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Grease & Oil บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



รูปที่ 3.3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Grease & Oil บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

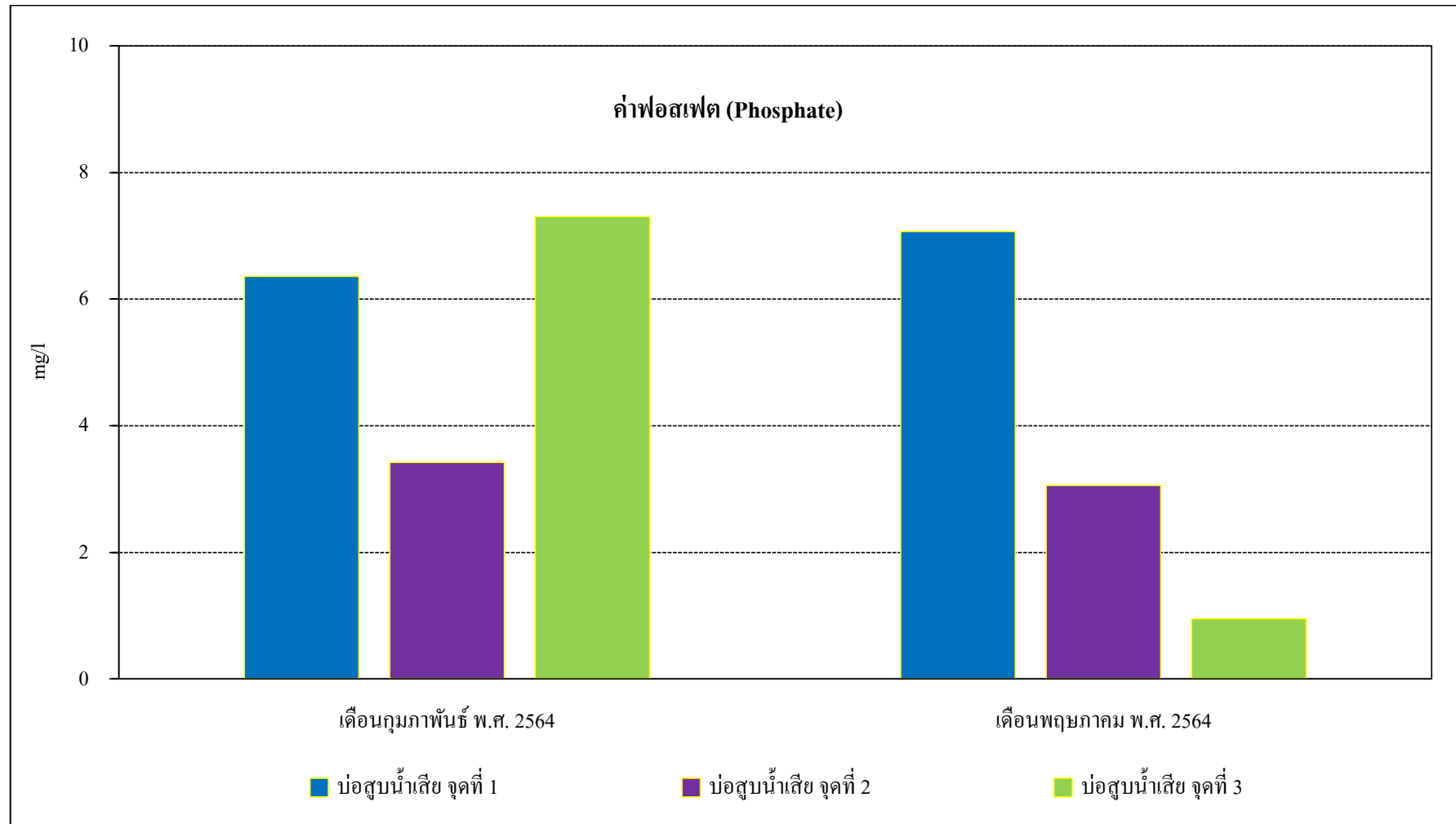


รูปที่ 3.3-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Nitrate บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

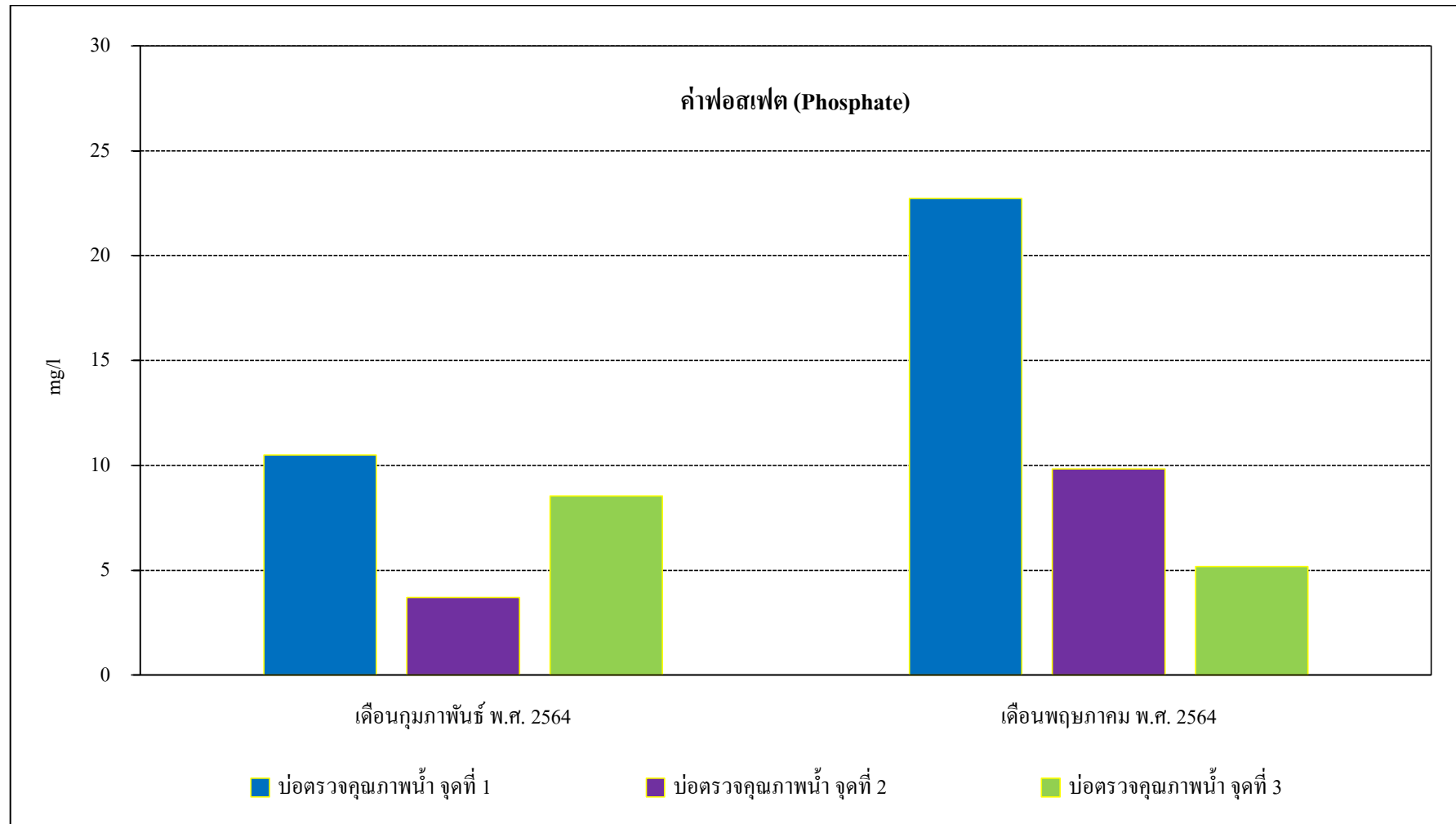


รูปที่ 3.3-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Nitrate บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

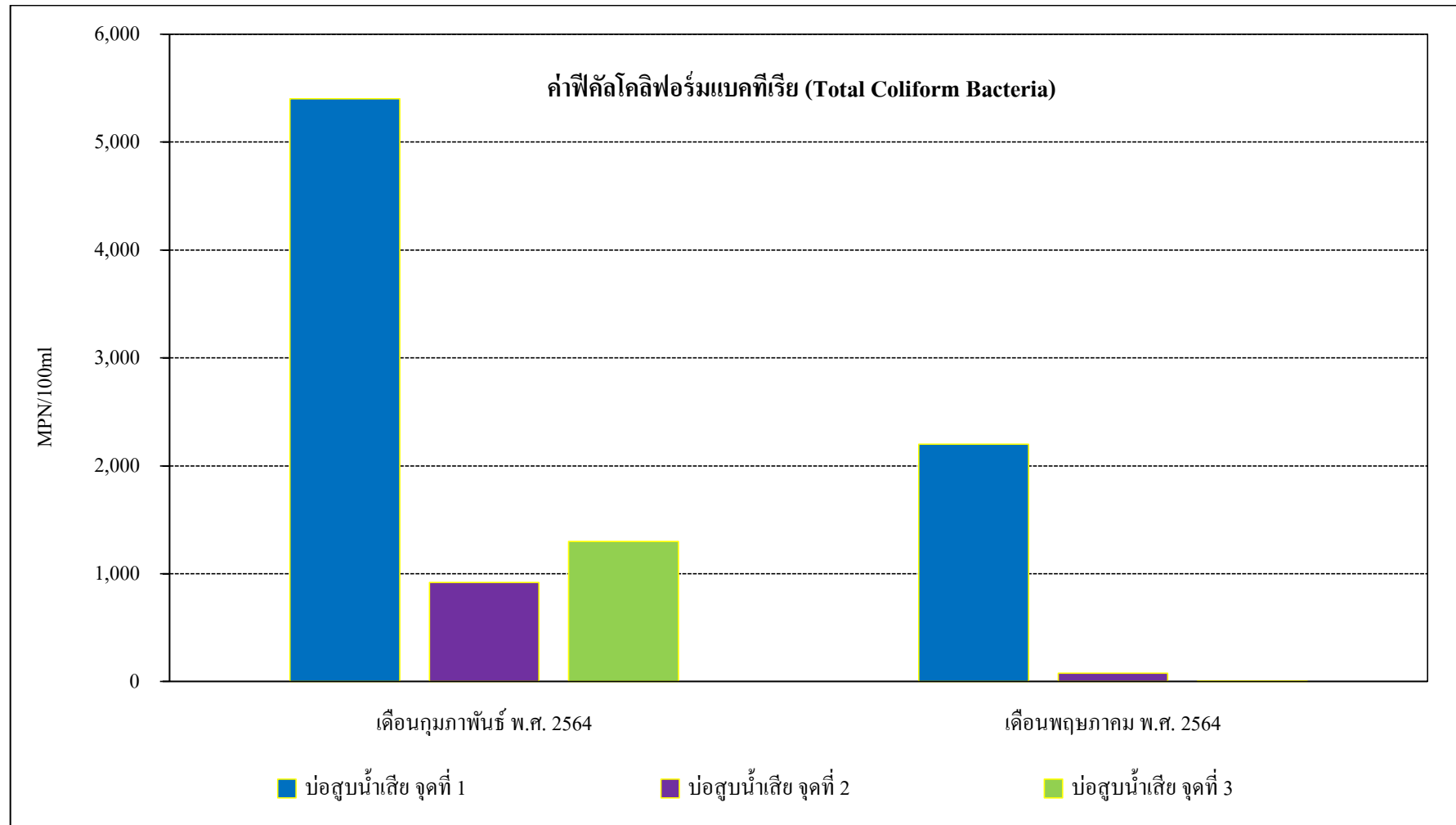




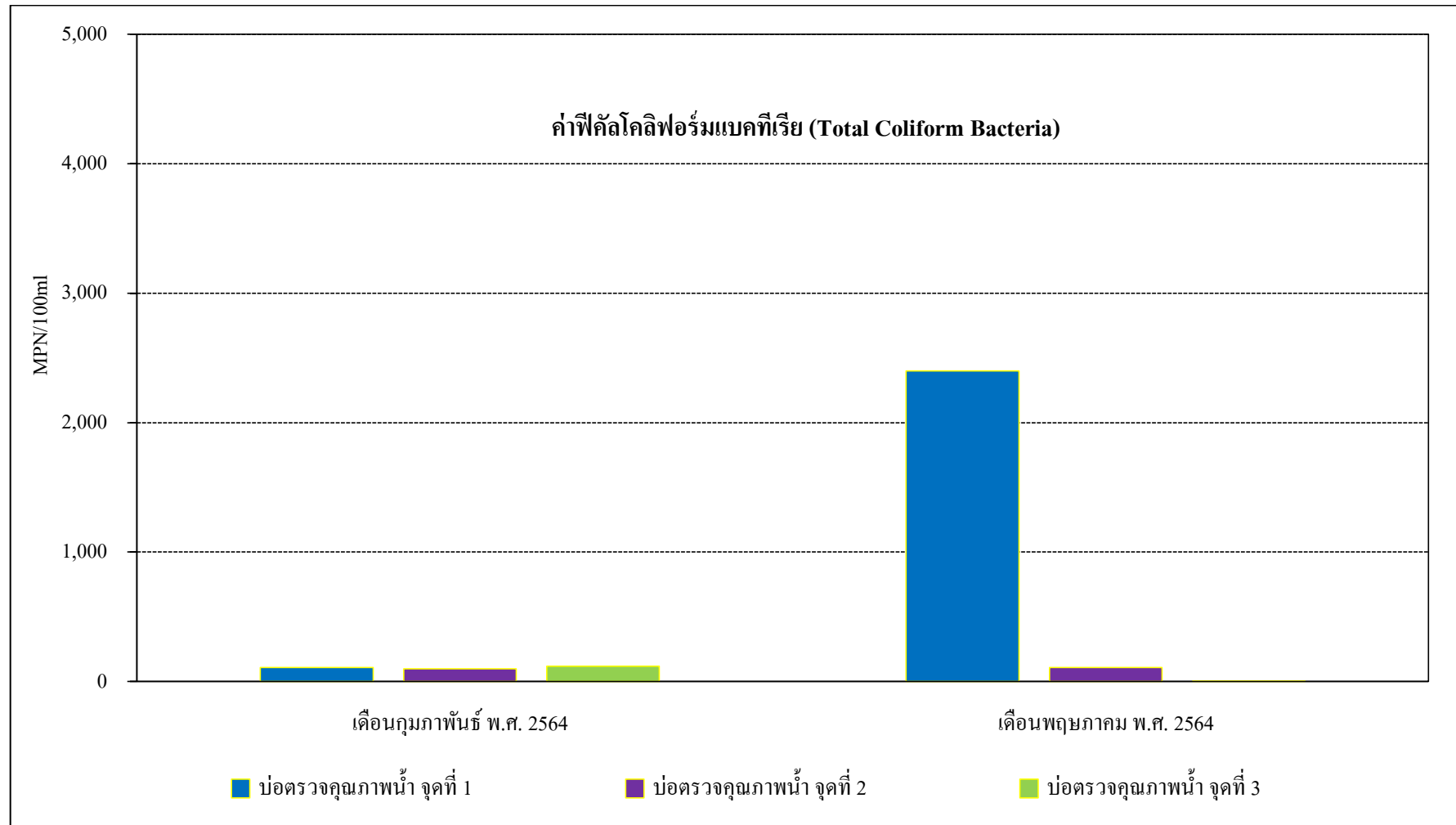
รูปที่ 3.3-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Phosphate บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



รูปที่ 3.3-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Phosphate บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ



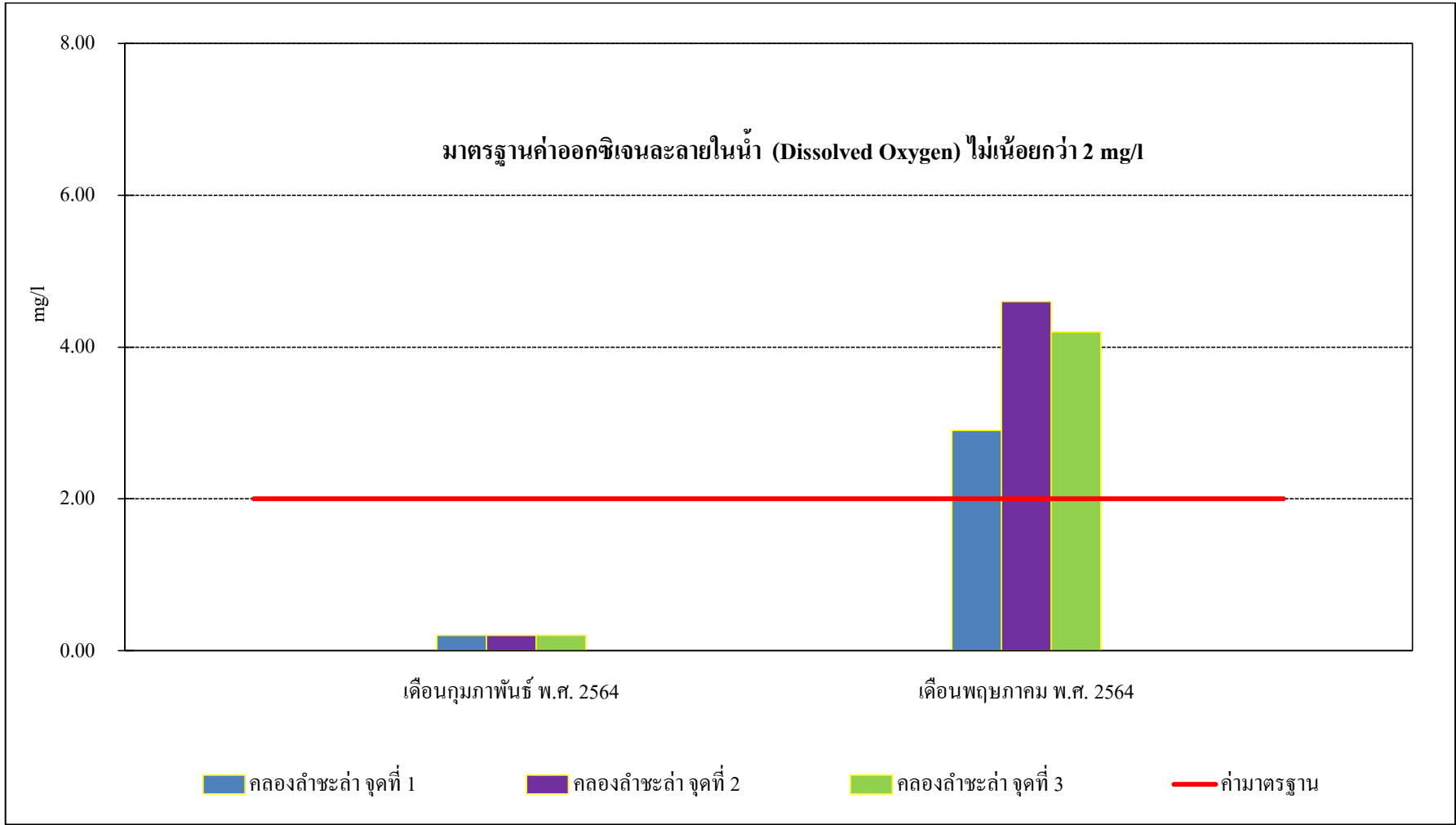
รูปที่ 3.3-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



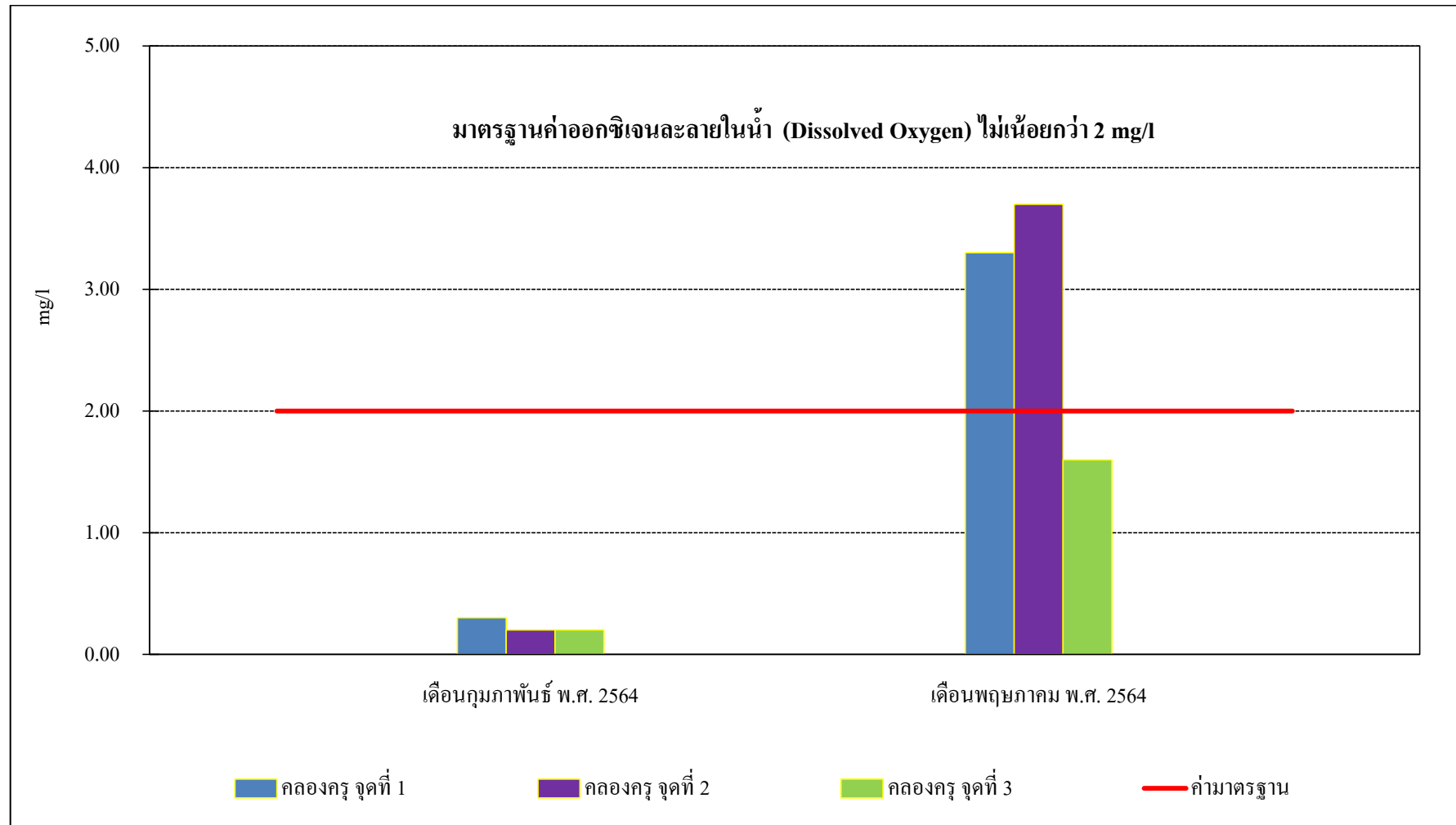
รูปที่ 3.3-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

### 3.3.2 ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

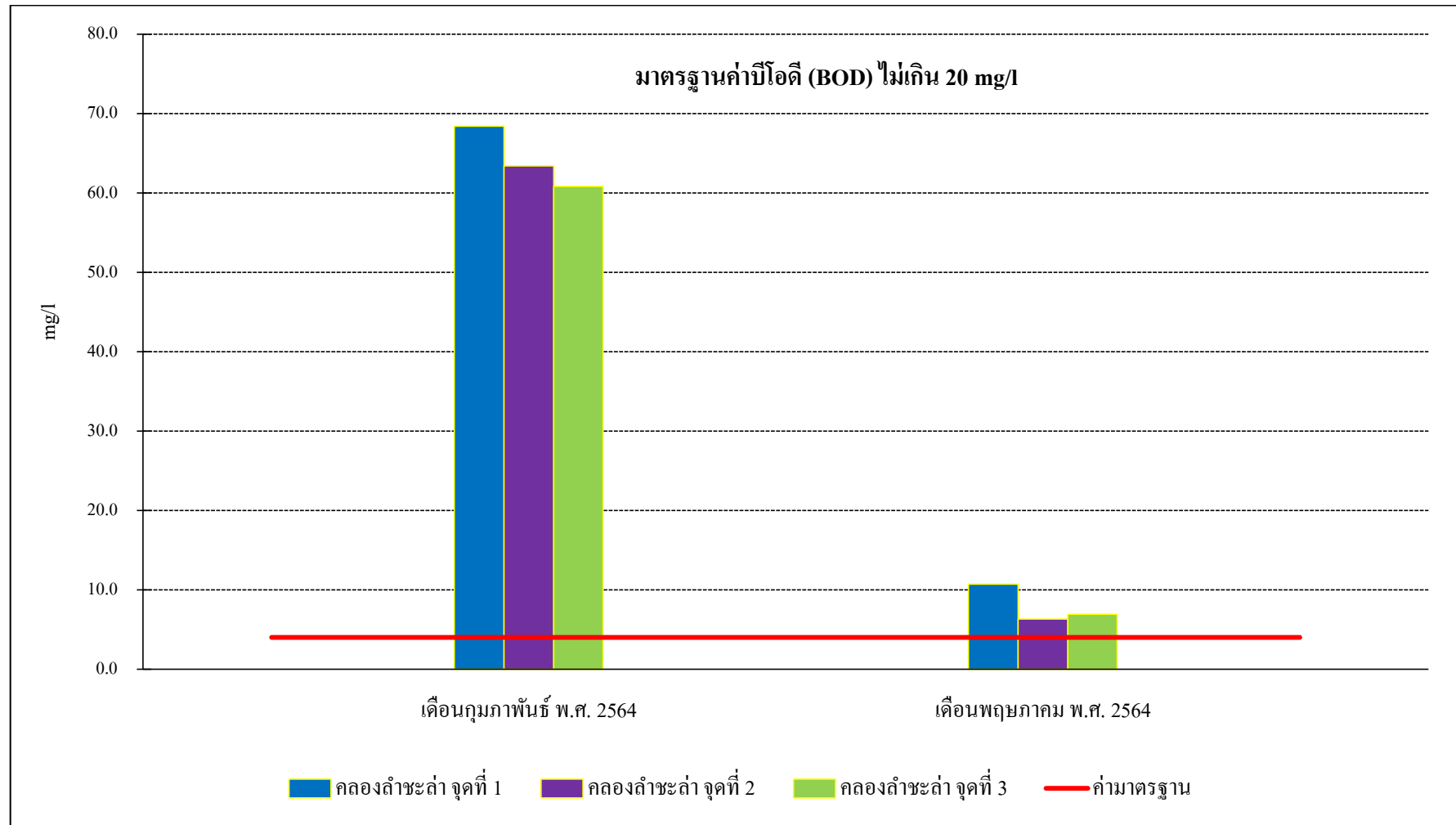
จากผลการดำเนินงานโครงการบ้านอินทริบาล (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำชะล่า จุดที่ 1, คลองลำชะล่า จุดที่ 2, คลองลำชะล่า จุดที่ 3, คลองครุ จุดที่ 1, คลองครุ จุดที่ 2 และคลองครุ จุดที่ 3 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม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



รูปที่ 3.3-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Dissolved Oxygen บริเวณน้ำในคลองลำชะล่า

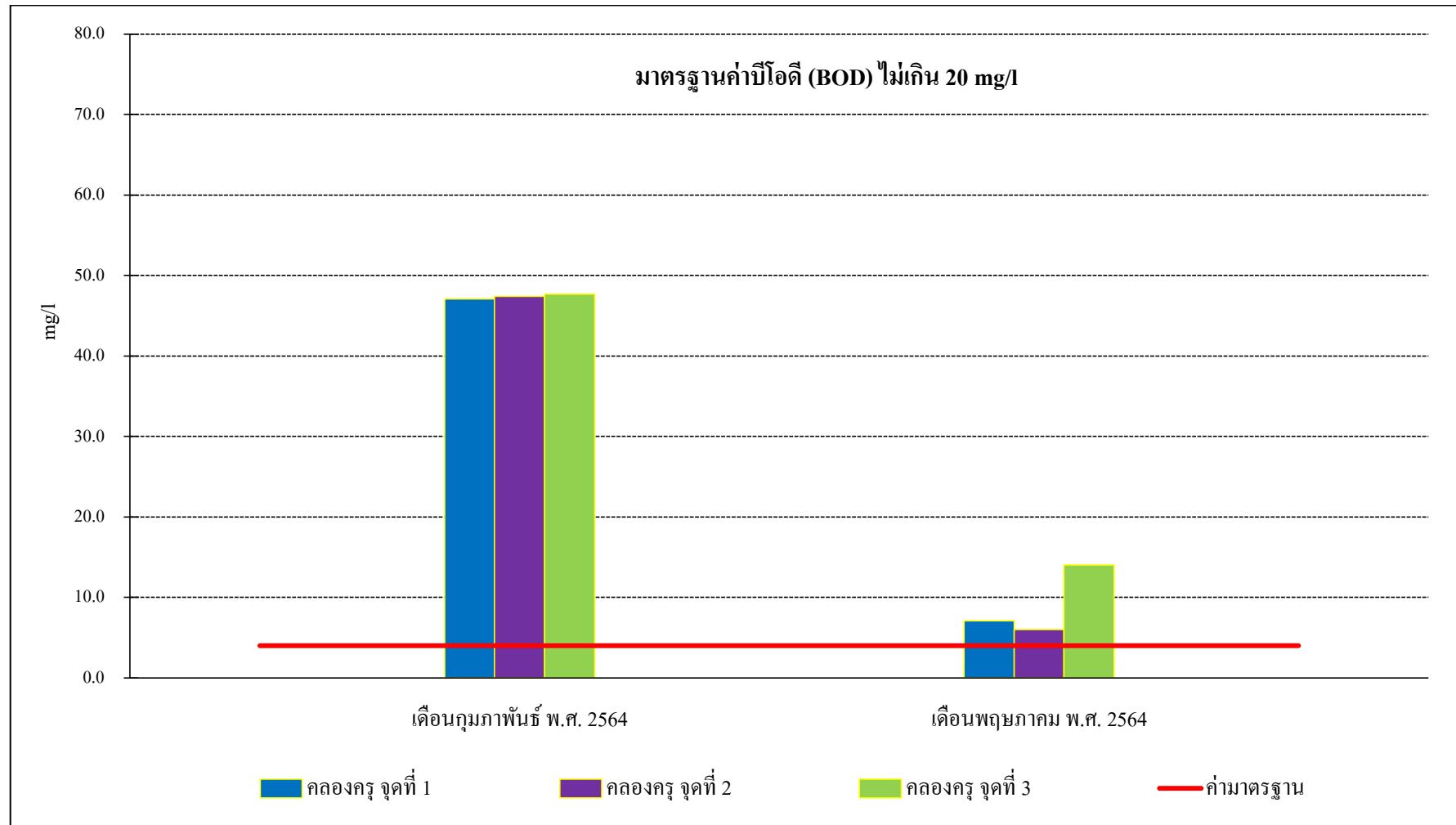


รูปที่ 3.3-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Dissolved Oxygen บริเวณน้ำในคลองกร

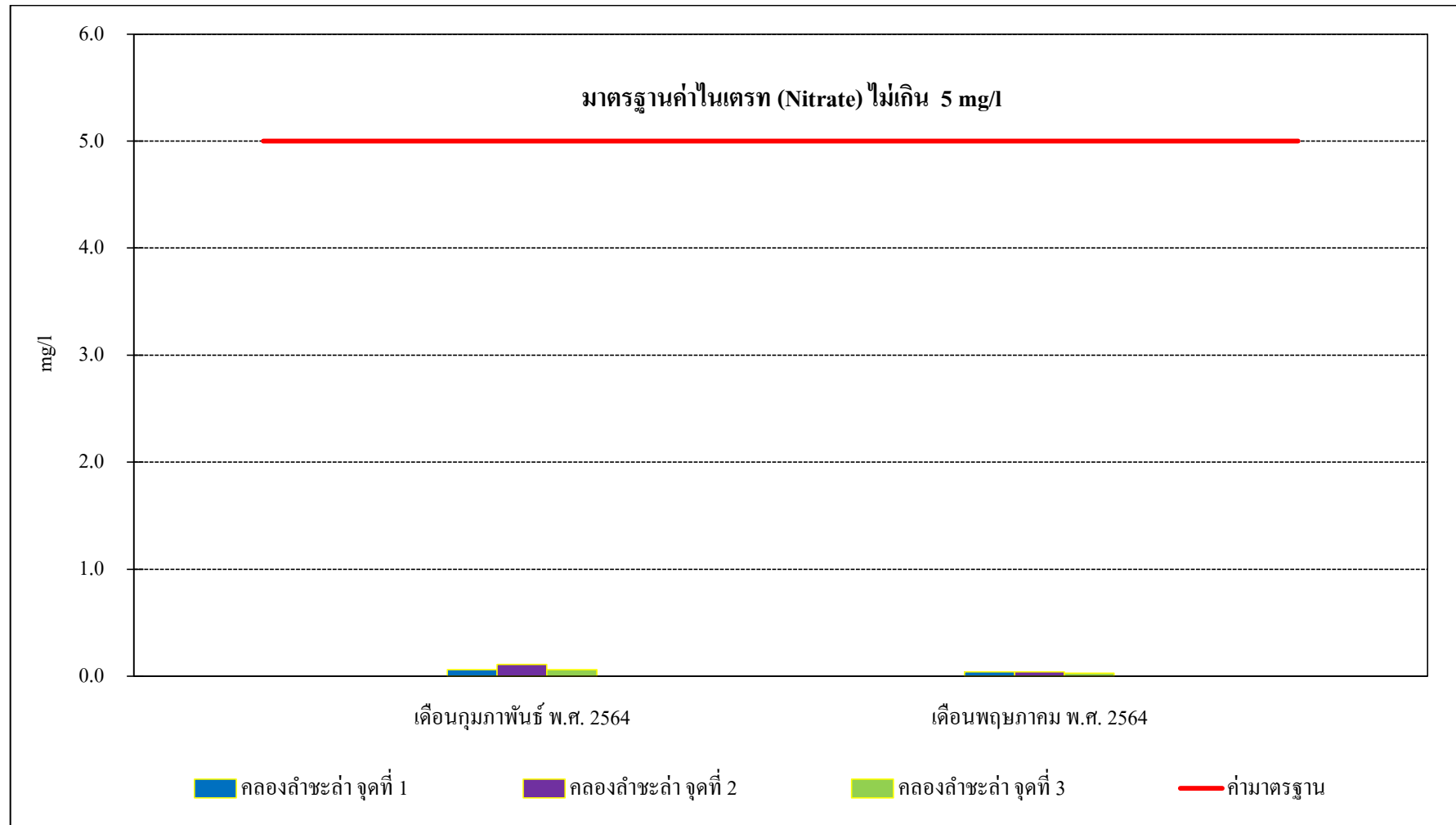


รูปที่ 3.3-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัด BOD บริเวณน้ำในคลองลำชะล่า

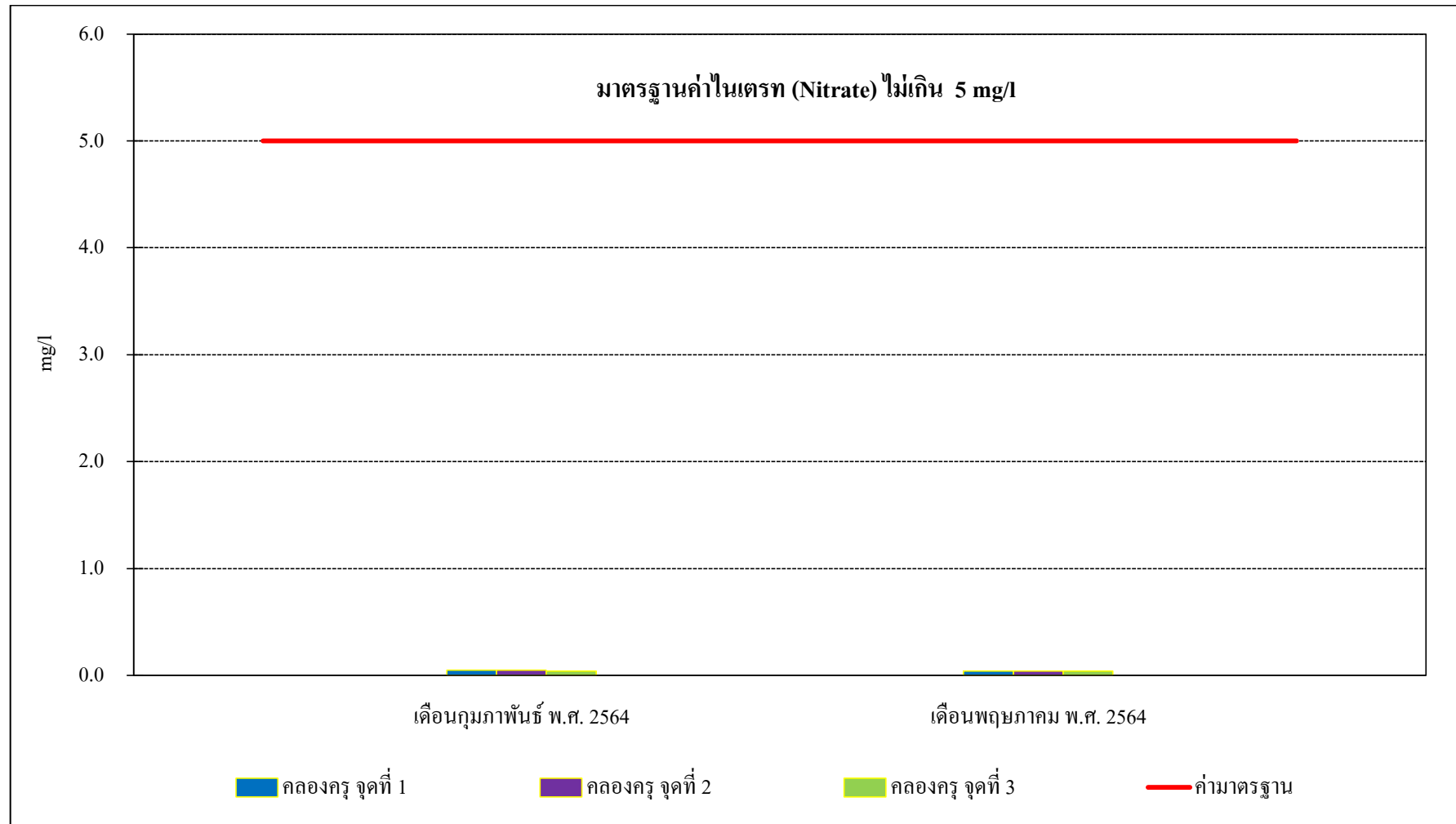




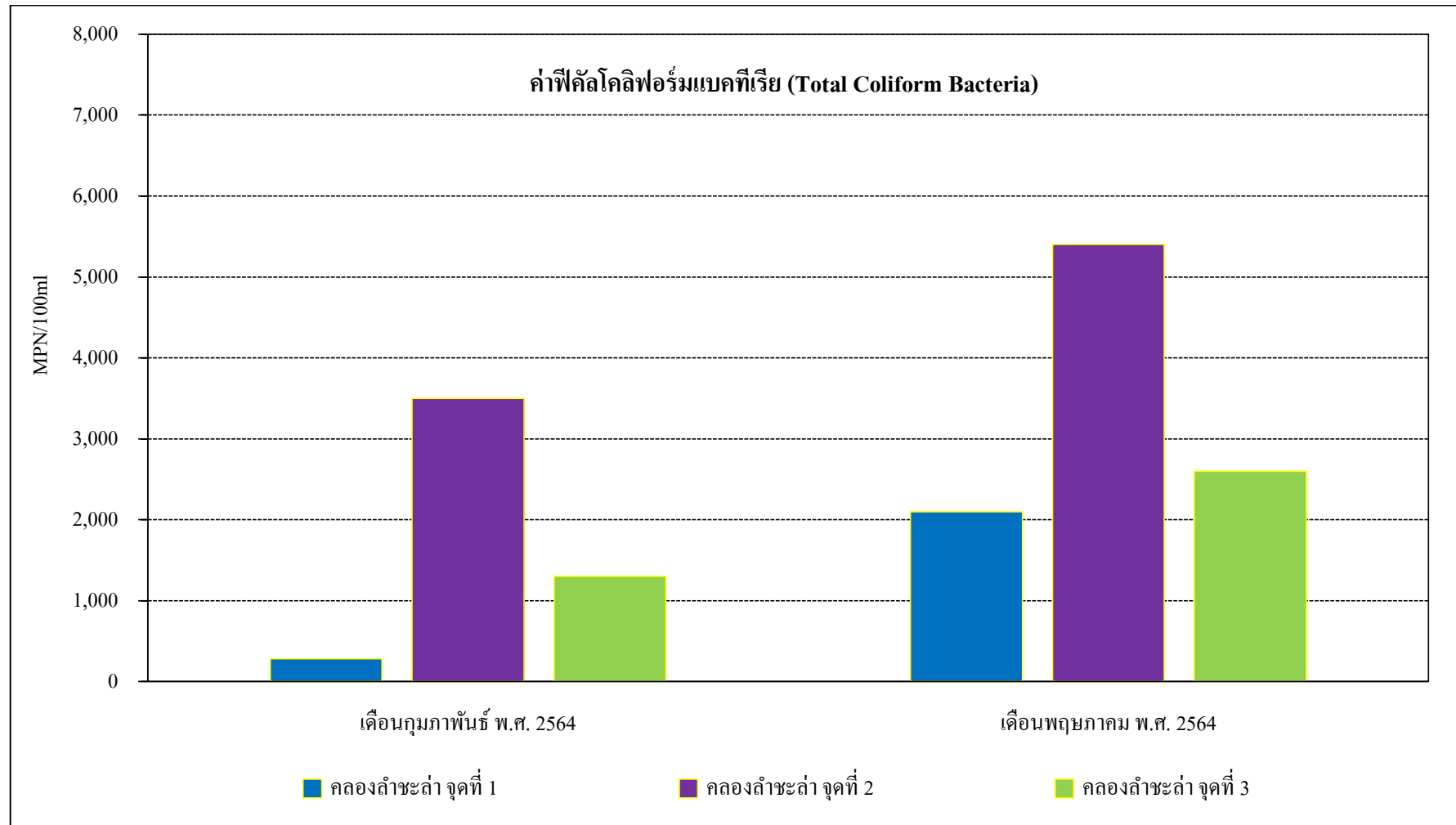
รูปที่ 3.3-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัด BOD บริเวณน้ำในคลองกร



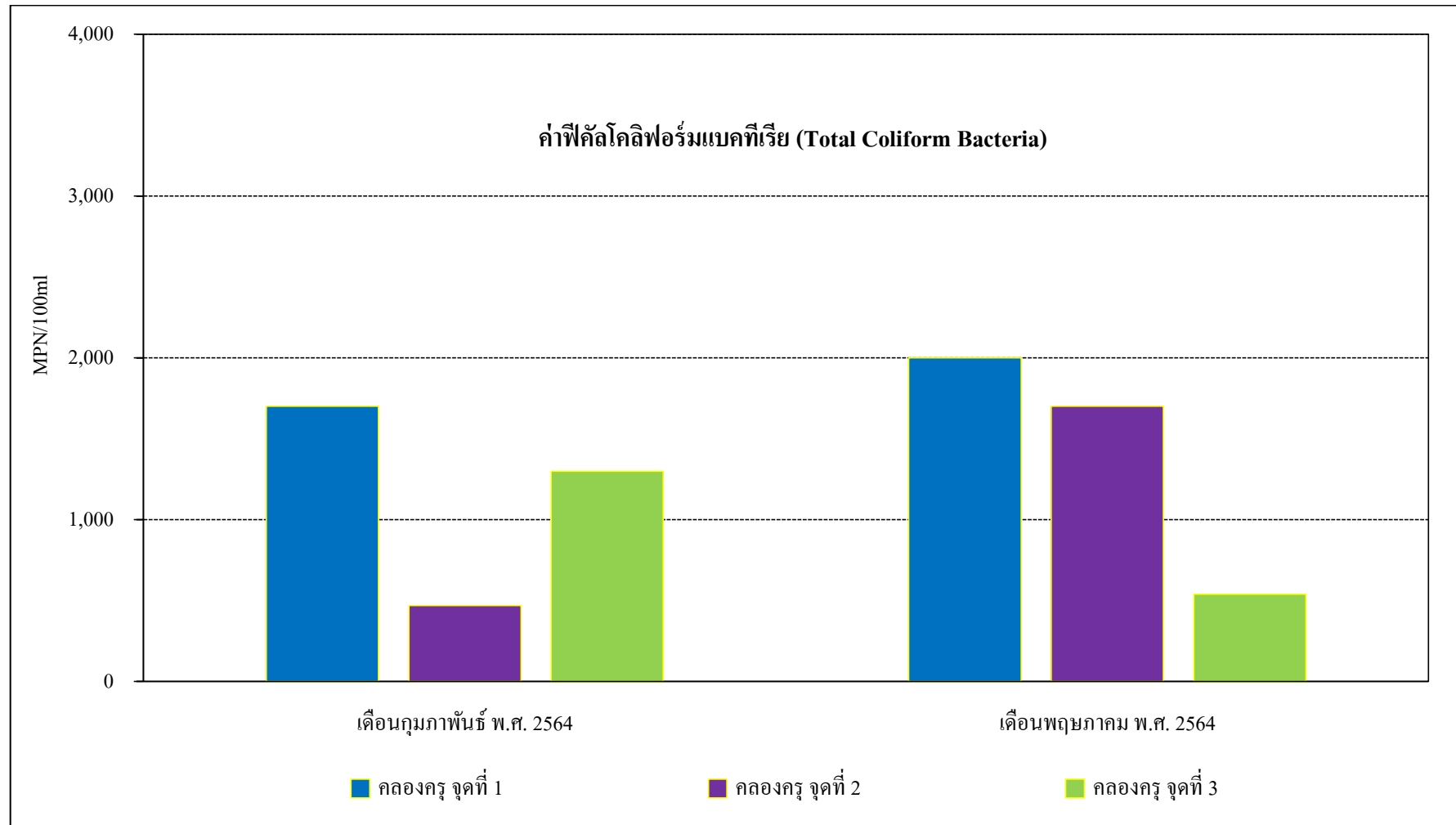
รูปที่ 3.3-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Nitrate บริเวณน้ำในคลองลำชะล่า



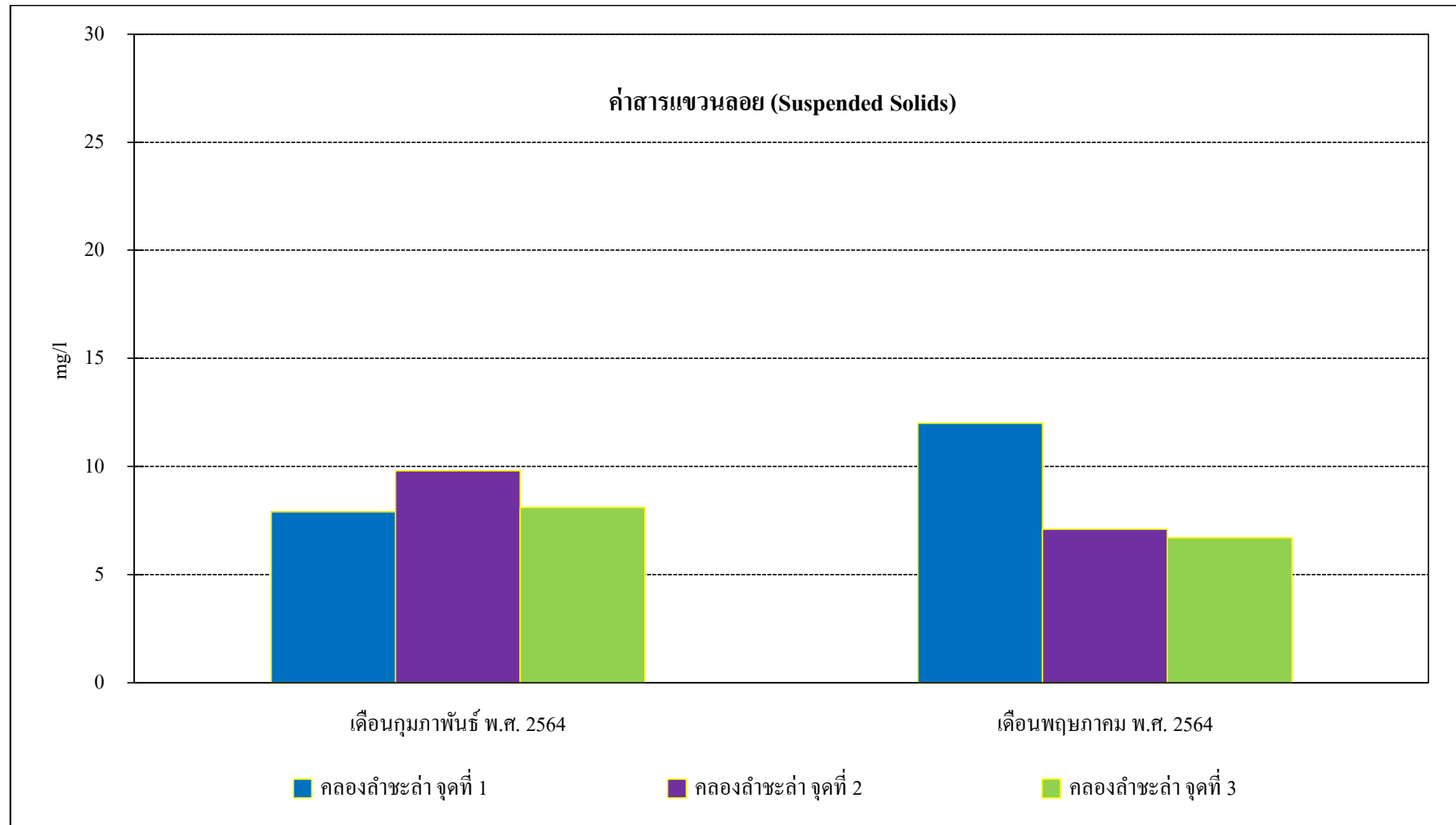
รูปที่ 3.3-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Nitrate บริเวณน้ำในคลองกร



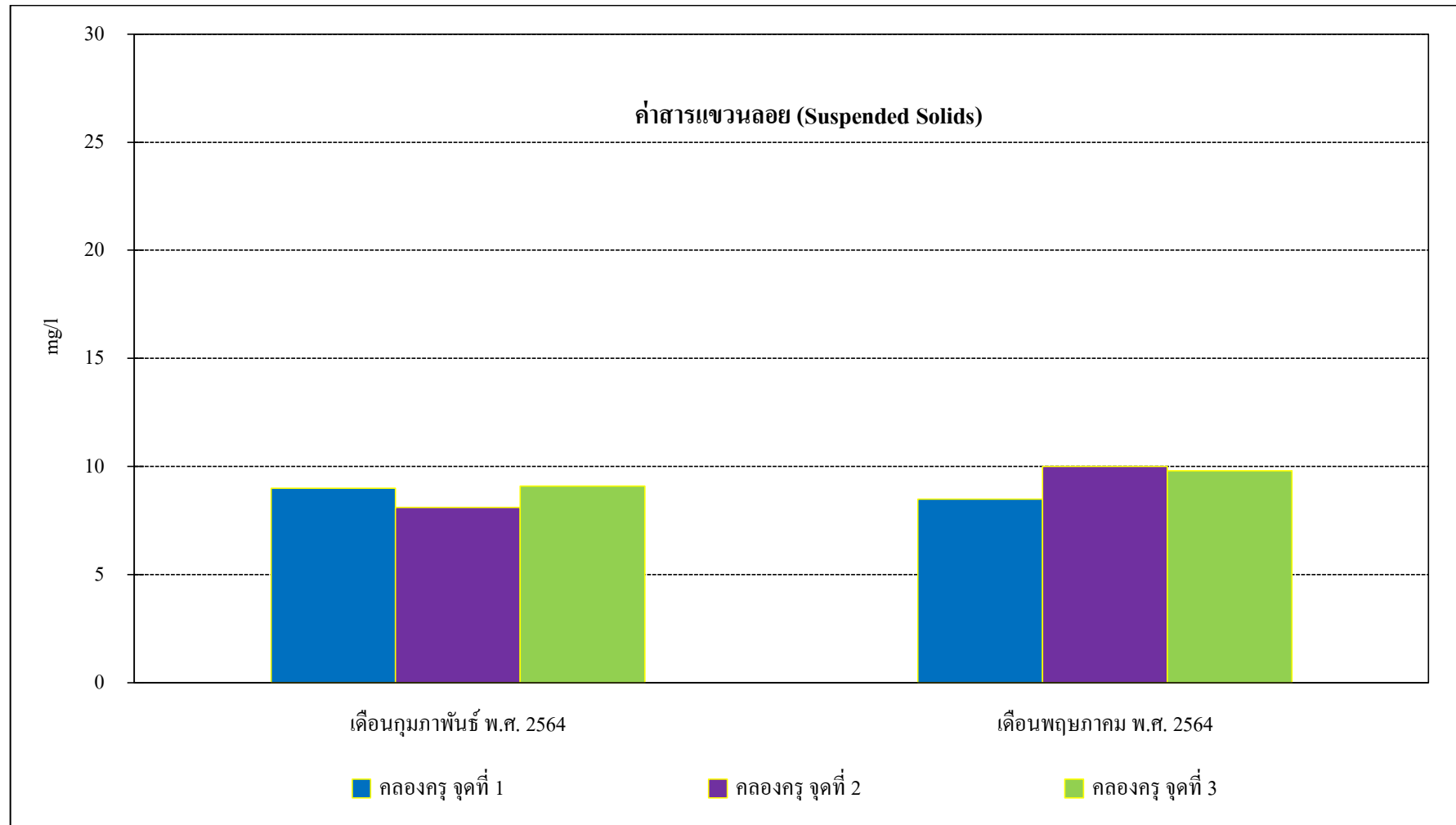
รูปที่ 3.3-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Total Coliform Bacteria บริเวณน้ำในคลองลำชะล่า



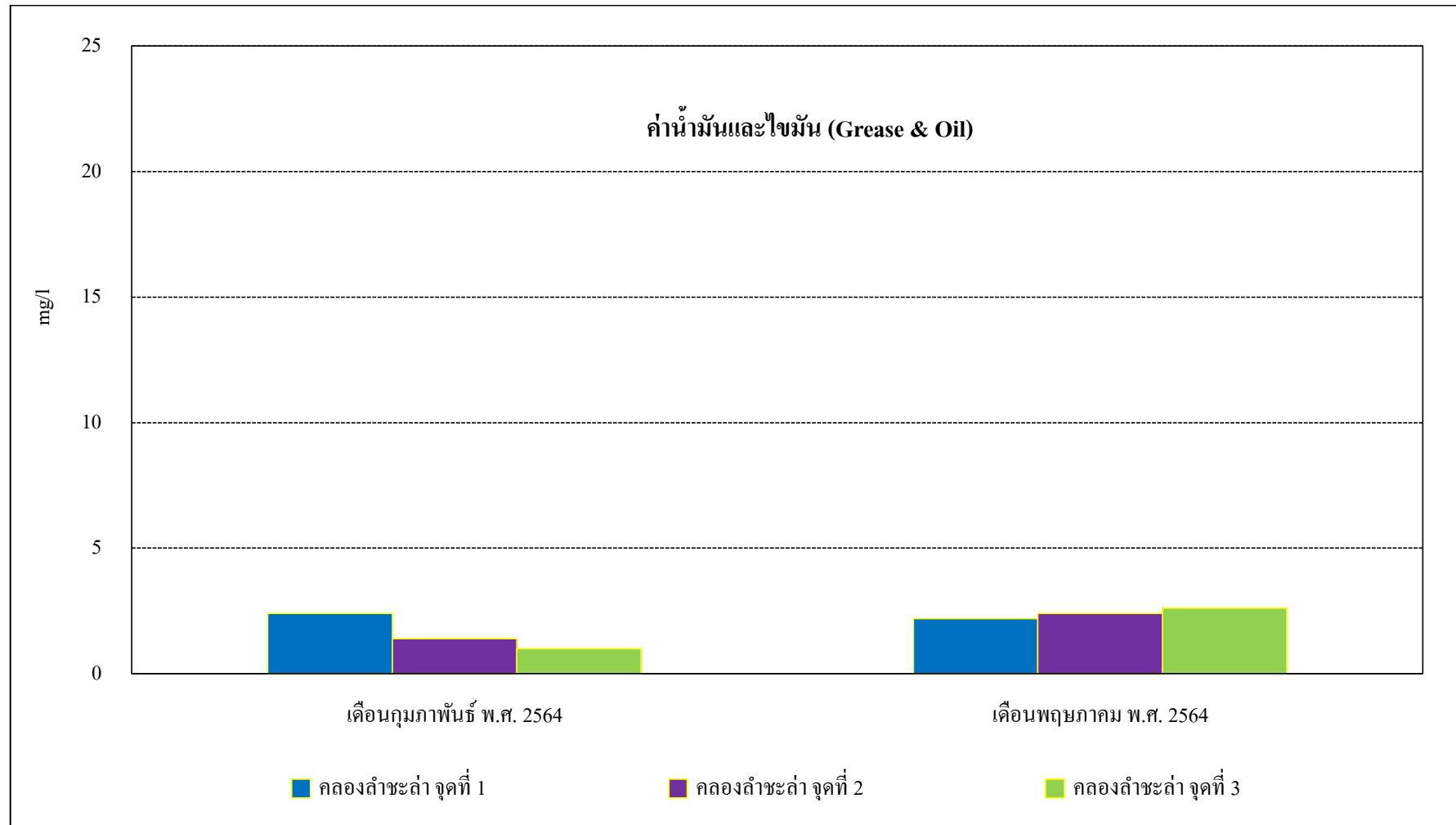
รูปที่ 3.3-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Total Coliform Bacteria บริเวณน้ำในคลองกร



รูปที่ 3.3-23 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Suspended Solids บริเวณน้ำในคลองลำชะล่า

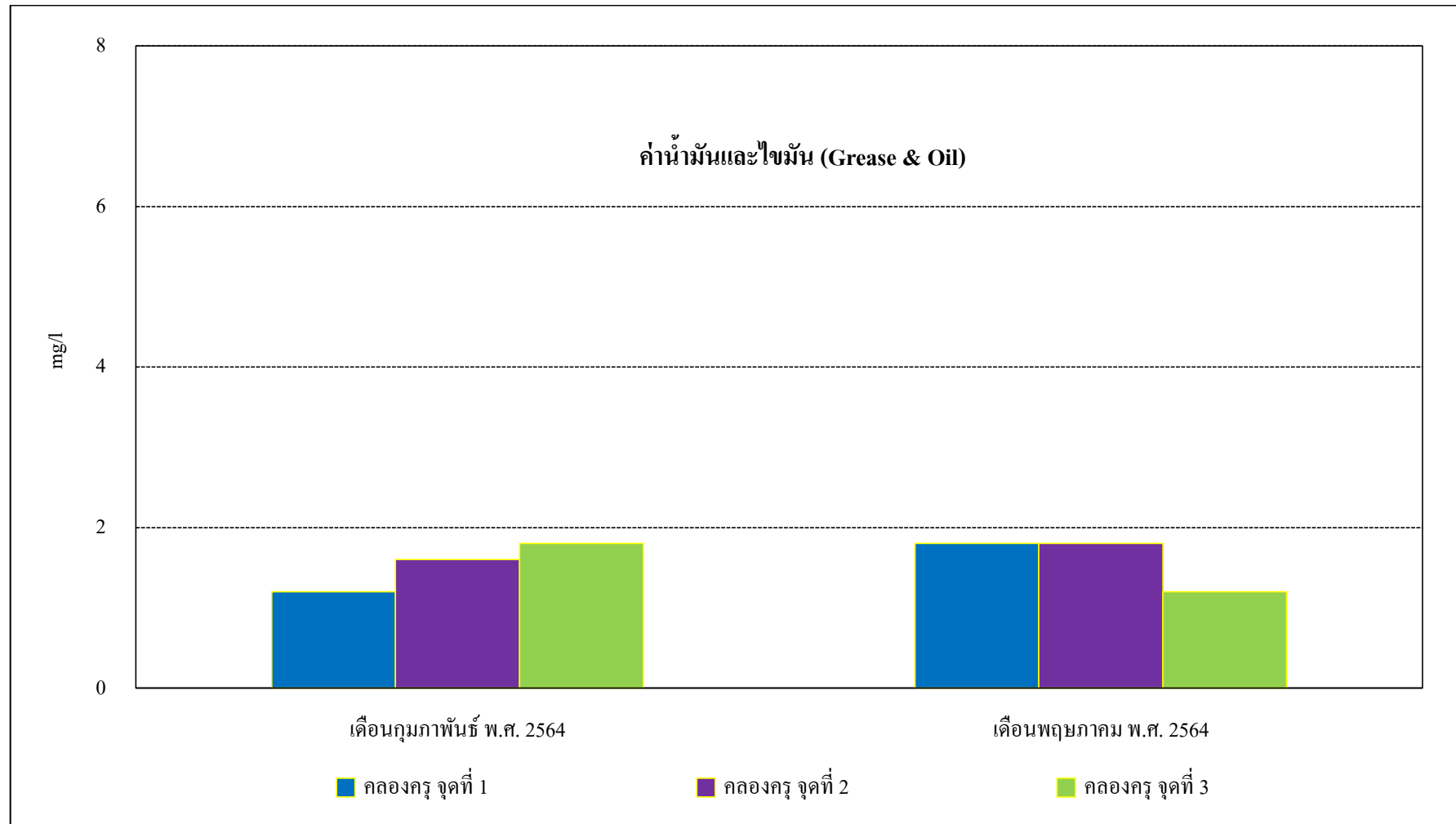


รูปที่ 3.3-24 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Suspended Solids บริเวณน้ำในคลองครุ



รูปที่ 3.3-25 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Grease & Oil บริเวณน้ำในคลองลำชะล่า





รูปที่ 3.3-26 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Grease & Oil บริเวณน้ำในคลองครุ