

แบบที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุด LifeAsoke (ไลฟ์ อโซก) ตั้งอยู่ที่ ถนนอโศก-ดินแดง แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานครของบริษัท เอพี (เพชรบุรี) จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด LifeAsoke (ไลฟ์ อโซก) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ช่วงเปิดดำเนินการ) ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อัสโก)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
ช่วงเปิดดำเนินการ 1.แหล่งน้ำใช้	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- ตรวจสอบการทำงานของระบบ ท่อส่งน้ำ และ ระบบจ่าย น้ำประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีระบบเครื่องปั้มน้ำใช้ภายในอาคาร ทำหน้าที่สูบน้ำ โดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง โดยมีการควบคุมการรับน้ำ ด้วยระบบตั้งเวลาเปิดวาล์วน้ำประปาของโครงการ เพื่อรับน้ำจากการ ประปานครหลวงในช่วงเวลา 24.00-04.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พัก อาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก อีกทั้งโครงการโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบดูแลปั้มน้ำใช้ ระบบจ่ายน้ำ และระบบ เส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะรีบแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก ก
	- โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และ ศาลฟ้า รอยแตกร้าว	- ตรวจสอบรอยแตกร้าว ของถัง เก็บน้ำใต้ดินและศาลฟ้า	- ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำ ใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นศาลฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างหมั่นตรวจสอบ อย่างถึงสารองน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก รูปที่ 28 - ภาคผนวก ค
	- ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่น	- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ . ศ . 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดมิดชิด	- ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาในเรื่องของ เศษซากต่างๆ ที่อาจตกลงลงไปจนถึงเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน รวมถึง โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาพารามิเตอร์ สี กลิ่น ความขุ่น และ E.coli ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก บ-3
	- ปริมาณ E. coli ในถังเก็บน้ำ				
2. การใช้ไฟฟ้า	- การผุกร่อนหรือสายไฟชำรุด - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตรวจสอบการรั่วไหล/การ ลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้ มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าแยกห่างจากหม้อแปลงไฟฟ้า ของชุมชน เพื่อป้องกันไฟฟ้าตกอันเนื่องจากไฟฟ้าไม่เพียงพอกับชุมชน ข้างเคียง อีกทั้งโครงการได้ทำการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก ก รูปที่ 32 - ภาคผนวก ท

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการขยะมูลฝอย และ สิ่งปฏิกูล	- ความสามารถในการรองรับขยะ มูลฝอย และสภาพทั่วไป	- ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้ มีสภาพที่คืออยู่เสมอ ถ้ามีการผูกเรือนหรือ ชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้น โดยภายใน ห้องพักขยะจะแยกเป็นถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และ ถังขยะอันตราย และภายในถังรองด้วยถุงสีอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถังขยะมีจำนวนเพียงพอต่อผู้พักอาศัยที่จะนำขยะมาทิ้ง ในแต่ละชั้นนั้นๆ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 12 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 35
3. การจัดการขยะมูลฝอย และ สิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ขยะตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง บริเวณที่พัก ขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอย หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการ แก้ไขทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ		
4. การคมนาคม	- กิจกรรมหรือสิ่งกีดขวางบริเวณที่ จอดรถ	- ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้ สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้ พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถส่วนกลางของโครงการ พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และพื้นที่จอดรถยนต์ของผู้พัก อาศัยเรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้มีการคิดป้ายกรูณา ดับเครื่องยนต์บริเวณพื้นที่จอดรถทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง เพื่อเป็นการไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ และลด มลพิษที่เกิดจากรถยนต์	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 6 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 7
5. การป้องกันอัคคีภัย	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell, Manual Station, FHC, ระบบ จ่ายน้ำดับเพลิง, ถังดับเพลิง แผง ควบคุมสัญญาณ และประตูหนีไฟ ระบบ Re-entry	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกัน อัคคีภัยให้ใช้บริการได้ดี ตามคู่มือแนะนำ ผลิตภัณฑ์	- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิต แนะนำในแต่ละชนิดอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีและได้ติดตั้งระบบป้องกันและ สัญญาณเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบ ระบบป้องกันภัยและสัญญาณฯ เดือนไฟไหม้ตาม แผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 50 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 51 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 52 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 53 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 54 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 55 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 56 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 57 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 58

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนการจราจรและถนนจตุรทิศ	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อบำบัดและท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพหากพื้นที่ใดมีน้ำท่วมขังทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	- ภาคผนวก จ รูปที่ 40 - ภาคผนวก ฐ
7. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตะกอนไขมัน	- ตรวจสอบตักกากตะกอนไขมันและทำความสะอาดบ่อดักไขมัน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดคอยเก็บและคัดแยกขยะรวมถึงน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว รวบรวมจากห้องพักขยะประจำชั้นมาเก็บไว้ยังห้องพักขยะรวมบริเวณด้านล่างของอาคาร เพื่อนำมาขายให้กับแหล่งรับซื้อ รวมทั้งทำการประสานงานให้รถจัดเก็บขยะเข้ามาเก็บขนต่อไป	- ภาคผนวก จ รูปที่ 11 - ภาคผนวก จ รูปที่ 12
	- ตะกอนหนักในบ่อเกรอะ	- ตรวจสอบตะกอนในส่วนเกรอะ พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบ ถักตักกากตะกอน	- ทุก 2 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 3 ชุด เรียบร้อยโครงการได้ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 10 - ภาคผนวก จ รูปที่ 13 - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก ฉ
	- pH , BOD - SS, settleable solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat oil & Grease	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 3 ชุด ที่อยู่ใต้ดินบริเวณถนนภายในโครงการ รวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 10 - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก บ-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
7. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงาน ทั่วไปในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดทำ รายงานสรุปผลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย รวมในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส.2	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและ ข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) และรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) เสนอต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รวมถึงจัดให้มี เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของ โครงการดูแล บำรุง รักษา ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบบำบัด น้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนงานป้องกันและการ บำรุงรักษา	- ภาคผนวก น
8. สระว่ายน้ำ	<u>1. โครงสร้างและส่วนประกอบสระ ว่ายน้ำ</u> - โครงสร้างสระว่ายน้ำสร้างด้วย คอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มีความ มั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ การซึมน้ำ ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พื้นกระเบื้องสระว่ายน้ำ ต้องไม่แตกหรือมีคมที่จะทำอันตรายได้	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอย ตรวจสอบการมีอยู่และสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ทำ ความสะอาดสระว่ายน้ำ เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ไฟ ส่องสว่าง ป้ายแสดงความปลอดภัยและอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ อีกทั้งโครงการได้จัดทำแบบฟอร์มการ ตรวจสอบสระว่ายน้ำ บันทึกตรวจสอบบริเวณห้องสระ ว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และระบบสระว่ายน้ำเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ร่วมด้วย ตามแผนงานป้องกันและการ บำรุงรักษา	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 18 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 19 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 20 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 21 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 22 - ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- มีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบสระ ว่ายน้ำ กว้าง 30-40 ซม. ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ใน สภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- ตรวจสอบรางระบายน้ำล้น ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดสระ ว่ายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาด บริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงดูแลรางระบายน้ำล้นและพื้นที่ รอบทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีตะไคร่น้ำขึ้นเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 24 - ภาคผนวก จ รูปที่ 25 - ภาคผนวก ด
	- มีอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาด สระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อน วัสดุแขวนลอย	- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาด สระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ		
	- มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 ม. ไม่มีสิ่งกีดขวาง ทำความ สะอาดง่าย	- ตรวจสอบทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าทางเดินมีน้ำขัง หรือ สิ่งกีดขวาง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 ม. ไม่มีสิ่งกีดขวาง ทำความสะอาดง่าย	- ตรวจสอบทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าทางเดินมีน้ำขัง หรือสิ่งกีดขวาง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอยตรวจสอบการมีอยู่และสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ไฟส่องสว่าง ป้ายแสดงความปลอดภัย และอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ อีกทั้งโครงการได้จัดทำแบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ บันทึกตรวจสอบบริเวณห้องสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และระบบสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ร่วมด้วย ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 18 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 19 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 20 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 21 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 22 - ภาคผนวก ค
	- มีป้ายบอกความปลอดภัย หรือตัวเลขบอกระดับความปลอดภัย ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ตรวจสอบว่ามีป้ายบอกระดับความปลอดภัย สระว่ายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- ตรวจสอบแสงสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ลื่น ชื้นน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่มีสิ่งกีดขวางในสภาพดี	- ตรวจสอบพื้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีน้ำขัง หรือสิ่งกีดขวาง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่ว่าง หรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่ว่างหรือเก็บรองเท้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่ว่าง หรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 61 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 62

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้า บริเวณสระว่ายน้ำ และเดิมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- ตรวจสอบอ่างล้างมือ ล้างตัว ล้างเท้า และการเติมคลอรีน ในห้องในสภาพที่ต่อเนื่อง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 63
	- รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบ สระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบการรักษาความสะอาดรอบสระ ว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาด สระว่ายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงดูแลรางระบายน้ำคัน และพื้นที่รอบทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีตะไคร่น้ำขึ้นเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 24 - ภาคผนวก จ รูปที่ 25 - ภาคผนวก ค
	- มิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปใน บริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีการนำสัตว์ไปในบริเวณ สระว่ายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ				
	- ใส สะอาด ไม่มีเศษผง หรือเศษ ใบไม้ในสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะ ผู้ที่มาใช้บริการมากที่สุด - ตรวจสอบความใส สะอาด เศษผง หรือ ใบไม้ด้วยสายตา	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิด บริการ ในวันที่แดดจัด หรือมี ผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวัน ด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาด สระว่ายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงดูแลรางระบายน้ำคัน และพื้นที่รอบทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีตะไคร่น้ำขึ้นเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 24 - ภาคผนวก จ รูปที่ 25 - ภาคผนวก ค
	- เครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ไว้ ประจำโครงการ รวมทั้งบันทึกผลการ วิเคราะห์	- pH meter ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ในช่วง 3-9 และอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - Free and Total Chlorine Test Kit ต้อง สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2ppm	- ทุกสัปดาห์	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ พารามิเตอร์ pH, Free Chlorine เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	- เครื่องกรองไม่มีการอุดตัน และน้ำที่ผ่านการกรองมีความสะอาด	- ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลเครื่องกรองน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอยตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำเป็นประจำ และได้ขุดลอกตะกอนดินที่ระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 39 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 40 - ภาคผนวก ฐ
	- ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.2-8.4	- pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำพารามิเตอร์ pH, Free Chlorine เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก ค
	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free chlorine) อยู่ในช่วง 0.6-1.0ppm	- Free and Total Chlorine Test Kit	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) อยู่ในช่วง 0.5-1.0ppm	- Free and Total Chlorine Test Kit	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวันด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ตรวจวัดโคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิตร	- MPN method ในอัตราส่วน 100 มิลลิตร	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำพารามิเตอร์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2
	- ตรวจวัดฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ต้องไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) อยู่ในช่วง 80-100ppm	- Titration	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า พารามิเตอร์ Alkalinity, Calcium hardness, Cyanuric acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, E.coli, Streptococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ปีละ 1 ครั้งตรวจล่าสุดเมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก บ-2
	- ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) อยู่ในช่วง 250-600ppm	- EDTA Titration	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่กรณีที่ใช้คลอรีนชนิดคลอรีนคลอโรไฮไดรริก ต้องตรวจวันละ 2 ครั้ง		
	- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) อยู่ในช่วง 80-100ppm	- Titration	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- ความเข้มข้นกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) อยู่ในช่วง 30-60ppm	- Cyanuric Acid Photometer	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- ตรวจความเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600ppm	- EDTA Titration	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- ตรวจความเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20ppm	- Colorimetric method	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- ตรวจความเข้มข้นไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50ppm	- Cadmium Reduction	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- ตรวจวัดแบคทีเรีย E. coli ต้องไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ตรวจวัดแบคทีเรีย Streptococcus aureus ต้องไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ พารามิเตอร์ Alkalinity, Calcium hardness, Cyanuric acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, E.coli, Streptococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ปีละ 1 ครั้งตรวจล่าสุด เมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-2
	- ตรวจวัดแบคทีเรีย Pseudomonas aeruginosa ต้องไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน	- บันทึก เพศ อายุ และระยะเวลาใช้สระน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ซึ่งสามารถปฐมพยาบาลได้ อยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ พร้อมคิดป้ายระเบียบการใช้สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใช้บริการและอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำเรียบร้อยแล้ว ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 20 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 22 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 26
	3. ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ - มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำอยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ - จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	- มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดบริการ - ป้ายแสดงข้อปฏิบัติ ต้องมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ 1. ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 2. ต้องชำระร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3. ผู้ที่เป็นโรคติดต่อ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ 4. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระ 5. ห้ามปัสสาวะ ขว้นน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูกลงในสระ 6. ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 7. จำนวนผู้ใช้งานมากที่สุดที่สระว่ายน้ำรองรับได้ 8. วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- ทุกวัน - ทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ซึ่งสามารถปฐมพยาบาลได้ อยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ พร้อมคิดป้ายระเบียบการใช้สระว่ายน้ำสำหรับผู้ใช้บริการและอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำเรียบร้อยแล้ว ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 20 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 22 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 26

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- สถานที่เก็บสารเคมีต้องมีป้ายระบุ ว่า สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และ ห้ามเข้า มีการระบายอากาศ และการ ป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุ สารเคมี	- มีป้ายแสดง “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” - ระบบระบายอากาศใช้งานได้ดี - ไม่มีน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี	- ทุกวัน	- โครงการได้จัดเตรียมสถานที่เก็บสารเคมี และมีป้าย ระบุ “สถานที่เก็บสารเคมี” สำหรับสารเคมีที่ทำการใช้ งานชั่วคราว และได้จัดเตรียมห้องที่สามารถระบายอากาศ ได้สำหรับเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างของโครงการเข้าตรวจสอบภาชนะบรรจุอย่าง สม่ำเสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 27
	- มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำ สระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม่วัดชีพ ห่วงชู ชีพ เครื่องหายใจ ห้องปฐมพยาบาล หรือชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น และมี การฝึกซ้อมการใช้งาน	- ต้องจัดให้มี - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ เส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 15 นิ้ว หรือ ทุ่นลอยผูกไว้กับเชือก ความยาวไม่น้อย กว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม่วัดชีพหรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่ น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายคู่สุดของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และเด็ก 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลหรือชุดปฐมพยาบาลที่ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ทุกวัน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพและเสื้อชูชีพเรียบร้อยแล้ว รวมถึง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำอยู่สระว่ายน้ำ ตลอดระยะเวลาที่เปิดบริการ เพื่อสามารถให้ความ ช่วยเหลือหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภาคผนวก จ รูปที่ 22

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- มีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- ป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำ ต้องไม่มีสิ่งบดบังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ทุกวัน	- โครงการได้ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมถึงจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพและเสื้อชูชีพเรียบร้อยแล้ว อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำอยู่สระว่ายน้ำตลอดระยะเวลาที่เปิดบริการ เพื่อสามารถให้ความช่วยเหลือหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 20 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 22
	- มีโทรศัพท์พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโทรศัพท์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกวัน		
9. การสื่อสารและการโทรคมนาคม	- การบดบังสัญญาณโทรศัพท์และวิทยุจากตัวอาคาร โครงการกับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- ตรวจสอบการบดบังสัญญาณโทรศัพท์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการ กับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการบดบังสัญญาณโทรศัพท์และวิทยุหรือไม่	- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด	- โครงการได้จัดทำช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ผ่านช่องทางไลน์ พร้อมแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบปะพูดคุย สอบถามความคิดเห็น เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
10. ทัศนียภาพ	- การเติบโตของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่า ต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมพื้นที่	- เดือนละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เขียวและจัดให้มีพนักงานคัดแต่งกิ่งไม้ เพื่อป้องกันไม่ให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่ข้างเคียง รวมถึงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ ให้ดูดีสวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 3
	- ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้	- ตรวจสอบความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้	- วันละ 1 ครั้ง		
	- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	- คัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทั้งทรงพุ่มและความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้าง และด้านบนออก	- ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		
	- หนังสือแจ้ง เรื่องการรบกวนทัศนียภาพจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบหนังสือแจ้ง เรื่องการรบกวนทัศนียภาพจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด	- โครงการได้จัดทำช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ผ่านช่องทางไลน์ พร้อมแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบปะพูดคุย สอบถามความคิดเห็น เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียน	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
10. ทัศนียภาพ (ต่อ)	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทิศทางลมจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบหนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทิศทางลมจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมชุด	- โครงการ ได้จัดทำช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ผ่านช่องทางไลน์ พร้อมแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบปะพูดคุย สอบถามความคิดเห็น เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ช
	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังแสงแดดจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบหนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังแสงแดดจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมชุด	- โครงการ ได้จัดทำช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ผ่านช่องทางไลน์ พร้อมแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบปะพูดคุย สอบถามความคิดเห็น เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ช

ตารางที่ 3-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. <u>ทรัพยากรกายภาพ</u>	-	-	-	-
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	-	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	-	-	-	-
1.4 ระดับเสียง	-	-	-	-
1.5 แรงสั่นสะเทือน	-	-	-	-
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	-	-	-	-
1.7 <u>ทรัพยากรน้ำ</u>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจระบายน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 3 ชุดที่อยู่ใต้ดินบริเวณถนนภายในโครงการรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษาทั้งนี้โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก จ รูปที่ 10</p> <p>- ภาคผนวก ข</p> <p>- ภาคผนวก ค</p> <p>- ภาคผนวก ง</p> <p>- ภาคผนวก ข-1</p>
	<p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดทำรายงานตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบบ่อกัก ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการ ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดูแลบำรุงรักษา ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา</p>	ไม่มี	- ภาคผนวก น

ตารางที่ 3-2(ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	1) โครงสร้างของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึม และการแตกร้าวของสระว่ายน้ำโดยรอบ เมื่อพบว่ามีความผิดปกติจะต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที และต้องมีการระงับการให้บริการสระว่ายน้ำ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอยตรวจสอบการมีอยู่และสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ไฟส่องสว่าง ป้ายแสดงความปลอดภัยและอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ อีกทั้งโครงการได้จัดทำแบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำบันทึกตรวจสอบบริเวณห้องสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และระบบสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ร่วมด้วย ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	ไม่มี	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 18 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 19 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 20 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 21 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 22 - ภาคผนวก ค
	2) การดูแลรักษาความสะอาดส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ - พื้นที่รอบสระว่ายน้ำจะต้องไม่มีตะไคร่น้ำ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงดูแลรางระบายน้ำสันและพื้นที่รอบทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีตะไคร่น้ำขึ้นเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 24 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 25 - ภาคผนวก ค
	- ความสะอาดส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ เช่น ห้องน้ำ และ เฉลียง			

ตารางที่ 3-2(ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>3) การดูแลรักษาคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐาน ตาม คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - คลอรีนอิสระ - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น - ค่าความเป็นด่าง - ความกระด้าง - กรดไซยาไนด์ - คลอไรด์ - แอมโมเนีย - ไนเตรท - โคลิฟอร์มทั้งหมด - ฟิคอลโคลิฟอร์ม - จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <p>Escherichia Coli , Staphylococcus aureus , Pseudomonas aeruginosa</p>	<p>- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ พารามิเตอร์ Alkalinity, Calcium hardness, Cyanuric acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, E.coli, Streptococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ปี ละ 1 ครั้งตรวจล่าสุดเมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	- ภาคผนวก บ-2

ตารางที่ 3-2(ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	4) การดูแลและการรักษาความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ การมีอยู่และสภาพการใช้งานของ - ไฟส่องสว่าง - ป้ายแนะนำวิธีการช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล - ป้ายเตือนและแสดงความเสี่ยง - อุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ - โทรศัพท์ฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล ซึ่งสามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน รวมถึงจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระ ว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพและเสื้อชูชีพเรียบร้อยแล้ว อีกทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำอยู่สระว่ายน้ำตลอดระยะเวลาที่เปิด บริการ เพื่อสามารถให้ความช่วยเหลือหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน เกิดขึ้น	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 20 - ภาคผนวก จ รูปที่ 22
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	-			
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	-			
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อน้ำ และระบบจ่าย น้ำประปา	- โครงการจัดให้มีระบบเครื่องปั้มน้ำใช้ภายในอาคาร ทำหน้าที่สูบ จ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง โดยมีการควบคุม การรับน้ำด้วยระบบตั้งเวลาเปิดวาล์วน้ำประปาของโครงการ เพื่อ รับน้ำจากการประปานครหลวงในช่วงเวลา 24.00-04.00 น. ซึ่งอยู่ นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก อีกทั้งโครงการ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบดูแลปั้มน้ำใช้ ระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ หากพบว่าชำรุดจะรีบแก้ไขทันทีตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3-2(ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบรอยแตกร้าวของถังเก็บน้ำใต้ดินและคาดฟ้า	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นคาดฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างหมั่นตรวจสอบอย่างถึงตำรองน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 28 - ภาคผนวก ต
	- ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่นและปริมาณ <i>E. coli</i> ในถังเก็บน้ำ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด	- โครงการได้ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาในเรื่องของเศษซากต่างๆ ที่อาจตกลงไปในถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงโครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาพารามิเตอร์ สี กลิ่น ความขุ่น และ <i>E.coli</i> ทุกๆ 3 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ไม่มี	- ภาคผนวก บ-3
3.3การจัดการขยะ	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้น โดยภายในห้องพักขยะจะแยกเป็นถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตรายและภายในถังรองด้วยถุงสีอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถังขยะมีจำนวนเพียงพอต่อผู้พักอาศัยที่จะนำขยะมาทิ้งในแต่ละชั้นนั้นๆ	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 12 - ภาคผนวก จ รูปที่ 35
	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามิใช่ขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรักษาความสะอาด ทำการเก็บคัดแยกและขนย้ายขยะจากห้องพักขยะประจำชั้น มารวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมด้านล่างของอาคาร โดยจะปิดประตูอย่างมิดชิดทุกครั้งเมื่อดำเนินการขนย้ายเสร็จแล้ว เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมถึงคอยตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ หากมีขยะตกค้างทางโครงการจะประสานงานให้รถจัดเก็บขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 12 - ภาคผนวก จ รูปที่ 35 - ภาคผนวก จ รูปที่ 37

ตารางที่ 3-2(ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำการป้องกันน้ำ ท่วม	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อคักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ พักน้ำและท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบายน้ำได้อย่างมี ประสิทธิภาพหากพื้นที่ใดมีน้ำท่วมขังทางโครงการจะรีบแก้ไขทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 40 - ภาคผนวก ข
3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย รวม จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 3 ชุด ที่อยู่ใต้ ดินบริเวณถนนภายในโครงการรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่าย ช่างของโครงการทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบ บำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนงานป้องกัน และการบำรุงรักษา ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 10 - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก ข-1
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงาน ทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดทำ รายงานตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) และ รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) เสนอต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดูแล บำรุง รักษา ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกเดือน ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	ไม่มี	- ภาคผนวก ข
3.6 การคมนาคมและการขนส่ง	- ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็น พื้นที่จอดรถยนต์ อันทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพผู้คนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของ โครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้ง และไม่ตกใจกลัว โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงบางกะปิเข้ามาจัด อบรมและซักซ้อมอพยพคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้กับโครงการ	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 59

ตารางที่ 3-2(ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-		-
3.8 การสื่อสารและการโทรคมนาคม	-	-		-
4. คุณภาพชีวิต	-	-		-
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม				
4.2 การสาธารณสุข	-	-		-
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	-	-		-
4.4 การศึกษา	-	-		-
4.5 ศาสนา	-	-		-
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	-	-		-
4.7 การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การ ได้ ดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- โครงการจัดให้มีและได้ติดตั้งระบบป้องกันและ สัญญาณเตือน อัคคีภัยภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบระบบป้องกันภัยและ สัญญาณฯ เตือนไฟไหม้ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 50 - ภาคผนวก จ รูปที่ 51 - ภาคผนวก จ รูปที่ 52 - ภาคผนวก จ รูปที่ 53 - ภาคผนวก จ รูปที่ 54 - ภาคผนวก จ รูปที่ 55 - ภาคผนวก จ รูปที่ 56 - ภาคผนวก จ รูปที่ 57 - ภาคผนวก จ รูปที่ 58
4.8 สุขภาพและทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม หรือสวนน้ำ และต้นไม้ใหญ่ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือ ตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เขียวและจัดให้มีพนักงานตัดแต่งกิ่งไม้ เพื่อป้องกันไม่ให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่ข้างเคียง รวมถึงดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการให้ดูดีสวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 2 - ภาคผนวก จ รูปที่ 3

3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.1.1 บทนำ

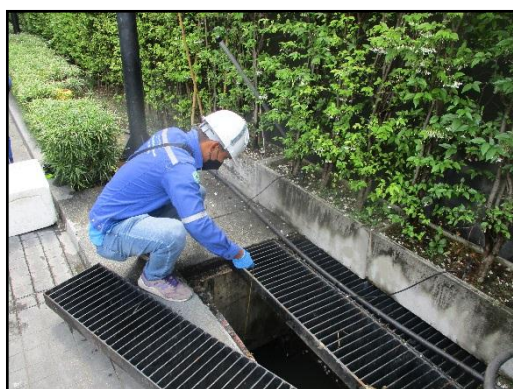
ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากช่วงเปิดดำเนินการของโครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก) ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Settleable Solids, Oil&Grease และ Total Kjeldahl Nitrogen จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงดำเนินโครงการ

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Settleable Solids, Oil & Grease และ Total Kjeldahl Nitrogen

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก บ-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวม						ค่ามาตรฐาน ¹
		ผลการตรวจวัด ³						
		10 ก.ค. 63	31 ส.ค. 63	10 ก.ย. 63	12 ต.ค. 63	9 พ.ย. 63	16 ธ.ค. 63	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.04	8.06	8.05	8.07	8.06	8.07	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	1	2	3	2	4	1	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	9	6	5	6	<5	5	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.32	0.56	0.32	<0.20	<0.20	0.32	≤1.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	<50 ²	<50 ²	<50 ²	<50 ²	<50 ²	<50 ²	≤500
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.2	5.2	3.6	1.8	3.2	1.4	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	0.46	0.62	0.46	0.77	0.77	0.77	≤35

หมายเหตุ: ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด(ประเภท ก)

² สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

³ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก) ของบริษัท เอพี (เพชรบุรี) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ				ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		ผลการตรวจวัด					
		19มี.ค. 64	28 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	5 มิ.ย. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.19	7.42	7.37	7.46	7.19-7.46	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	2.7	24.6	6.8	47.7	2.7-47.7	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5.0	89	5.5	62	<5.0-89	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<.1	<0.1	0.3	<0.1-0.3	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	5.0	0.2	3.0	<0.1-5.0	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.6	5.4	2.2	2.2	1.6-5.4	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4.0	14.7	10.1	37.5	<4.0-37.5	≤35

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริชชานันทยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางณัฏฐลักษ์ ศรีสันต์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-6996

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก) ของบริษัท เอพี (เพชรบุรี) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		ผลการตรวจวัด							
		5 ก.ค. 64	31 ส.ค. 64	15 ก.ย. 64	25 ต.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ธ.ค. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.59	7.59	7.22	7.53	7.19	7.80	7.19 - 7.80	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	6.8	7.7	10.0	11.6	3.6	10.8	3.6 - 11.6	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	23	18	17	10	20	40	10 - 40	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	<0.1 - 0.6	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	0.1	1.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1 - 1.3	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.2	1.0	1.2	<0.5	3.8	12.8	<0.5 - 12.8	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4.0	<4.0	5.9	30.7	7.4	32.5	<4.0 - 32.5	≤35

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริชชานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางณัฏฐลักษ์ ศรีสันต์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-6996

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อัสโก) ของบริษัท เอพี (เพชรบุรี) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		ผลการตรวจวัด							
		7 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	4 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	16 มิ.ย. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.63	7.58	7.33	7.48	6.59	7.37	6.59 - 7.63	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	<2.0	4.7	17.0	2	<2.0	4.9	<2.0 - 17.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	7	19	5	<5	<5	<5 - 19	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.3	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	0.6	<0.5	0.8	0.9	<0.5	<0.5 - 0.9	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	5.9	12.1	34.9	21.3	11.5	<4.0	<4.0 - 34.9	≤35

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก) ของบริษัท เอพี (เพชรบุรี) จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ				ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		19 มี.ค. 64	28 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	5 มิ.ย. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	287	388	409	654	287-654
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	215	202	205	376	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤715	≤702	≤705	≤876	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป
^{2/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิระเทพ กิริธิตานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางณัฏฐลักษณ์ ศรีสันต์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-6996

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก) ของบริษัท เอพี (เพชรบุรี) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		5 ก.ค. 64	31 ส.ค. 64	15 ก.ย. 64	25 ต.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ธ.ค. 64	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	485	481	399	312	242	460	242 - 653
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	253	253	240	150	180	278	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤753	≤753	≤740	≤650	≤680	≤778	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป
^{2/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางณัฏฐลักษณ์ ศรีสันต์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-6996

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก) ของบริษัท เอพี (เพชรบุรี) จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		7 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	4 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	16 มิ.ย. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	322	322	368	436	378	338	322 - 436
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	280	276	262	262	274	224	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤780	≤776	≤762	≤762	≤774	≤724	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป
^{2/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ฝักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-530 0284-5		

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.59 - 7.63, BOD มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 17.0 mg/l, Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 19 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 322 - 436 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง <0.1- 0.3 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วง <0.1- 0.1 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 0.9 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง <4.0 - 34.9 mg/l เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, BOD มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, Total Dissolved Solids ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่า TDS ในน้ำใช้ (น้ำประปา), Sulfide มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, Settleable Solids มีค่าไม่เกิน 0.5mg/l, Oil & Grease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อัสโศก) ได้แก่ Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, *E.coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, *E.coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ สำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงในภาคผนวก บ-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ²								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	10 ก.ค. 63	31 ส.ค. 63	10 ก.ย. 63	12 ต.ค. 63	9 พ.ย. 63	16 ธ.ค. 63	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	
1. Total Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10	MPN/100ml	Multiple Fermentation Technique
2. Fecal Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ต้องตรวจไม่พบ	MPN/100ml	Multiple Fermentation Technique

หมายเหตุ : ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

² บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อัสโก)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดทุกเดือน)						
	19 มี.ค. 64	28 เม.ย. 64	12 พ.ค. 64	5 มิ.ย. 64	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. Total Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10	MPN/100ml	Multiple Fermentation Technique
2. Fecal Coliform Bacteria	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	MPN/100ml	Multiple Fermentation Technique

หมายเหตุ : ¹ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฏฐลักษณ์ ศรีสันต์
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-6996

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดทุกเดือน)								
	5 ก.ค. 64	31 ส.ค. 64	15 ก.ย. 64	25 ต.ค. 64	29 พ.ย. 64	24 ธ.ค. 64	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. Total Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10	MPN/100ml	Multiple Fermentation Technique
2. Fecal Coliform Bacteria	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	MPN/100ml	Multiple Fermentation Technique

หมายเหตุ : ¹ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธราดานิช
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฏฐลักษณ์ ศรีสันต์
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-6996

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดทุกเดือน)								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	7 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	4 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65	30 พ.ค. 65	16 มิ.ย. 65	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	
1. Total Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10	MPN/100 ml	Multiple Fermentation Technique
2. Fecal Coliform Bacteria	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	MPN/100 ml	Multiple Fermentation Technique

หมายเหตุ : ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์ ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง) ²		ค่ามาตรฐาน ¹
	หน่วย	16 ธ.ค. 63	
Combined Chlorine	mg/l	250	250-600
Cyanuric Acid	mg/l	30	30-60
Chloride	mg/l	600	≤600
Ammonia	mg/l	<0.02	≤20
Nitrate	mg/l	3.53	≤50
<i>E.coli</i>	MPN/100 mL	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/500mL	<1	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ¹ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

²บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)		ค่ามาตรฐาน ¹
	หน่วย	28 เม.ย. 64	
Alkalinity	mg/l	236	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	<1	250 - 600
Cyanuric Acid	mg/l	2,318	30 - 60
Chloride	mg/l	0.053	≤600
Ammonia	mg/l	1.88	≤20
Nitrate	mg/l	6.18	≤50
<i>E.coli</i>	MPN/100 mL	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/500 mL	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ¹ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ศักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)		ค่ามาตรฐาน ¹
	หน่วย	8 เม.ย. 65	
Alkalinity	mg/l	<1.00	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	173	250 - 600
Cyanuric Acid	mg/l	71	30 - 60
Chloride	mg/l	668	≤600
Ammonia	mg/l	1.370	≤20
Nitrate	mg/l	9.62	≤50
<i>E.coli</i>	MPN/100 mL	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/500 mL	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ¹ คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ศักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดทุกเดือน)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml เท่ากันทั้งหมด และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ เท่ากันทั้งหมด เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันกำหนดให้ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เกิน 10 mg/l และ Fecal Coliform Bacteria ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ส่วนดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า Alkalinity มีค่า <1.00 mg/l, Calcium Hardness มีค่าเท่ากับ 173 mg/l, Cyanuric Acid มีค่าเท่ากับ 71 mg/l, Chloride มีค่าเท่ากับ 668 mg/l, Ammonia มีค่าเท่ากับ 1.370 mg/l, Nitrate มีค่าเท่ากับ 9.62 mg/l, *E.coli* ตรวจไม่พบ, *Staphylococcus aureus* ตรวจไม่พบ และ *Pseudomonas aeruginosa* ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน กำหนดให้ Alkalinity อยู่ระหว่าง 80 - 100 mg/l, Calcium Hardness อยู่ระหว่าง 250 - 600 mg/l, Cyanuric Acid อยู่ระหว่าง 30 - 60 mg/l, Chloride มีค่าไม่เกิน 600 mg/l, Ammonia มีค่าไม่เกิน 20 mg/l, Nitrate Nitrogen มีค่าไม่เกิน 50 mg/l, *E.coli* ต้องตรวจไม่พบ, *Staphylococcus aureus* ต้องตรวจไม่พบ และ *Pseudomonas aeruginosa* ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid และ Chloride มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้อาจมีสาเหตุเนื่องมาจาก อยู่ในช่วงที่โครงการกำลังปรับปรุงระบบสระว่ายน้ำ หากโครงการดำเนินการเสร็จเรียบร้อย โครงการดูแลและปรับปรุงน้ำในสระว่ายน้ำ ให้ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดต่อไป

3.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

3.3.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำใช้ที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากช่วงดำเนินการของโครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก) ได้แก่ Color, Odor, Turbidity และ *E.coli* จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ทุก 3 เดือน ตลอดช่วงดำเนินโครงการ

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

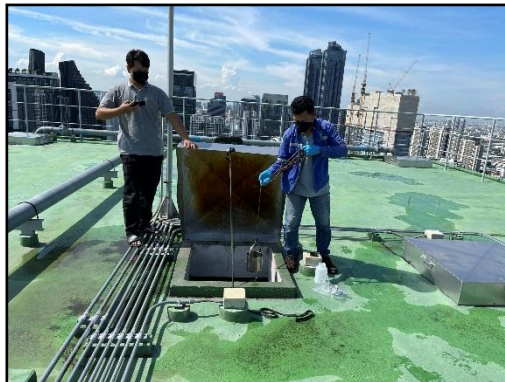
ดัชนีคุณภาพน้ำใช้ที่ตรวจวัด ได้แก่ Color, Odor, Turbidity และ *E.coli*

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใช้สำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ถึงเก็บน้ำชั้นใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ถึงเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)			ค่ามาตรฐาน ¹
	หน่วย	19 มี.ค. 64	5 มิ.ย. 64	
Color	Pt-Co	<5	5	≤15
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	0.45	1.42	≤1.0
E.coli	/100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ¹เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)			ค่ามาตรฐาน ¹
	หน่วย	15 ก.ย. 64	24 ธ.ค. 64	
Color	Pt-Co	5	10	≤15
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	0.29	0.4	≤1.0
E.coli	/100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ¹เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสษา สักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)			ค่ามาตรฐาน ¹
	หน่วย	4 มิ.ย. 65	16 มิ.ย. 65	
Color	Pt-Co	10	10	≤15
Odor	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	0.27	1.00	≤1.0
E.coli	/100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ¹ เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5

ตารางที่ 3.3-1(ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)			ค่ามาตรฐาน ¹
	หน่วย	19 มี.ค. 64	5 มิ.ย. 64	
Color	Pt-Co	<5	5	≤15
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	0.67	0.18	≤1.0
E.coli	/100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ¹เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1(ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)			ค่ามาตรฐาน ¹
	หน่วย	15 ก.ย. 64	24 ธ.ค. 64	
Color	Pt-Co	5	10	≤15
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	0.78	4.00	≤1.0
E.coli	/100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ¹เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิตานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)			ค่ามาตรฐาน ¹
	หน่วย	4 มิ.ย. 65	16 มิ.ย. 65	
Color	Pt-Co	5	10	≤15
Odor	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	0.38	0.32	≤1.0
E.coli	/100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ¹ เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิตาณิคม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.3.5.1 บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า Color มีค่าเท่ากับ 10 Pt-Co, Odor ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ, Turbidity มีค่าอยู่ในช่วง 0.27 - 1.00 NTU และ *E.coli* ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง กำหนดให้ Color มีค่าไม่เกิน 15 Pt-Co, Odor ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ, Turbidity มีค่าไม่เกิน 1.0 NTU และ *E.coli* ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.3.5.2 บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

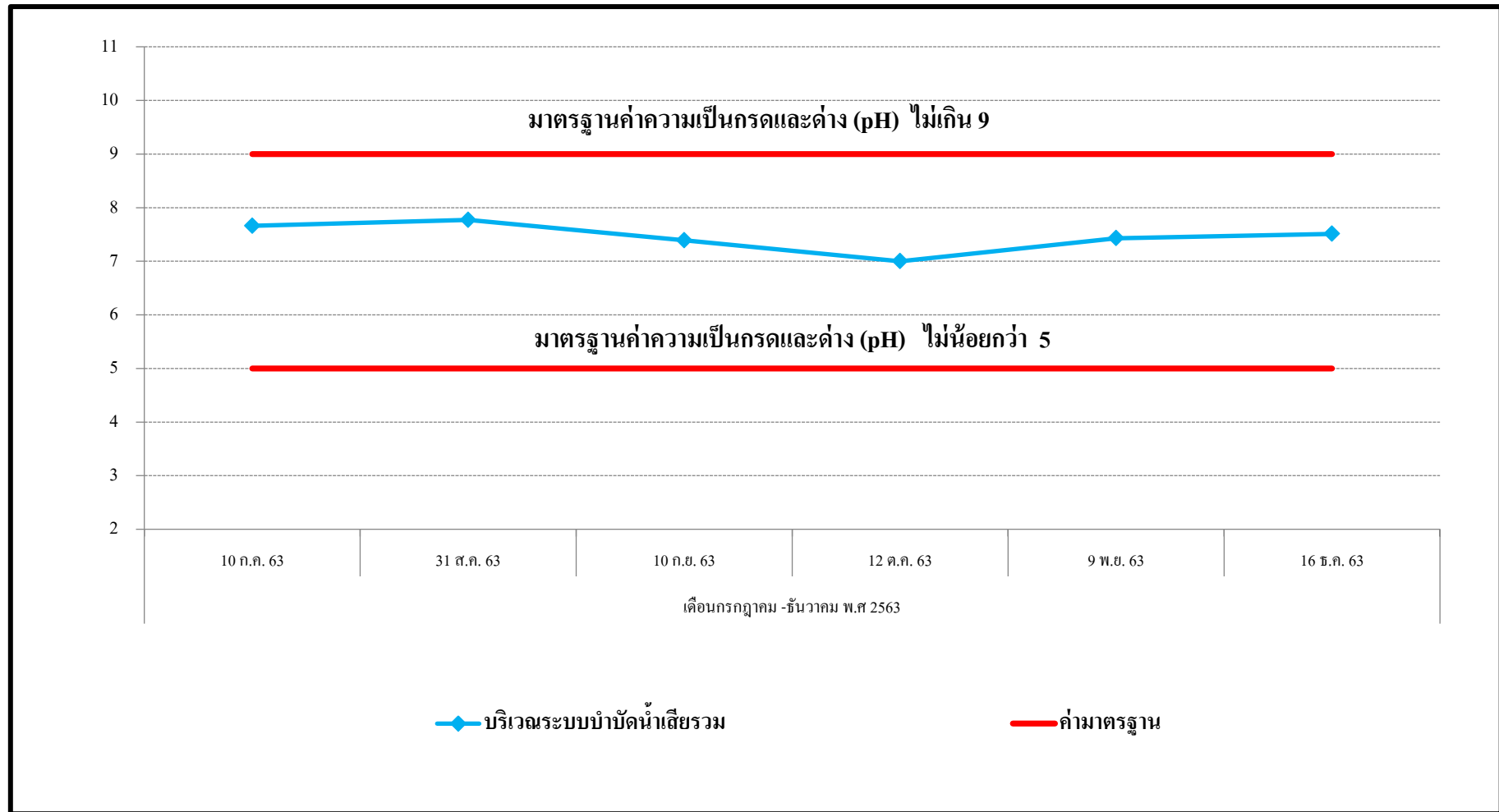
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า Color มีค่าอยู่ในช่วง 5 - 10 Pt-Co, Odor ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ, Turbidity มีค่าอยู่ในช่วง 0.32 - 0.38 NTU และ *E.coli* ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง กำหนดให้ Color มีค่าไม่เกิน 15 Pt-Co, Odor ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ, Turbidity มีค่าไม่เกิน 1.0 NTU และ *E.coli* ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

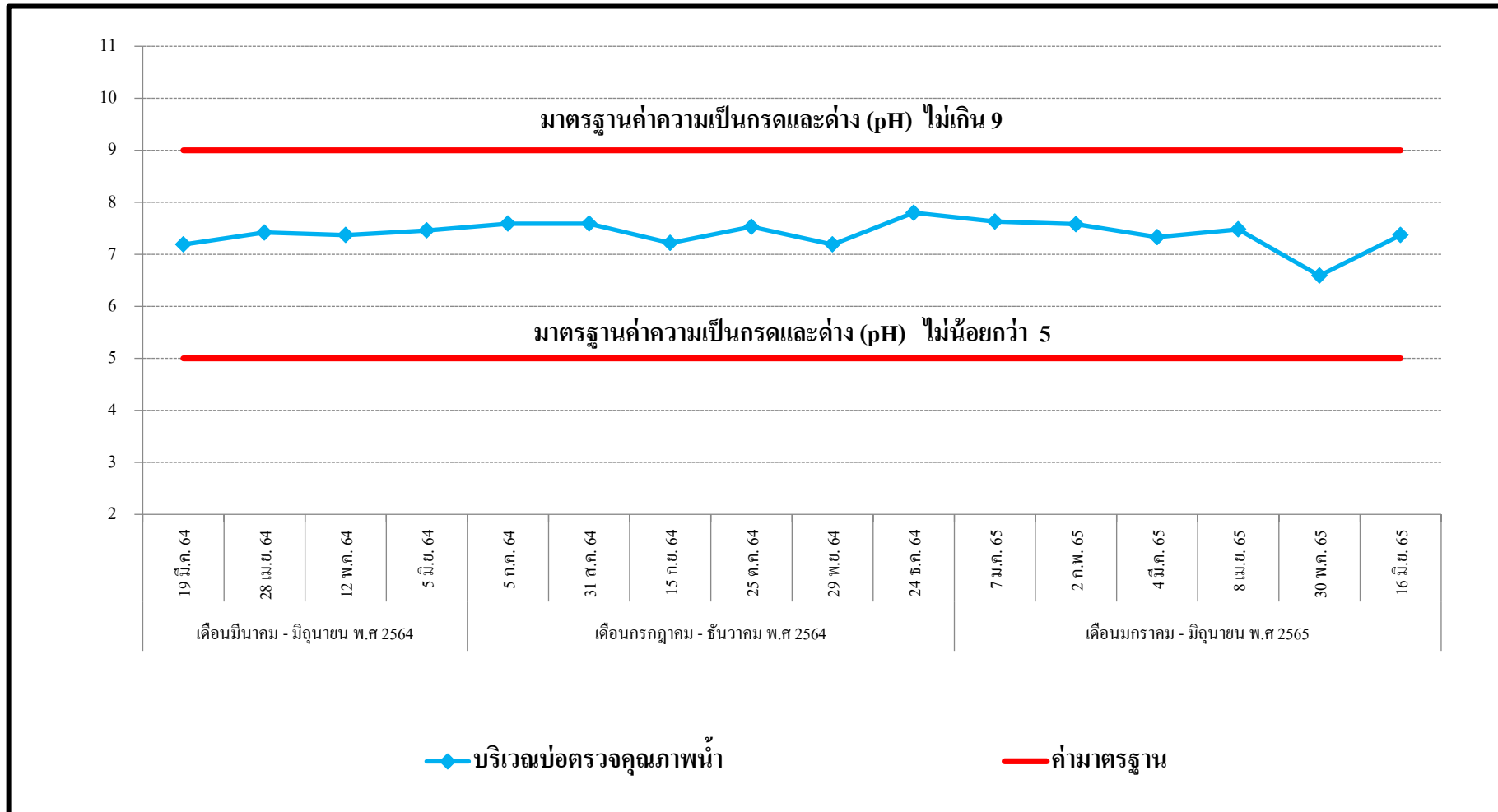
3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Settleable Solids, Oil&Grease และ Total Kjeldahl Nitrogen ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงใน รูปที่ 3.4-1 ถึง รูปที่ 3.4-8 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

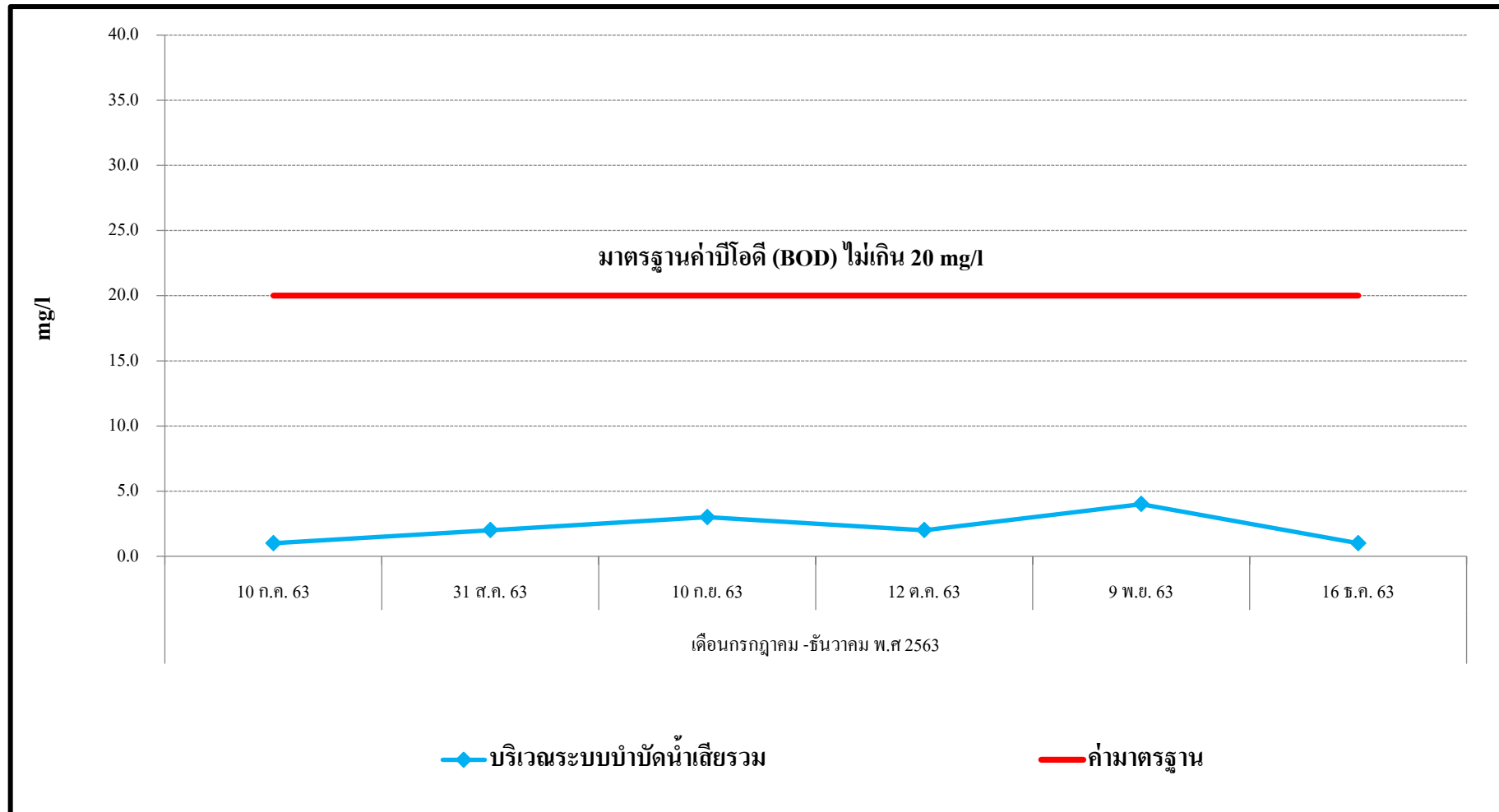
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มลดลง
- บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มลดลง
- สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มลดลง
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



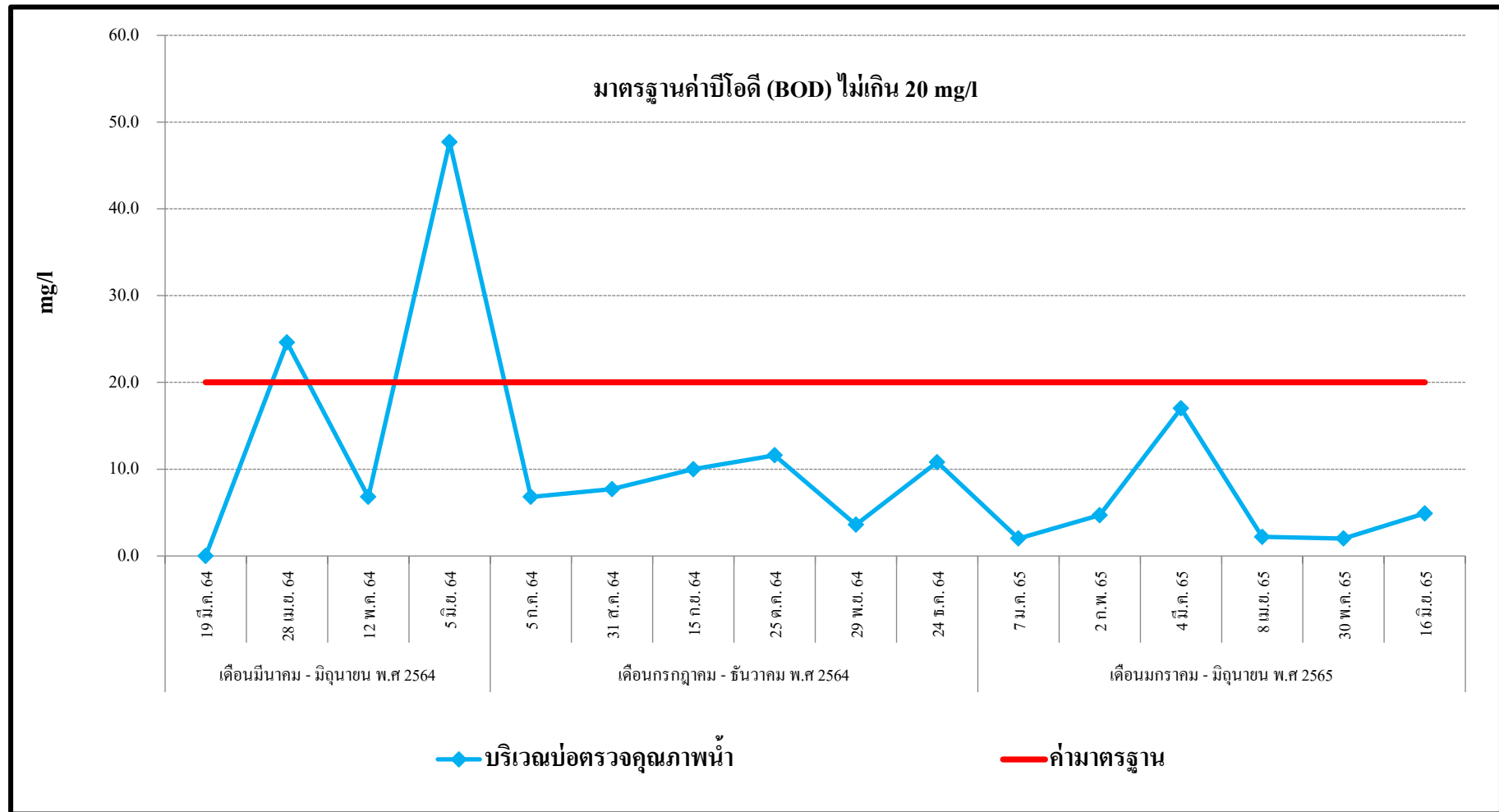
รูปที่ 3.4-1 กราฟสรุปผลการตรวจค่า pH



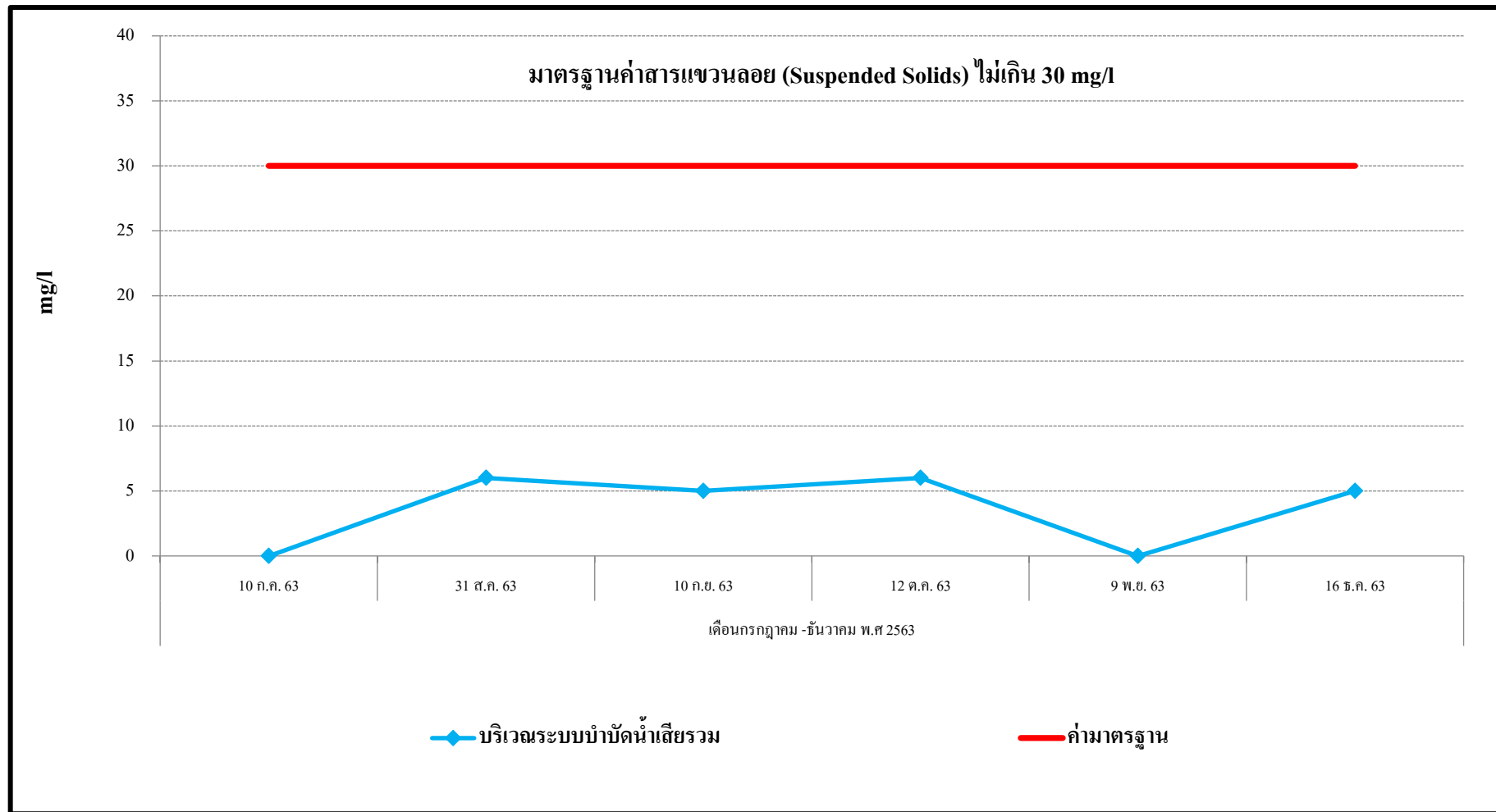
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจค่า pH



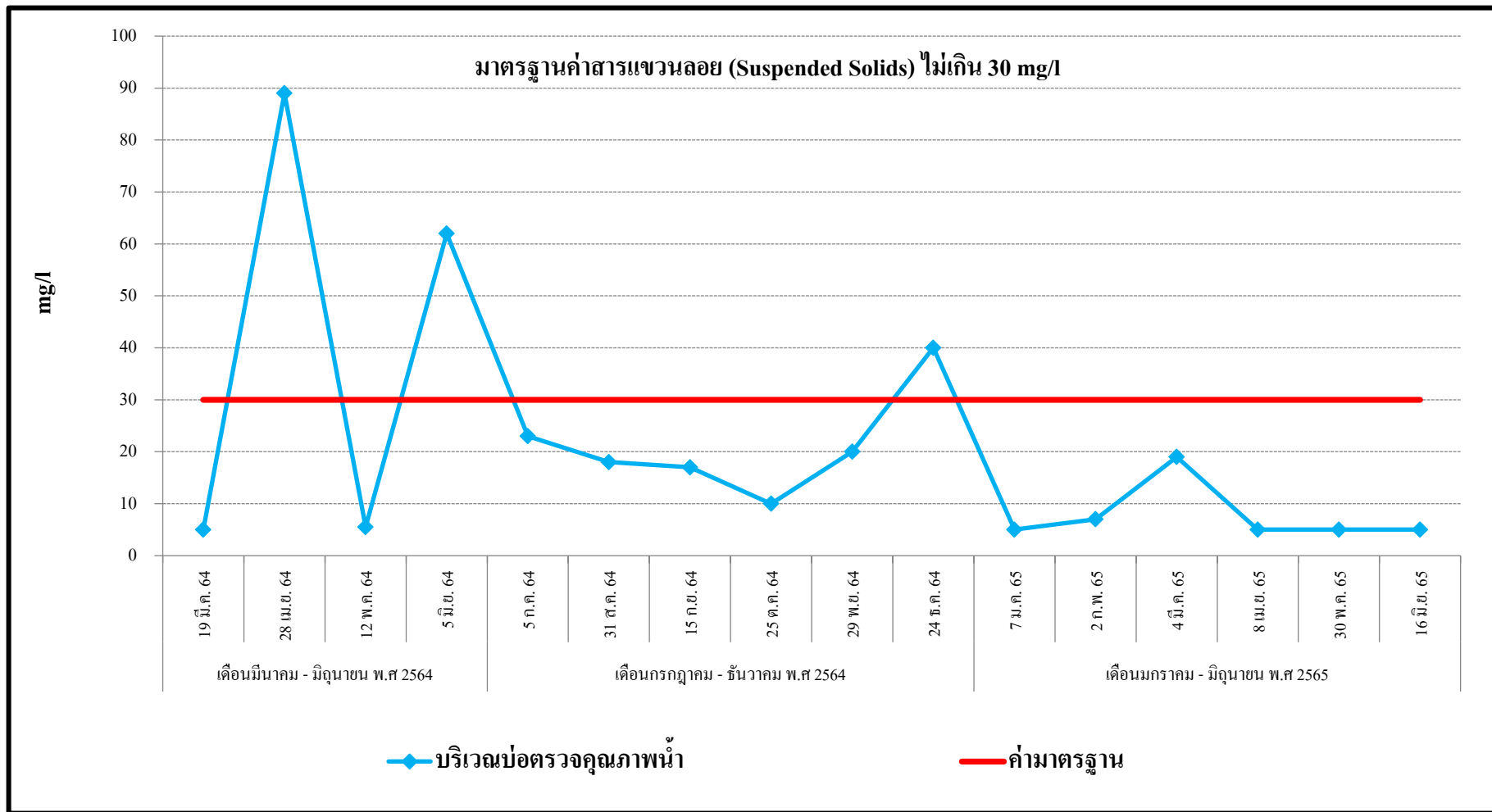
รูปที่ 3.4-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า BOD



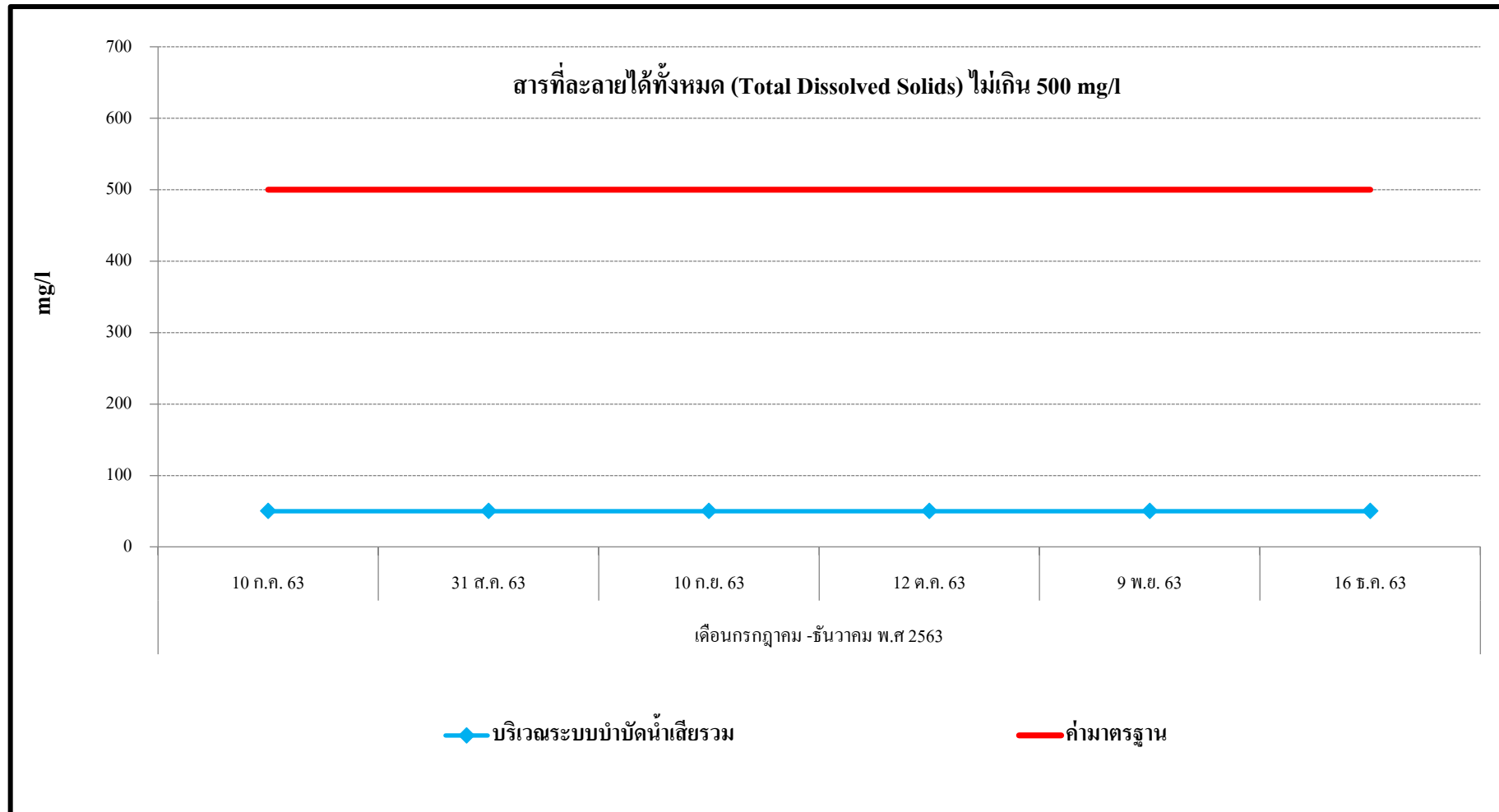
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า BOD



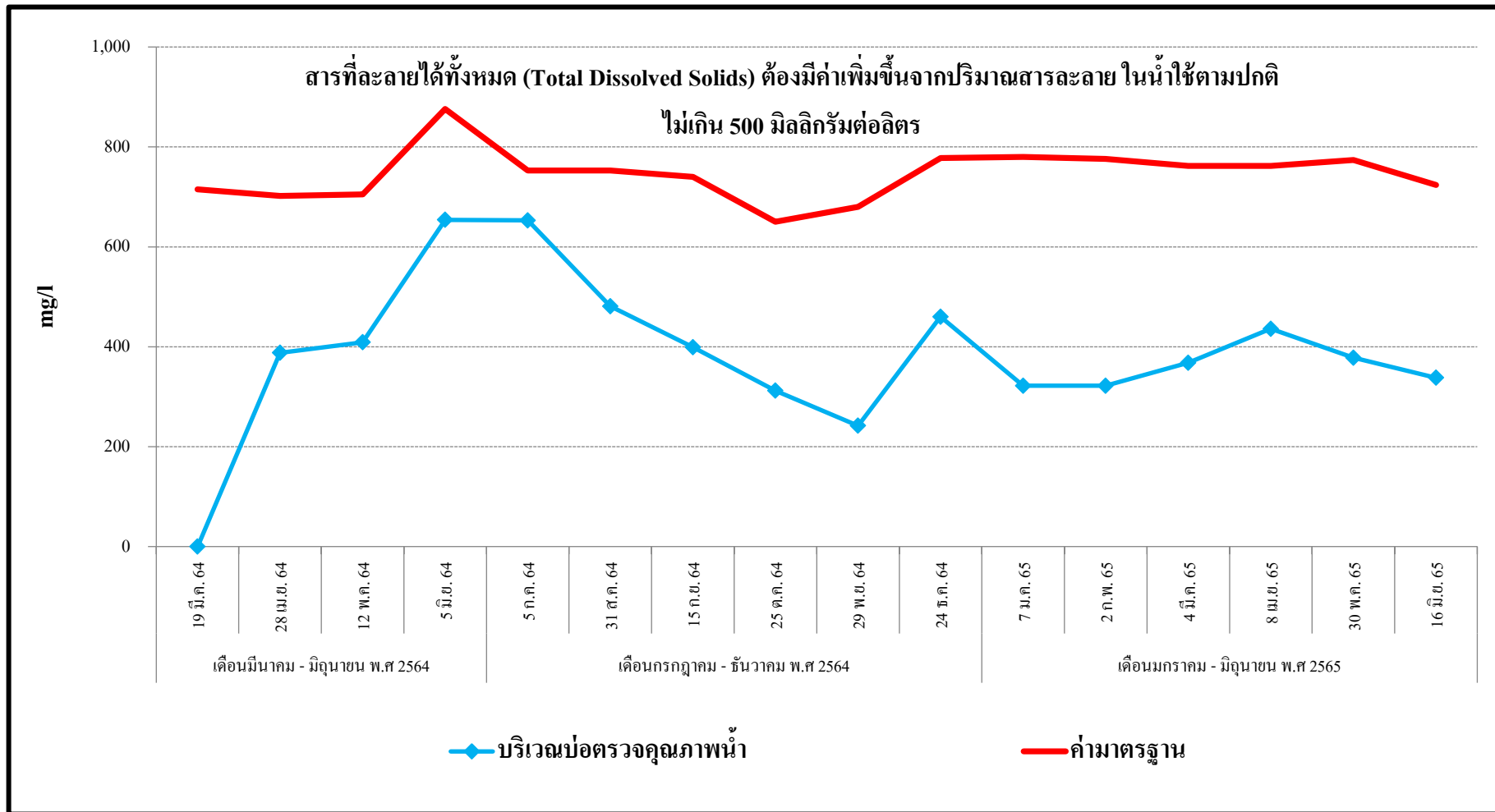
รูปที่ 3.4-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids



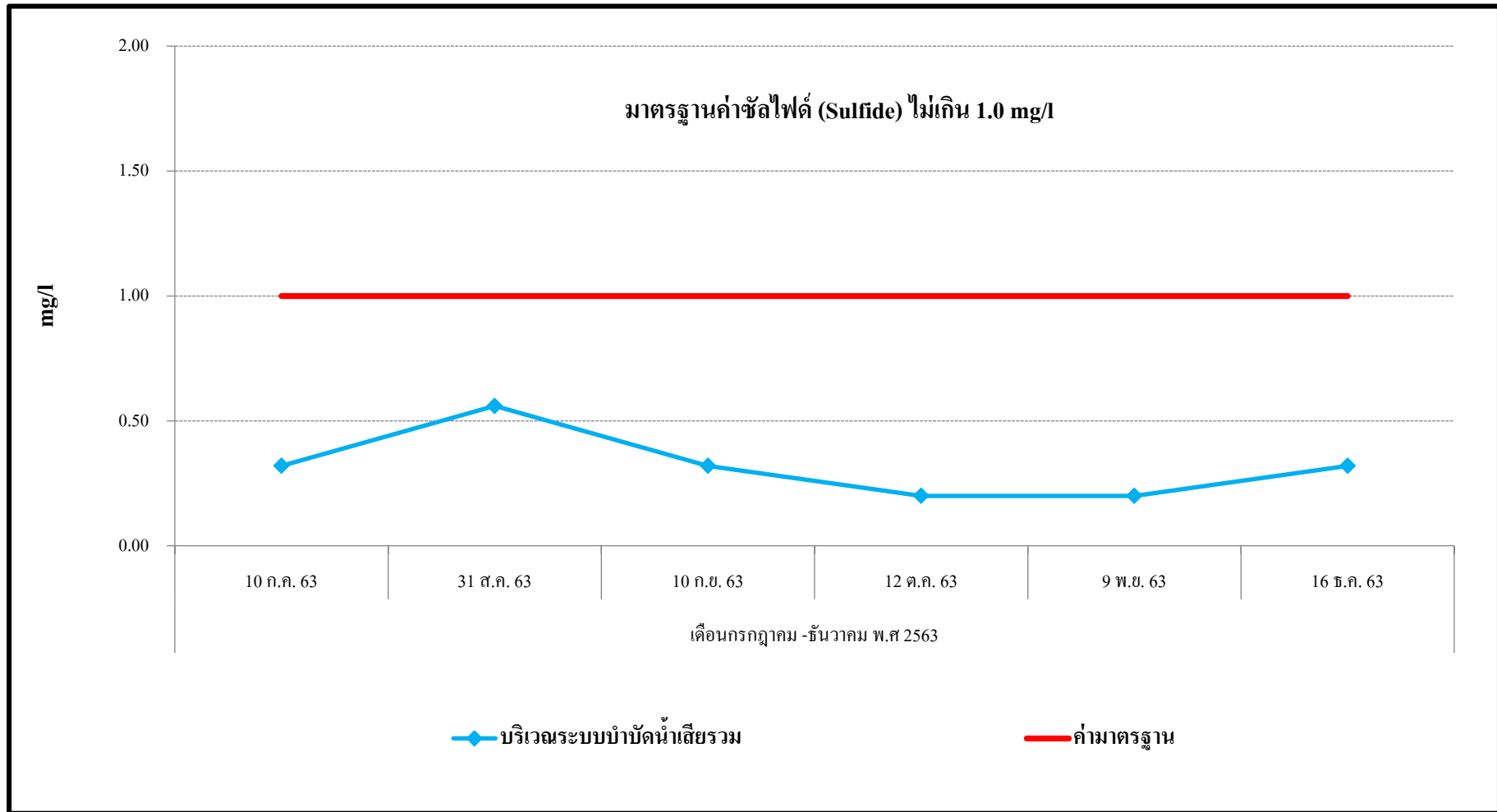
รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids



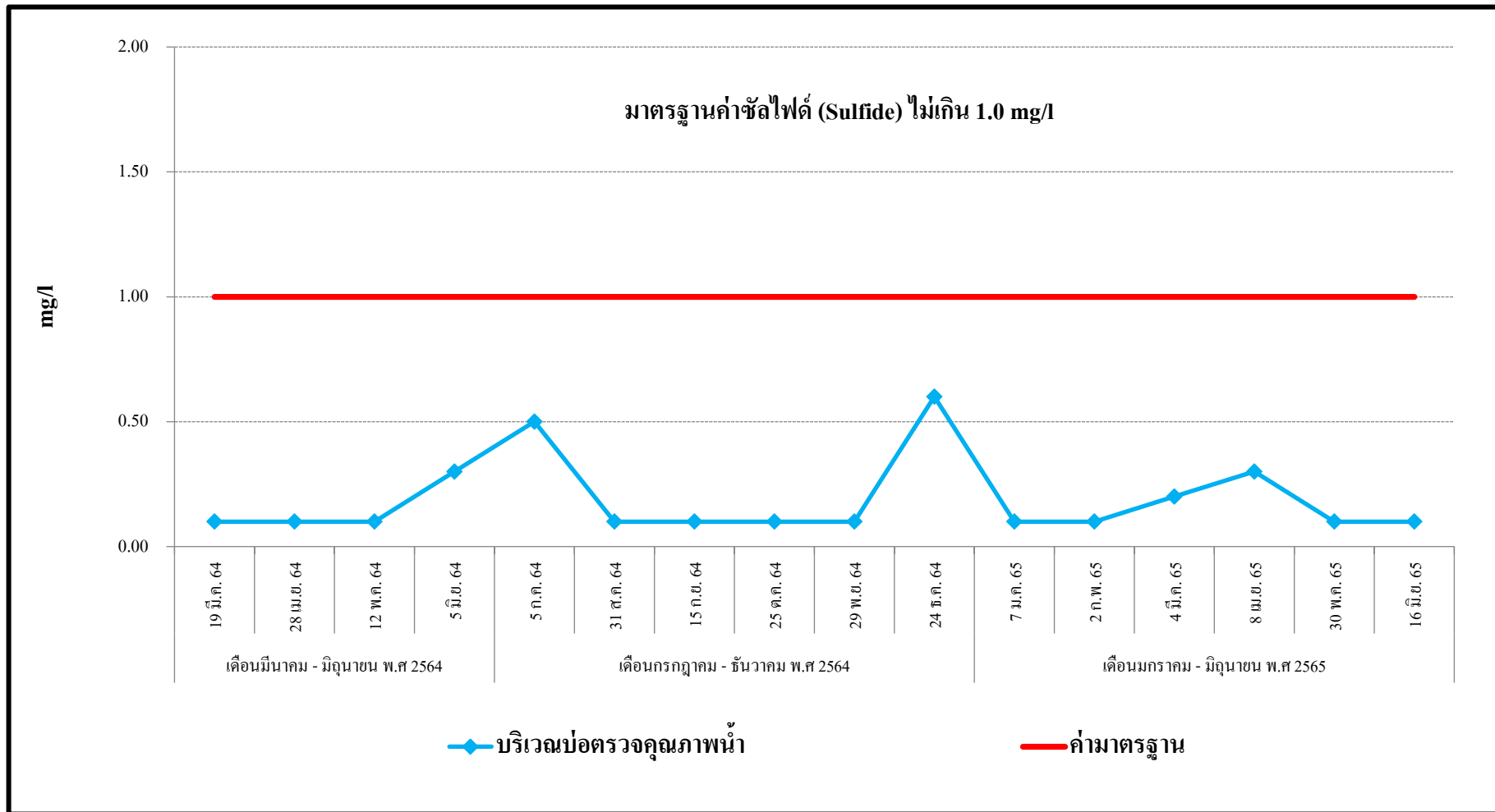
รูปที่ 3.4-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids



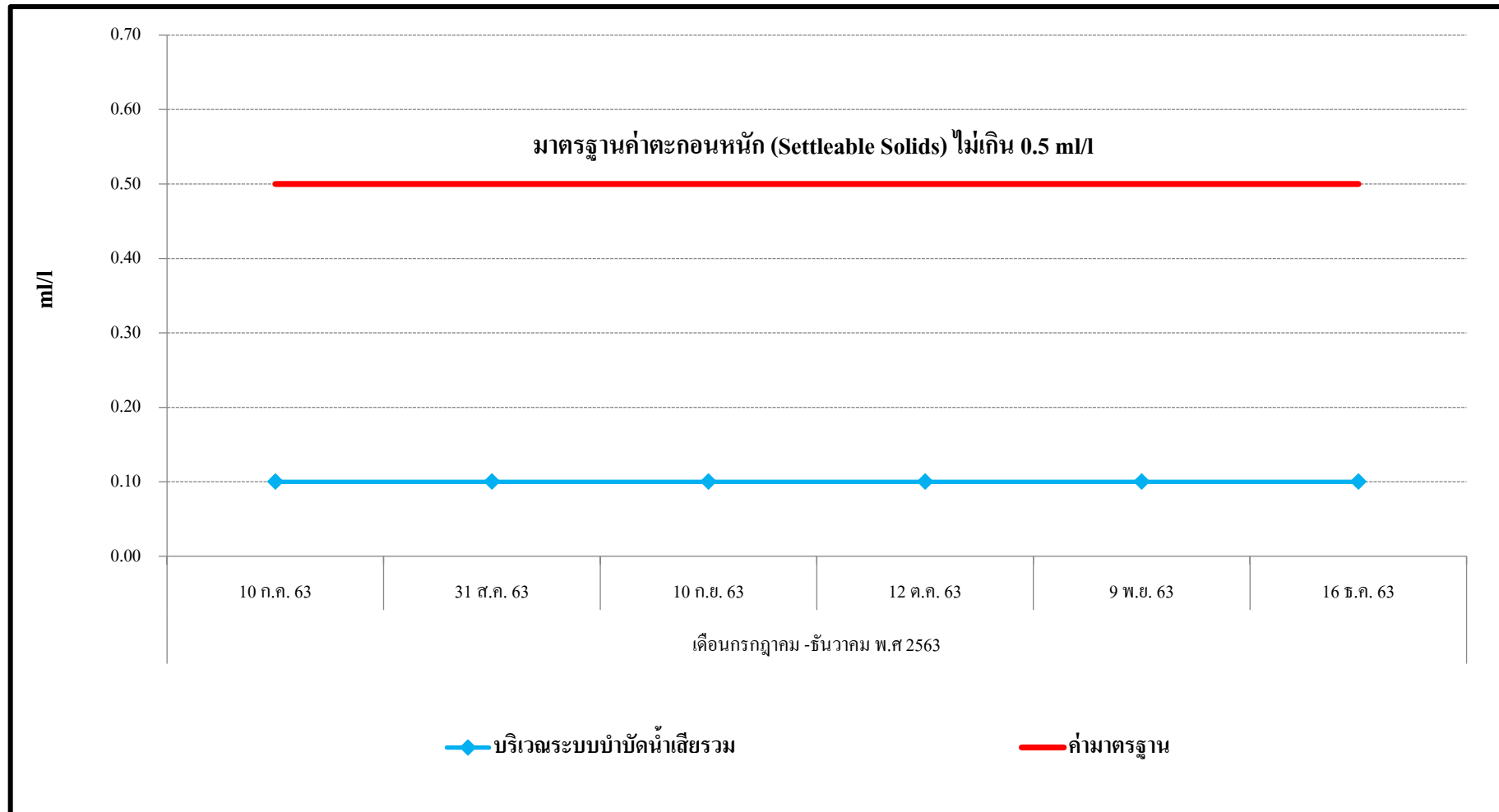
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids



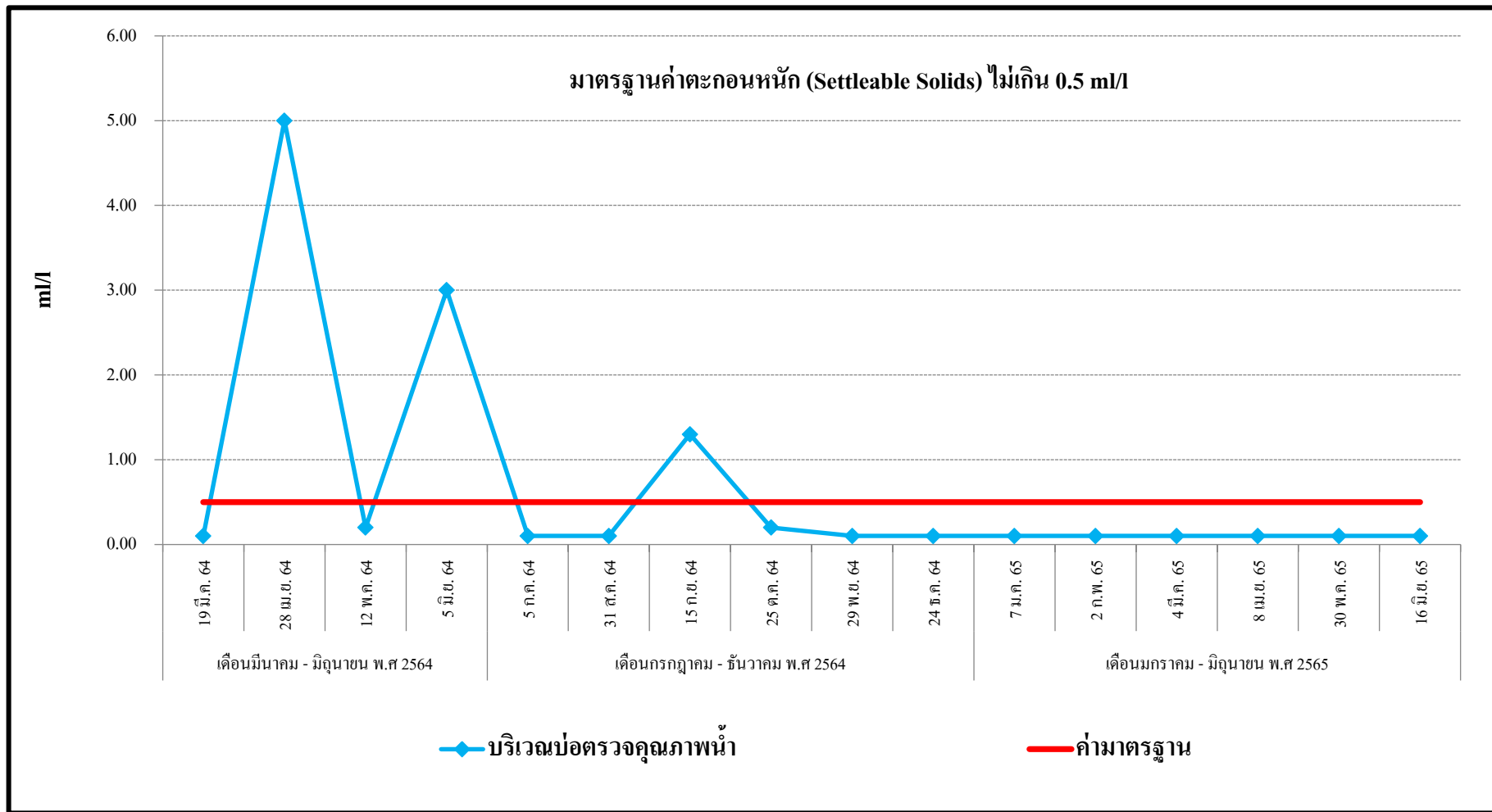
รูปที่ 3.4-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Sulfide



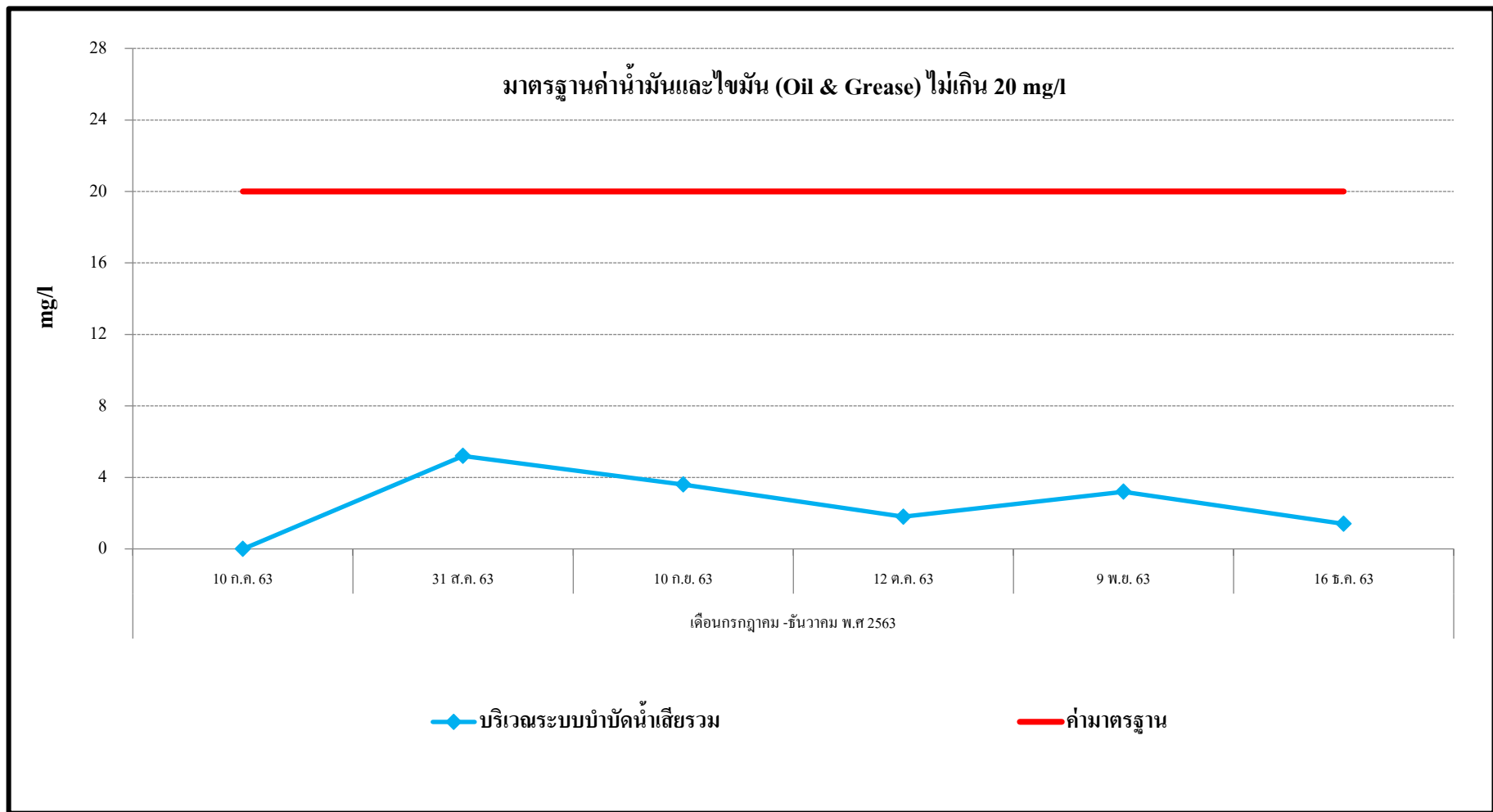
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Sulfide



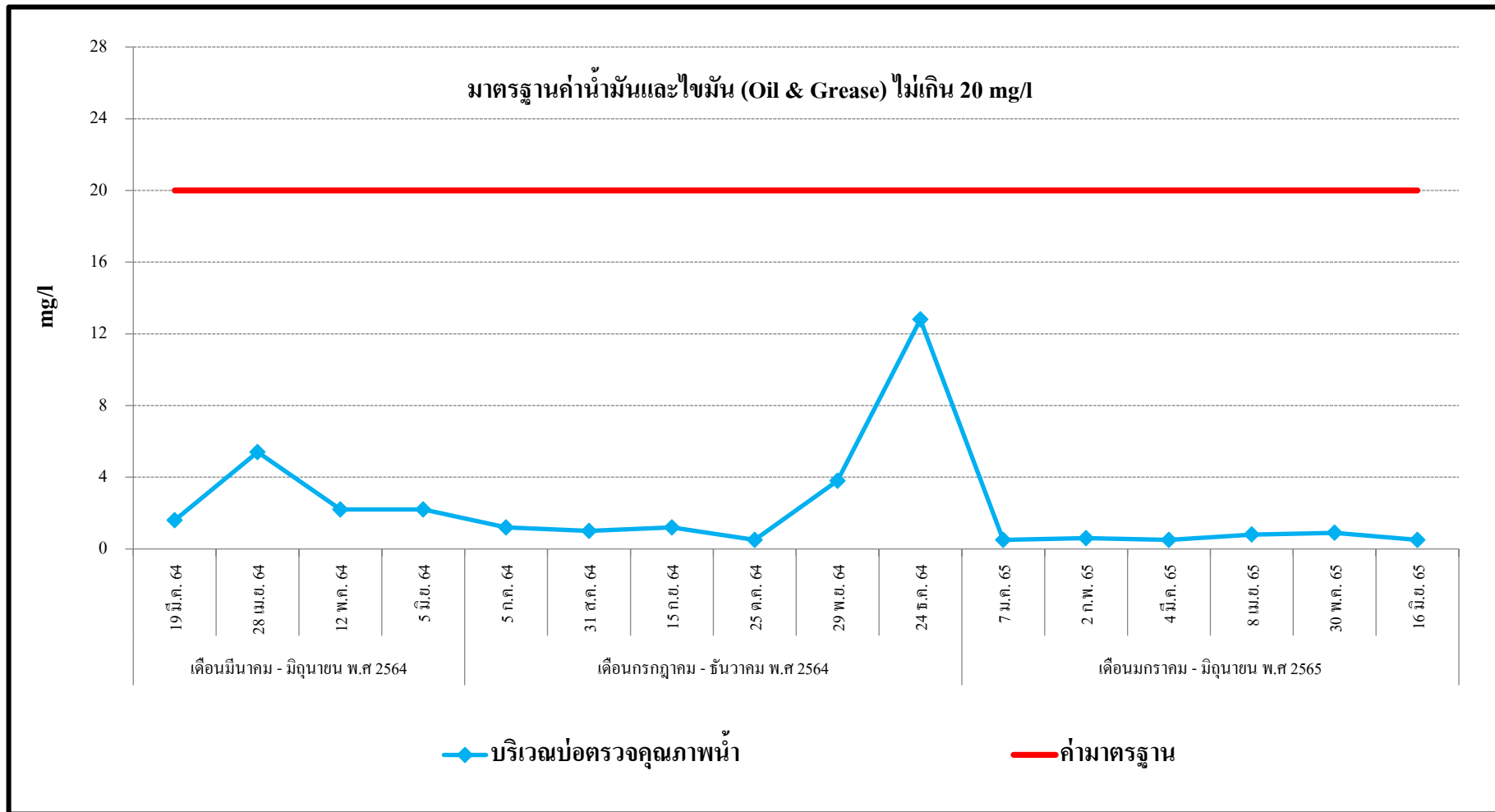
รูปที่ 3.4-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids



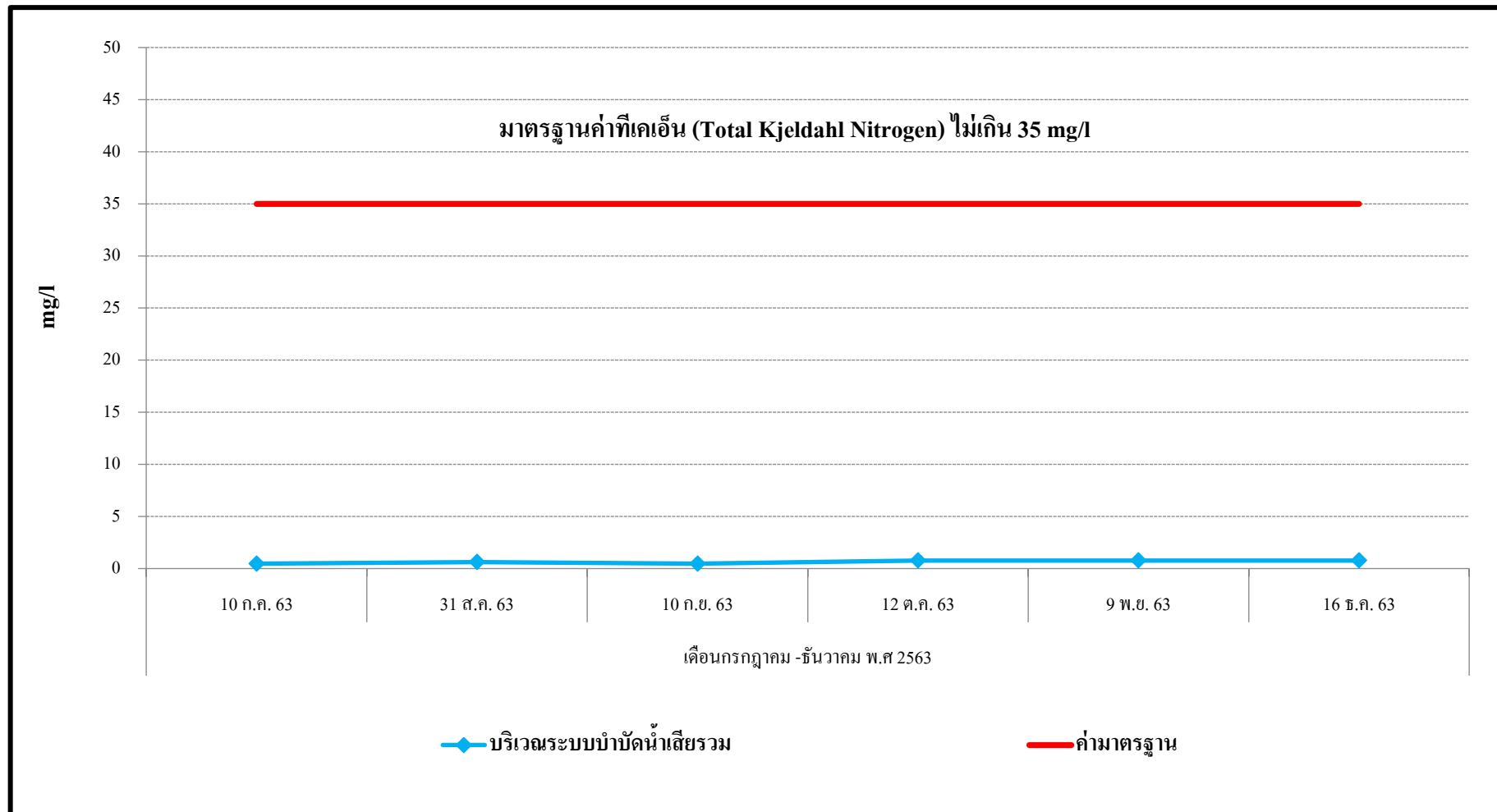
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids



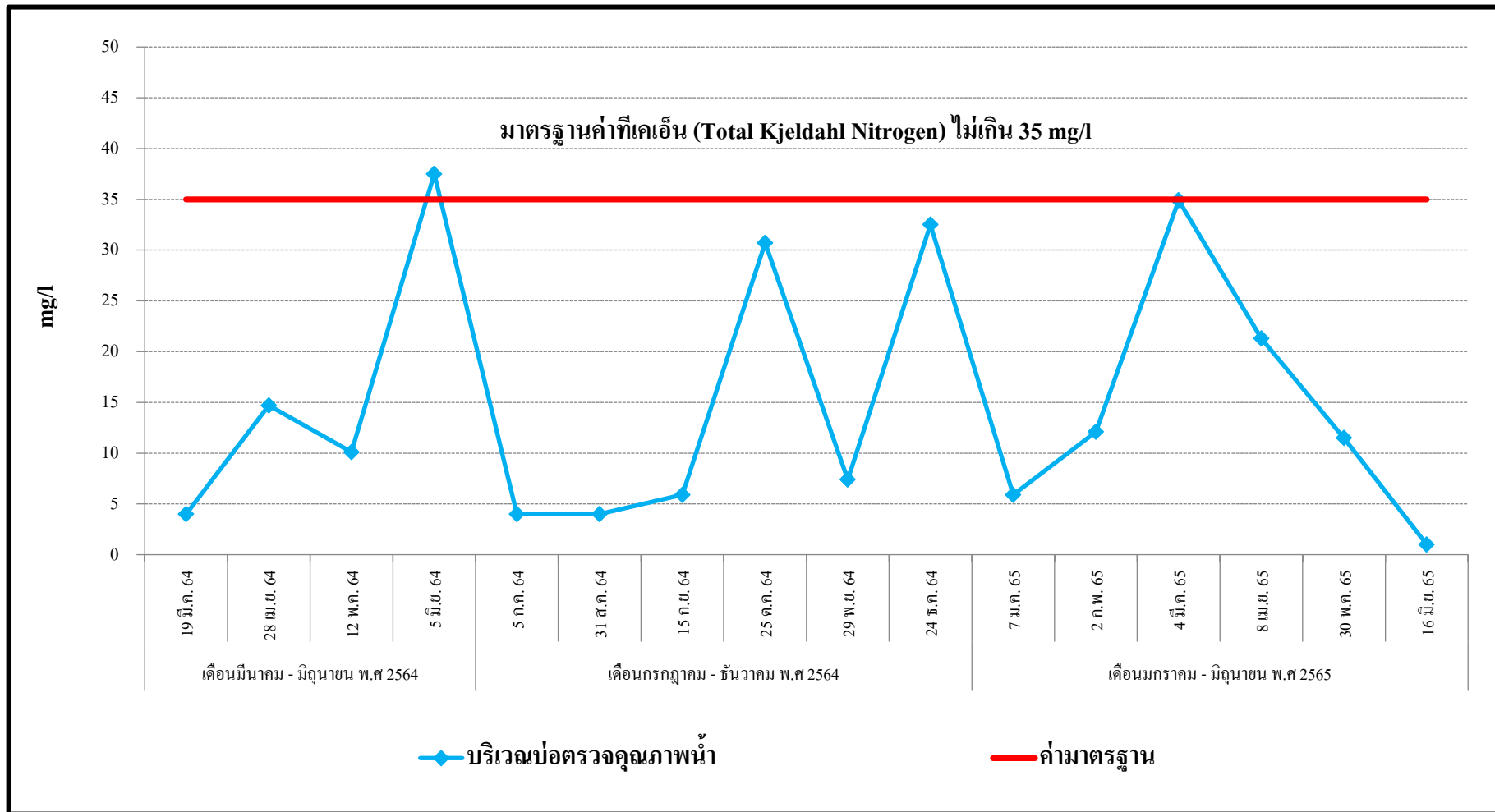
รูปที่ 3.4-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease



รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease



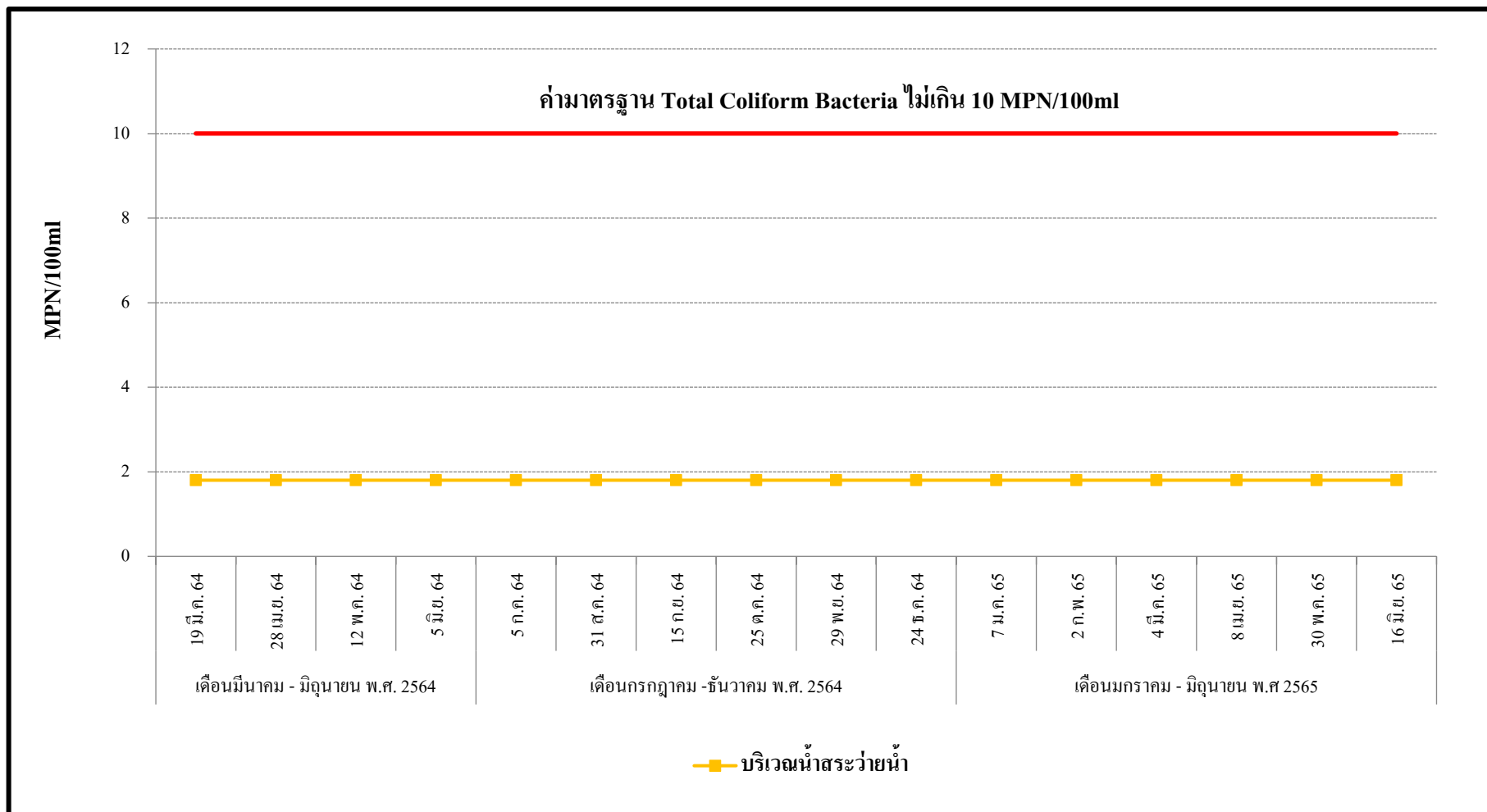
รูปที่ 3.4-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen



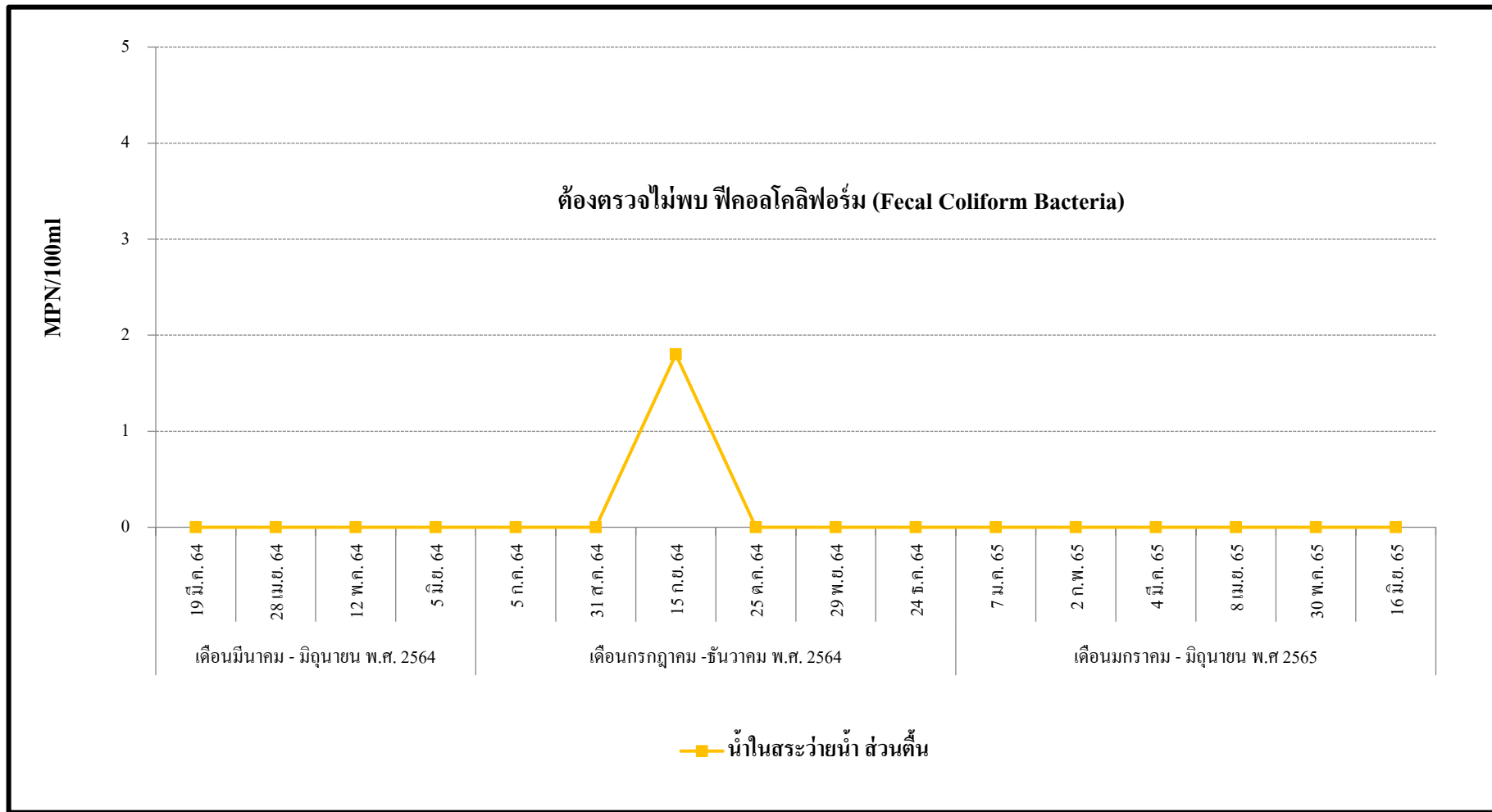
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen

3.4.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

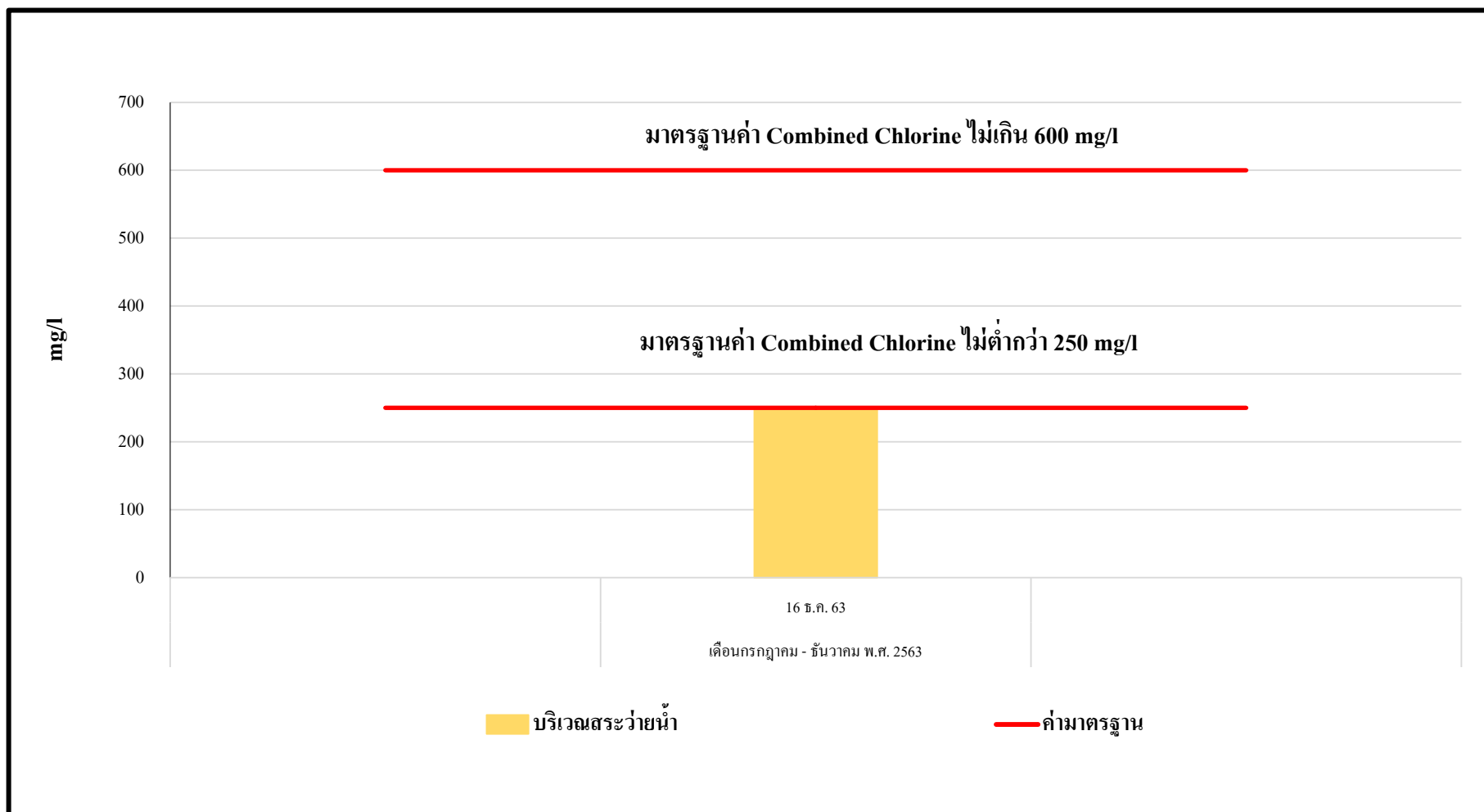
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ได้แก่ Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, *E.coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงใน รูปที่ 3.4-9 ถึง รูปที่ 3.4-20



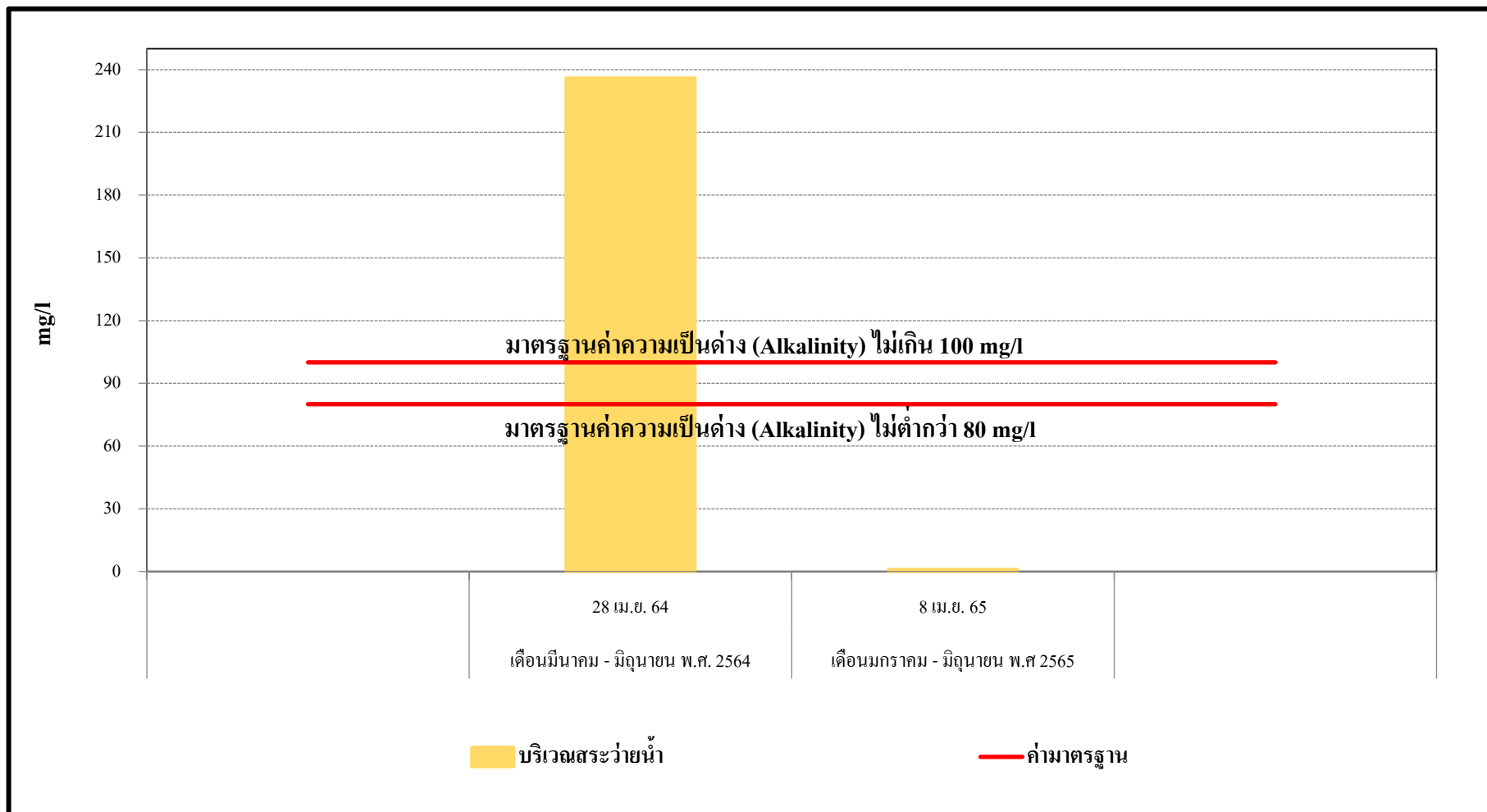
รูปที่ 3.4-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria



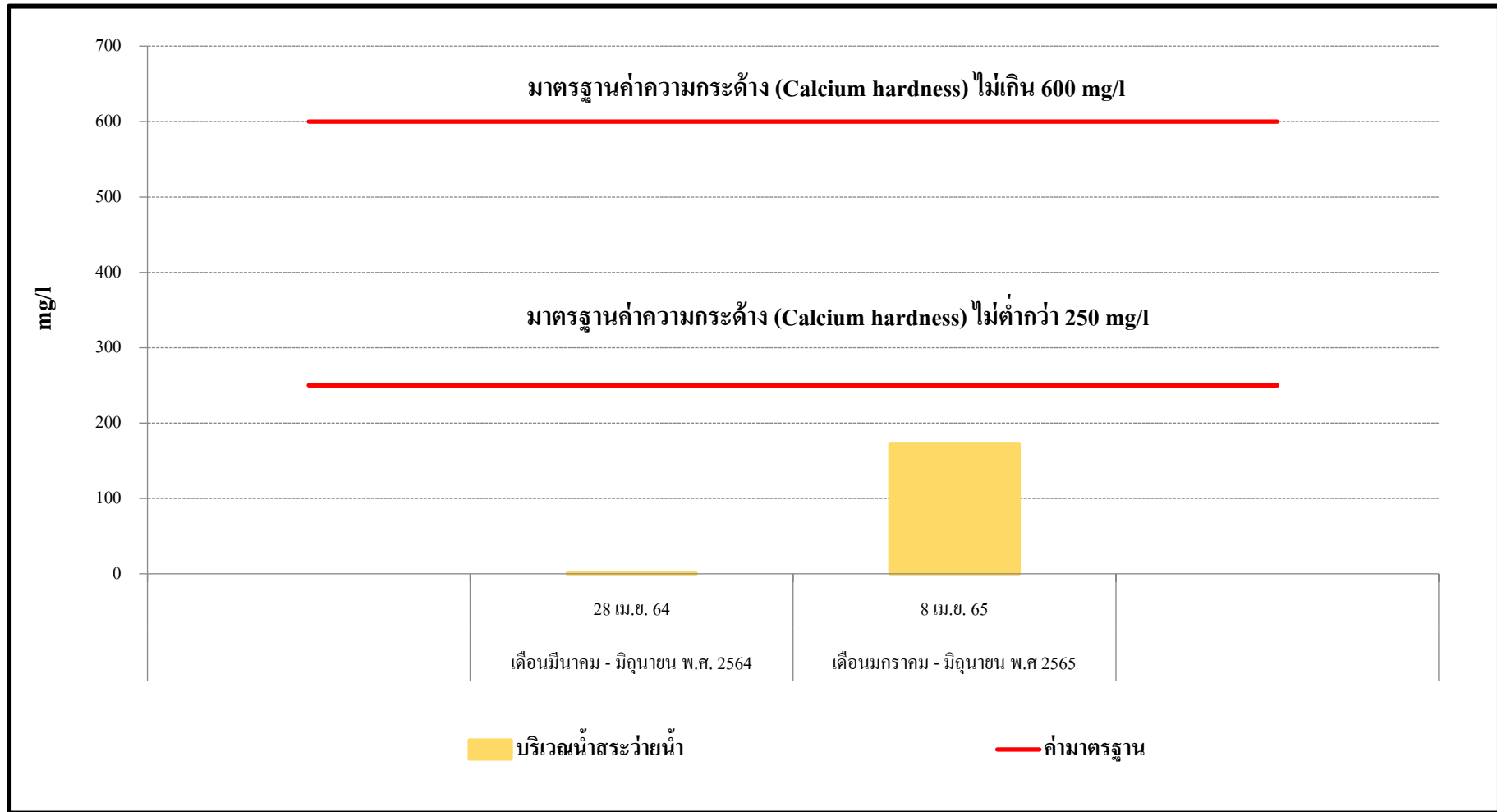
รูปที่ 3.4-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria



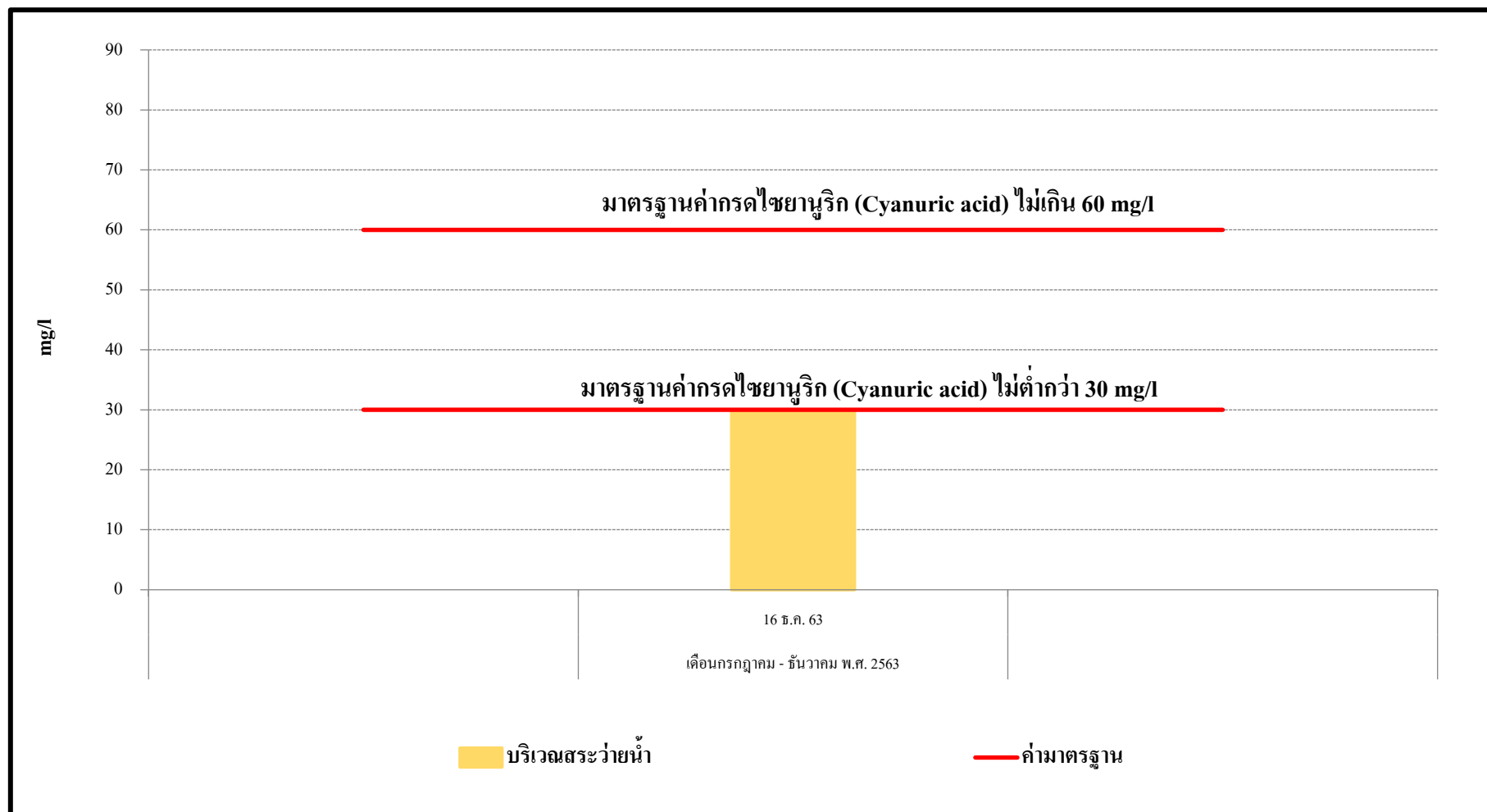
รูปที่ 3.4-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Combine Chlorine



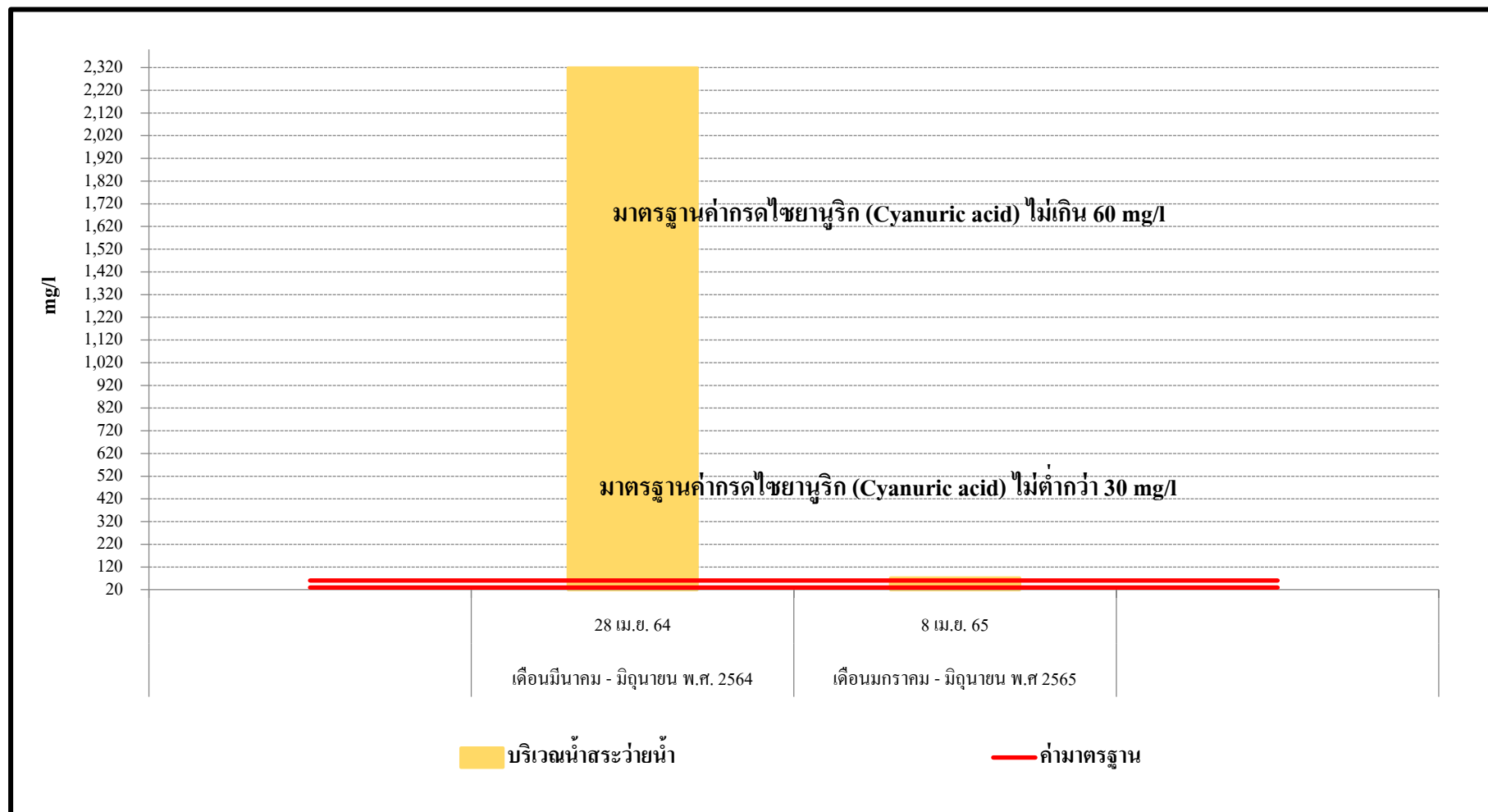
รูปที่ 3.4-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Alkalinity



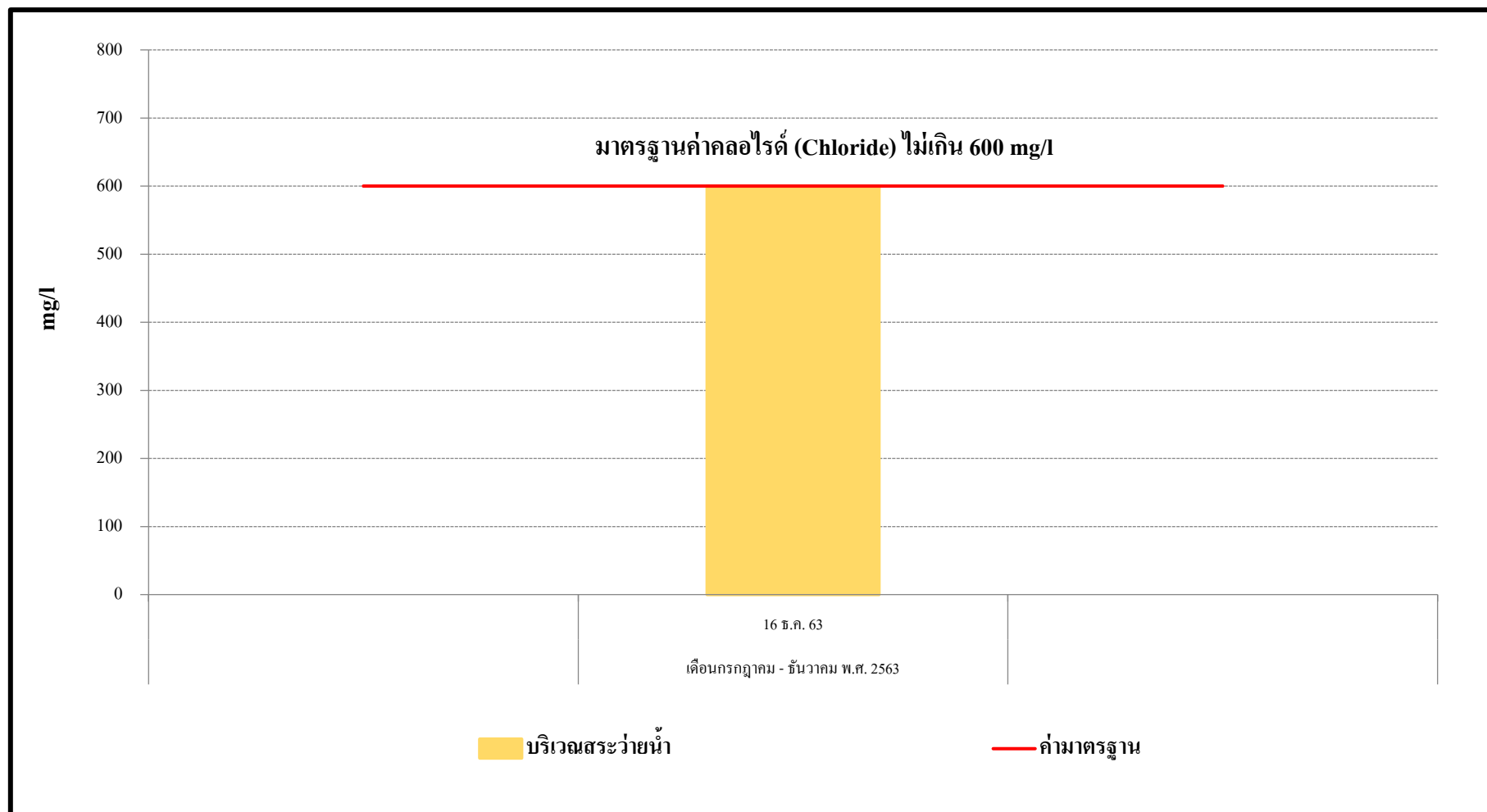
รูปที่ 3.4-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Calcium Hardness



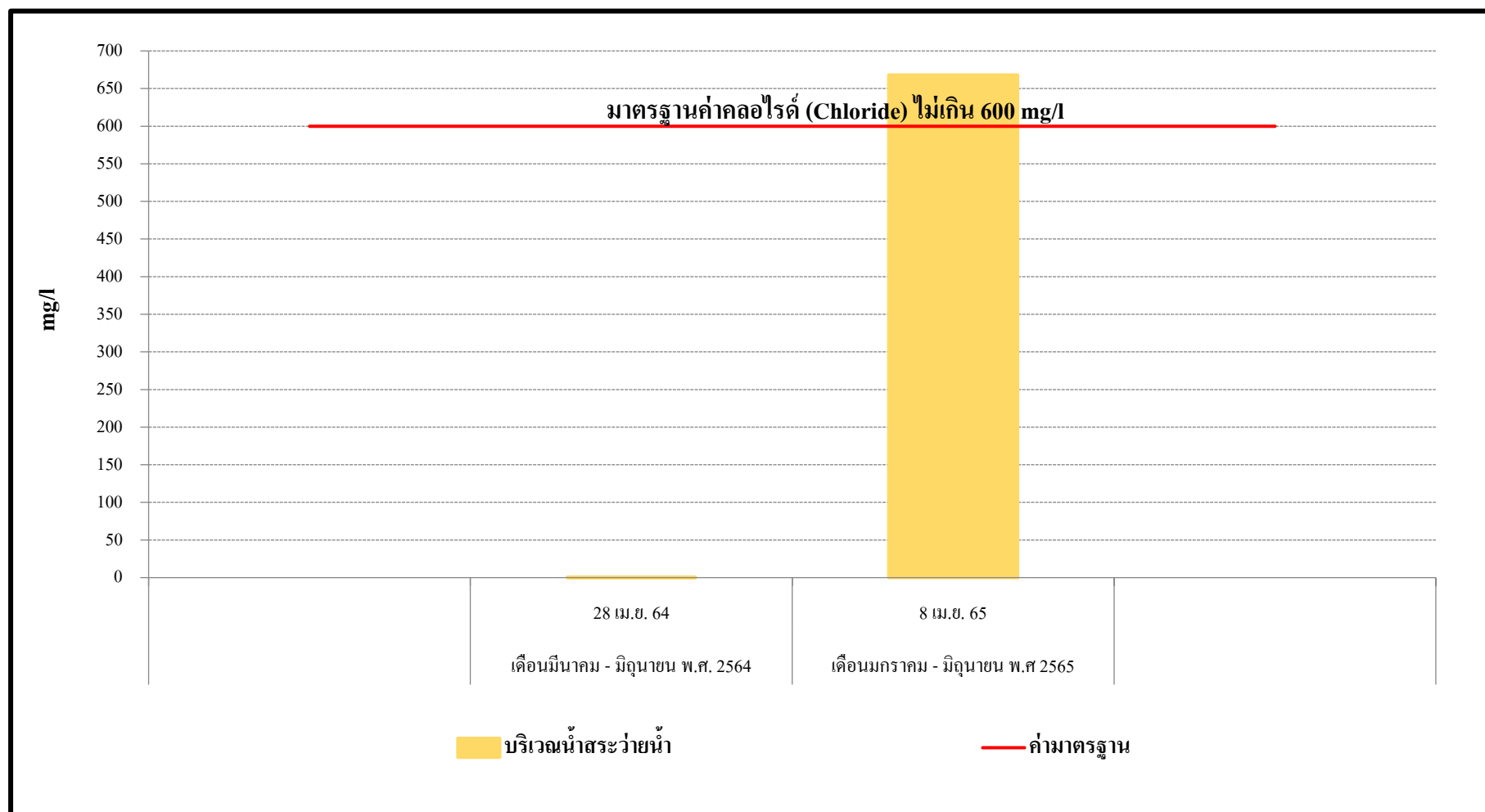
รูปที่ 3.4-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Cyanuric Acid



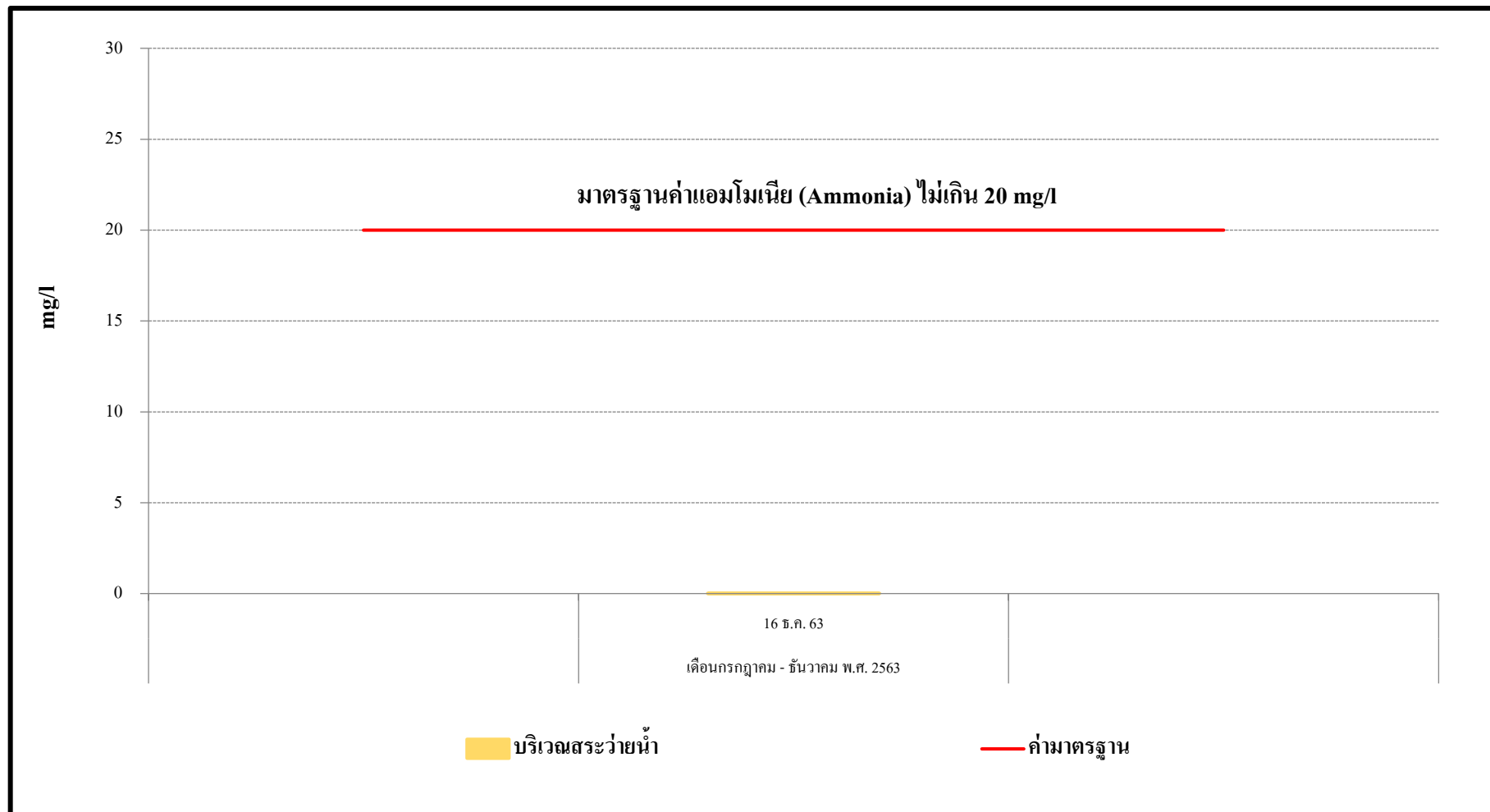
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Cyanuric Acid



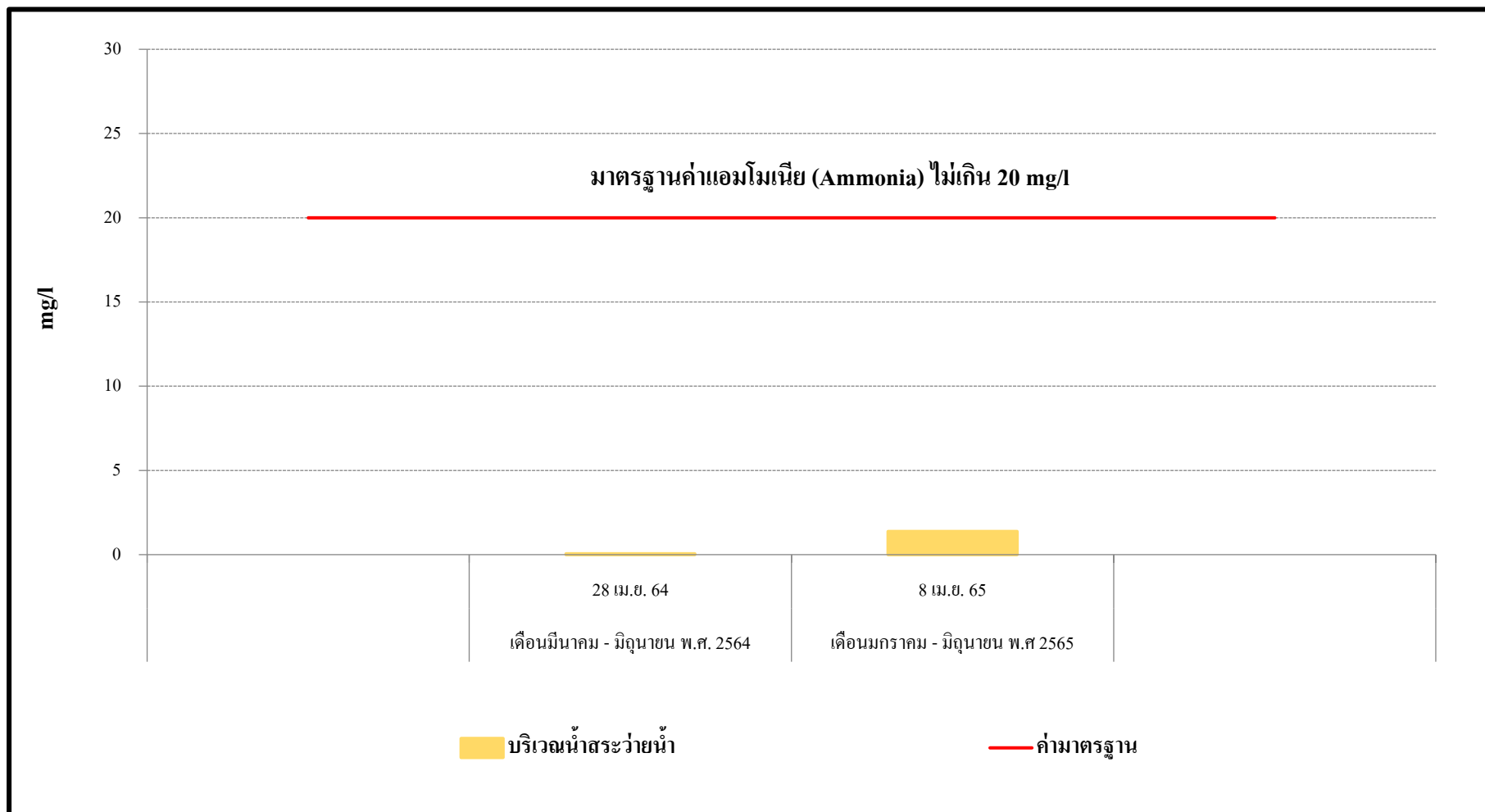
รูปที่ 3.4-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Chloride



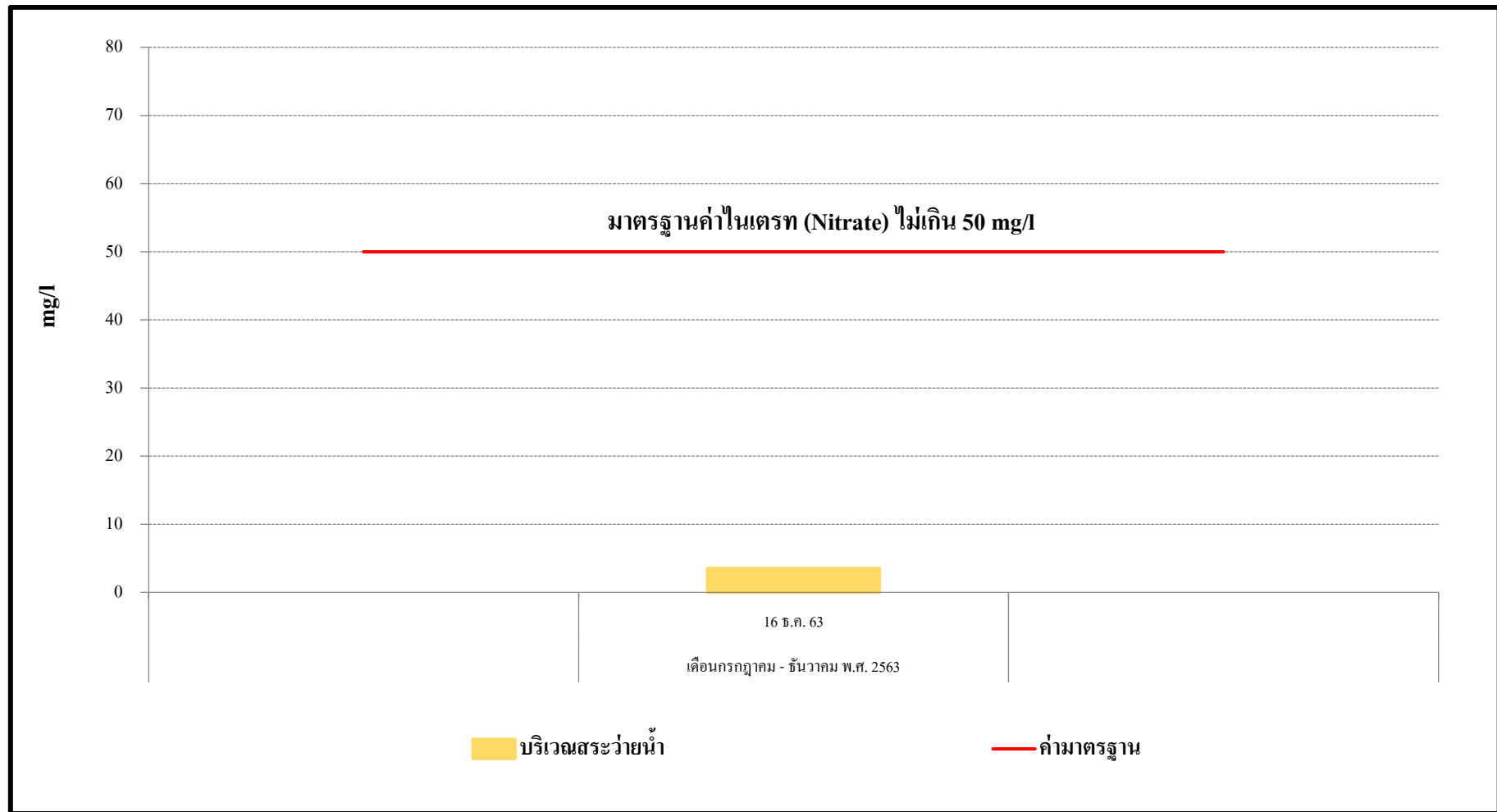
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Chloride



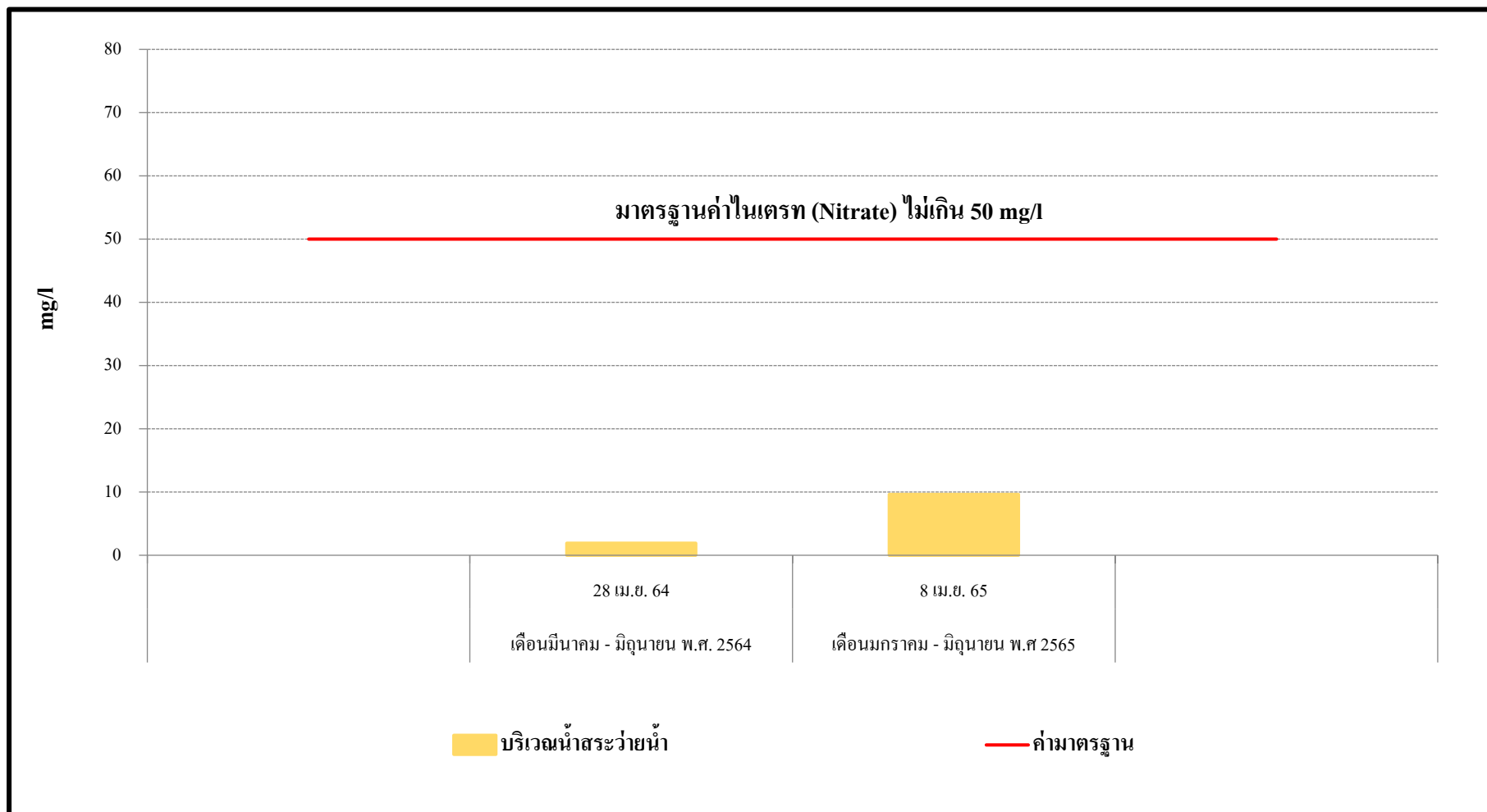
รูปที่ 3.4-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Ammonia



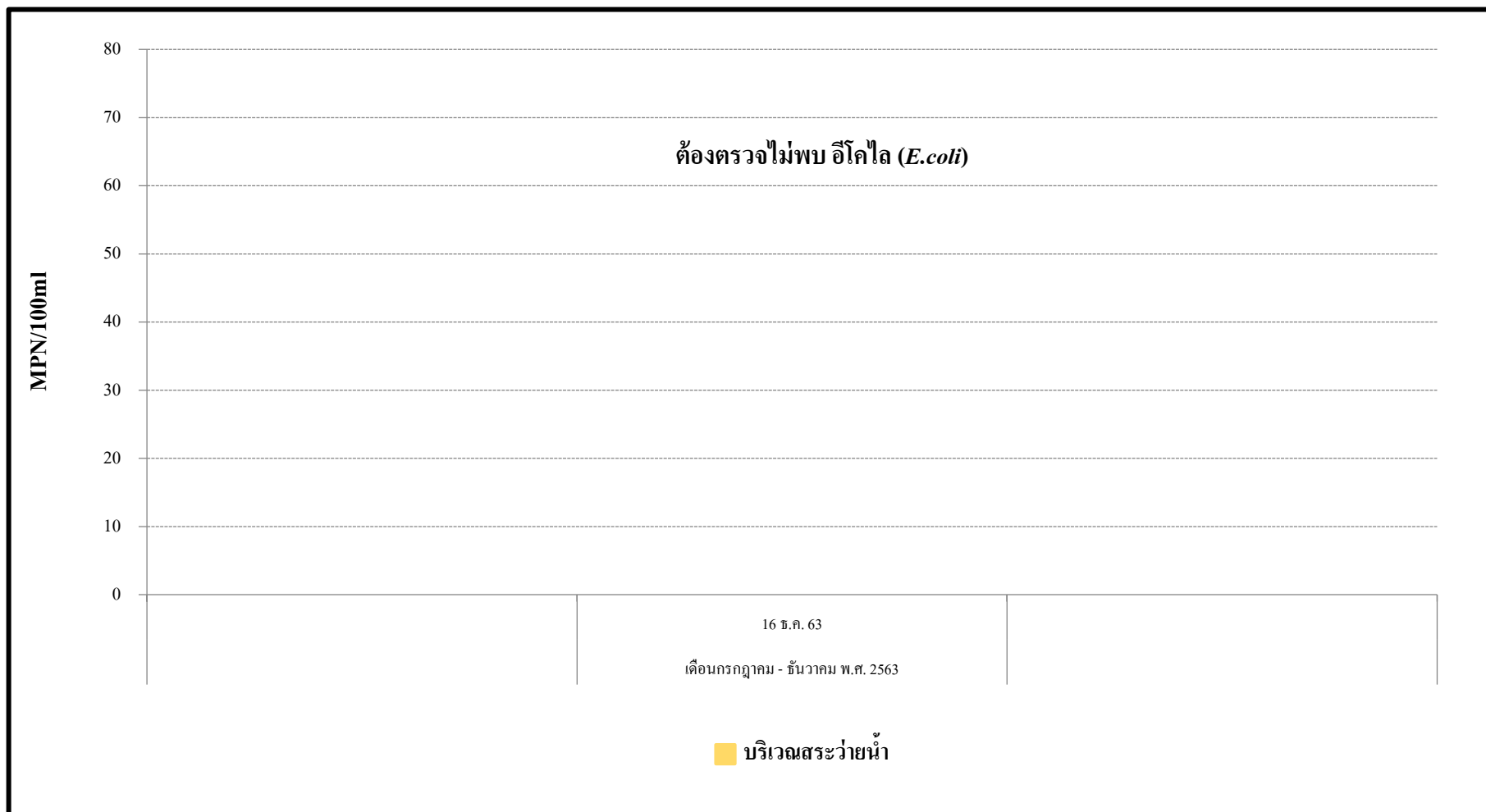
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Ammonia



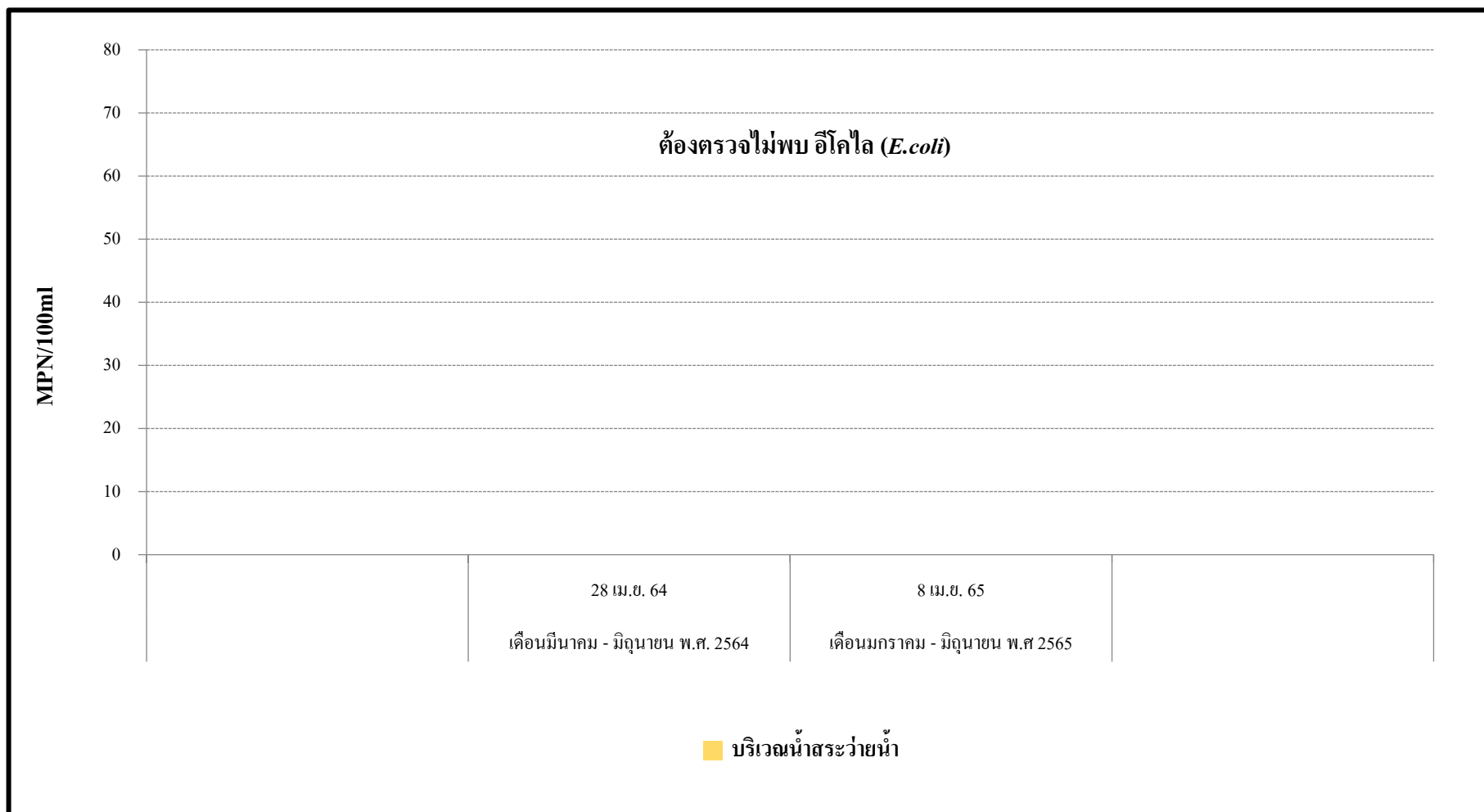
รูปที่ 3.4-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Nitrate



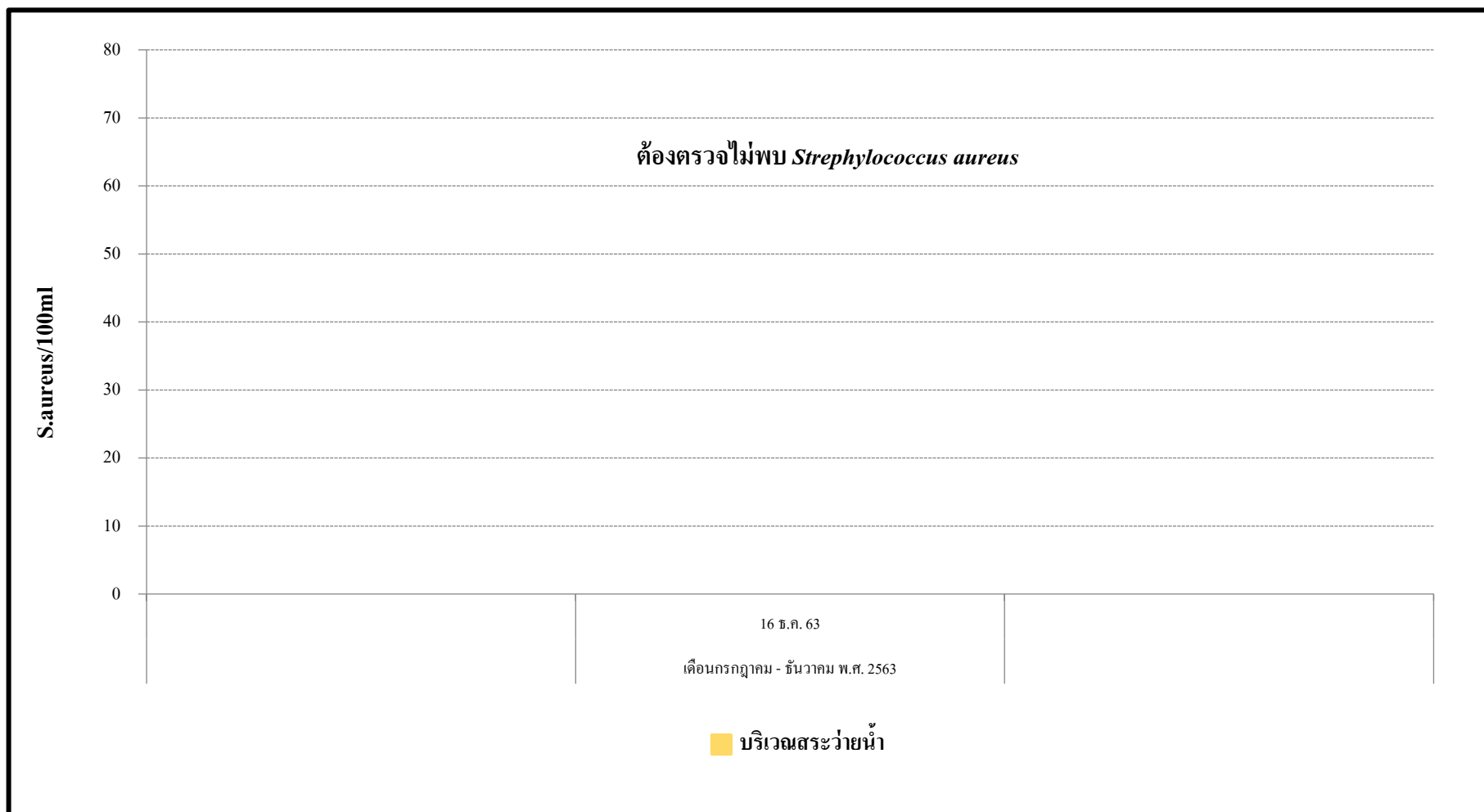
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Nitrate



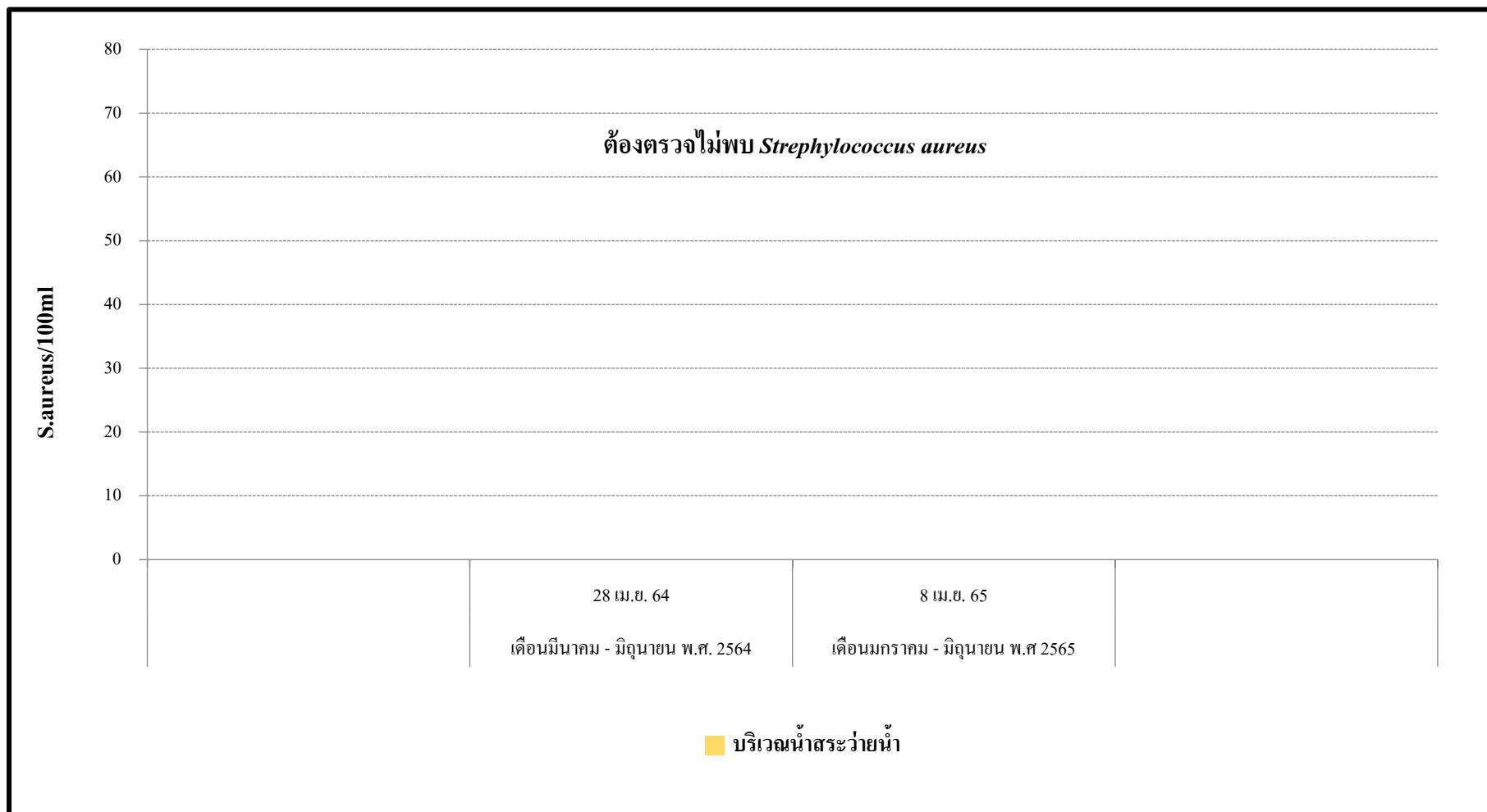
รูปที่ 3.4-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *E. Coli*



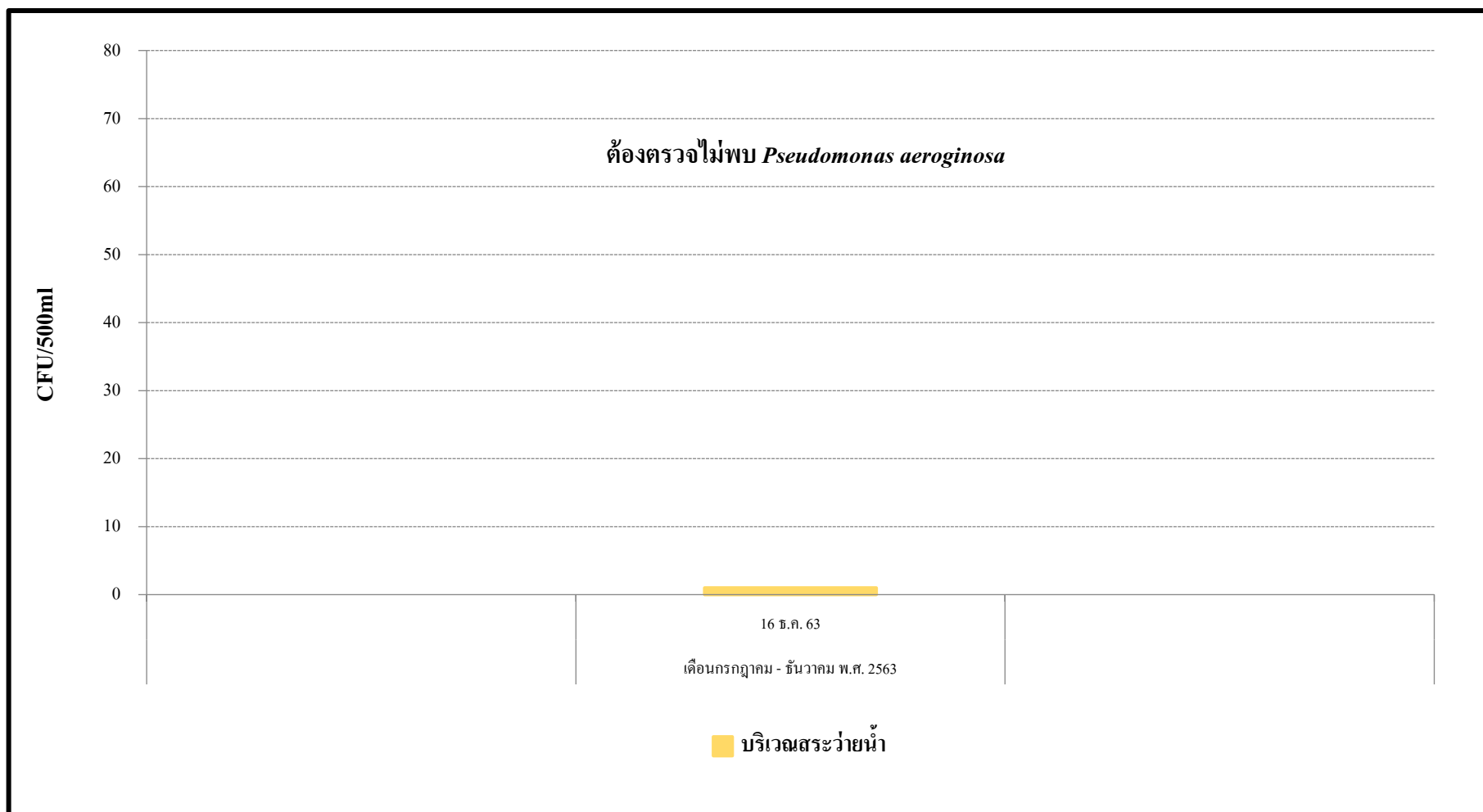
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *E. Coli*



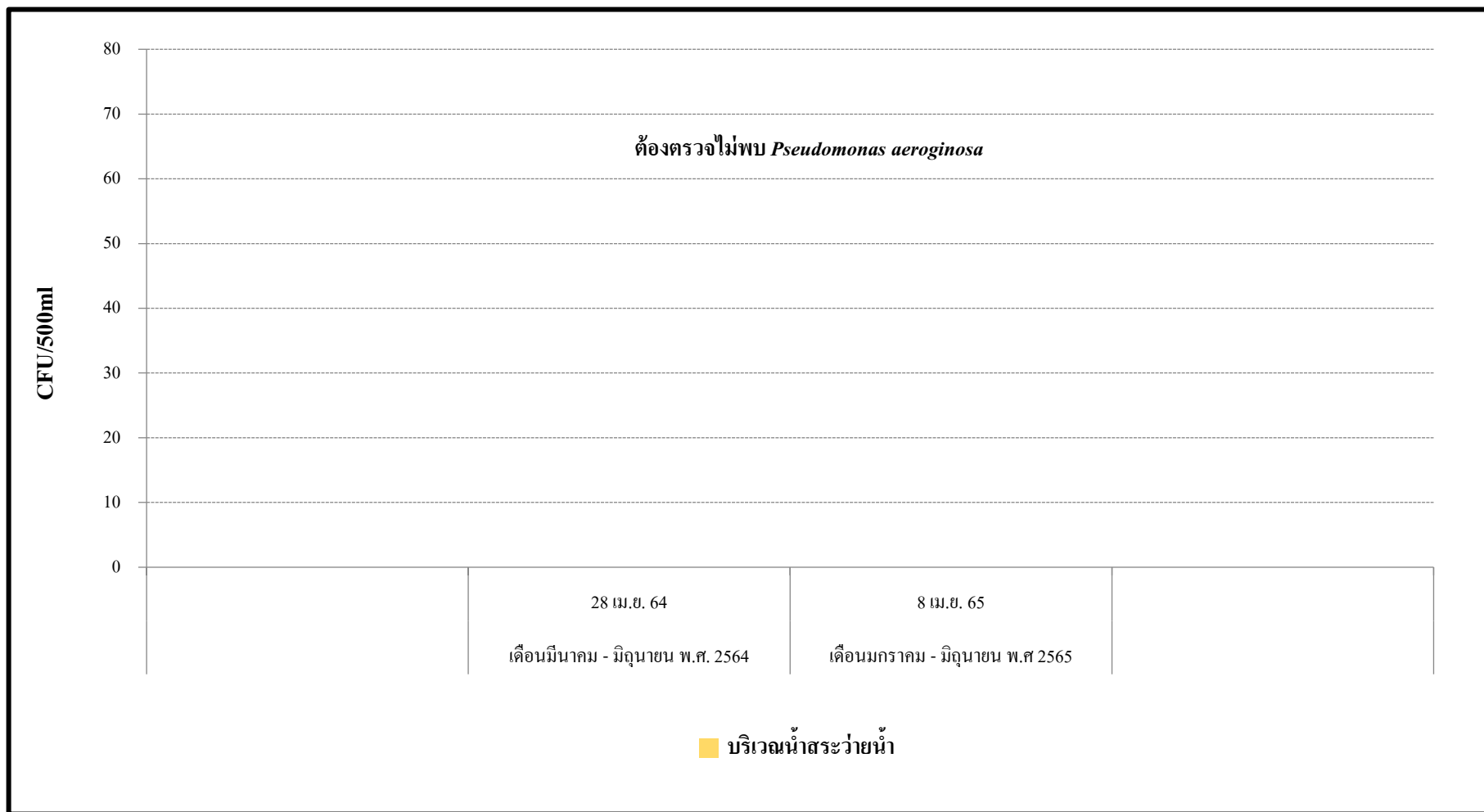
รูปที่ 3.4-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Staphylococcus aureus*



รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Staphylococcus aureus*



รูปที่ 3.4-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Pseudomonas aeruginosa*



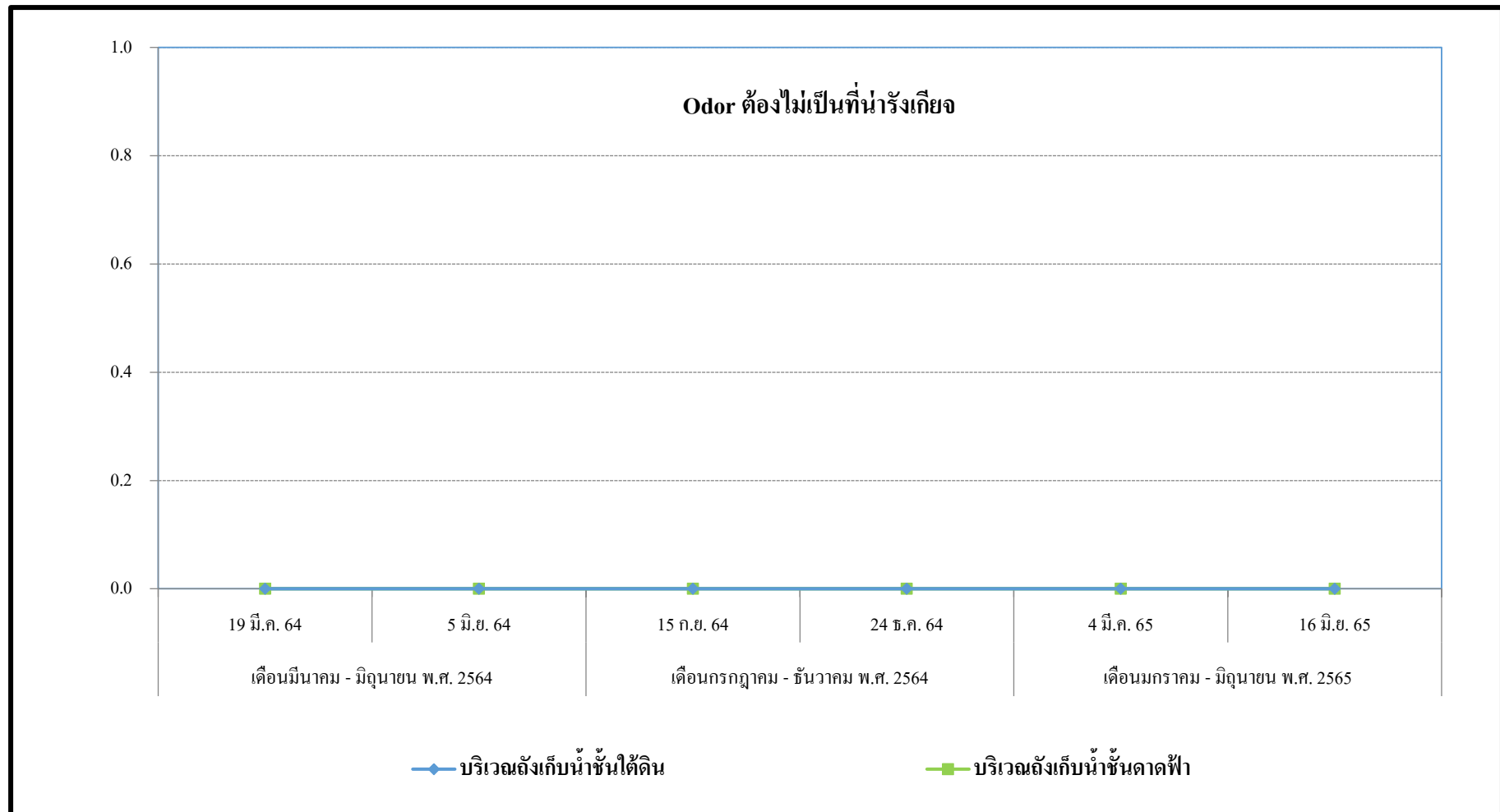
รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Pseudomonas aeruginosa*

3.3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

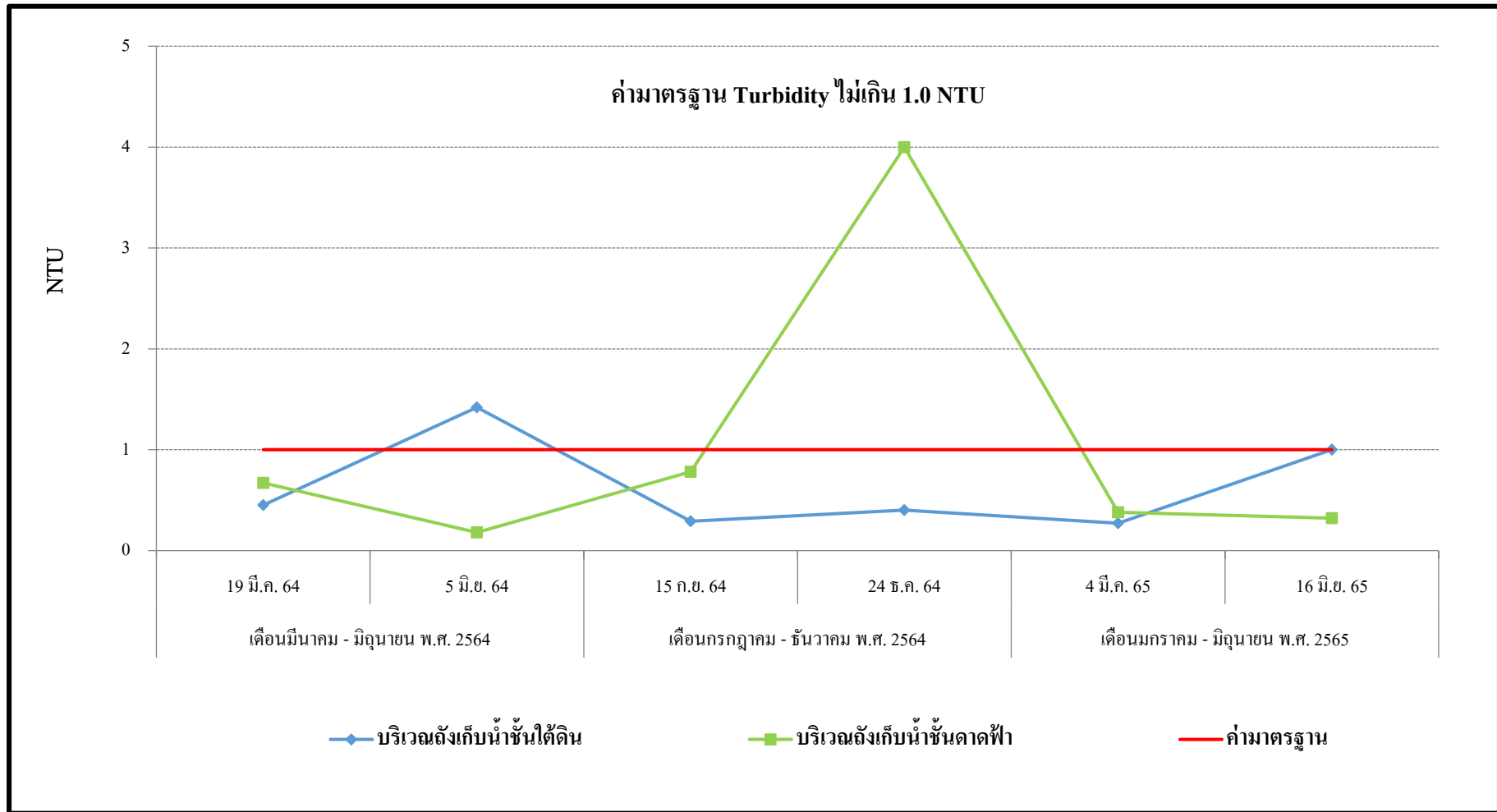
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้จำนวน 2 จุด ได้แก่ ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ตามที่ระบุไว้คือ Color, Odor, Turbidity และ *E.coli* ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทั้ง ดังแสดงในรูปที่ 3.4-21 ถึง รูปที่ 3.4-24



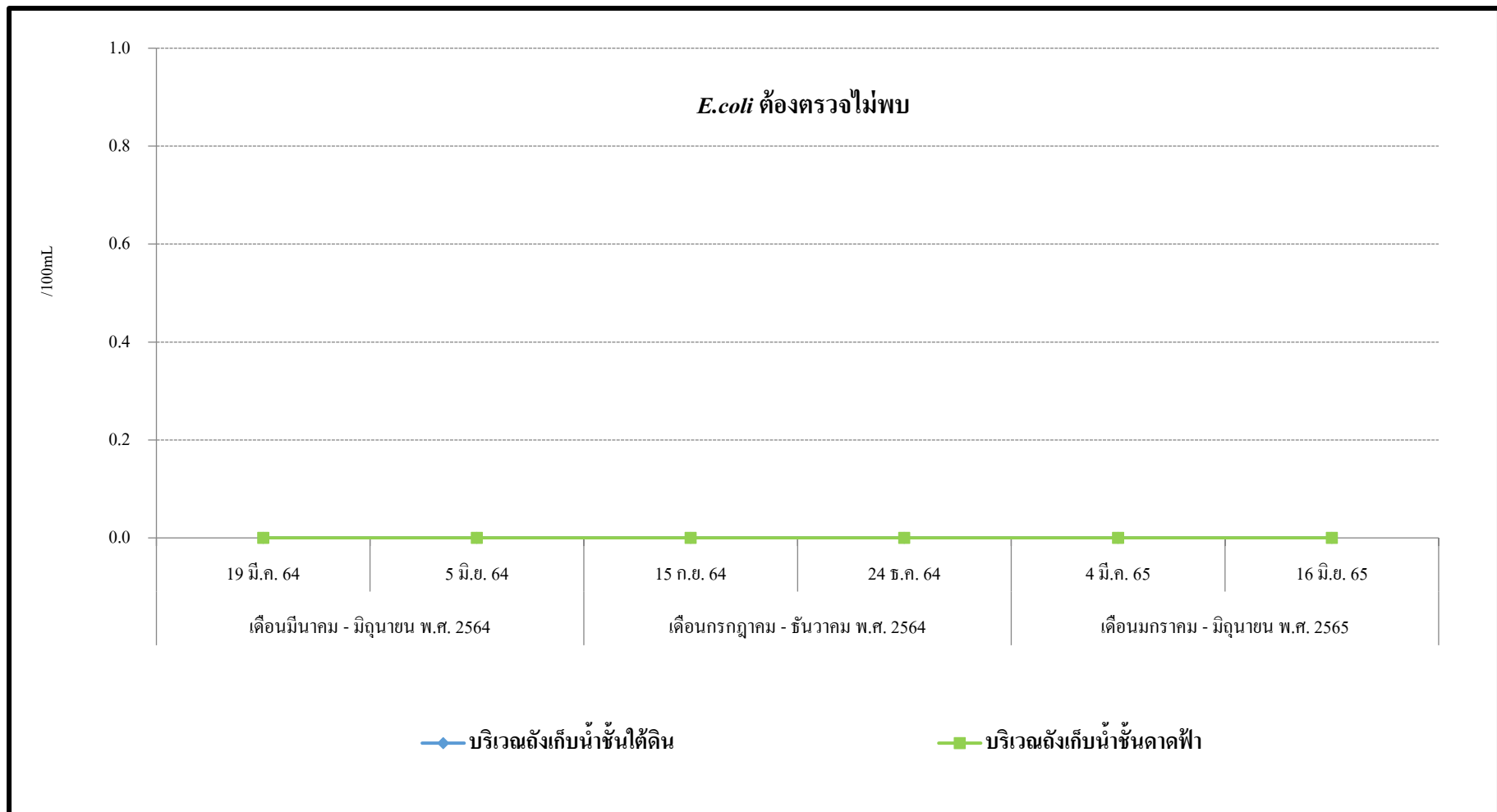
รูปที่ 3.4-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Color



รูปที่ 3.4-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Odor



รูปที่ 3.4-23 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Turbidity



รูปที่ 3.4-24 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *E.coli*