

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านกัสสร 19 ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุโชติ แขวงจอมเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร อยู่ภายใต้การดำเนินงาน ของ บริษัทพุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ คุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านกัสสร 19 ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะดำเนินการ) ดังนี้

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านกัสสร 19 ของ บริษัทพฤษา เรียดเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ	- จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 1 และเฟสที่ 2 อย่างละ 1 ตัวอย่าง	- pH - BOD ₅ - Suspended Solids - Settable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Grease & Oli - Coliform Bacteria	- 1 เดือน/ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 1 และเฟสที่ 2 ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฉ
	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 1 และเฟสที่ 2 อย่างละ 1 ตัวอย่าง	- pH - BOD ₅ - Suspended Solids - Settable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Grease & Oli - Coliform Bacteria - Residual Chlorine	- 1 เดือน/ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 1 และเฟสที่ 2 ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- คลองจะเข้ไฟฟ้า และคลองเต้าปูนก่อนผ่านท่อระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่ออย่างละ 1 ตัวอย่าง	- pH - DO - BOD ₅ - Suspended Solids - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Grease & Oli - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- 1 เดือน/ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากคลองจะเข้ไฟฟ้า และคลองเต้าปูนก่อนผ่านท่อระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ญ
	- คลองจะเข้ไฟฟ้า และคลองเต้าปูนหลังผ่านท่อระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ อย่างละ 1 ตัวอย่าง	- pH - DO - BOD ₅ - Suspended Solids - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Grease & Oli - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- 1 เดือน/ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากคลองจะเข้ไฟฟ้า และคลองเต้าปูนหลังผ่านท่อระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ญ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2 การระบายน้ำ	1. ท่อระบายน้ำ	- การอุดตันของท่อระบายน้ำ	- 1 เดือน/ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำตลอดจนตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ภาคผนวก ง รูปที่ 12
	2. ตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อเก็บน้ำ	- ปริมาณขยะ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการได้จัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อเก็บน้ำเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง รูปที่ 40
3. ความปลอดภัย	1. อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- 1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือติดป้ายบอกวิธีใช้งานถึงดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	- ภาคผนวก ง รูปที่ 32

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ภูมิสัณฐาน - พื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ราบลุ่ม สภาพเดิมเป็นพื้นที่ ที่ร้างปัจจุบันอยู่ในระหว่างการปรับถมพื้นที่ให้สูงจากพื้นที่เดิมประมาณ 2.19 เมตร และมีการก่อสร้างโครงการในส่วนที่ได้รับอนุญาตจัดสรรที่ดินแล้ว	-	-	-
1.2 สภาพภูมิอากาศ - อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 28.1 องศาเซลเซียส มีความแปรผันของอุณหภูมิในช่วง 25.8 ถึง 29.8 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 1,227.5 มิลลิเมตร ความเร็วลมสูงสุดเท่ากับ 6.3 นอต	-	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ - แหล่งน้ำผิวดินบริเวณ ใกล้เคียงโครง ได้แก่คลองจรเข้ โพรงและคลองเตาปูน ปัจจุบัน มีสภาพเสื่อมโทรมและมีการใช้ ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งรองรับ น้ำทิ้งจากชุมชนเป็นหลัก	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ในเฟสที่ 1 และเฟสที่ 2 อย่างละ 1 ตัวอย่าง โดยตรวจสอบดัชนีคุณภาพ ดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Settable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Nitrogen ในรูป TKN, Grease & Oli และ Coliform Bacteria ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของเฟสที่ 1 และเฟสที่ 2 ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฅ
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ในเฟสที่ 1 และเฟสที่ 2 อย่างละ 1 ตัวอย่าง โดยตรวจสอบดัชนีคุณภาพ ดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Settable Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Nitrogen ในรูป TKN, Grease & Oli และ Coliform Bacteria ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง นอกจากนี้ในช่วงที่มีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่า เชื้อโรค ให้เพิ่มการติดตามตรวจสอบหา Residual Chlorine ด้วยโดยมี ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการ บำบัดของเฟสที่ 1 และเฟสที่ 2 ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฅ
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองจรเข้โพรง และคลองเตาปูน อย่างละ 2 ตัวอย่าง ได้แก่ ก่อนผ่านโครงการและหลังผ่านโครงการ โดยตรวจสอบ ดัชนีคุณภาพน้ำ ดังนี้ pH, DO, BOD, Suspended Solids, NO ₃ -N, NH ₃ - N, Grease & Oli, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ 1 เดือน/ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากคลองจรเข้โพรง และคลองเตาปูนก่อน ผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ ตามที่มาตรการ กำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฅ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 แหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ - แหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโครง ได้แก่คลองจรเข้โพรงและคลองเตาปูน ปัจจุบันมีสภาพเสื่อมโทรมและมีการใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนเป็นหลัก	- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้จัดทำเป็นรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนเป็นผู้จัดทำรายงานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงการก่อสร้าง เพื่อจัดส่งรายงานให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานเขตสายไหมต่อไป	- ภาคผนวก ข
1.4 การระบายน้ำ - บริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งน้ำที่สำคัญ คือ คลองจรเข้โพรงและคลองเตาปูนซึ่งเป็นลำคลองสายหลักในการรับน้ำทิ้งจากโครงการและชุมชน ที่อยู่ในบริเวณริมคลองดังกล่าว	- ให้ดำเนินการขุดลอกท่อระบายน้ำรวม บ่อพัก ร่องระบายน้ำสาธารณะ และบ่อนักน้ำในโครงการอย่างน้อย 1 ปี/ครั้ง (เดือนเมษายน) - ให้ดำเนินการกำจัดมูลฝอยบริเวณตะแกรงคัดมูลฝอยในบ่อพักน้ำทุกบ่อ ความถี่ 1 ครั้ง/สัปดาห์	- โครงการได้ทำการขุดลอกคูและทำความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการเสมอ - โครงการได้จัดให้มีตะแกรงคัดมูลฝอยในบ่อเก็บน้ำเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้จัดเจ้าหน้าที่คอยเก็บขยะมูลฝอยร่วมด้วย	- ภาคผนวก ง รูปที่ 10 - ภาคผนวก ง รูปที่ 40

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ - บริเวณ พื้นที่ โครงการเป็น ชุมชนกึ่งเมืองกึ่งชนบทที่ผ่านการ พัฒนาและปรับสภาพพื้นที่ให้เป็น แหล่งที่อยู่อาศัยสภาพแวดล้อม โดยทั่วไปจึงเป็นสิ่งปลูกสร้างบริเวณ พื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่มี ทรัพยากรชีวภาพที่มีคุณค่าในเชิง เศรษฐกิจและอนุรักษ์สัตว์เลื้อยคลาน ขนาดเล็กนกและแมลงที่พบได้ทั่วไป	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน - สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณ โดยรอบโครงการมีลักษณะ เป็นพื้นที่ทิ้งร้างและมีชุมชนขนาดเล็ก ตั้งบ้านเรือนกระจายทั่วไปสำหรับ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตผังเมือง รวมกรุงเทพ-มหานคร พ.ศ.2549 จำแนกอยู่ในเขตที่ดินประเภทที่อยู่ อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง)	-	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม - ถนนสายหลักที่ใช้ในการ เข้า-ออกโครงการ คือ ถนนจตุ โชติ โดยมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.19 ในวันทำการ และ 0.16 ในวันหยุดราชการ มีสภาพ การจราจรอยู่ในระดับคล่องตัว มาก	-	-	-
3.3 น้ำใช้ - พื้นที่โครงการอยู่ในเขต บริการน้ำประปาของการประปา นครหลวง สาขาบางเขน	-	-	-
3.4 การกำจัดขยะมูลฝอย - การกำจัดมูลฝอยในเขต พื้นที่โครงการอยู่ในความ รับผิดชอบของสำนักงานเขต สายไหม โดยได้ดำเนินการ จัดเก็บเอง และจ้างเหมา บริษัทเอกชนในการจัดเก็บ	- ป้องกันไม่ให้มีขยะตกค้างในถังขยะภายในโครงการ เพื่อความสะอาด และป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค - ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากมี สภาพชำรุดให้เปลี่ยนใหม่ทันที	- โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมถึงได้ ติดต่อให้รถเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตสายไหมเข้ามาขนมูลฝอยอย่าง สม่าเสมอ เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นและมีขยะตกค้างภายในพื้นที่โครงการ	- ภาคผนวก ง รูปที่ 23 - ภาคผนวก ง รูปที่ 24

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.5 การใช้ไฟฟ้า และการ ประหยัดพลังงาน - โครงการอยู่ในเขตความ รับผิดชอบของสำนักงานการ ไฟฟ้านครหลวง เขตบางเขน	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ - โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่แขวง ออเงิน เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร พื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่สังคมกึ่งเมืองกึ่งชนบท พื้นที่บริเวณโครงการในปัจจุบัน พัฒนาเป็นย่านที่พักอาศัย ประเภทบ้านจัดสรรเป็นส่วน ใหญ่	-	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.2 สาธารณสุข - สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลสายไหม จากสถิติ รายงานผู้ป่วยพบผู้ป่วยที่เข้ารับ การรักษา พบว่าส่วนใหญ่ป่วย เป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด มากที่สุด รองลงมา คือ โรค ระบบหายใจและโรคเกี่ยวกับ ต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตา บอลิซึม	-	-	-
4.3 ความปลอดภัย - พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความ รับผิดชอบของสถานีตำรวจนคร บาลคันนายาวส่วนการบรรเทา อန္คิภัยอยู่ในความรับผิดชอบ ของศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัย ฝ่ายพลเรือน	-	-	-
4.4 แหล่งท่องเที่ยวและ ทัศนียภาพ	-	-	-

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.1.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของผู้พักอาศัยในโครงการบ้านกัสตร 19 ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ไทเทเนียม (Total Kjeldahl Nitrogen), คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) และ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 จุด ได้แก่ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 1, จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 2, บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 1 และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-4



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 1
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 2
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 1
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.1-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน
		10 ม.ค. 68	3 ก.พ. 68	4 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68	9 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	4 ต.ค. 68	11 พ.ย. 68	6 ธ.ค. 68	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.7	7.2	7.6	6.8	7.6	7.9	7.3	7.7	7.0	7.1	7.4	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	9.5	9.7	21.6	5.7	6.0	11.5	4.4	5.8	4.0	5.4	11.6	13.2	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	478	502	1,020	970	830	768	628	772	698	484	556	552	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	5	7	8	ND	18	ND	13	ND	ND	16	11	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	ND	0.1	ND	ND	0.5	ND	0.1	ND	ND	ND	<1.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.2	ND	0.5	ND	ND	ND	0.1	0.3	ND	ND	ND	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	ND	<3.0	ND	ND	3.1	ND	ND	ND	ND	5.6	<3.0	-
ทิกเค็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	9.5	15.1	19.0	15.4	ND	22.4	18.3	11.1	ND	ND	4.7	8.5	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	2,200	2,200	35,000	3,500	79	1,600	4.5	24,000	>1,600	540	160,000	3,300	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	13,000	11,000	35,000	5,400	79	1,600	4.5	24,000	>1,600	540	160,000	3,300	-

* ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		5 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	9.8	7.6	7.4	7.5	7.1	7.1	7.1	9.8	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15.0	11.1	4.8	6.4	8.1	6.5	4.8	15	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	468	556	506	457	1,080	808	457	1080	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	8	16	11	5	14	<5	5	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	5.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	5	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	14.1	25.4	22.5	11.8	8.1	4.7	4.7	25.4	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	350	350	330,000	350,000	350,000	920	350	350,000	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	150	150	92,000	350,000	350,000	540	150	35	-

* ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 1

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน
		10 ม.ค. 68	3 ก.พ. 68	4 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68	9 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	4 ต.ค. 68	11 พ.ย. 68	6 ธ.ค. 68	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	7.9	8.4	8.3	7.4	7.6	8.0	7.8	7.6	7.1	7.6	7.8	5.5-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2.0	ND	5.1	ND	3.9	5.9	5.1	2.7	9.6	3.0	3.3	<2.0	≤20
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	662	654	634	670	602	692	632	732	582	484	500	492	≤1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	<5	<5	ND	ND	ND	ND	<5	≤3.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	±
น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	ND	ND	<3.0	<3.0	ND	ND	ND	ND	<3.0	<3.0	≤20
ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	5.1	18.0	ND	4.3	ND	ND	<4.0	≤35
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0	1.7	14.8	ND	18.6	24.4	ND	<1.0	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	2.0	<1.8	79	11	7.8	>160,000	<1.8	220	170	49	4,900	23	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	170	<1.8	79	17	13	>160,000	<1.8	220	170	49	4,900	23	-

หมายเหตุ : ^{/1} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่คั่นจัดสรร

* ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		5 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	8.2	7.8	7.5	7.1	6.9	6.9	8.2	5.5-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	<2.0	<2.0	<2.0	15.1	4.3	4.5	<2.0	15.1	≤20
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	490	472	636	454	1,026	628	454	1026	≤1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	<5	6	6	<5	<5	<5	6	≤3.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		±
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0		≤20
ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	14.7	5.8	4.1	<4.0	14.7	≤35
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	62.7	2.2	20.1	<1.0	62.7	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	240	240	920	22,000	54,000	35,000	240	540,00	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	15	15	540	22,000	22,000	>1,600	15	22,000	

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

* ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน
		10 ม.ค. 68	3 ก.พ. 68	4 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68	9 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	4 ต.ค. 68	11 พ.ย. 68	6 ธ.ค. 68	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.8	7.9	7.8	7.2	7.5	7.6	7.7	7.4	7.1	7.2	7.4	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	9.6	15.1	40.6	11.9	10.8	3.5	3.4	4.8	13.0	4.4	4.0	69.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	482	486	465	382	534	733	382	598	476	384	370	668	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	12	42	29	11	16	42	ND	26	22	ND	6	84	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	ND	0.6	1.5	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	ND	0.1	ND	ND	ND	0.1	ND	0.1	0.4	ND	ND	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ND	<3.0	ND	ND	ND	ND	<3.0	<3.0	-
ทิกเค็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	29.4	30.9	30.3	21.7	11.7	11.9	ND	13.2	12.0	ND	5.0	42.1	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	13,000	17,000	24,000	5,400	240	1,600	350	4,900	920	>160,000	35,000	35,000	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	24,000	17,000	24,000	1,600	240	1,600	350	4,900	920	>160,000	35,000	35,000	-

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		5 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	7.7	7.9	7.9	7.8	7.2	7.2	7.9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11.8	7.5	13.8	20.5	8.3	17.1	7.5	20.5	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	460	450	360	342	402	618	342	618	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	9	12	28	13	8	46	8	46	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	1.8	<0.1	1.8	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	3.6	3.1	3.4	<3.0	<3.0	3.6	-
ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	15.8	22.9	19.9	19.6	8.9	13.9	8.9	22.9	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	350,000	350,000	35,000	1,100,000	220,000	920,000	35,000	1,100,000	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	4,900	4,900	4,600	1,100,000	220,000	920,000	4,600	1,100,000	-

ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน
		10 ม.ค. 68	3 ก.พ. 68	4 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68	9 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	4 ต.ค. 68	11 พ.ย. 68	6 ธ.ค. 68	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.4	7.8	7.7	7.4	7.5	7.6	7.6	7.5	7.1	7.4	7.7	5.5-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	9.7	9.0	14.7	5.8	10.8	ND	3.3	3.6	6.9	4.7	3.8	15.2	≤20
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	476	468	452	468	776	430	370	400	378	384	380	480	≤1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	ND	ND	ND	<5	13	ND	ND	ND	<5	ND	12	9	≤3.0
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.9	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	<0.1	±
น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	<3.0	ND	ND	ND	ND	ND	<3.0	ND	<3.0	<3.0	≤20
ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	ND	7.1	12.5	ND	6.3	ND	ND	ND	ND	ND	4.5	15.6	≤35
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.9	ND	<1.0	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	33	<1.8	540	1,300	130	1,400	170	1,600	920	1,600	4,900	35,000	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	2,400	<1.8	540	3,500	240	1,400	170	1,600	920	1,600	4,900	35,000	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

* ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้

ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		5 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	7.9	7.6	7.8	7.3	7.3	7.3	7.9	5.5-9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11.5	21.4	10.8	29.0	8.3	32.7	8.3	32.7	≤20
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	408	458	354	340	450	634	340	634	≤1,000
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	6	13	23	6	10	<5	23	≤3.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	±
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	3.4	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.4	≤20
ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	7.1	19.2	20.8	25.7	8.6	13.3	7.1	25.7	≤35
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	<1.0	14.2	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	14.2	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	49	49	1,600,000	9,200,000	540,000	700,000	49	9,200,000	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	15	15	350,000	9,200,000	130,000	170,000	15	9,200,000	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

* ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 1 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 - 9.8, Biochemical Oxygen Demand มีค่าอยู่ในช่วง 4.8 - 15 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 457 - 1,080 mg/l, Total Suspended Solids มีค่า <5 - 5 mg/l, Settleable Solids มีค่า <0.1 - 0.1 ml/l, Sulfide มีค่า <1.0 mg/l, Oil&Grease มีค่า <3.0 - 5.0 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่า 4.7 - 25.4 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 350 - 350,000 MPN/100ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 150 - 350,000 MPN/100ml ทั้งนี้ ไม่สามารถนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

3.1.5.2 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.9 - 8.2, Biochemical Oxygen Demand มีค่า <2.0 - 15.1 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 454 - 1,026 mg/l, Total Suspended Solids มีค่า <5 - 6 mg/l, Settleable Solids มีค่า <0.1 mg/l, Sulfide มีค่า <1.0 mg/l, Oil&Grease มีค่า <0.3 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่า <4.0 - 14.7 mg/l, Residual Chlorine มีค่า <1.0 - 62.7 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 240 - 54,000 MPN/100ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 15 - 22,000 MPN/100ml เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, BOD มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าไม่เกิน 1,000 mg/l, Sulfide มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, Settleable Solids มีค่าไม่เกิน 0.5 ml/l, Oil&Grease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือน พฤษภาคม และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม และเดือนเมษายน

ส่วนค่า Residual Chlorine, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

3.1.5.3 จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 - 7.9, Biochemical Oxygen Demand มีค่าอยู่ในช่วง 7.5 - 20.5 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 342 - 618 mg/l, Total Suspended Solids มีค่า 8 - 46 mg/l, Settleable Solids มีค่า <0.1 - 1.8 ml/l, Sulfide มีค่า <1.0 mg/l, Oil&Grease มีค่า <3.0 - 3.6 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่า 8.9 - 22.9 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 35,000 - 1,100,000 MPN/100ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 4,600 - 1,100,000 MPN/100ml ทั้งนี้ ไม่สามารถนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

3.1.5.4 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 7.9, Biochemical Oxygen Demand มีค่าอยู่ในช่วง 8.3 - 32.7 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 340 - 634 mg/l, Total Suspended Solids มีค่า <5 - 23 mg/l, Settleable Solids มีค่า <0.1 - 0.2, Sulfide มีค่า <1.0 mg/l, Oil&Grease มีค่า <3.0 - 3.4 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่า 7.1 - 25.7 mg/l, Residual Chlorine มีค่า <1.0 - 14.2 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 49 - 9,200,000 MPN/100ml และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 15 - 9,200,000 MPN/100ml เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, BOD มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าไม่เกิน 1,000 mg/l, Sulfide มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, Settleable Solids มีค่าไม่เกิน 0.5 ml/l, Oil&Grease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ ปริมาณ บีโอดี เกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน และมิถุนายน และปริมาณของแอมโมเนียไนโตรเจนทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือน มีนาคม และเดือนเมษายน

ส่วน ค่า Residual Chlorine, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำผิวดินที่เกิดจากการปนเปื้อนของน้ำเสียซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ไนเตรต ในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 จุด ได้แก่ คลองจรเข้โพล้งก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร, คลองจรเข้โพล้งหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ, คลองเต้าปูนก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ และคลองเต้าปูนหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-4



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองจรเข้โพรงก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 50 เมตรจากปากท่อ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองจรเข้โพรงหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองเต้าปูนก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของ
โครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3.2-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองเต้าปูนหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ
ประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองจรเข้โพล้งก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน	หน่วย
	10 ม.ค. 68	3 ก.พ. 68	4 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68	9 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	4 ต.ค. 68	11 พ.ย. 68	6 ธ.ค. 68		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.4	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.4	7.4	7.2	7.2	7.2	7.4	5.0 - 9.0	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	3.89	1.92	2.32	1.56	1.82	3.33	4.73	1.85	3.93	3.22	2.27	2.22	≥2.0	mg/l
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	4.2	4.1	9.3	12.0	4.6	8.0	7.8	6.4	5.8	6.7	6.0	8.6	≤4.0	mg/l
ไนเตรต ในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	0.6	0.4	0.1	0.2	0.2	<0.2	0.8	<0.2	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	≤5.0	mg/l
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	6.0	0.9	6.9	18.9	8.8	13.0	11.9	12.2	2.4	7.2	7.3	13.9	≤0.5	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	9	7	12	11	15	20	10	18	18	12	36	13	-	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	ND	ND	<3.0	ND	ND	<3.0	ND	ND	ND	5.3	<3.0	-	mg/l
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	13,000	35,000	13,000	2,400	430	92,000	92,000	35,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	24,000	35,000	13,000	4,600	430	92,000	92,000	35,000	54,000	>160,000	>160,000	>160,000	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองจรเข้โพล้งก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
	5 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69				
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.5	7.4	7.2	7.5	7.0	7.1	7.0	7.5	5.0 - 9.0	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	2.88	5.05	2.72	4.96	3.43	1.58	1.58	5.05	≥2.0	mg/l
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5.5	10.1	5.8	8.7	4.0	26.9	4.0	26.9	≤4.0	mg/l
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		≤5.0	mg/l
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	13.2	15.2	13.7	6.4	7.6	7.1	6.4	15.2	≤0.5	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	13	13	12	14	22	13	12	22	-	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0		<3.0	-	mg/l
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	16,000,000	16,000,000	3,500,000	1,100,000	700,000	160,000	160,000	16,000,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	4,000,000	4,000,000	3,500,000	350,000	700,000	160,000	160,000	4,000,000	-	-

หมายเหตุ : ¹ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองจรเข้โพล้งหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน	หน่วย
	10 ม.ค. 68	3 ก.พ. 68	4 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68	9 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	4 ต.ค. 68	11 พ.ย. 68	6 ธ.ค. 68		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.3	7.2	7.3	7.3	7.1	7.4	7.4	7.4	7.1	7.1	7.2	7.4	5.0 - 9.0	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	3.85	1.90	2.16	1.43	1.86	3.21	4.50	2.24	3.69	2.81	2.94	2.02	≥2.0	mg/l
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	4.2	3.2	6.5	13.0	4.2	7.9	7.2	6.9	5.0	6.3	7.9	5.1	≤4.0	mg/l
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	0.2	0.4	0.1	<0.2	0.3	<0.2	3.9	ND	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	≤5.0	mg/l
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	6.1	0.7	6.7	18.9	7.8	14.6	11.4	12.0	3.6	7.0	9.4	13.8	≤0.5	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	9	7	12	9	13	18	12	17	18	8.0	33	12	-	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	ND	<3.0	ND	ND	ND	<3.0	<3.0	-	mg/l
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	13,000	7,900	2.3	460	130	>1,600	13,000	7,900	16,000	35,000	>160,000	35,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	24,000	13,000	3,300	5,400	130	>1,600	13,000	7,900	16,000	35,000	>160,000	35,000	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองจรเข้โพล้งหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
	5 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69				
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.5	7.4	7.2	7.4	7.1	7.1	7.1	7.5	5.0 - 9.0	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	2.87	3.93	2.59	5.20	3.41	1.54	1.54	5.20	≥2.0	mg/l
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	4.9	12.8	5.1	8.3	3.2	22.2	3.2	22.2	≤4.0	mg/l
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	≤5.0	mg/l
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	14.7	15.1	13.5	6.1	7.0	8.4	6.1	15.1	≤0.5	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	16	14	12	13	12	14	12.	16	-	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<3.0	<3.0	3.2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.2	-	mg/l
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	460,000	460,000	1,600,000	350,000	54,000	350,000	54,000	1,600,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Totall Coliform Bacteria)	400,000	400,000	920,000	350,000	54,000	350,000	54,000	920,000	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองเต้าปูนก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน	หน่วย
	10 ม.ค. 68	3 ก.พ. 68	4 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68	9 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	4 ต.ค. 68	11 พ.ย. 68	6 ธ.ค. 68		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.3	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3	7.4	7.3	7.1	7.1	7.3	7.5	5.0 - 9.0	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	4.05	1.87	2.34	1.97	1.90	2.95	4.05	4.03	3.74	2.26	2.13	3.72	≥2.0	mg/l
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5.0	2.9	6.3	13.5	3.7	7.7	7.4	6.9	5.0	6.2	4.0	6.1	≤4.0	mg/l
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	0.6	0.4	0.1	<0.2	0.3	<0.2	3.3	ND	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	≤5.0	mg/l
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	6.3	1.2	6.8	22.5	8.2	14.1	13.0	13.2	3.2	7.5	8.1	12.7	≤0.5	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	8	7	10	8	14	16	10	17	20	9.0	32	12	-	mg/l
น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease)	ND	ND	<3.0	<3.0	ND	ND	<3.0	ND	ND	ND	<3.0	<3.0	-	mg/l
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	17,000	7,900	13,000	33,000	240	>160,000	4,900	54,000	92,000	92,000	>160,000	4,900	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	35,000	7,900	24,000	49,000	240	>160,000	4,900	54,000	92,000	92,000	>160,000	4,900	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองเต้าปูนก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
	5 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69				
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.5	7.4	7.2	7.5	7.1	7.1	7.1	7.5	5.0 - 9.0	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	2.86	3.93	2.72	4.93	3.09	1.91	1.91	4.93	≥2.0	mg/l
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	4.5	10.2	7.4	8.9	4.1	26.6	4.1	26.6	≤4.0	mg/l
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	<0.2	<0.2	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.3	≤5.0	mg/l
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	11.8	16.1	14.1	4.7	6.8	7.4	4.7	16.1	≤0.5	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	16	13	16	14	9	17	9	17	-	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<3.0	<3.0	3.2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.2	-	mg/l
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	1,700,000	1,700,000	92,000	160,000	350,000	540,000	92,000	1,700,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	460,000	460,000	92,000	160,000	350,000	350,000	92,000	460,000	-	-

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

ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองเต้าปูนหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	ผลการตรวจวัด												ค่ามาตรฐาน	หน่วย
	10 ม.ค. 68	3 ก.พ. 68	4 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	13 พ.ค. 68	23 มิ.ย. 68	9 ก.ค. 68	4 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	4 ต.ค. 68	11 พ.ย. 68	6 ธ.ค. 68		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.4	7.2	7.3	7.4	7.2	7.1	7.4	7.4	7.1	7.2	7.7	7.5	5.0 - 9.0	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	3.98	1.86	2.22	1.78	1.85	2.91	4.18	3.54	3.68	2.08	2.74	3.35	≥2.0	mg/l
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	4.9	2.4	6.3	13.2	4.6	8.0	7.0	8.4	4.5	6.8	6.5	6.1	≤4.0	mg/l
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	0.2	0.4	0.1	<0.2	0.2	ND	0.6	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	≤5.0	mg/l
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	6.3	0.7	6.6	22.6	7.2	14.7	15.0	13.4	2.9	7.6	9.7	11.5	≤0.5	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	9	7	12	7	12	15	10	19	20	11	28	12	-	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<3.0	ND	<3.0	<3.0	ND	ND	<3.0	ND	<3.0	ND	<3.0	<3.0	-	mg/l
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	49,000	11,000	4,900	2,400	23	92,000	4,900	35,000	54,000	54,000	>160,000	3,300	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	13,000	17,000	9,400	2,400	23	92,000	4,900	35,000	54,000	54,000	>160,000	3,300	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองเต้าปูนหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
	5 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	30 เม.ย. 69	11 พ.ค. 69	18 มิ.ย. 69				
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.4	7.3	7.2	7.4	7.2	7.1	7.1	7.4	5.0 - 9.0	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	2.85	3.71	2.70	4.33	3.01	1.63	1.63	4.33	≥2.0	mg/l
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5.8	11.8	7.0	8.4	4.1	26.9	4.1	26.9	≤4.0	mg/l
ไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	<0.2	0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.4	≤5.0	mg/l
แอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	14.5	15.4	15.4	4.7	7.2	8.1	4.7	15.4	≤0.5	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	15	13	16	14	12	18	12	18	-	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	4.8	<3.0	<3.0	4.8	-	mg/l
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	17,000,000	17,000,000	160,000	160,000	350,000	350,000	160,000	17,000,000	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	1,700,000	1,700,000	160,000	160,000	>160,000	350,000	160,000	17,000,000	-	-

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

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 คลองจระเข้โผล่ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองจระเข้โผล่ก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.0 - 7.5, Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 1.58 - 5.05 mg/l, Biochemical Oxygen Demand มีค่าอยู่ในช่วง 4.0 - 26.9 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่า <0.2 mg/l, Ammonia-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 6.4 - 15.2 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 12 - 22 mg/l และ Oil&Grease มีค่า <3.0 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 160,000 - 16,000,000 MPN/100 ml, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 54,000 - 920,000 MPN/100 ml, เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 2.0 mg/l, Biochemical Oxygen Demand มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 5.0 mg/l และ Ammonia-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 0.5 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Dissolved Oxygen ในเดือนมิถุนายน, Biochemical Oxygen Demand ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน , และ Ammonia-Nitrogen ในทุกเดือนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

3.1.5.2 คลองจระเข้โผล่หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองจระเข้โผล่หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 - 7.5, Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 1.54 - 5.20 mg/l, Biochemical Oxygen Demand มีค่าอยู่ในช่วง 3.2 - 22.2 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่า <0.2 - 0.3mg/l, Ammonia-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 6.1 - 15.1 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 12 -

16 mg/l และ Oil&Grease มีค่า <3.0 - 3.2 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 54,000 - 1,600,000 MPN/100 ml, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 54,000 - 920,000 MPN/100 ml, เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 2.0 mg/l, Biochemical Oxygen Demand มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 5.0 mg/l และ Ammonia-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 0.5 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Dissolved Oxygen ในเดือนมิถุนายน, Biochemical Oxygen Demand ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เมษายน และมิถุนายน, และ Ammonia-Nitrogen ในทุกเดือนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนค่า Fecal Coliform Bacteria, 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 คลองเต้านก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองเต้านก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 - 7.5, Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 1.91 - 4.93 mg/l, Biochemical Oxygen Demand มีค่าอยู่ในช่วง 4.1 - 26.6 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่า <0.2 - 0.3 mg/l, Ammonia-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 4.7 - 16.1 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 9 - 17 mg/l และ Oil&Grease มีค่าอยู่ในช่วง <3.0 - 3.2 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 92,000 - 1,700,000 MPN/100 ml, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 92,000 - 460,000 MPN/100 ml, เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 2.0 mg/l, Biochemical Oxygen Demand มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 5.0 mg/l และ Ammonia-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 0.5 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Dissolved Oxygen ในเดือนมิถุนายน, Biochemical Oxygen Demand ในทุกเดือน, และ Ammonia-Nitrogen ในทุกเดือนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

3.1.5.4 คลองเต้านหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ

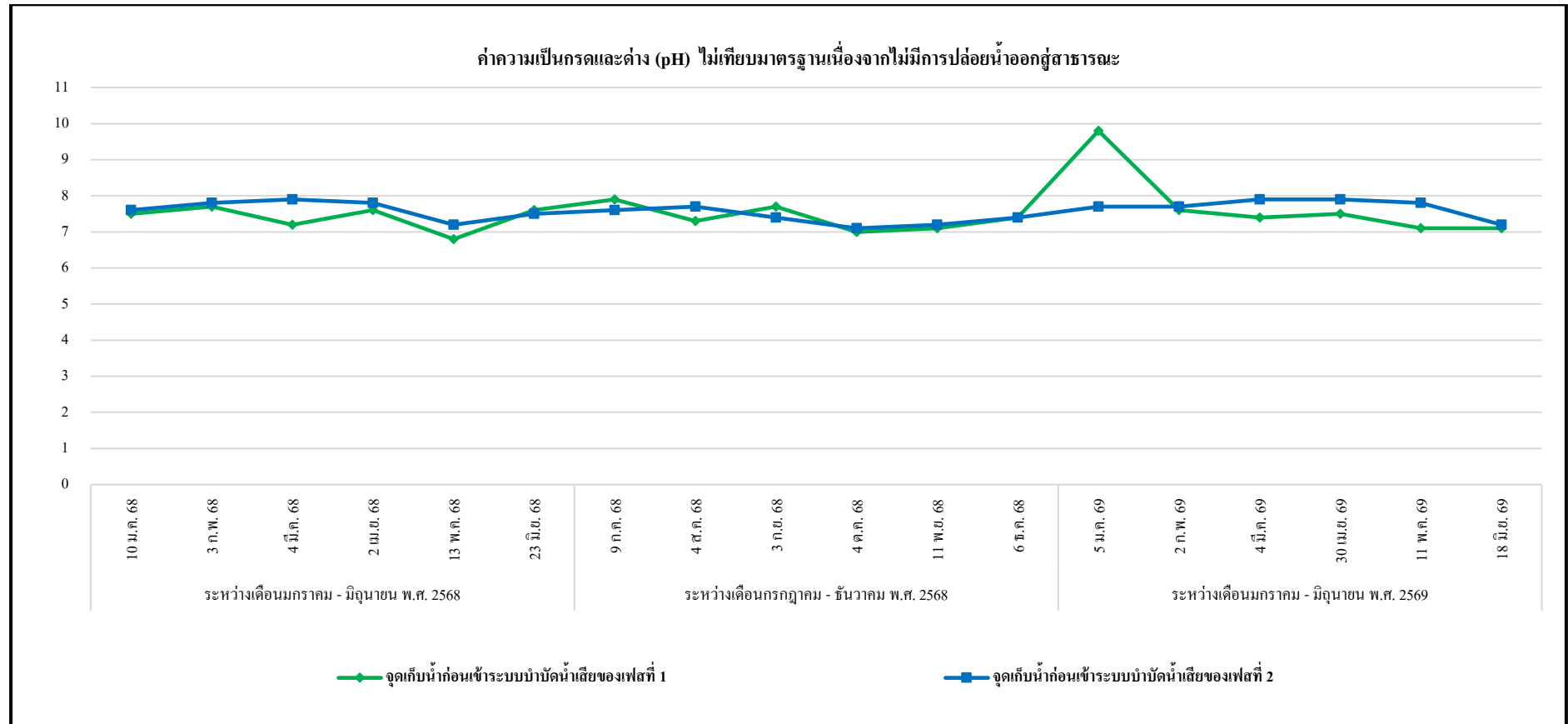
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินคลองเต้านหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 - 7.4, Dissolved Oxygen มีค่าอยู่ในช่วง 1.63 - 4.33 mg/l, Biochemical Oxygen Demand มีค่าอยู่ใน ช่วง 4.1 - 26.9 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่า <0.2 - 0.4 mg/l, Ammonia-Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 4.7 - 15.4 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 12 - 18 mg/l และ Oil&Grease มีค่าอยู่ในช่วง <3.0 - 4.8 mg/l, Fecal Coliform Bacteria มีค่าอยู่ใน ช่วง 160,000 - 17,000,000 MPN/100 ml, Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ใน ช่วง 160,000 - 17,000,000 MPN/100 ml เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, Dissolved Oxygen ไม่น้อยกว่า 2.0 mg/l, Biochemical Oxygen Demand มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/l, Nitrate-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 5.0 mg/l และ Ammonia-Nitrogen มีค่าไม่เกิน 0.5 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Dissolved Oxygen ในมิถุนายน, Biochemical Oxygen Demand ในทุกเดือน และ Ammonia-Nitrogen ในทุกเดือนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

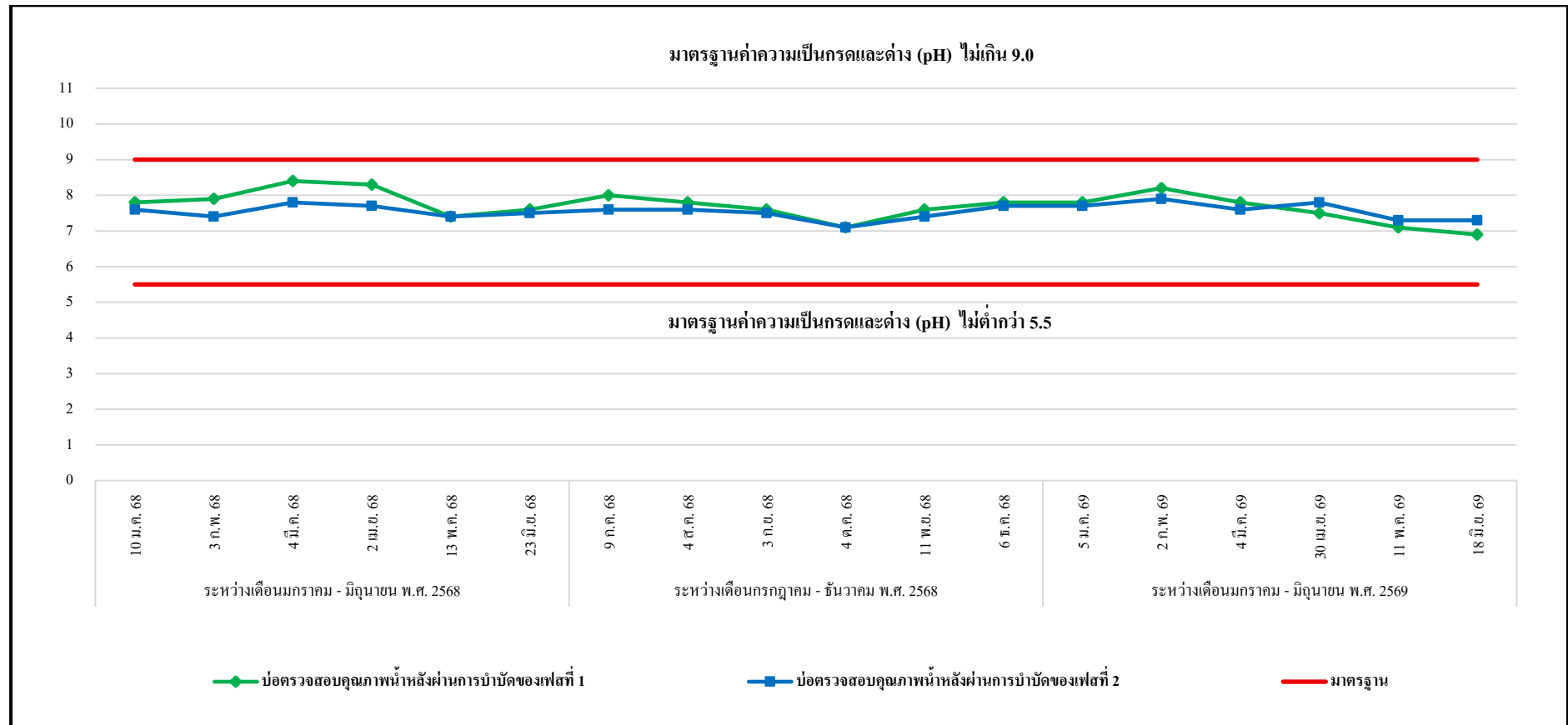
3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

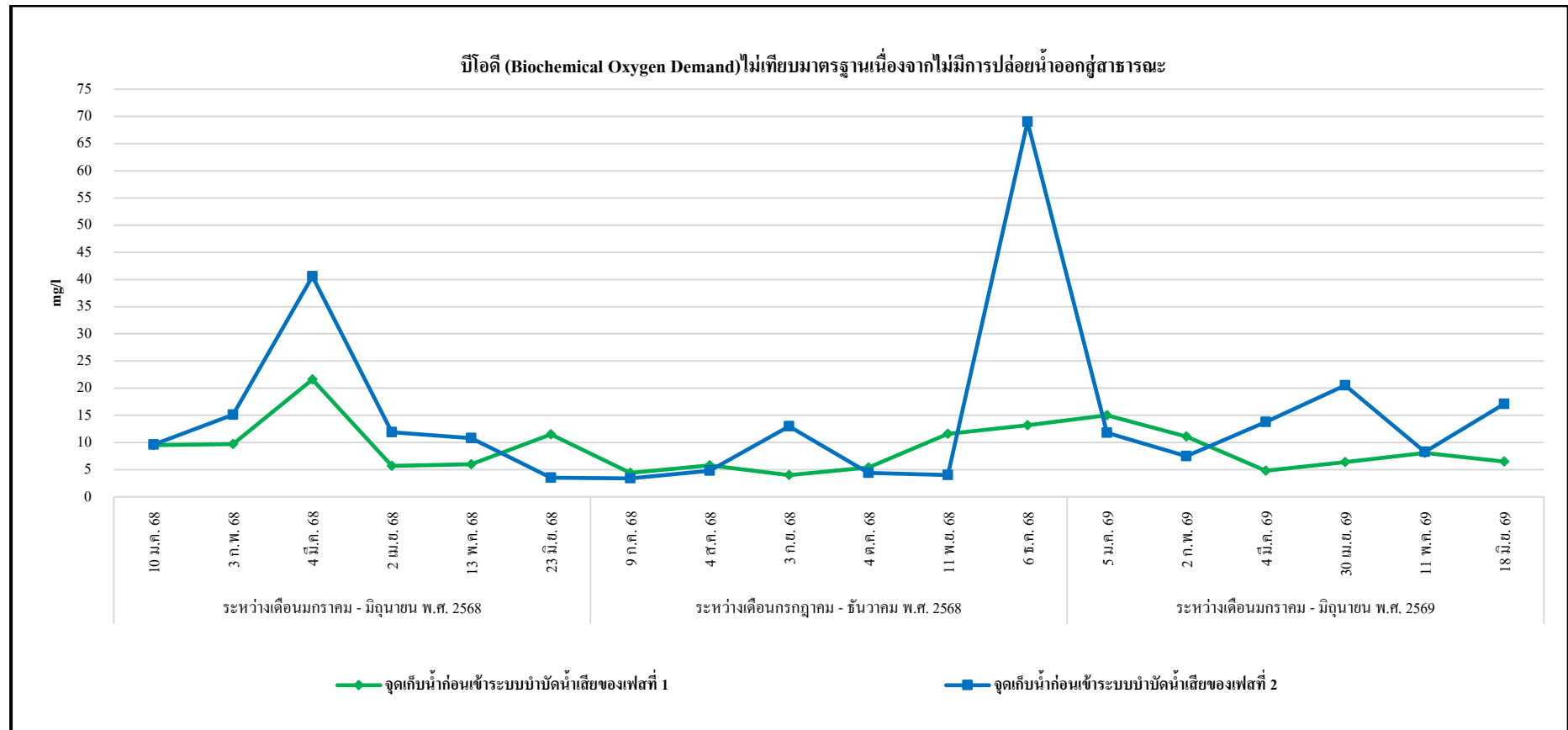
จากผลการดำเนินงานโครงการบ้านกัสสร 19 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 1, บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 1, จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของเฟสที่ 2 และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดของเฟสที่ 2 ของโครงการบ้านกัสสร 19 ของ บริษัทพุกกะยา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ pH, BOD, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Settleable Solids, Oil&Grease, Total Kjeldahl Nitrogen, Residual Chlorine และ Total Coliform Bacteria ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตาราง 3.3-1 และรูปที่ 3.3.1-1 ถึงรูปที่ 3.3.1-11



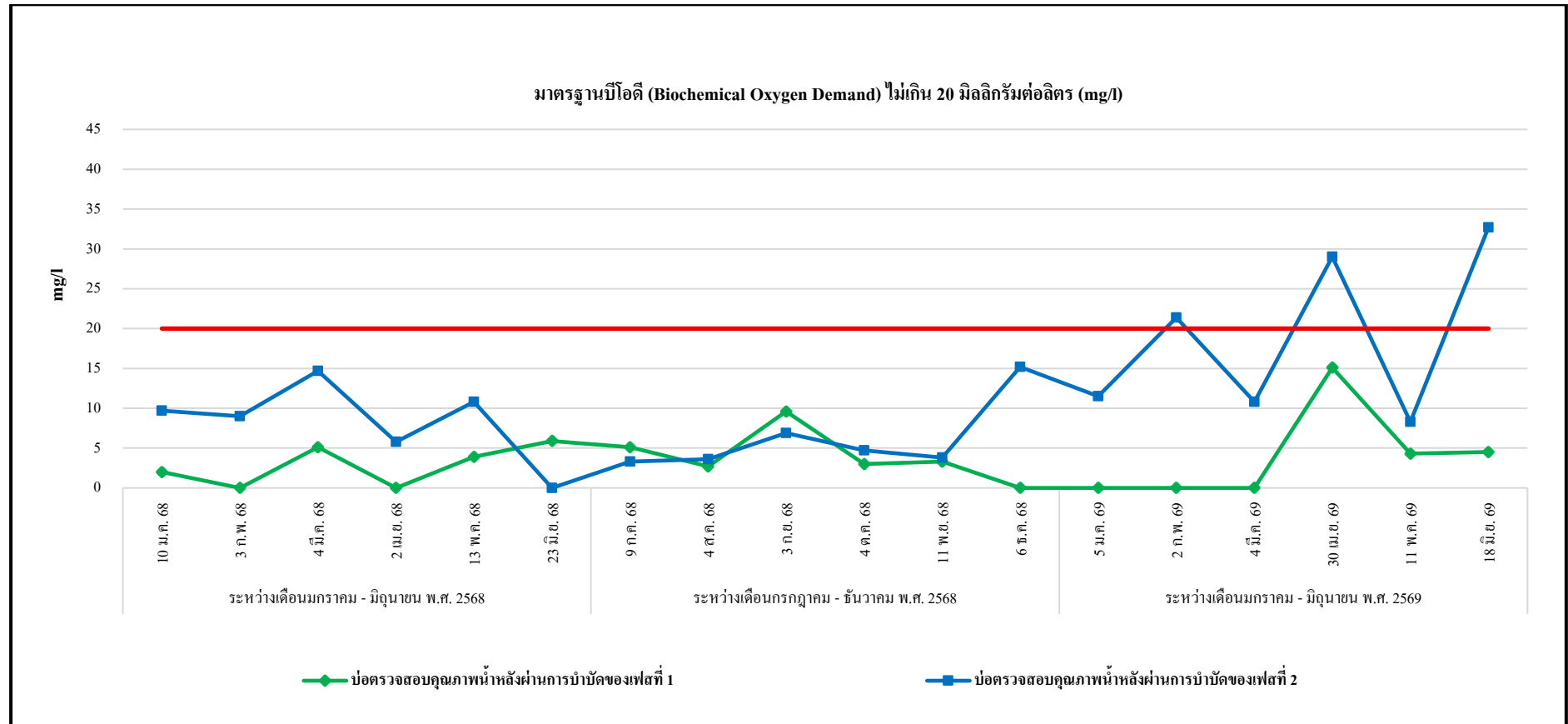
รูปที่ 3.3.1-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



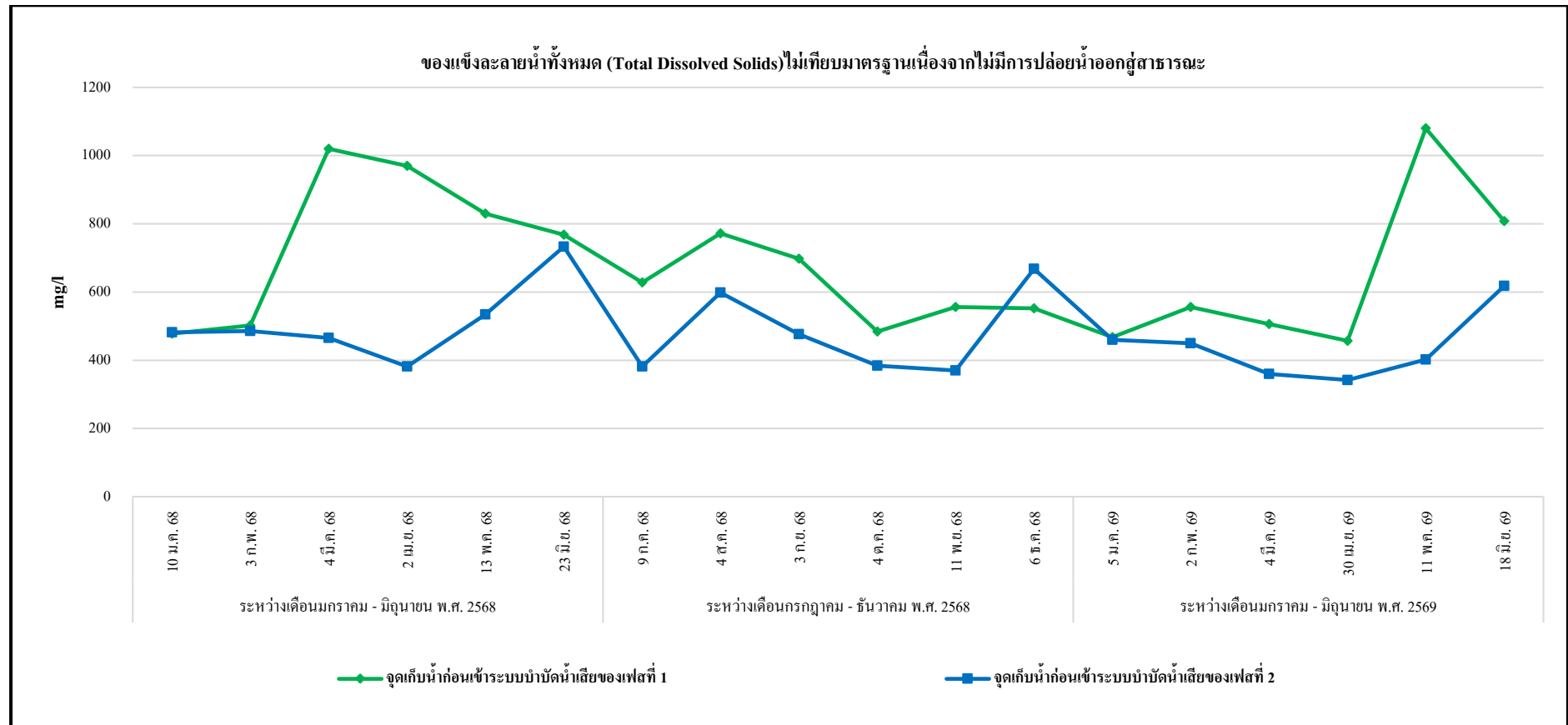
รูปที่ 3.3.1-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



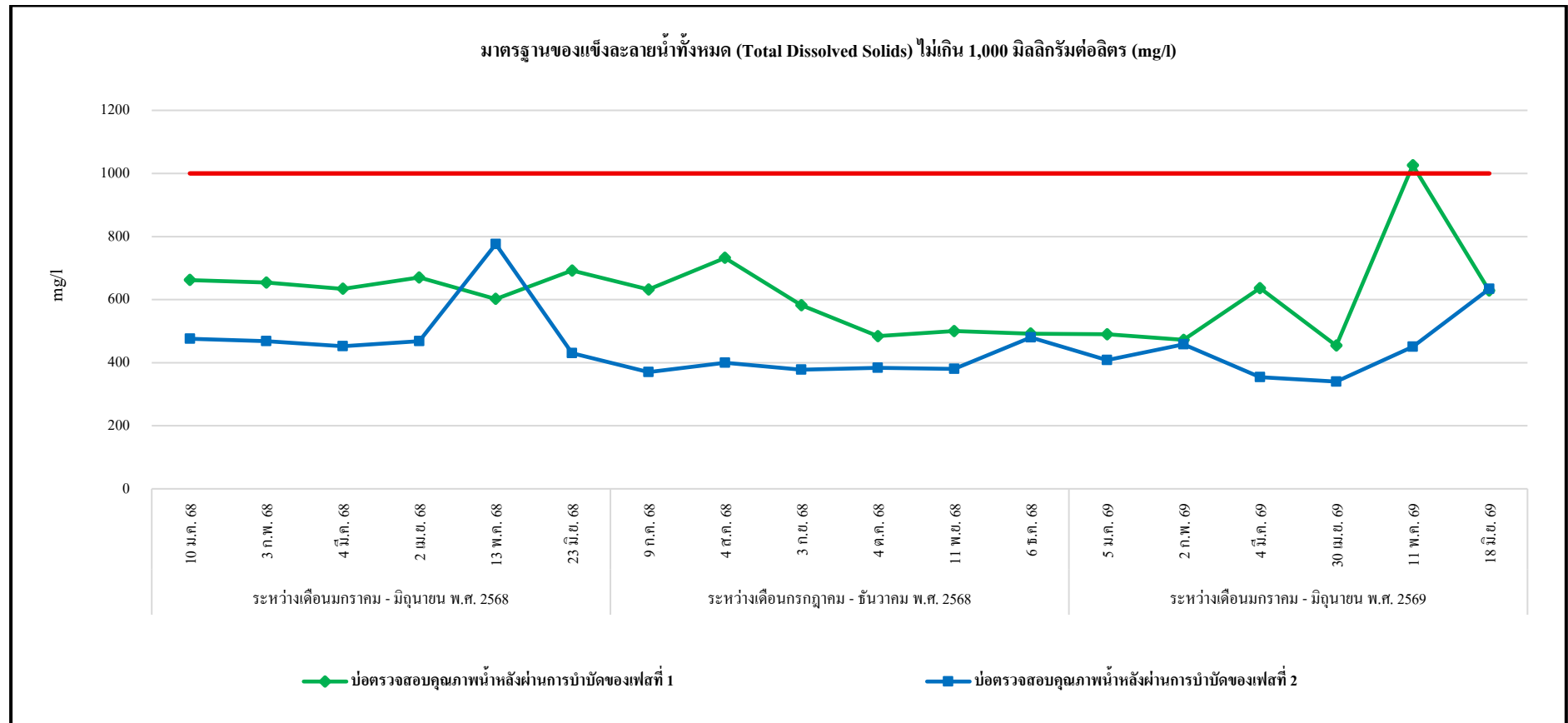
รูปที่ 3.3.1-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



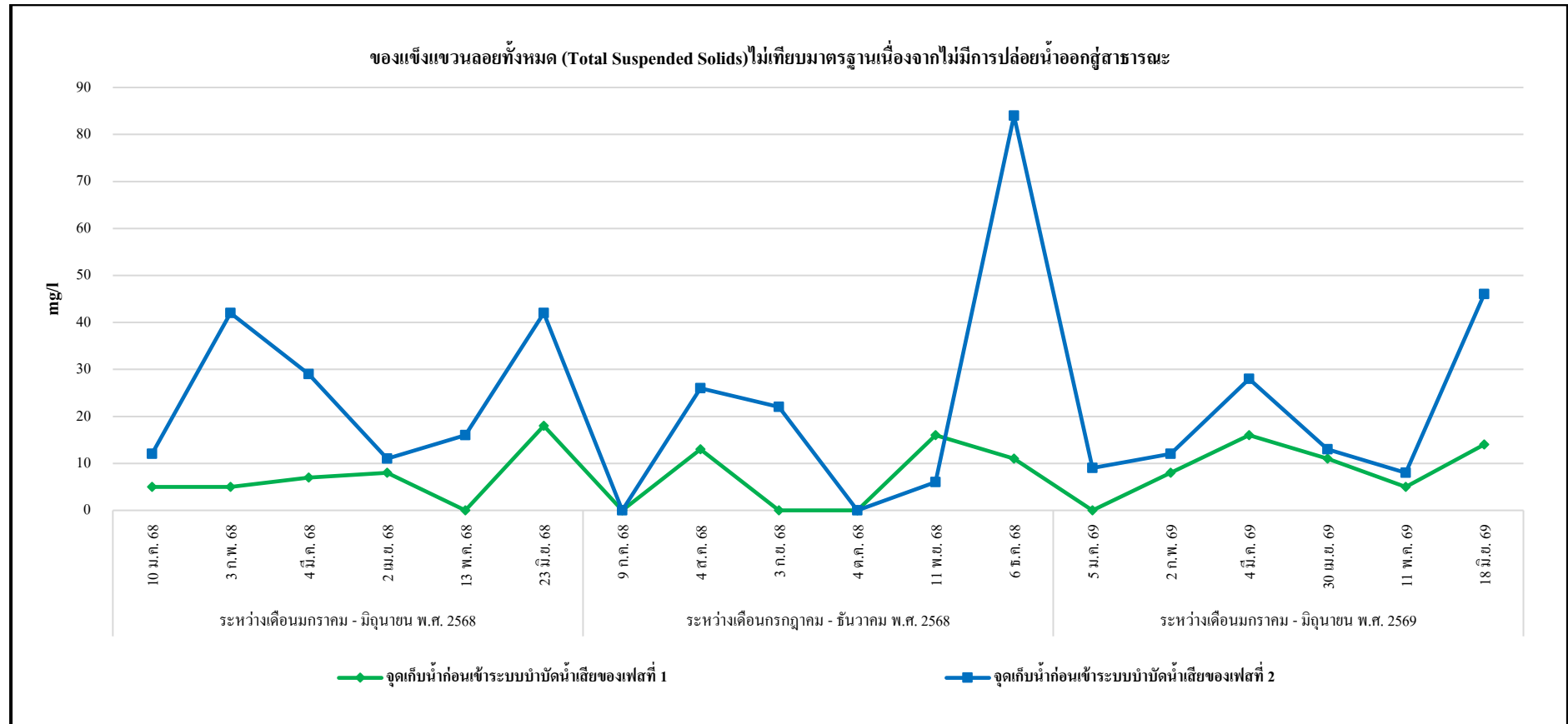
รูปที่ 3.3.1-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



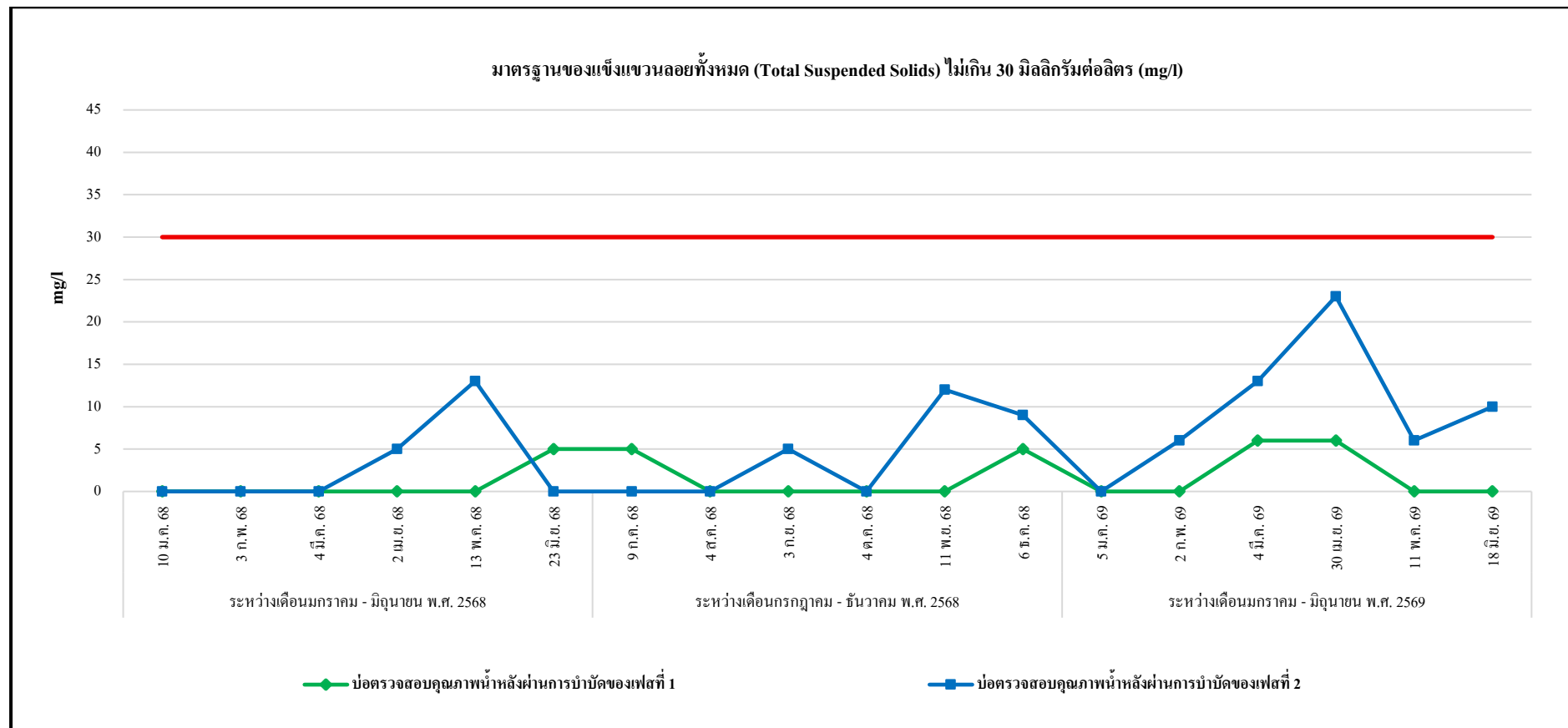
รูปที่ 3.3.1-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



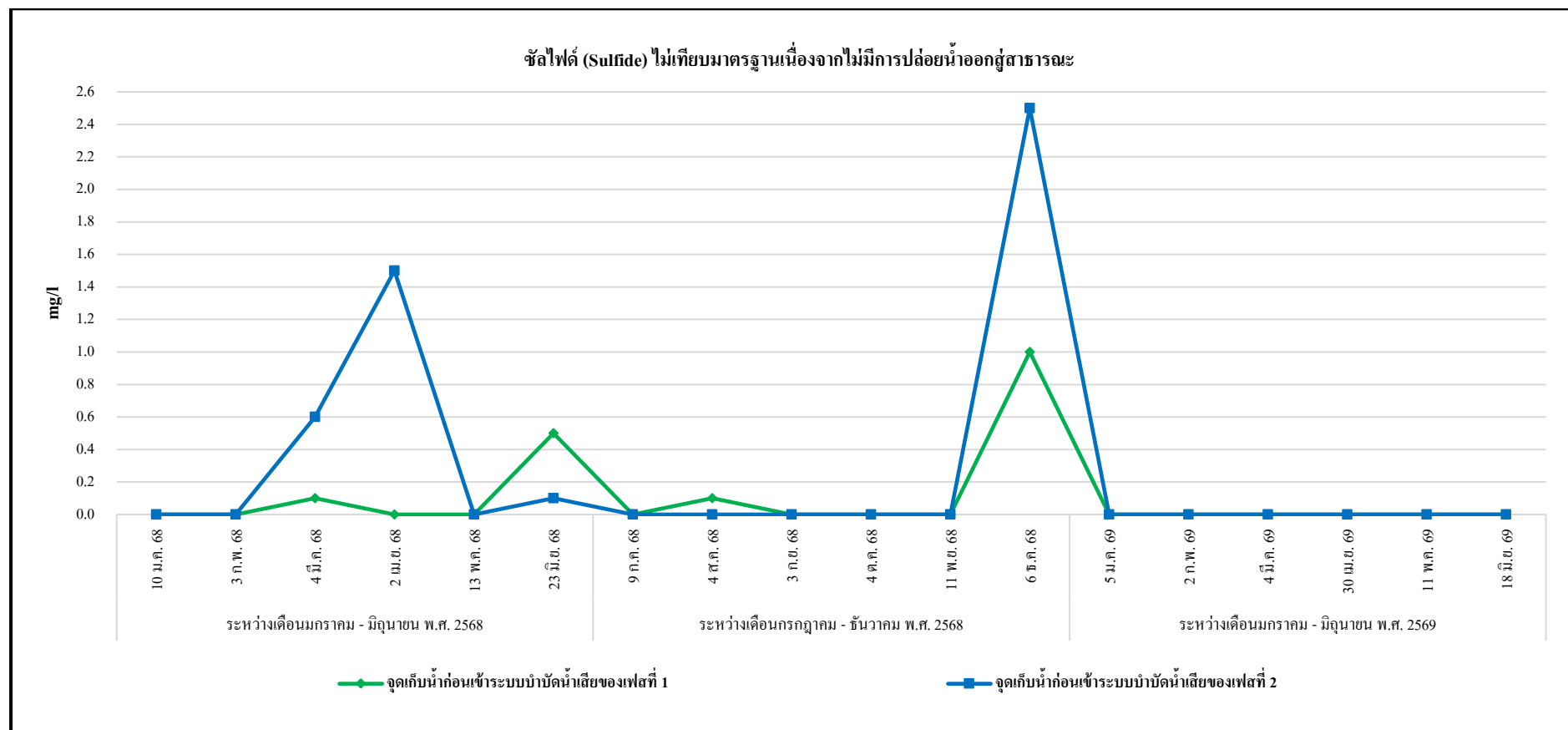
รูปที่ 3.3.1-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



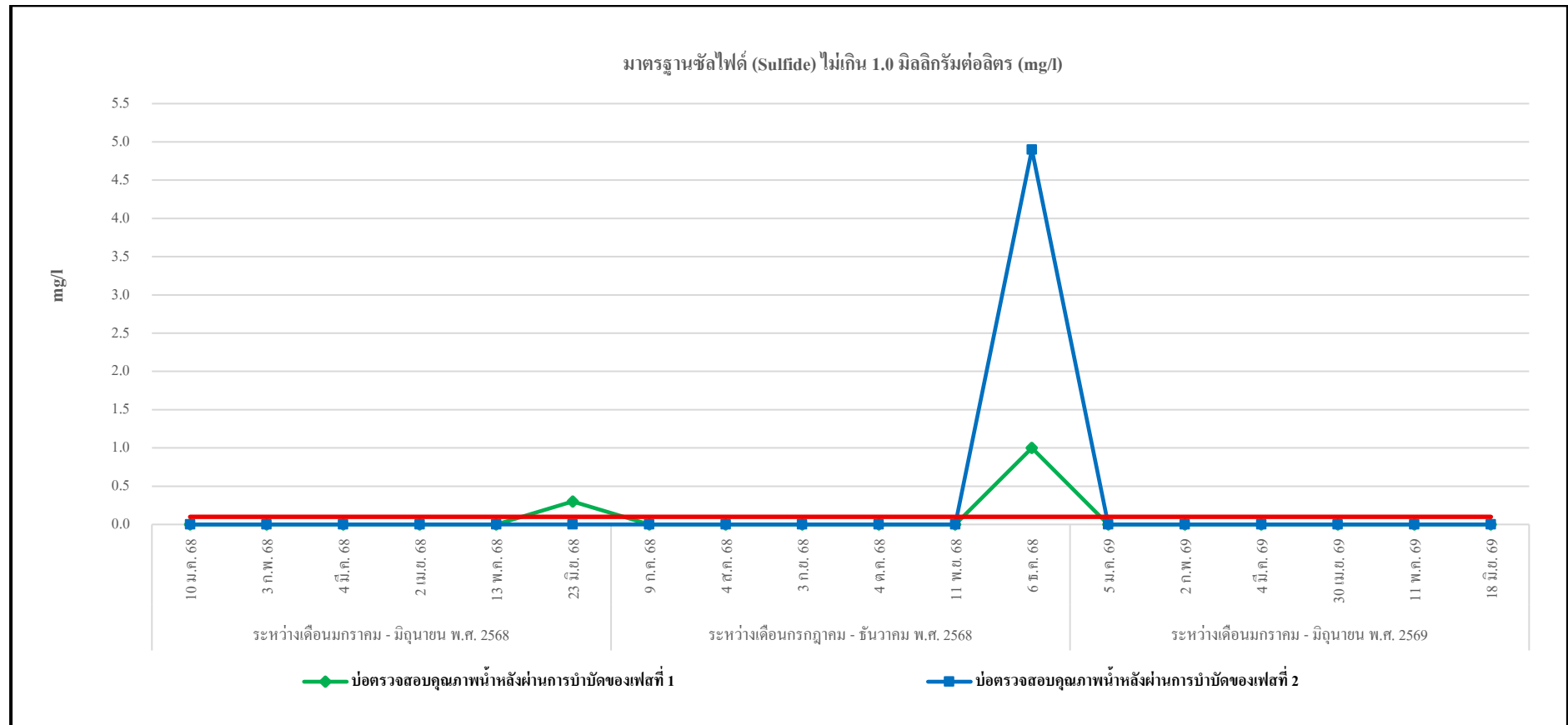
รูปที่ 3.3.1-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



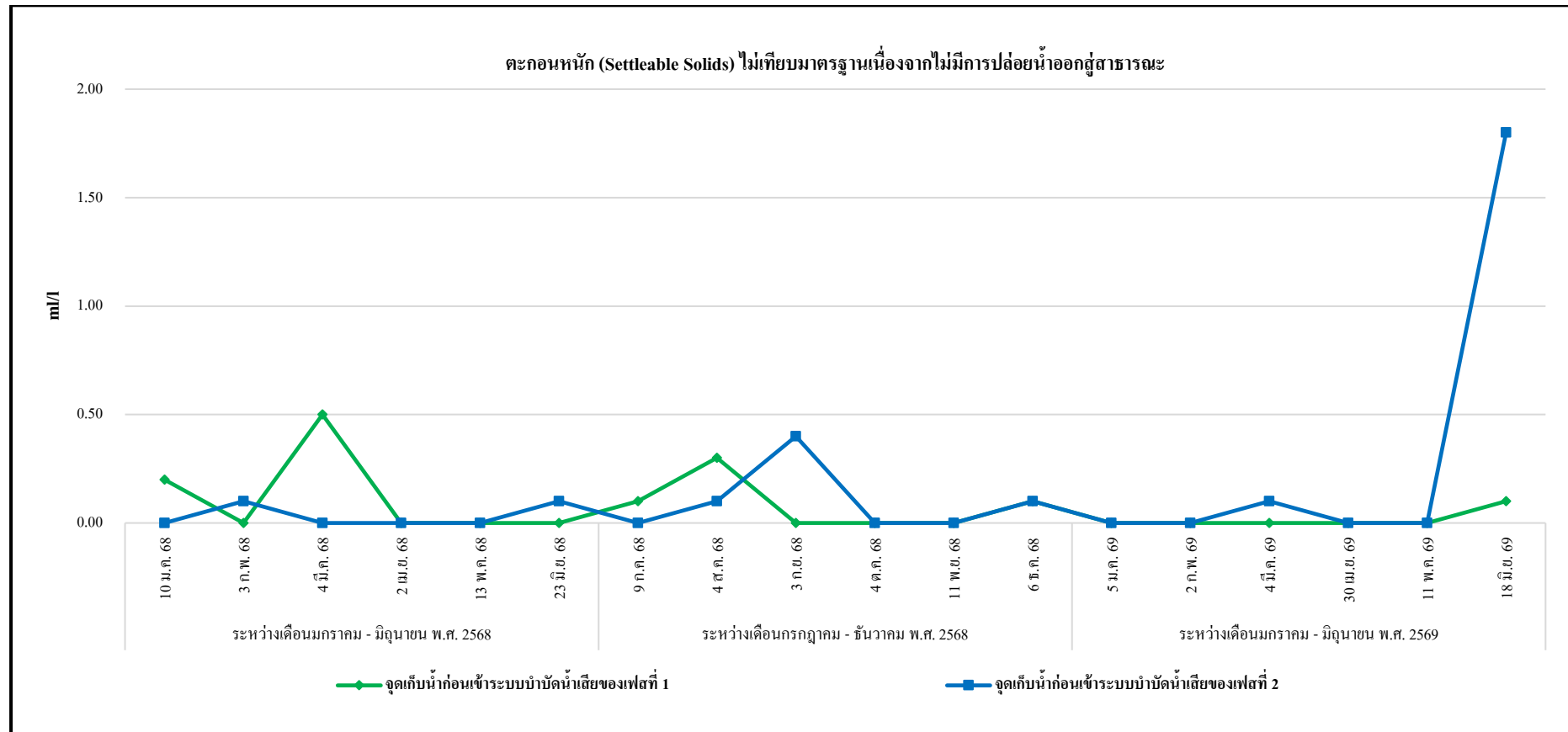
รูปที่ 3.3.1-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



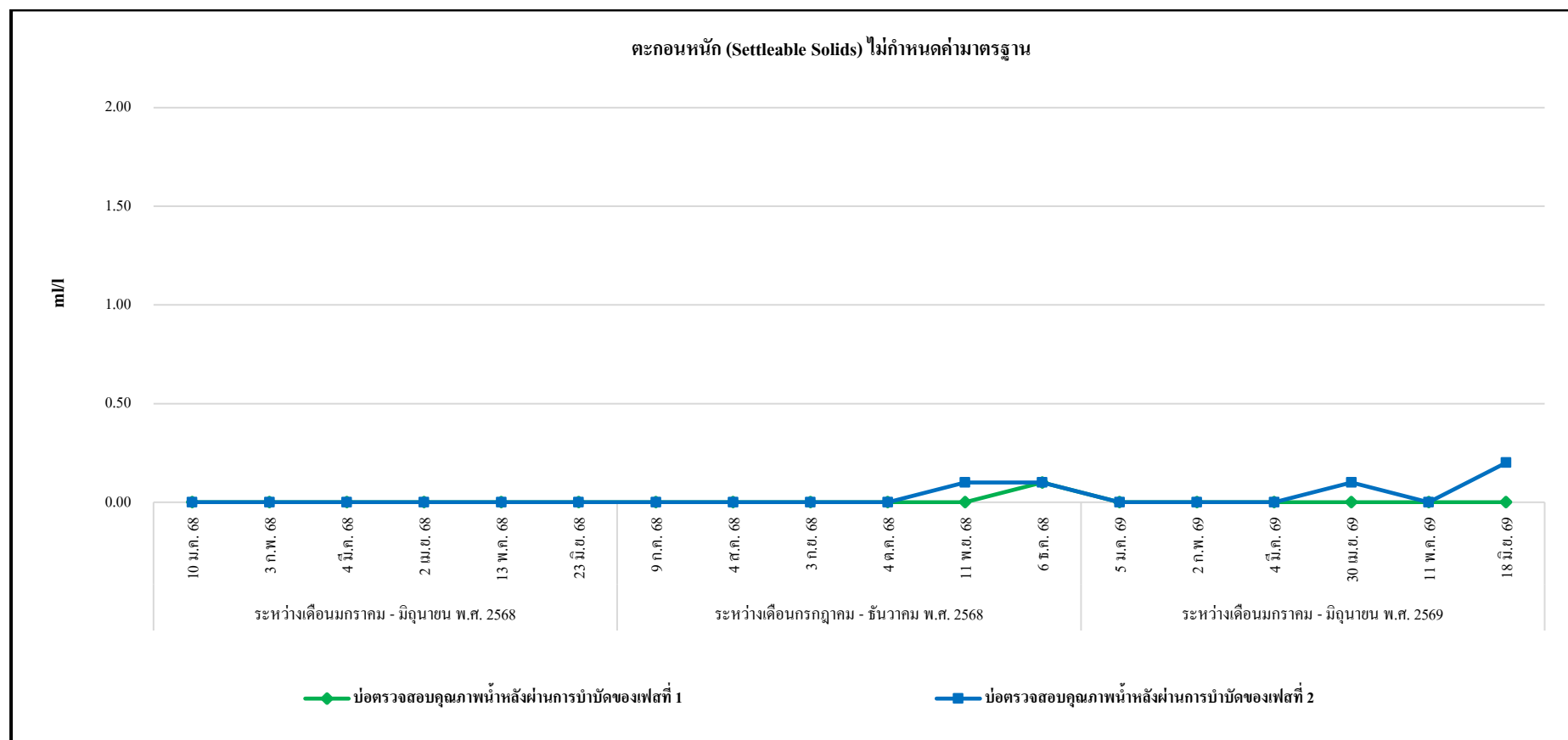
รูปที่ 3.3.1-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



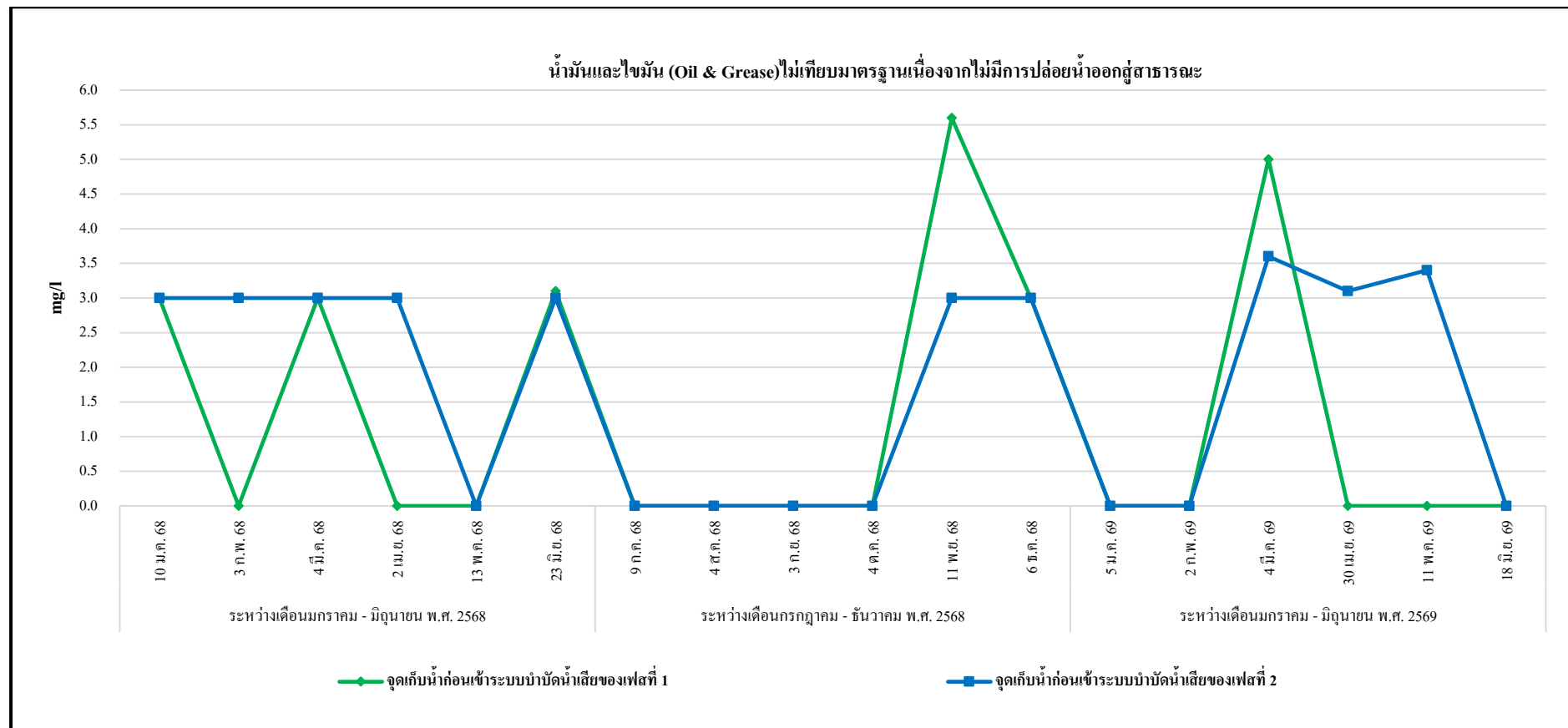
รูปที่ 3.3.1-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



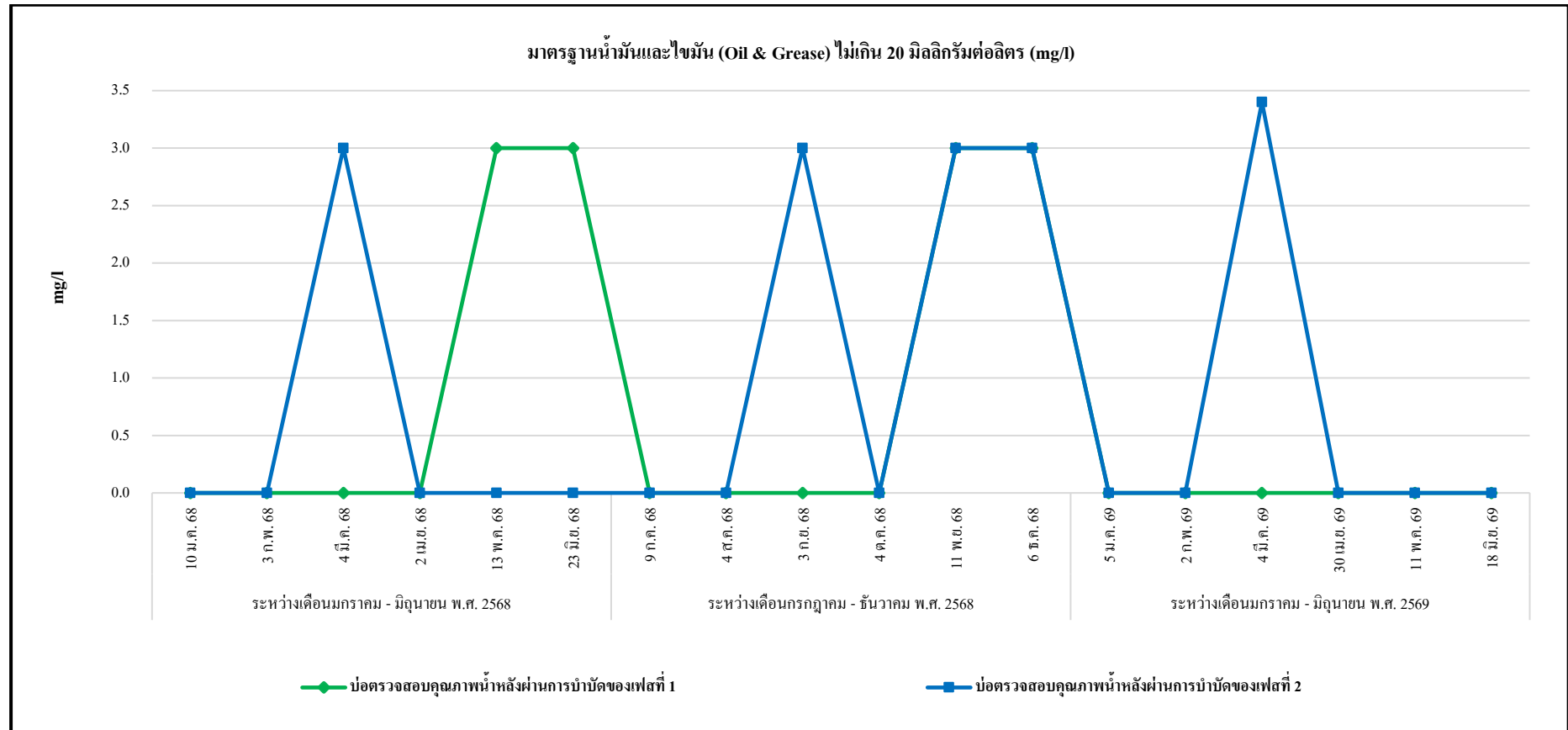
รูปที่ 3.3.1-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)



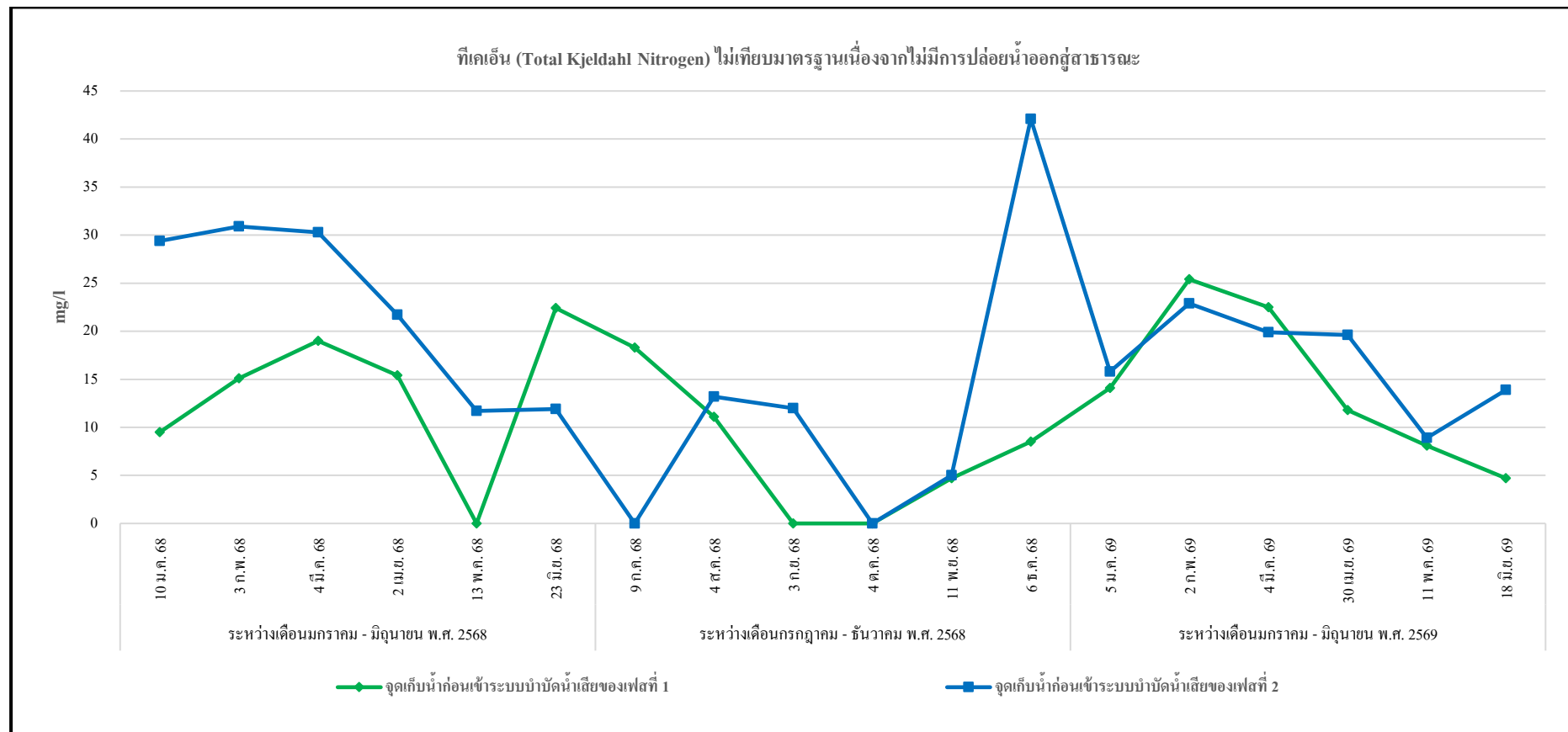
รูปที่ 3.3.1-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)



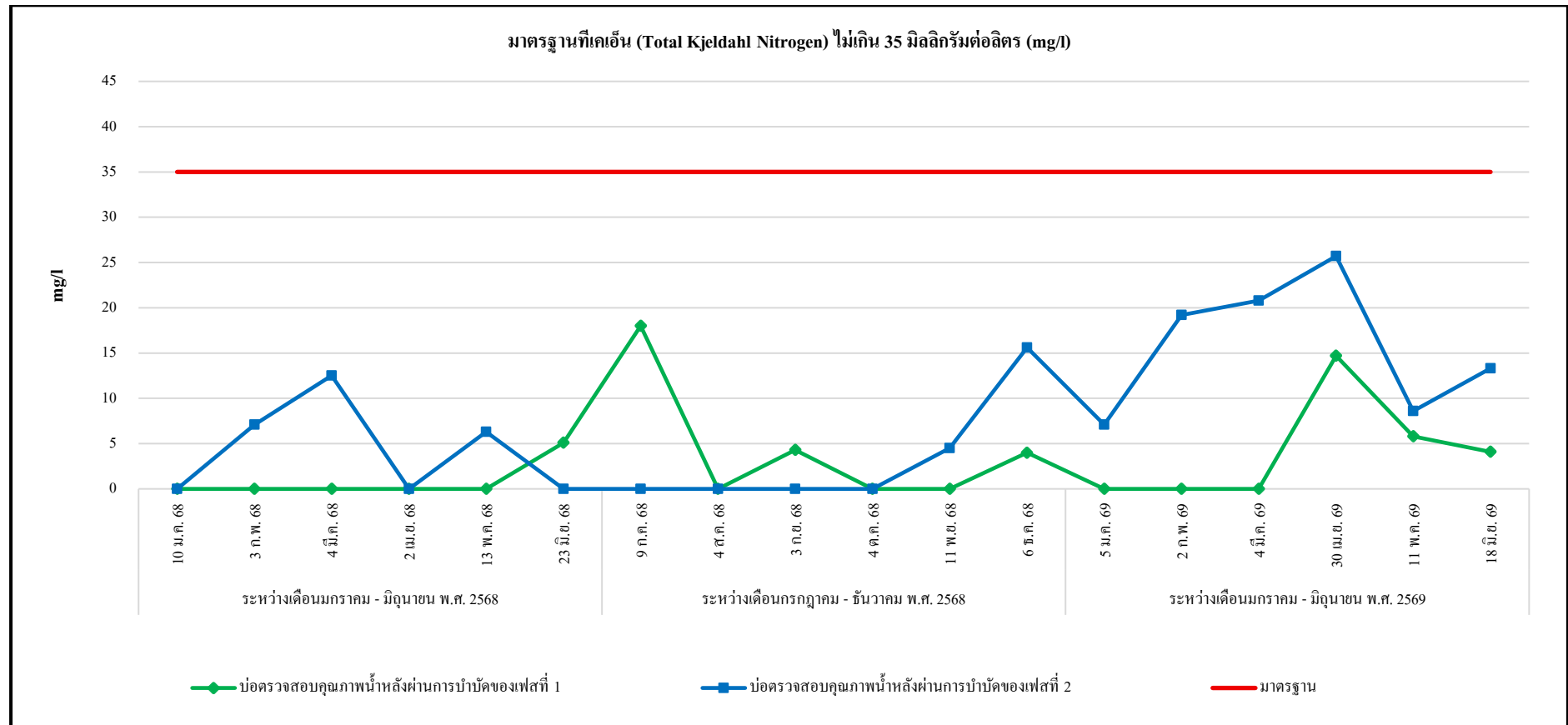
รูปที่ 3.3.1-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



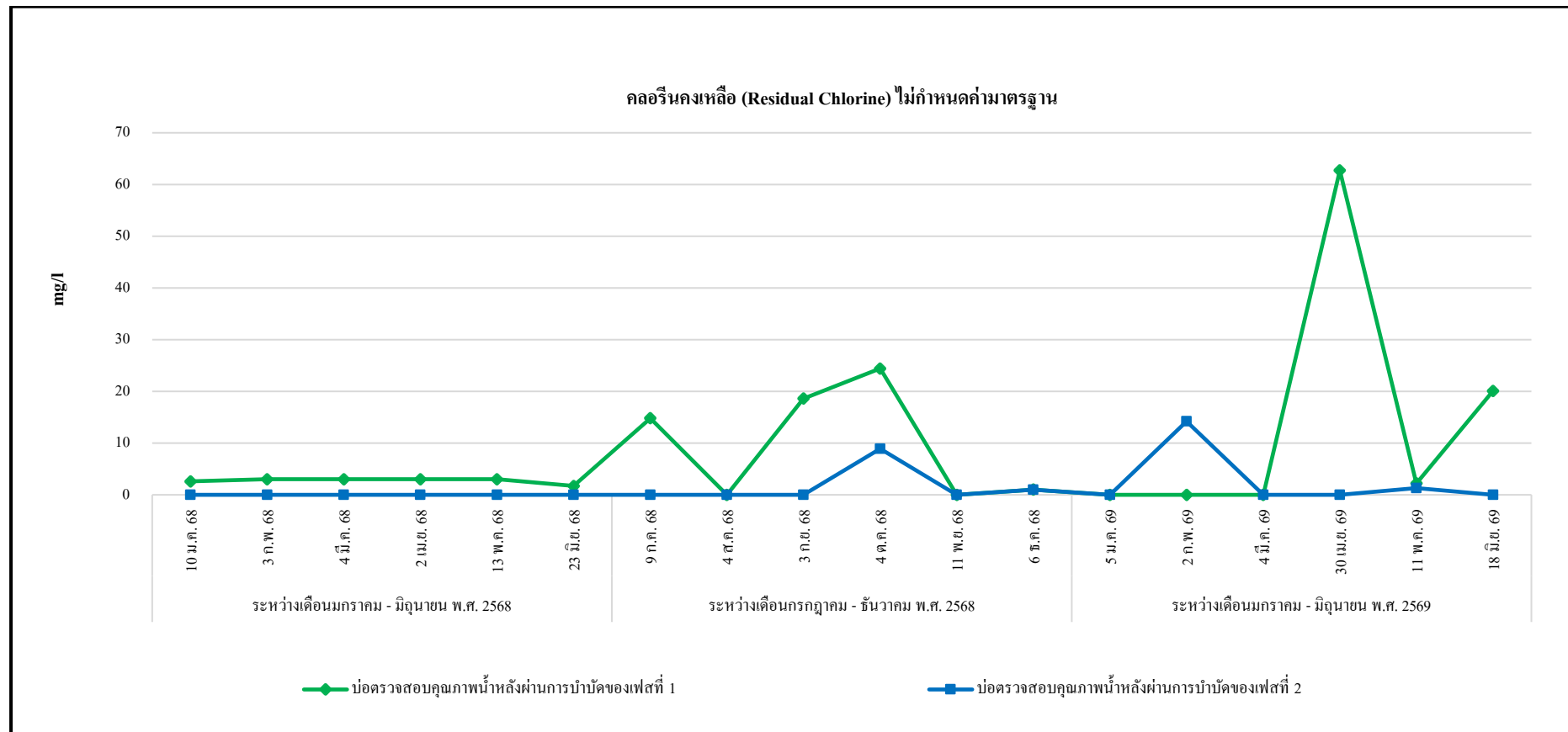
รูปที่ 3.3.1-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



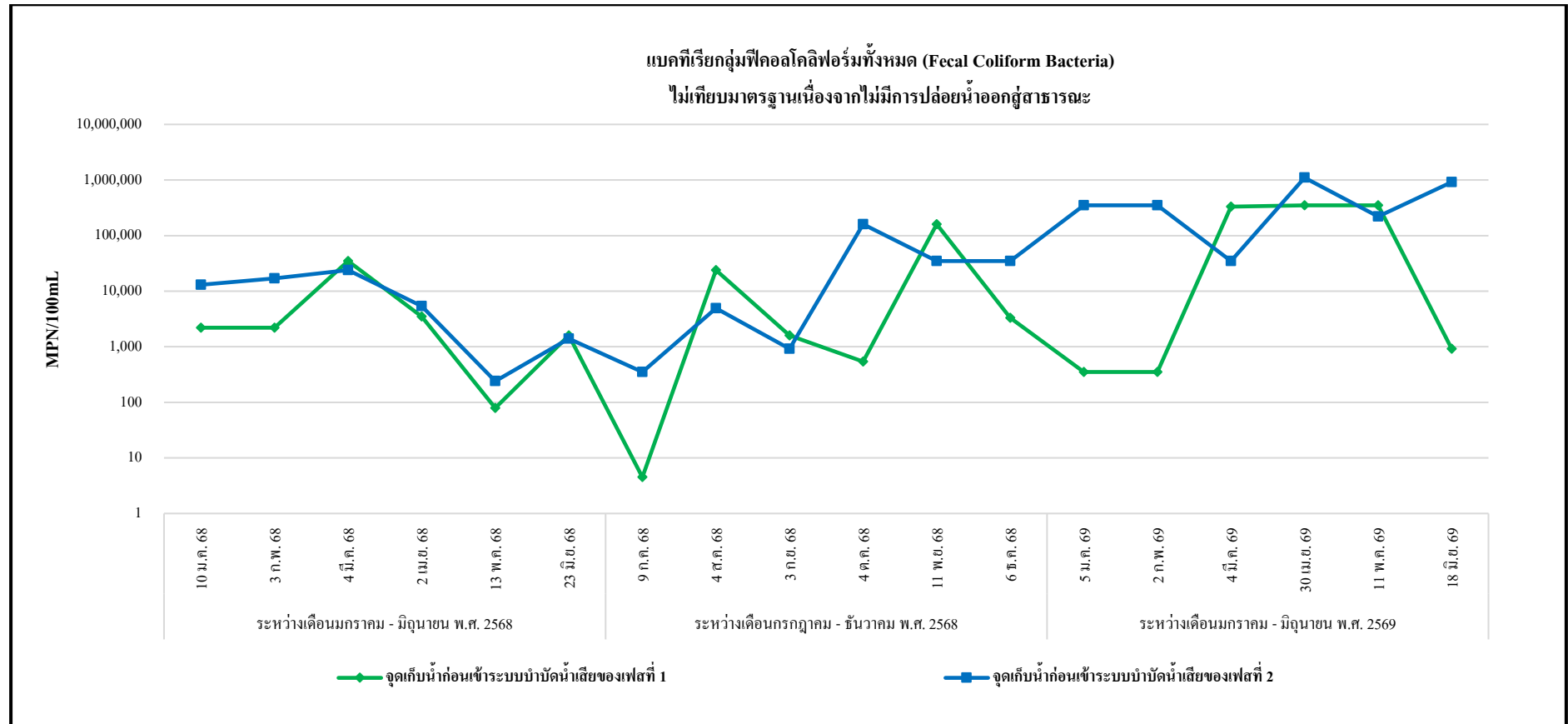
รูปที่ 3.3.1-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



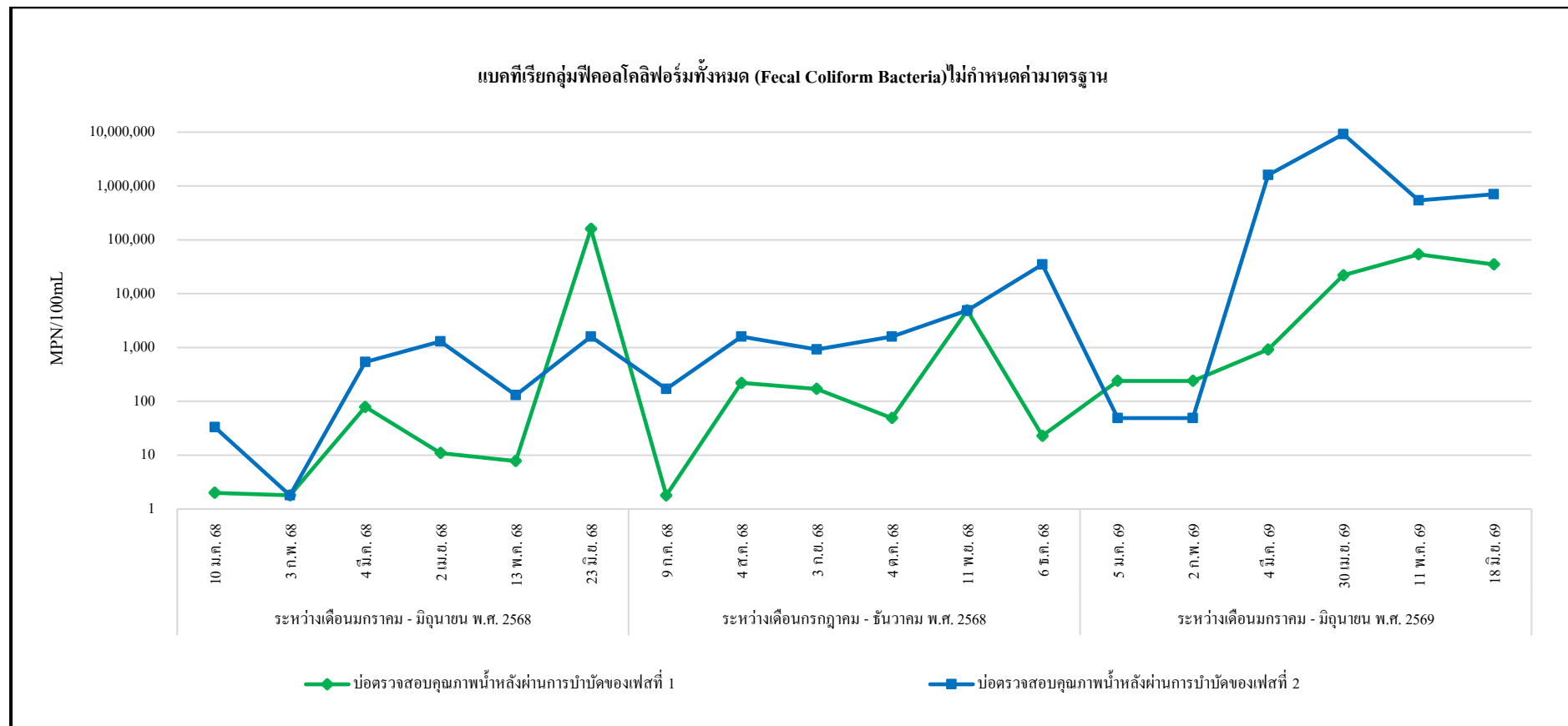
รูปที่ 3.3.1-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



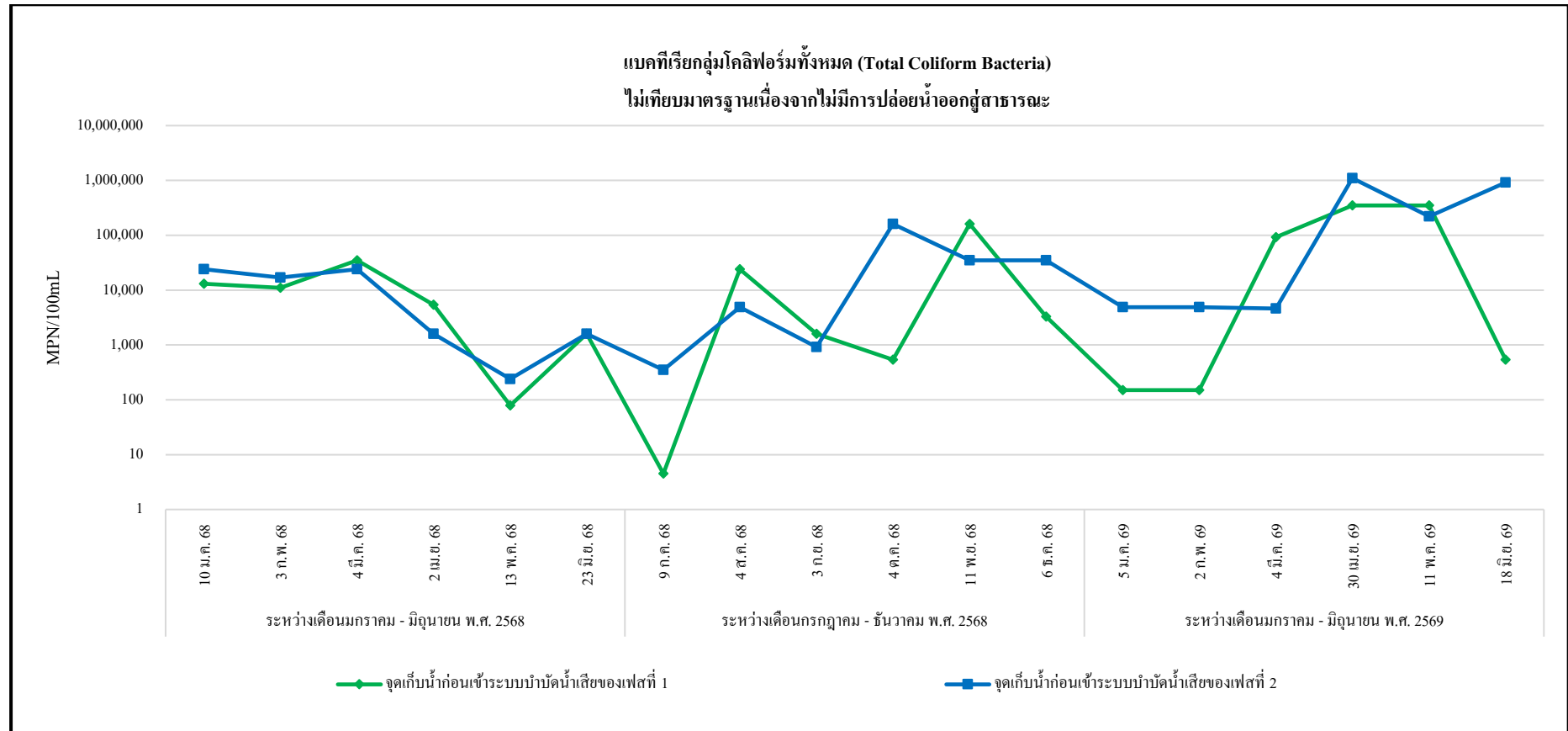
รูปที่ 3.3.1-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)



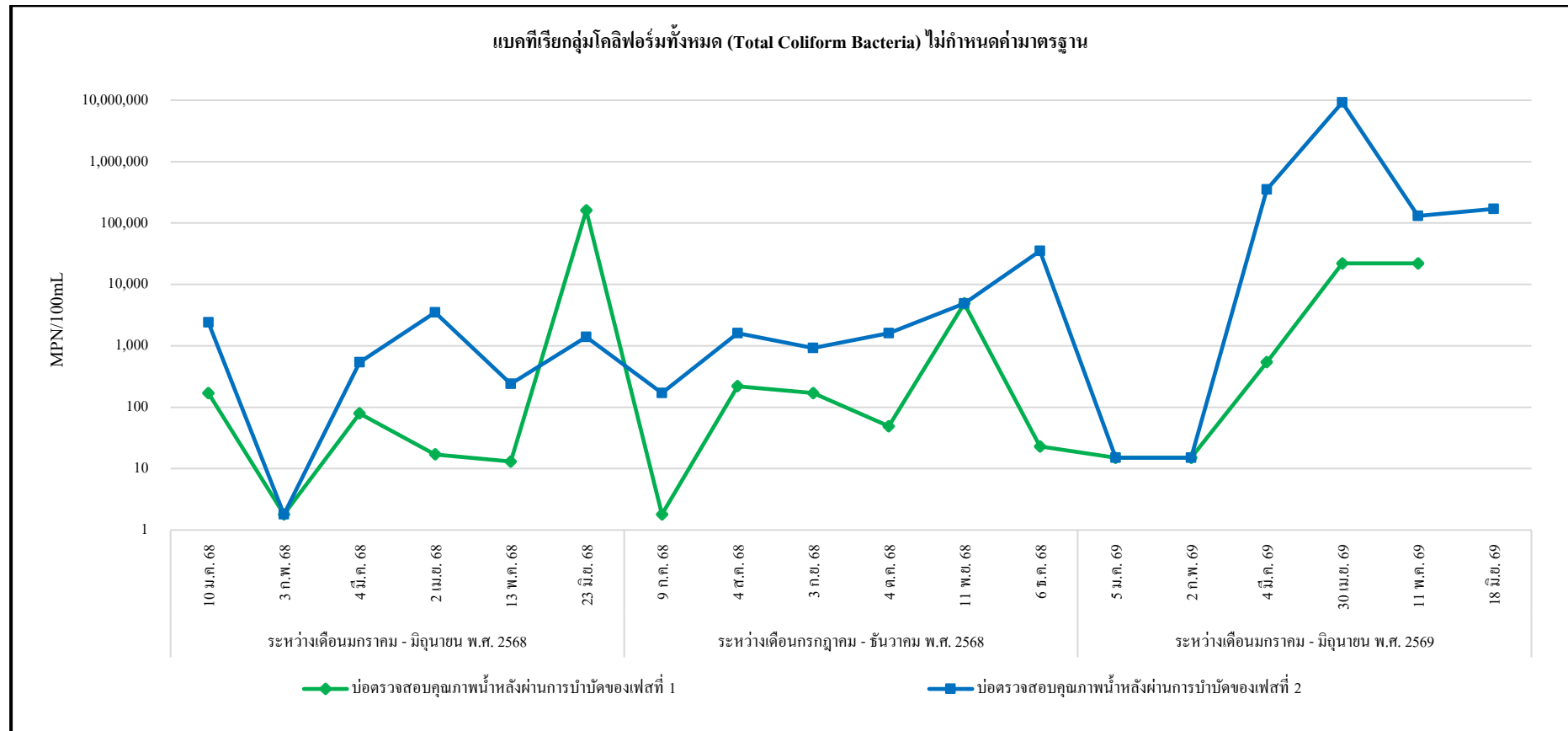
รูปที่ 3.3.1-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.3.1-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria)



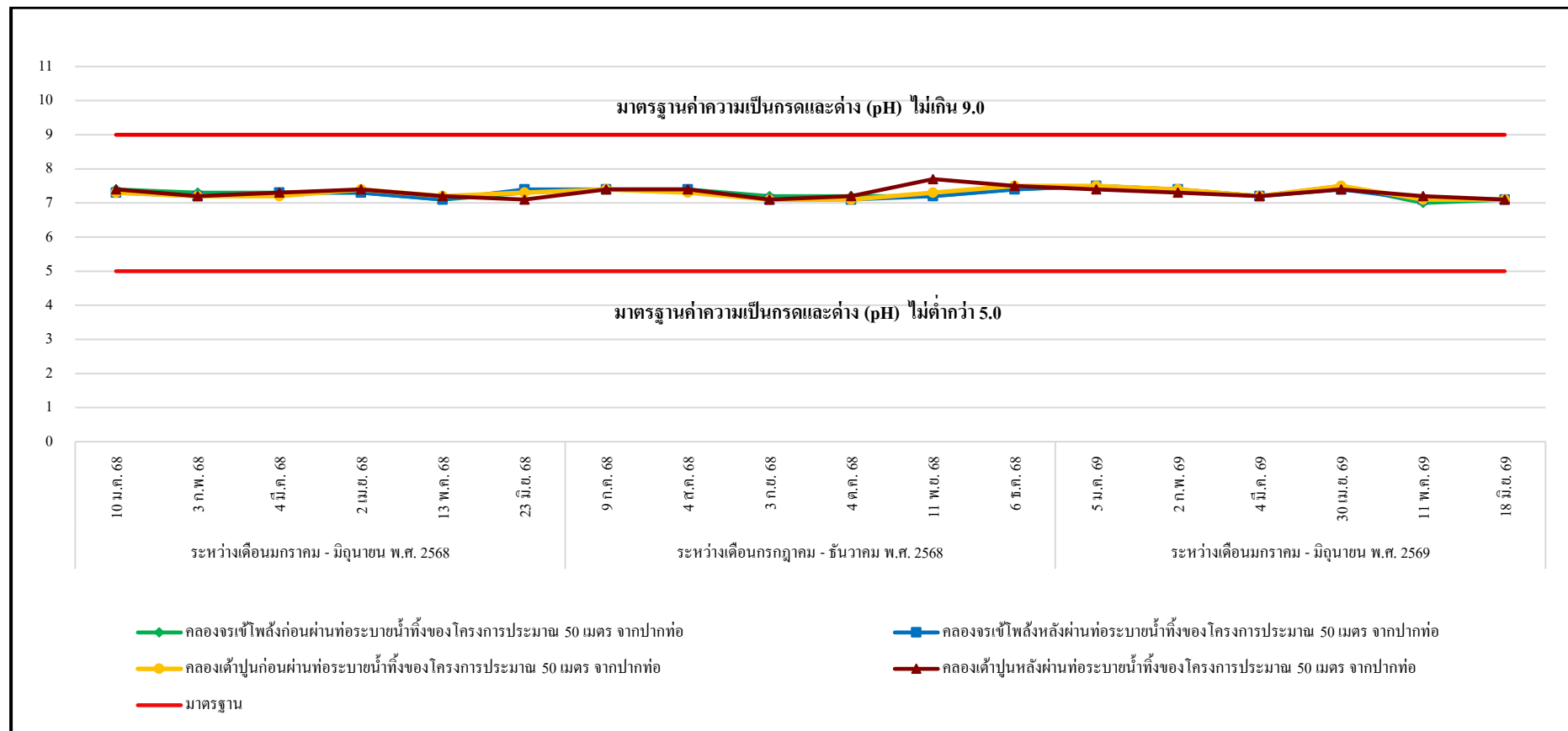
รูปที่ 3.3.1-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)



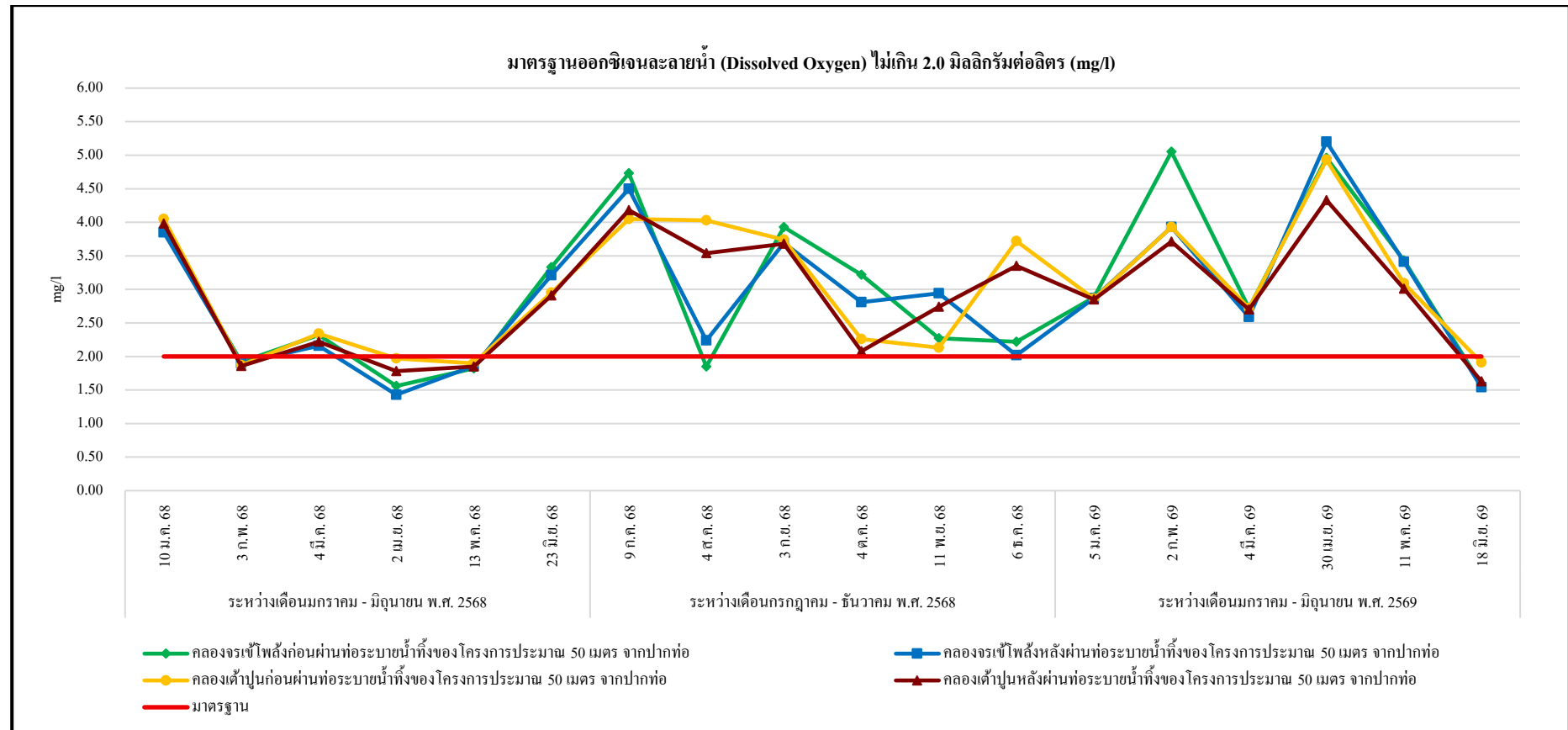
รูปที่ 3.3.1-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.3.2 ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

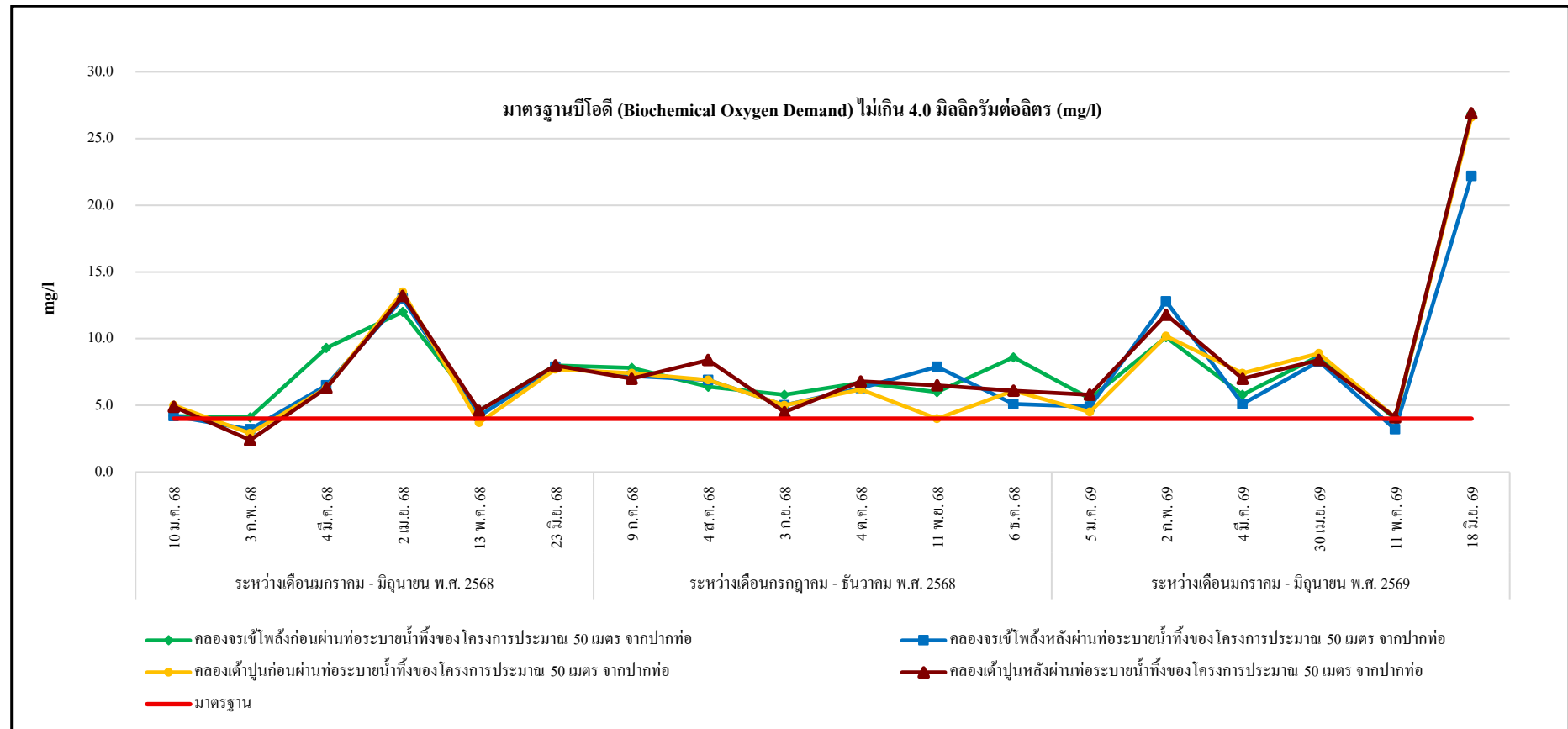
จากผลการดำเนินงานโครงการบ้านกัสสร 19 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองเต้าปูนก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ, คลองเต้าปูน หลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ, คลองจะเข้โพล้งก่อนผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร และคลองจะเข้โพล้งหลังผ่านท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 50 เมตร จากปากท่อ ของโครงการบ้านกัสสร 19 ของ บริษัทพญาเรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ pH, Dissolved Oxygen, Biochemical Oxygen Demand, Fecal Coliform Bacteria, Total Coliform Bacteria, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, Total Suspended Solids และ Oil&Grease ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในตาราง 3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-1 ถึงรูปที่ 3.3.2-9



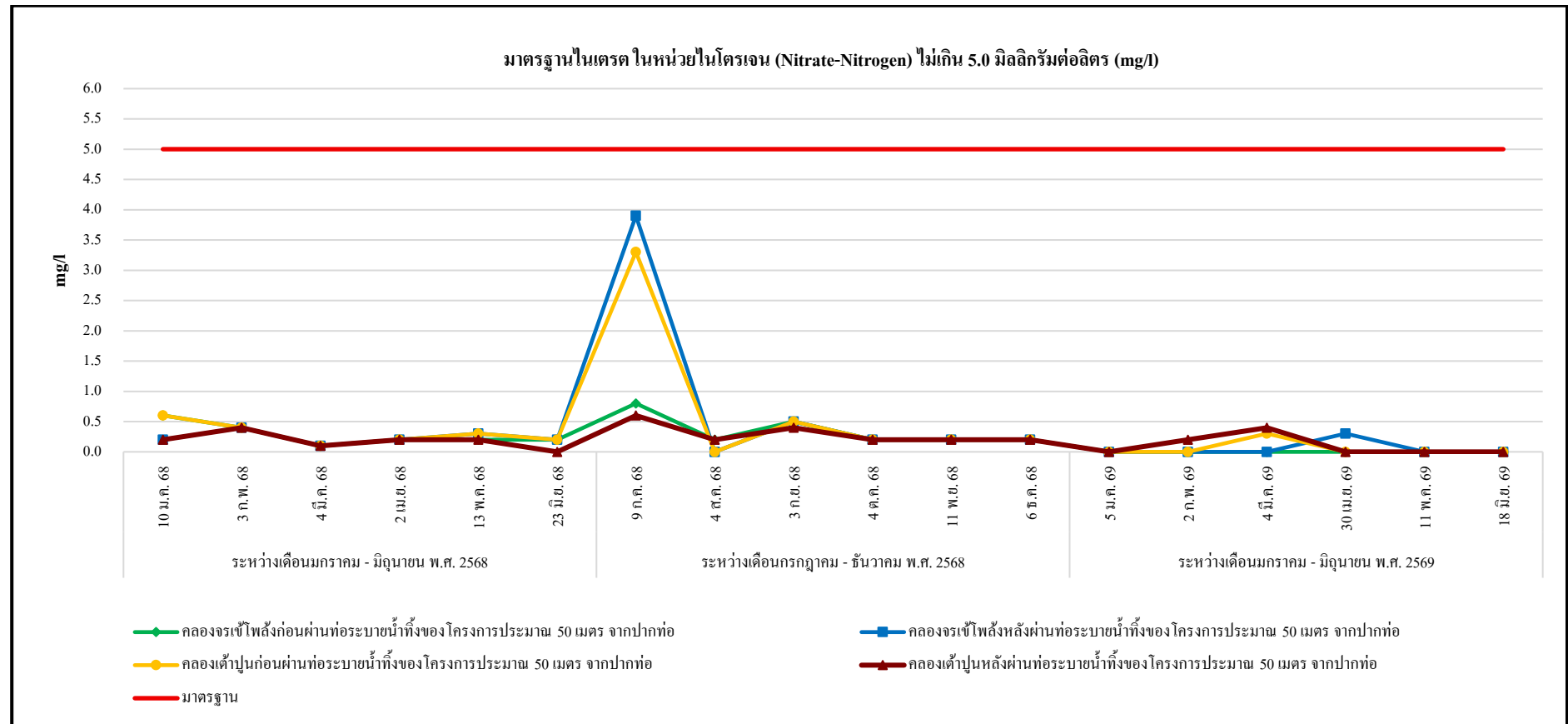
รูปที่ 3.3.2-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



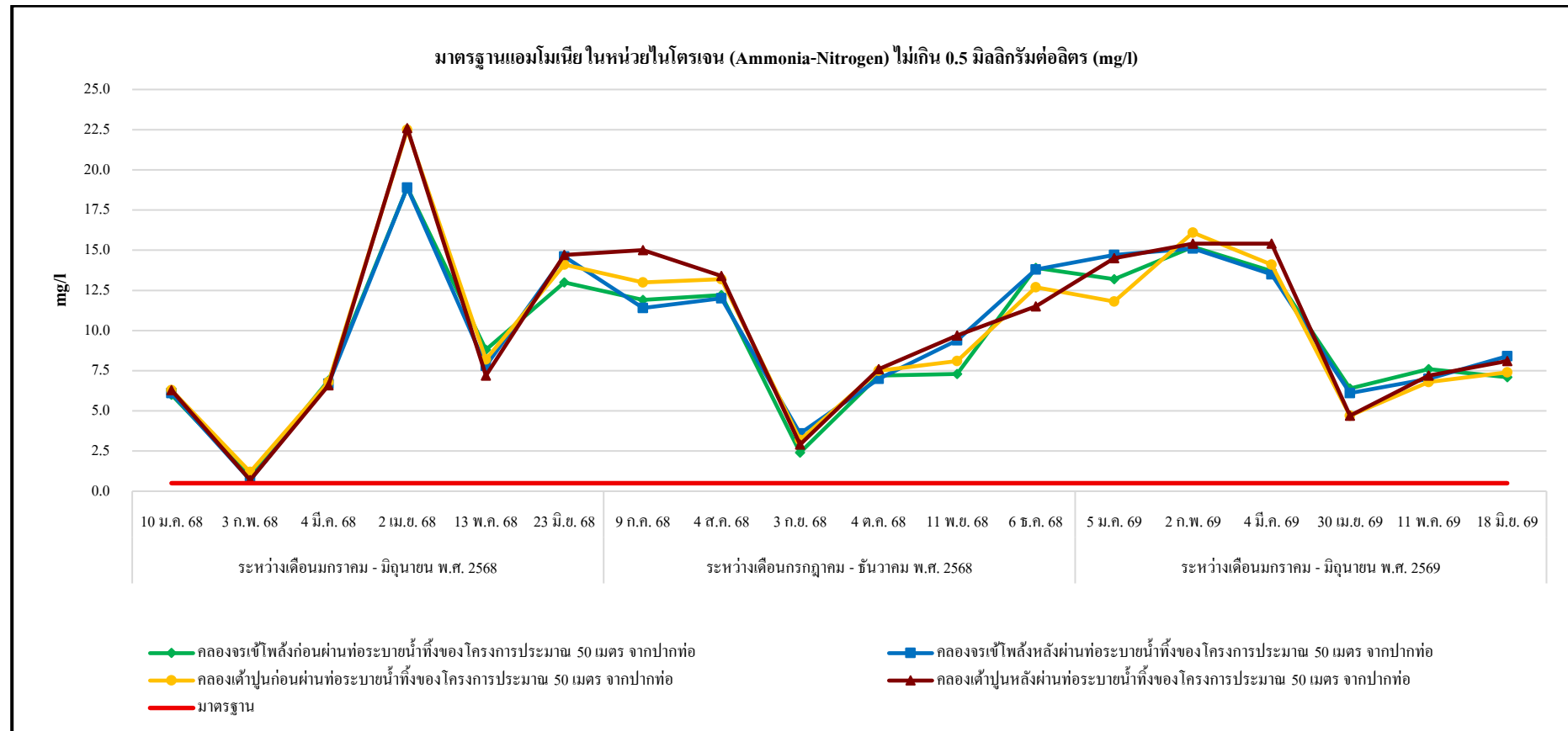
รูปที่ 3.3.2-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)



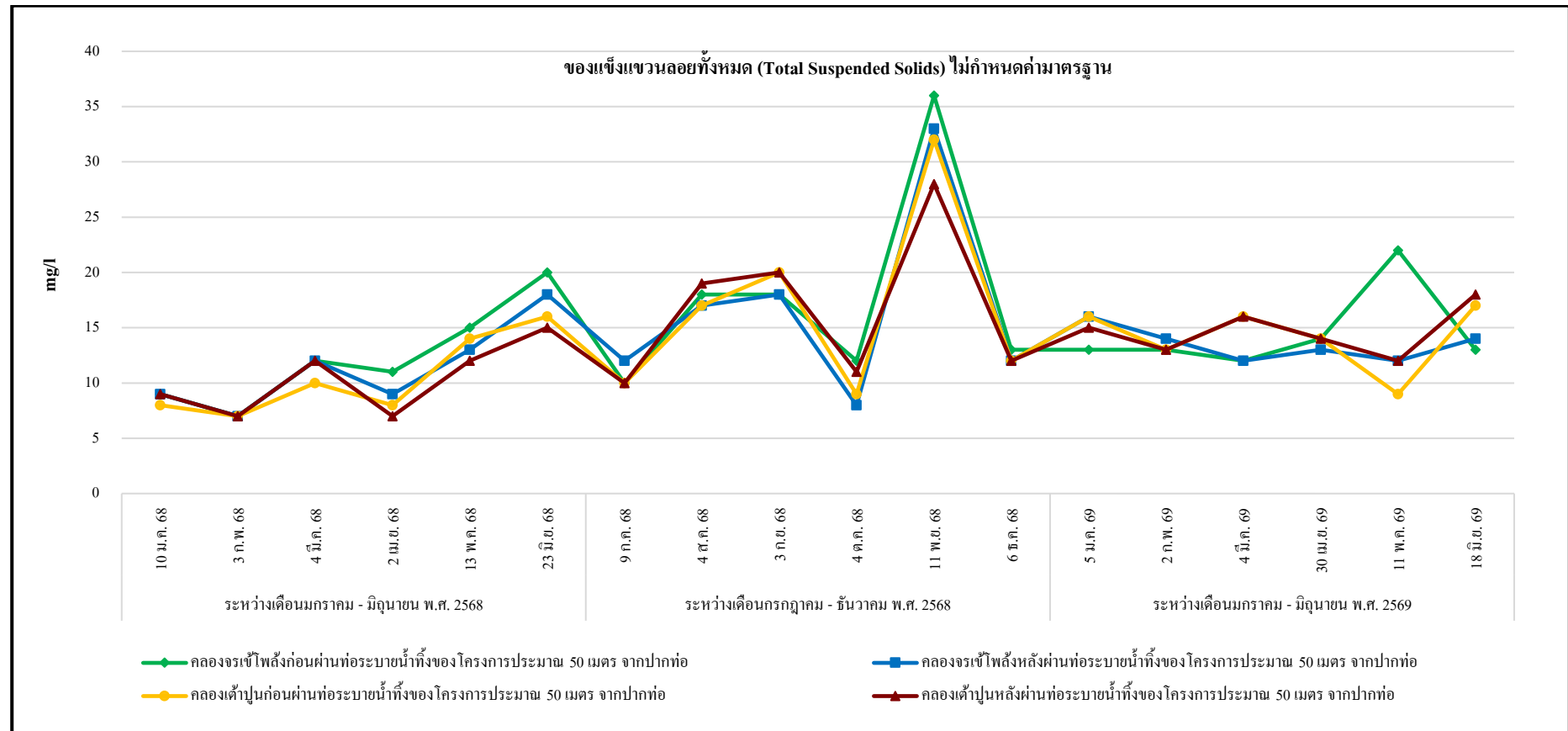
รูปที่ 3.3.2-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



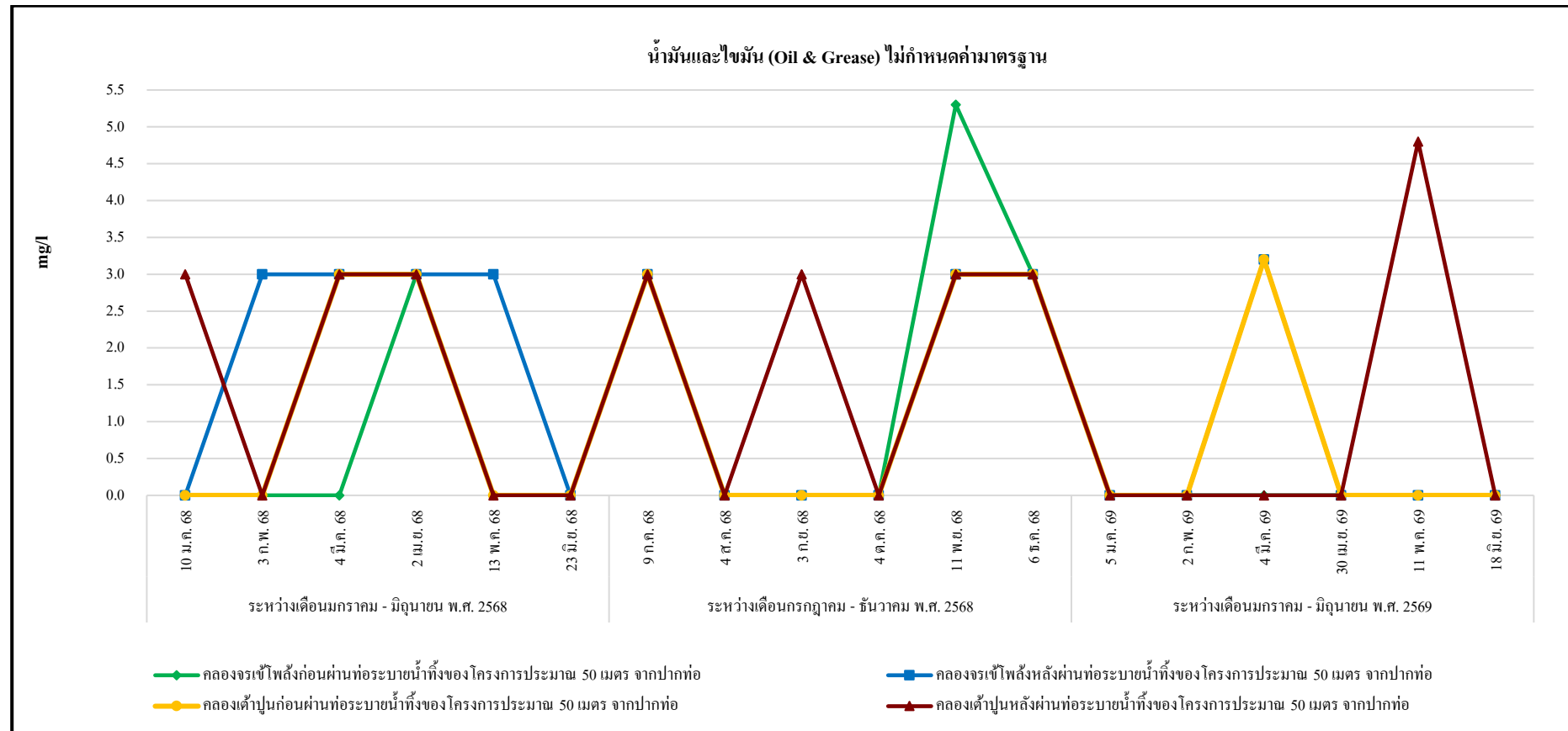
รูปที่ 3.3.2-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณไนเตรด ในหน่วยไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)



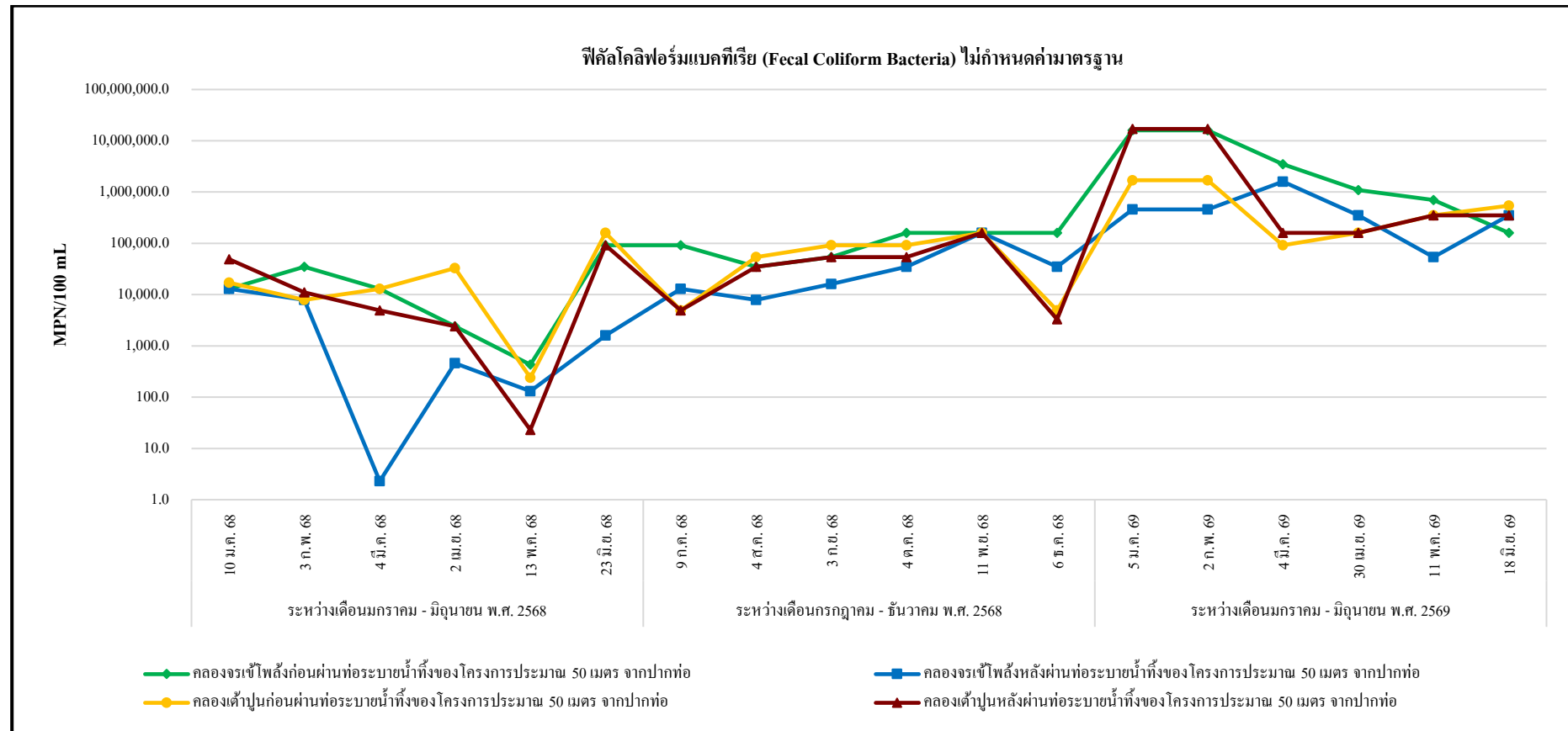
รูปที่ 3.3.2-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณแอมโมเนีย ในหน่วยไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)



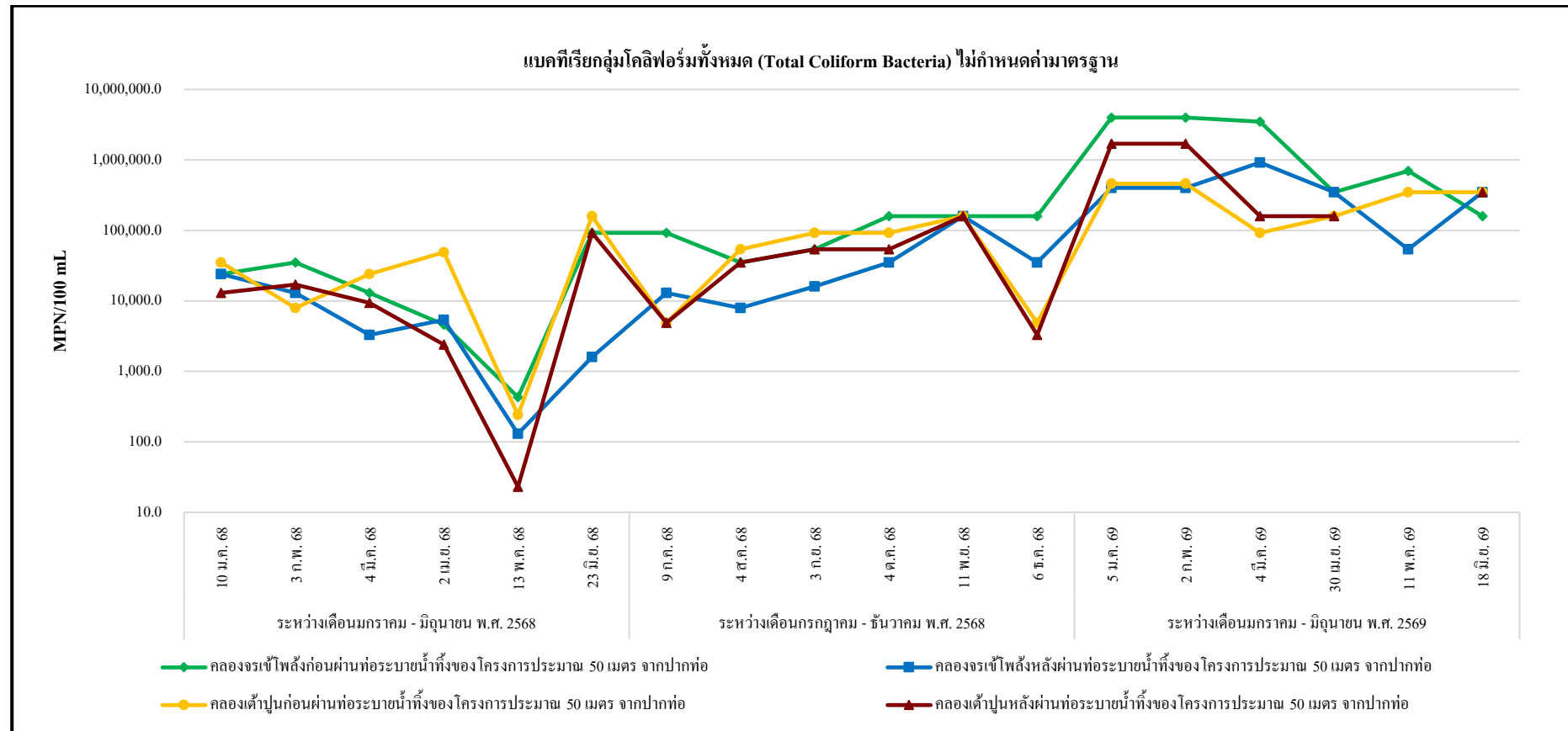
รูปที่ 3.3.2-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



รูปที่ 3.3.2-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.3.2-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.3.2-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)