

### บทที่ 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. 2566 (ช่วงเปิดดำเนินการ) ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

### ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก)

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>ช่วงเปิดดำเนินการ</b> <b>1.แหล่งน้ำใช้</b>	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา	- ตรวจสอบการทำงานของระบบ ท่อส่งน้ำ และระบบจ่าย น้ำประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบดูแล บ่มน้ำใช้ระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ หากพบว่าชำรุดจะรีบแก้ไขทันทีตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก ง รูปที่ 37 - ภาคผนวก อ
	- โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และอาคาร รอยแตกร้าว	- ตรวจสอบรอยแตกร้าว ของถัง เก็บน้ำใต้ดินและอาคาร	- ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ โดยจัดให้มีถังเก็บ น้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นอาคาร และจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างหมั่น ตรวจสอบอย่างถึงสารองน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง รูปที่ 35 - ภาคผนวก ค
	- ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่น	- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำ บริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิด มิดชิด	- ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาในเรื่องของ เศษซากต่างๆ ที่อาจตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงโครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาพารามิเตอร์ สี กลิ่น ความขุ่น และ <i>E.coli</i> ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก น-3
	- ปริมาณ <i>E. coli</i> ในถังเก็บน้ำ				
<b>2. การใช้ไฟฟ้า</b>	- การผุกร่อนหรือสายไฟชำรุด - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ตรวจสอบการรั่วไหล/การ สัควงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า ให้ มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ  - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโครงการ อีกทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็น ประจำ จัดทำบันทึกการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำ และบันทึก รายละเอียดการทำงานการซ่อมบำรุงร่วมด้วย ตามแผนงานป้องกัน และการบำรุงรักษา	- ภาคผนวก ง รูปที่ 12 - ภาคผนวก ญ - ภาคผนวก ฉ

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป	- ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่คืออยู่เสมอ ถ้ามีการผูกרוןหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้น โดยภายในห้องพักขยะจะแยกเป็นถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย และภายในถังรองด้วยถุงสีอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถังขยะมีจำนวนเพียงพอต่อผู้พักอาศัยที่จะนำขยะมาทิ้งในแต่ละชั้นนั้นๆ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 16 - ภาคผนวก จ รูปที่ 17
3. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ขยะตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอย หากพบว่า มีขยะตกค้าง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
4. การคมนาคม	- กิจกรรมหรือสิ่งกีดขวางบริเวณที่จอดรถ	- ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถส่วนกลางของโครงการ พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และพื้นที่จอดรถยนต์ของผู้พักอาศัยเรียบร้อยแล้ว พร้อมกำชับให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง	- ภาคผนวก จ รูปที่ 9
5. การป้องกันอัคคีภัย	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell, Manual Station, FHC, ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง, ถังดับเพลิง แผงควบคุมสัญญาณ และประตูหนีไฟระบบ Re-entry	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้บริการได้ดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิดอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีและได้ติดตั้งระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบระบบป้องกันภัยและสัญญาณฯ เดือนไฟไหม้ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	- ภาคผนวก จ รูปที่ 61 - ภาคผนวก จ รูปที่ 62 - ภาคผนวก จ รูปที่ 63 - ภาคผนวก จ รูปที่ 64 - ภาคผนวก จ รูปที่ 65 - ภาคผนวก จ รูปที่ 66 - ภาคผนวก จ รูปที่ 67 - ภาคผนวก จ รูปที่ 68 - ภาคผนวก จ รูปที่ 69 - ภาคผนวก จ รูปที่ 70

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อบัก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำบนถนนภาระจำยอมและถนนจตุรทิศ	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อบักน้ำและท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และคอยขุดลอกตะกอนที่ท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันน้ำท่วมขังภายในโครงการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 49 - ภาคผนวก ก
7. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตะกอนไขมัน	- ตรวจสอบดักกากตะกอน ไขมันและทำความสะอาดบ่อดักไขมัน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 3 ชุด และคอยตรวจสอบดักกากตะกอนไขมันทำความสะอาดบ่อดักไขมัน พร้อมทั้งได้ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสูบตะกอนสะสมเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 14 - ภาคผนวก จ รูปที่ 19
	- ตะกอนหนักในบ่อเกรอะ	- ตรวจสอบตะกอนในส่วนเกรอะ พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบกักกากตะกอน	- ทุก 2 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 3 ชุด และโครงการได้ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาสูบตะกอนสะสมเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 14 - ภาคผนวก จ รูปที่ 19
	- pH , BOD - SS, settleable solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat oil & Grease	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 3 ชุด ที่อยู่ใต้ดินบริเวณถนนภายในโครงการรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 14 - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก น-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	- โครงการได้จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติ และข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดูแล บำรุง รักษา ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	- ภาคผนวก ฐ
8. สระว่ายน้ำ	1. <u>โครงสร้างและส่วนประกอบสระ ว่ายน้ำ</u> - โครงสร้างสระว่ายน้ำสร้างด้วย คอนกรีตเสริมเหล็กหรือวัสดุที่มี ความมั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบอยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ การซึมน้ำ ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พื้นกระเบื้องสระว่ายน้ำ ต้องไม่แตกหรือมีคมที่จะทำอันตรายได้	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอย ตรวจสอบ การมีอยู่และสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพ น้ำ ไฟส่องสว่าง ป้ายแสดงความปลอดภัยและอุปกรณ์ ช่วยชีวิตต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ อีกทั้งโครงการ ได้จัดทำแบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ บันทึก ตรวจสอบบริเวณห้องสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และระบบสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ร่วมด้วย ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	- ภาคผนวก จ รูปที่ 24 - ภาคผนวก จ รูปที่ 25 - ภาคผนวก จ รูปที่ 26 - ภาคผนวก จ รูปที่ 27 - ภาคผนวก จ รูปที่ 28 - ภาคผนวก ด

### 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 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาด สระว่ายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงดูแลรางระบายน้ำล้น และพื้นที่รอบทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีตะไคร่น้ำขึ้น เป็นประจำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 30 - ภาคผนวก จ รูปที่ 31
	- มีอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาด สระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลือง และพลาสติก รวมทั้งตะแกรงซ้อน วัสดุแขวนลอย	- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือทำความสะอาด สระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 ม. ไม่มีสิ่งกีดขวาง ทำความ สะอาดง่าย	- ตรวจสอบทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าทางเดินมีน้ำขัง หรือ ลื่น ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.2 ม. ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	- ตรวจสอบทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้าทางเดินมีน้ำขัง หรือลื่น ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอยตรวจสอบ การมีอยู่และสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ไฟส่องสว่าง ป้ายแสดงความปลอดภัยและอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ อีกทั้งโครงการได้จัดทำแบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ บันทึกตรวจสอบบริเวณห้องสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และระบบสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์พร้อมด้วย ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	- ภาคผนวก จ รูปที่ 24 - ภาคผนวก จ รูปที่ 25 - ภาคผนวก จ รูปที่ 26 - ภาคผนวก จ รูปที่ 27 - ภาคผนวก จ รูปที่ 28 - ภาคผนวก ค
	- มีป้ายบอกความปลอดภัย หรือตัวเลขบอกระดับความลึก ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ตรวจสอบว่ามีป้ายบอกระดับความลึก สระว่ายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- ตรวจสอบแสงสว่าง บริเวณสระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณรอบสระว่ายน้ำ และส่วนประกอบทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- พื้นทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ลื่น อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบพื้น ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีน้ำขัง หรือลื่น ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วาง หรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการได้จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วาง หรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ ในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 76 - ภาคผนวก จ รูปที่ 77

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้า บริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ	- ตรวจสอบอ่างล้างมือ ล้างตัว ล้างเท้า และการเติมคลอรีน ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้าที่ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 78
	- รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบ สระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบการรักษาความสะอาดรอบ สระว่ายน้ำ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาด สระว่ายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงดูแลรางระบายน้ำสัน และพื้นที่รอบทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีตะไคร่น้ำขึ้นเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 30
	- มิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปใน บริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีการนำสัตว์ไปในบริเวณ สระว่ายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการห้ามมิให้นำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณ สระว่ายน้ำ โดยได้ติดป้ายระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ สำหรับผู้ใช้บริการ ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เรียบร้อยแล้ว พร้อมกำชับให้ผู้มาใช้บริการปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	<b>2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</b> - ใส สะอาด ไม่มีเศษผง หรือเศษ ใบบัวในสระว่ายน้ำ  - เครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit ใช้งานประจำ โครงการ รวมทั้งบันทึกผลการ วิเคราะห์	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะผู้ที่มาใช้บริการมากที่สุด - ตรวจสอบความใส สะอาด เศษผง หรือใบบัวด้วยสายตา  - pH meter ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ ได้ในช่วง 3-9 และอ่านค่าได้ช่วงละ 1 - Free and Total Chlorine Test Kit ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ppm	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิด บริ การ ใน วันที่ แดด จัด หรือ มี ผู้ใช้ บริการ มาก ให้ ตรวจ ระหว่าง วัน ด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุกสัปดาห์	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาด สระว่ายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงดูแลรางระบายน้ำสัน และพื้นที่รอบทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีตะไคร่น้ำขึ้นเป็นประจำ พร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ พารามิเตอร์ pH, Free Chlorine เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 30 - ภาคผนวก จ รูปที่ 31 - ภาคผนวก ค



### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	- เครื่องกรองไม่มีการอุดตัน และน้ำที่ผ่านการกรองมีความสะอาด	- ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลเครื่องกรองน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอยตรวจสอบ การมีอยู่และสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ อีกทั้งโครงการได้จัดทำแบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ บันทึกรตรวจสอบบริเวณห้องสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	- ภาคผนวก ด รูปที่ 24 - ภาคผนวก ด
	- ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.2-8.4	- pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวัน ด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ พารามิเตอร์ pH, Free Chlorine เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก ด
	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free chlorine) อยู่ในช่วง 0.6-1.0 ppm	- Free and Total Chlorine Test Kit	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวัน ด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ค่าคลอรีน ที่รวมกับ สารอื่น (Combined chlorine) อยู่ในช่วง 0.5-1.0 ppm	- Free and Total Chlorine Test Kit	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ในวันที่แดดจัด หรือมีผู้ใช้บริการมากให้ตรวจระหว่างวัน ด้วย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ตรวจวัดโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิตร	- MPN method ในอัตราส่วน 100 มิลลิตร	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ พารามิเตอร์ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภาคผนวก น-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 80-100 ppm	- Titration	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ พารามิเตอร์ Alkalinity, Calcium hardness, Cyanuric acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, E.coli, Streptococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ปีละ 1 ครั้ง ตรวจล่าสุดเมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก น-2
	- ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) อยู่ในช่วง 250-600 ppm	- EDTA Titration	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่กรณีที่ใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไอโซไซยานูริก ต้องตรวจวันละ 2 ครั้ง		
	- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) อยู่ในช่วง 80-100 ppm	- Titration	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- ความเข้มข้นกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) อยู่ในช่วง 30-60 ppm	- Cyanuric Acid Photometer	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- ตรวจความเข้มข้นคลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ppm	- EDTA Titration	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- ตรวจความเข้มข้นแอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm	- Colorimetric method	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- ตรวจความเข้มข้นไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm	- Cadmium Reduction	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- ตรวจวัดแบคทีเรีย <i>E. coli</i> 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 ครั้ง ตรวจล่าสุดเมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก น-2
	- ตรวจวัดแบคทีเรีย Pseudomonas aeruginosa ต้องไม่พบ	- Multiple tube fermentation technique	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		
	- มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน	- บันทึก เพศ อายุ และระยะเวลาใช้สระน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ซึ่งสามารถปฐมพยาบาลได้ อยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ พร้อมคิดป้ายระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ สำหรับผู้ใช้บริการและอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำเรียบร้อยแล้ว ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 32 - ภาคผนวก จ รูปที่ 33
3. ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ	- มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำอยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- ทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายน้ำ ซึ่งสามารถปฐมพยาบาลได้ อยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ พร้อมคิดป้ายระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ สำหรับผู้ใช้บริการ และอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำเรียบร้อยแล้ว ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 32 - ภาคผนวก จ รูปที่ 33
	- จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	- ป้ายแสดงข้อปฏิบัติ ต้องมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ 1. ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 2. ต้องชำระร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง 3. ผู้ที่เป็นโรคติดต่อ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ 4. ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระ 5. ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือส่งน้ำมูลลงในสระ 6. ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก 7. จำนวนผู้ใช้งานมากที่สุดที่สระว่ายน้ำรองรับได้ 8. วิธีปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- ทุกวัน		

### 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 และได้จัดเตรียมห้องที่สามารถระบาย อากาศได้สำหรับเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการเข้าตรวจสอบภาชนะ บรรจุอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ด รูปีที่ 34
	- มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำ สระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชู ชีพ เครื่องหายใจ ห้องปฐมพยาบาล หรือชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น และมีการ ฝึกซ้อมการใช้งาน	ต้องจัดให้มี - โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน - ห่วงชูชีพ เส้นผ่าศูนย์กลางอย่างน้อย 15 นิ้ว หรือ หุ้มนลอยผูกไว้กับเชือก ความยาวไม่น้อยกว่าความกว้าง ของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน - ไม้ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใด ที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ - เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ 1 ชุด และเด็ก 1 ชุด - ห้องปฐมพยาบาลหรือชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	- ทุกวัน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระ ว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพและเสื้อชูชีพเรียบร้อยแล้ว รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำอยู่ระ ว่ายน้ำตลอดระยะเวลาที่เปิดบริการ เพื่อสามารถให้ ความช่วยเหลือหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภาคผนวก ด รูปีที่ 28 - ภาคผนวก ด รูปีที่ 32

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	- มีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- ป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำ ต้องไม่มีสิ่งบดบัง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- ทุกวัน	- โครงการได้ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมถึงจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพและเสื้อชูชีพเรียบร้อยแล้ว อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำอยู่สระว่ายน้ำตลอดระยะเวลาที่เปิดบริการ เพื่อสามารถให้ความช่วยเหลือหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภาคผนวก จ รูปที่ 26 - ภาคผนวก จ รูปที่ 28 - ภาคผนวก จ รูปที่ 32
	- มีโทรศัพท์พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโทรศัพท์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกวัน		
9. การสื่อสารและการโทรคมนาคม	- การบดบังสัญญาณโทรศัพท์และวิทยุจากตัวอาคาร โครงการกับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- ตรวจสอบการบดบังสัญญาณโทรศัพท์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการ กับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการบดบังสัญญาณโทรศัพท์และวิทยุหรือไม่	- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด	- โครงการได้จัดทำช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางไลน์ พร้อมแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบปะพูดคุย สอบถามความคิดเห็น เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
10. ทัศนียภาพ	- การเติบโตของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่า ต้นไม้ให้ร่มเงาหรือตาช ให้งาม รุด และปลูกซ่อมแซมพื้นที่	- เดือนละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เขียวและจัดให้มีพนักงานตัดแต่งกิ่งไม้ เพื่อป้องกันไม่ให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่ข้างเคียง รวมถึงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการให้ดูดีสวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- ภาคผนวก จ รูปที่ 2 - ภาคผนวก จ รูปที่ 4
	- ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนและรอบต้นไม้	- ตรวจสอบความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้	- วันละ 1 ครั้ง		
	- ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้และความสูงของต้นไม้	- ตัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทั้งทรงพุ่มและความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้าง และด้านบนออก	- ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงเปิดดำเนินการ		
	- หนังสือแจ้ง เรื่องการ บดบังทัศนียภาพจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบหนังสือแจ้ง เรื่องการ บดบังทัศนียภาพจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด	- โครงการได้จัดทำช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางไลน์ พร้อมแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบปะพูดคุยสอบถามความคิดเห็น เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
10. ทัศนียภาพ (ต่อ)	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทัศนียภาพจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบหนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังทัศนียภาพจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมชุด	- โครงการได้จัดทำช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางไลน์ พร้อมแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบปะพูดคุย สอบถามความคิดเห็น เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข
	- หนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังแสงแดดจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบหนังสือแจ้ง เรื่องการบดบังแสงแดดจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมชุด	- โครงการได้จัดทำช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านช่องทางไลน์ พร้อมแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เข้าพบปะพูดคุย สอบถามความคิดเห็น เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข

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

ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ	-	-	-	-
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-
1.2 ดิน และการชะล้าง พังทลาย	-	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	-	-	-	-
1.4 ระดับเสียง	-	-	-	-
1.5 แรงสั่นสะเทือน	-	-	-	-
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	-	-	-	-
1.7 ทรัพยากรน้ำ	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจระบายน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดทำรายงานตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบบ่อกัก ท่อระบายน้ำรอบโครงการและบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการ ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 3 ชุด ที่อยู่ในดินบริเวณถนนภายในโครงการรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา ทั้งนี้โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการได้จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติ และข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดูแลบำรุงรักษา ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือนตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก จ รูปที่ 14</p> <p>- ภาคผนวก ข</p> <p>- ภาคผนวก ค</p> <p>- ภาคผนวก ฉ</p> <p>- ภาคผนวก น-1</p>
			ไม่มี	- ภาคผนวก ธ



### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<b>1) โครงสร้างของสระว่ายน้ำ</b> - ตรวจสอบการรั่วซึม และการแตกร้าวของสระว่ายน้ำ โดยรอบ เมื่อพบว่ามีความคิดผิดปกติจะต้องดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที และต้องมีการระงับการให้บริการสระว่ายน้ำ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอยตรวจสอบ การมีอยู่ และสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ไฟส่องสว่าง ป้ายแสดงควมลึกและอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ บริเวณสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ อีกทั้งโครงการได้จัดทำแบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ บันทึกตรวจสอบบริเวณห้องสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน และระบบสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ร่วมด้วย ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	ไม่มี	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 24 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 25 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 26 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 27 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 28 - ภาคผนวก ค
	<b>2) การดูแลรักษาความสะอาดส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ</b> - พื้นที่รอบสระว่ายน้ำจะต้องไม่มีตะไคร่น้ำ - ความสะอาดส่วนประกอบของสระว่ายน้ำ เช่น ห้องน้ำ และ เฉลียง	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดสระว่ายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ รวมถึงดูแลรางระบายน้ำและพื้นที่รอบทางเดินสระว่ายน้ำไม่ให้มีตะไคร่น้ำขึ้นเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 30 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 31

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>3) การดูแลรักษาคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- คลอรีนอิสระ</li> <li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง</li> <li>- ความกระด้าง</li> <li>- กรดไฮยาดริก</li> <li>- คลอไรด์</li> <li>- แอมโมเนีย</li> <li>- ไนเตรท</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- ฟีคัลโคลิฟอร์ม</li> <li>- จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่</li> </ul> <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 ปีละ 1 ครั้ง ตรวจล่าสุดเมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	- ภาคผนวก น -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	- โครงการได้ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล ซึ่งสามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน รวมถึงจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพและเสื้อชูชีพเรียบร้อยแล้ว อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำตลอดระยะเวลาที่เปิดบริการ เพื่อสามารถให้ความช่วยเหลือหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	ไม่มี	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 26 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 28 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 32
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	-	-	-	-
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่าย น้ำประปา	- โครงการจัดให้มีระบบเครื่องปั้มน้ำใช้ภายในอาคาร ทำหน้าที่สูบน้ำ น้ำโดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรง โดยมีการควบคุมการรับ น้ำด้วยระบบตั้งเวลาเปิดวาล์วน้ำประปาของโครงการ เพื่อรับน้ำจาก การประปานครหลวงในช่วงเวลา 24.00 - 04.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลา ที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงมีการใช้น้ำมาก อีกทั้งโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบดูแลปั้มน้ำใช้ ระบบจ่ายน้ำ และระบบ เส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะรีบแก้ไข ทันทีตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 36 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 37 - ภาคผนวก ฉ

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบรอยแตกร้าวของถังเก็บน้ำใต้ดินและคาบฟ้า	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นคาบฟ้า และจัดเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง หมั่นตรวจสอบอย่างถึงสารองน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 35 - ภาคผนวก ค
	- ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่นและปริมาณ <i>E. coli</i> ในถังเก็บน้ำ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด	- โครงการได้ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปา ในเรื่องของเศษซากต่างๆ ที่อาจตกหล่นลงไปถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงโครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาพารามิเตอร์ สี กลิ่น ความขุ่น และ <i>E.coli</i> ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ไม่มี	- ภาคผนวก น-3
3.3 การจัดการขยะ	- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพคืออยู่เสมอ ถ้ามีการฟุ้งหรือหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้น โดยภายในห้องพักขยะจะแยกเป็นถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย และภายในถังรองด้วยถุงสีด้าอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งถังขยะมีจำนวนเพียงพอต่อผู้พักอาศัยที่จะนำขยะมาทิ้งในแต่ละชั้นนั้นๆ	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 16 - ภาคผนวก ค รูปที่ 17
	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่า มีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรักษาความสะอาด ทำการเก็บคัดแยก และขนย้ายขยะจากห้องพักขยะประจำชั้น มารวมไว้ที่ห้องพักขยะรวมด้านล่างของอาคาร โดยจะปิดประตูอย่างมิดชิดทุกครั้ง เมื่อดำเนินการขนย้ายเสร็จแล้ว เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ รวมถึงคอยตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ และได้ประสานงานให้รถจัดเก็บขยะเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 16 - ภาคผนวก ค รูปที่ 17 - ภาคผนวก ค รูปที่ 18
3.4 การระบายน้ำการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบบ่อพัก, ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อดักน้ำและท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และคอยขุดลอกตะกอนที่ท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันน้ำท่วมขังภายในโครงการ	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 49 - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยดัชนีตรวจวัดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 3 ชุด ที่อยู่ใต้ดินบริเวณถนนภายในโครงการรวมถึงโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการทำการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 14 - ภาคผนวก ท - ภาคผนวก ฅ - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก น-1
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดทำรายงานตามแบบ ทส.1 และ ทส.2 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส.2) เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดูแล บำรุง รักษา ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	ไม่มี	- ภาคผนวก ข
3.6 การคมนาคมและการขนส่ง	- ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถส่วนกลางของโครงการ พื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ และพื้นที่จอดรถยนต์ของผู้พักอาศัยเรียบร้อยแล้ว พร้อมกำชับให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง	ไม่มี	- ภาคผนวก จ รูปที่ 9
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-	-
3.8 การสื่อสารและการโทรคมนาคม	-	-	-	-

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพชีวิต</b>				
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	-	-	-	-
4.2 การสาธารณสุข	-	-	-	-
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	-	-	-	-
4.4 การศึกษา	-	-	-	-
4.5 ศาสนา	-	-	-	-
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	-	-	-	-
4.7 การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบระบบเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้ดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- โครงการจัดให้มีและได้ติดตั้งระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยภายในโครงการ รวมถึงตรวจสอบระบบป้องกันภัยและสัญญาณฯ เตือนไฟไหม้ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษา	ไม่มี	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 61 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 62 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 63 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 64 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 65 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 66 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 67 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 68 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 69 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 70
4.8 คุณภาพและทัศนียภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมหรือสวนน้ำ และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เขียวและจัดให้มีพนักงานคัดแต่งกิ่งไม้เพื่อป้องกันไม่ให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่ข้างเคียง รวมถึงดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการให้ดูดีสวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	ไม่มี	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 4

### 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. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก น-1



### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวม						ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		ผลการตรวจวัด <sup>3</sup>						
		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 (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	1	2	3	2	4	1	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (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
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	<50 <sup>2</sup>	<50 <sup>2</sup>	<50 <sup>2</sup>	<50 <sup>2</sup>	<50 <sup>2</sup>	<50 <sup>2</sup>	≤500
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	1.2	5.2	3.6	1.8	3.2	1.4	≤20
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	mg/l	0.46	0.62	0.46	0.77	0.77	0.77	≤35

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด(ประเภท ก)

<sup>2</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>3</sup> บริษัท เอ็นไวแอ็บ 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 <sup>1</sup>
		ผลการตรวจวัด					
		19 มี.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 (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2.7	24.6	6.8	47.7	2.7-47.7	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (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 (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	14.7	10.1	37.5	<4.0-37.5	≤35

หมายเหตุ : <sup>1</sup> 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 : นางณัฏฐลักษ์ณ์ ศรสันต์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-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 <sup>1</sup>
		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 (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	6.8	7.7	10.0	11.6	3.6	10.8	3.6 - 11.6	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (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 (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	5.9	30.7	7.4	32.5	<4.0 - 32.5	≤35

หมายเหตุ : <sup>1</sup> 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 : 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	บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		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 (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	<2.0	4.7	17.0	2	<2.0	4.9	<2.0 - 17.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (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 (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	5.9	12.1	34.9	21.3	11.5	<4.0	<4.0 - 34.9	≤35

หมายเหตุ : <sup>1</sup> 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 : 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 : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		ผลการตรวจวัด							
		12 ก.ค. 65	8 ส.ค. 65	7 ก.ย. 65	7 ต.ค. 65	11 พ.ย. 65	16 ธ.ค. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.01	6.99	7.09	6.91	7.10	7.48	6.91 - 7.48	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.8	13.2	19.8	12.1	11.3	10.7	8.8 - 19.8	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	mg/l	<5	<5	21	<5	<5	<5	<5 - 21	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.1	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.6	0.6	<0.5 - 0.8	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	6.5	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0 - 6.5	≤35

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท  
และบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริชชานิชยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ฝักบัว  
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 : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		ผลการตรวจวัด							
		11 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	12 เม.ย. 66	24 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.09	7.52	7.35	7.60	7.04	7.29	7.09 - 7.60	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	2.8	2.2	8.3	<2.0	<2.0	2.8	<2.0 - 8.3	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.6	0.5	<0.5	<0.5	1.6	1.0	<0.5 - 1.6	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายนิพล เก้าพัน, นายนาวัน คำนคุษฎี  
ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จุพันธ์, นายธีรุตม์ สังเกตกิจ, นายศิริชัย มีศรี  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา ผักบัว  
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 <sup>1/2</sup>	mg/l	≤715	≤702	≤705	≤876	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิระเทพ กิริธราดานิช
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 <sup>1/2</sup>	mg/l	≤753	≤753	≤740	≤650	≤680	≤778	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิระเทพ กิริธราดานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางณัฏฐลักษณ์ ศรีสันต์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-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 <sup>1/2</sup>	mg/l	≤780	≤776	≤762	≤762	≤774	≤724	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวีระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	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 : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		12 ก.ค. 65	8 ส.ค. 65	7 ก.ย. 65	7 ต.ค. 65	11 พ.ย. 65	16 ธ.ค. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	324	336	206	124	156	136	124 - 336
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	246	184	156	148	148	200	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤746	≤684	≤656	≤648	≤648	≤700	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายรัช วิเชียร, นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เบอร์โทรศัพท์	: 02-530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อัสโก) ของบริษัท เอพี (เพชรบุรี) จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		11 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	12 เม.ย. 66	24 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	356	170	146	188	178	158	146 - 356
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	276	234	204	190	204	208	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤726	≤734	≤704	≤690	≤704	≤708	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายรัช วิเชียร, นายนิพล เก้าพัน, นายนาวัน คำนคุณี	ชื่อผู้บันทึก	: นายธีรพงศ์ จุพันธ์, นายธีรุตม์ สังเกตกิจ, นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัชชา ฝักบัว	เบอร์โทรศัพท์	: 02-530 0284-5

### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### - บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.09 - 7.60, BOD มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 8.3 mg/l, Suspended Solids มีค่า <5 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 146 - 356 mg/l, Sulfide มีค่า <0.1 mg/l, Settleable Solids มีค่า <0.1 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 1.6 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่า <4.0 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 ผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

## 3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

### 3.2.1 บทนำ

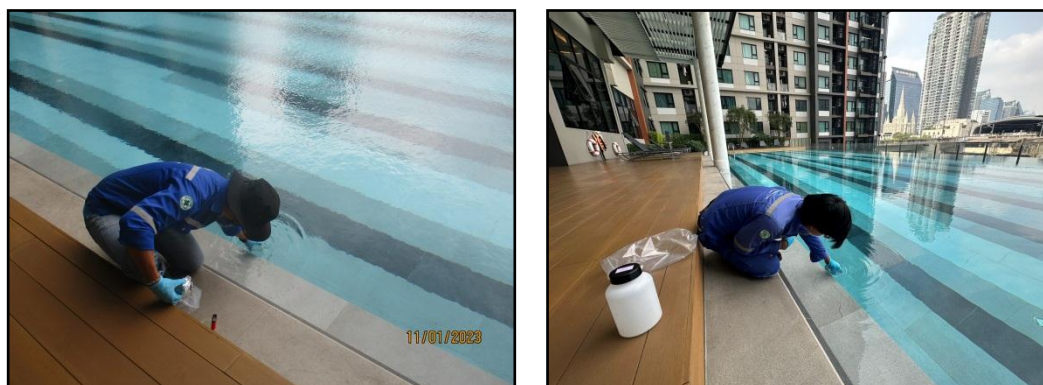
ปัญหาคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก) ได้แก่ Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, *E.coli*, *Staphylococcus 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 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงในภาคผนวก น-2

### ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ <sup>2</sup>								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 <sup>1</sup>	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 : <sup>1</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

<sup>2</sup> บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อโซก)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร 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 <sup>1</sup>	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 : <sup>1</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 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 เอ็นไวร์โพร 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)								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	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 <sup>1</sup>	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	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	MPN/100ml	Multiple Fermentation Technique

หมายเหตุ : <sup>1</sup> / กำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 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 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 : บริเวณน้ำสระเวย์น้ำ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณน้ำสระเวย์น้ำ (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 <sup>1</sup>	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 : <sup>1</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระเวย์น้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริชานานิยม  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา ผักบัว  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการอาคารชุด Life Asoke (ไลฟ์ อัสก)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณน้ำระย่น้ำ (ตรวจวัดทุกเดือน)								
	12 ก.ค. 65	8 ส.ค. 65	7 ก.ย. 65	7 ต.ค. 65	11 พ.ย. 65	16 ธ.ค. 65	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์
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 : <sup>1/1</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณะฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธวัช วิเชียร, นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายธวัช วิเชียร, นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวีระเทพ กิริติรัตนนิม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไอโรโปรด จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัชชา ผักบัว	เบอร์โทรศัพท์	: 02-530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณน้ำสระเวย์น้ำ (ตรวจวัดทุกเดือน)								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	11 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	12 เม.ย. 66	24 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	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 : <sup>1</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระเวย์น้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายนิพล เก้าพัน, นายนาวัน คำนุชฎี  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริชชานิชม  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหสชา ฝักบัว

ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จุพันธ์, นายธีรุตม์ สังเกตกิจ, นายศิริชัย มีศรี  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง) <sup>2</sup>		ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	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 : <sup>1</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>2</sup>บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)		ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	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 : <sup>1</sup>ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 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 <sup>1</sup>
	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 : <sup>1</sup> 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 ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)		ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	หน่วย	12 เม.ย. 66	
Alkalinity	mg/l	80	80 - 100
Calcium Hardness	mg/l	481	250 - 600
Cyanuric Acid	mg/l	49	30 - 60
Chloride	mg/l	165	≤600
Ammonia	mg/l	0.068	≤20
Nitrate	mg/l	8.99	≤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 : <sup>1</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรุตม์ สังเกตกิจ  
 ชื่อผู้บันทึก : นายธีรุตม์ สังเกตกิจ  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิตานิชยม  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ผักบัว  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5



### 3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.2.5.1 บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ (ตรวจวัดทุกเดือน)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า Total Coliform Bacteria มีค่า  $<1.8$  MPN/100 ml และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ 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 บริเวณน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ปีละ 1 ครั้ง) พบว่า Alkalinity มีค่าเท่ากับ 80 mg/l, Calcium Hardness มีค่าเท่ากับ 481 mg/l, Cyanuric Acid มีค่าเท่ากับ 49 mg/l, Chloride มีค่าเท่ากับ 165 mg/l, Ammonia มีค่าเท่ากับ 0.068 mg/l, Nitrate มีค่าเท่ากับ 8.99 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 ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 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. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-2



**รูปที่ 3.3-1** จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ถึงเก็บน้ำชั้นใต้ดิน  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



**รูปที่ 3.3-2** จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ถึงเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

### 3.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ดังแสดงในภาคผนวก น-3

ตารางที่ 3.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

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

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้ตรวจวัด

: นายธวัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์

ชื่อผู้บันทึก

: นายธวัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ

: นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวสหัชชา ฝักบัว

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-8526

เบอร์โทรศัพท์

: 02-530 0284-5

### ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)			ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	หน่วย	7 ก.ย. 65	16 ธ.ค. 65	
Color	Pt-Co	5	5	≤15
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	0.68	0.86	≤1.0
<i>E.coli</i>	/100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายธนภัทร พจนารักษ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายธนภัทร พจนารักษ์  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา สึกบัว  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)			ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	หน่วย	2 มี.ค. 66	15 มิ.ย. 66	
Color	Pt-Co	5	<5	≤15
Odor	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	0.28	1.34	≤1.0
E.coli	/100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร  
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ผักบัว  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5



ตารางที่ 3.3-1(ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)			ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	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 : <sup>1</sup>เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา 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 <sup>1</sup>
	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 : <sup>1</sup>เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี, นายนิพล เก้าพัน  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิตานิชยม  
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 <sup>1</sup>
	หน่วย	4 มี.ค. 65	16 มิ.ย. 65	
Color	Pt-Co	5	10	≤15
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	0.38	0.32	≤1.0
E.coli	/100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จุพันธ์  
ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จุพันธ์  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิชม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอ 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 <sup>1</sup>
	หน่วย	7 ก.ย. 65	16 ธ.ค. 65	
Color	Pt-Co	10	10	≤15
Odor	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	0.64	0.79	≤1.0
E.coli	/100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์  
ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร, นายธีรพงศ์ จูพันธ์  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธิตาณิคม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)			ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	หน่วย	2 มิ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	
Color	Pt-Co	<5	<5	≤15
Odor	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
Turbidity	NTU	0.84	0.53	≤1.0
E.coli	/100mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1</sup> เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายรัช วิเชียร  
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธิตานิชม  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530 0284-5

### 3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.3.5.1 บริเวณถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า Color มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 5 Pt-Co, Odor ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ, Turbidity มีค่าอยู่ในช่วง 0.28 - 1.34 NTU และ *E.coli* ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง กำหนดให้ Color มีค่าไม่เกิน 15 Pt-Co, Odor ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ, Turbidity มีค่าไม่เกิน 1.0 NTU และ *E.coli* ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ Turbidity เดือนมิถุนายน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

โครงการได้ดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ของโครงการทุกถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้น ดาดฟ้า เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำแล้วเรียบร้อย

#### 3.3.5.2 บริเวณถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

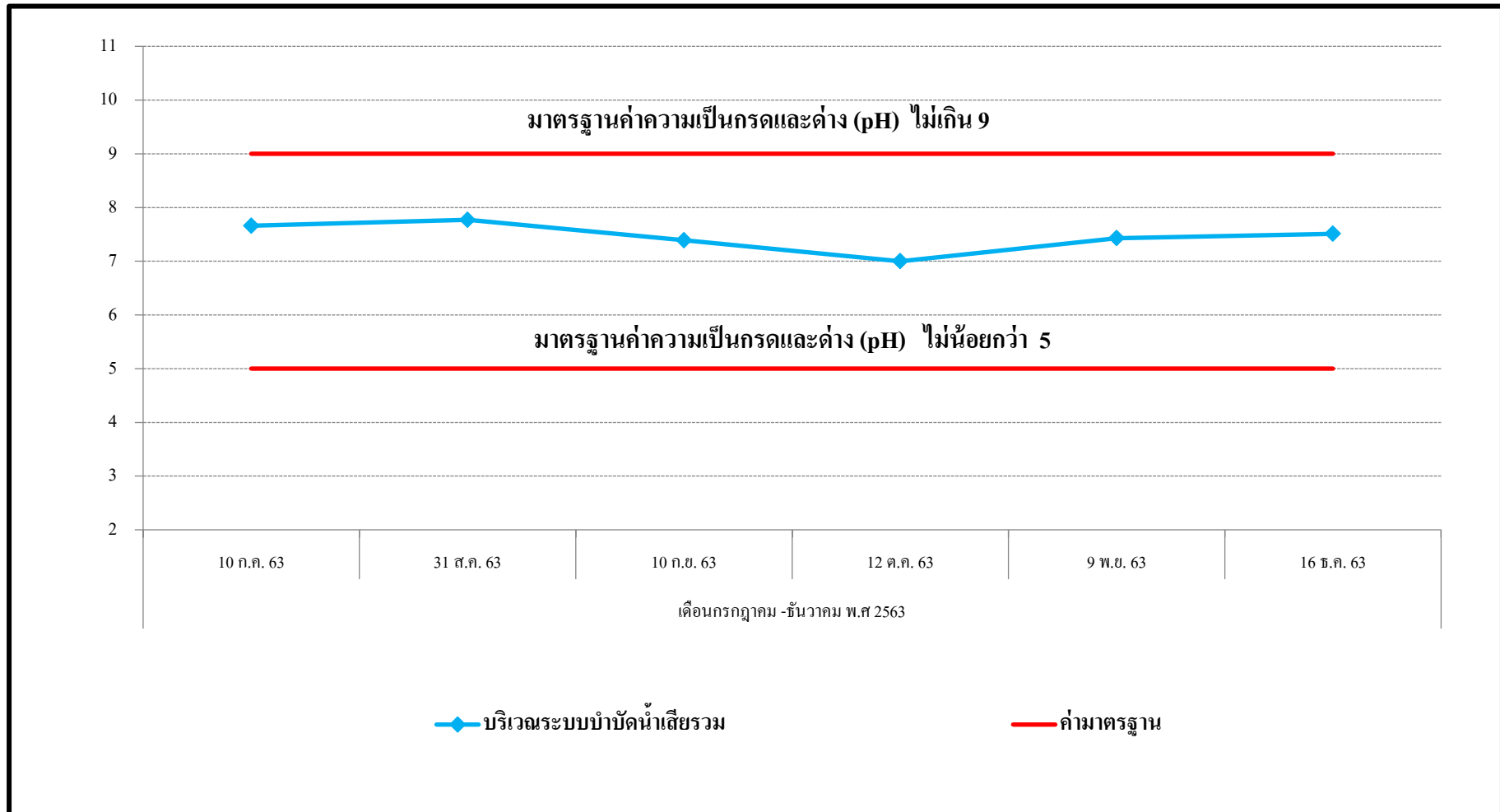
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า Color มีค่าน้อยกว่า 5 Pt-Co, Odor ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ, Turbidity มีค่าอยู่ในช่วง 0.53 - 0.84 NTU และ *E.coli* ตรวจไม่พบ เมื่อนำไป เปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง กำหนดให้ Color มีค่าไม่เกิน 15 Pt-Co, Odor ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ, Turbidity มีค่าไม่เกิน 1.0 NTU และ *E.coli* ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจ วิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.4 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

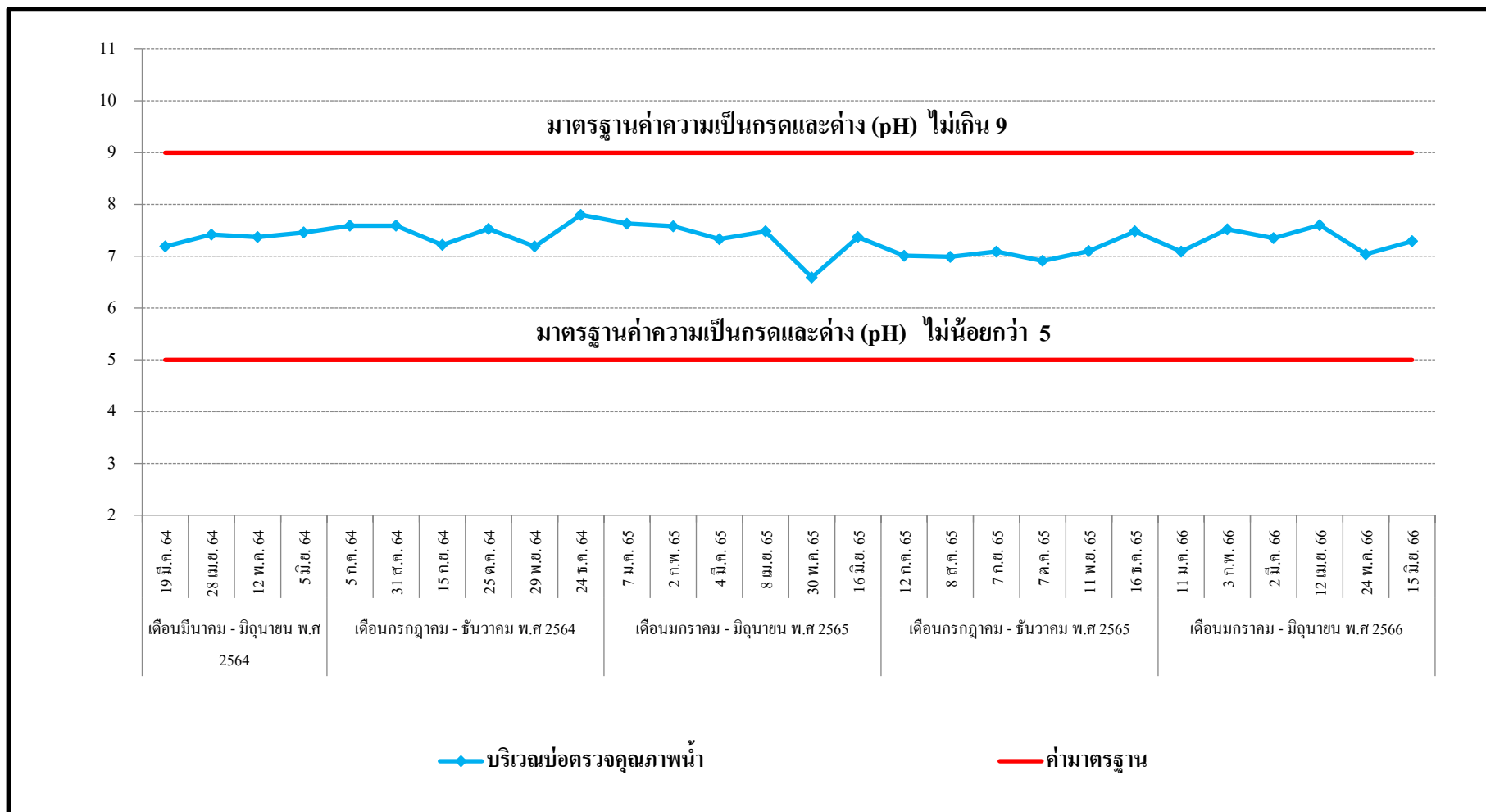
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 ถึงปัจจุบัน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Settleable Solids, Oil & Grease และ Total Kjeldahl Nitrogen ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง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

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

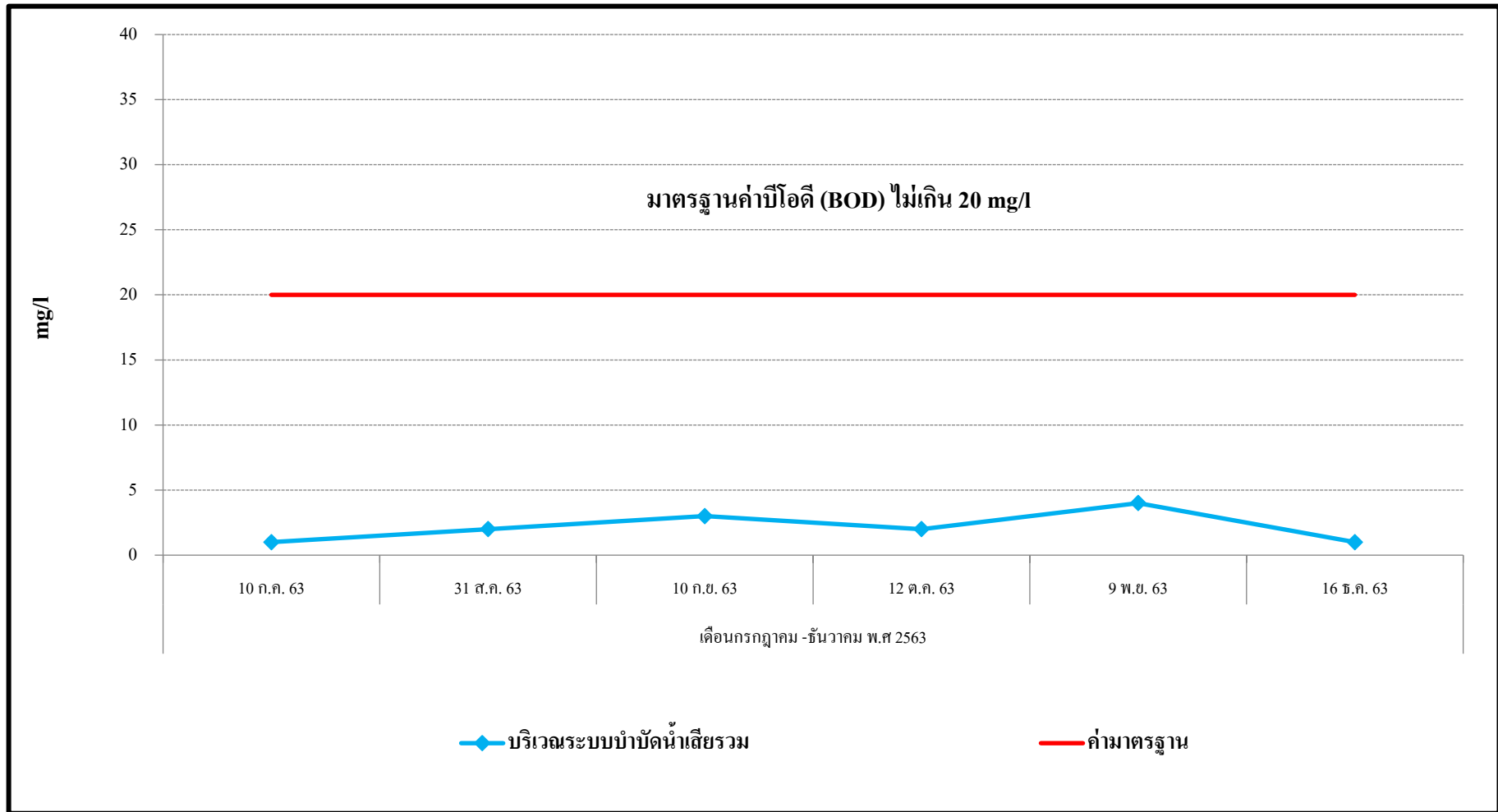


รูปที่ 3.4-1 กราฟสรุปผลการตรวจค่า pH

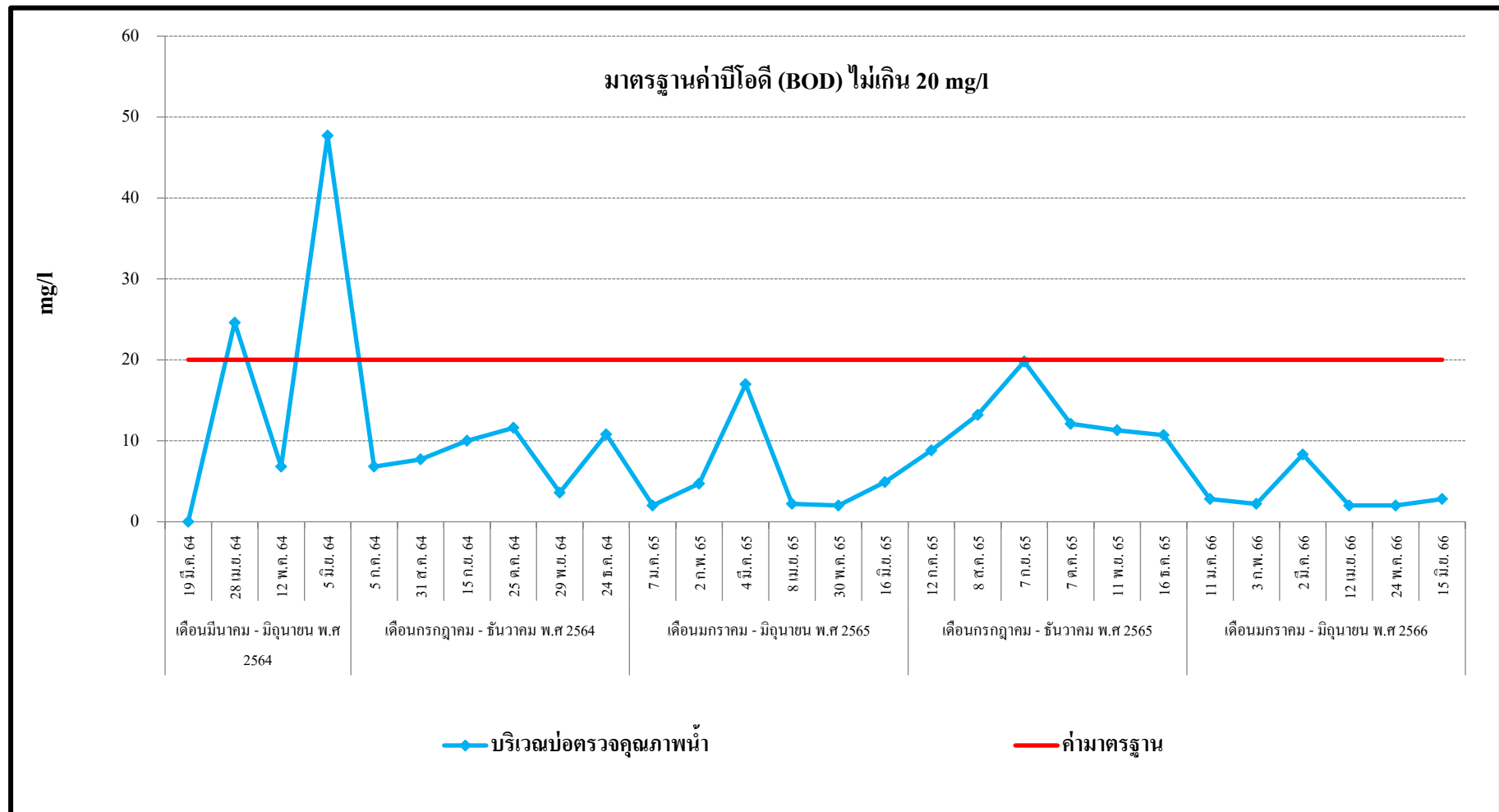




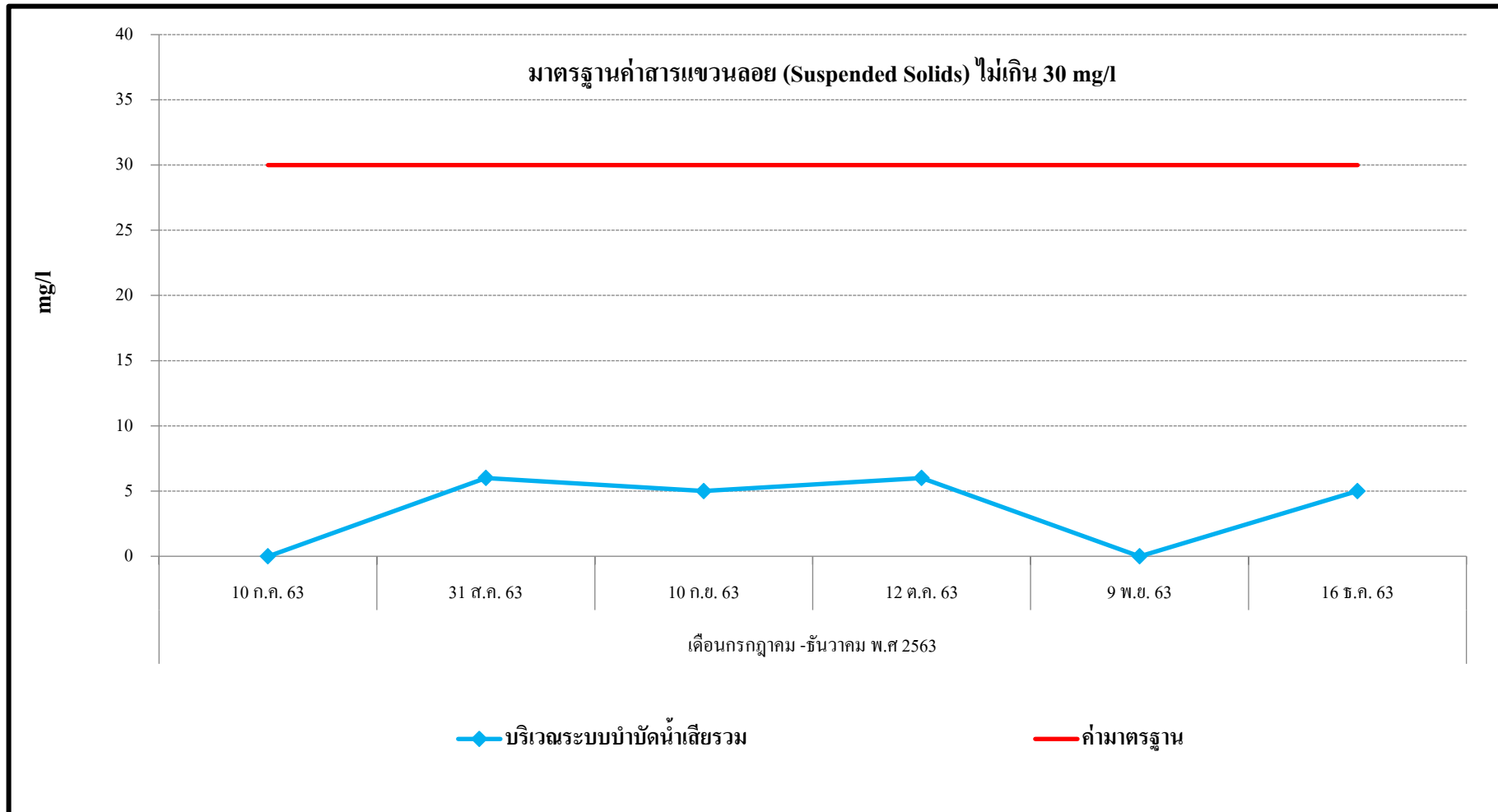
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจค่า pH



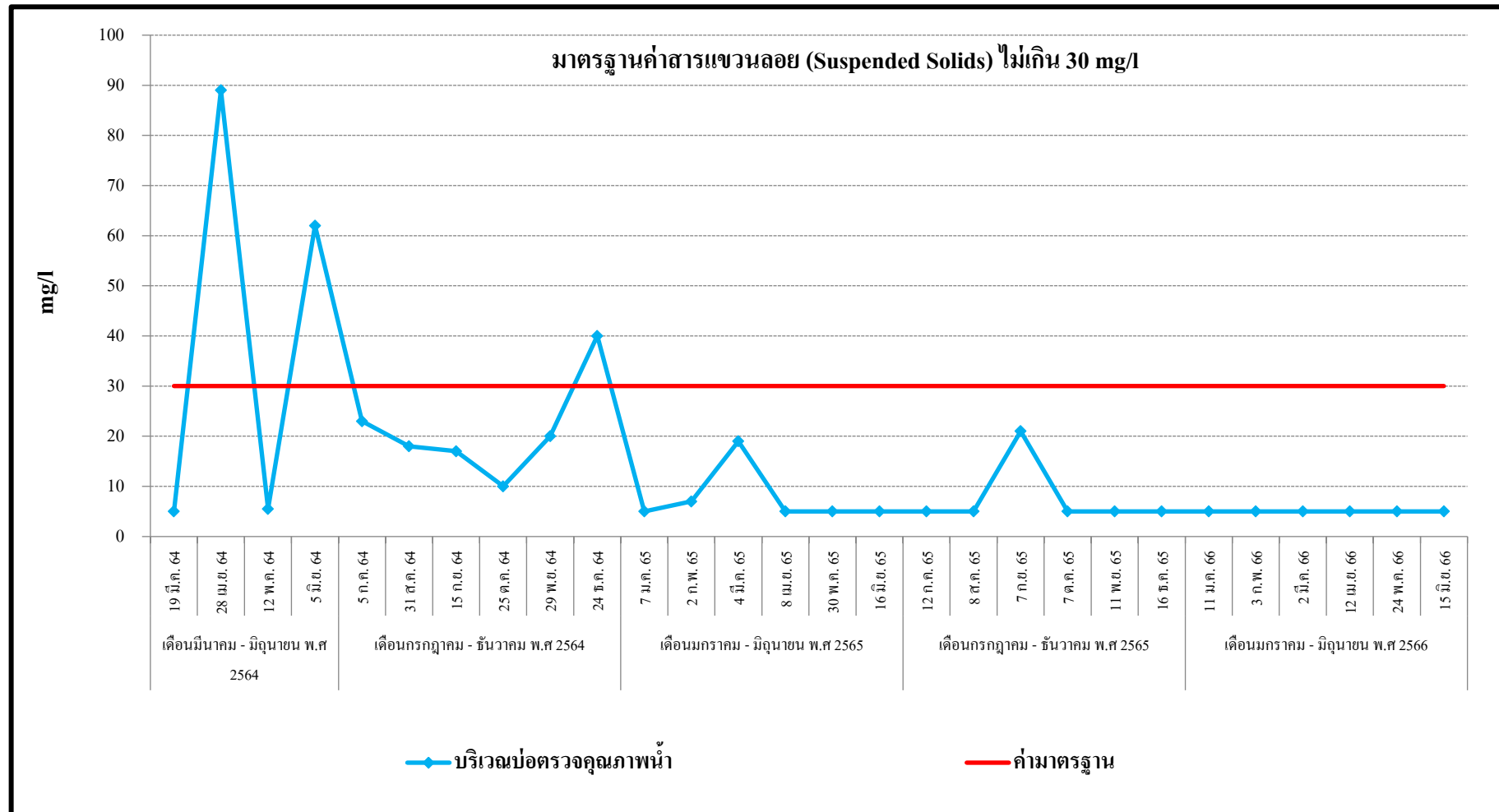
รูปที่ 3.4-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า BOD



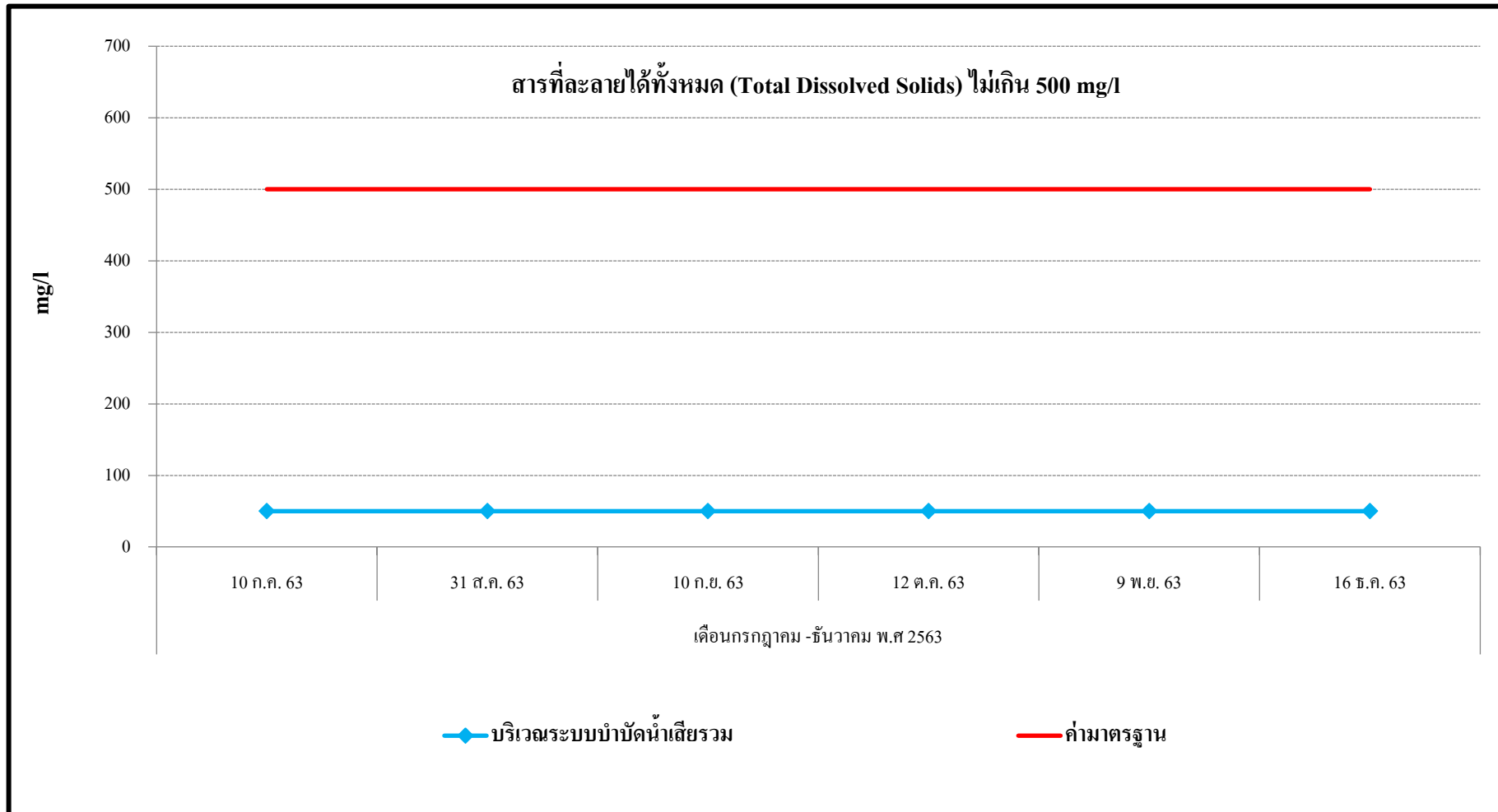
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า BOD



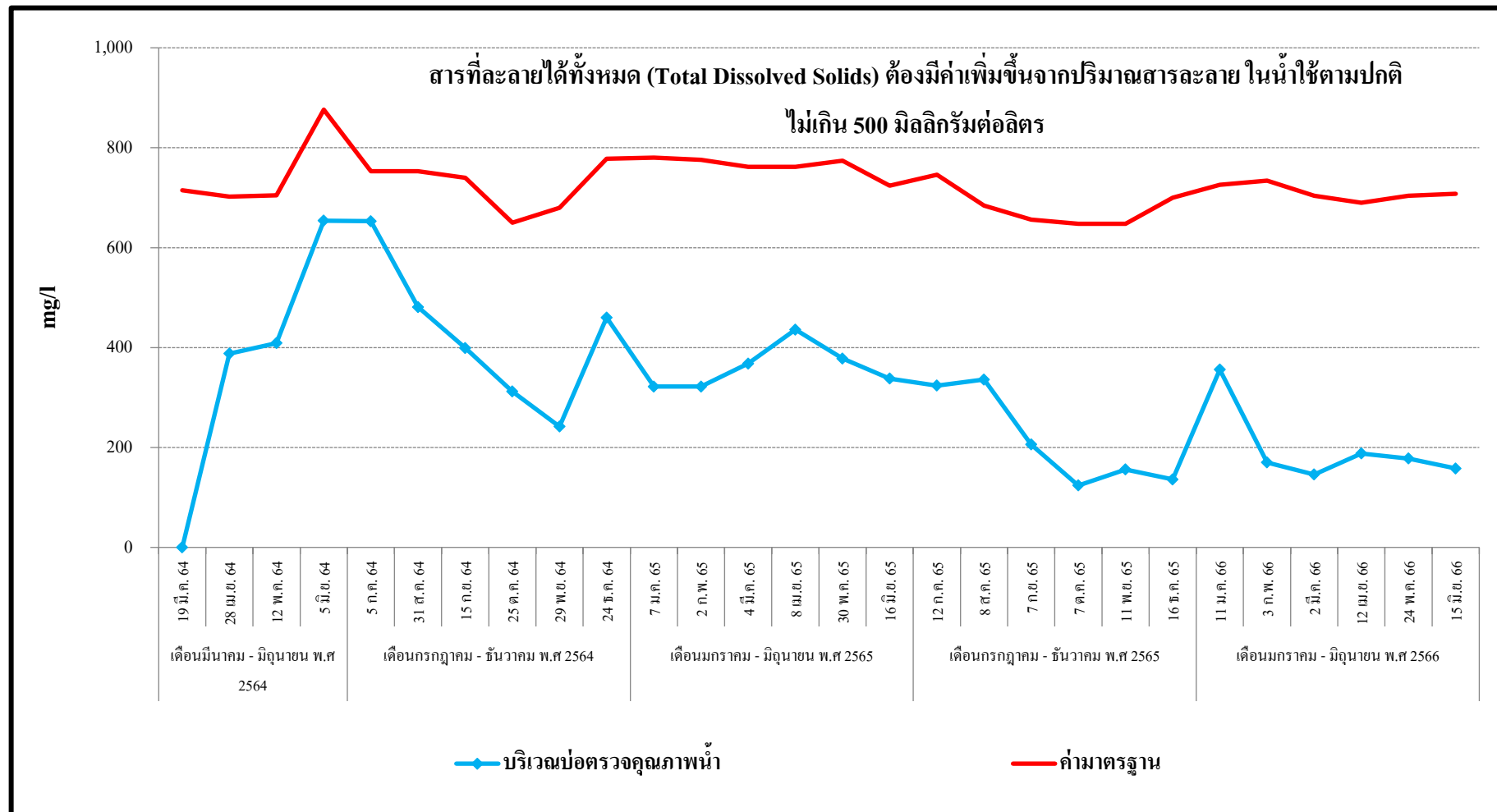
รูปที่ 3.4-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Suspended Solids



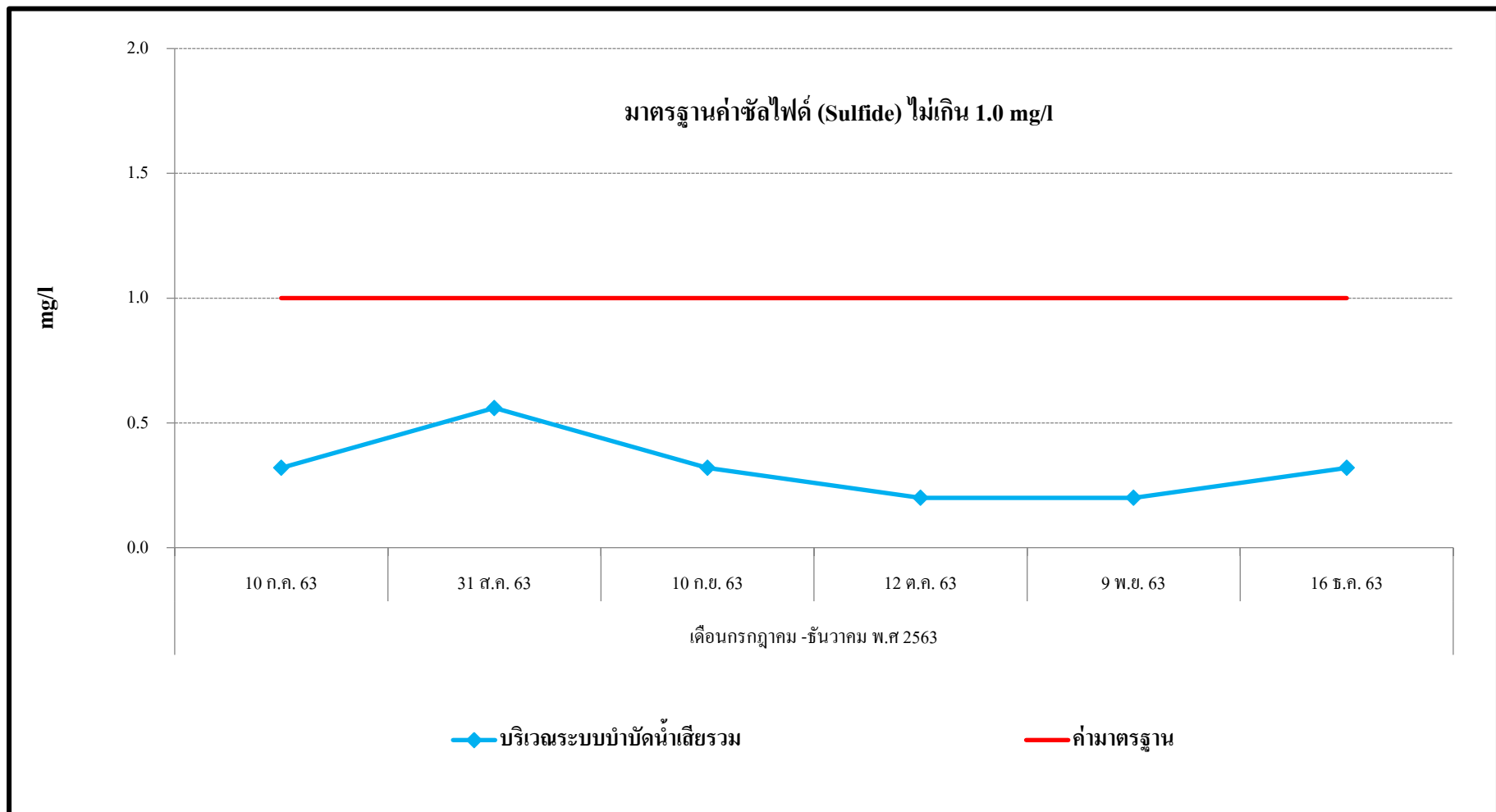
รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Suspended Solids



รูปที่ 3.4-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids

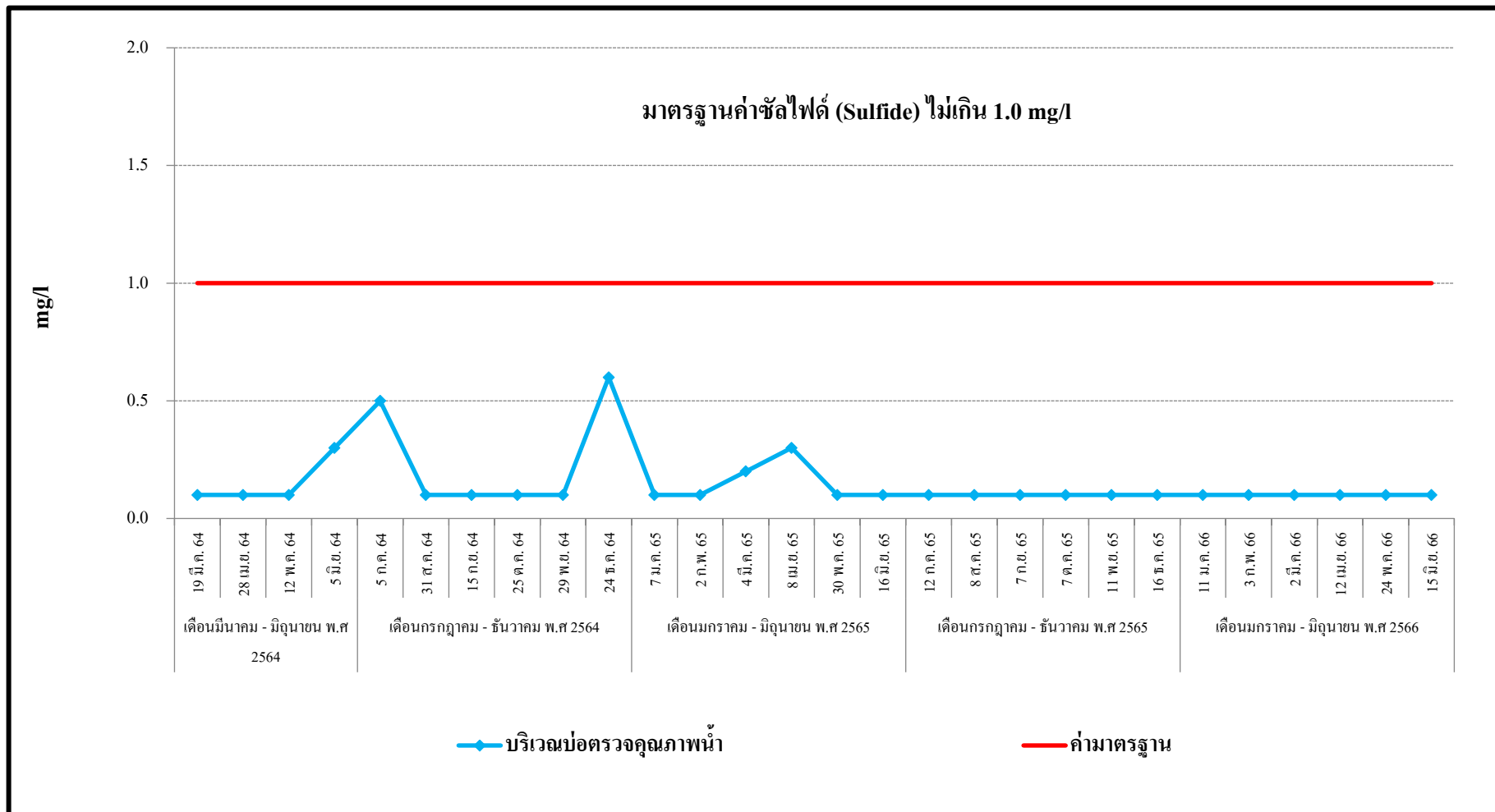


รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Dissolved Solids

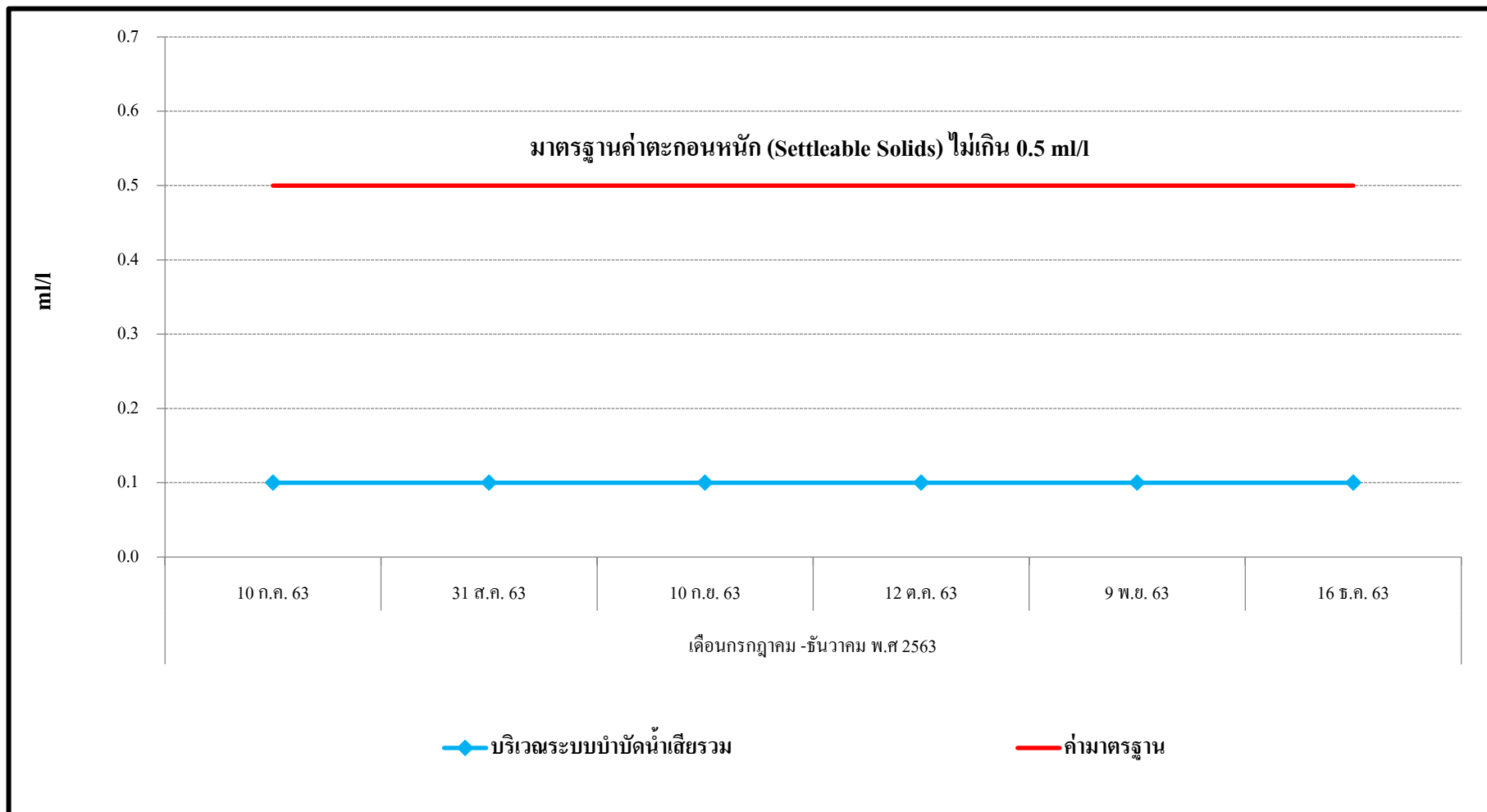


รูปที่ 3.4-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Sulfide

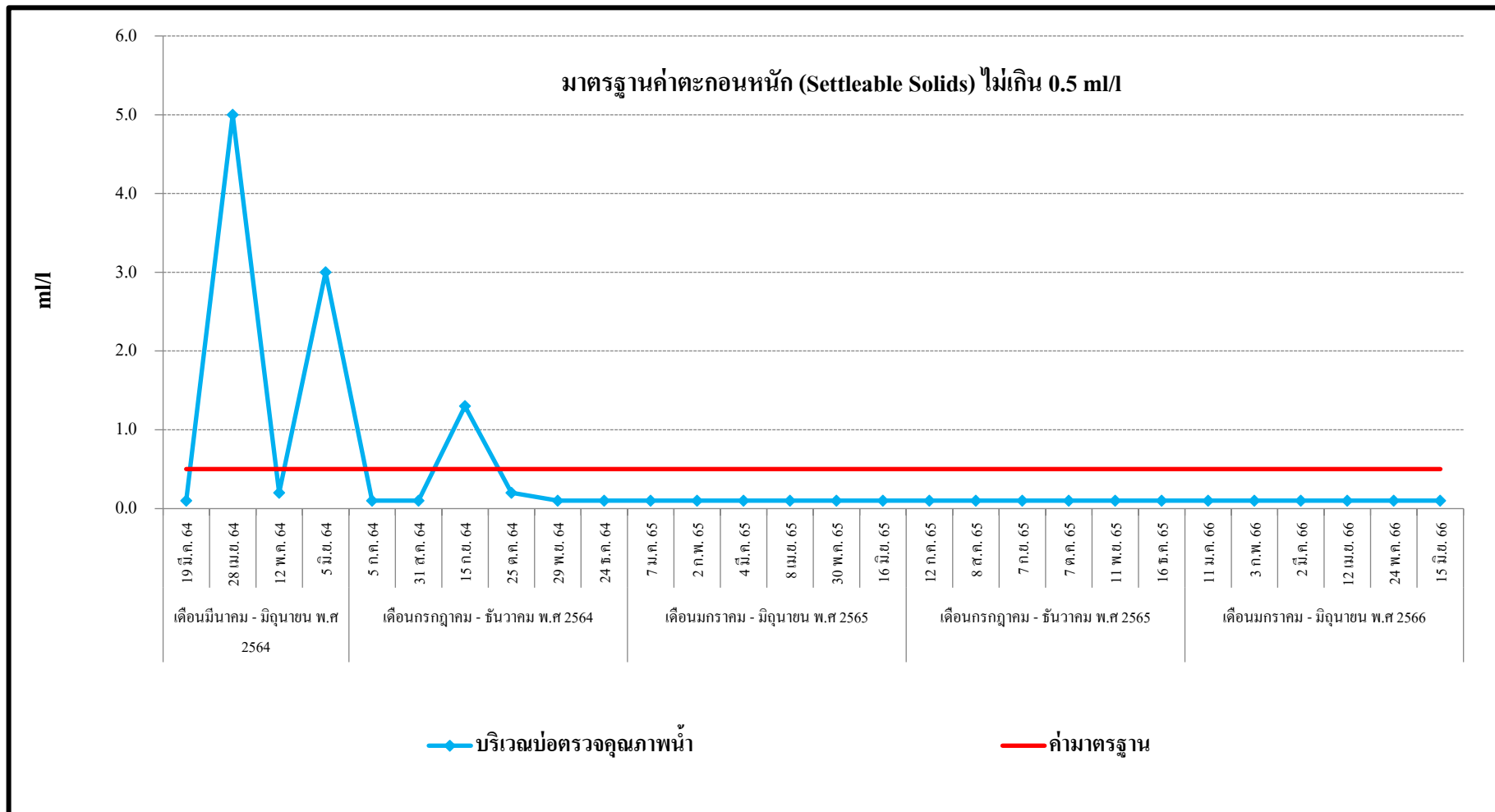




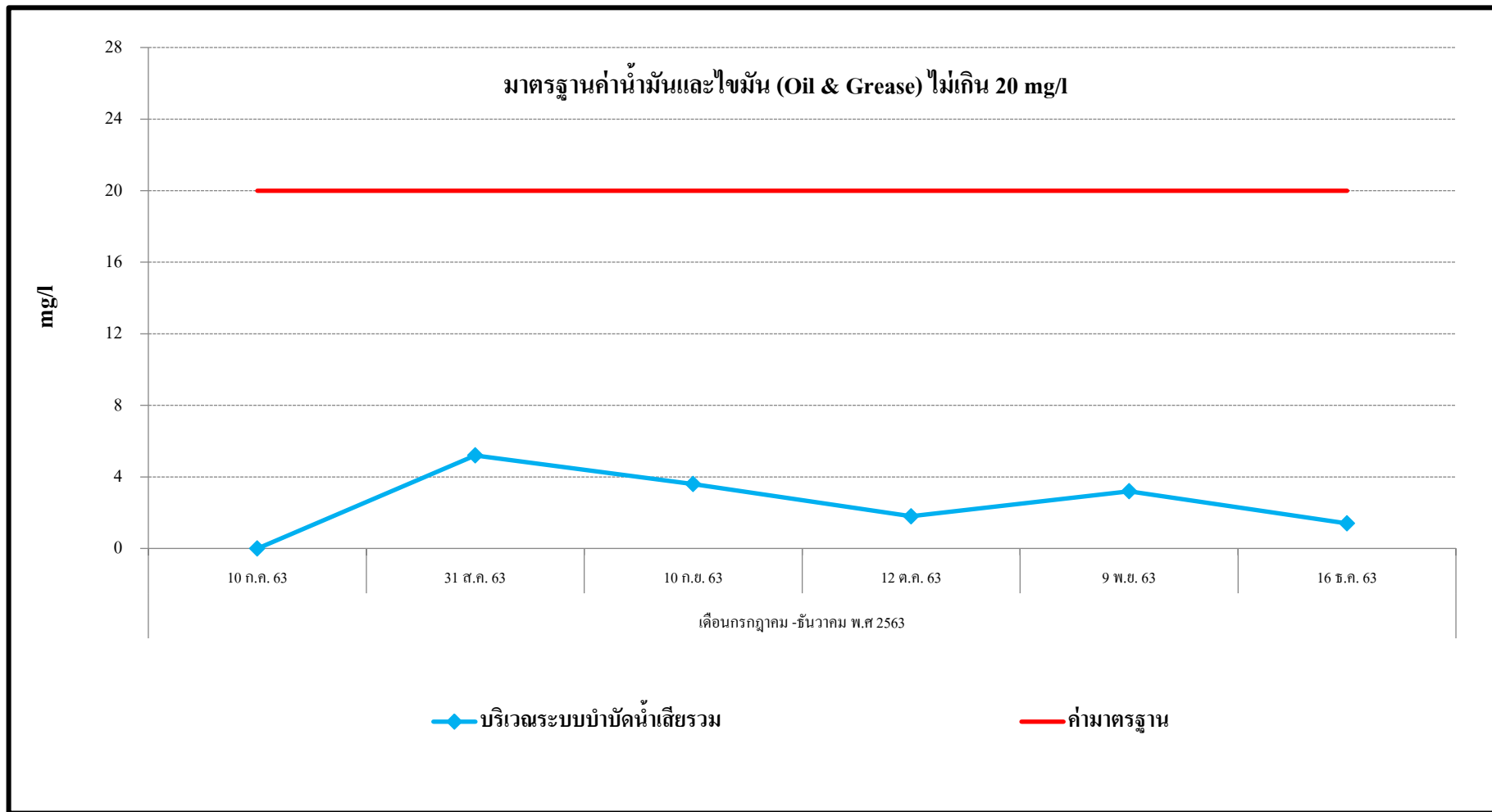
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Sulfide



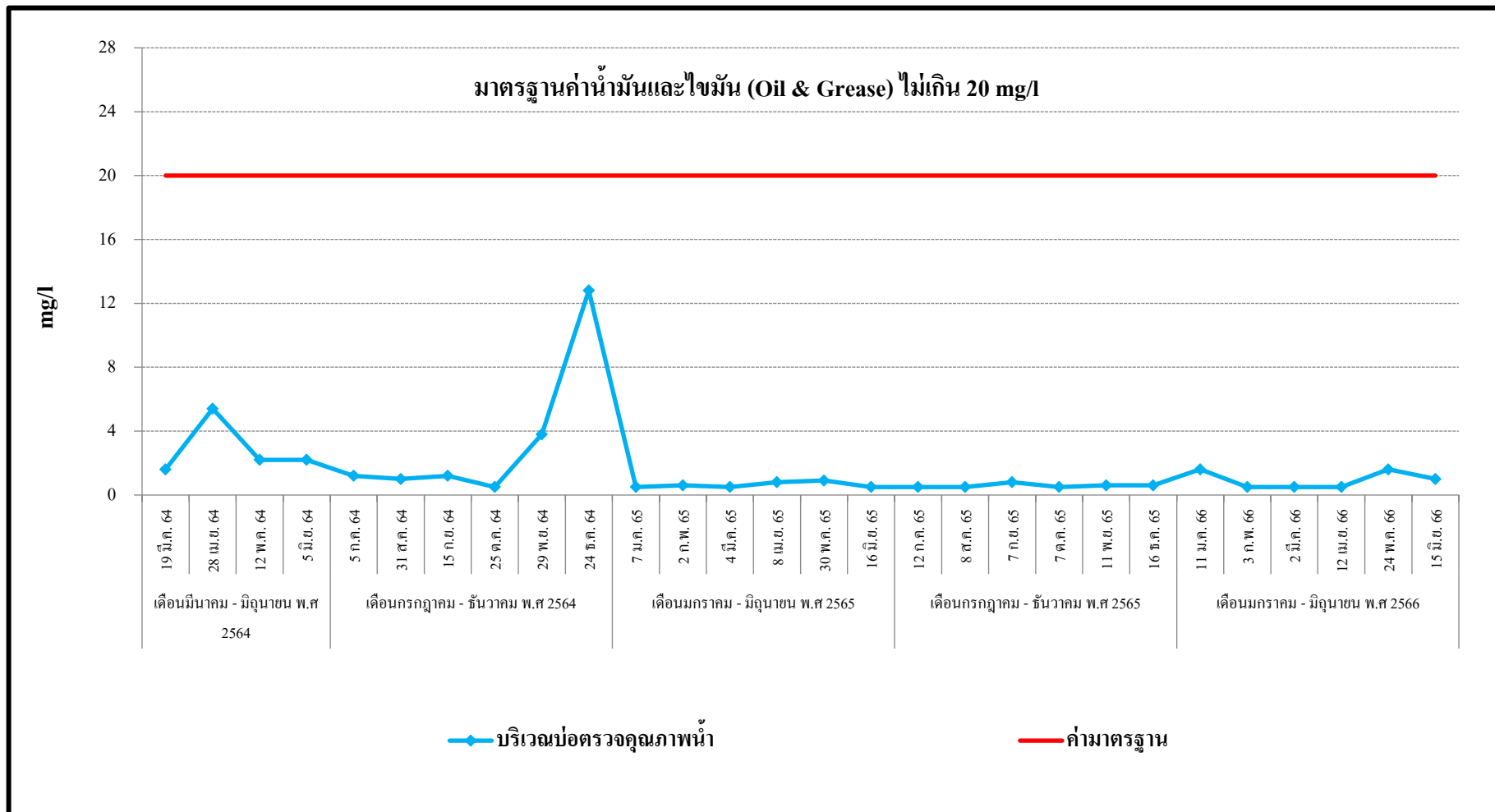
รูปที่ 3.4-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids



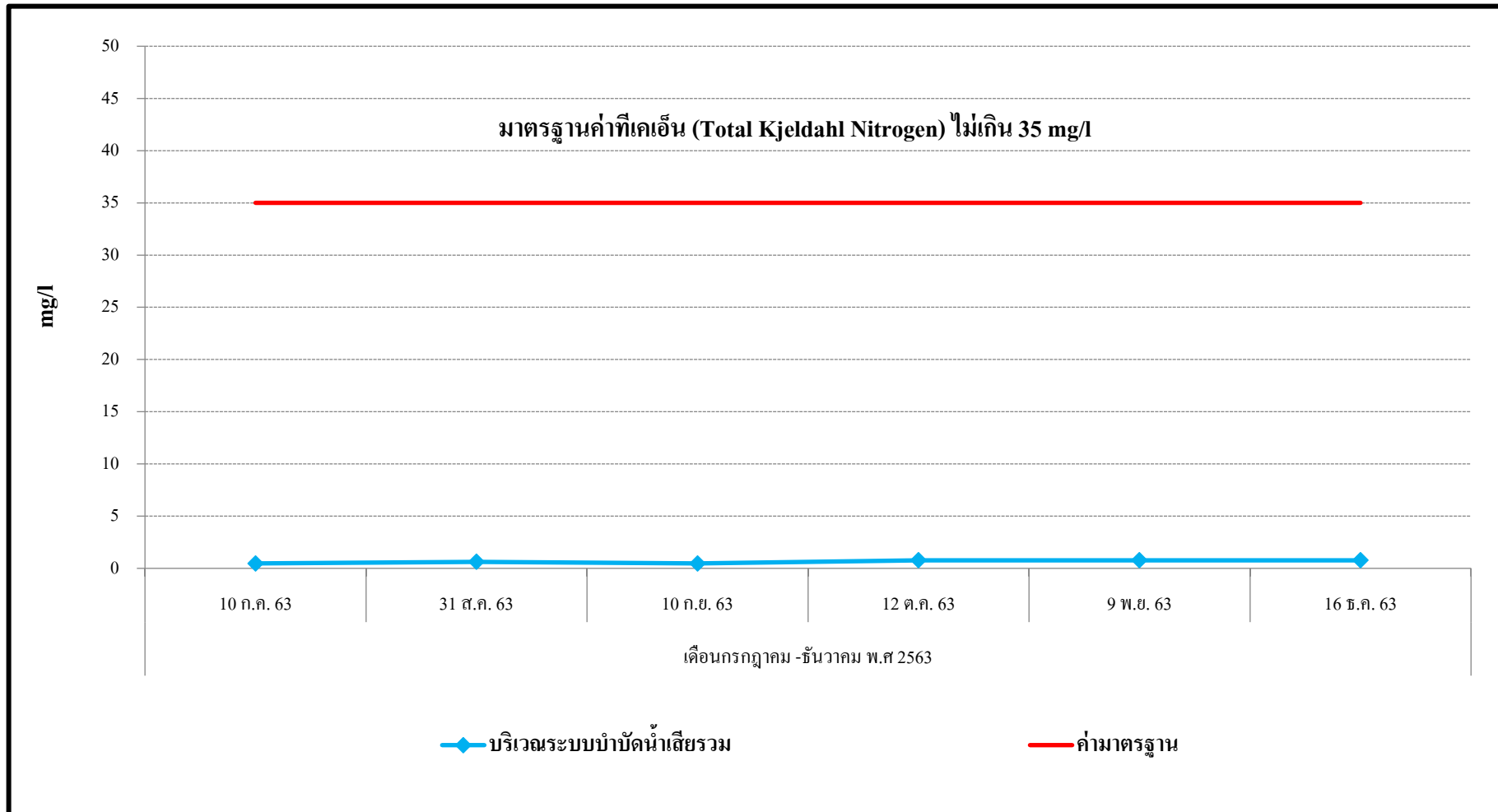
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Settleable Solids



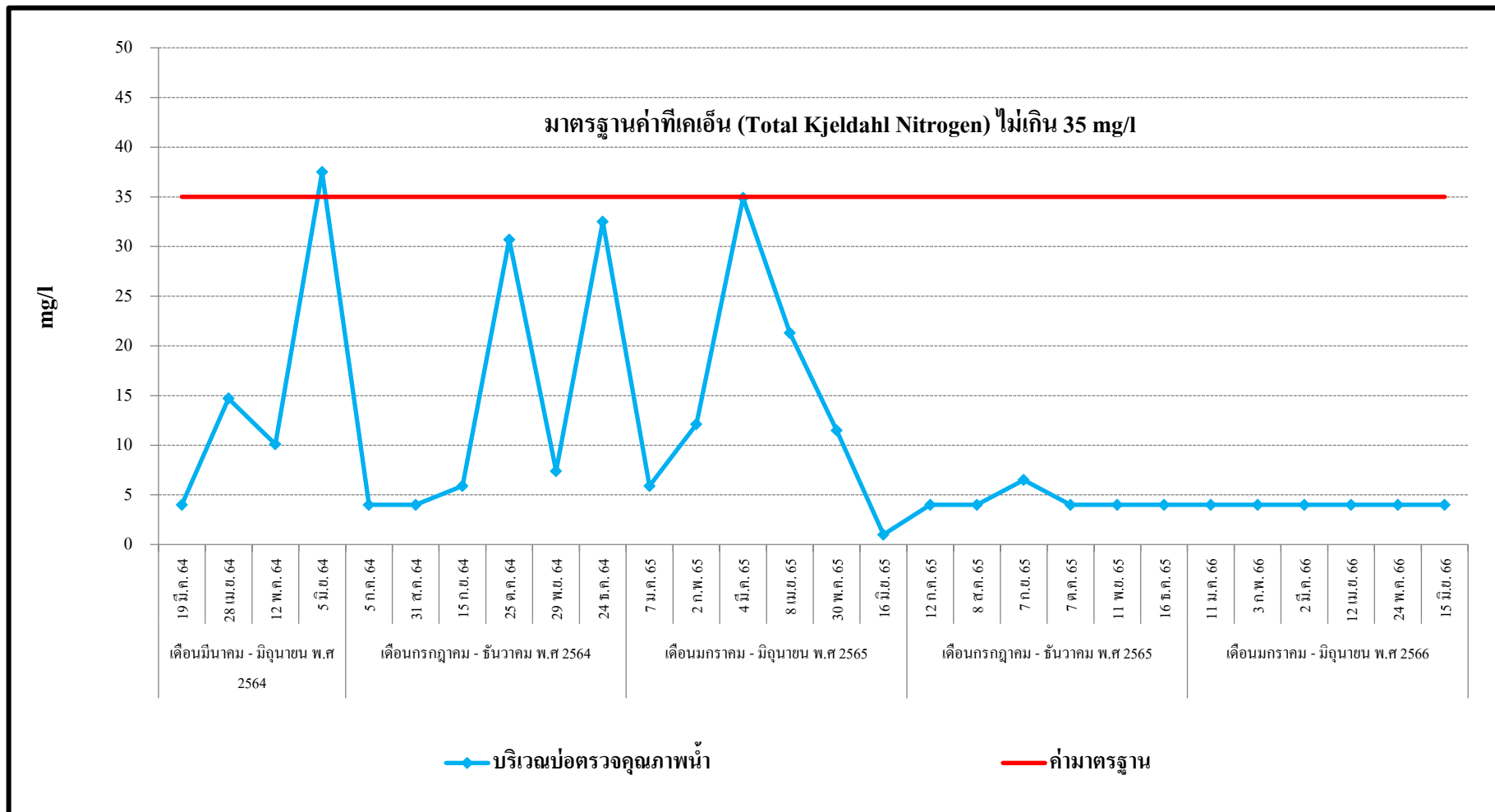
รูปที่ 3.4-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Oil & Grease



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

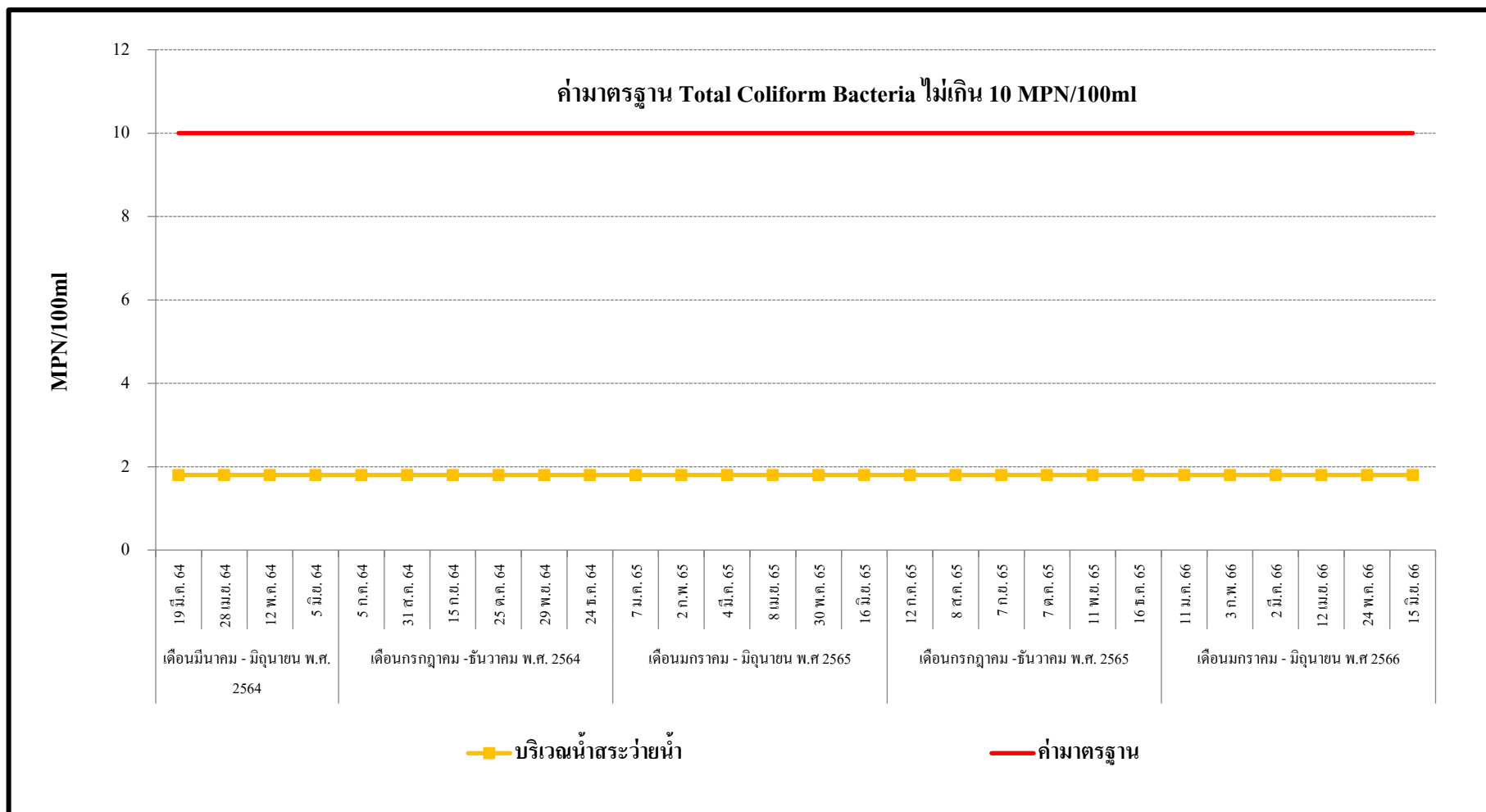
สามารถสรุปแนวโน้มผลการตรวจวัด (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ได้ดังนี้

- Total Coliform Bacteria มีแนวโน้มคงที่
- Fecal Coliform Bacteria มีแนวโน้มคงที่

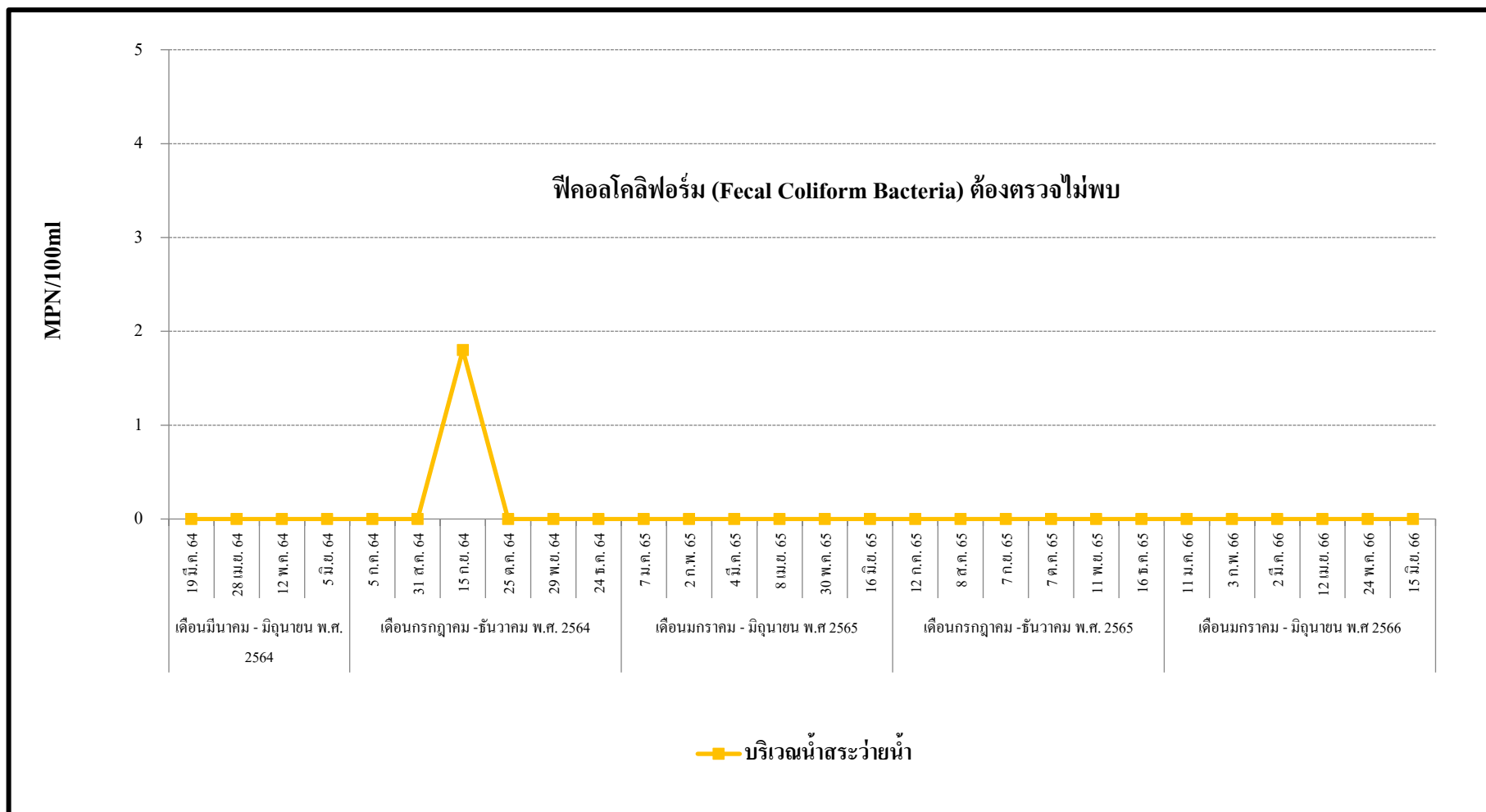
สามารถสรุปแนวโน้มผลการตรวจวัด (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง) ได้ดังนี้

- ความเป็นด่าง (Alkalinity) มีแนวโน้มลดลง
- ความกระด้าง (Calcium hardness) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีแนวโน้มลดลง
- คลอไรด์ (Chloride) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- แอมโมเนีย (Ammonia) มีแนวโน้มคงที่
- ไนเตรท (Nitrate) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- อีโคไล (*E.coli*) มีแนวโน้มคงที่
- *Strephylococcus aureus* มีแนวโน้มคงที่
- *Pseudomonas aeruginosa* มีแนวโน้มคงที่

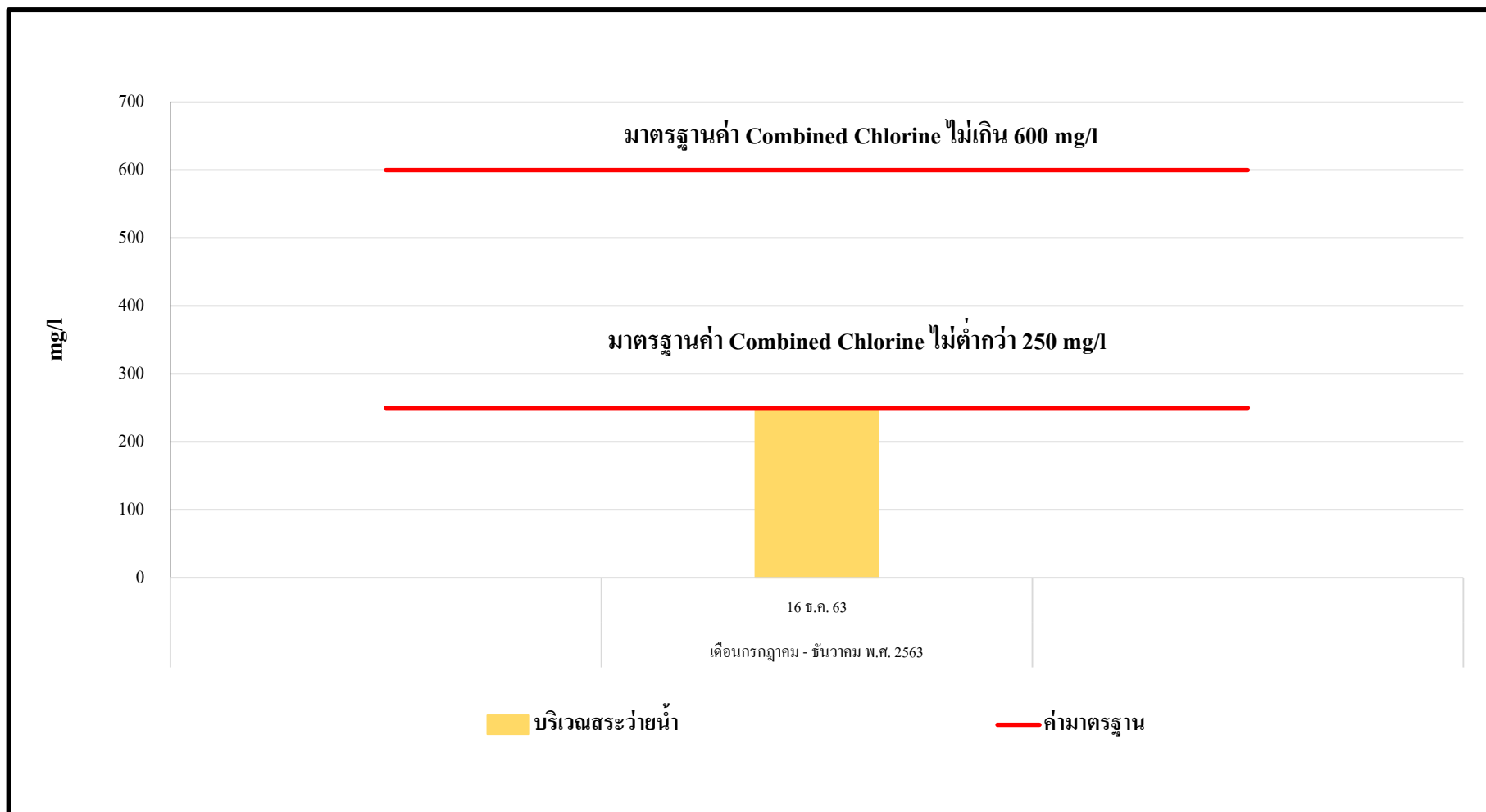




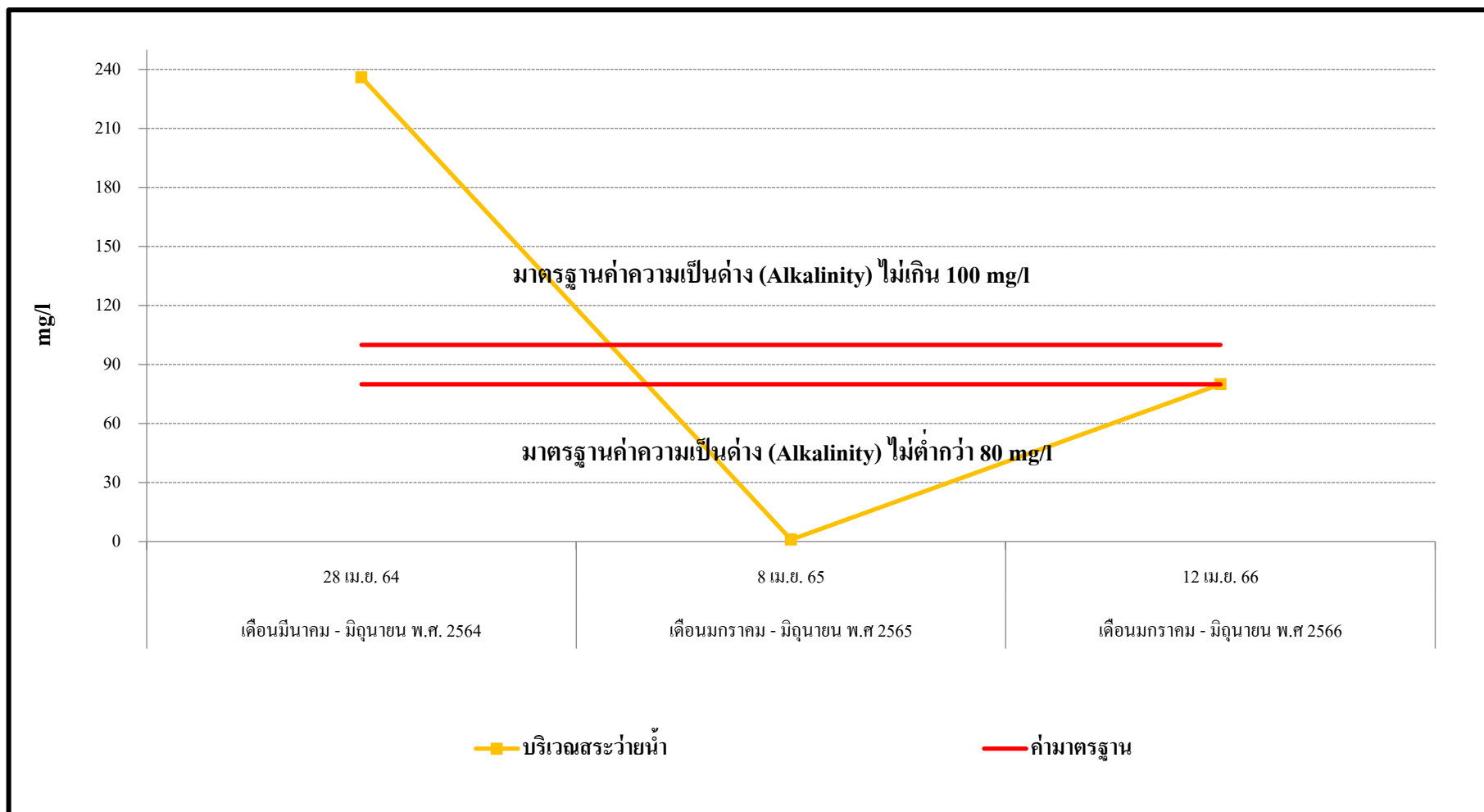
รูปที่ 3.4-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria



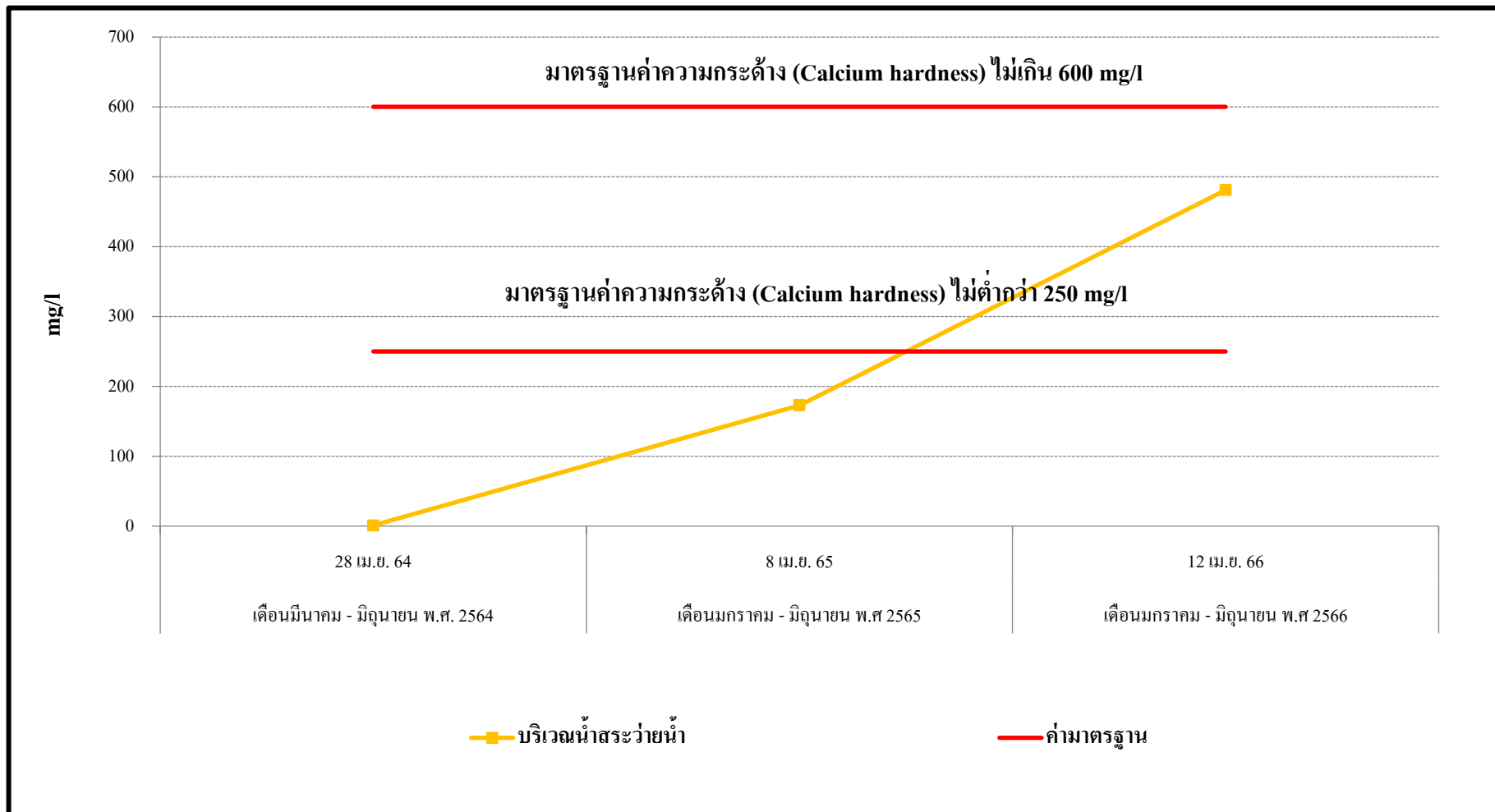
รูปที่ 3.4-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria



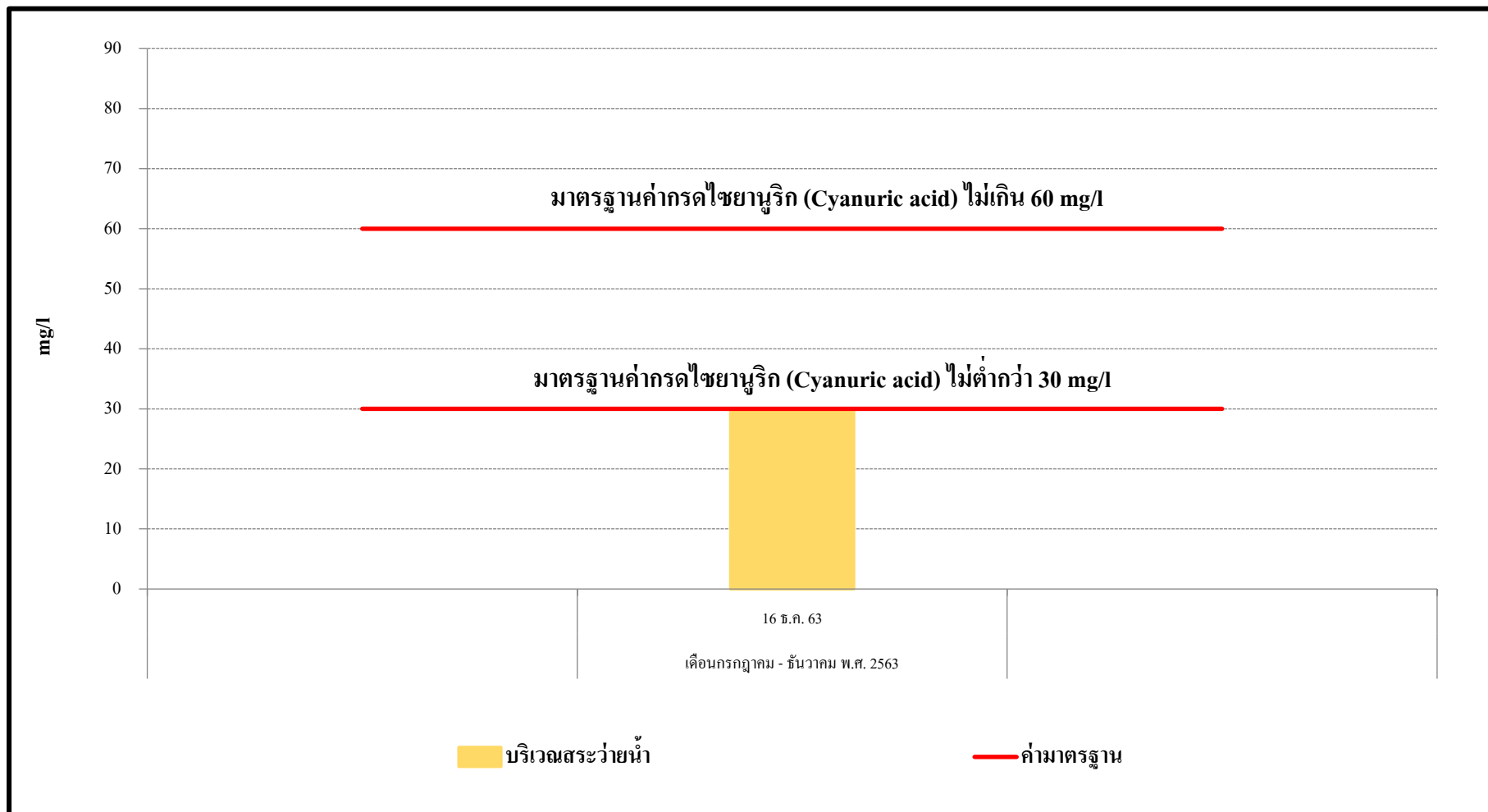
รูปที่ 3.4-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Combine Chlorine



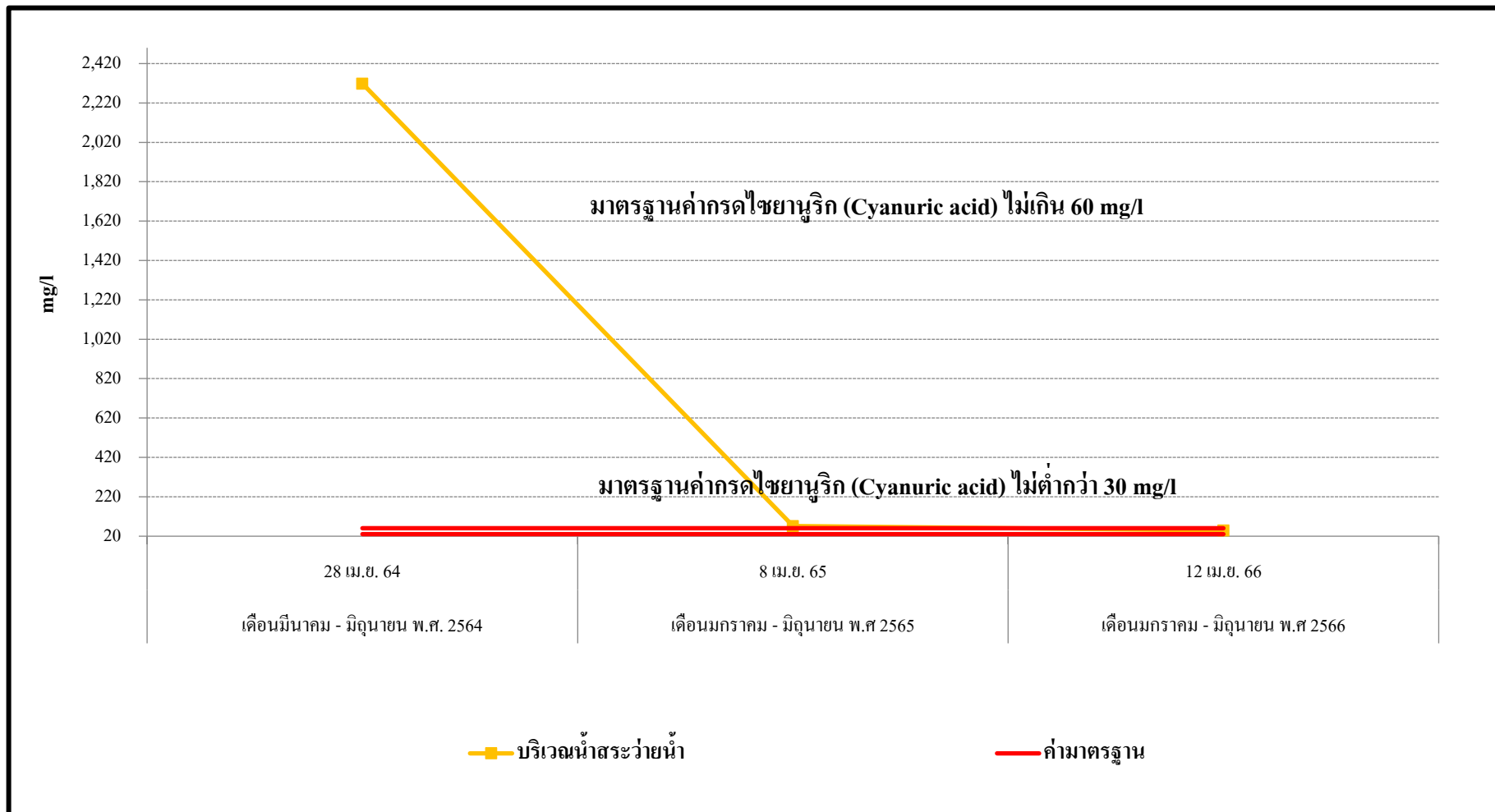
รูปที่ 3.4-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Alkalinity



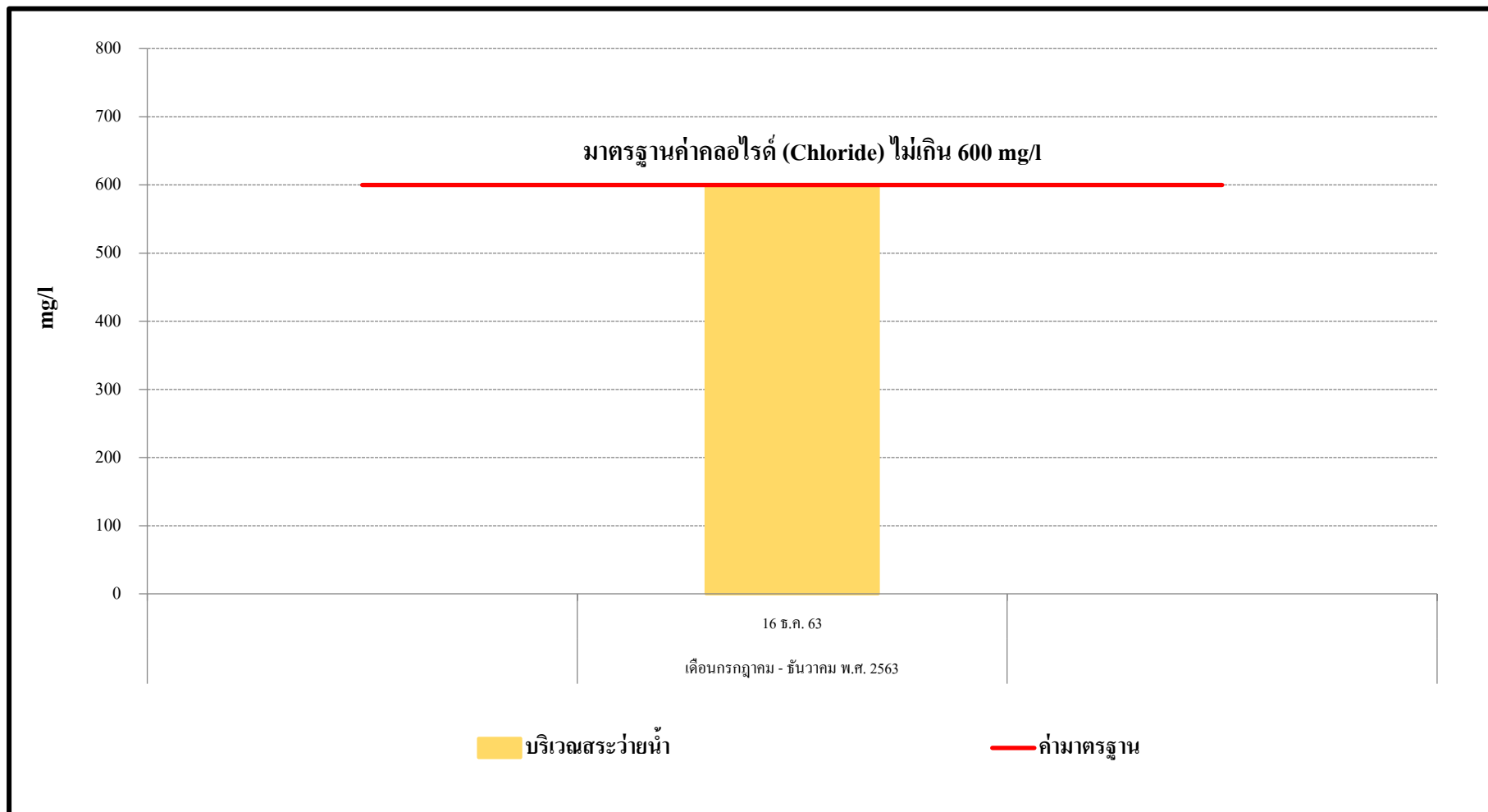
รูปที่ 3.4-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Calcium Hardness



รูปที่ 3.4-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Cyanuric Acid

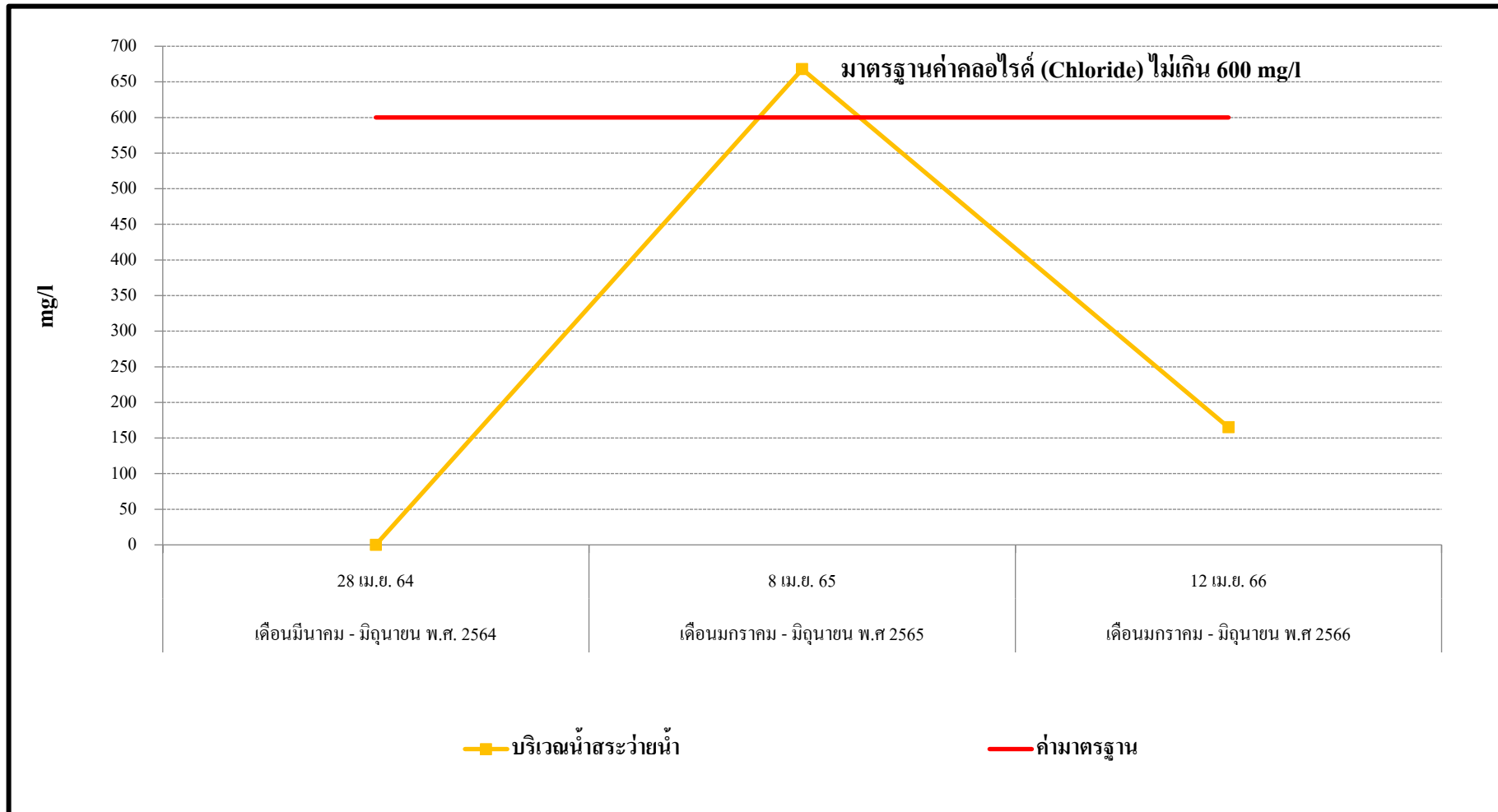


รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Cyanuric Acid

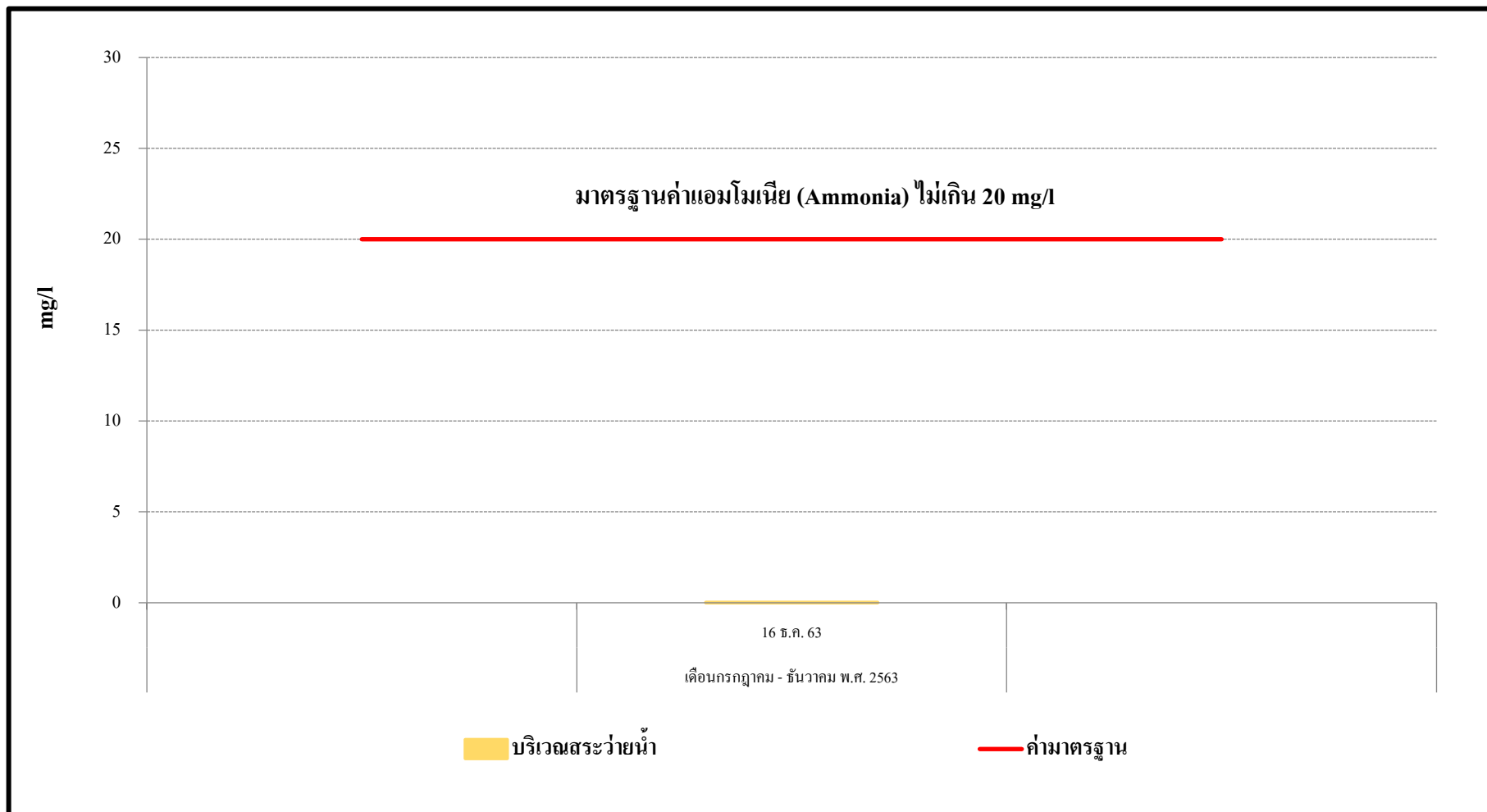


รูปที่ 3.4-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Chloride

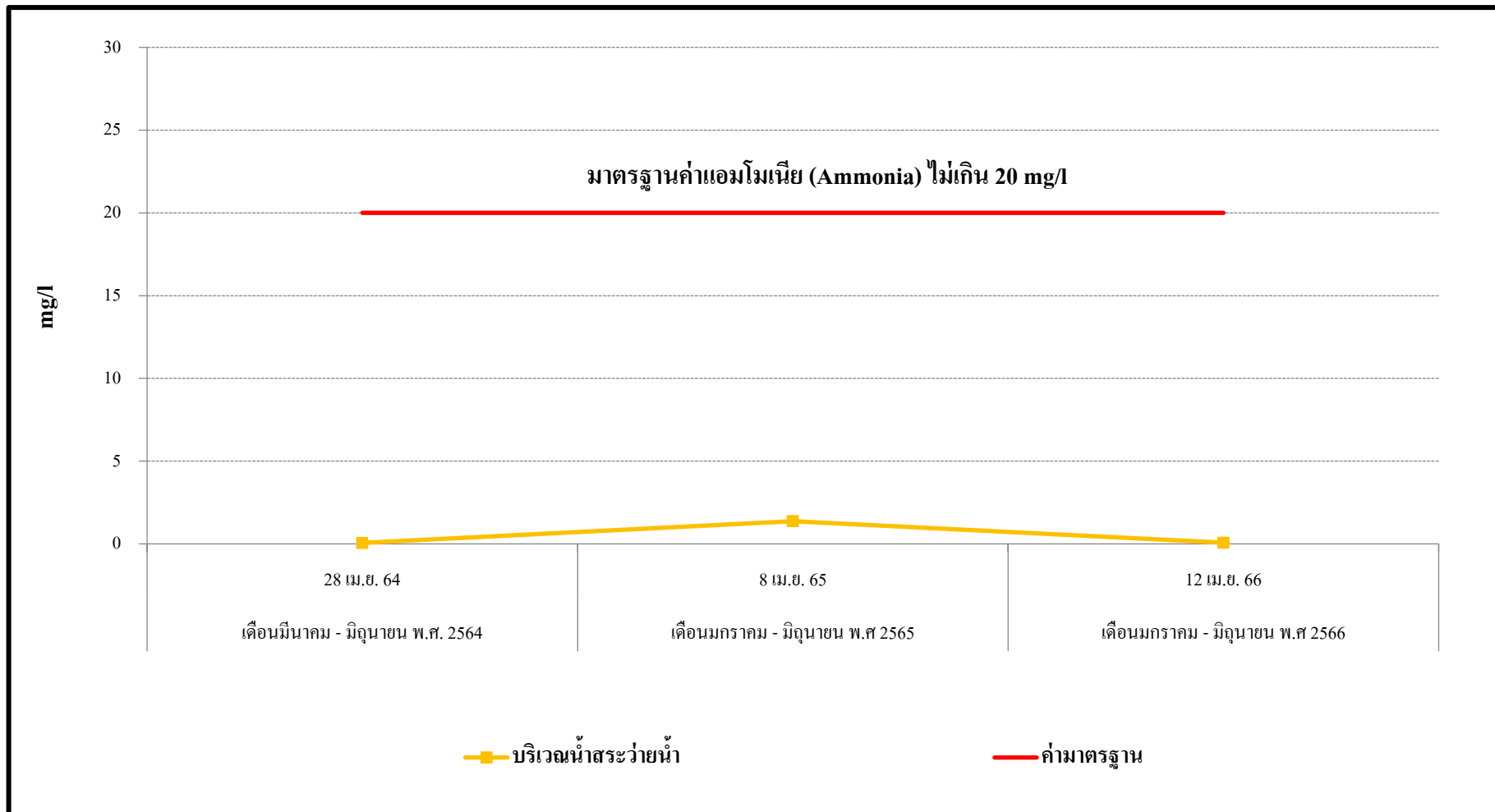




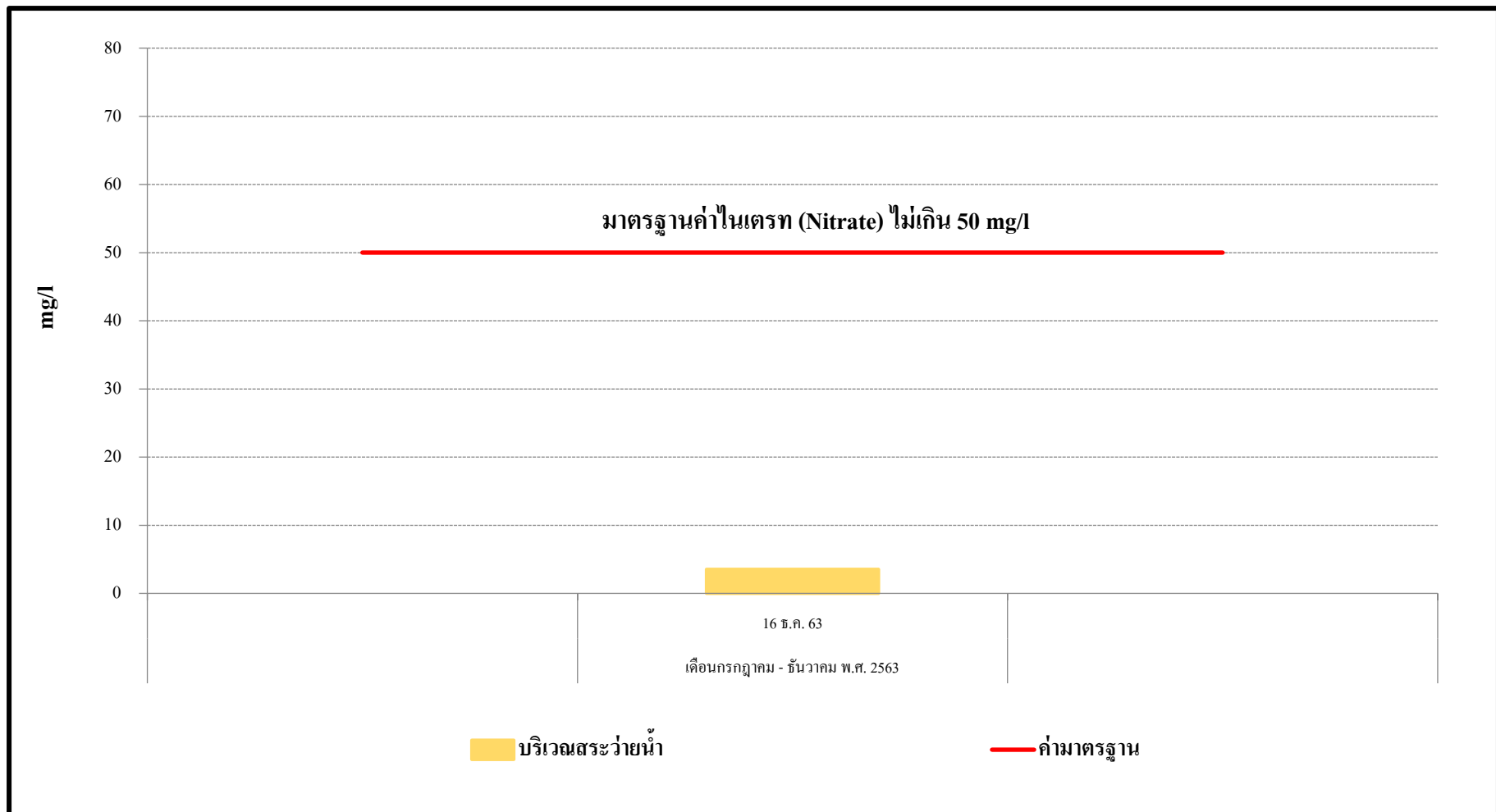
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Chloride



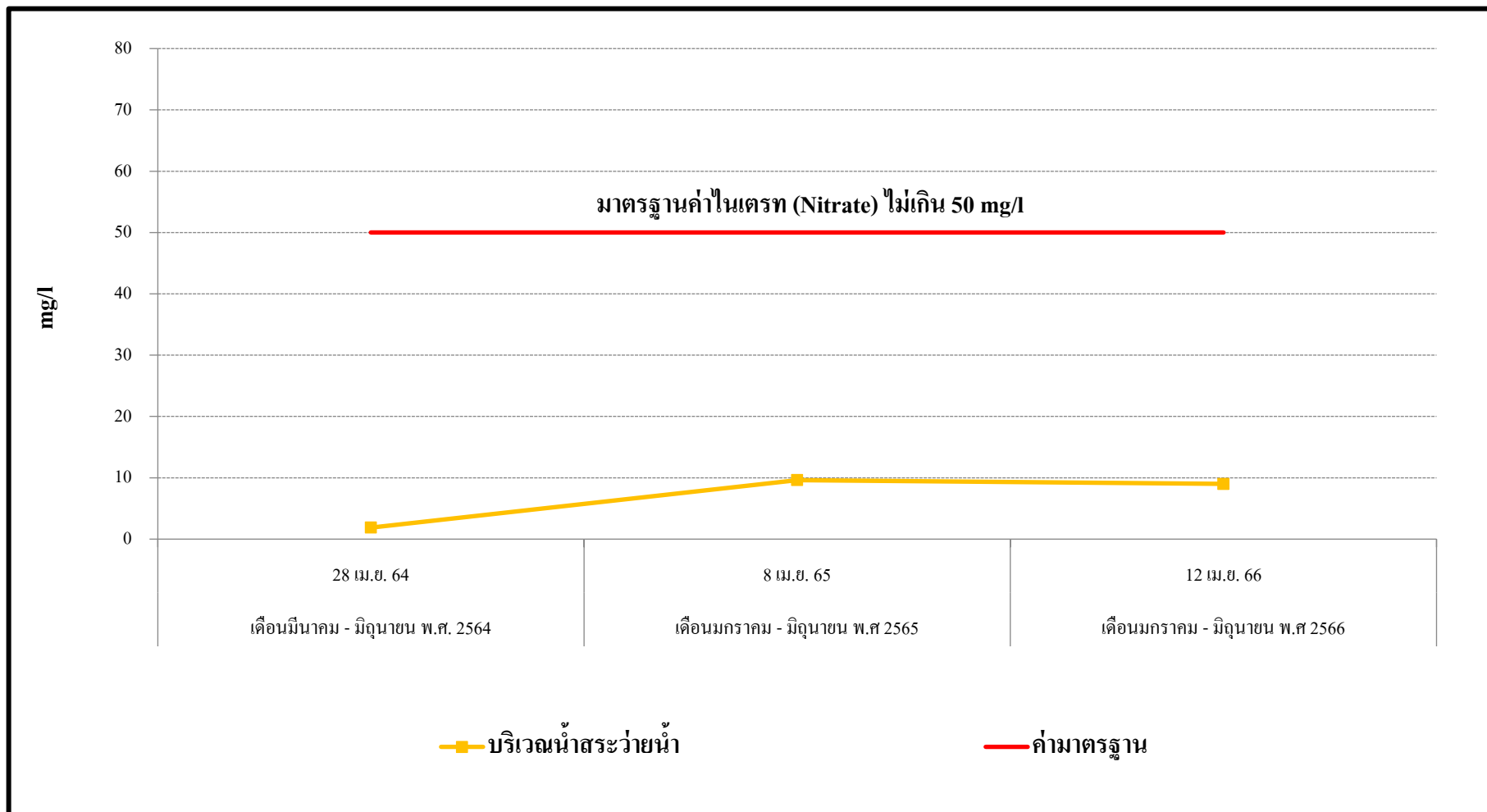
รูปที่ 3.4-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Ammonia



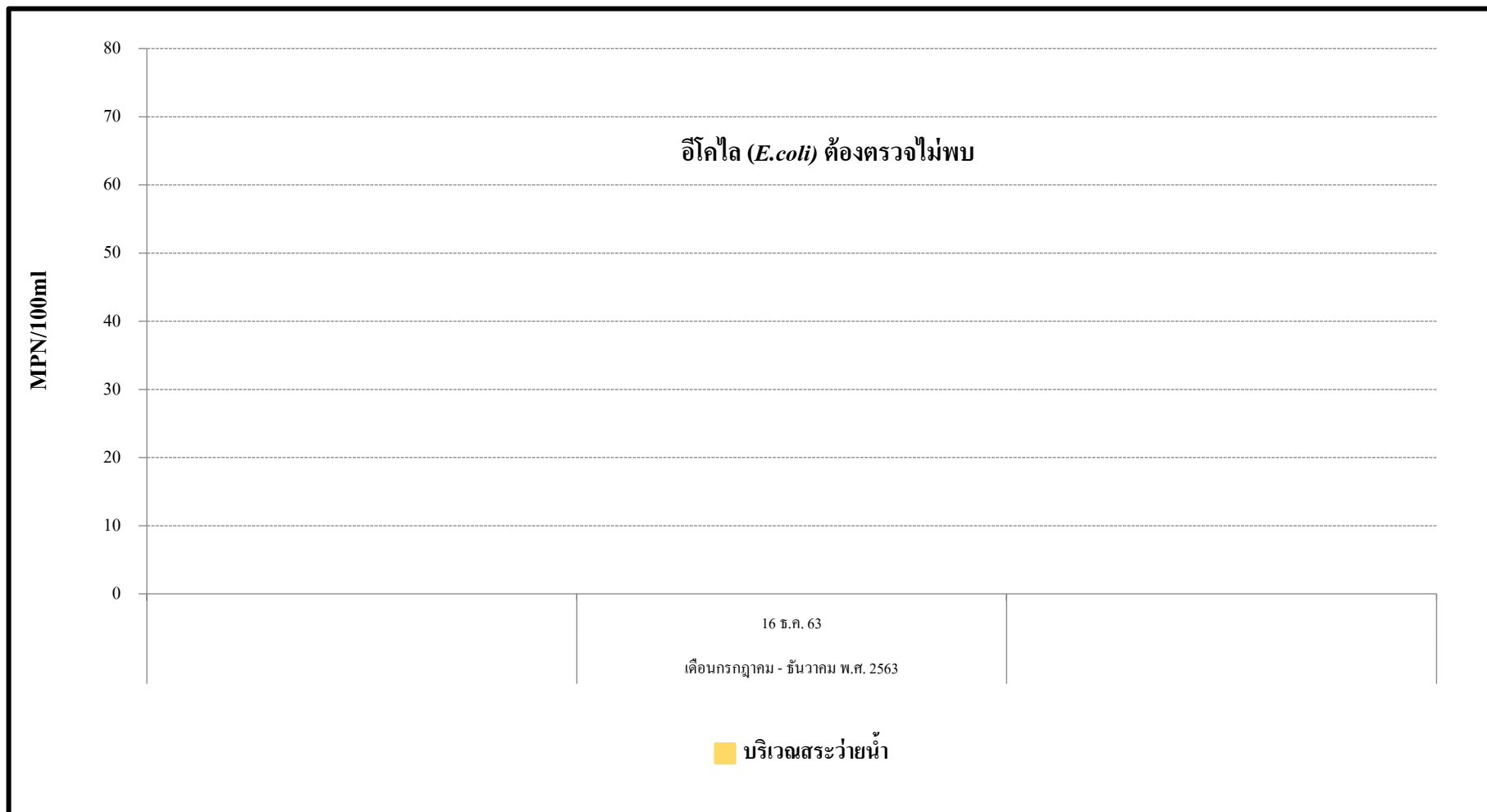
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Ammonia



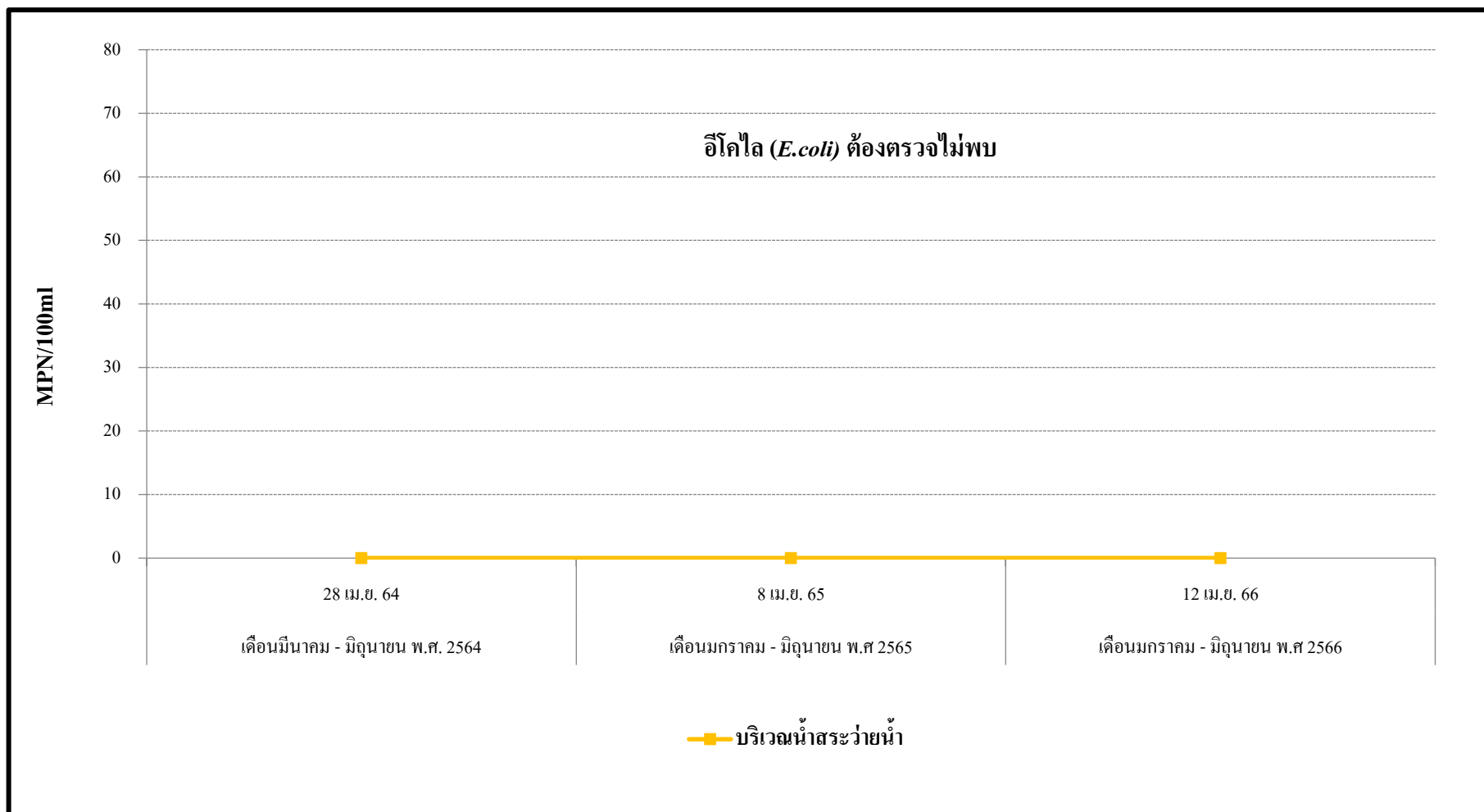
รูปที่ 3.4-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Nitrate



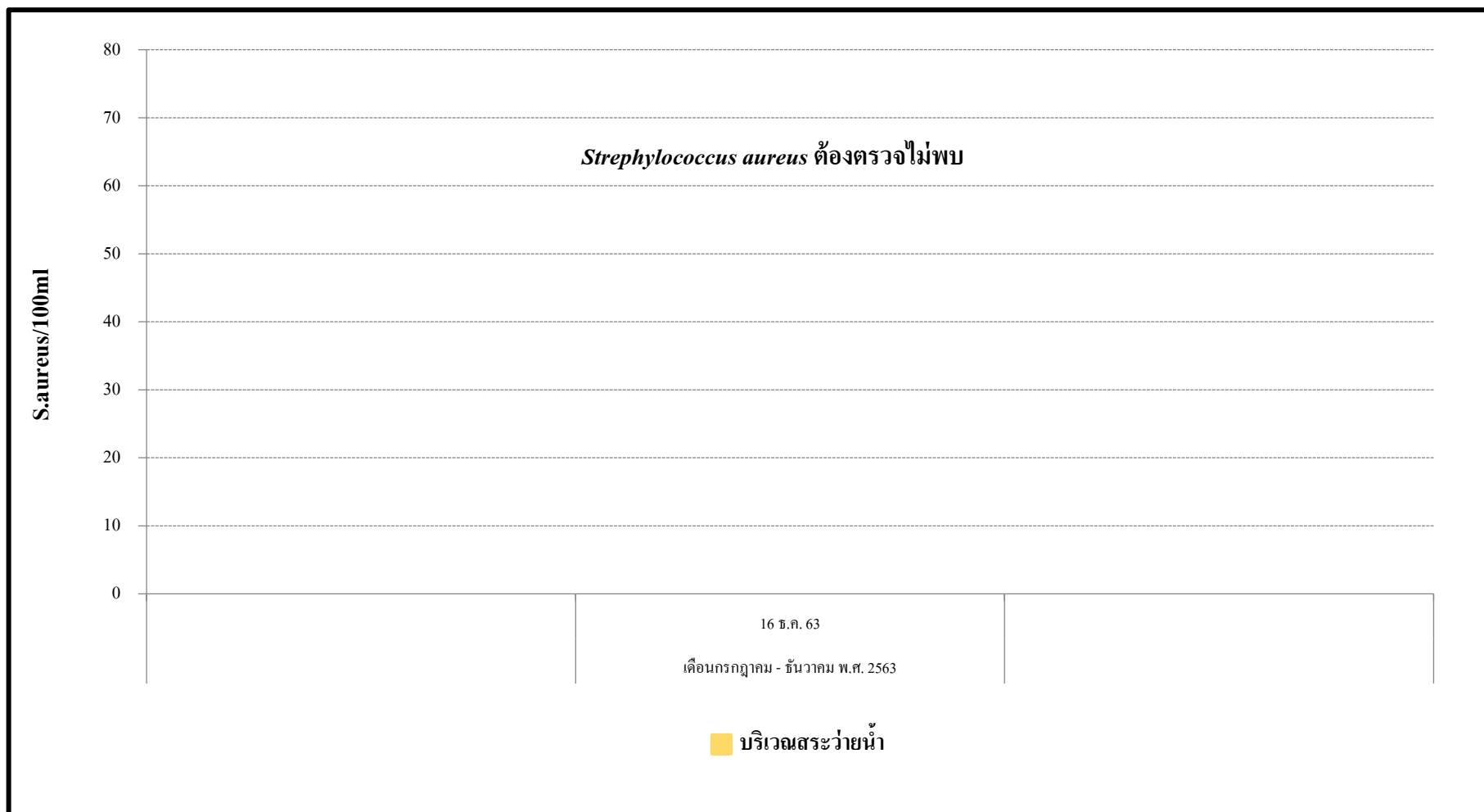
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Nitrate



รูปที่ 3.4-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *E. Coli*

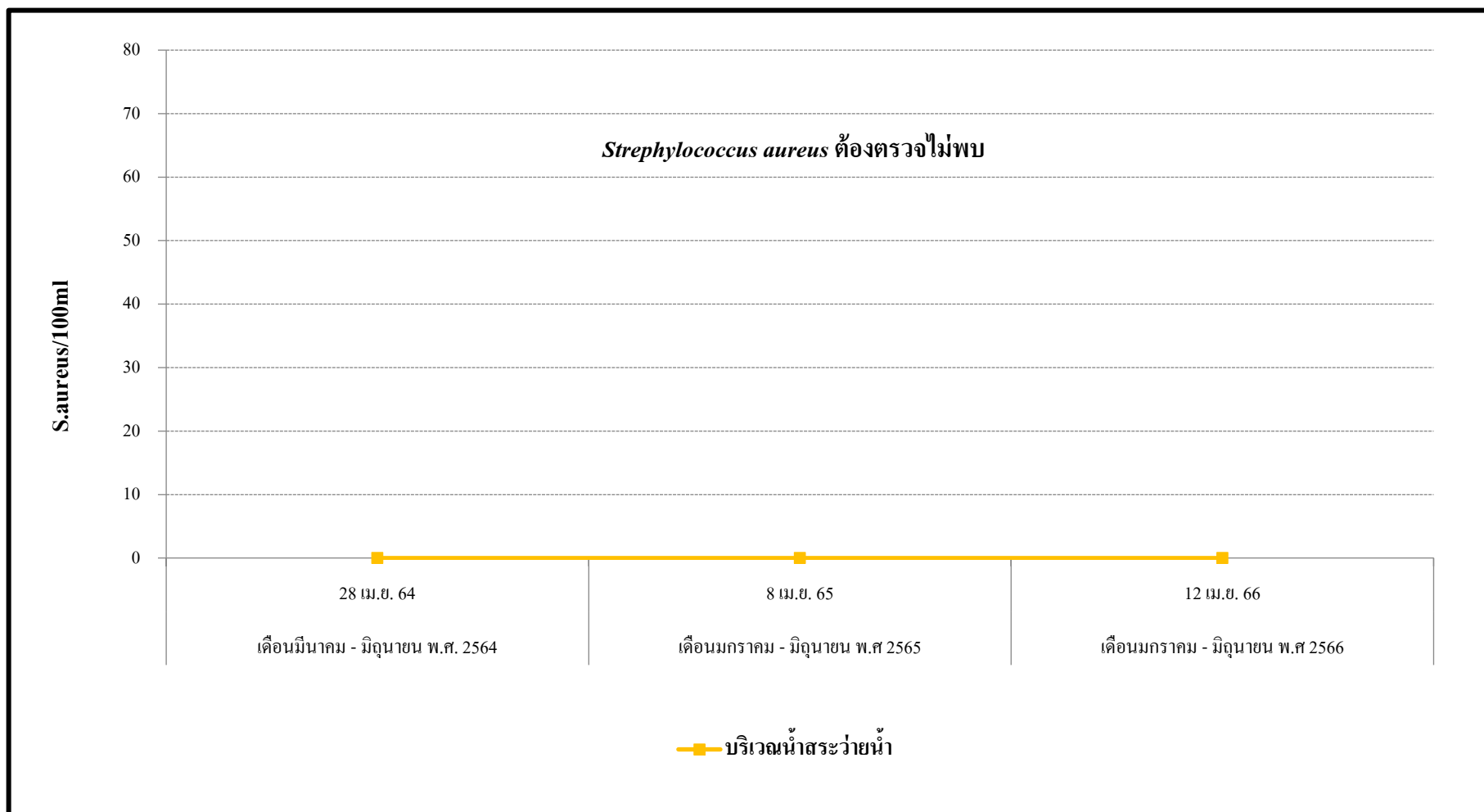


รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *E. Coli*

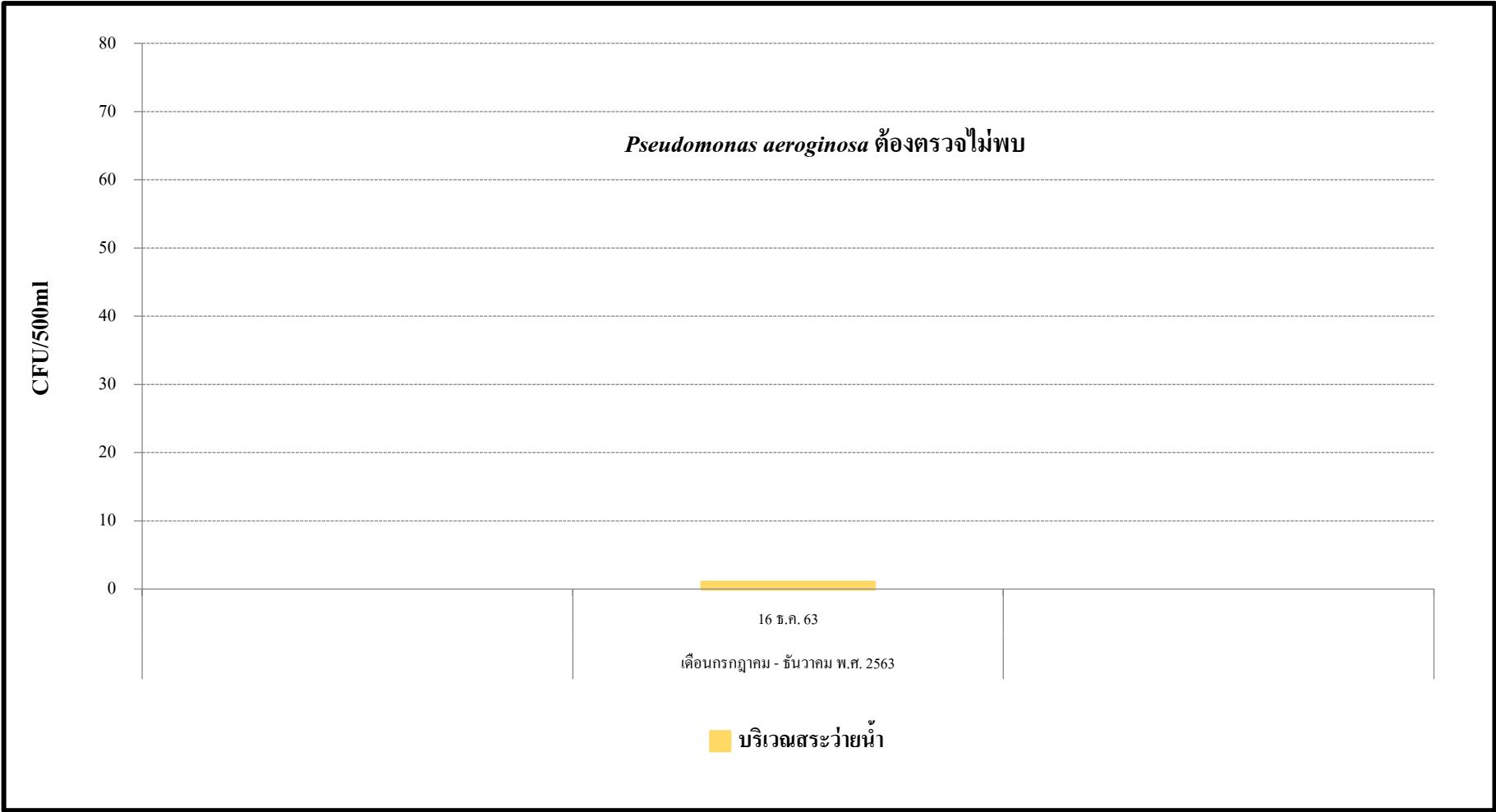


รูปที่ 3.4-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Staphylococcus aureus*

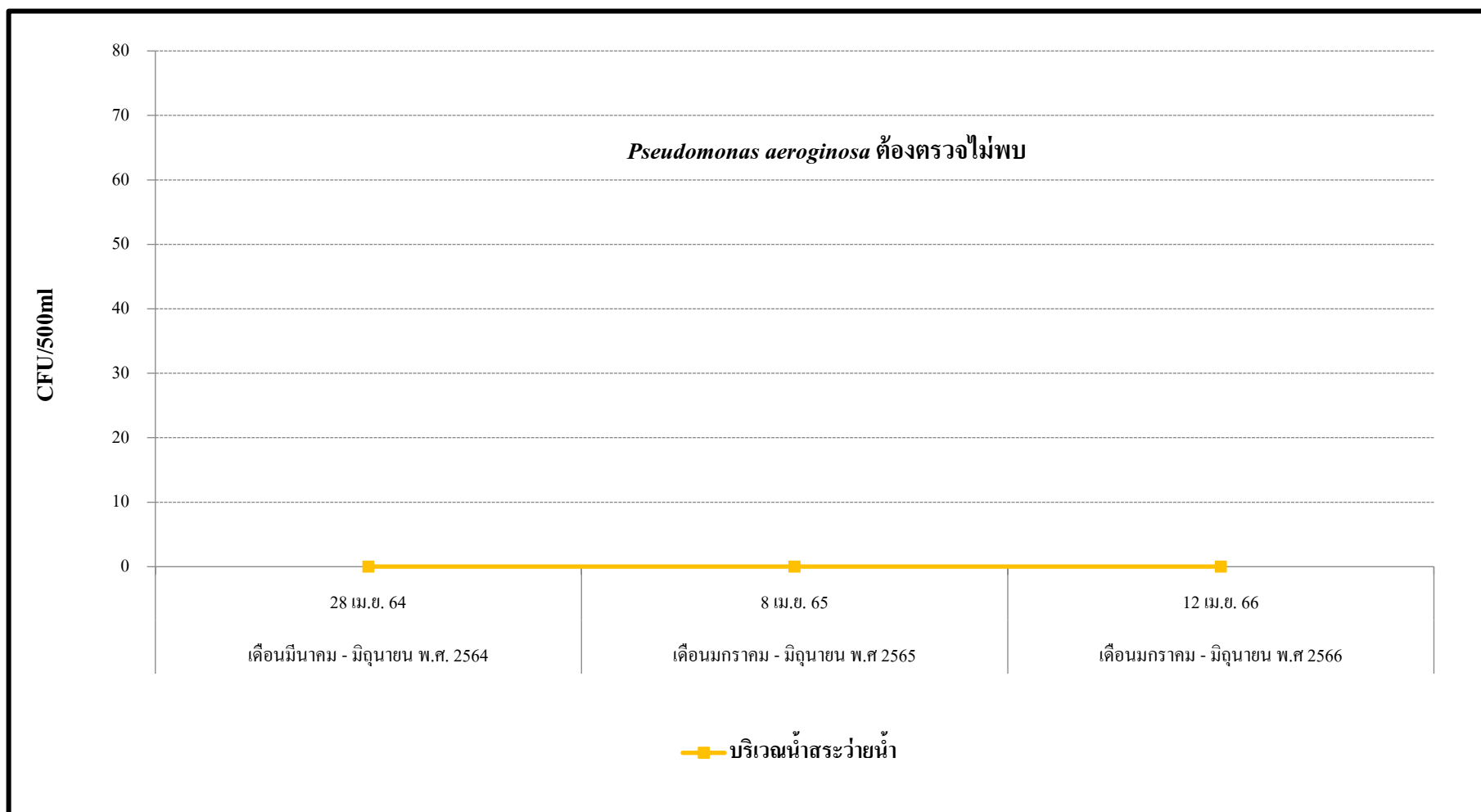




รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Staphylococcus aureus*



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 สามารถสรุปแนวโน้มผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

#### - ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน

Color มีแนวโน้มลดลง

Odor มีแนวโน้มคงที่

Turbidity มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

*E.coli* มีแนวโน้มคงที่

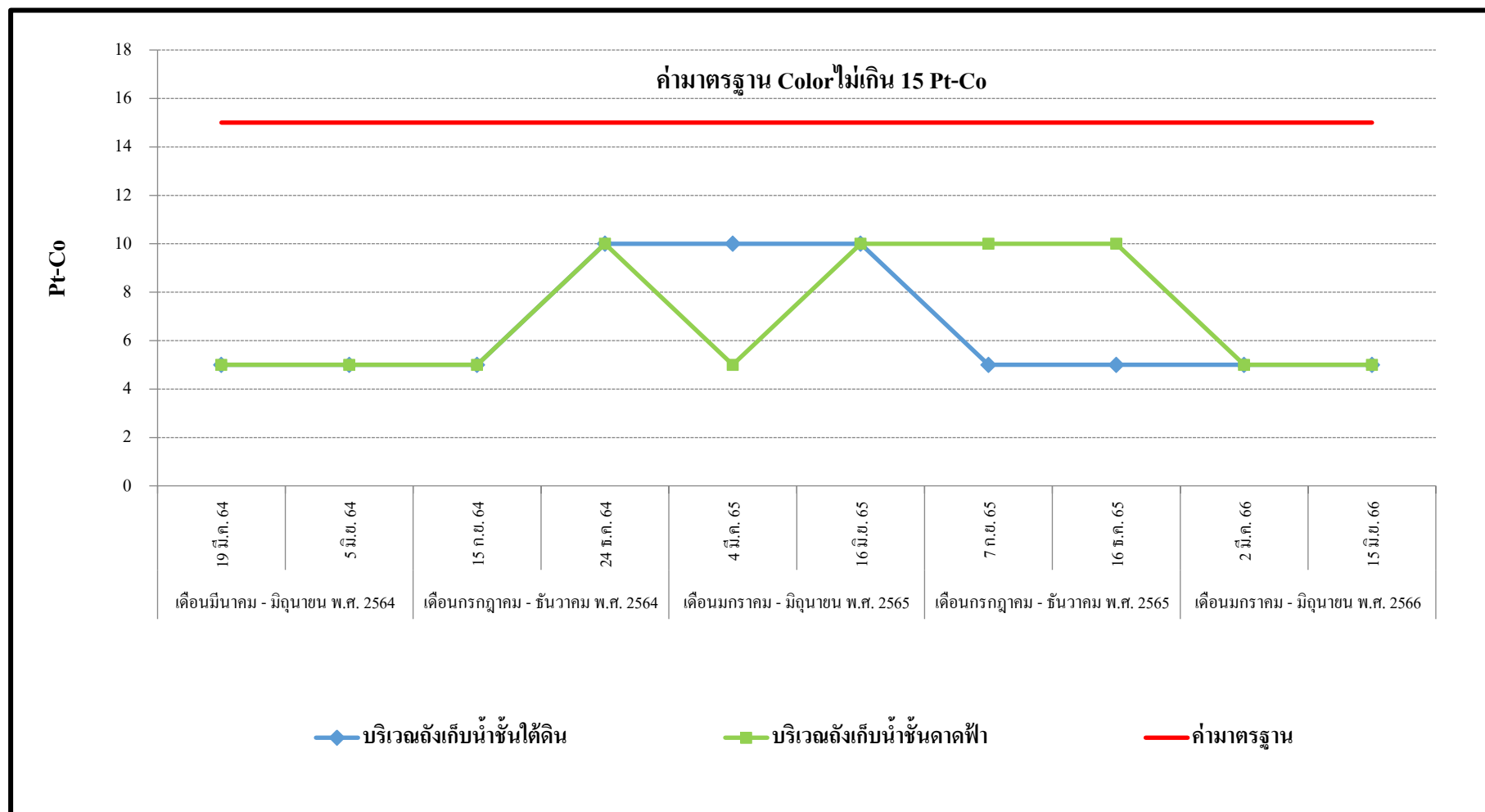
#### - ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า

Color มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

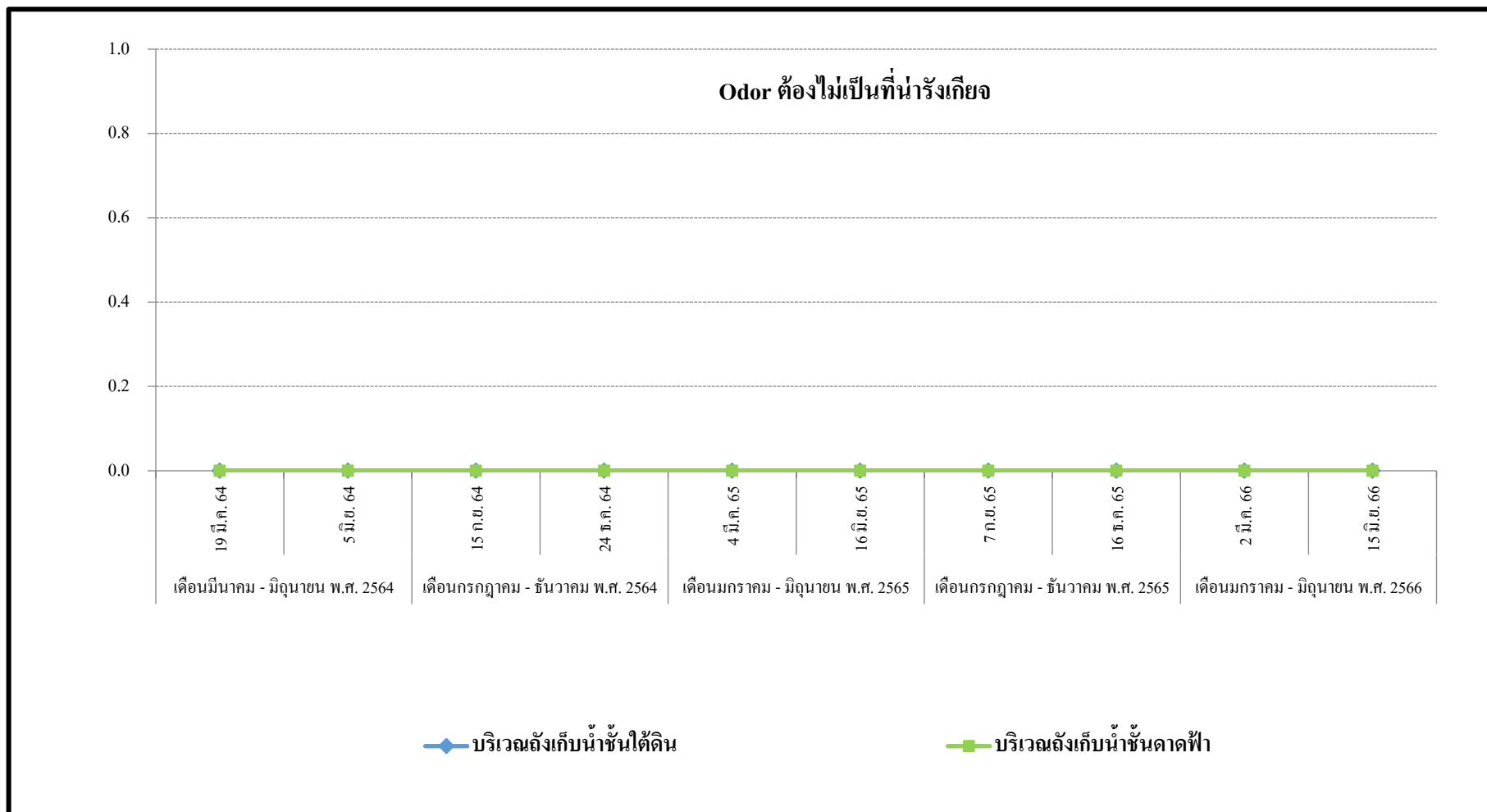
Odor มีแนวโน้มคงที่

Turbidity มีแนวโน้มลดลง

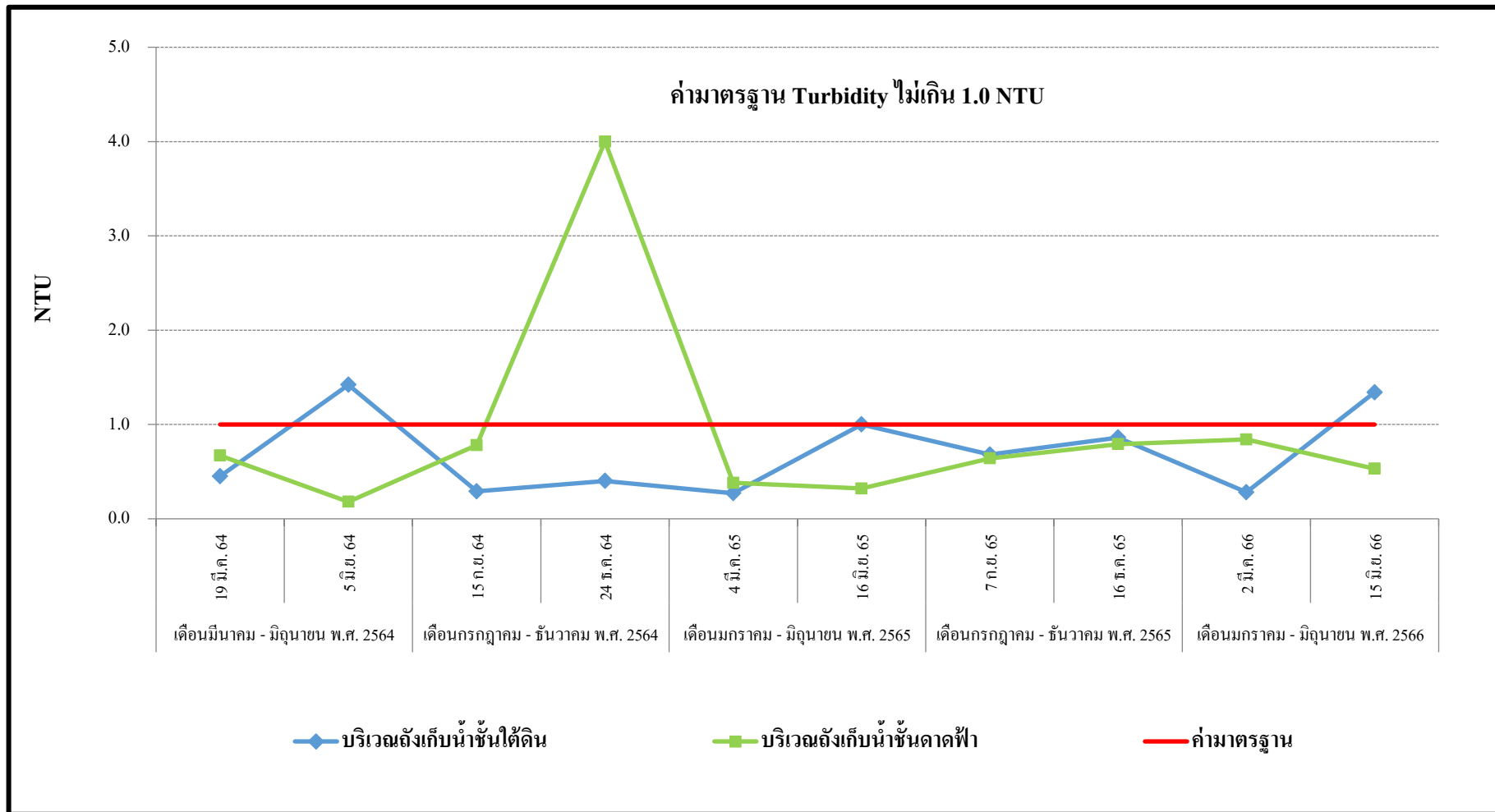
*E.coli* มีแนวโน้มคงที่



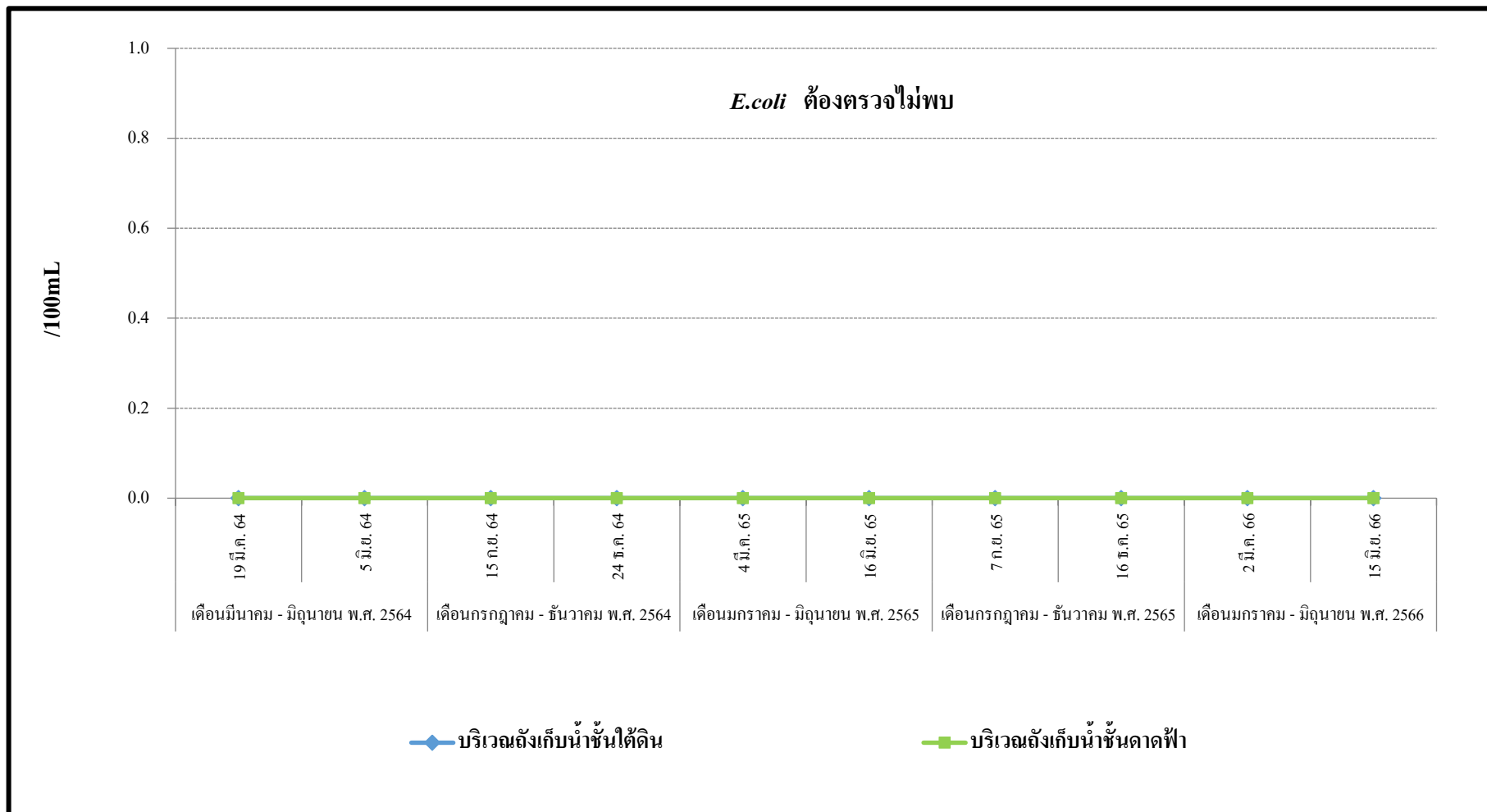
รูปที่ 3.4-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Color



รูปที่ 3.4-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Odor



รูปที่ 3.4-23 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Turbidity



รูปที่ 3.4-24 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *E.coli*