

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุด นิคมโน สุธุมวิท-ปุเจ้า ตั้งอยู่เลขที่ 1989 หมู่ 9 ตำบลเทพารักษ์ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270 ดำเนินการโดย นิติบุคคลอาคารชุด นิคมโน สุธุมวิท-ปุเจ้า ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลข ทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก จ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ระยะดำเนินการซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้ กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด นิคมโน สุธุมวิท-ปุเจ้า (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด นิคมโน สุขุมวิท-ปุเจ้า (ระยะดำเนินการ)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ -บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายของต้นไม้ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 2
2. การเกิดแผ่นดินไหว -อาคารของโครงการ	- การแตกร้าว/ความเรียบร้อยของโครงสร้างอาคาร	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง
3. คุณภาพอากาศ -บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	ปีละ 3 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ช่วงฤดูลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และในช่วงเดือนกันยายน	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยได้มีการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565	- ภาคผนวก ฉ
-พื้นที่สีเขียว	- ความเสียหายของต้นไม้ภายในอาคาร	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 8
4. น้ำใช้ -ท่อประปา	- การแตกรั่ว หรือรั่วซึมของท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำประปาของแต่ละอาคารอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 14
5. คุณภาพน้ำทิ้ง 1.ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำเสีย สุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด ดังนี้ 1.ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2.หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย 3.บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะจุดเก็บตัวอย่าง	- pH - BOD - Suspended Solid - Total Dissolved Solid - Sulfide - TKN - Grease & Oil - Total Coliform Bacterial	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมี การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ และได้มี การตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 11 - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก ท

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) 2.ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร	ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	- ภาคผนวก ณ รูปที่ 11 - ภาคผนวก ท
6. การระบายน้ำ -ท่อระบายน้ำ	สิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำภายในโครงการอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ณ รูปที่ 15
7. การจัดการมูลฝอย -ถังรองรับมูลฝอย	การแตกรั่วของถัง	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลถังรองรับมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ณ รูปที่ 16 - ภาคผนวก ณ รูปที่ 17 - ภาคผนวก ณ รูปที่ 18
-ห้องมูลฝอยในแต่ละชั้น	ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลถังรองรับมูลฝอยเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ณ รูปที่ 18
8. ระบบไฟฟ้า -ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	การชำรุดของไฟฟ้าส่องสว่าง	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และมีการตรวจสอบการชำรุดของไฟฟ้าเป็นประจำ	- ภาคผนวก ณ รูปที่ 28 - ภาคผนวก ซ
9. การอนุรักษ์พลังงาน -บริเวณพื้นที่โครงการ	ความเสียหายของต้นไม้ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียว บริเวณต่างๆให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ณ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ณ รูปที่ 8
10. การป้องกันอัคคีภัย -อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	สภาพพร้อมใช้งานโดยตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ	- ภาคผนวก ณ รูปที่ 22 - ภาคผนวก ค
-เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ	จัดอบรมให้ความรู้	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการจัดฝึกอบรมประชาสัมพันธ์เรื่องการป้องกันอัคคีภัยและอบรมซ้อมแผนอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ณ รูปที่ 22 - ภาคผนวก ณ รูปที่ 23 - ภาคผนวก ณ รูปที่ 24

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
11. การระบายอากาศ -พื้นที่สีเขียว	ความเสียหายของต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียว บริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ฌ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ฌ รูปที่ 8
-ที่จอดรถ	สิ่งกีดขวาง/ปิดกั้นการระบายอากาศ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้บริเวณที่จอดรถบริเวณชั้นที่ 1 มีลักษณะเปิด โล่งไม่ปิดทึบ และมีลมพัดได้สะดวกตลอดเวลา	- ภาคผนวก ฌ รูปที่ 10
12. การคมนาคม -ป้ายและเครื่องหมายจราจร	สภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบลบเลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีป้ายการจราจรเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฌ รูปที่ 6

ตารางที่ 3-2 สรุปมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด นิคมโน สุขุมวิท-ปุเจ้า (ระยะดำเนินการ)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ตรวจสอบ คูแลพื้นที่ที่สี่เขียวภายในโครงการหากพบว่ามีคันไม้คานให้รับทำ การปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สี่เขียว บริเวณต่างๆให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 8
1.2 การเกิดแผ่นดินไหว	ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง อาคารเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง - ภาคผนวก ญ
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ	1. ติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศตลอดระยะการดำเนินโครงการ โดยทำการ ตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการปีละ 3 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดในช่วงฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ช่วงฤดูลมมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ และในช่วงเดือนกันยายน	- โครงการได้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศตลอดระยะ การดำเนินโครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และปริมาณฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน โดยได้ทำการตรวจวัดในเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565	- ภาคผนวก ฉ
	2. ตรวจสอบ คูแลพื้นที่สี่เขียวในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อเป็น การลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากรถยนต์ภายในโครงการ และเป็นการเพิ่มก๊าซ ออกซิเจนในอากาศ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สี่เขียว บริเวณต่างๆให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 8
1.4 เสียง	-	-	-
1.5 คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดเป็น ประจำทุกเดือนโดยมีดัชนีการตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solid, Total Coliform Bacteria	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีการ ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ และได้มีการตรวจวัด คุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 11 - ภาคผนวก ฎ - ภาคผนวก ท
	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัด ได้ร้อยละ 93 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ	-	-	-

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 น้ำใช้	ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุขัดข้องให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้มีการตรวจสอบระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาของแต่ละอาคารอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 14 - ภาคผนวก ฉ
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดเป็นประจำทุกเดือนโดยดัชนีการตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Total Coliform Bacterial 2. ตรวจวัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดได้ร้อยละ 93 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ และได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน - โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 11 - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก ท - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 11 - ภาคผนวก ฉ
3.3 การระบายน้ำ	ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการได้มีการติดตั้งตะแกรงคัดขยะที่ Man Hole สุดท้าย ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 15
3.4 การจัดการมูลฝอย	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกรั่วให้ทำการเปลี่ยนใหม่โดยทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคารเป็นประจำทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยแตกรั่วให้ทำการเปลี่ยนใหม่โดยทันที - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคารเป็นประจำทุกวัน	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 16 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 17 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 18
3.5 ระบบไฟฟ้า	ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการต่างๆให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการต่างๆให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากพบว่าชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 19 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 28 - ภาคผนวก ชู
3.6 การอนุรักษ์พลังงาน	ตรวจสอบ ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมภายในโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 8
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 2. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์เรื่องการป้องกันอัคคีภัยและอบรมซ้อมแผนอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 22 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 23
3.8 ระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศ	-	-	-
3.9 การคมนาคม	ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 6

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.10 การใช้ที่ดิน	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	-	-	-
4.2 สาธารณะสุข			
4.2.1 สุขภาพกาย	-	-	-
4.2.2 สุขภาพจิต	-	-	-
4.3 ทัศนียภาพ	ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบทำการปลูกใหม่ทดแทน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล บำรุง รักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 8
4.4 การบดบังแสงแดด	-	-	-
4.5 การบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์	-	-	-

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

โครงการอาคารชุด นิคมโน สุธุมวิท-ปุเจ้า ของนิติบุคคลอาคารชุด นิคมโน สุธุมวิท-ปุเจ้า ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 - 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ดังรูปที่ 3.1-1



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1
ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ
	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
7-8 มิ.ย. 64	0.023
1 - 2 ก.ย. 64	0.008
22 - 23 ธ.ค. 64	0.079
26-27 พ.ค. 65	0.036
ค่ามาตรฐาน	≤0.12 ¹
หน่วย	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิรติธาดานิชม ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววลลีย์ อดทน เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8527
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ				
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)				
ช่วงเวลา	7 - 8 มิ.ย. 64	1 - 2 ก.ย. 64	22 - 23 ธ.ค. 64	26 - 27 พ.ค. 65
11.00 - 12.00	0.017	0.011	-	-
12.00 - 13.00	0.013	0.011	-	-
13.00 - 14.00	0.014	0.011	-	-
14.00 - 15.00	0.013	0.014	0.013	-
15.00 - 16.00	0.018	0.013	0.017	-
16.00 - 17.00	0.014	0.015	0.019	0.013
17.00 - 18.00	0.014	0.012	0.017	0.014
18.00 - 19.00	0.014	0.011	0.017	0.010
19.00 - 20.00	0.010	0.006	0.017	0.010
20.00 - 21.00	0.009	0.008	0.010	0.008
21.00 - 22.00	0.010	0.005	0.011	0.008
22.00 - 23.00	0.007	0.004	0.009	0.007
23.00 - 00.00	0.007	0.002	0.007	0.007
00.00 - 01.00	0.005	0.003	0.007	0.006
01.00 - 02.00	0.006	0.005	0.007	0.006
02.00 - 03.00	0.006	0.005	0.006	0.005
03.00 - 04.00	0.009	0.003	0.006	0.005
04.00 - 05.00	0.009	0.006	0.007	0.003
05.00 - 06.00	0.018	0.009	0.007	0.004
06.00 - 07.00	0.013	0.011	0.011	0.006
07.00 - 08.00	0.011	0.011	0.014	0.008
08.00 - 09.00	0.019	0.015	0.014	0.012
09.00 - 10.00	0.014	0.014	0.009	0.012
10.00 - 11.00	0.015	0.009	0.011	0.009
11.00 - 12.00	-	-	0.011	0.005
12.00 - 13.00	-	-	0.010	0.008
13.00 - 14.00	-	-	0.011	0.008
14.00 - 15.00	-	-	-	0.009
15.00 - 16.00	-	-	-	0.011
Average	0.012	0.008	0.011	0.008
Maximum	0.019	0.015	0.019	0.014
Minimum	0.005	0.002	0.006	0.003
Standard 1 hr ¹	≤0.17	≤0.17	≤0.17	≤0.17

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววลีชัย อดทน
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8527

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)				
ช่วงเวลา	7 - 8 มิ.ย. 64	1 - 2 ก.ย. 64	22 - 23 ธ.ค. 64	26 - 27 พ.ค. 65
11.00 - 12.00	0.004	0.024	-	-
12.00 - 13.00	0.004	0.022	-	-
13.00 - 14.00	0.003	0.032	-	-
14.00 - 15.00	0.003	0.028	0.003	-
15.00 - 16.00	0.004	0.032	0.003	-
16.00 - 17.00	0.003	0.029	0.004	0.003
17.00 - 18.00	0.003	0.026	0.004	0.003
18.00 - 19.00	0.003	0.026	0.004	0.003
19.00 - 20.00	0.003	0.023	0.003	0.003
20.00 - 21.00	0.003	0.024	0.002	0.003
21.00 - 22.00	0.003	0.020	0.003	0.003
22.00 - 23.00	0.003	0.019	0.003	0.002
23.00 - 00.00	0.001	0.021	0.002	0.002
00.00 - 01.00	0.002	0.024	0.002	0.002
01.00 - 02.00	0.002	0.019	0.002	0.002
02.00 - 03.00	0.002	0.019	0.002	0.002
03.00 - 04.00	0.002	0.017	0.003	0.002
04.00 - 05.00	0.002	0.018	0.002	0.002
05.00 - 06.00	0.003	0.021	0.002	0.003
06.00 - 07.00	0.003	0.021	0.003	0.002
07.00 - 08.00	0.003	0.025	0.004	0.003
08.00 - 09.00	0.004	0.028	0.004	0.003
09.00 - 10.00	0.003	0.025	0.003	0.003
10.00 - 11.00	0.003	0.020	0.003	0.003
11.00 - 12.00	-	-	0.003	0.002
12.00 - 13.00	-	-	0.003	0.003
13.00 - 14.00	-	-	0.003	0.002
14.00 - 15.00	-	-	-	0.002
15.00 - 16.00	-	-	-	0.003
Average	0.003	0.023	0.003	0.003
Maximum	0.004	0.032	0.004	0.003
Minimum	0.001	0.017	0.002	0.002
Standard 1 hr ¹	≤0.30	≤0.30	≤0.30	≤0.30
Standard 24 hr ²	≤0.12	≤0.12	≤0.12	≤0.12

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววลลีย์ อดทน
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8527

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าเท่ากับ 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.2 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในช่วง 0.003 - 0.014 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในช่วง 0.002 - 0.003 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าเท่ากับ 0.003 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 บทนำ

โครงการอาคารชุด นิคมโน สุธุมวิท-ปุเจ้า ของนิติบุคคลอาคารชุด นิคมโน สุธุมวิท-ปุเจ้า ได้กำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ฅ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ตรวจวัด				ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย				
		31 มี.ค. 64	19 เม.ย. 64	7 พ.ค. 64	7 มิ.ย. 64	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.30	7.71	7.45	7.72	7.30 - 7.72
บีโอดี (BOD)	mg/l	25.4	27.9	87.4	82.8	25.4 - 87.4
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	24	22	14	13	13 - 24
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	500	460	363	433	363 - 500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.5	0.4	1.6	7.3	0.4 - 7.3
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.0	3.0	5.8	6.4	2.0 - 6.4
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	40.7	34.9	34.6	40.2	34.6 - 40.7
ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	14,000	39,000	28	22,000	28 - 39,000

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ศักบัว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ตรวจวัด				ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย				
		31 มี.ค. 64	19 เม.ย. 64	7 พ.ค. 64	7 มิ.ย. 64	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.04	7.05	7.00	7.14	7.00 - 7.14
บีโอดี (BOD)	mg/l	8.0	12.3	12.0	10.4	8.0 - 12.3
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.1	8.5	6.7	10	6.7 - 10
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	590	507	398	465	398 - 590
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.4	0.6	1.0	3.6	1.0 - 3.6
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	5.2	<4.0	11.0	5.3	<4.0 - 11.0
ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	100	<1.8	4.5	1,500	<1.8 - 1,500

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธิตานิชม

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา สักบัว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ตรวจวัด				ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ					
		31 มี.ค. 64	19 เม.ย. 64	7 พ.ค. 64	7 มิ.ย. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.64	6.98	7.16	6.87	6.87 - 7.64	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	3.4	7.1	2.9	7.1	2.9 - 7.1	<20
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	7.6	7.8	5.1	17	5.1 - 17	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.2	1.4	0.8	3.8	0.8 - 3.8	<20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	7.1	<4.0 - 7.1	<35
ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	11	6.1	38	92,000	6.1 - 92,000	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร	ชื่อผู้บันทึก	: นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสชา สักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ				
		31 มี.ค. 64	19 เม.ย. 64	7 พ.ค. 64	7 มิ.ย. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	540	523	275	465	275 - 540
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	302	237	237	245	237 - 302
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	842	737	737	745	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับ โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จูพันธ์, นายอรรถพล ล้วนงาม, นายรัช วิเชียร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526

เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
		2 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	20 ต.ค. 64	29 พ.ย. 64	23 ธ.ค. 64	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.16	7.61	7.22	7.36	7.55	7.77	7.16 - 7.77
บีโอดี (BOD)	mg/l	21.2	45.0	31.3	116	36.1	46.8	21.2 - 116
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	10	17	16	12	19	8	8 - 19
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	432	458	400	504	380	440	380 - 504
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.7	0.1	0.9	1.7	0.6	0.5	0.1 - 1.7
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.2	6.0	3.0	1.2	6.6	1.0	1.0 - 6.6
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	43.7	42.0	37.5	48.4	29.5	7.4	7.4 - 48.4
ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	48	1,700	68	120	2,800	540	48 - 2,800

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานภรณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายรัชช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ ภิรติธาดานิยม

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ศักบัว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานภรณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายรัชช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย						
		2 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	20 ต.ค. 64	29 พ.ย. 64	23 ธ.ค. 64	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.50	7.26	6.93	6.92	7.19	7.37	6.92 - 7.50
บีโอดี (BOD)	mg/l	17.0	18.6	17.8	51.4	21.6	23.0	17.0 - 51.4
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	14	14	12	11	6	<5	<5 - 14
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	429	488	441	404	402	436	402 - 488
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.3	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.9
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.4	4.6	2.4	1.0	2.0	<0.1	<0.1 - 4.6
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	22.8	21.9	9.4	11.2	21.0	18.0	9.4 - 22.8
ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	22	20	17	150	32	110	17 - 150

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานกรณ์, นายนิพล แก้วพันธ์, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานกรณ์, นายนิพล แก้วพันธ์, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ							
		2 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	20 ต.ค. 64	29 พ.ย. 64	23 ธ.ค. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.00	6.89	6.00	6.68	7.28	7.18	6.00 - 7.28	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	7.3	19.2	18.2	17.6	22.9	25.7	7.3 - 25.7	<20
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	<5.0	13	23	30	5.0	12	<5.0 - 30	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.6	<0.1 - 1.6	<1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	6.2	3.2	2.0	0.6	3.8	<0.5 - 6.2	<20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	17.7	16.0	7.4	4.7	<4.0	<4.0 - 17.7	<35
ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	17	1,300	<1.8	9,200	21	350	<1.8 - 9,200	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานภรณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิม

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ผักบัว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานภรณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ						
		2 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	1 ก.ย. 64	20 ต.ค. 64	29 พ.ย. 64	23 ธ.ค. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	169	564	502	320	300	344	169 - 564
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	370	367	269	168	584	260	168 - 370
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	870	867	769	668	1,084	760	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานกรณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายธวัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานกรณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายธวัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสาหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-8526

เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย						
		14 ม.ค. 65	25 ก.พ. 65	15 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	15 มิ.ย. 65	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.63	7.38	7.51	7.12	7.31	7.41	7.12 - 7.63
บีโอดี (BOD)	mg/l	29.6	16.0	70.0	32.5	44	41.5	16.0 - 70.0
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	33	20	26	14	20	8	8 - 33
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	448	416	422	440	448	420	416 - 448
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.6	0.5	2.5	<0.1	0.4	<0.1	<0.1- 2.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	4.0	1.4	3.0	1.0	2.0	1.2	1.0 - 4.0
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	54.6	44.0	103	26.9	53.8	37.2	37.2 - 103
ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	28,000	92,000	3,500	35,000	220	24	24 - 92,000

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานกรณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ ภิรติชานานิยม

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานกรณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย						
		14 ม.ค. 65	25 ก.พ. 65	15 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	15 มิ.ย. 65	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.17	7.04	7.03	7.26	7.06	7.32	7.03 - 7.26
บีโอดี (BOD)	mg/l	11.5	9.0	21.5	27.5	16.8	22.8	9.0 - 27.5
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	16	6	16	15	11	8	6 - 16
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	488	440	448	446	462	500	440 - 500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.4	<0.5	2.0	1.0	1.6	<0.5	<0.5 - 2.0
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	16.8	13.3	17.4	20.4	36.0	29.8	13.3 - 36.0
ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	920	350	2,400	5,400	5,400	13	13 - 5,400

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานกรณ์, นายนิพล แก้วพันธ์, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานกรณ์, นายนิพล แก้วพันธ์, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร็อบร จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ตรวจวัด						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ							
		14 ม.ค. 65	25 ก.พ.65	15 มี.ค. 65	12 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	15 มิ.ย. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.53	7.48	7.72	7.35	7.43	7.52	7.35 - 7.72	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	4.0	2.10	2.2	2.6	<2.0	3.6	<2.0 - 4.0	<20
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	9	<5	<5	<5	<5	5	<5 - 9	<30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.0	0.6	0.8	0.2	0.6	<0.5	<0.5 - 1.0	<20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<35
ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	1,100	1,700	2,400	54,000	540	<1.8	<1.8 - 54,000	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนานภณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ ภิรดิษาดานิยม

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา ผักบัว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนานภณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ						
		14 ม.ค. 65	25 ก.พ.65	15 มี.ค.65	12 เม.ย.65	30 พ.ค. 65	15 มิ.ย. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	218	384	348	378	296	342	218 - 384
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	266	248	236	254	312	246	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	766	748	736	754	812	746	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับ โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนารณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายธนภัทร พจนารณ์, นายนิพล เก้าพัน, นายรัช วิเชียร, นายศิริชัย มีศรี

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิรติธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526

เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.12 - 7.63, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 16.0 - 70.0 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 8 - 33 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 416 - 448 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 - 2.5 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 - 4.0 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 37.2 - 103 mg/l, และ Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 24 - 92,000 MPN/100mL

3.2.5.2 บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.03 - 7.26, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 9.0 - 27.5 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 6 - 16 mg/l, Total Dissolved Solids, มีค่าอยู่ในช่วง 440 - 500 mg/l, Sulfide มีค่าน้อยกว่า 0.1 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5 - 2.0 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 13.3 - 36.0 mg/l, และ Total Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในช่วง 13 - 5,400 MPN/100mL

3.2.5.3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.35 - 7.72, BOD มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 - 4.0 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5 - 9 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 218 - 384 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 mg/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5 - 1.0 mg/l, Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าน้อยกว่า 4.0 mg/l, และ Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับน้อยกว่า 1.8 - 54,000 MPN/100mL

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน (อาคารประเภท ก.) ซึ่งกำหนดให้ pH อยู่ในช่วง 5-9, BOD ไม่เกิน 20 mg/l, Total Suspended Solids ไม่เกิน 30 mg/l, Total Dissolved Solids ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide ไม่เกิน 1.0 mg/l, Oil & Grease ไม่เกิน 20 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen ไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

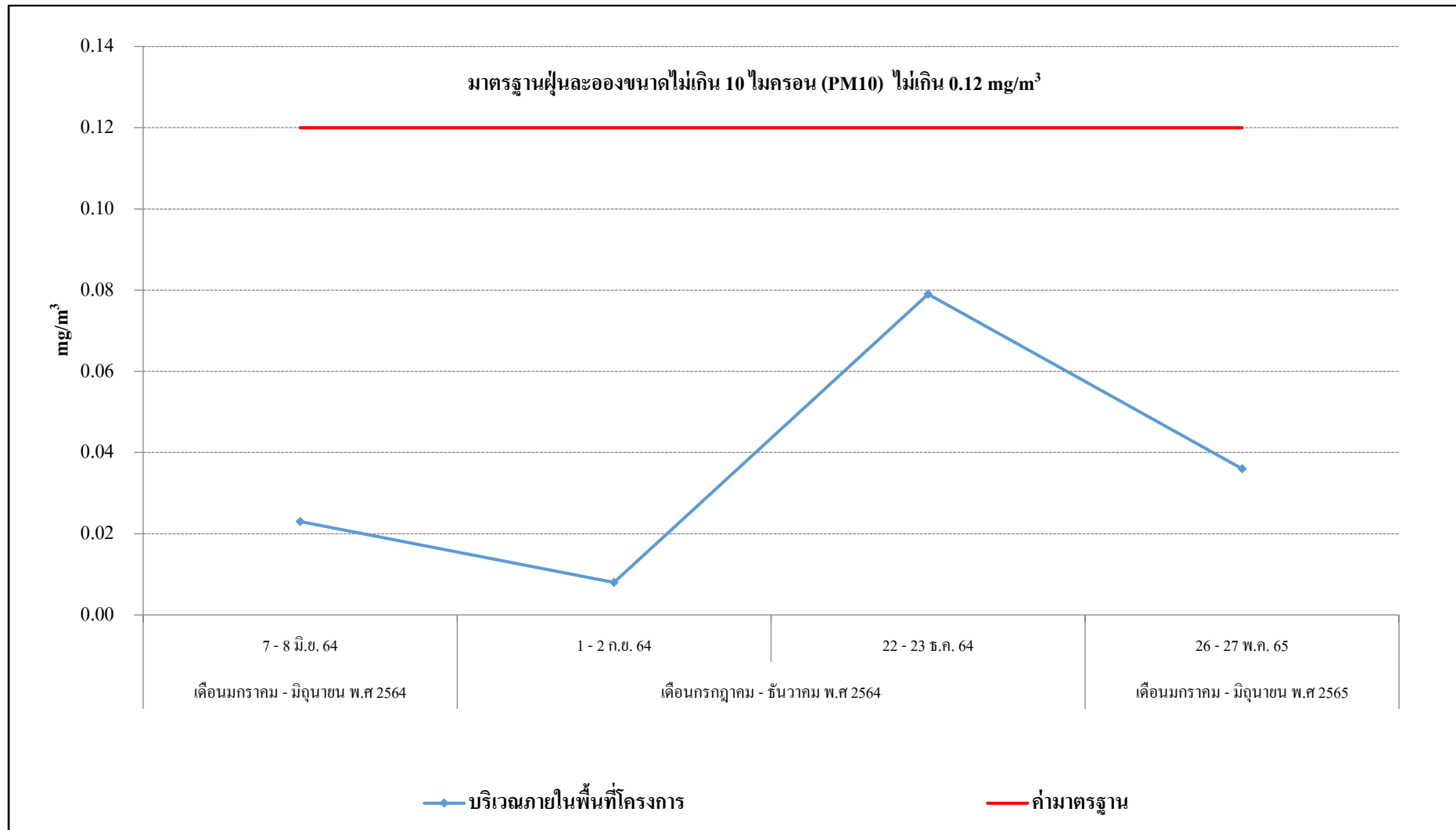
สำหรับ Total Coliform Bacteria ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน (อาคารประเภท ก.)

3.3 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

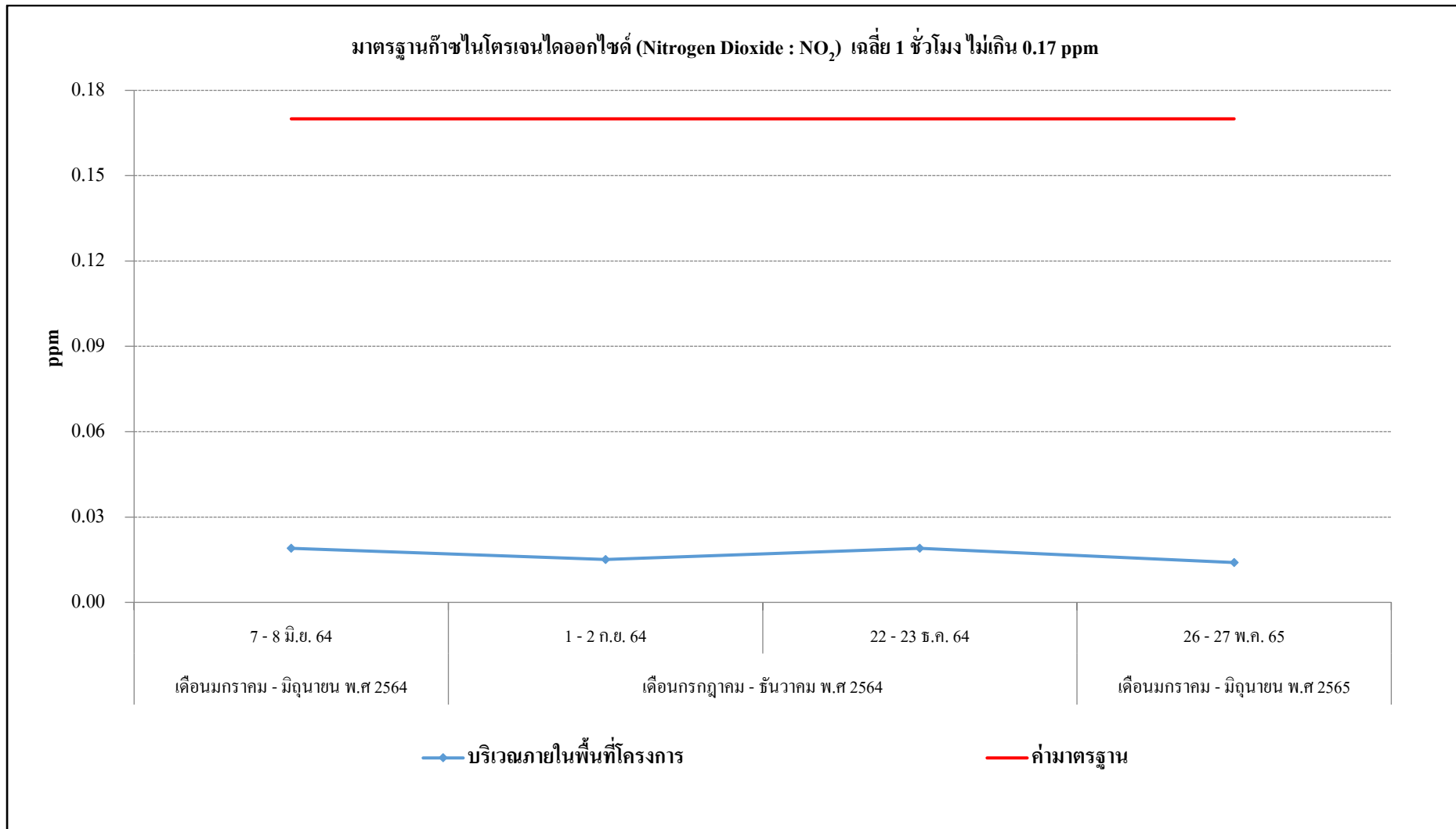
3.3.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินงานของโครงการอาคารชุด นิคม โมโน สุขุมวิท-ปุ๊เจ้า ของนิติบุคคลอาคารชุด นิคม โมโน สุขุมวิท-ปุ๊เจ้า (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-4

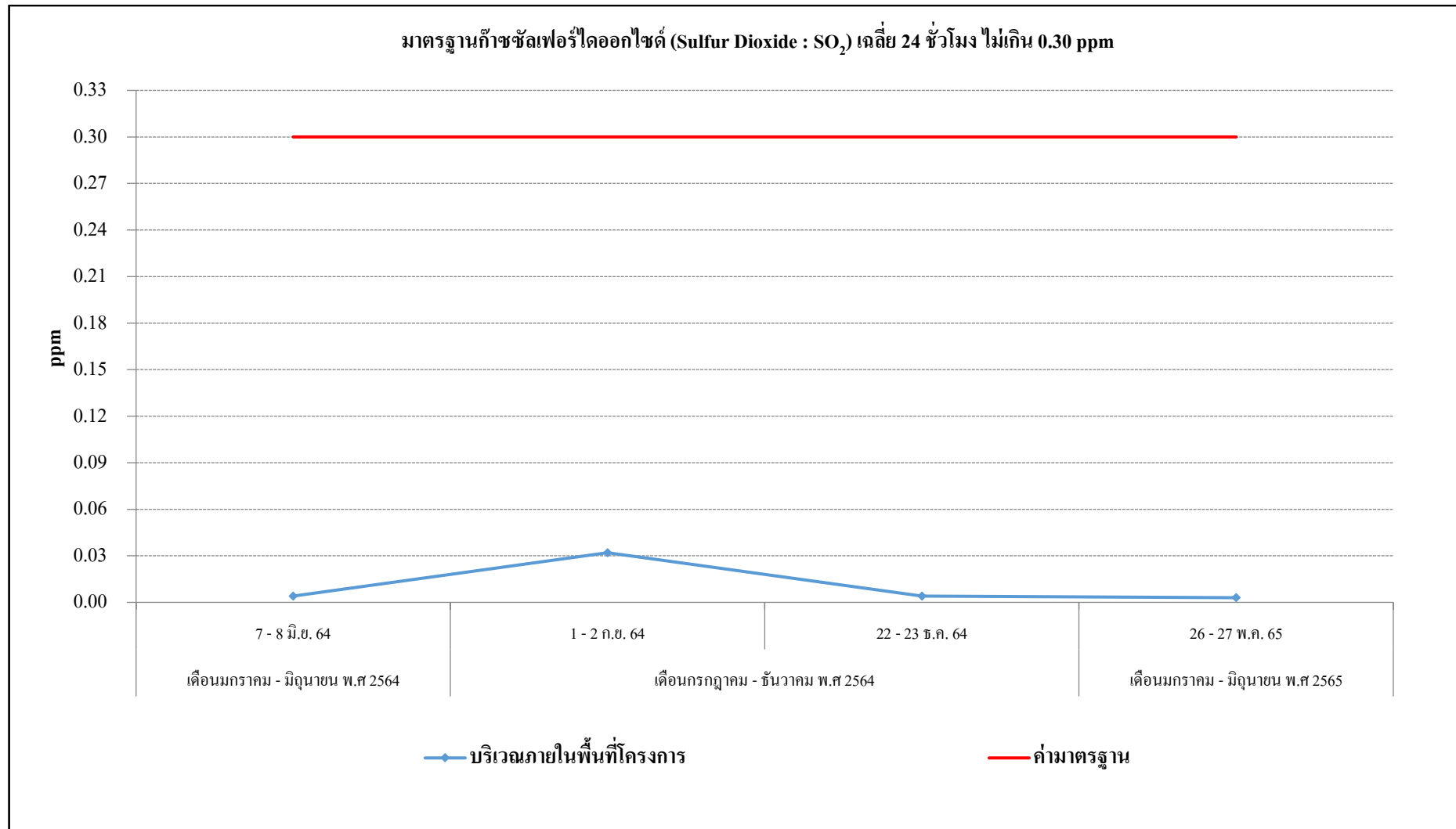
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่รื้อถอน มีแนวโน้มลดลง



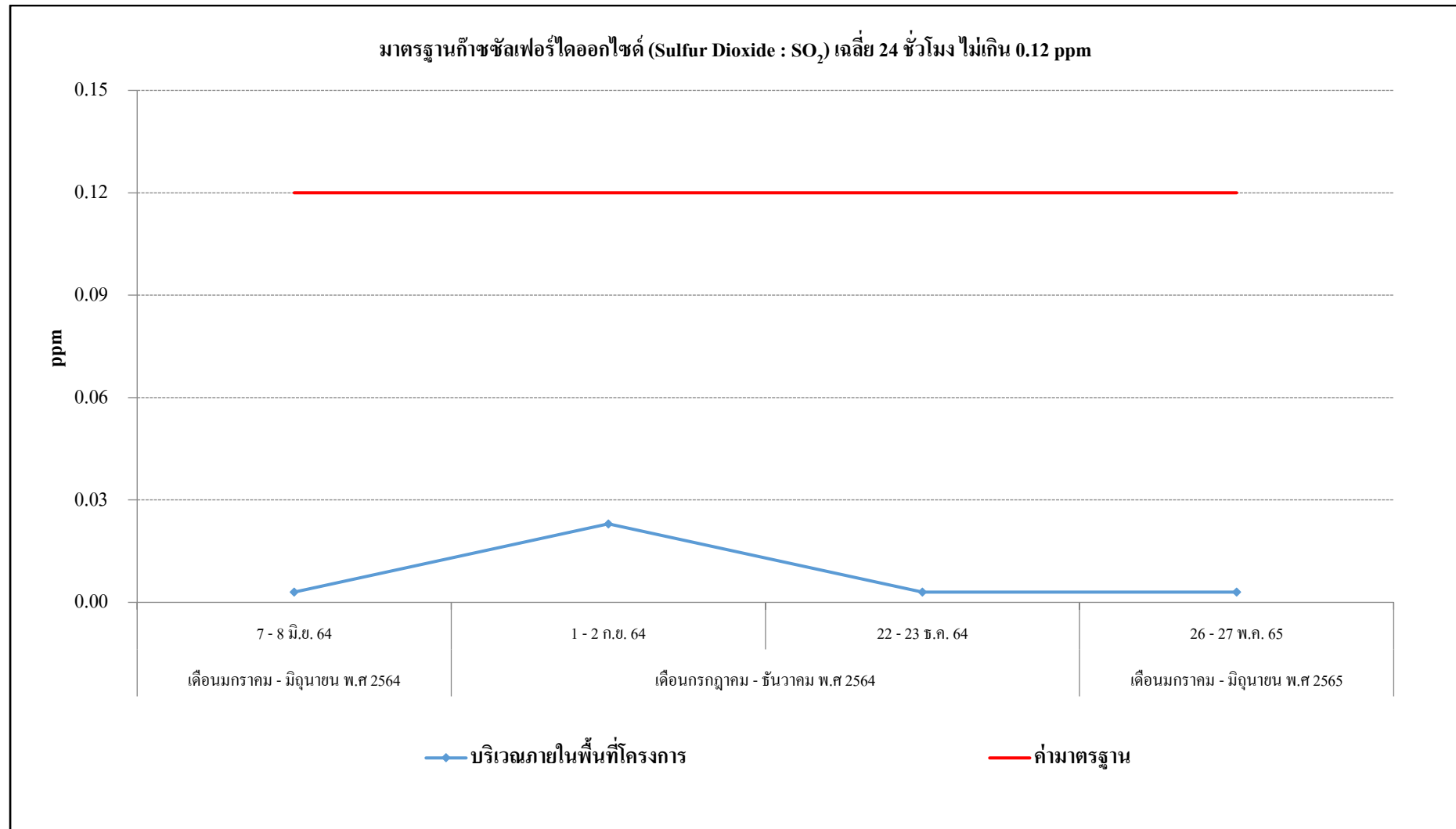
รูปที่ 3.3-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



รูปที่ 3.3-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



รูปที่ 3.3-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)

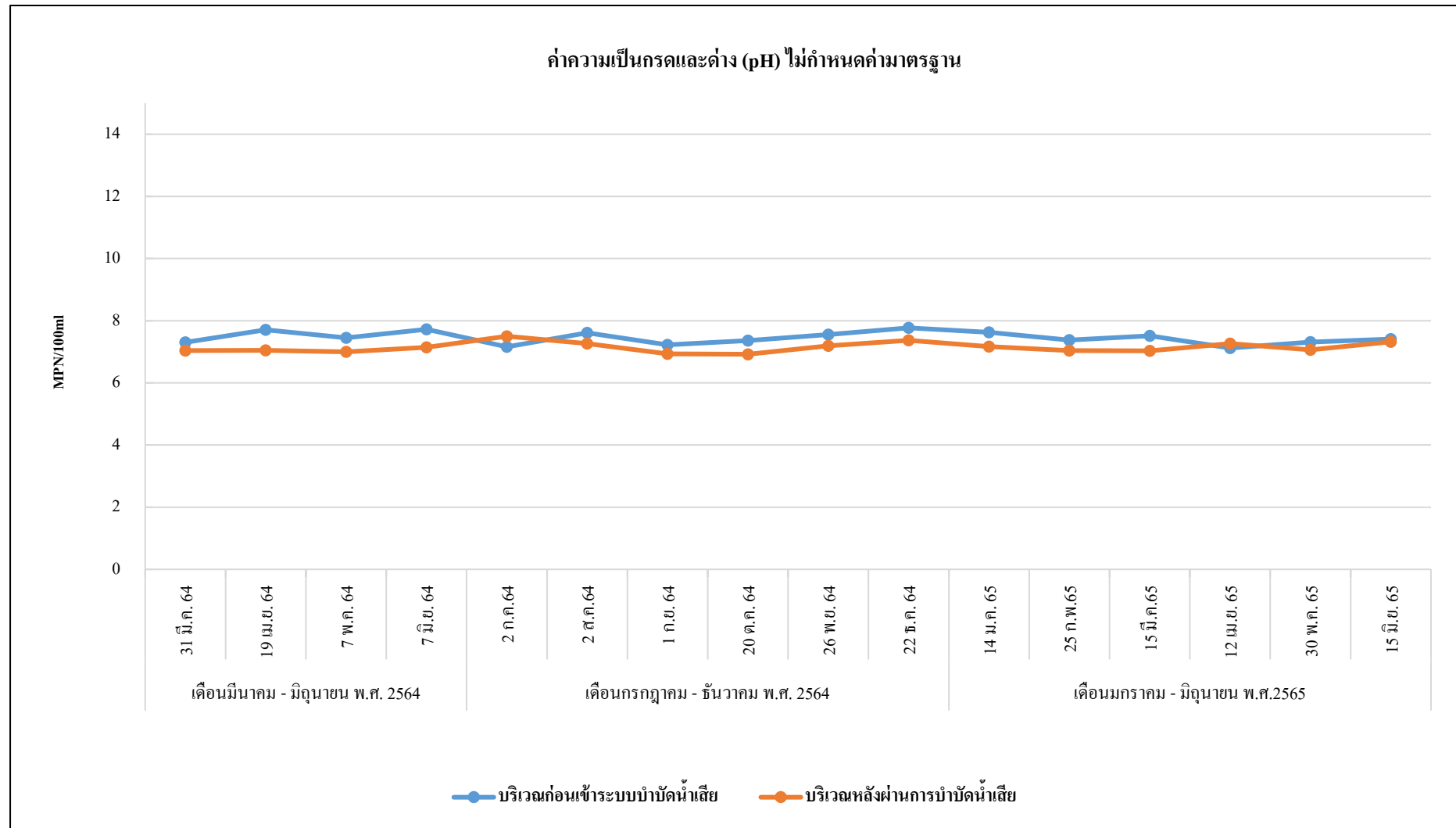


รูปที่ 3.3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide : SO₂)

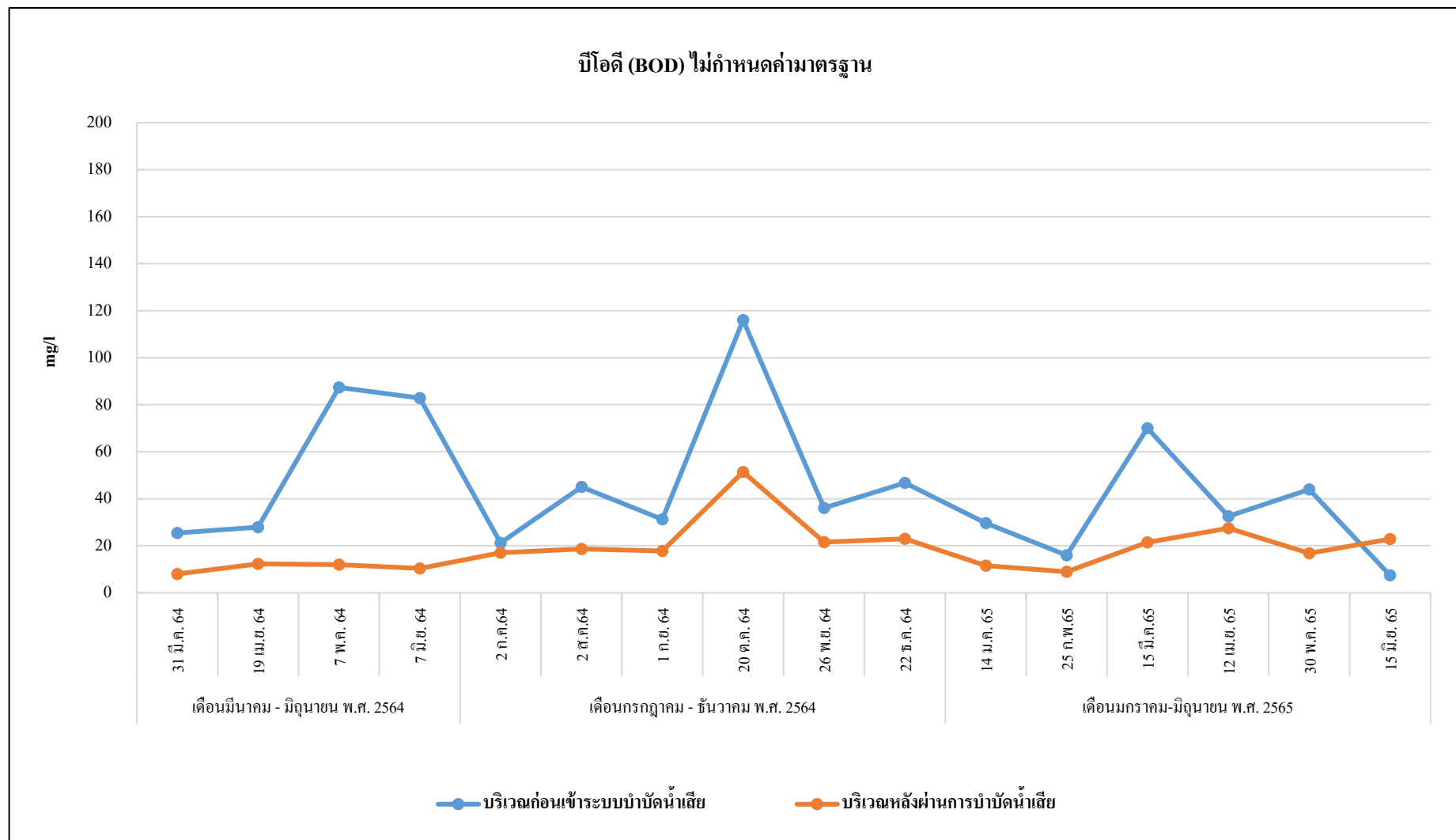
3.3.2 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานของโครงการอาคารชุด นิคม โมโน สุขุมวิท-ปทุมวัน ของนิติบุคคลอาคารชุด นิคม โมโน สุขุมวิท-ปทุมวัน (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหนังสือเห็นชอบฯ ของโครงการ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย และ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทิกเคเนียน (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 3.3-5 ถึงรูปที่ 3.3-20

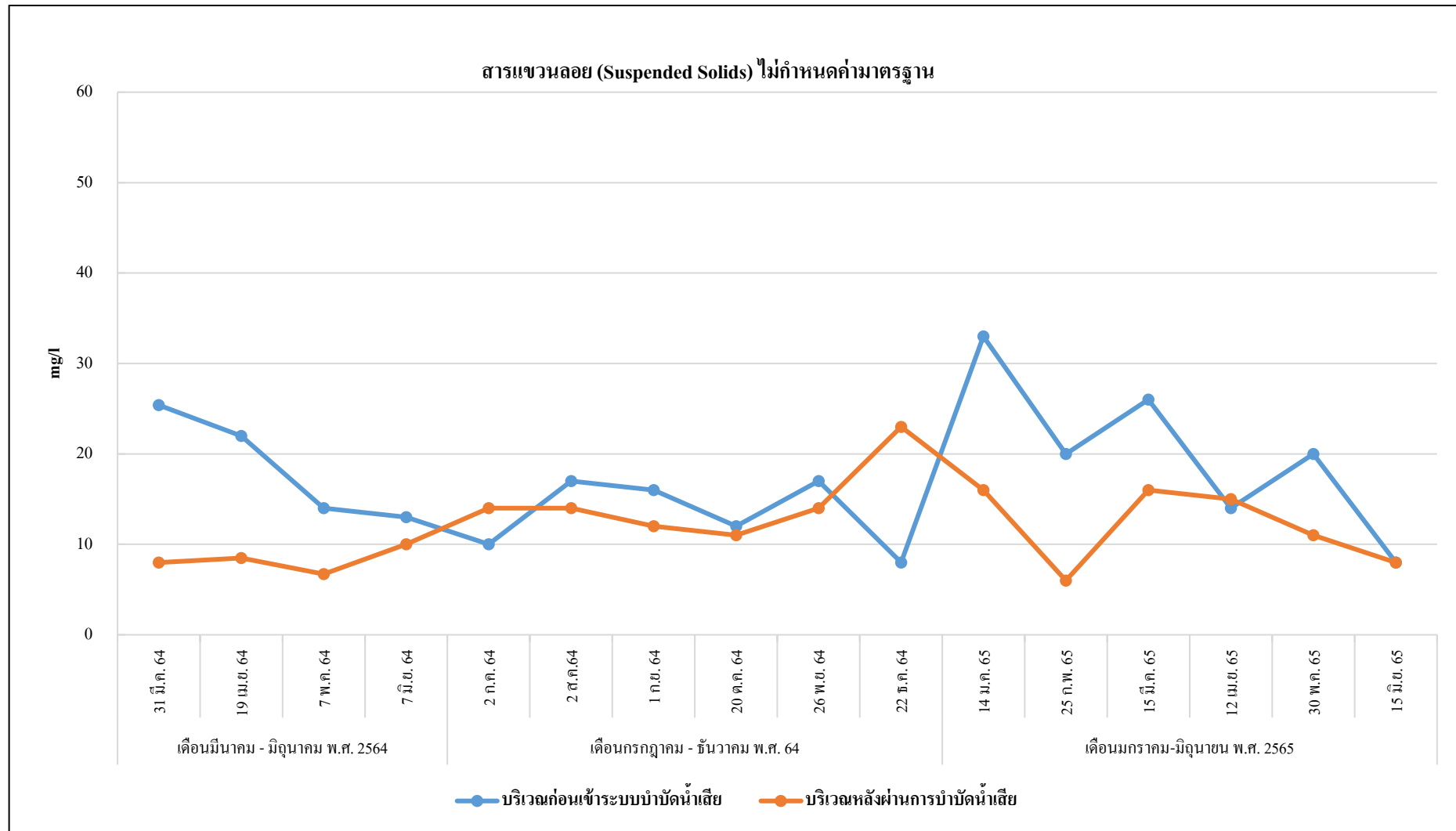
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง, บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มคงที่ และบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บีโอดี (BOD) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ มีแนวโน้มลดลง, บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- สารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ มีแนวโน้มลดลง, บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มคงที่
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย, บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ มีแนวโน้มลดลง
- ซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มลดลง, บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มคงที่ และบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, บริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มคงที่
- ทิกเคเนียน (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ มีแนวโน้มลดลง
- Total Coliform Bacteria บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนออกสู่สาธารณะ มีแนวโน้มลดลง



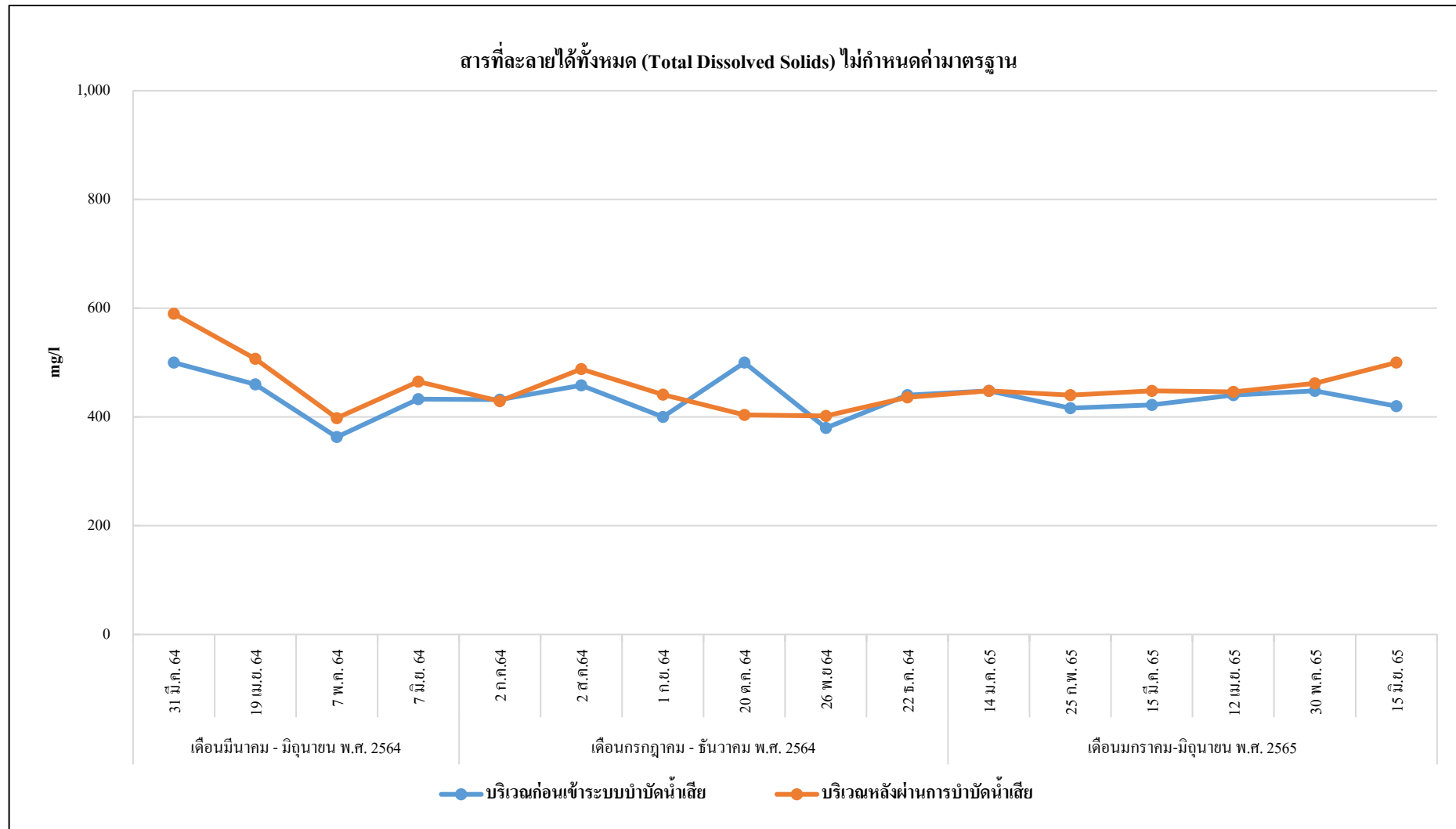
รูปที่ 3.3-5 กราฟสรุปการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



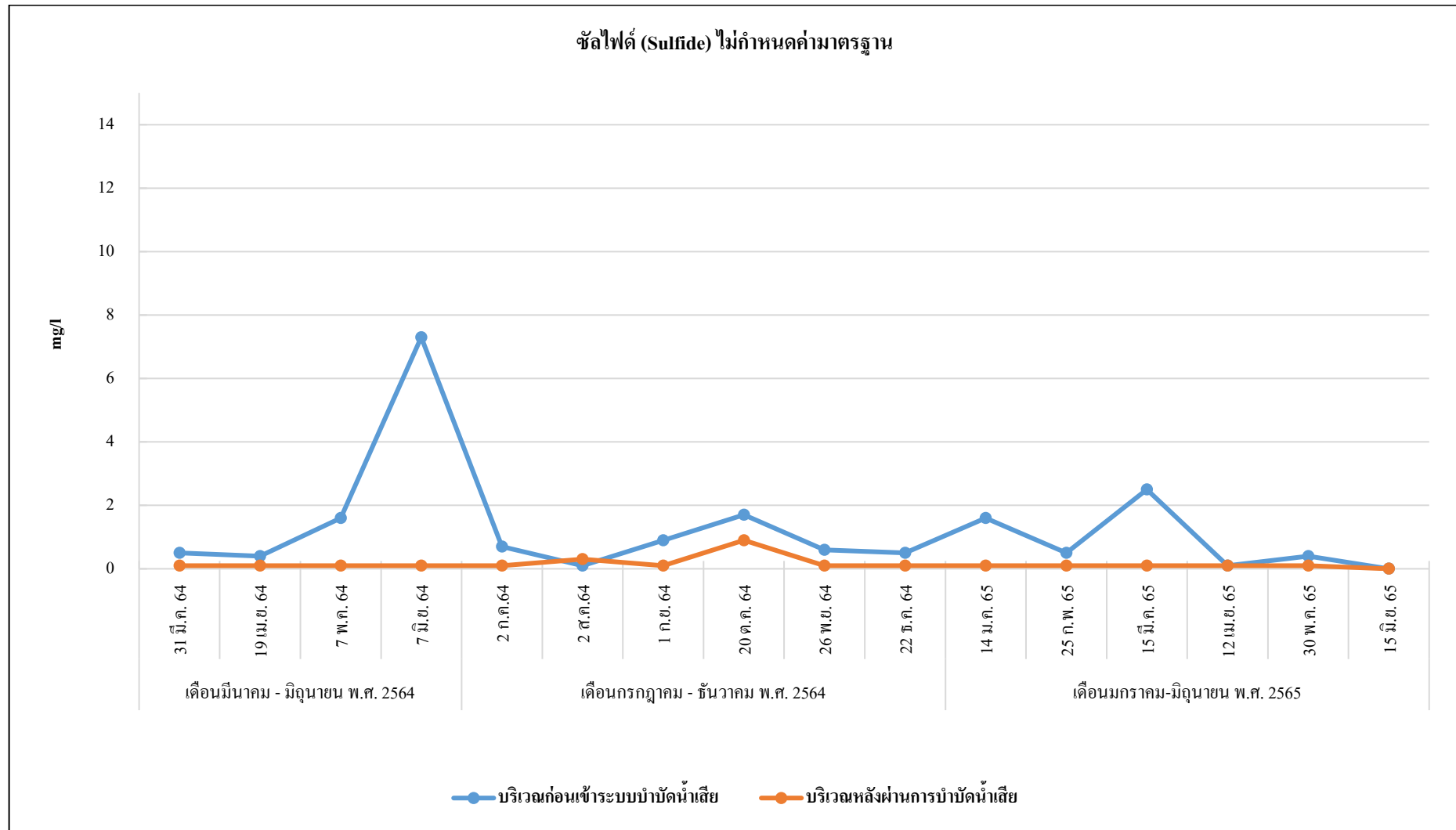
รูปที่ 3.3-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



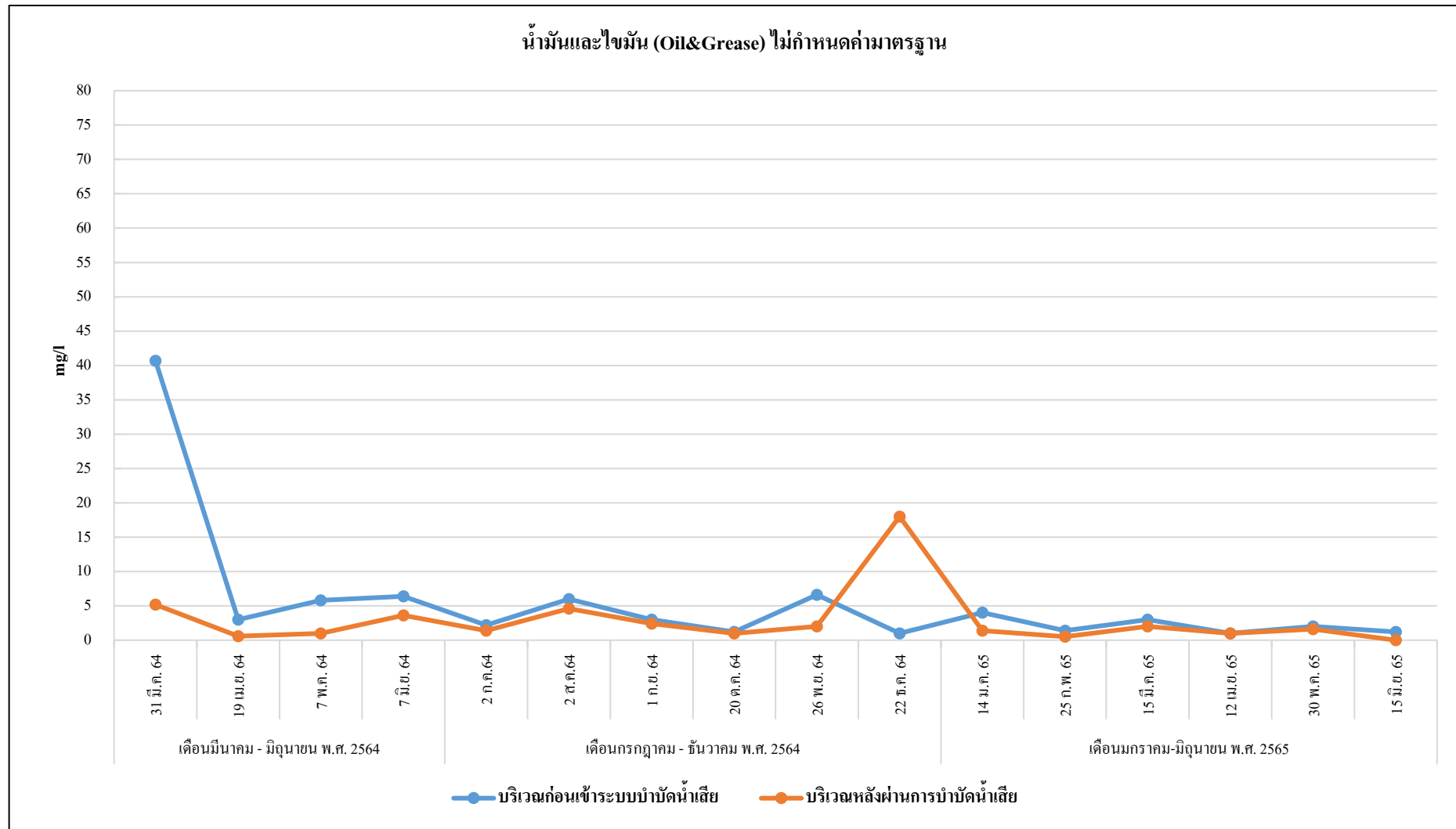
รูปที่ 3.3-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



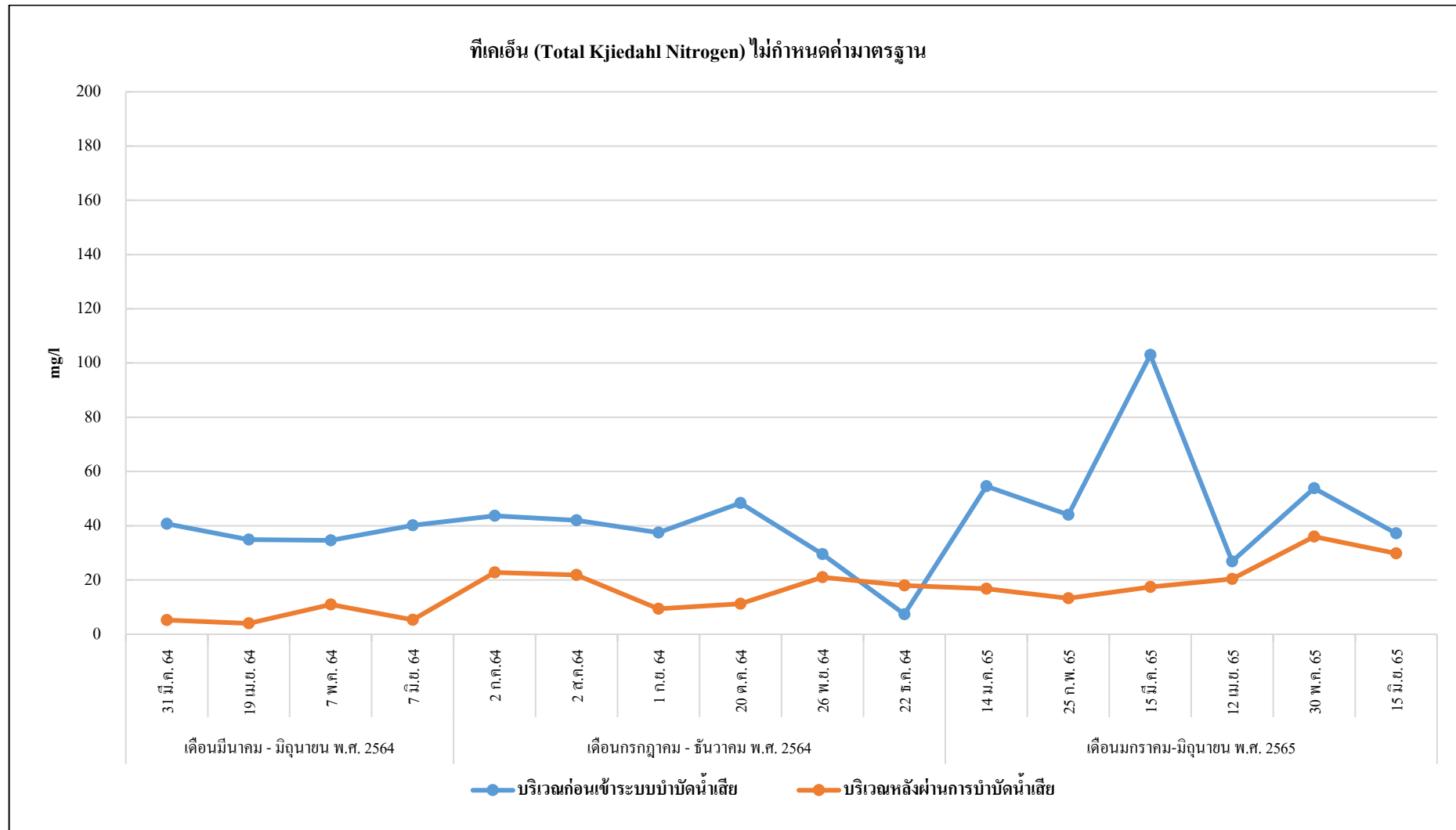
รูปที่ 3.3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



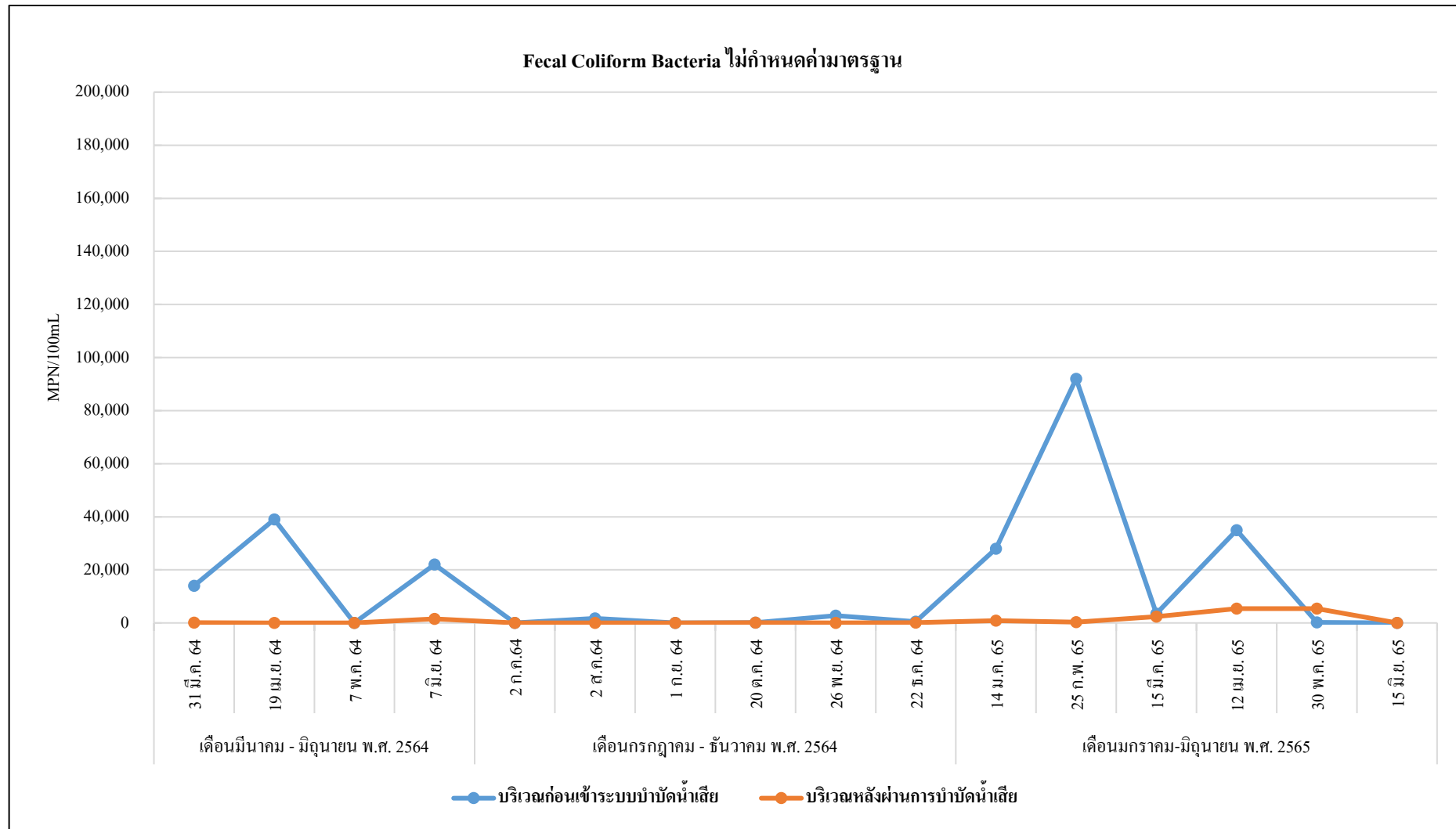
รูปที่ 3.3-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



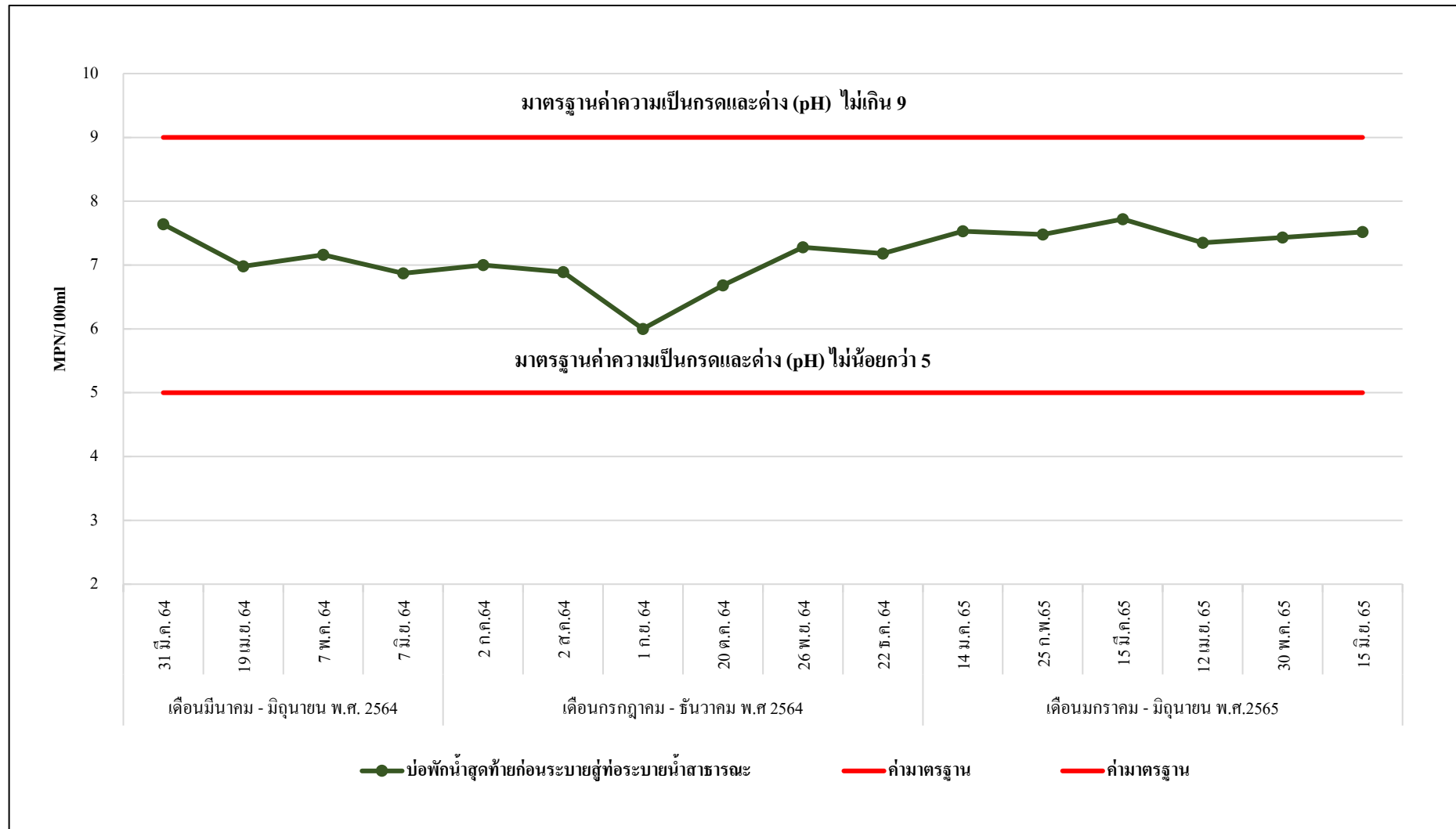
รูปที่ 3.3-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



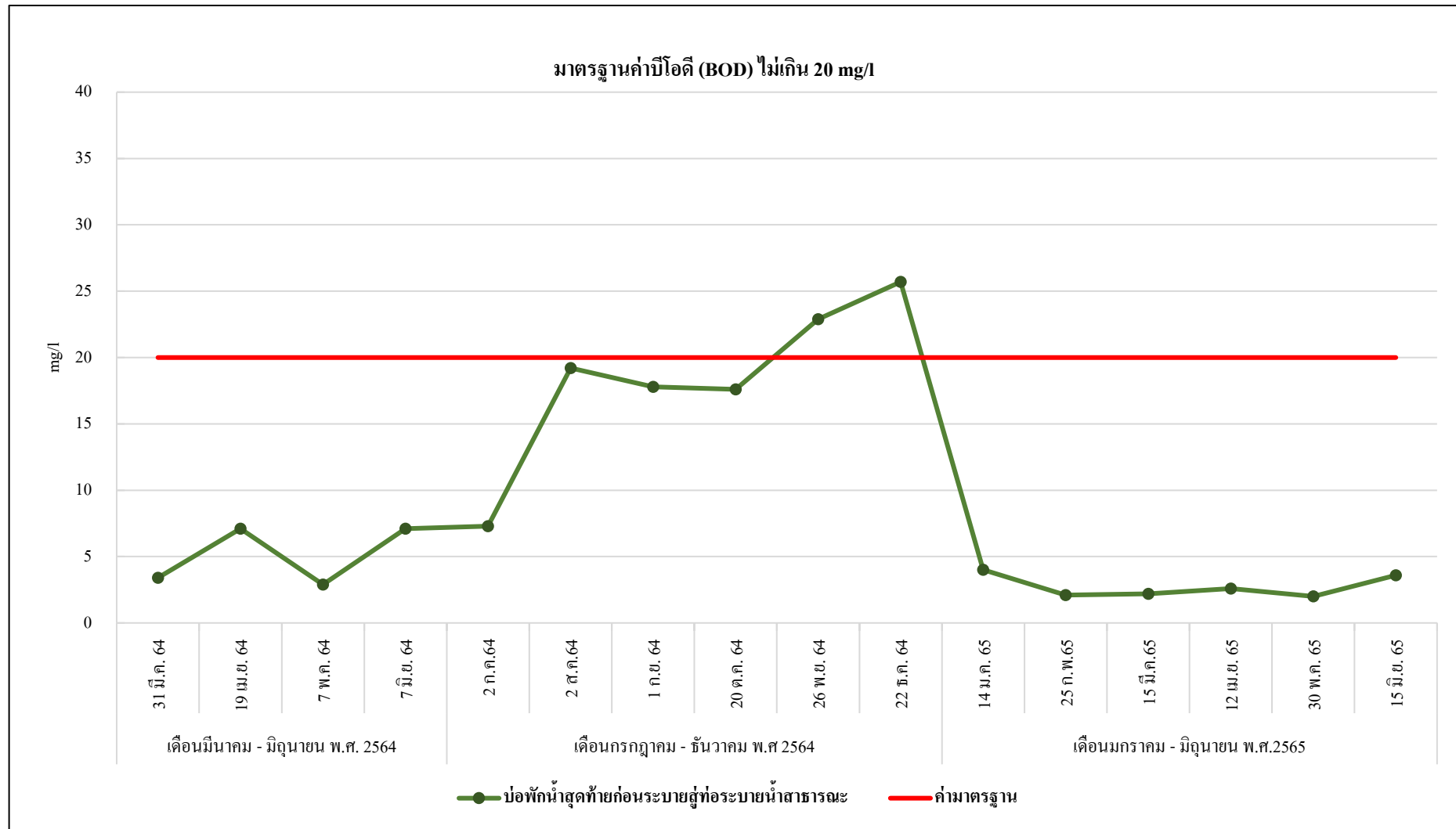
รูปที่ 3.3-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



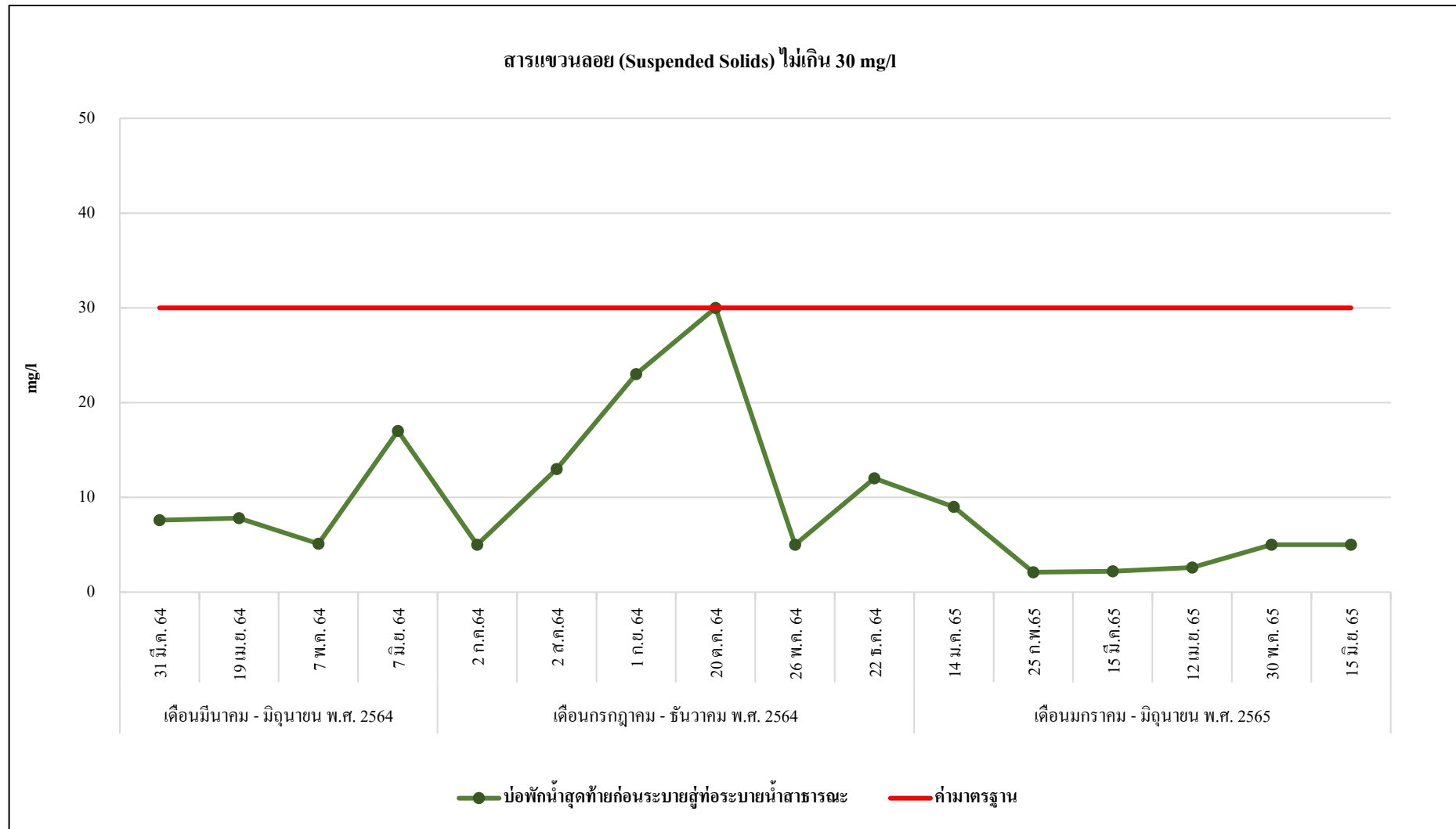
รูปที่ 3.3-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย



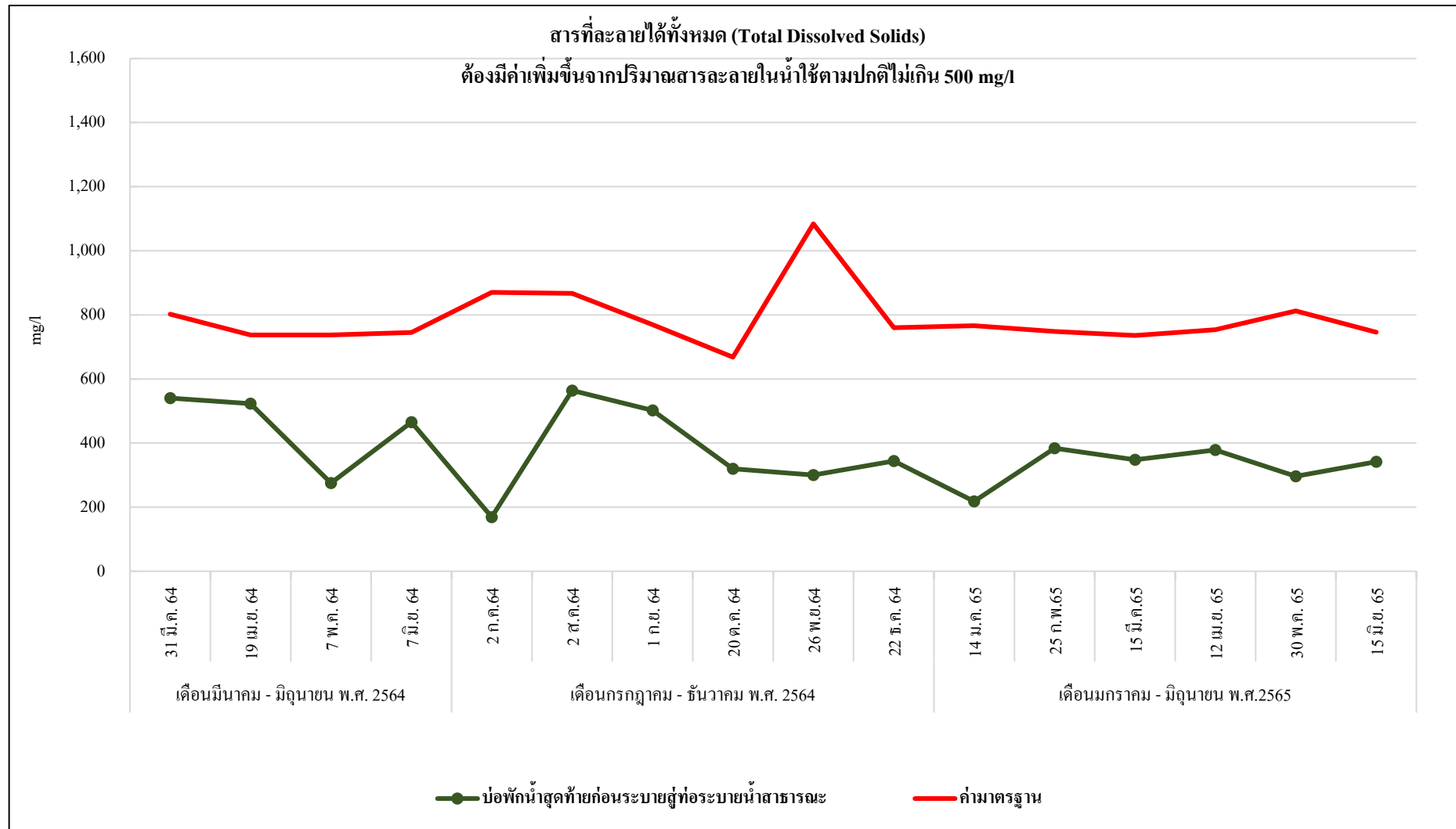
รูปที่ 3.3-13 กราฟสรุปการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณป้อนักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



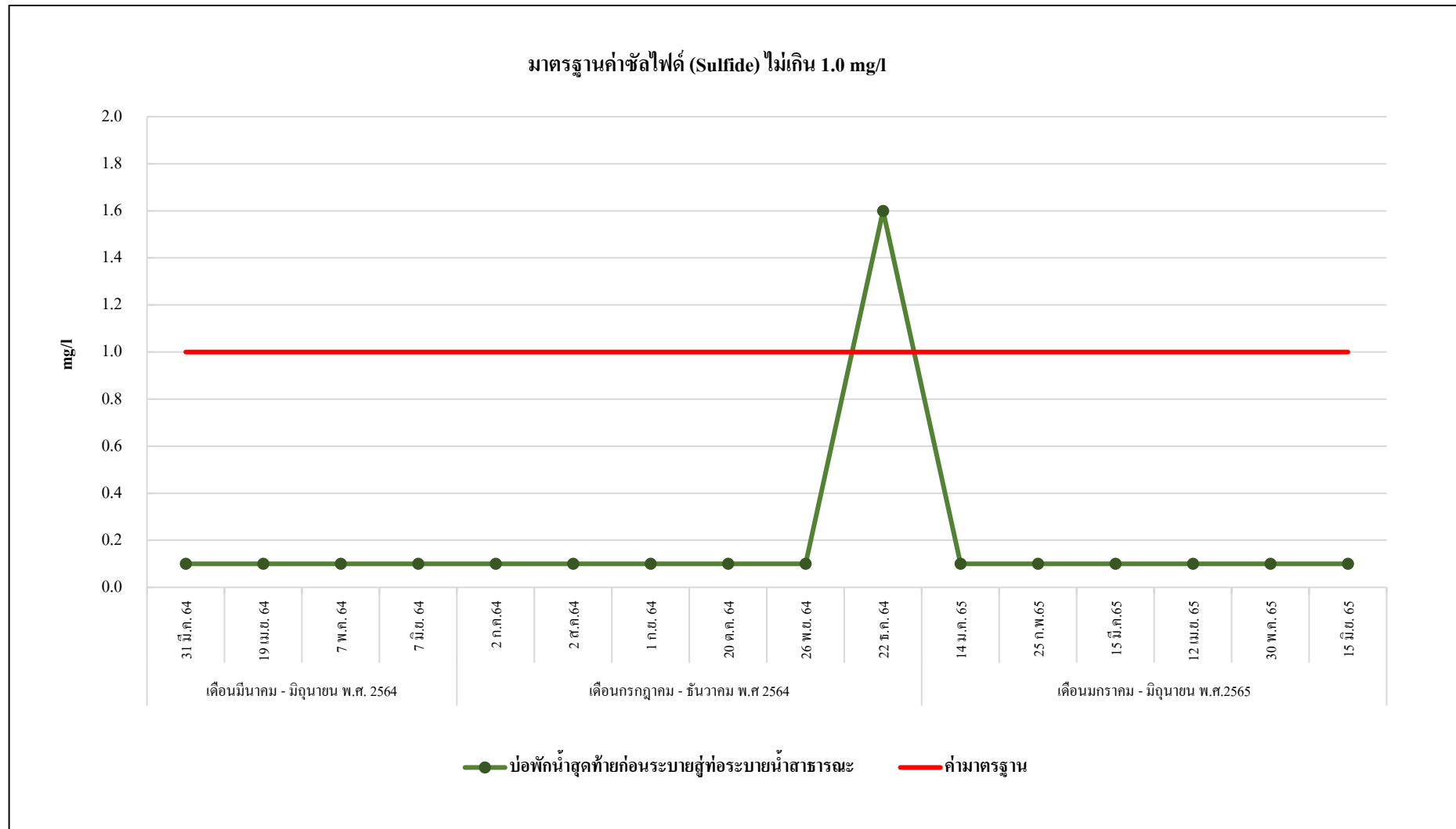
รูปที่ 3.3-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



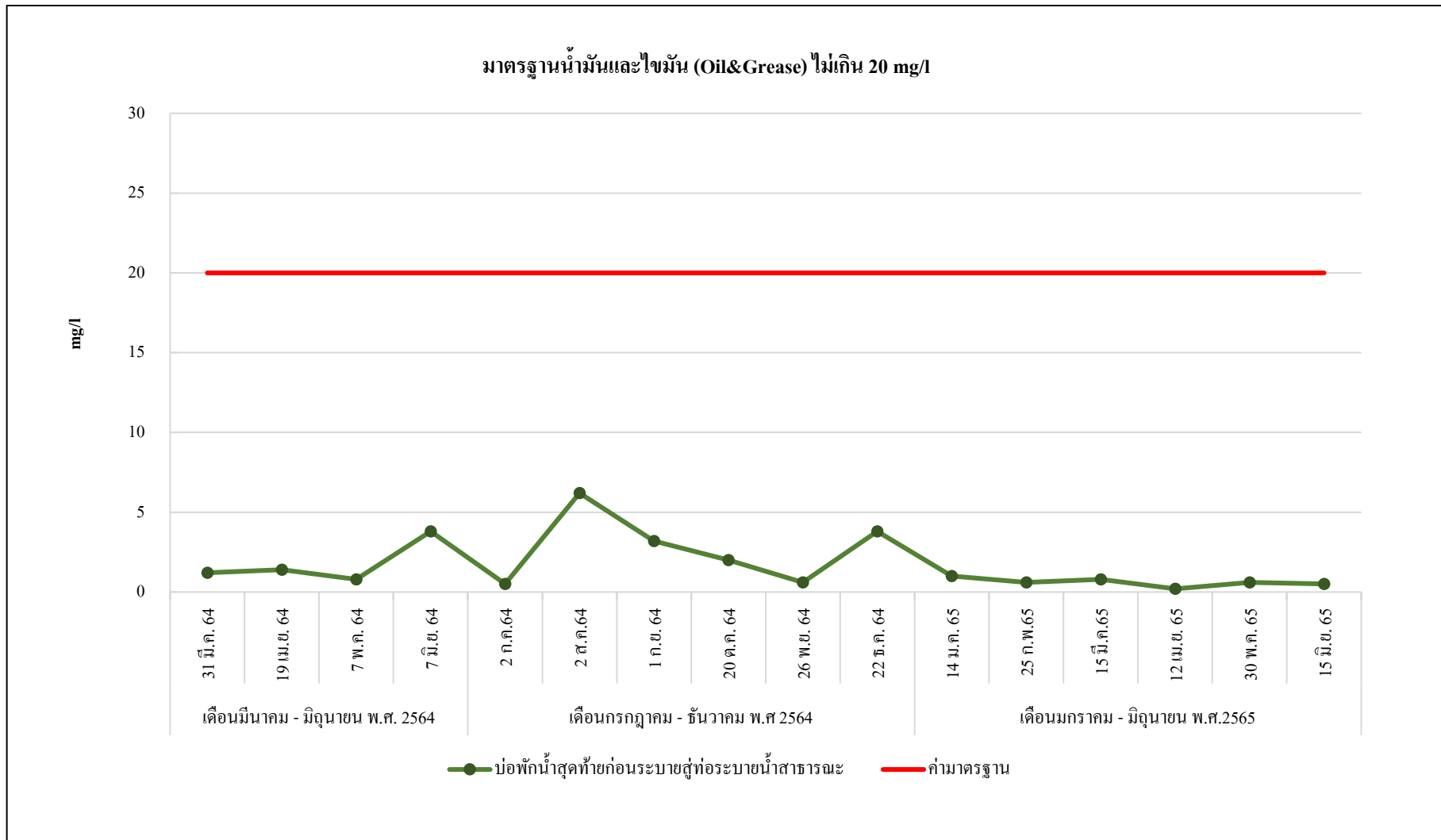
รูปที่ 3.3-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



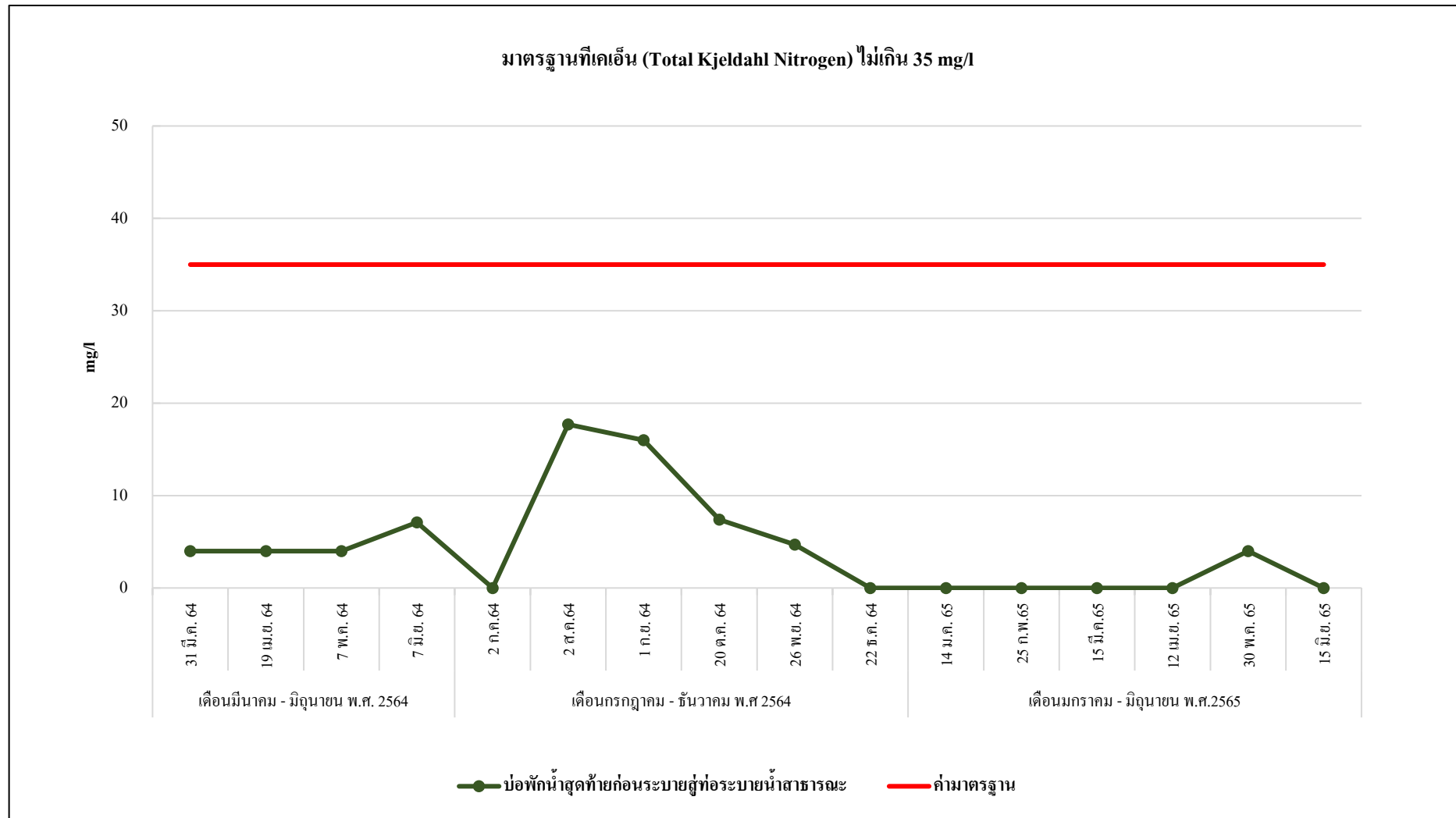
รูปที่ 3.3-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



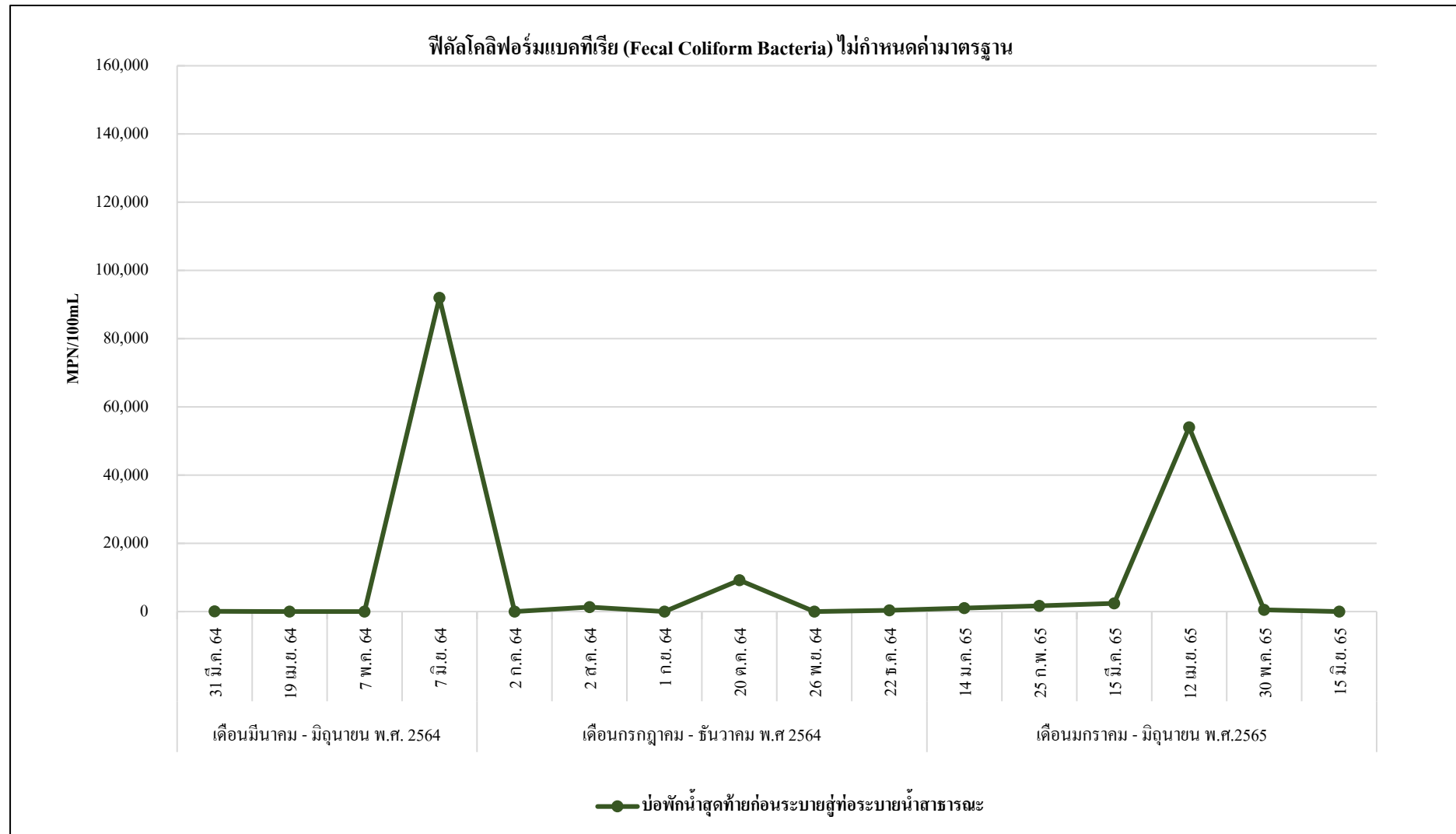
รูปที่ 3.3-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



รูปที่ 3.3-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



รูปที่ 3.3-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ



รูปที่ 3.3-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ