

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลอาคารชุดคิวหลังสวน ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ ดังแสดงในภาคผนวก ก ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดคิวหลังสวน ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) คือ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Q Langsuan (อาคารชุดคิวหลังสวน) ของนิติบุคคลอาคารชุดคิวหลังสวน
(ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด	- ถังแยกกากตะกอน - pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Fat Oil&Grease - TKN - Total Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, SS, Oil & Grease, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ถังแยกกาก ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ตารางที่ 3.1-1 - ภาคผนวก ค
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	- ถังพักน้ำทิ้ง - pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Fat Oil&Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, SS, Oil & Grease, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ถังพักน้ำทิ้ง ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ตารางที่ 3.1-1 - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2. น้ำใช้	เส้นท่อประปา - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของแนวเส้นท่อประปาอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 13
3. มลฝอย	บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และได้จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น	- ภาคผนวก จ รูปที่ 9 - ภาคผนวก จ รูปที่ 16 - ภาคผนวก จ รูปที่ 19 - ภาคผนวก จ รูปที่ 21
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย เช่น Fire Pump การตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง เป็นต้น ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที เพื่อให้พร้อมใช้งาน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 29 - ภาคผนวก จ รูปที่ 32 - ภาคผนวก จ รูปที่ 38 - ภาคผนวก ญ - ภาคผนวก กู
	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ครั้ง	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง และมีการสำรองแบตเตอรี่อยู่ตลอดเวลา ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 24
	ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง	- โครงการได้มีการติดตั้งป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ และดูแลให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 42 - ภาคผนวก จ รูปที่ 43

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	อุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบ ป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยรอบบริเวณ โครงการอย่างสม่ำเสมอ ให้มีสภาพที่พร้อมใช้ งานอยู่ตลอดเวลา ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบหิ้ว ได้, หัวรับน้ำดับเพลิง, ถังเก็บน้ำใช้และน้ำ ดับเพลิง, สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC), Sprinkler System, บันไดหนีไฟ, ป้ายบอกทางหนีไฟ และเส้นทางในการหนีไฟ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 11 - ภาคผนวก จ รูปที่ 12 - ภาคผนวก จ รูปที่ 27 - ภาคผนวก จ รูปที่ 28 - ภาคผนวก จ รูปที่ 30 - ภาคผนวก จ รูปที่ 31 - ภาคผนวก จ รูปที่ 32 - ภาคผนวก จ รูปที่ 33 - ภาคผนวก จ รูปที่ 42 - ภาคผนวก จ รูปที่ 43 - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก ข
	หัวรับน้ำดับเพลิง - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ครั้ง		
	ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง - สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง		
	สายฉีดน้ำดับเพลิง และตู้เก็บสายฉีด (FHC) - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง		
	Sprinkler System	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง		
	บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง		
5. ระบบระบายอากาศ	ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุ หรือสิ่งกีดขวางมาบดบังการถ่ายเทของอากาศ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจของ ผู้พักอาศัย	ผู้อยู่อาศัย - ประเมินเรื่องราວร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้อยู่ อาศัย	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วน รับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน เจ้าหน้าที่นิคมอุตสาหกรรมชุด จะต้องแก้ไขปัญหาทันที	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้มีการติดตามประเมิน จากการจัดส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียน เจ้าหน้าที่นิคมอุตสาหกรรมชุด จะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	- ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3-2 สรุปมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Q Langsuan (อาคารชุดคิวหลังสวน) ของนิติบุคคลอาคารชุดคิวหลังสวน
(ระยะดำเนินการ) ประจำปีเดือนเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 คุณภาพอากาศ	-	-	-
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	-	-	-
1.4 คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil & Grease, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ถังแยกตะกอน และถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil & Grease, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ถังแยกตะกอน และถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ตารางที่ 3.1-1
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้งอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 13

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil&Grease, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ถังแยกตะกอน และถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Oil&Grease, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ ถังแยกตะกอน และถังพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	- ตารางที่ 3.1-1
3.3 การระบายน้ำ	-	-	-
3.4 การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภท ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวัน	- โครงการได้มีการตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทในแต่ละชั้นไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และได้จัดให้มีแม่บ้านประจำโครงการคอยดูแลความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 16 - ภาคผนวก จ รูปที่ 21
3.5 การใช้ไฟฟ้า	-	-	-
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	-	-	-
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย เช่น Fire Pump การตรวจสอบตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง เป็นต้น ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก จ รูปที่ 29 - ภาคผนวก จ รูปที่ 32 - ภาคผนวก จ รูปที่ 38 - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก ข
3.8 ระบบระบายอากาศ	- ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่ให้มีวัสดุกีดขวางเป็นประจำ	- โครงการได้มีการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางมาบดบังการถ่ายเทของอากาศ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 3

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.9 การจราจร	-	-	-
3.10 การใช้ที่ดิน	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	-	-	-
4.2 สาธารณสุข และสุขภาพของประชาชน	-	-	-
4.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	-	-	-
4.4 การบดบังแสง	-	-	-
4.5 การบดบังทิศทางลม	-	-	-

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.1.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ pH, Suspended Solids, BOD, Sulfide, TKN, Oil&Grease, Total Coliform Bacteria และ Residual Chlorine ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH, Suspended Solids, BOD, Sulfide, TKN, Oil&Grease, Total Coliform Bacteria และ Residual Chlorine

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณถังแยกกากตะกอน และบริเวณถังพักน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างทุกเดือน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังแยกกากตะกอน
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณถังพักน้ำทิ้ง
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ.2560 จนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ฐ

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	บริเวณถังแยกกากตะกอน						
	pH	Suspended Solids	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Total Coliform Bacteria
31 ม.ค. 60	7.1	39.0	93.0	1.02	44.80	0.67	2.4×10^4
14 ก.พ. 60	7.0	500.0	215.0	22.69	35.00	27.50	2.4×10^4
9 มี.ค. 60	7.0	563.0	184.0	1.5	47.60	6.67	6.3×10^6
4 เม.ย. 60	8.0	169.0	103.0	7.2	31.70	2.00	2.4×10^4
2 พ.ค. 60	6.6	107.0	42.0	8.2	20.75	6.00	2.3×10^4
6 มิ.ย. 60	6.8	472.0	68.0	0.7	58.80	4.00	4.0×10^6
4 ก.ค. 60	7.0	40.0	64.0	0.5	34.50	2.33	7.9×10^5
17 ส.ค. 60	7.7	6.3	7.7	0.4	1.12	3.8	<1.8
8 ก.ย. 60	7.6	165	38	0.8	11.20	3.2	2.0×10^4
5 ต.ค. 60	6.2	239	114	3.6	41.96	9.0	4.8×10^7
3 พ.ย. 60	7.2	366	56	2.2	31.08	7.0	1.3×10^4
2 ธ.ค. 60	6.7	33	27	0.3	26.32	<0.5	2.1×10^4
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	บริเวณถังแยกกากตะกอน						
	pH	Suspended Solids	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Total Coliform Bacteria
29 ม.ค. 61	7.6	46	63	1.5	14.62	1.4	1.4×10^3
6 ก.พ. 61	7.1	31	33	1.9	26.74	1.1	2.5×10^4
2 มี.ค. 61	7.2	27	39	1.8	14.14	1.0	2.1×10^2
2 เม.ย. 61	7.2	25	50	2.9	3.08	1.8	2.0
3 พ.ค. 61	7.1	24	40	4.0	11.06	2.9	4.0×10^2
4 มิ.ย. 61	6.9	37	47	0.4	3.50	0.8	6.8×10^2
2 ก.ค. 61	7.0	23	31	0.7	4.62	3.4	4.0×10^2
2 ส.ค. 61	6.7	9.8	30	0.9	13.44	2.0	1.1×10^3
3 ก.ย. 61	7.0	20	52	<0.1	1.43	1.6	1.1×10^3
3 ต.ค. 61	6.8	12	46	2.0	2.00	6.0	4.9×10^5
2 พ.ย. 61	7.2	17	31	2.2	2.00	4.2	3.3×10^5
4 ธ.ค. 61	7.2	18	61	2.6	2.57	1.6	3.4×10^5
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	บริเวณถังแยกกากตะกอน						
	pH	Suspended Solids	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Total Coliform Bacteria
16 ก.ค. 62	7.0	93	28	5.6	67.06	9.2	3.9×10^1
13 ส.ค. 62	7.0	60	50	3.2	67.06	4.0	5.8×10^6
25 ก.ย. 62	7.0	75	43	4.9	38.40	2.8	1.4×10^3
10 ต.ค. 62	7.3	17	70	1.8	36.92	<0.5	3.5×10^2
13 พ.ย. 62	7.3	35	103	6.1	33.67	2.6	4.7×10^5
10 ธ.ค. 62	7.2	39	84	8.9	48.74	2.6	7.0×10^2
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปฐพีรัช กรุดรูป
ชื่อผู้บันทึก : นายปฐพีรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-7717
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	บริเวณถังพักน้ำทิ้ง							
	pH	Suspended Solids	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Total Coliform Bacteria	Residual Chlorine
31 ม.ค. 60	6.8	5.0	4.0	<0.08	1.68	<0.1	<1.8	<0.08
14 ก.พ. 60	6.0	40.0	12.0	<0.08	9.24	0.33	1.1 x 10 ³	<0.08
9 มี.ค. 60	6.0	24.0	16.0	0.1	18.62	0.50	1.5 x 10 ⁶	<0.08
4 เม.ย. 60	7.0	21.0	11.0	<0.08	3.36	0.50	1.2 x 10 ³	<0.08
2 พ.ค. 60	7.2	16.0	12.0	<0.08	9.52	0.33	1.4 x 10 ³	<0.08
6 มิ.ย. 60	5.8	18.0	10.0	<0.08	11.62	0.50	1.1 x 10 ³	<0.08
4 ก.ค. 60	6.8	12.0	10.0	<0.08	11.42	0.50	1.1 x 10 ³	<0.08
17 ส.ค. 60	7.6	4.6	4.7	<0.1	0.28	1.8	<1.8	<0.1
8 ก.ย. 60	6.9	2.2	<2.0	<0.1	4.12	1.2	4.5 x 10 ²	<0.1
5 ต.ค. 60	6.2	4.3	<2.0	0.1	5.32	<0.5	9.3 x 10 ³	<0.1
3 พ.ย. 60	7.6	12	4	0.2	12.00	1.0	1.1 x 10 ³	<0.1
2 ธ.ค. 60	7.3	4.0	<2.0	<0.1	9.52	<0.5	1.1 x 10 ³	<0.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤40	≤30	≤1	≤35	≤20	-	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	บริเวณถังพักน้ำทิ้ง							
	pH	Suspended Solids	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Total Coliform Bacteria	Residual Chlorine
29 ม.ค. 61	7.2	9.4	<2.0	0.2	6.16	0.6	6.8x10 ¹	<0.1
6 ก.พ. 61	7.2	11	<2.0	<0.1	2.66	0.5	1.3x10 ²	<0.1
2 มี.ค. 61	7.3	11	2.0	0.1	9.43	<0.5	8.3x10 ¹	<0.1
2 เม.ย. 61	7.4	23	<2.0	<0.1	2.66	<0.5	<1.8	<0.1
3 พ.ค. 61	7.1	3.2	<2.0	0.2	2.14	<0.5	<1.8	<0.1
4 มิ.ย. 61	7.3	<2.5	<2.0	0.2	2.38	1.0	<1.8	<0.1
2 ก.ค. 61	6.8	5.2	<2.0	0.1	1.82	2.8	<1.8	<0.1
2 ส.ค. 61	7.2	11.4	<2.0	<0.1	12.32	<0.5	9.2x10 ²	<0.1
3 ก.ย. 61	6.9	<2.5	<2.0	<0.1	<0.50	<0.5	<1.8	<0.1
3 ต.ค. 61	6.7	7.2	6	<0.1	1.14	2.4	1.1x10 ³	<0.1
2 พ.ย. 61	7.3	7.6	<2.0	0.1	1.43	2.4	1.0x10 ³	<0.1
4 ธ.ค. 61	7.5	3.4	<2.0	<0.1	1.43	<0.5	1.0x10 ³	<0.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤40	≤30	≤1	≤35	≤20	-	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ทำการ เก็บตัวอย่าง	บริเวณถังพักน้ำทิ้ง							
	pH	Suspended Solids	BOD	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Total Coliform Bacteria	Residual Chlorine
16 ก.ค. 62	6.5	<2.5	<2.0	<0.1	0.89	<0.5	4.5	<0.1
13 ส.ค. 62	6.5	<2.5	<2.0	<0.1	1.18	<0.5	4.0	<0.1
25 ก.ย. 62	6.6	<2.5	<2.0	<0.1	1.77	0.6	6.8	<0.1
10 ต.ค. 62	7.1	<2.5	2	<0.1	1.18	<0.5	2.1 x 10 ²	<0.1
13 พ.ย. 62	6.9	<2.5	<2.0	<0.1	0.59	<0.5	<1.8	<0.1
10 ธ.ค. 62	6.6	<2.5	<2.0	<0.1	0.89	<0.5	1.7 x 10 ¹	<0.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5-9	≤40	≤30	≤1	≤35	≤20	-	-
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	MPN/100ml	mg/l

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรุพหรัช กรุดรูป

ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพหรัช กรุดรูป

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-7717

เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุดคิวหลังสวน
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังแยกกากตะกอน

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณถังแยกกากตะกอน						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		30 ม.ค. 63	10 ก.พ. 63	11 มี.ค. 63	7 เม.ย. 63	7 พ.ค. 63	9 มิ.ย. 63	
pH	-	7.3	7.0	7.43	7.26	7.45	7.35	7.0 - 7.45
Suspended Solids	mg/l	22	53	53	33	13	11	11 - 53
BOD	mg/l	110	52	80.0	86.5	41.4	171	41.4 - 171
Sulfide	mg/l	4.0	4.2	2.1	4.4	6.0	2.0	2.0 - 6.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	40.7	37.8	36.3	33.6	38.2	32.5	32.5 - 40.7
Oil & Grease	mg/l	1.6	2.4	4.0	2.2	1.0	1.0	1.0 - 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	3.3x10 ⁴	3.4x10 ⁴	3.4x10 ³	3.5x10 ³	1.6x10 ⁴	1.4x10 ²	1.4x10 ² - 3.4x10 ⁴

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรุพหิรัช กรุดรูป
ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพหิรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิตานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-7717
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุดคิวหลังสวน
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังแยกกากตะกอน

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณถังแยกกากตะกอน						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		16 ก.ค. 63	20 ส.ค. 63	11 ก.ย. 63	16 ต.ค. 63	25 พ.ย. 63	18 ธ.ค. 63	
pH	-	6.55	7.15	7.17	7.18	7.17	7.51	6.55 - 7.51
BOD	mg/l	74.6	101	200	274	66.0	126	66.0 - 274
Suspended Solids	mg/l	161	23	21	35	28	22	21 - 161
Sulfide	mg/l	5.3	6.3	4.1	0.9	4.9	2.1	0.9 - 6.3
Oil & Grease	mg/l	10.6	1.6	2.0	2.8	2.8	3.4	1.6 - 10.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	44.1	42.9	30.1	43.8	36.8	41.6	30.1 - 44.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	14	24,000	1,100	26,000	6.1	1,600	6.1 - 26,000

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรุพหิรัช กรุดรูป
ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพหิรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิตานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-7717
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุดคิวหลังสวน
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังแยกกากตะกอน

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณถังแยกกากตะกอน						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		25 ม.ค. 64	9 ก.พ. 64	9 มี.ค. 64	8 เม.ย. 64	7 พ.ค. 64	9 มิ.ย. 64	
pH	-	7.17	7.32	7.12	7.55	7.16	7.24	7.12 - 7.55
BOD	mg/l	83.8	53.4	184	78.8	206	126	53.4 - 206
Suspended Solids	mg/l	22	13	14	15	12	23	13 - 23
Sulfide	mg/l	2.4	0.7	4.3	2.9	0.6	6.2	0.6 – 6.2
Oil & Grease	mg/l	<0.5	2.8	1.8	2.8	3.2	2.4	<0.5 – 3.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	4.6	35.0	42.1	41.5	28.0	42.2	4.6 – 42.2
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	140	1,500	92,000	5,400	170	54,000	140 – 92,000

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรุพหิรัช กรุดรูป
ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพหิรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิตานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-7717
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุดคิวหลังสวน
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังแยกกากตะกอน

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณถังแยกกากตะกอน						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		9 ก.ค. 64	11 ส.ค. 64	10 ก.ย. 64	18 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	3 ธ.ค. 64	
pH	-	6.91	6.22	6.92	7.06	7.32	7.02	6.22 – 7.32
BOD	mg/l	38.4	13.2	37.4	90.0	13.4	71.0	13.2 – 90.0
Suspended Solids	mg/l	46	36	416	46	28	116	28 – 416
Sulfide	mg/l	<0.1	0.1	2.9	1.6	0.3	1.8	<0.1 – 2.9
Oil & Grease	mg/l	4.8	2.2	10.4	0.8	2.6	13.6	0.8 – 13.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	38.1	5.0	23.6	10.9	42.8	44.6	5.0 – 44.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	<1.8	2.0	92,000	540	3,500	5,400	<1.8 – 92,000

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรุพหรัช กรุดรูป
ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพหรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ฝึกบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-7717
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุดคิวหลังสวน
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังแยกกากตะกอน

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณถังแยกกากตะกอน						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		6 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	20 เม.ย. 65	26 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65	
pH	-	7.11	7.15	7.28	7.24	6.75	7.05	6.75 - 7.28
BOD	mg/l	49.3	18.5	26.4	21.0	132	40.5	18.5 - 132
Suspended Solids	mg/l	12	24	21	18	16	18	12 - 24
Sulfide	mg/l	<0.1	3.6	0.4	0.1	1.2	0.5	<0.1 - 3.6
Oil & Grease	mg/l	1.0	4.2	1.4	2.8	0.8	3.8	0.8 - 4.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	16.0	36.6	41.5	38.4	44.6	39.0	16.0 - 44.6
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	6.8	92,000	92,000	3,100	240,000	54,000	6.8 - 240,000

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ฝึกบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-7717
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุดคิวหลังสวน
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณถังพักน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		30 ม.ค. 63	10 ก.พ. 63	11 มี.ค. 63	7 เม.ย. 63	7 พ.ค. 63	9 มิ.ย. 63		
pH	-	7.4	7.2	7.18	7.22	7.38	7.17	7.17 - 7.4	5 - 9
Suspended Solids	mg/l	3.6	7.2	4.2	4.3	4.6	3.3	3.3 - 7.2	≤40
BOD	mg/l	3.1	<2.0	2.5	<2.0	5.8	2.6	<2.0 - 5.8	≤30
Sulfide	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Oil & Grease	mg/l	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 - 0.6	≤20
Total Coliform Bacteria	mg/l	1.0x10 ²	<1.8	2.0x10 ³	3.9x10 ²	9.2x10 ²	<1.8	<1.8 - 2.0x10 ³	-
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.8	5.3	<1.0 - 5.3	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรุพหรัช กรุดรูป
ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพหรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-7717
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุดคิวหลังสวน
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณถังพักน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		16 ก.ค. 63	20 ส.ค. 63	11 ก.ย. 63	16 ต.ค. 63	25 พ.ย. 63	18 ธ.ค. 63		
pH	-	7.19	6.80	6.81	6.70	7.04	7.34	6.70 - 7.34	5 - 9
BOD	mg/l	3.7	<2.0	<2.0	4.4	6.7	7.4	<2.0 - 7.4	≤30
Suspended Solids	mg/l	2.8	<2.5	<2.5	<5.0	5.9	6.2	<2.5 - 6.2	≤40
Sulfide	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Oil & Grease	mg/l	<0.5	1.0	1.2	1.4	<0.5	1.2	<0.5 - 1.4	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	3.99	4.0	<1.0	2.7	3.5	<1.0 - 4.0	-
Total Coliform Bacteria	mg/l	<1.8	<1.8	<1.8	110	<1.8	350	<1.8 - 350	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรุพหรัช กรุดรูป
ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพหรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 3-156-ค-7717
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุดคิวหลังสวน
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณถังพักน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		25 ม.ค. 64	9 ก.พ. 64	9 มี.ค. 64	8 เม.ย. 64	7 พ.ค. 64	9 มิ.ย. 64		
pH	-	7.11	7.12	7.11	7.29	7.28	7.36	7.11 – 7.36	5 - 9
BOD	mg/l	4.6	<2.0	<2.0	4.9	5.3	<2.0	<2.0 – 5.3	≤30
Suspended Solids	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	40	16	5.0	<5.0 – 40	≤40
Sulfide	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Oil & Grease	mg/l	<0.5	1.6	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 – 1.6	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Residual Chlorine	mg/l	6.4	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.7	<1.0 – 6.4	-
Total Coliform Bacteria	mg/l	47	120	240	350	6.8	240	6.8 - 350	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรุพหรัช กรุดรูป
ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพหรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-7717
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุดคิวหลังสวน
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณถังพักน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		9 ก.ค. 64	11 ส.ค. 64	10 ก.ย. 64	18 ต.ค. 64	4 พ.ย. 64	3 ธ.ค. 64		
pH	-	7.08	6.26	6.46	6.72	7.09	6.94	6.26 – 7.09	5 - 9
BOD	mg/l	2.6	<2.0	3.8	4.9	<2.0	5.2	<2.0 – 5.2	≤30
Suspended Solids	mg/l	16	5.9	<5.0	9	9	6	<5.0 – 16	≤40
Sulfide	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Oil & Grease	mg/l	1.8	0.6	0.6	0.6	1.4	<0.5	<0.5 – 1.8	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0 – 1.8	-
Total Coliform Bacteria	mg/l	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	79	<1.8 - 79	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรุพหิรัช กรุดรูป
ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพหิรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 3-156-ค-7717
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุดคิวหลังสวน
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณถังพักน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณถังพักน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		6 ม.ค. 65	9 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	20 เม.ย. 65	26 พ.ค. 65	17 มิ.ย. 65		
pH	-	7.07	6.91	7.16	7.02	7.19	6.91	6.91 - 7.19	5 - 9
BOD	mg/l	<2.0	3.7	<2.0	18.5	7.0	18.0	<2.0 - 18.5	≤30
Suspended Solids	mg/l	6	<5	<5	27	14	15	<5 - 27	≤40
Sulfide	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1 - 0.2	≤1.0
Oil & Grease	mg/l	0.8	2.0	<0.5	1.4	0.7	3.2	<0.5 - 3.2	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Residual Chlorine	mg/l	<1.0	19.9	10.2	5.8	<1.0	<1.0	<1.0 - 19.9	-
Total Coliform Bacteria	mg/l	<1.8	3,500	2,100	170	350	350	<1.8 - 3,500	-

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายปรุพหิรัช กรุดรูป
ชื่อผู้บันทึก : นายปรุพหิรัช กรุดรูป
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 3-156-ก-7717
เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 บริเวณถังแยกกากตะกอน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณถังแยกกากตะกอน พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.75 - 7.28, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 18.5 - 132 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 12 - 24 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 3.6 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 0.8 - 4.2 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 16.0 - 44.6 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 - 240,000 MPN/100 ml

3.1.5.2 บริเวณถังพักน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณถังพักน้ำทิ้ง พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.91 - 7.19, BOD มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 - 18.5 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 - 27 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 0.2 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5 - 3.2 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าน้อยกว่า 4.0 mg/l, Residual Chlorine มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0 - 19.9 mg/l และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - 3,500 MPN/100 ml

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข คือ อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน กำหนดให้ pH ต้องมีค่าระหว่าง 5 - 9, BOD ต้องมีค่าไม่เกิน 30 mg/l, Suspended Solids ต้องมีค่าไม่เกิน 40 mg/l, Sulfide ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, Oil & Grease ต้องมีค่าไม่เกิน 20 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen ต้องมีค่าไม่เกิน 35 mg/l เห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ส่วนค่า Total Coliform Bacteria และค่า Residual Chlorine ไม่สามารถนำค่าตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

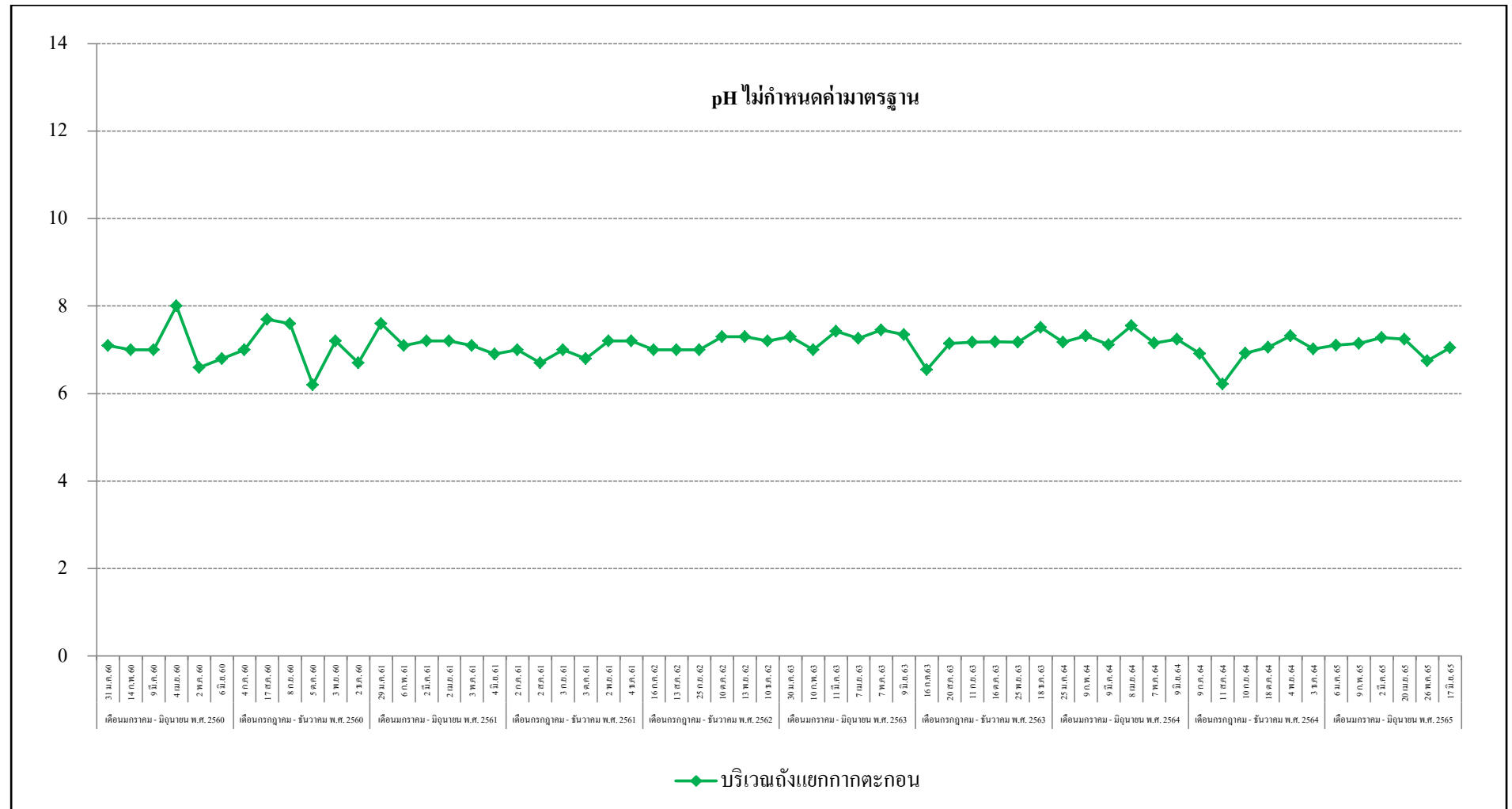
จากผลการดำเนินงานอาคารชุดคิวหลังสวน (ระยะดำเนินการ) ย้อนหลัง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2560 จนถึงปัจจุบัน ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังแยกกากตะกอน และบริเวณถังพักน้ำทิ้ง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม อาคารชุดคิวหลังสวน ของนิคมอุตสาหกรรมชุดคิวหลังสวน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Oil&Grease, TKN, Residual Chlorine และ Total Coliform Bacteria ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตาราง 3.4-1 และรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-15 ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้ม ได้ดังนี้

- บริเวณถังแยกกากตะกอน

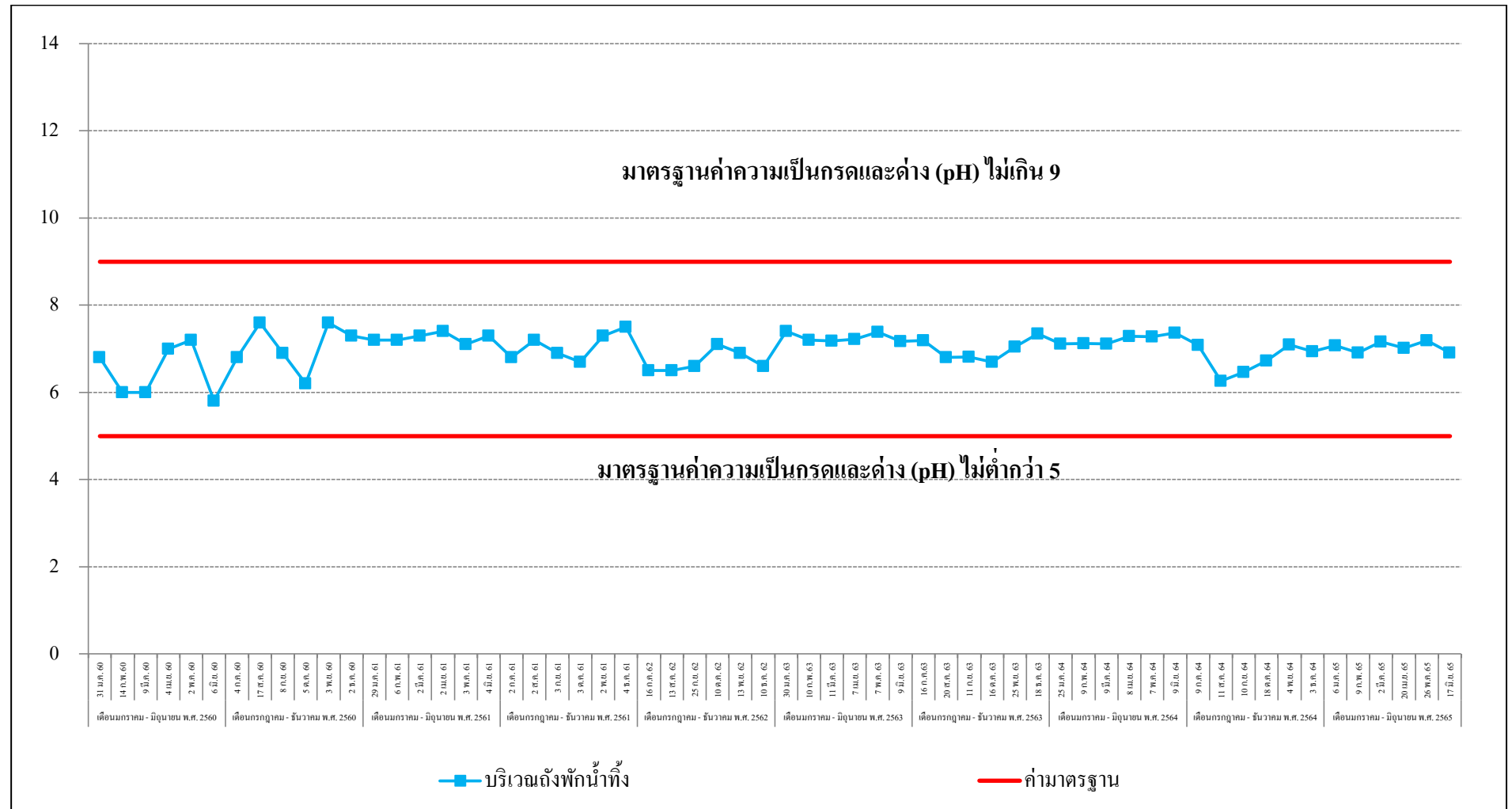
- pH มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- BOD มีแนวโน้มลดลง
- Suspended Solids มีแนวโน้มลดลง
- Sulfide มีแนวโน้มลดลง
- Oil & Grease มีแนวโน้มลดลง
- Total Kjeldahl Nitrogen มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- Total Coliform Bacteria มีแนวโน้มลดลง

- บริเวณถังพักน้ำทิ้ง

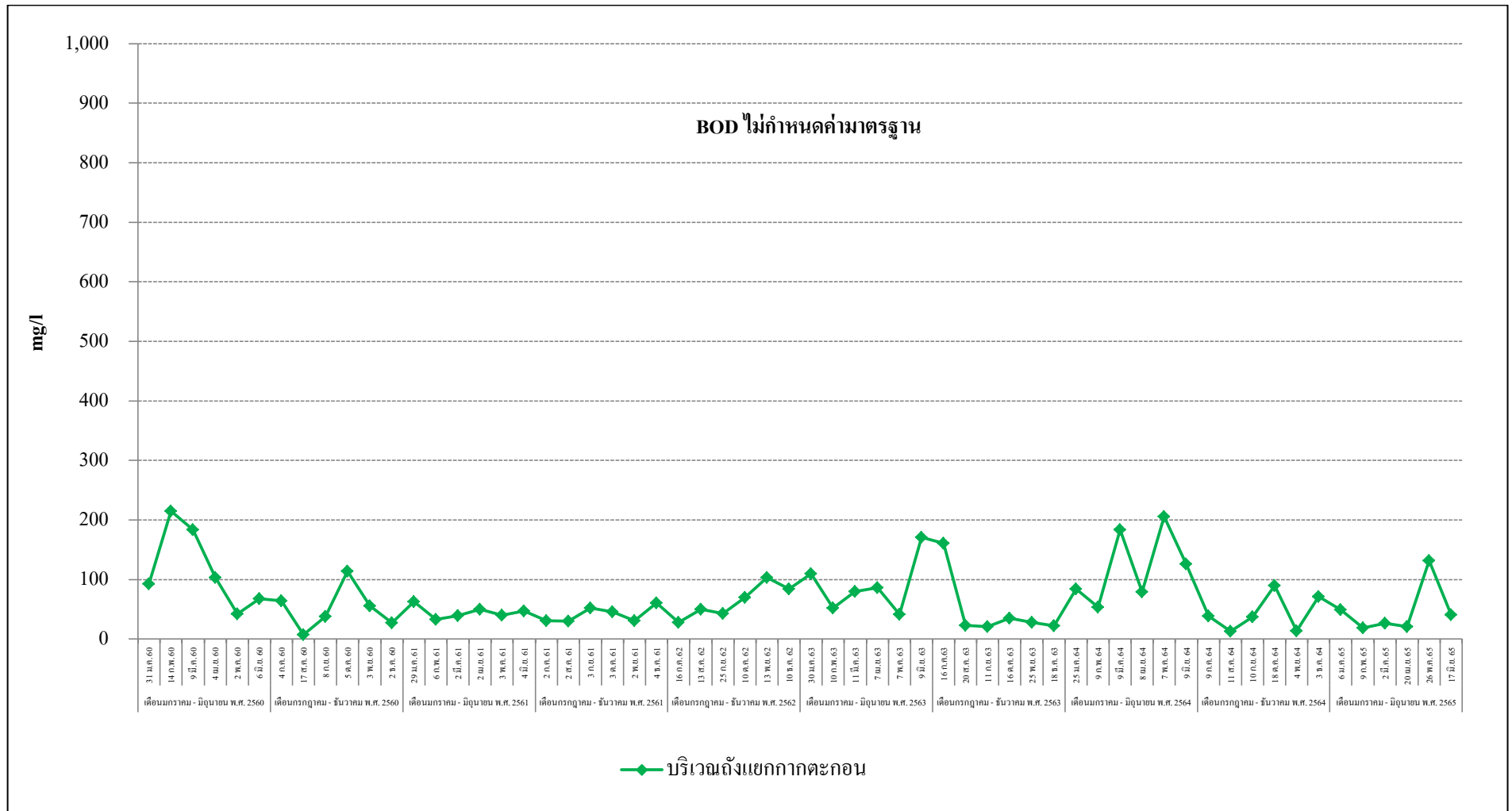
- pH มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- BOD มีแนวโน้มลดลง
- Suspended Solids มีแนวโน้มลดลง
- Sulfide มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- Oil & Grease มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- Total Kjeldahl Nitrogen มีแนวโน้มลดลง
- Residual Chlorine มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- Total Coliform Bacteria มีแนวโน้มลดลง



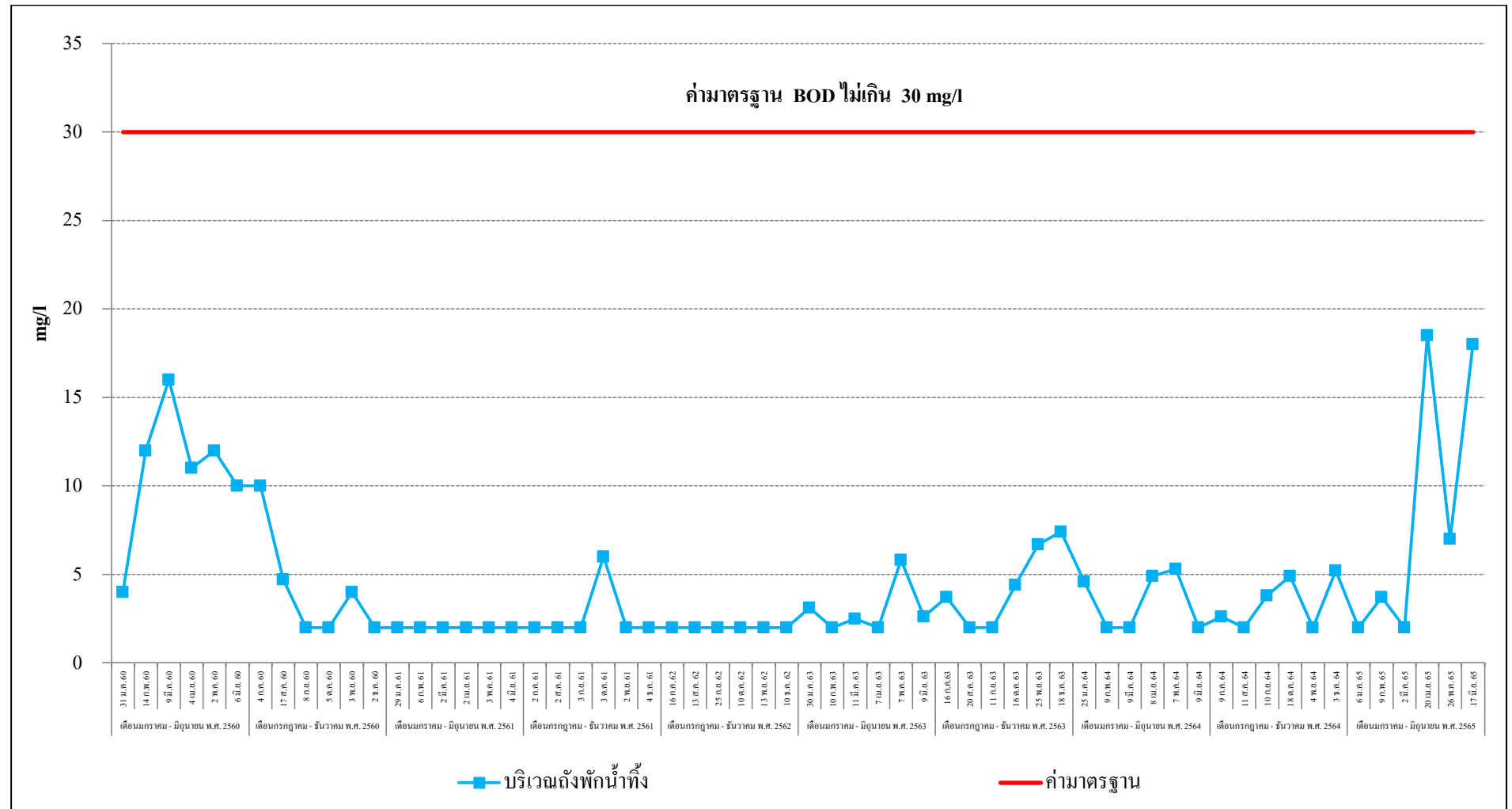
รูปที่ 3.2-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัด pH บริเวณถังแยกกากตะกอน



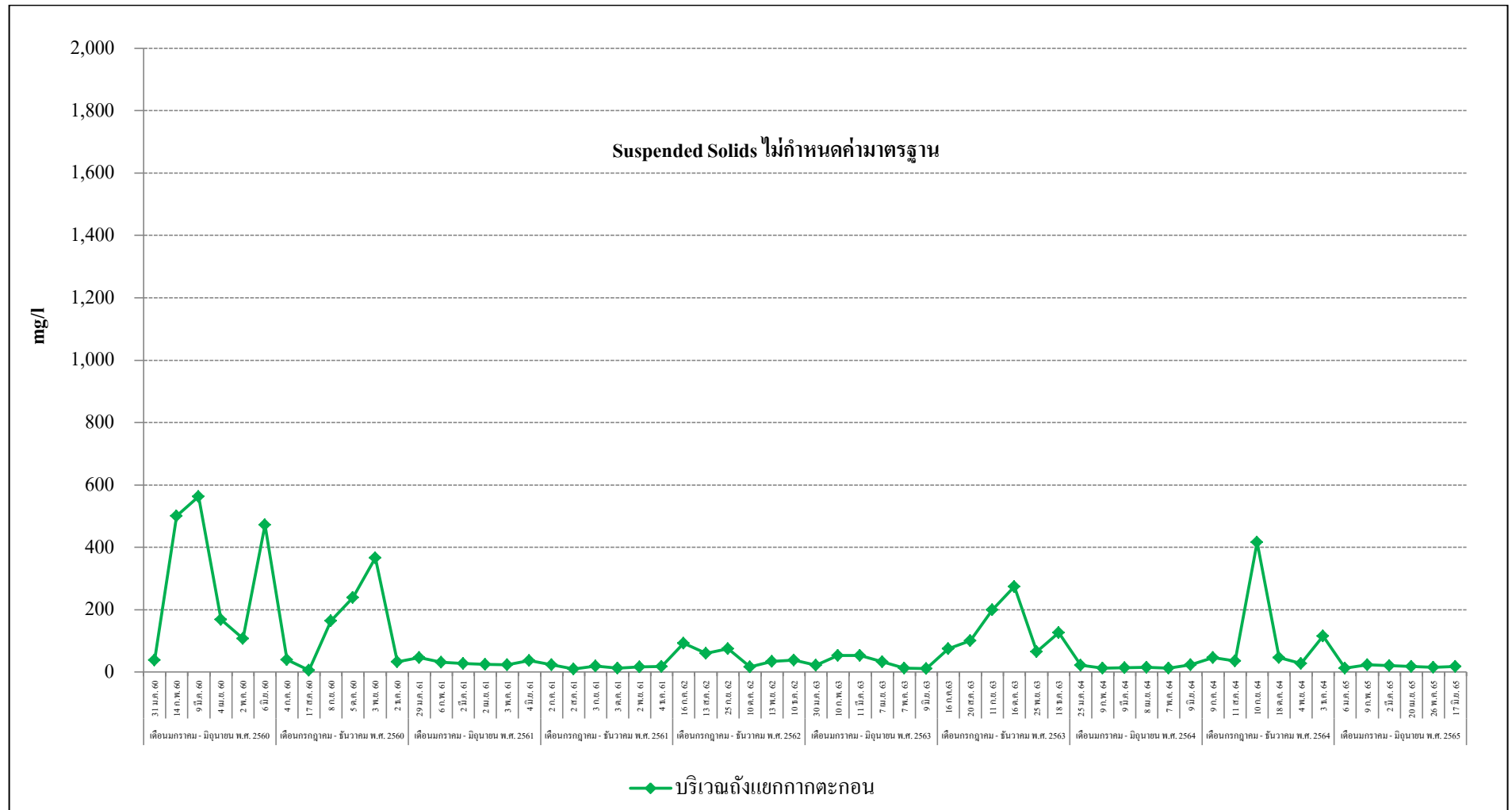
รูปที่ 3.2-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัด pH บริเวณถังพักน้ำทิ้ง



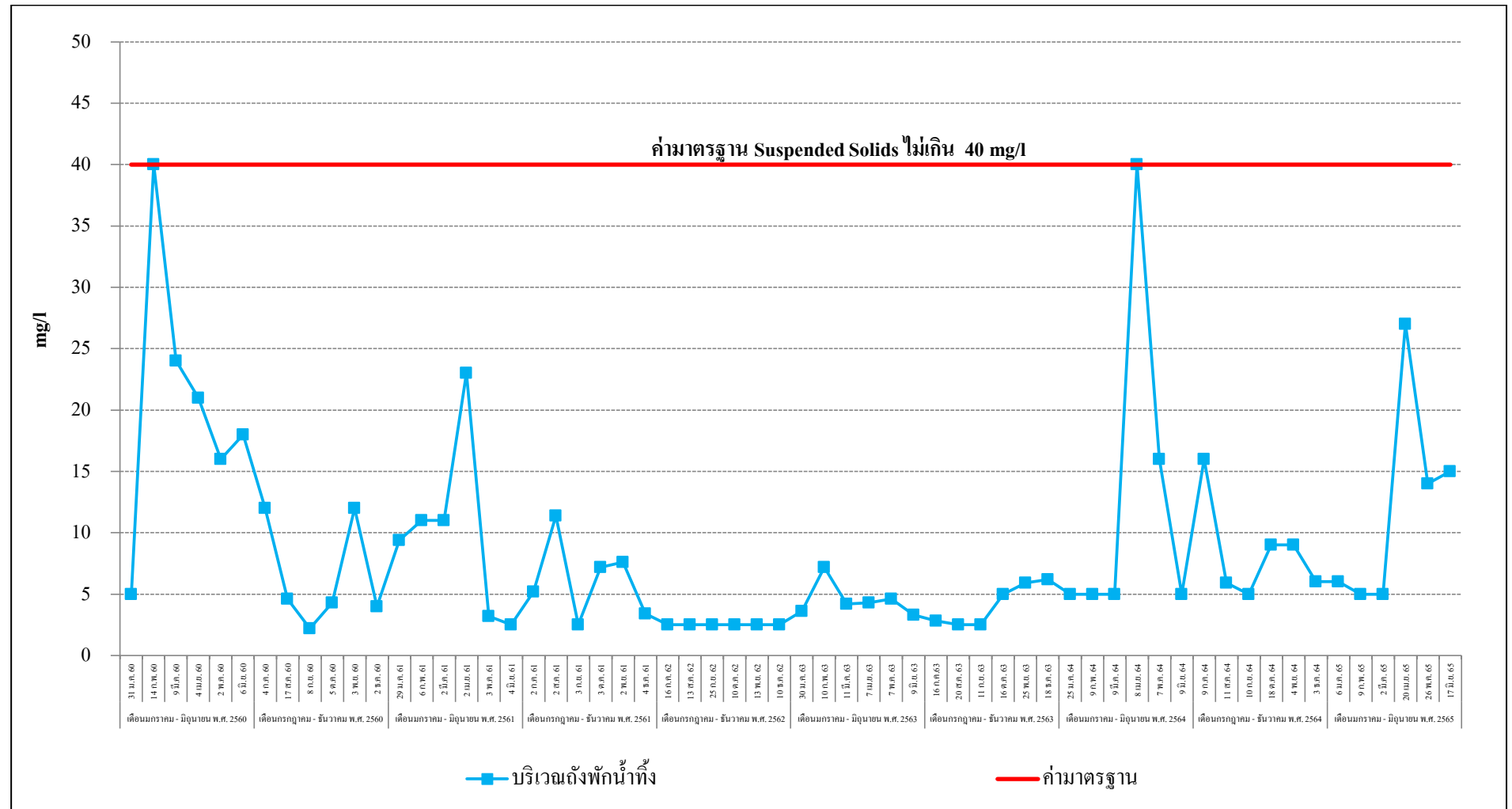
รูปที่ 3.2-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัด BOD บริเวณถังแยกกากตะกอน



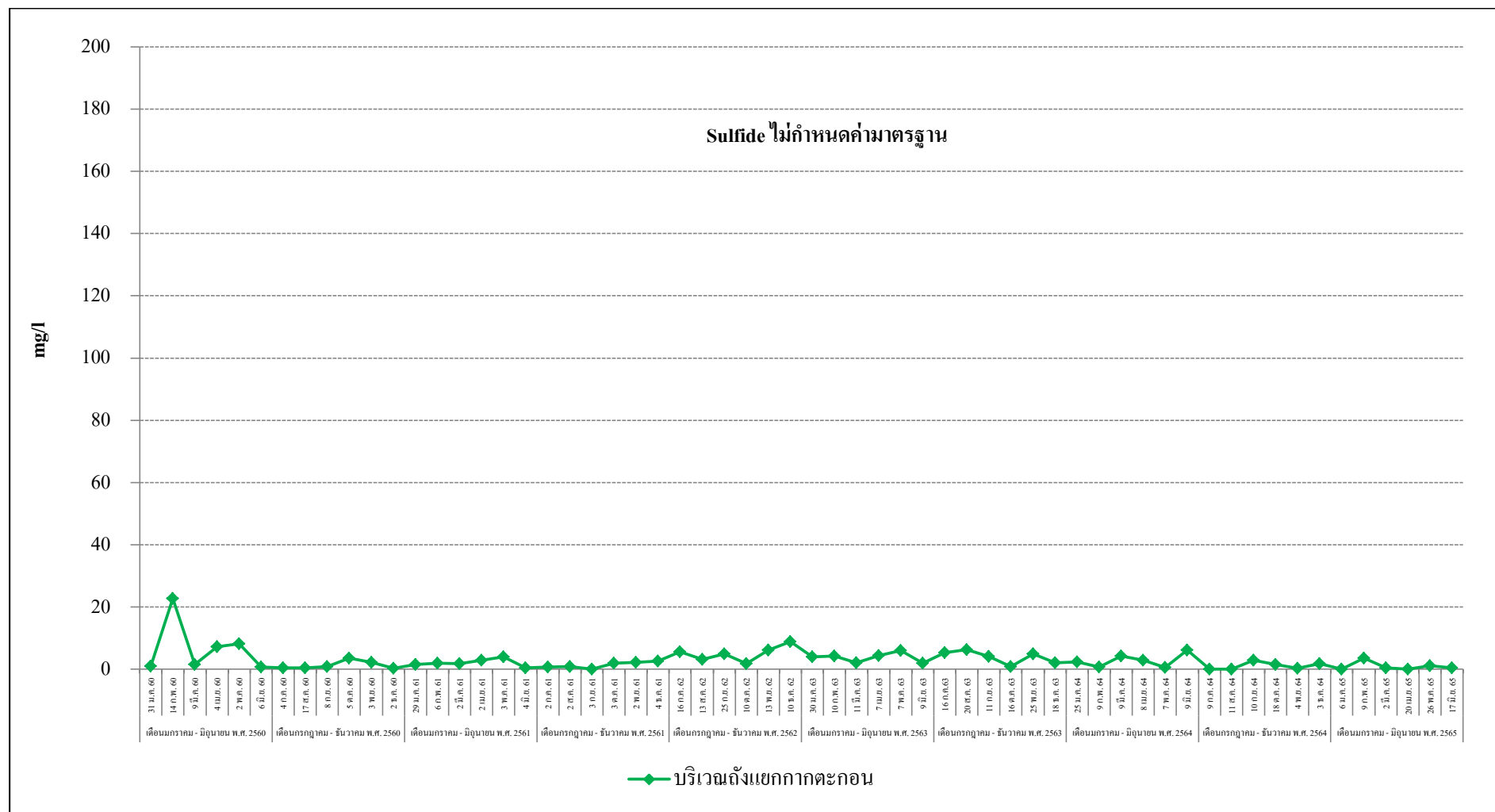
รูปที่ 3.2-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัด BOD บริเวณถังพักน้ำทิ้ง



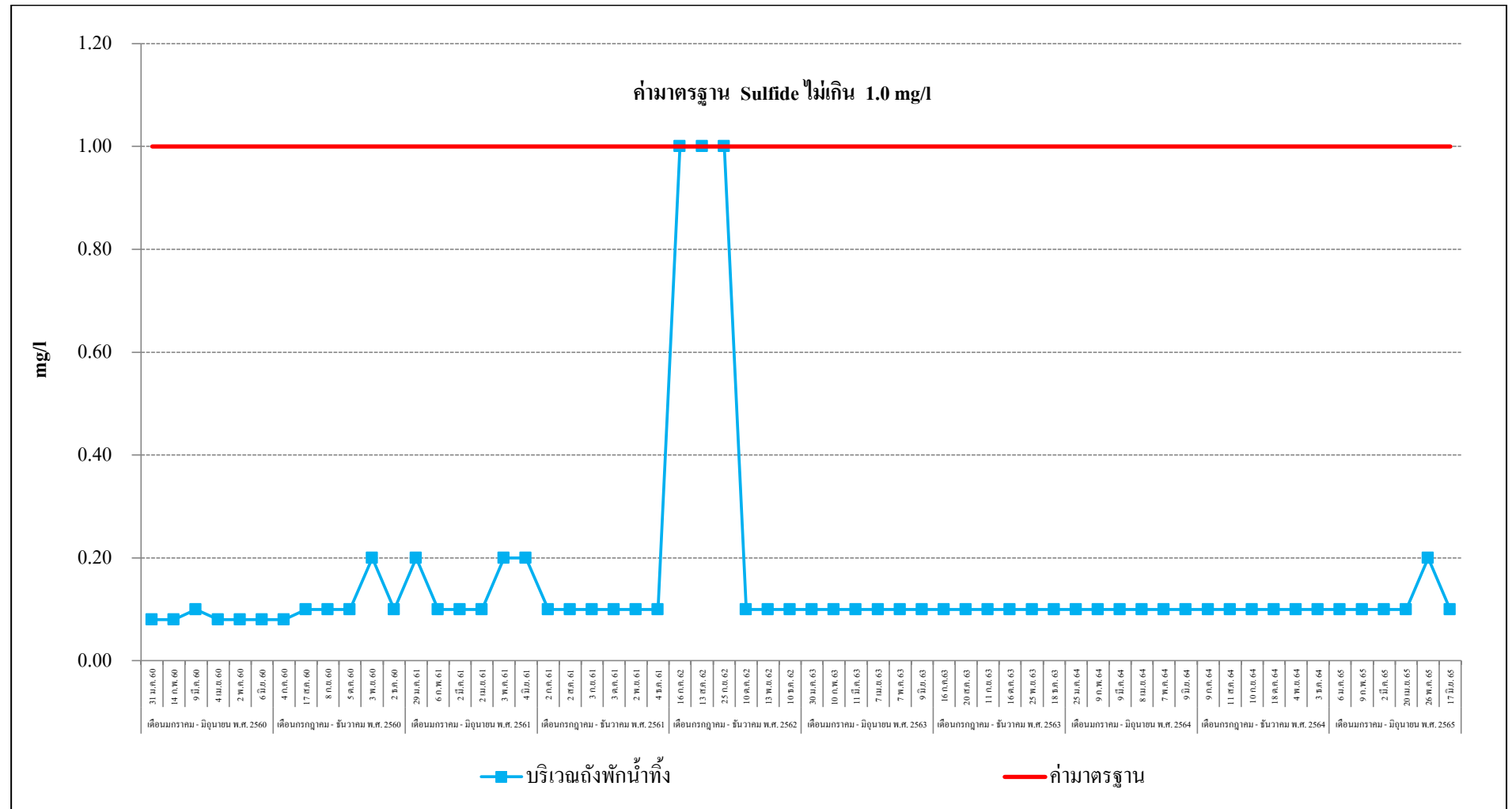
รูปที่ 3.2-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Suspended Solids บริเวณถังแยกกากตะกอน



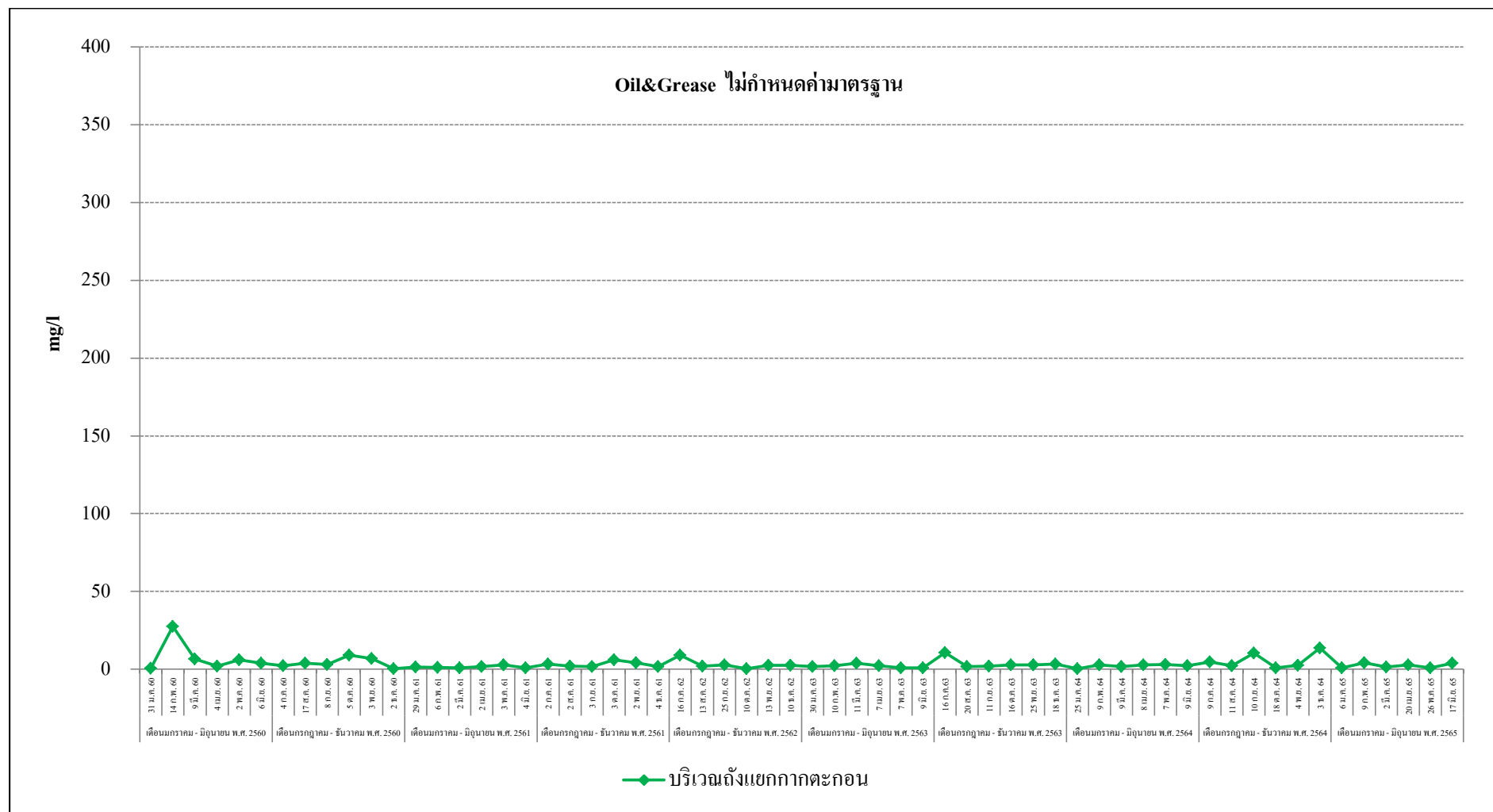
รูปที่ 3.2-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Suspended Solids บริเวณถังพักน้ำทิ้ง



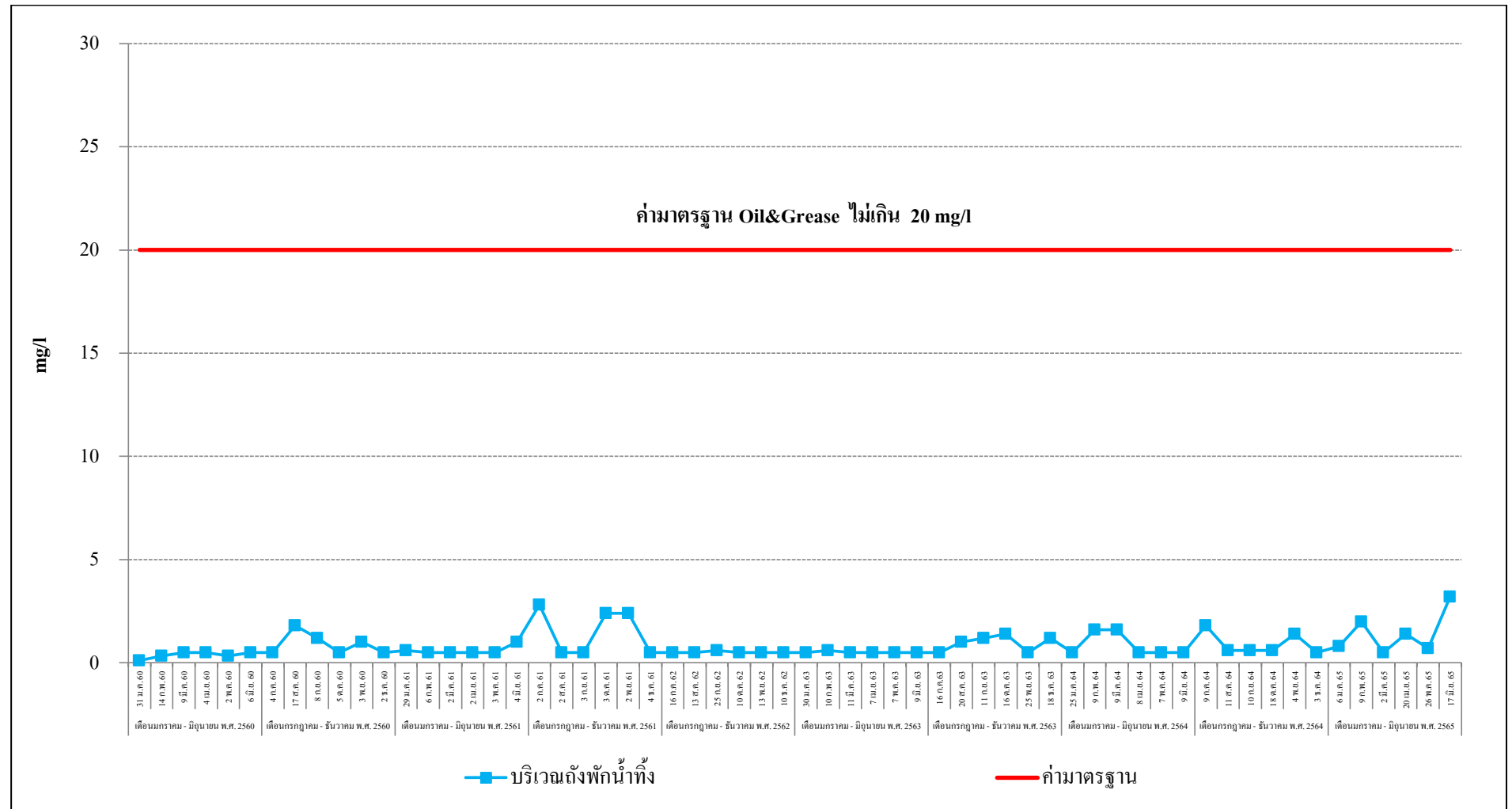
รูปที่ 3.2-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Sulfide บริเวณถังแยกกากตะกอน



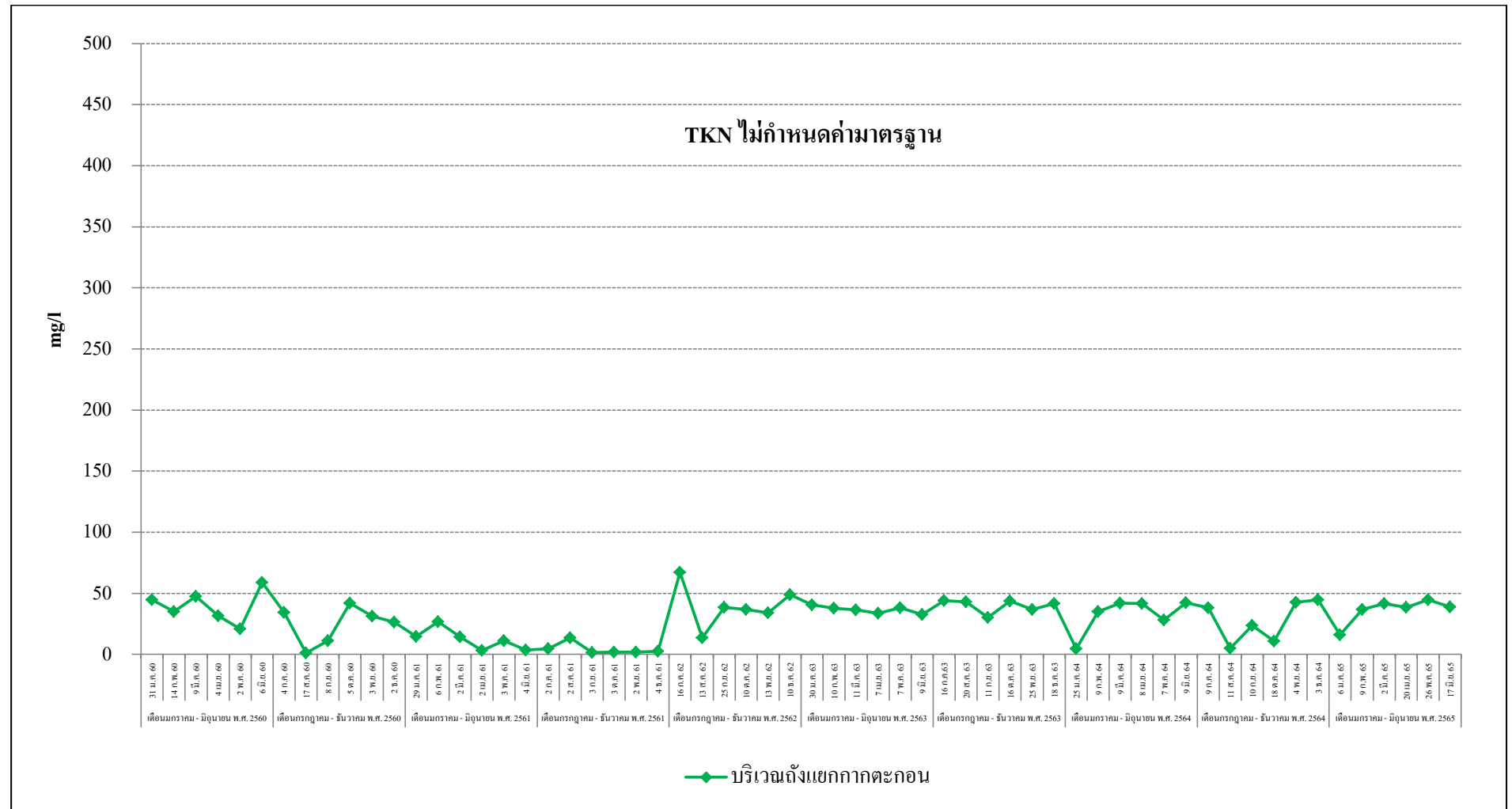
รูปที่ 3.2-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Sulfide บริเวณถังพักน้ำทิ้ง



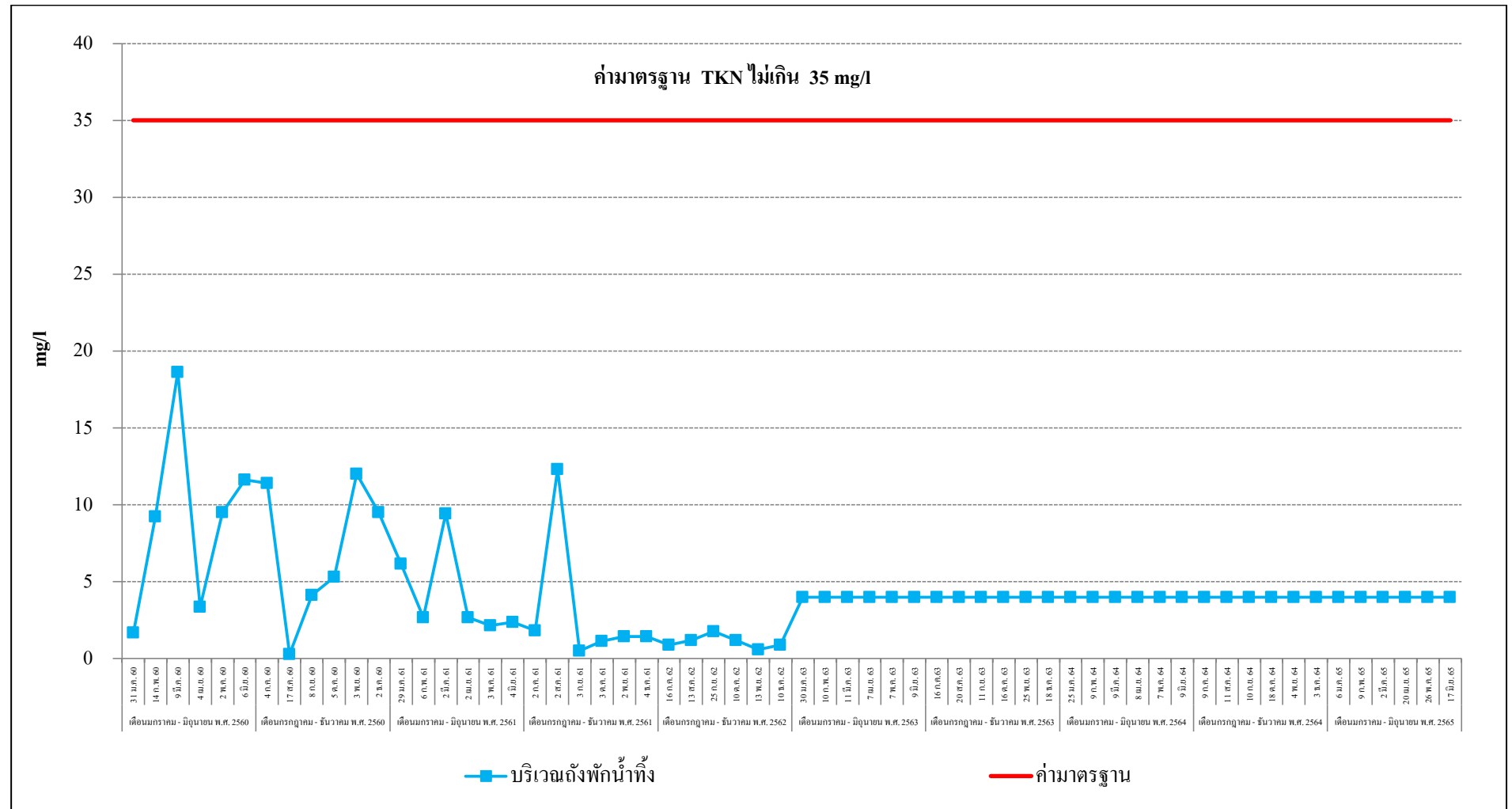
รูปที่ 3.2-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Oil & Grease บริเวณถังแยกกากตะกอน



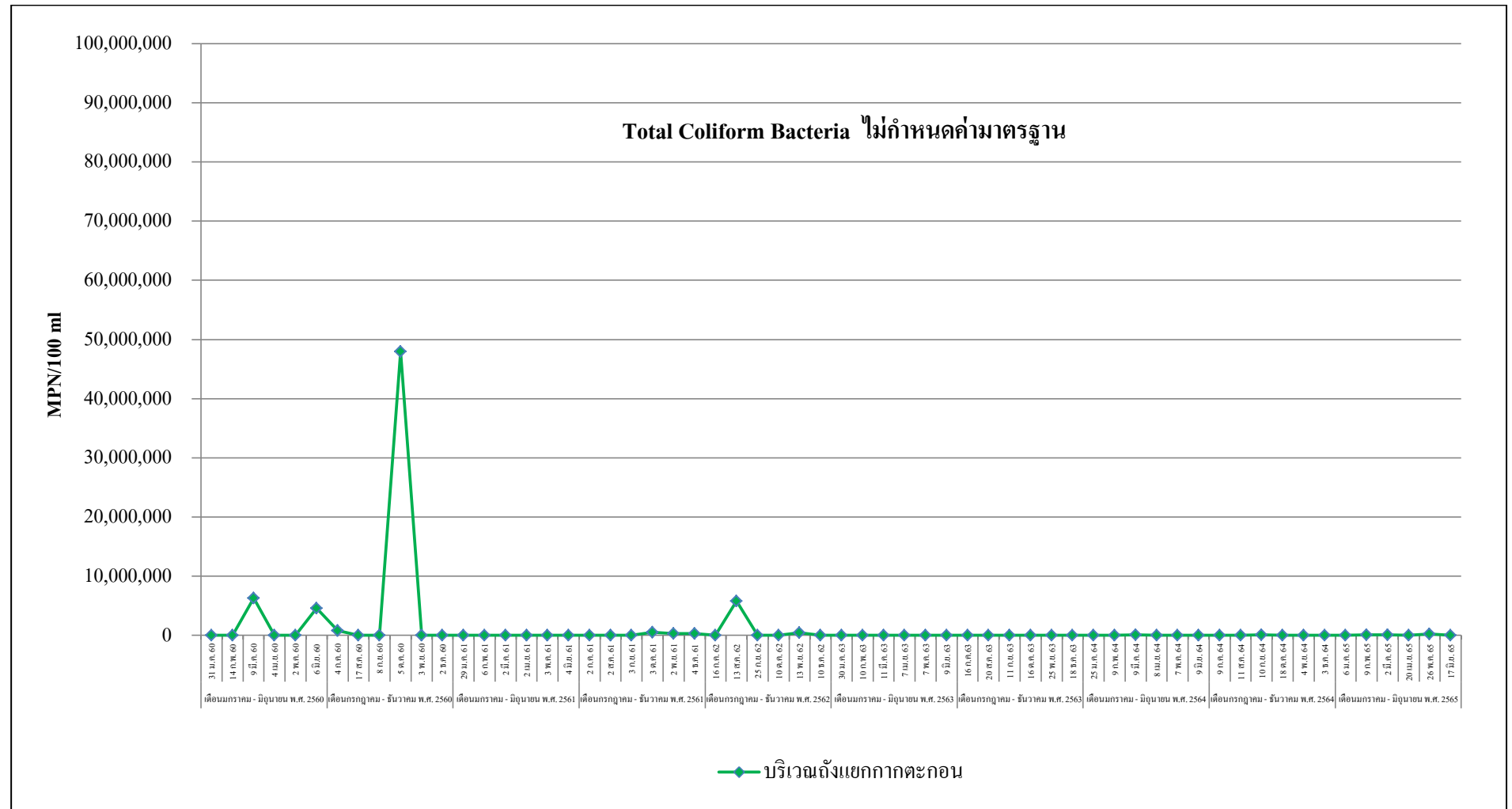
รูปที่ 3.2-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Oil & Grease บริเวณถังพักน้ำทิ้ง



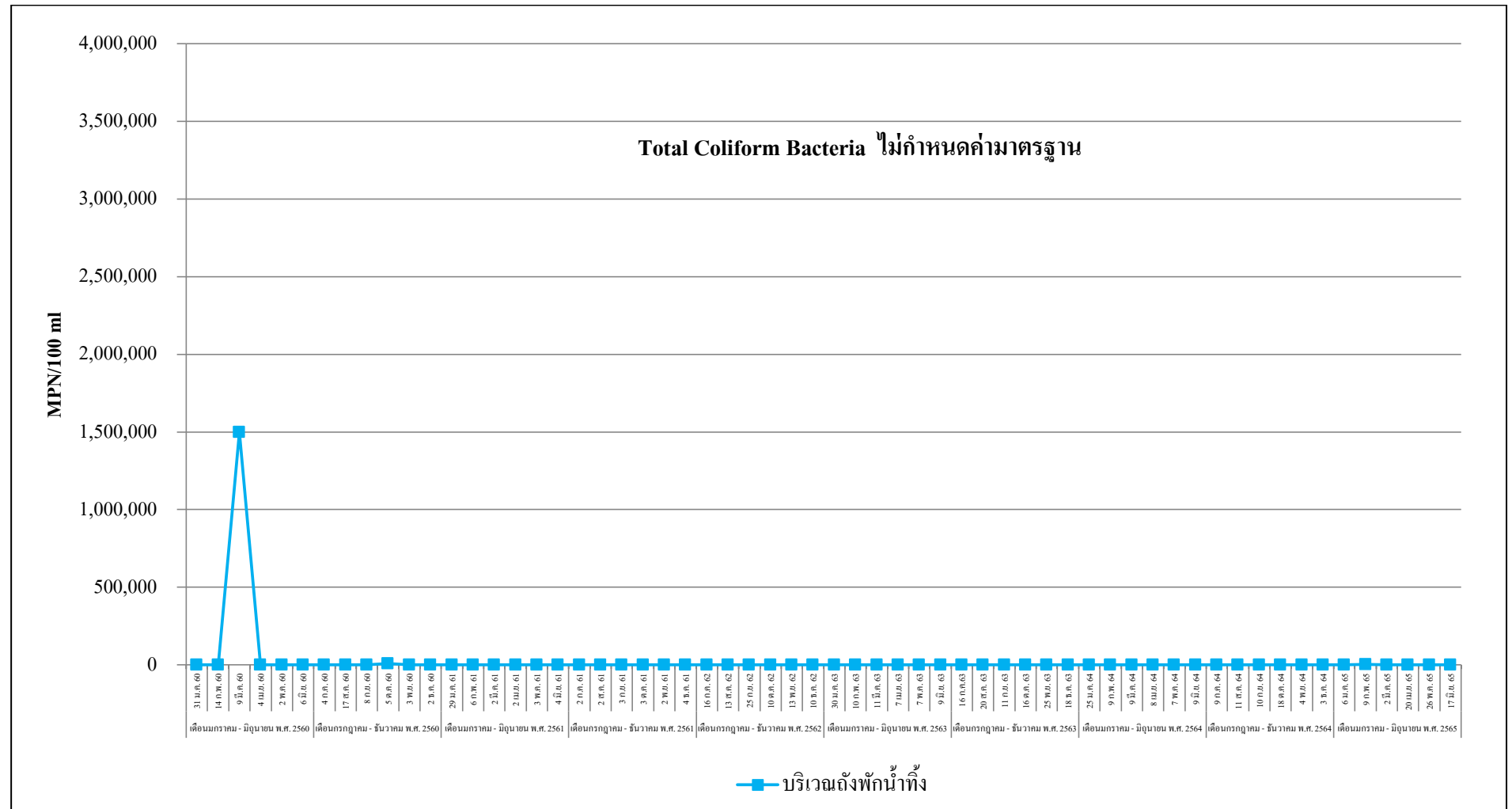
รูปที่ 3.2-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณดังกล่าวแยกจากทะเลก่อน



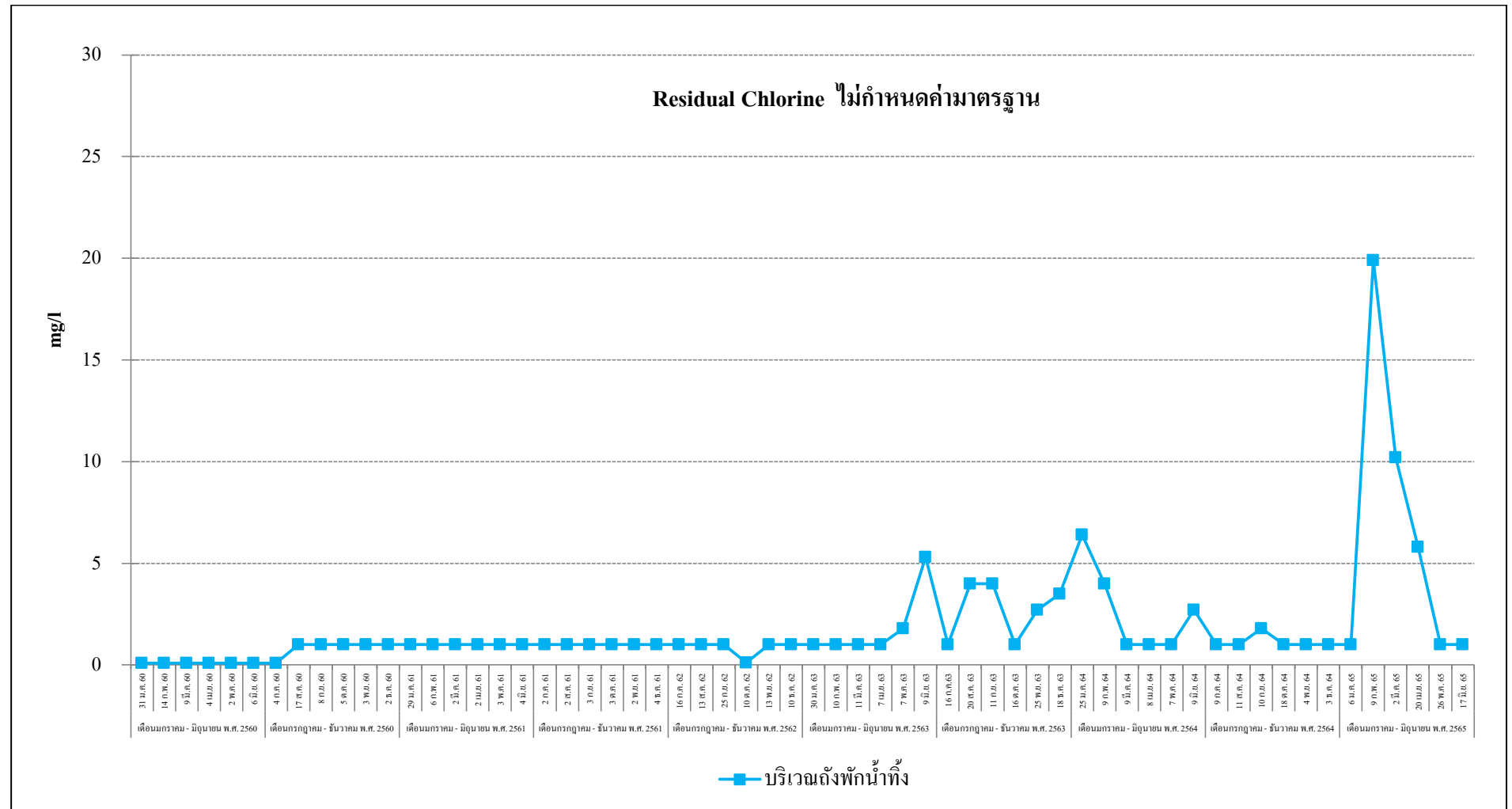
รูปที่ 3.2-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณถึงพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Total Coliform Bacteria บริเวณถังแยกกากตะกอน



รูปที่ 3.2-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Total Coliform Bacteria บริเวณถังพักน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.2-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Residual Chlorine บริเวณถังพักน้ำทิ้ง