

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 678 หมู่ที่ 18 ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130 ของบริษัท เลอโวเทล เขาใหญ่ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงดำเนินการ) ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ช่วงดำเนินการ

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
ช่วงดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ	- แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศ เหนือ	- TSP - NO ₂ - SO ₂ - CO - HC	- TSP และ PM-10 วิเคราะห์ด้วย วิธี Gravimetric Method - NO ₂ วิเคราะห์ด้วยวิธี Chemiluminescent Method หรือ วิธีอื่น - SO ₂ วิเคราะห์ด้วยวิธี UV- Fluorescent Method หรือวิธีอื่น - CO วิเคราะห์ด้วยวิธี UV- Fluorescent Method หรือวิธีอื่น - HC วิเคราะห์ด้วยวิธี Flame Ionization Detection Method หรือวิธีอื่น	- TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันที่ มีการทำฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก 1 เดือน ส่วน NO ₂ , SO ₂ , CO และ HC ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไปบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุก รายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งหมด	ภาคผนวก ก-1
2. ระบบน้ำใช้	- ระบบน้ำประปา	- การรั่วไหลหรือ ชำรุด	- ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อ น้ำประปาและการรั่วไหลหรือ ชำรุดของก๊อกน้ำ	- ทุก 1 เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบ น้ำใช้ หากพบว่ามีกรรั่วไหลของระบบน้ำใช้ จะดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยไม่ชักช้า	ภาคผนวก ข รูปที่ 17
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อโรคน้ำใช้	- ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ โรคถังเก็บน้ำใช้	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำภายในโครงการ พร้อมล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคถังเก็บน้ำ ใช้อย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 19 ภาคผนวก ข รูปที่ 20

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3. ระบบบำบัดน้ำเสีย - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อบำบัดน้ำ Reuse	- pH - BOD - SS - TKN - Fat Oil & Grease - Sulfide - TDS - Settleable Solids	- มาตรฐานการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	- ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการ กำหนด เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ค-2
	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถัง บำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร	- pH - BOD - SS - TKN - Fat Oil & Grease - Sulfide - TDS - Settleable Solids	- มาตรฐานการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน โดยหมุนเวียน การตรวจวัดสลับกันไปจาก บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัด น้ำเสียแต่ละอาคาร	- ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการ กำหนด เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
- การดำเนินการจัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- สถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบทส.1 และจัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ในโครงการเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	- ทุกวัน	- โครงการไม่ได้จัดทำการบันทึกรายละเอียดของสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน of ระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดูแลบำรุงรักษา ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 7 ภาคผนวก ข-3
	- ระบบบำบัดของโครงการ	- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อนายกเทศมนตรีตำบลหมูศรี ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- ทุก 1 เดือน		
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- การระบายน้ำ	- ตรวจสอบการอุดตันและทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพัก	- ทุก 3 เดือน โดยในครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการกำหนดให้ตรวจสอบการอุดตันทำความสะอาดรางระบายน้ำ โดยให้ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝนอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 27
	- เครื่องสูบน้ำในบ่อหน้าวงน้ำ	- เครื่องสูบน้ำในบ่อหน้าวงน้ำ	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องสูบน้ำในบ่อหน้าวงน้ำ โดยให้ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	ภาคผนวก ข-6
5. การจัดการมูลฝอย	- ถังขยะ และห้องพักขยะ	- ความเพียงพอและความสามารถในการใช้งาน	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับขยะ และห้องพักขยะไม่ให้มีขยะล้นถัง	- ทุก 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีถังขยะภายในพื้นที่โครงการพร้อมจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บรวบรวมไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการตามความเหมาะสมของปริมาณขยะอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 12 ภาคผนวก ข รูปที่ 22
			- ตรวจสอบความสามารถใช้งานและความสมบูรณ์ของถังขยะ	- ทุก 6 เดือน		
6. ระบบไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า	- ส ก า พ และความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถในการใช้งานของระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพและความสามารถในการใช้งานของระบบไฟฟ้าของโครงการเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
7. การป้องกันและระงับ อัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ความร้อนและควันของอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณไฟฉุกเฉิน	- สภาพและความสามารถในการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ความร้อนและควันของอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณไฟฉุกเฉิน	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น และได้ตรวจสอบสภาพและความสามารถในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ความร้อน และควันของอุปกรณ์ตรวจจับ ป้ายบอกขึ้นและทิศทางหนีไฟ ระบบไฟฉุกเฉินและประตูหนีไฟอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 49 ภาคผนวก ข-10 ภาคผนวก ข-11 ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ข-14
8. การจัดการสระว่ายน้ำ 1) การตรวจวัดคุณภาพ น้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ (อย่างน้อย 2 จุด จากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะมีผู้ใช้งานสระว่ายน้ำมากที่สุด)	- pH และ free chlorine	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และสำหรับกรณีที่มีผู้ใช้บริการมากหรือมีแสงแดดจัดให้ตรวจวัดระหว่างวันด้วย	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการแล้วเรียบร้อย	ภาคผนวก ข-16 ภาคผนวก ค-3
	- สระว่ายน้ำของโครงการ (อย่างน้อย 2 จุด จากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะมีผู้ใช้งานสระว่ายน้ำมากที่สุด)	-Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- 1 ครั้ง/เดือน		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการสระว่ายน้ำ 1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- สระว่ายน้ำของโครงการ (อย่างน้อย 2 จุด จากส่วนลึกและส่วนตื้นขณะมีผู้ใช้งานสระว่ายน้ำมากที่สุด)	- pH - free chlorine - Combine - Alkalinity - Calcium Hardness - Cyanuric Acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - E.coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ แล้วเรียบร้อย	ภาคผนวก ข-16 ภาคผนวก ค-3
2) ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง และการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความมั่งคั่ง แข็งแรง และ การ ซึม น้ำ ของ โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความมั่งคั่ง แข็งแรง และการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำของโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบความมั่งคั่ง แข็งแรง และการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 51
3) ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและระเบียบ/ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและระเบียบ/ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและระเบียบ/ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ และการจมน้ำทุกวัน - จัดทำรายงานความปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์และประจำเดือน	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 53 ภาคผนวก ข รูปที่ 54

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
5) การตรวจสอบความสามารถใช้งานของโคมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ/ทุ่นลอย และไม่ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความสามารถใช้งาน	- ทุกวัน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งหมั่นตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 65
6) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องช่วยหายใจประจำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความสามารถใช้งาน	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต เรียบร้อยแล้ว หากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นเจ้าหน้าที่ของโครงการที่อยู่บริเวณสระว่ายน้ำจะดำเนินการช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน	ภาคผนวก ข รูปที่ 65
7) ตรวจสอบสภาพฝาปิดของรางระบายน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความแข็งแรง อยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิม	- ตรวจสอบความแข็งแรง อยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิมของฝาปิดรางระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ พร้อมทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพดีและล่อชะล้างไม่ให้มีน้ำล้นออกจากรางอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 52
8) ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความชัดเจน ของตัวอักษรบอกความลึก ระดับน้ำของป้ายบอกระดับ	- ตรวจสอบความชัดเจน ของตัวอักษรบอกความลึก ระดับน้ำของป้ายบอกระดับ	- ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ภาคผนวก ข รูปที่ 55
9) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืนเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 56

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด ช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
10) ตรวจสอบการระบายอากาศ การซึมรั่ว และไฟฟ้าส่องสว่างของสถานที่เก็บสารเคมี	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- การระบาย/ถ่ายเทอากาศการซึมรั่ว และไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบการระบาย/ถ่ายเทอากาศการซึมรั่วและความเพียงพอของไฟฟ้าส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดเตรียมสถานที่เก็บสารเคมี และได้จัดเตรียมห้องที่สามารถระบายอากาศได้ดีมีแสงสว่างเพียงพอ สำหรับเก็บสารเคมีโดยเฉพาะเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 59
11) ตรวจสอบความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมี	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมี	- ตรวจสอบความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมี	- ทุกวัน	- โครงการได้ตรวจสอบความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 59
12) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บสารเคมี	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บสารเคมี	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้จัดป้ายข้อปฏิบัติในการทำงานให้ห้องจ่ายสารเคมี และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข รูปที่ 60

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
ช่วงดำเนินการ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 คุณภาพทางอากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ● จุดเก็บตัวอย่าง : - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารทางทิศเหนือ ● คำนวณตรวจวัด : - TSP, PM-10, CO, HC, NO₂ และ SO₂ ● คำนวณตรวจวัด : - ทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปบริเวณภายในพื้นที่โครงการตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-1
1.3 เสียงและการสั่นสะเทือน	-	-	-
1.4 น้ำผิวดิน	-	-	-
1.4 น้ำผิวดิน (ต่อ)	-	-	-
1.5 น้ำใต้ดิน	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	-	-	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	-	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ	1) ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อน้ำประปาและการรั่วไหลหรือชำรุดของก๊อกน้ำ ความถี่ : ทุก 1 เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ หากพบว่ามี การรั่วไหลของระบบน้ำใช้ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไข โดยไม่ชักช้า	ภาคผนวก ข รูปที่ 17
	2) ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้ ความถี่ : อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำภายในโครงการ พร้อมล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคถังเก็บน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 19 ภาคผนวก ข รูปที่ 20
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	ตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 1) บ่อบำบัดน้ำ Reuse ดัชนีตรวจวัด : - pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil & Grease, Sulfide, TDS และ Settleable Solids ความถี่ : - ทุก 1 เดือน	- ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการฯ กำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค-2
	2) บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร ดัชนีตรวจวัด : - pH, BOD, SS, TKN, Fat Oil & Grease, Sulfide, TDS และ Settleable Solids ความถี่ : - ทุก 1 เดือน โดยหมุนเวียนการตรวจวัดสลับกันไปจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร	- ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการฯ กำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ค-2
	- การดำเนินการจัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจดบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (1) บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.1 ความถี่ : ทุกวัน	- โครงการไม่ได้จัดทำการบันทึกรายละเอียดของสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดูแล บำรุง รักษา ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 7 ภาคผนวก ข-3
	(2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.2 ความถี่ : ทุก 1 เดือน		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	1) ตรวจสอบการอุดตันและทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพัก ความถี่ : ทุก 3 เดือน โดยครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการได้กำชับให้พนักงานตรวจสอบการอุดตัน และทำความสะอาดรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 27
	2) ตรวจสอบความสามารถใช้งานเครื่องสูบน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องสูบน้ำในบ่อน้ำหน้า โดยให้ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	ภาคผนวก ข-6
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับขยะ และห้องพักขยะไม่ให้มีขยะล้นถัง ความถี่ : ทุก 1 เดือน	- โครงการได้จัดให้ถังขยะบริเวณพื้นที่โครงการและจัดให้มีพนักงานคอยรวบรวมขยะนำไปเก็บที่ห้องพักขยะ เพื่อรอรถจากเทศบาลตำบลหมูสีมารับไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 12
	2) ตรวจสอบความสามารถใช้งานและความสมบูรณ์ของถังขยะ ความถี่ : ทุก 6 เดือน		ภาคผนวก ข รูปที่ 22 ภาคผนวก ข รูปที่ 26 ภาคผนวก ข-5
3.7 การไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของระบบไฟฟ้า ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของระบบไฟฟ้าของโครงการเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-9
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ความร้อนและควันของอุปกรณ์ตรวจจับ และสัญญาณไฟฉุกเฉิน ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ความร้อน และควันของอุปกรณ์ตรวจจับ ป้ายบอกชั้นและทิศทางหนีไฟ ระบบไฟฉุกเฉินและประตูหนีไฟอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-10 ภาคผนวก ข-11 ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ข-14
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ	-	-	-
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ - การบริการด้านสาธารณสุข	-	-	-
- สาธารณสุขและสุขภาพ	-	-	-
- การจัดการสวะน้ำ	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสวะน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน ดังนี้ ■ จุดเก็บตัวอย่าง : - เก็บตัวอย่าง 2 จุด จากส่วนลึกและส่วนตื้นของสระว่ายน้ำ โดยดำเนินการขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด ■ คำนีตรวจวัดและค่า : - pH, free chlorine ความถี่ : อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และสำหรับกรณีที่มีผู้ใช้บริการมากหรือมีแสงแดดจัดให้ตรวจวัดระหว่างวันด้วย - Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ : อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง/เดือน - pH, free chlorine, Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, <i>E.coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ความถี่ : อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-16 ภาคผนวก ค-3
	2) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงและการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำของโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง และการซึมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 51

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
- การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	3) ตรวจสอบสภาพความและความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและระเบียง/ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังทำความสะอาดง่าย เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 52 ภาคผนวก ข รูปที่ 53 ภาคผนวก ข รูปที่ 54
	4) การจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ และการจมน้ำในรูปแบบของรายงานความปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน ความถี่ : - การจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ และการจมน้ำทุกวัน - จัดทำรายงานความปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- โครงการไม่ได้มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศ และอายุ ระยะเวลาที่ใช้ สระว่ายน้ำ อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เรียบร้อยแล้ว หากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นเจ้าหน้าที่ของโครงการที่อยู่บริเวณสระว่ายน้ำจะดำเนินการช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน	ภาคผนวก ข รูปที่ 65
	5) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของโฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ/ทุ่นลอย และไม้ช่วยชีวิตประจำวันสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุกวัน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 65
	6) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องช่วยหายใจประจำสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของบริษัท	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 65

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
- การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	7) ตรวจสอบสภาพฝักปิดของรางระบายน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของบริษัท	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝักปิดรอบสระว่ายน้ำ พร้อมทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพดีและคอยระวังไม่ให้มีน้ำล้นออกจากรางอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 52
	8) ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ภาคผนวก ข รูปที่ 55
	9) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัท	- โครงการจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืนเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 56
	10) ตรวจสอบการระบายอากาศ การซึมรั่ว และไฟส่องสว่างของสถานที่เก็บสารเคมี ความถี่ : ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดเตรียมสถานที่เก็บสารเคมี และได้จัดเตรียมห้องที่สามารถระบายอากาศได้ดีมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับเก็บสารเคมีโดยเฉพาะเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 59
	11) ตรวจสอบความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมี ความถี่ : ทุกวัน	- โครงการได้ตรวจสอบความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 59
	12) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ในสถานที่เก็บสารเคมี ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้จัดป้ายข้อปฏิบัติในการทำงานให้ห้องจ่ายสารเคมีและกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข รูปที่ 60

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สุขภาพ			
(1) โครงสร้างทางสถาปัตยกรรม และองค์ประกอบของอาคาร	-	-	-
(2) พื้นที่สีเขียว และทัศนียภาพ	-	-	-
(3) การบดบังแสงแดด	-	-	-
(4) การบดบังทิศทางลม	-	-	-
(5) การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์	-	-	-
(6) ความเป็นส่วนตัว	-	-	-

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการของโครงการโรงแรมดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทุก 6 เดือน

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 4 - 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
ระหว่างวันที่ 4 - 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 สำหรับรายงาน
ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการ	:โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TISCH Model TE-5005X S/N 3049 TISCH Model TE-5005X S/N 3050

วันที่ตรวจวัด	ช่วงดำเนินการ	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
6 - 7 พ.ค. 64	0.043	0.027
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TISCH Model TE-5005X S/N 3049 TISCH Model TE-5005X S/N 3050

วันที่ตรวจวัด	ช่วงดำเนินการ	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
16 - 17 พ.ย. 64	0.062	0.039
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TISCH Model TE-5005X S/N 3049 TISCH Model TE-5005X S/N 3050

วันที่ตรวจวัด	ช่วงดำเนินการ	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
11 - 12 พ.ค. 65	0.070	0.040
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TISCH Model TE-5005X S/N 3049 TISCH Model TE-5005X S/N 3050

วันที่ตรวจวัด	ช่วงดำเนินการ	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
17 - 18 พ.ย. 65	0.061	0.036
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model 300 E S/N 1839

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
	6-7 พ.ค. 64
10.00-11.00	0.3
11.00-12.00	0.3
12.00-13.00	0.3
13.00-14.00	0.3
14.00-15.00	0.3
15.00-16.00	0.4
16.00-17.00	0.3
17.00-18.00	0.3
18.00-19.00	0.3
19.00-20.00	0.2
20.00-21.00	0.2
21.00-22.00	0.2
22.00-23.00	0.3
23.00-00.00	0.2
00.00-01.00	0.1
01.00-02.00	0.1
02.00-03.00	0.2
03.00-04.00	0.1
04.00-05.00	0.2
05.00-06.00	0.3
06.00-07.00	0.3
07.00-08.00	0.3
08.00-09.00	0.4
09.00-10.00	0.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	≤30

หมายเหตุ : ¹⁾ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model 300 E S/N 1839

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
	16 - 17 พ.ย. 64
16.00-17.00	0.3
17.00-18.00	0.3
18.00-19.00	0.4
19.00-20.00	0.3
20.00-21.00	0.3
21.00-22.00	0.3
22.00-23.00	0.2
23.00-00.00	0.2
00.00-01.00	0.1
01.00-02.00	0.2
02.00-03.00	0.1
03.00-04.00	0.2
04.00-05.00	0.2
05.00-06.00	0.3
06.00-07.00	0.3
07.00-08.00	0.4
08.00-09.00	0.4
09.00-10.00	0.3
10.00-11.00	0.4
11.00-12.00	0.3
12.00-13.00	0.2
13.00-14.00	0.3
14.00-15.00	0.2
15.00-16.00	0.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤30

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model 300 E S/N 1839

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
	11 - 12 พ.ค. 65
11.00-12.00	0.3
12.00-13.00	0.3
13.00-14.00	0.2
14.00-15.00	0.3
15.00-16.00	0.3
16.00-17.00	0.2
17.00-18.00	0.3
18.00-19.00	0.3
19.00-20.00	0.3
20.00-21.00	0.2
21.00-22.00	0.2
22.00-23.00	0.2
23.00-00.00	0.1
00.00-01.00	0.1
01.00-02.00	0.1
02.00-03.00	0.1
03.00-04.00	0.1
04.00-05.00	0.2
05.00-06.00	0.2
06.00-07.00	0.3
07.00-08.00	0.3
08.00-09.00	0.3
09.00-10.00	0.3
10.00-11.00	0.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤30

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model 300 E S/N 1839

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
	17 - 18 พ.ย. 65
14.00-15.00	0.2
15.00-16.00	0.2
16.00-17.00	0.3
17.00-18.00	0.3
18.00-19.00	0.3
19.00-20.00	0.2
20.00-21.00	0.2
21.00-22.00	0.2
22.00-23.00	0.1
23.00-00.00	0.1
00.00-01.00	0.1
01.00-02.00	0.1
02.00-03.00	0.1
03.00-04.00	0.1
04.00-05.00	0.1
05.00-06.00	0.1
06.00-07.00	0.2
07.00-08.00	0.2
08.00-09.00	0.3
09.00-10.00	0.3
10.00-11.00	0.3
11.00-12.00	0.2
12.00-13.00	0.3
13.00-14.00	0.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤30

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model NOx 200E SN 288

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
	6-7 พ.ค. 64
10.00-11.00	6.0
11.00-12.00	8.4
12.00-13.00	7.5
13.00-14.00	8.1
14.00-15.00	9.5
15.00-16.00	11.3
16.00-17.00	11.6
17.00-18.00	8.0
18.00-19.00	7.5
19.00-20.00	6.2
20.00-21.00	5.8
21.00-22.00	4.0
22.00-23.00	3.5
23.00-00.00	6.0
00.00-01.00	6.0
01.00-02.00	5.7
02.00-03.00	3.8
03.00-04.00	4.0
04.00-05.00	6.0
05.00-06.00	6.0
06.00-07.00	6.7
07.00-08.00	8.3
08.00-09.00	12.8
09.00-10.00	12.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	7.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	12.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	3.5
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤170

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model NOx 200E SN 288

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
	16 - 17 พ.ย. 64
16.00-17.00	6.4
17.00-18.00	7.8
18.00-19.00	10.0
19.00-20.00	7.9
20.00-21.00	6.9
21.00-22.00	7.7
22.00-23.00	6.4
23.00-00.00	6.0
00.00-01.00	6.3
01.00-02.00	5.2
02.00-03.00	5.4
03.00-04.00	5.3
04.00-05.00	3.1
05.00-06.00	5.8
06.00-07.00	5.8
07.00-08.00	6.0
08.00-09.00	8.1
09.00-10.00	9.1
10.00-11.00	9.6
11.00-12.00	7.3
12.00-13.00	5.4
13.00-14.00	6.8
14.00-15.00	6.5
15.00-16.00	7.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	10.0
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	3.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤170

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดิฬ ดิฬ เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model NOx 200E SN 288

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
	11 - 12 พ.ค. 65
11.00-12.00	6.6
12.00-13.00	7.0
13.00-14.00	6.8
14.00-15.00	6.9
15.00-16.00	7.7
16.00-17.00	6.5
17.00-18.00	10.5
18.00-19.00	10.0
19.00-20.00	6.2
20.00-21.00	5.5
21.00-22.00	5.4
22.00-23.00	5.1
23.00-00.00	3.4
00.00-01.00	3.9
01.00-02.00	3.2
02.00-03.00	4.0
03.00-04.00	4.0
04.00-05.00	5.9
05.00-06.00	5.7
06.00-07.00	5.1
07.00-08.00	7.3
08.00-09.00	6.7
09.00-10.00	7.8
10.00-11.00	7.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	10.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	3.2
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤170

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดิฬ ดิฬ เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 065781 E, 1605271 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model NOx 200E SN 288

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)
	17 - 18 พ.ย. 65
14.00-15.00	6.5
15.00-16.00	8.1
16.00-17.00	8.0
17.00-18.00	7.8
18.00-19.00	6.8
19.00-20.00	7.6
20.00-21.00	6.8
21.00-22.00	5.2
22.00-23.00	3.7
23.00-00.00	5.7
00.00-01.00	3.8
01.00-02.00	5.1
02.00-03.00	2.1
03.00-04.00	3.5
04.00-05.00	6.4
05.00-06.00	5.2
06.00-07.00	3.8
07.00-08.00	6.1
08.00-09.00	7.4
09.00-10.00	8.7
10.00-11.00	7.8
11.00-12.00	7.4
12.00-13.00	7.6
13.00-14.00	6.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	6.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	8.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	2.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤170

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดิฬ ดิฬ เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0681410 E, 1510662 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model 100A SN 384

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppb
	6-7 พ.ค. 64
10.00-11.00	2.2
11.00-12.00	2.4
12.00-13.00	2.0
13.00-14.00	2.1
14.00-15.00	2.1
15.00-16.00	2.3
16.00-17.00	2.5
17.00-18.00	2.3
18.00-19.00	2.5
19.00-20.00	2.2
20.00-21.00	2.2
21.00-22.00	2.0
22.00-23.00	1.9
23.00-00.00	1.8
00.00-01.00	1.4
01.00-02.00	1.6
02.00-03.00	1.9
03.00-04.00	1.6
04.00-05.00	1.8
05.00-06.00	2.0
06.00-07.00	2.0
07.00-08.00	2.0
08.00-09.00	2.5
09.00-10.00	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	2.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.4
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹	≤120

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดิฬ ดิฬ เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0681410 E, 1510662 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model 100A SN 384

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppb
	16 - 17 พ.ย. 64
16.00-17.00	2.3
17.00-18.00	2.3
18.00-19.00	2.4
19.00-20.00	2.7
20.00-21.00	2.8
21.00-22.00	2.7
22.00-23.00	2.1
23.00-00.00	2.0
00.00-01.00	1.6
01.00-02.00	2.0
02.00-03.00	1.6
03.00-04.00	2.1
04.00-05.00	1.7
05.00-06.00	2.2
06.00-07.00	2.4
07.00-08.00	2.1
08.00-09.00	2.5
09.00-10.00	2.2
10.00-11.00	2.1
11.00-12.00	2.0
12.00-13.00	2.1
13.00-14.00	2.7
14.00-15.00	2.0
15.00-16.00	2.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	2.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.6
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹	≤120

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดิฬ ดิฬ เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0681410 E, 1510662 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model 100A SN 384

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppb
	11 - 12 พ.ค. 65
11.00-12.00	2.3
12.00-13.00	2.2
13.00-14.00	2.6
14.00-15.00	2.6
15.00-16.00	2.8
16.00-17.00	2.4
17.00-18.00	2.4
18.00-19.00	2.5
19.00-20.00	2.3
20.00-21.00	2.1
21.00-22.00	2.1
22.00-23.00	2.0
23.00-00.00	1.8
00.00-01.00	2.2
01.00-02.00	1.5
02.00-03.00	1.6
03.00-04.00	1.3
04.00-05.00	1.8
05.00-06.00	1.7
06.00-07.00	1.9
07.00-08.00	2.4
08.00-09.00	2.6
09.00-10.00	2.4
10.00-11.00	2.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	2.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.3
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹	≤120

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดิฬ ดิฬ เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0681410 E, 1510662 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: API Model 100A SN 384

ช่วงเวลา	รายเดือน
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppb
	17 - 18 พ.ย. 65
14.00-15.00	2.4
15.00-16.00	1.9
16.00-17.00	2.6
17.00-18.00	2.2
18.00-19.00	2.1
19.00-20.00	2.0
20.00-21.00	2.1
21.00-22.00	1.7
22.00-23.00	1.3
23.00-00.00	1.8
00.00-01.00	1.3
01.00-02.00	1.6
02.00-03.00	1.1
03.00-04.00	1.2
04.00-05.00	1.5
05.00-06.00	1.4
06.00-07.00	2.0
07.00-08.00	2.4
08.00-09.00	2.5
09.00-10.00	2.0
10.00-11.00	1.9
11.00-12.00	2.4
12.00-13.00	1.9
13.00-14.00	1.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.9
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	2.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	1.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹	≤120

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทел เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0681410 E, 1510662 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: HC Thermo Environment Instruments Model 55C SN 55C-72557-371

วันที่ตรวจวัด	รายเดือน
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) (ppm)
6 - 7 พ.ค. 64	2.31

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอไวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจําเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0681410 E, 1510662 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: HC Thermo Environment Instruments Model 55C SN 55C-72557-371

วันที่ตรวจวัด	รายเดือน
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) (ppm)
16 - 17 พ.ย. 64	2.10

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0681410 E, 1510662 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: HC Thermo Environment Instruments Model 55C SN 55C-72557-371

วันที่ตรวจวัด	รายเดือน
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) (ppm)
11 - 12 พ.ค. 65	2.00

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจําเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0681410 E, 1510662 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายศิริชัย มีศรี
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: HC Thermo Environment Instruments Model 55C SN 55C-72557-371

วันที่ตรวจวัด	รายเดือน
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) (ppm)
17 - 18 พ.ย. 65	2.23

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2 - 3 พ.ค. 66	0.070	0.044	0.1 - 0.3	2.2 - 8.5	1.4 - 2.4	2.0	1.52
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20 - 21 พ.ย. 66	0.073	0.046	0.1 - 0.3	2.4 - 8.7	1.4 - 2.5	2.0	1.70
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
8 - 9 พ.ค. 67	0.069	0.043	0.1 - 0.3	1.9 - 8.6	1.7 - 2.7	2.2	1.61
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4 - 5 พ.ย. 67	0.060	0.031	0.1 - 0.2	2.7 - 8.1	1.5 - 2.4	1.9	0.92
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ มีค่าเท่ากับ 0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรจะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ มีค่าเท่ากับ 0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.2 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 2.7 - 8.1 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 1.5 - 2.4 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ มีค่าเท่ากับ 1.9 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือ มีค่าเท่ากับ 0.92 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐาน ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศทั่วไป

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกระยะดำเนินการของโครงการโรงแรม ดิสนิตี้ เขาใหญ่ ได้แก่ pH, Total Dissolved Solids, Suspended Solids, Settleable Solids, Biochemical Oxygen Demand, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen และ Oil & Grease จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำ Reuse และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		22 ม.ค. 64	22 ก.พ. 64	5 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	6 พ.ค. 64	11 มิ.ย. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.83	7.78	7.72	7.63	7.49	7.33	7.33-7.83	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	15.0	10.2	9.1	82.6	7.6	79.8	7.6-82.6	-
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	8.2	6.8	5.6	9.6	<5.0	<5.0	<5.0-9.6	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,036	1,038	1,002	931	925	786	786-1,038	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	4.7	<0.1	0.4	<0.1-4.7	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1-0.3	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.4	0.6	0.8	1.6	1.8	1.0	0.6-1.8	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	13.1	15.9	36.4	35.8	56.2	33.7	13.1-56.2	-

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		7 ก.ค. 64	10 ส.ค. 64	11 ก.ย 64	28 ต.ค. 64	17 พ.ย. 64	24 ธ.ค. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.60	7.43	7.38	7.28	7.03	7.36	7.03 - 7.60	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11.9	10.0	55.0	20.9	21.8	30.1	10.0 - 55.0	-
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	10	7.0	45	15	12	36	7.0 - 45	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	916	908	856	900	286	856	286 - 916	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.3	<0.1	0.6	<0.1	<0.1	0.6	<0.1 - 0.6	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.9	0.1	<0.1	0.2	<0.1 - 0.9	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.0	2.2	0.6	1.6	0.6	<0.5	<0.5 - 2.2	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	24.8	26.0	4.4	<4.0	66.5	34.9	<4.0 - 66.5	-

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	22 มี.ค. 65	11 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.93	7.47	7.62	7.34	7.33	7.20	7.20 - 7.93	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	12.8	12.2	12.1	20.2	29.0	11.0	11.0 - 29.0	-
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	9	16	9	19	<5	<5 - 16	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	1,070	996	728	952	828	750	750 - 1,070	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	1.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	<0.1 - 1.1	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 1.0	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	0.6	0.8	0.6	1.2	<0.5	<0.5 - 1.2	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	40.2	<4.0	49.6	22.9	47.0	<4.0 - 49.6	-

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		27 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	10 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	23 ธ.ค. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.35	7.63	7.32	7.36	7.46	7.38	7.32 - 7.63	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	13.0	8.7	<2.0	8.4	91.5	8.7	<2.0 - 91.5	-
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	10	14	<5	12	11	12	<5 - 14	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	832	822	696	820	723	671	671 - 832	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1 - 0.2	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	<0.5	<0.5	0.6	1.0	1.4	<0.5 - 1.4	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	54.9	79.8	<4.0	11.2	41.1	23.3	<4.0 - 79.8	-

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		26 ม.ค. 66	14 ก.พ. 66	9 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.80	7.51	7.68	7.55	7.28	7.82	7.28 - 7.82	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	16.8	52.9	36.0	68.4	17.5	22.1	16.8 - 68.4	-
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	15	10	23	18	7	18	7 - 23	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	768	538	780	794	800	730	538 - 800	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	2.7	0.2	2.9	0.2	<0.1	<0.1 - 2.9	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1 - 0.2	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	<0.5	1.2	2.6	2.3	1.8	<0.5 - 2.6	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	13.3	45.5	<4.0	31.5	52.2	35.6	<4.0 - 52.2	-

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำ Reuse						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		17 ก.ค. 66	10 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	7.5	7.8	7.4	7.7	7.6	7.4 - 7.8	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	17.5	40.4	283	12.4	62.4	9.0	9.0 - 283	-
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	11	25	193	290	29	9	9 - 290	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	776	802	848	697	514	717	514 - 848	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	4.3	2.4	4.1	1.2	0.7	<0.1 - 4.3	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.1	0.4	0.4	<0.1	<0.1 - 0.4	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5.0	8.1	5.6	3.3	3.8	<3.0	<3.0 - 8.1	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	9.7	45.3	38.4	23.4	40.0	42.6	9.7 - 45.3	-

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำ Reuse						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		25 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	7 มิ.ย. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	7.9	7.1	7.8	7.6	7.4	7.1 - 7.9	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	6.5	24.5	4.7	21.6	19.6	2.5	2.5 - 24.5	-
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	6	8	<5	11	7	<5	<5 - 11	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	903	850	827	837	833	832	827 - 903	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	4.0	<0.1	0.2	0.1	0.1	<0.1 - 4.0	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	3.9	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0 - 3.9	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	47.5	43.3	38.8	34.3	35.4	39.0	34.3 - 47.5	-

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำ Reuse						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		10 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	10 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	7.5	7.6	7.4	8.2	7.8	7.3 - 8.2	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	24.0	26.4	28.7	39.8	3.0	69.4	3.0 - 69.4	-
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	14	11	29	16	ND	25	ND - 29	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	873	920	770	660	566	778	566 - 920	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	0.1	1.3	3.9	ND	3.2	ND - 3.9	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	ND	0.3	0.2	ND	0.4	ND - 0.4	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	ND	<3.0	ND	ND	<3.0	ND - <3.0	-
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	34.4	44.2	15.5	16.1	ND	44.7	ND - 44.7	-

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

ND : Not Detected

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		22 ม.ค. 64	22 ก.พ. 64	5 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	6 พ.ค. 64	11 มิ.ย. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.86	7.82	8.03	8.17	7.79	7.94	7.79-8.17	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	27.8	28.8	6.3	6.4	4.1	8.7	4.1-28.8	≤30
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	49	35	<5.0	<5.0	<5.0	6.3	<5.0-49	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.0	9.6	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1-9.6	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.5	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1-0.5	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2.2	1.6	<0.5	1.4	<0.5	1.6	<0.5-2.2	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	20.3	28.4	14.8	4.0	20.6	29.0	4.0-29.0	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		7 ก.ค. 64	10 ส.ค. 64	11 ก.ย 64	28 ต.ค. 64	17 พ.ย. 64	24 ธ.ค. 64		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.61	6.97	7.89	8.03	7.75	7.62	6.97 - 8.03	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	5.9	65.0 ²	14.3	15.6	9.8	23.5	5.9 - 65.0	≤30
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	6.7	44 ²	<5	7	6	20	<5 - 44	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	1.0	0.2	<0.1	<0.1	0.4	<0.1 - 1.0	≤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	4.0	1.2	1.6	<0.5	<0.5	<0.5 - 4.0	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	21.3	25.1	11.2	4.4	19.5	20.4	4.4 - 25.1	≤35

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

² ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	22 มี.ค. 65	11 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.12	7.63	7.90	7.85	7.64	8.00	7.63 - 8.12	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	5.7	4.5	12.5	30.0	20.1	10.0	4.5 - 30.0	≤30
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	5.2	<5	<5	8	31	14	<5 - 31	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1 - 0.3	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.4	<0.1	1.3 ^{/2}	1.1 ^{/2}	<0.1	0.5	<0.1 - 1.3	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<0.5	0.6	0.6	0.6	3.2	<0.5	<0.5 - 3.2	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	7.7	24.8	28.1	24.2	52.6 ^{/2}	35.0	7.7 - 52.6	≤35

หมายเหตุ : ^{/1} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง
^{/2} ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		27 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	10 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	23 ธ.ค. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.84	7.84	7.66	7.52	7.76	8.03	7.52 - 8.03	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.2	11.8	8.7	29.7	16.2	15.6	8.2 - 29.7	≤30
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	7	14	7	17	21	14	7 - 21	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.5	0.2	<0.1	0.8	0.6	0.1	<0.1 - 0.8	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.4	0.1	0.3	<0.1	0.3	0.5	<0.1 - 0.5	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	0.6	<0.5	1.0	1.6	2.4	<0.5 - 2.4	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	34.0	10.0	12.4	27.2	10.6	10.3	10.0 - 34.0	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		26 ม.ค. 66	14 ก.พ. 66	9 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.79	7.81	7.91	7.77	7.34	7.86	7.34 - 7.91	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	23.5	27.0	20.8	24.2	27.0	26.1	20.8 - 27.0	≤30
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	17	13	15	17	34	13	13 - 34	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.4	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.4	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.5	0.1	<0.1 - 0.5	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.8	2.0	<0.5	4.3	<0.5	1.4	<0.5 - 4.3	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	35.0	24.5	24.4	30.3	23.2	27.6	23.2 - 35.0	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		17 ก.ค. 66	10 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.8	8.5	7.7	7.8	7.6	7.6 - 8.5	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	18.1	17.6	38.4	64.4	6.6	6.4	6.4 - 64.4	≤30
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	24	19	18	29	40	6	6 - 40	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.7	0.5	<0.1	0.7	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.7	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	0.1	0.3	0.3	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.3	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6.8	<5.0	6.4	6.2	15.5	<3.0	<3.0 - 15.5	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	63.5	23.1	22.2	44.6	7.1	7.1	7.1 - 63.5	≤35

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		25 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	7 มิ.ย. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.2	8.3	7.9	7.9	7.6	8.0	7.6 - 8.3	5-9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	11.2	8.0	19.7	14.8	19.4	12.8	8.0 - 19.7	≤30
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	28	9	13	28	17	14	9 - 28	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2 - 0.3	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	<0.1	0.3	0.5	0.2	0.1	<0.1 - 0.5	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	3.3	3.8	<3.0	3.1	<3.0	6.2	<3.0 - 6.2	≤20
ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	44.5	49.9	27.6	27.6	34.4	33.4	27.6 - 49.9	≤35

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹	ค่ามาตรฐาน ²
		10 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	10 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	8.2	7.7	7.6	7.5	7.8	7.5 - 8.2	5 - 9	5.5 - 9.0
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	25.5	26.4	8.6	34.5 ³	35.7 ³	25	8.6 - 35.7	≤30	≤30
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	31	9	11	25	28	10	9 - 31	≤40	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.8	0.3	ND	ND	1.5 ³	1.0	ND - 1.5	≤1.0	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	0.3	0.2	0.4	ND	ND	ND - 0.4	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.1	3.1	ND - <3.0	≤20	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	30.8	5.7	9.2	11.3	35.2 ³	34.0	3.1 - 35.2	≤35	≤35

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

² ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

³ ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ND : Not Detected

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		22 ม.ค. 64	22 ก.พ. 64	5 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	6 พ.ค. 64	11 มิ.ย. 64	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	199	187	908	909	775	805	187-909
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำใช้)	mg/l	871	869	837	768	672	678	672-871
ค่ามาตรฐาน ^{1,2}	mg/l	≤1,371	≤1,369	≤1,337	≤1,268	≤1,172	≤1,178	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง
² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		7 ก.ค. 64	10 ส.ค. 64	11 ก.ย 64	28 ต.ค. 64	17 พ.ย. 64	24 ธ.ค. 64	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	995	871	705	698	374	1,008	374 - 1,008
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำใช้)	mg/l	758	739	600	584	548	804	548 - 804
ค่ามาตรฐาน ^{1,2}	mg/l	≤1,258	≤1,239	≤1,100	≤1,084	≤1,048	≤1,304	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง
² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	22 มี.ค. 65	11 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	978	1,034	810	848	796	652	652 - 1,034
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำใช้)	mg/l	874	914	690	690	592	580	580 - 914
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤1,852	≤1,948	≤1,500	≤1,538	≤1,092	≤1,080	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง
^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		27 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	10 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	23 ธ.ค. 65	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	910	844	648	736	742	724	648 - 910
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำใช้)	mg/l	662	614	532	544	564	554	532 - 662
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤1,162	≤1,114	≤1,032	≤1,044	≤1,064	≤1,054	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง
^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอไวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		26 ม.ค. 66	14 ก.พ. 66	9 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	920	834	738	756	890	772	738 - 920
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำใช้)	mg/l	570	564	550	620	602	540	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤1,070	≤1,064	≤1,050	≤1,120	≤1,102	≤1,040	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับ โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		17 ก.ค. 66	10 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	750	845	1,040	580	648	568	568 - 1,040
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำใช้)	mg/l	552	616	630	490	572	447	-
ค่ามาตรฐาน ^{/1,2}	mg/l	≤1,052	≤1,116	≤1,130	≤990	≤1,072	≤947	-

หมายเหตุ : ^{/1} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
 สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง
^{/2} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		25 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	7 มิ.ย. 67	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	850	770	770	930	574	918	574 - 930
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำใช้)	mg/l	680	614	628	630	550	638	-
ค่ามาตรฐาน ^{/1,2}	mg/l	≤1,280	≤1,114	≤1,128	≤1,130	≤1,050	≤1,138	-

หมายเหตุ : ^{/1} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
สำหรับ โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง
^{/2} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด
		10 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	10 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	933	733	608	630	659	838	608 - 933
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำใช้)	mg/l	694	592	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ¹	mg/l	≤1,194	≤1,092	-	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ³	mg/l	-	-	≤1,000	≤1,000	≤1,000	≤1,000	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

³ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 บริเวณบ่อกักน้ำ Reuse

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำ Reuse ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 8.2, Biochemical Oxygen Demand มีค่าอยู่ในช่วง 3.0 - 69.4 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 29 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 566 - 920 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 3.9 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 0.4 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - <3.0 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 44.2 mg/l ทั้งนี้ไม่สามารถนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2.5.2 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.5 - 8.2, Biochemical Oxygen Demand มีค่าอยู่ในช่วง 8.6 - 35.7 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 9 - 31 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 608 - 933 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 1.5 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - 0.4 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง Not Detected - <3.0 mg/l, และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 3.1 - 35.2 mg/l เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, Biochemical Oxygen Demand มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าไม่เกิน 40 mg/l, Total Dissolved Solids ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, Sulfide มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, Settleable Solids มีค่าไม่เกิน 0.5 ml/l, Oil & Grease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่เกิน 35 mg/l

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0, Biochemical Oxygen Demand มีค่าไม่เกิน 30 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าไม่เกิน 40 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าไม่เกิน 1,000 mg/l, Sulfide มีค่าไม่เกิน 1.0 mg/l, Oil & Grease มีค่าไม่เกิน 20 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่เกิน 35 mg/l จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่า

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Biochemical Oxygen Demand ในเดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen ในเดือนพฤศจิกายน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับค่า Settleable Solids ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

3.3.1 บทนำ

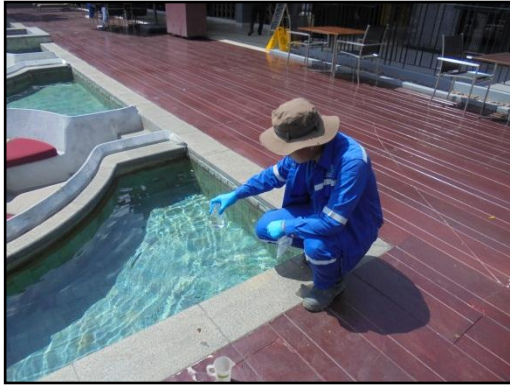
ปัญหาคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการ ของโครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ได้แก่ pH, Free Chlorine, Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *E. Coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa* จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำปีละ 1 ครั้ง ยกเว้น Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Free Chlorine, Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate Nitrogen, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *E. Coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น และบริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ สำหรับตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนเล็ก
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 สำหรับรายงานผลการ
วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอไวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก (ตรวจทุกเดือน)								
	22 ม.ค. 64	22 ก.พ. 64	5 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	6 พ.ค. 64	11 มิ.ย 64	ค่ามาตรฐาน ¹	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 : ^{/1} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ ธีรจิตตานิชย
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ศักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอไวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก (ตรวจทุกเดือน)								
	7 ก.ค. 64	10 ส.ค. 64	11 ก.ย 64	28 ต.ค. 64	17 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	<1.1	<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} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายวัช วิเชียร
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิระเทพ ธีรจิตตานิชย	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัชชา ศักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-530-0284-5		

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก (ตรวจทุกเดือน)								
	26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	22 มี.ค. 65	11 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	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 : ^{/1} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ ธีรจิตตานิชยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ศักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชร วิเชียร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอไวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก (ตรวจทุกเดือน)								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	27 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	10 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	23 ธ.ค. 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} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายชนกัทร พจนารณ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายวัช วัชร
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวิระเทพ ธีรจิตตานิช	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสชา ศักบัว	เบอร์โทรศัพท์	: 02-530-0284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก (ตรวจทุกเดือน)								
	26 ม.ค. 66	14 ก.พ. 66	9 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	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 : ^{/1} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานภรณ์, นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร, นายธีรุตม์ สังเกตกิจ, นายพรพจน์ ดวงแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก (ตรวจทุกเดือน)								
	17 ก.ค. 66	10 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66	ค่ามาตรฐาน ^{/1}	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 : ^{/1} คำนวณจากคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก (ตรวจทุกเดือน)								
	25 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	7 มิ.ย. 67	ค่ามาตรฐาน ^{/1}	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 : ^{/1} คำนวณจากของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก (ตรวจทุกเดือน)								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	10 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	10 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	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/}ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น (ตรวจทุกเดือน)								
	22 ม.ค. 64	22 ก.พ. 64	5 มี.ค. 64	9 เม.ย. 64	6 พ.ค. 64	11 มิ.ย 64	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	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 : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ
^{2/} ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิรติธาดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5
ชื่อผู้บันทึก : นายศิริชัย มีศรี
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนดิน

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนดิน (ตรวจทุกเดือน)								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	7 ก.ค. 64	10 ส.ค. 64	11 ก.ย. 64	28 ต.ค. 64	17 พ.ย. 64	24 ธ.ค. 64	ค่ามาตรฐาน ^{/1}	หน่วย	
1. Total Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.1	<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} คำนวณจากคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิรธาดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ศักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5
ชื่อผู้บันทึก : นายวัช วิเชียร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอไวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น (ตรวจทุกเดือน)								
	26 ม.ค. 65	17 ก.พ. 65	22 มี.ค. 65	11 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	13 มิ.ย. 65	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	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 : ^{/1} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายวัช วิเชียร
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นายวีระเทพ กิตติชานิชม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัชชา ศักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-530-0284-5		

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนดิน

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนดิน (ตรวจทุกเดือน)								
	27 ก.ค. 65	10 ส.ค. 65	10 ก.ย. 65	10 ต.ค. 65	17 พ.ย. 65	23 ธ.ค. 65	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	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 : ^{/1} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนกัทร พจนารณ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ศักบัว

ชื่อผู้บันทึก : นายวัช วิเชียร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนดิน

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนดิน (ตรวจทุกเดือน)								
	26 ม.ค. 66	14 ก.พ. 66	9 มี.ค. 66	11 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66	ค่ามาตรฐาน ^{/1}	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 : ^{/1} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนภรณ์, นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร, นายธีรุตม์ สังเกตกิจ, นายพรพจน์ ดวงแก้ว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น (ตรวจทุกเดือน)								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	17 ก.ค. 66	10 ส.ค. 66	5 ก.ย. 66	10 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66	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} คำนวณจากคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น (ตรวจทุกเดือน)								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	25 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	7 มิ.ย. 67	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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น (ตรวจทุกเดือน)								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	10 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	10 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	2 ธ.ค. 67	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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)				
	บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น	บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. pH	3.53 ²	3.46 ²	7.2 - 8.4	-	Electrometric Method
2. Free Chlorine	1.74 ²	1.92 ²	0.6 - 1.0	ppm	DPD Colorimetric Method
3. Combine Chlorine	0.5	0.55	0.5 - 1.0	ppm	DPD Colorimetric Method
4. Alkalinity	<1.00 ²	<1.00 ²	80 - 100	ppm	Titration Method
5. Calcium Hardness	107	251	250 - 600	ppm	EDTA Titrimetric Method
6. Cyanuric Acid	80 ²	80 ²	30 - 60	ppm	Turbidimetric Method
7. Chloride	2,733 ²	2,788 ²	≤600	ppm	Argentometric Method
8. Ammonia	0.064	0.030	≤20	ppm	Phenate Method
9. Nitrate	21.04	22.11	≤50	ppm	Brucine Method
10. Total Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<10	MPN/100 ml	Multiple Fermentation Technique
11. Fecal Coliform Bacteria	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	MPN/100 ml	Multiple Fermentation Technique
12. <i>E. Coli</i>	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	/100 ml	Multiple Fermentation Technique
13. <i>Staphylococcus aureus</i>	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ		Membrane Filter Technique
14. <i>Clostridium perfringens</i>	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ		Membrane Filter Technique

หมายเหตุ : ¹ ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

² ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ ธีรธาดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา ผักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5

ชื่อผู้บันทึก : นายรัชช วิเชียร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8526

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)				
	บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น	บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. pH	5.09 ²	4.97 ²	7.2 - 8.4	-	Electrometric Method
2. Free Chlorine	1.1 ²	1.1 ²	0.6 - 1.0	ppm	DPD Colorimetric Method
3. Combine Chlorine	0.45 ²	0.6	0.5 - 1.0	ppm	DPD Colorimetric Method
4. Alkalinity	7.38 ²	8.44 ²	80 - 100	ppm	Titration Method
5. Calcium Hardness	222 ²	212 ²	250 - 600	ppm	EDTA Titrimetric Method
6. Cyanuric Acid	80 ²	80 ²	30 - 60	ppm	Turbidimetric Method
7. Chloride	1,762 ²	1,731 ²	≤600	ppm	Argentometric Method
8. Ammonia	<0.001	<0.001	≤20	ppm	Phenate Method
9. Nitrate	2.28	2.17	≤50	ppm	Brucine Method
10. Total Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<10	MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B
11. Fecal Coliform Bacteria	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,E
12. <i>E. Coli</i>	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,F
13. <i>Staphylococcus aureus</i>	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	-	In-house method : ALS.TM.1103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B
14. <i>Clostridium perfringens</i>	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	-	ISO 14189:2013 B

หมายเหตุ : ¹ ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

² ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภัทร พจนารักษ์ ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิจิตร ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ผักบัว
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)				
	บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น	บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. pH	3.4 ²	3.4 ²	7.2 - 8.4	-	Electrometric Method
2. Free Chlorine	0.20 ²	0.14 ²	0.6 - 1.0	ppm	DPD Colorimetric Method
3. Combine Chlorine	0.37 ²	0.15 ²	0.5 - 1.0	ppm	DPD Colorimetric Method
4. Alkalinity	21.0 ²	10.5 ²	80 - 100	ppm	Titration Method
5. Calcium Hardness	<2.0 ²	<2.0 ²	250 - 600	ppm	EDTA Titrimetric Method
6. Cyanuric Acid	80 ²	80 ²	30 - 60	ppm	Turbidimetric Method
7. Chloride	1,981 ²	1,931 ²	≤600	ppm	Argentometric Method
8. Ammonia	<0.1	<0.1	≤20	ppm	Phenate Method
9. Nitrate	8.9	7.5	≤50	ppm	Brucine Method
10. Total Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<10	MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B
11. Fecal Coliform Bacteria	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,E
12. E. Coli	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,F
13. Staphylococcus aureus	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	-	In-house method : ALS.TM.1103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B
14. Clostridium perfringens	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	-	ISO 14189:2013 B

หมายเหตุ : ¹ ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

² ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)				
	บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนดิน	บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. pH	3.3 ²	3.3 ²	7.2 - 8.4	-	In-house Method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023 part 4500 - H ⁺ B
2. Free Chlorine	0.23 ²	0.24 ²	0.6 - 1.0	ppm	DPD Colorimetric Method
3. Combine Chlorine	0.05 ²	0.08 ²	0.5 - 1.0	ppm	DPD Colorimetric Method
4. Alkalinity	ND ²	ND ²	80 - 100	ppm	Titration Method
5. Calcium Hardness	256	271	250 - 600	ppm	EDTA Titrimetric Method
6. Cyanuric Acid	156 ²	170 ²	30 - 60	ppm	Turbidimetric Method
7. Chloride	1,168 ²	1,193 ²	≤600	ppm	Argentometric Method
8. Ammonia	0.5	0.5	≤20	ppm	Phenate Method
9. Nitrate	41.7	39.2	≤50	ppm	Brucine Method
10. Total Coliform Bacteria	<1.8	<1.8	<10	MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B
11. Fecal Coliform Bacteria	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	MPN/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,E
12. <i>E. Coli</i>	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	/100 ml	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B,F
13. <i>Staphylococcus aureus</i>	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	-	In-house method : ALS.TM.1103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B
14. <i>Clostridium perfringens</i>	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องตรวจไม่พบ	-	ISO 14189:2013 B

หมายเหตุ : ¹ ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

² ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ND : Not Detected

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ สำหรับตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำทุกเดือน

3.3.5.1 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนลึก

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100ml และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน กำหนดให้ Total Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 10 MPN/100ml และ Fecal Coliform Bacteria ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3.5.2 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนตื้น

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100ml และ Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน กำหนดให้ Total Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 10 MPN/100ml และ Fecal Coliform Bacteria ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำปีละ 1 ครั้ง

3.3.5.3 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนต้น

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า pH มีค่าเท่ากับ 3.3, Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.23 ppm, Combined Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.05 ppm, Alkalinity มีค่า Not Detected, Calcium Hardness มีค่าเท่ากับ 256 ppm, Cyanuric Acid มีค่าเท่ากับ 156 ppm, Chloride มีค่าเท่ากับ 1,168 ppm, Ammonia มีค่าเท่ากับ 0.5 ppm, Nitrate มีค่าเท่ากับ 41.7 ppm, Total Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml, Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ, *E. Coli* ตรวจไม่พบ, *Staphylococcus aureus* ตรวจไม่พบ และ *Clostridium perfringens* ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2 - 8.4, Free Chlorine มีค่าอยู่ระหว่าง 0.6 - 1.0 ppm, Combined Chlorine มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5 - 1.0 ppm, Alkalinity มีค่าอยู่ระหว่าง 80 - 100 ppm, Calcium Hardness มีค่าอยู่ระหว่าง 250 - 600 ppm, Cyanuric Acid มีค่าอยู่ระหว่าง 30 - 60 ppm, Chloride มีค่าไม่เกิน 600 ppm, Ammonia มีค่าไม่เกิน 20 ppm, Nitrate มีค่าไม่เกิน 50 ppm, Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เกิน 10 ppm, Fecal Coliform Bacteria ต้องตรวจไม่พบ, *E. Coli* ต้องตรวจไม่พบ, *Staphylococcus aureus* ต้องตรวจไม่พบ และ *Clostridium perfringens* ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น pH, Free Chlorine, Combined Chlorine, Alkalinity, Cyanuric Acid และ Chloride ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3.5.4 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนเล็ก

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า pH มีค่าเท่ากับ 3.3, Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.24 ppm, Combined Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.08 ppm, Alkalinity มีค่า Not Detected, Calcium Hardness มีค่าเท่ากับ 271 ppm, Cyanuric Acid มีค่าเท่ากับ 170 ppm, Chloride มีค่าเท่ากับ 1,193 ppm, Ammonia มีค่าเท่ากับ 0.5 ppm, Nitrate มีค่าเท่ากับ 39.2 ppm, Total Coliform Bacteria มีค่าน้อยกว่า 1.8 MPN/100ml, Fecal Coliform Bacteria ตรวจไม่พบ, *E. Coli* ตรวจไม่พบ, *Staphylococcus aureus* ตรวจไม่พบ และ *Clostridium perfringens* ตรวจไม่พบ เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2 - 8.4, Free Chlorine มีค่าอยู่ระหว่าง 0.6 - 1.0 ppm, Combined Chlorine มีค่าไม่เกิน 0.5 - 1.0 ppm, Alkalinity มีค่าไม่เกิน 80 - 100 ppm, Calcium Hardness มีค่าไม่เกิน 250 - 600 ppm, Cyanuric Acid มีค่าไม่เกิน 30 - 60 ppm, Chloride มีค่าไม่เกิน 600 ppm, Ammonia มีค่าไม่เกิน 20 ppm, Nitrate มีค่าไม่เกิน 50 ppm, Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เกิน 10 ppm, Fecal Coliform Bacteria ต้องตรวจไม่พบ, *E. Coli* ต้องตรวจไม่พบ, *Staphylococcus aureus* ต้องตรวจไม่พบ และ *Clostridium perfringens* ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น pH, Free Chlorine, Combined Chlorine, Alkalinity, Calcium, Cyanuric Acid และ Chloride ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารคอยตรวจสอบปรับปรุงระบบของสระว่ายน้ำ โดยการเพิ่มปริมาณการเติมคลอรีนเป็นประจำทุกสัปดาห์ รวมทั้งทำการตรวจวัด pH และค่าคลอรีนอิสระทุกวัน เพื่อให้ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดต่อไป

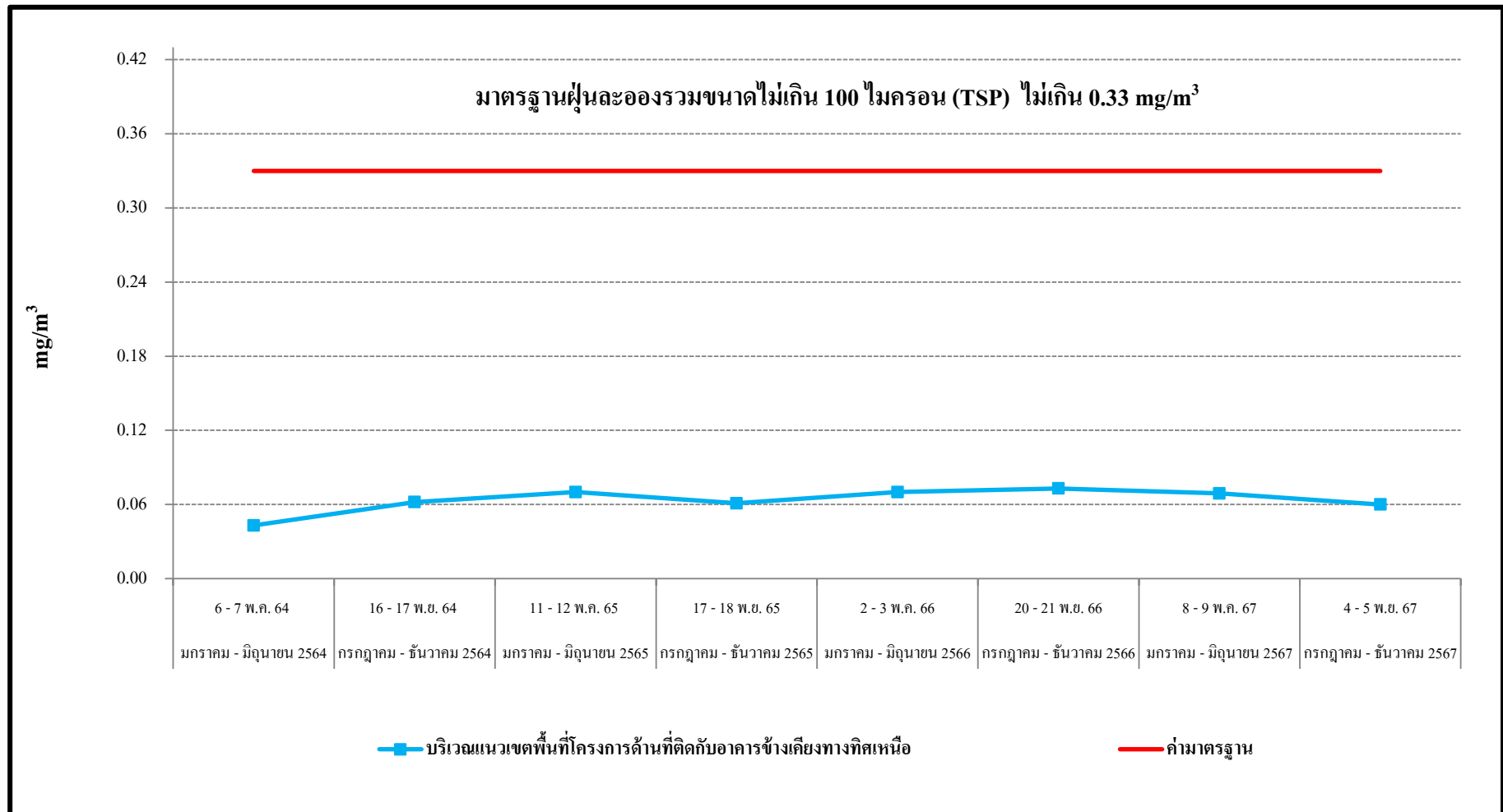
3.4 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

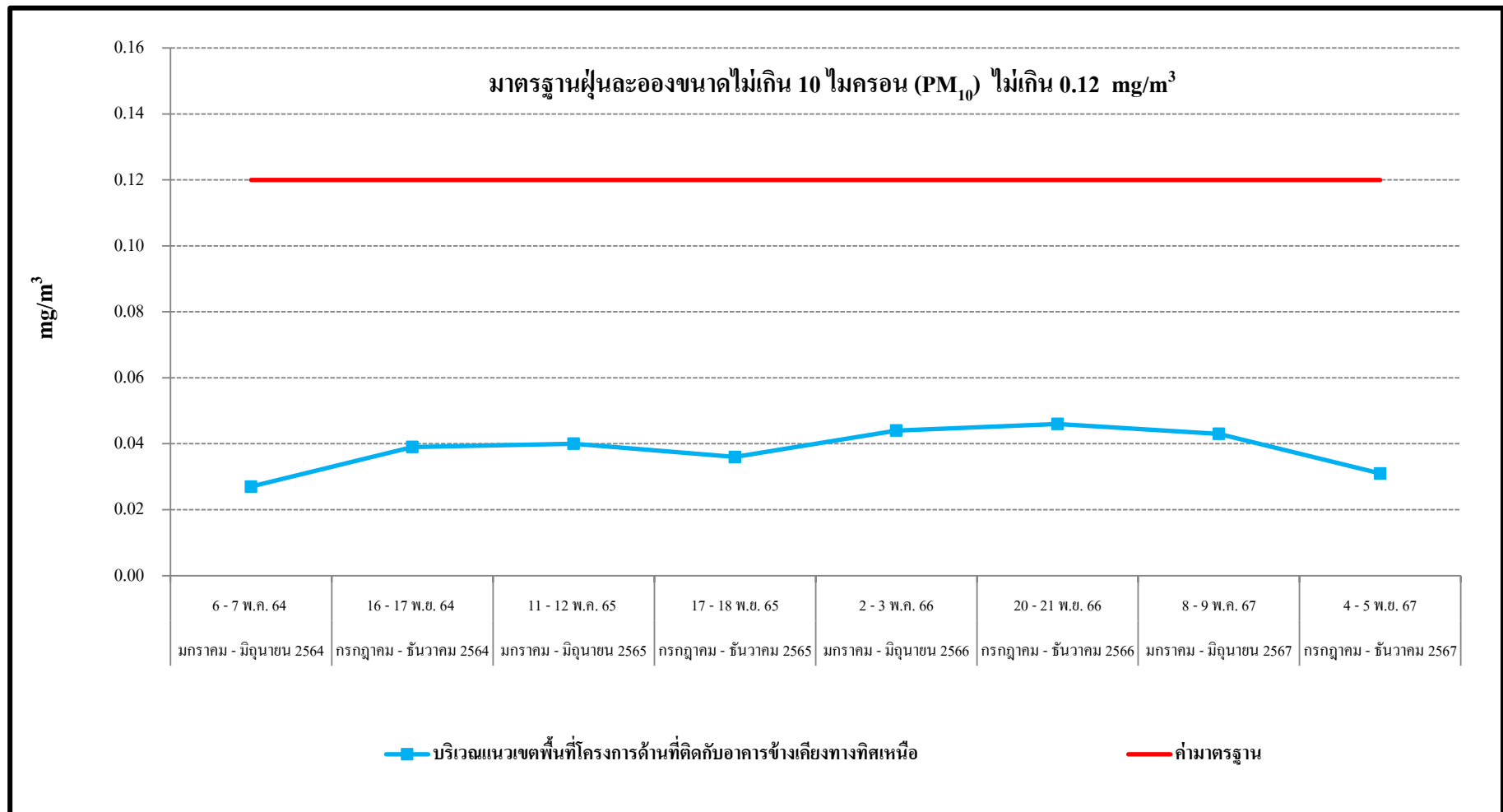
จากผลการดำเนินงาน โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการของโครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของบริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-7

สามารถสรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

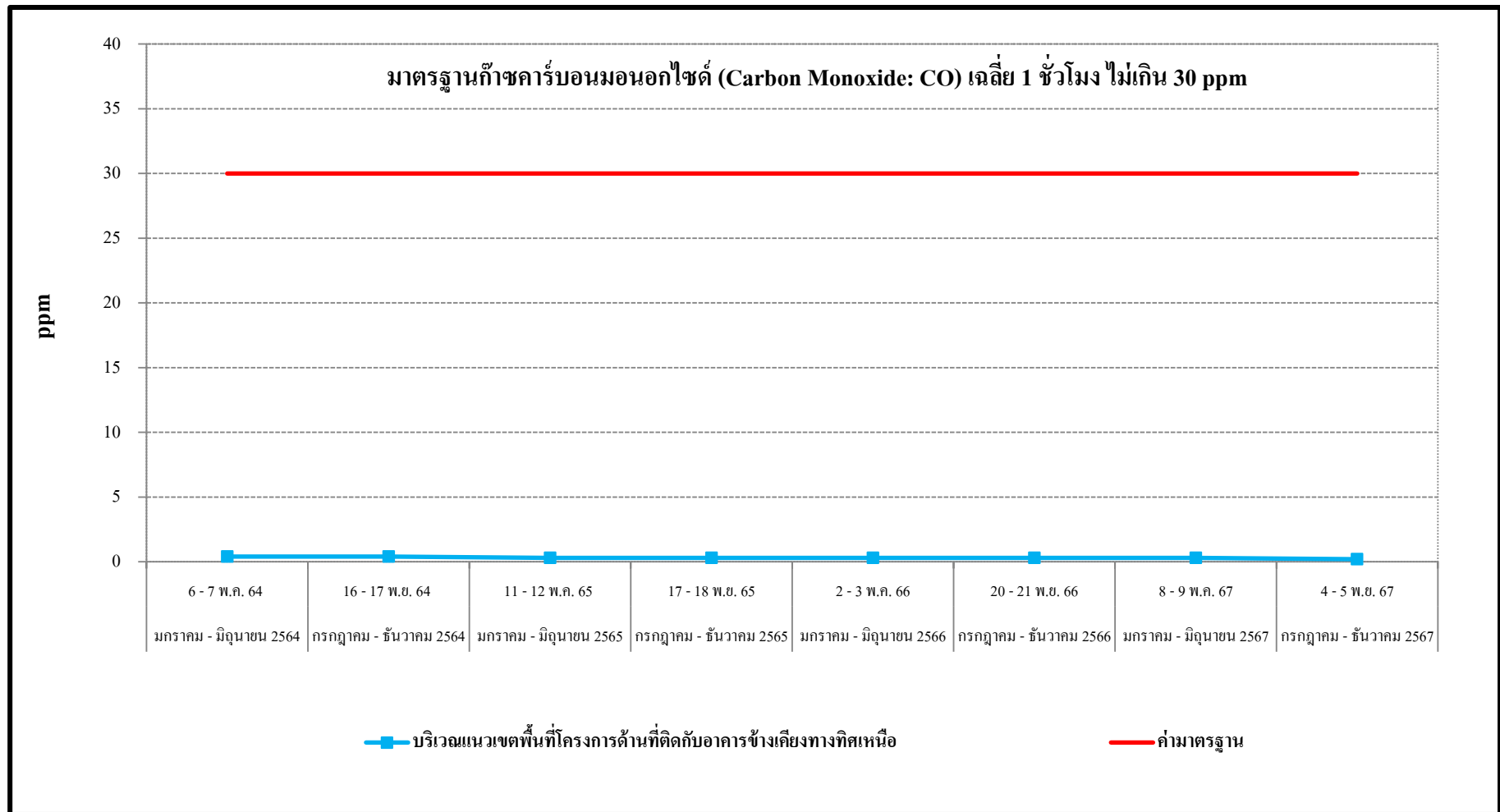
- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 24 ชั่วโมง มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) มีแนวโน้มลดลง



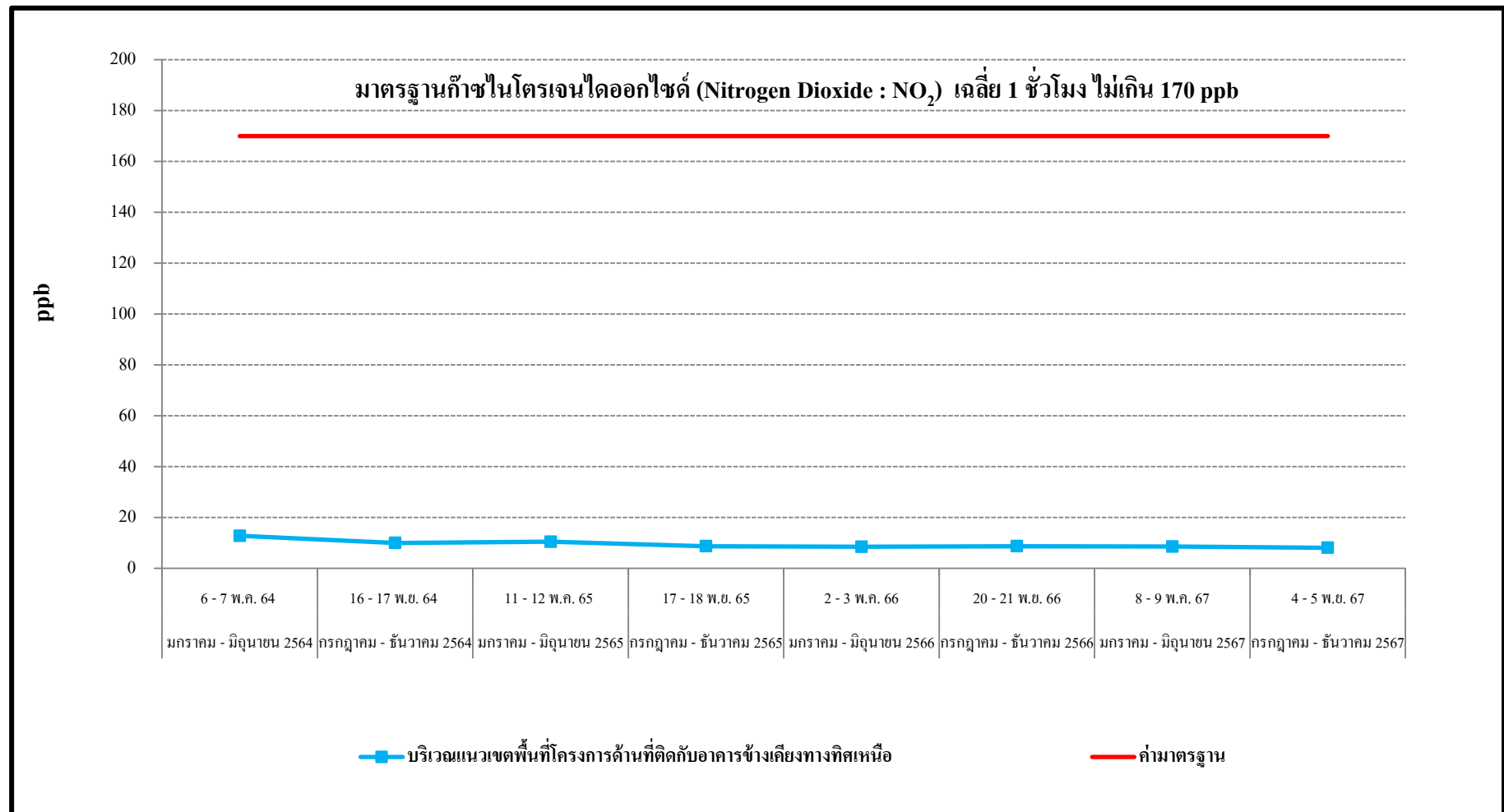
รูปที่ 3.4-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



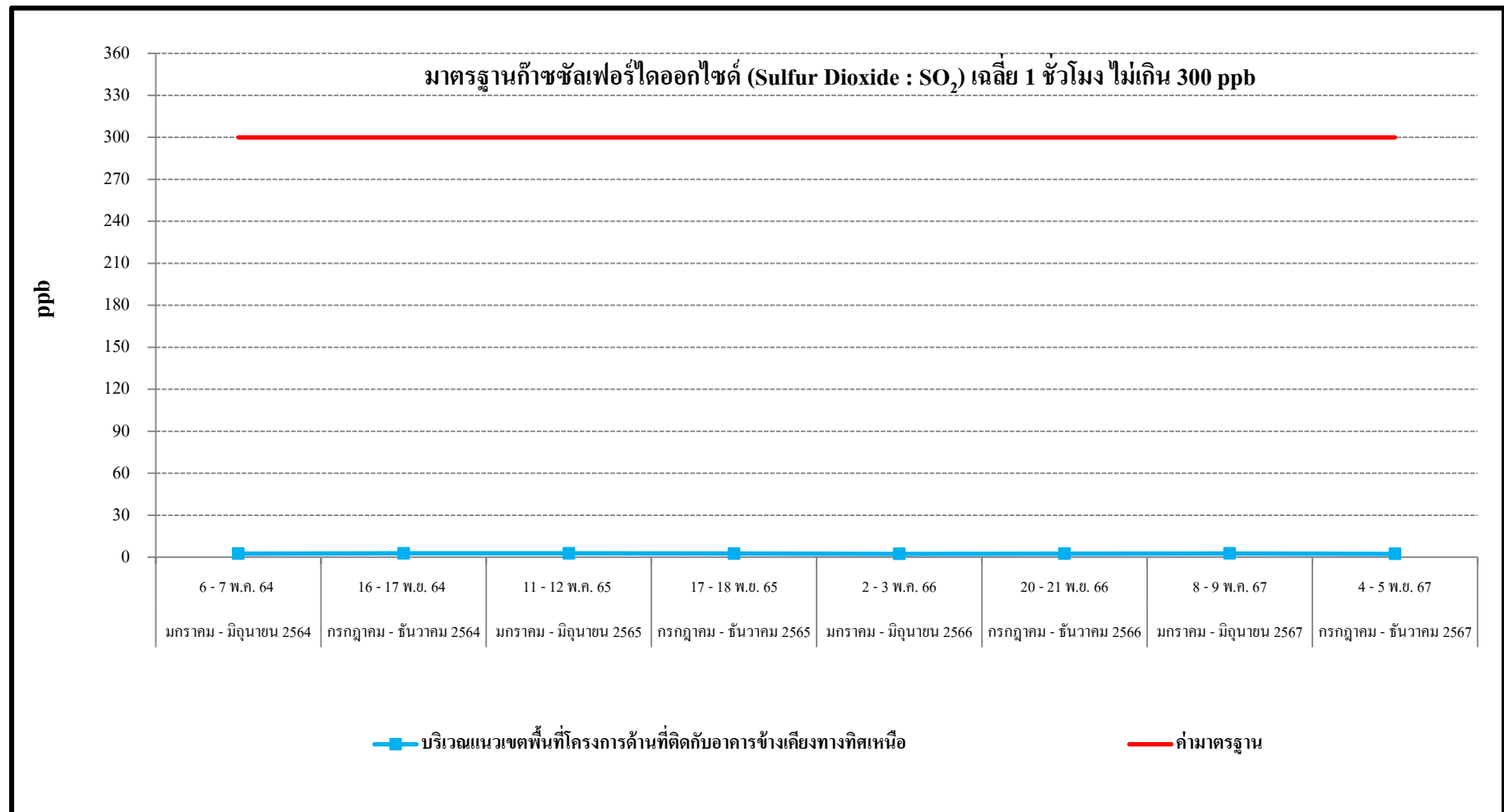
รูปที่ 3.4-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



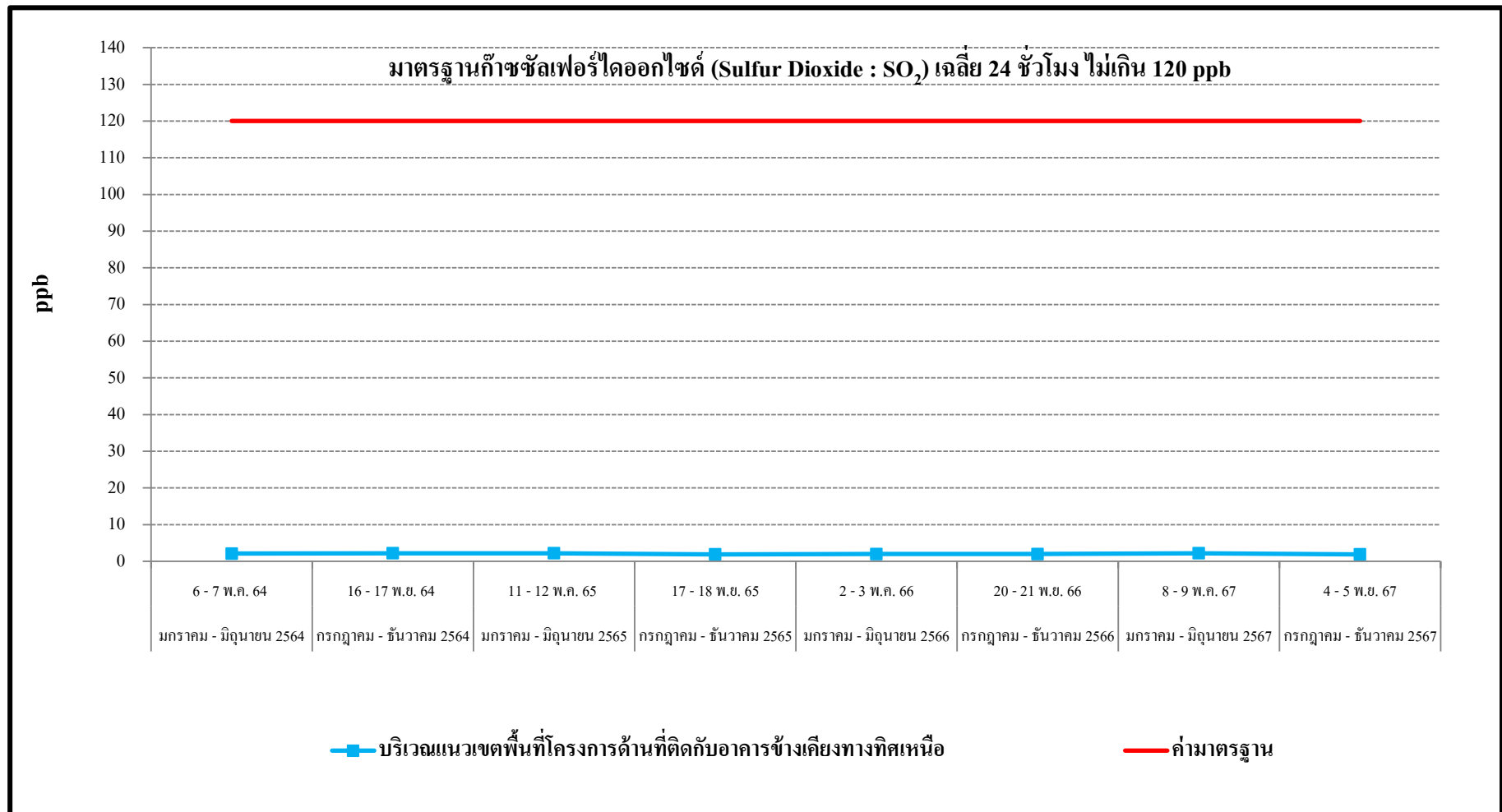
รูปที่ 3.4-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



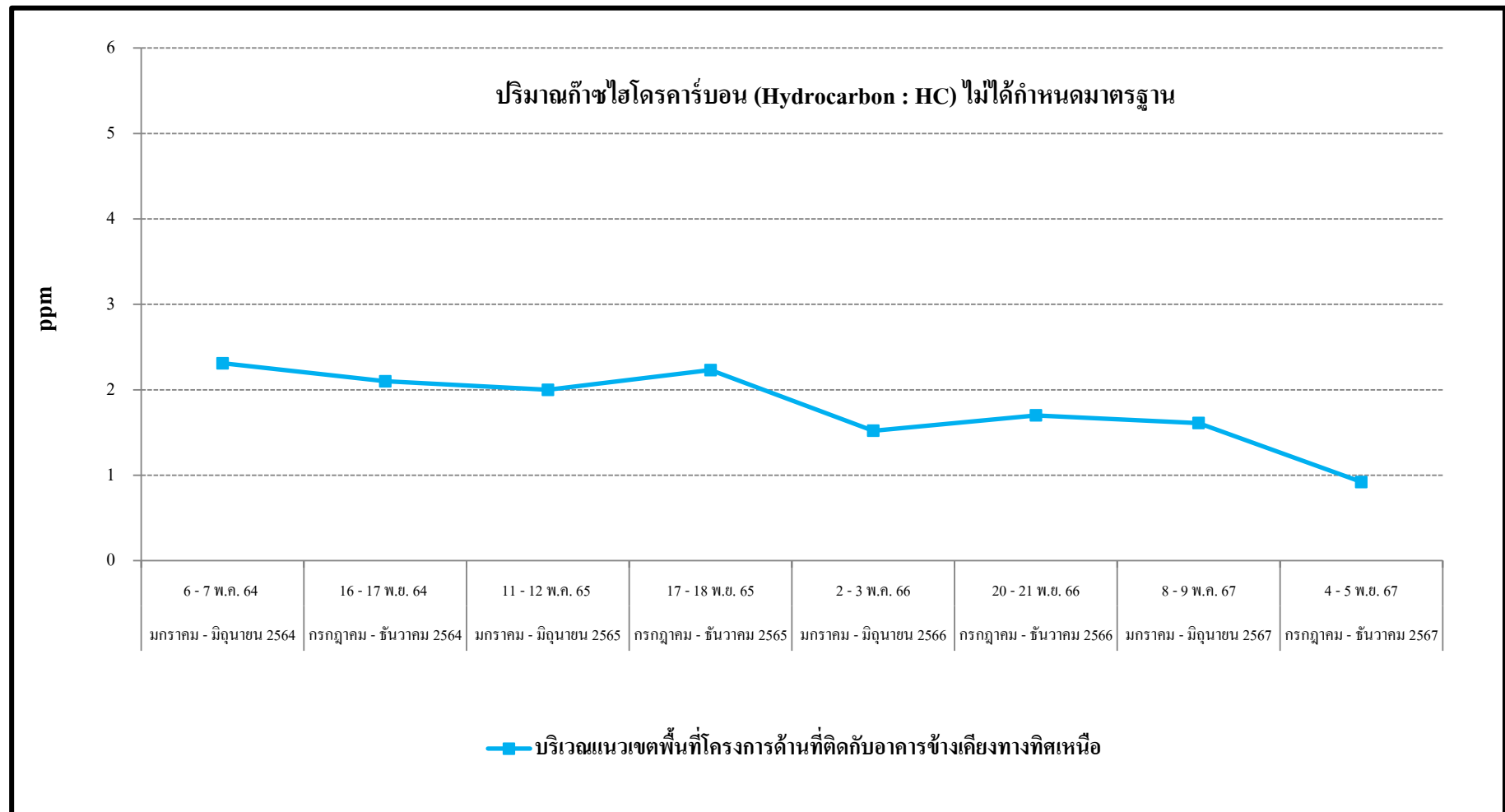
รูปที่ 3.4-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO₂)



รูปที่ 3.4-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



รูปที่ 3.4-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)

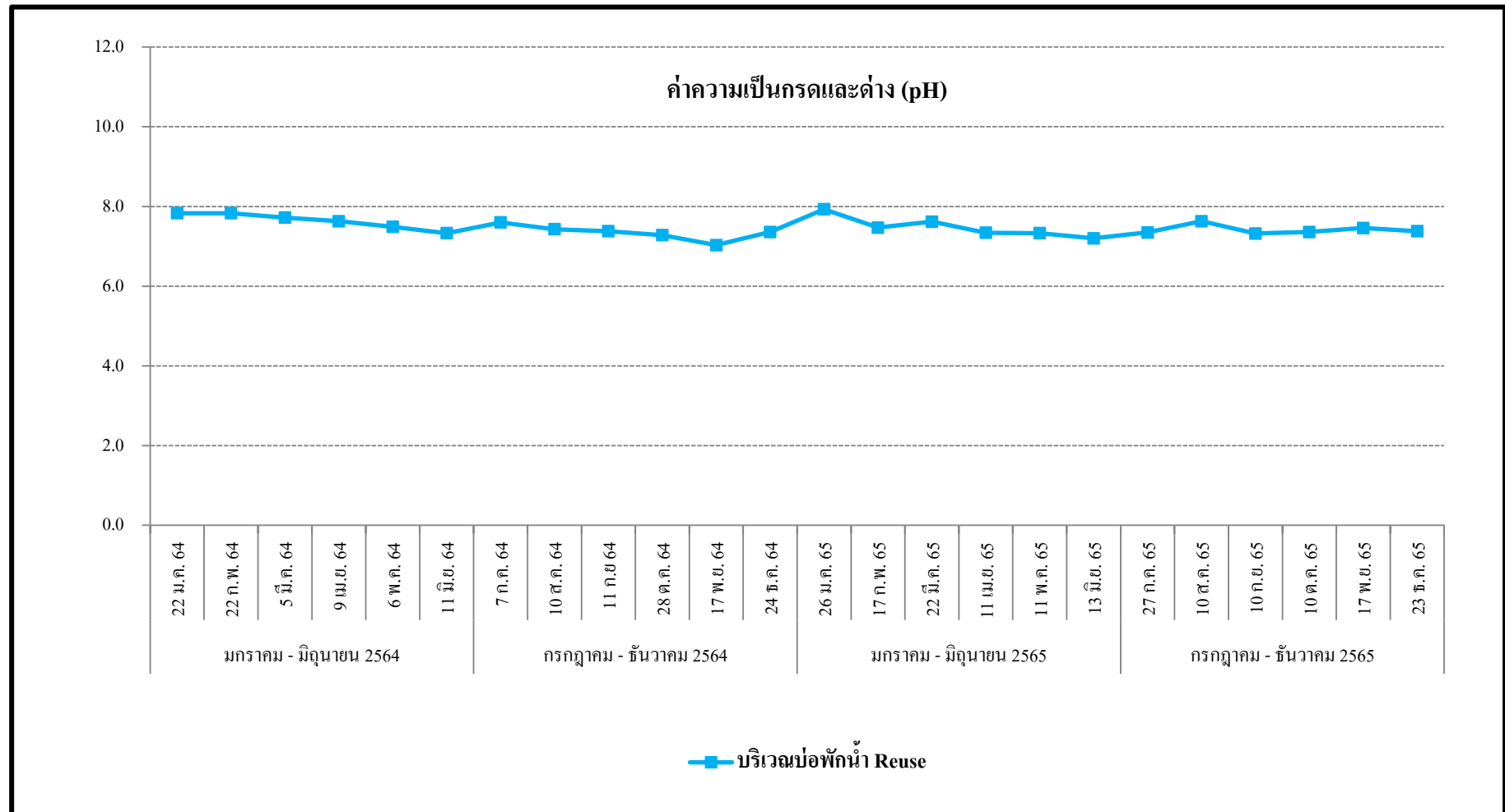


รูปที่ 3.4-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)

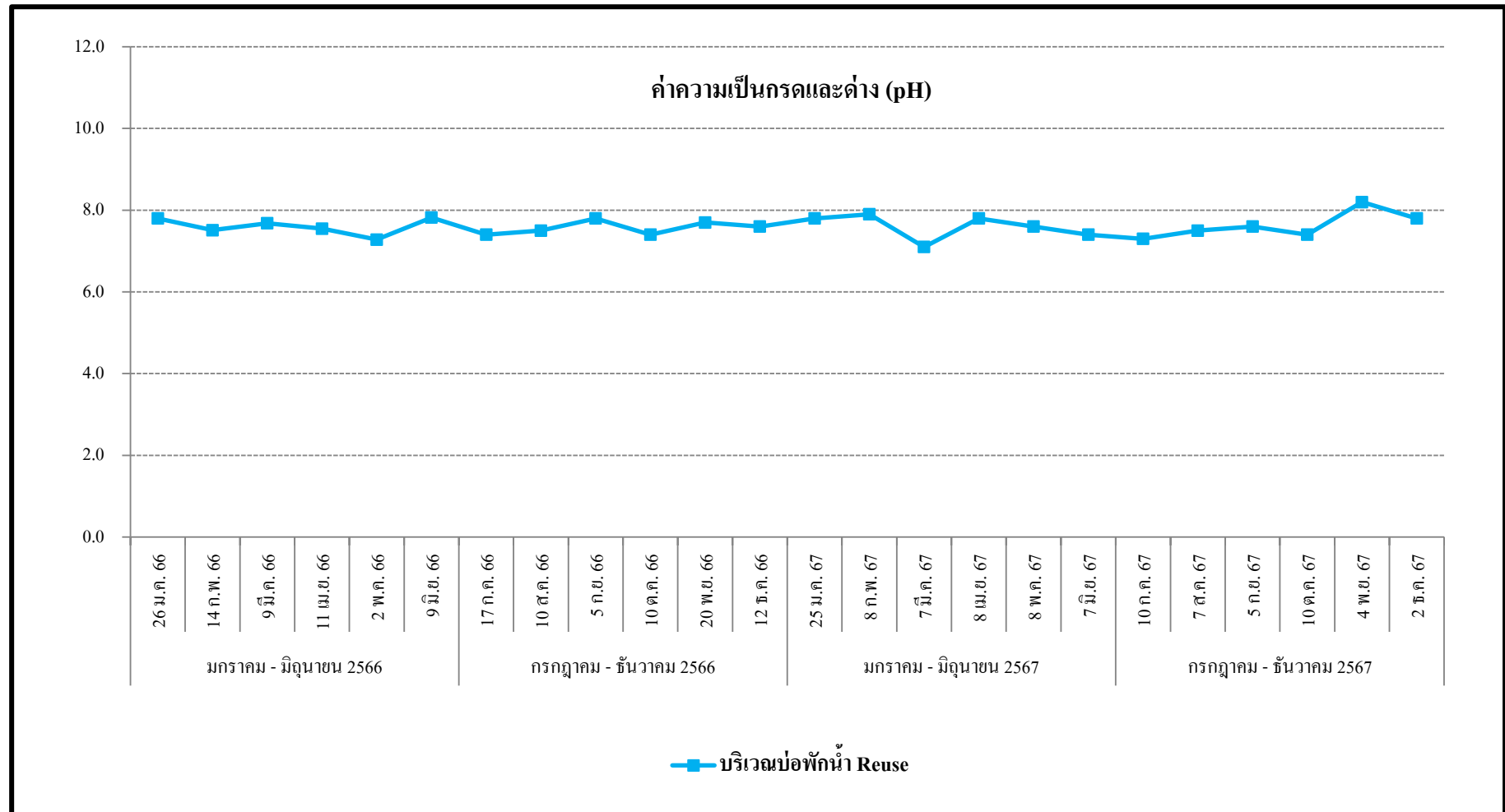
3.4.2 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานโครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถึงบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารของโครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอโวเทล เขาใหญ่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.4-8 ถึงรูปที่ 3.4-15 สามารถสรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

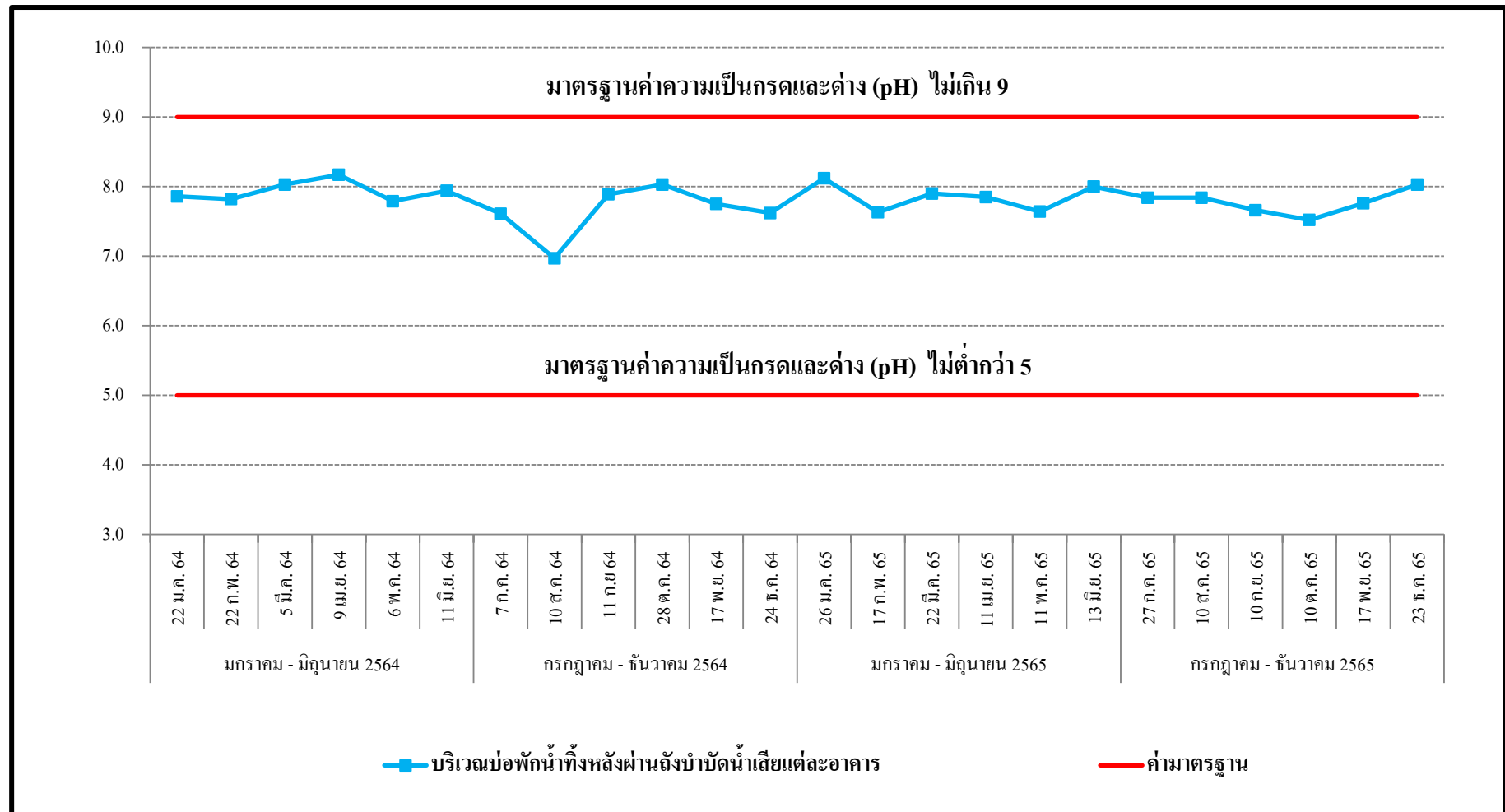
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มลดลง
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีแนวโน้มลดลง
- สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีแนวโน้มลดลง
- น้ำมันและไขมัน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



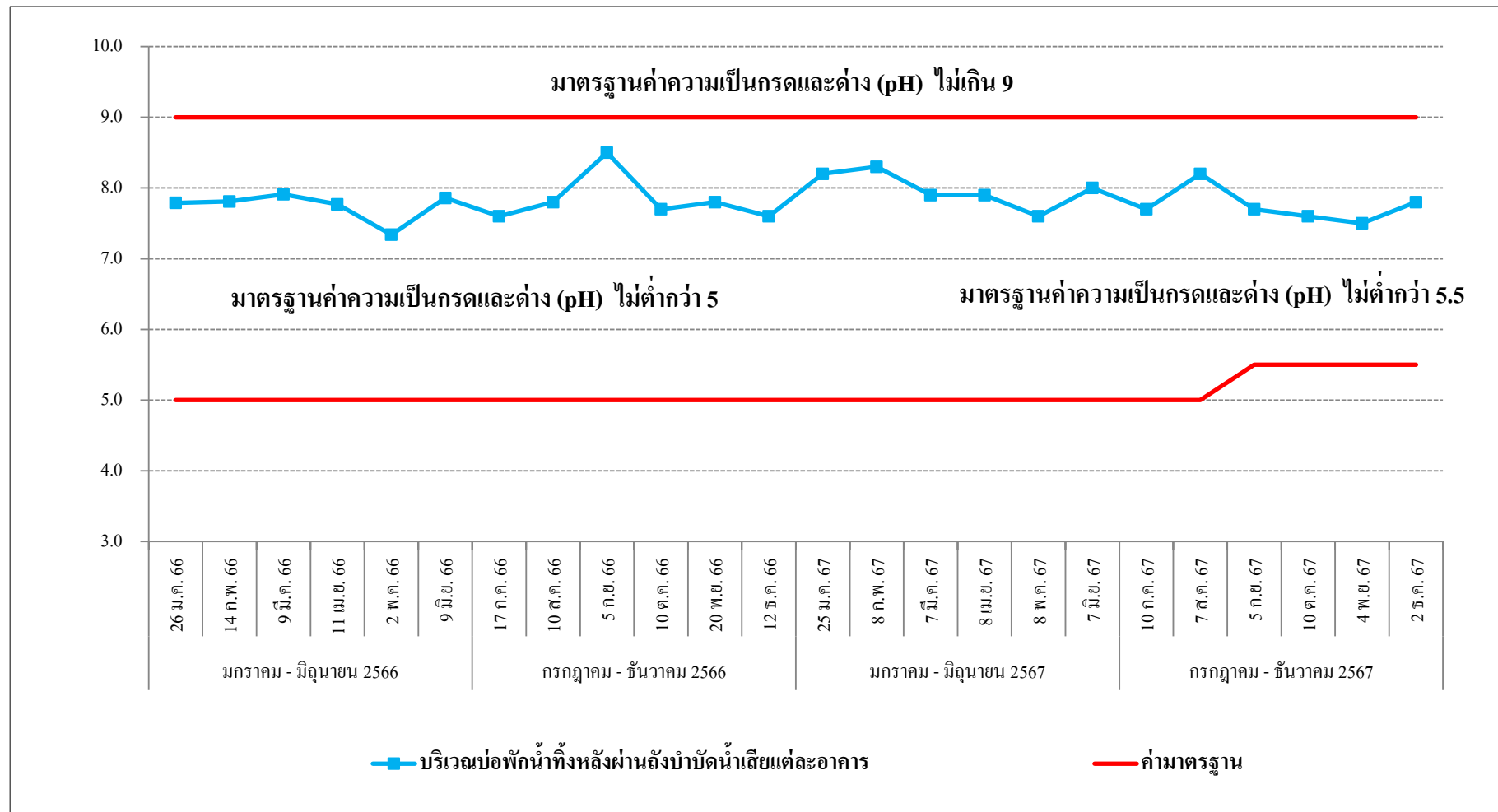
รูปที่ 3.4-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง



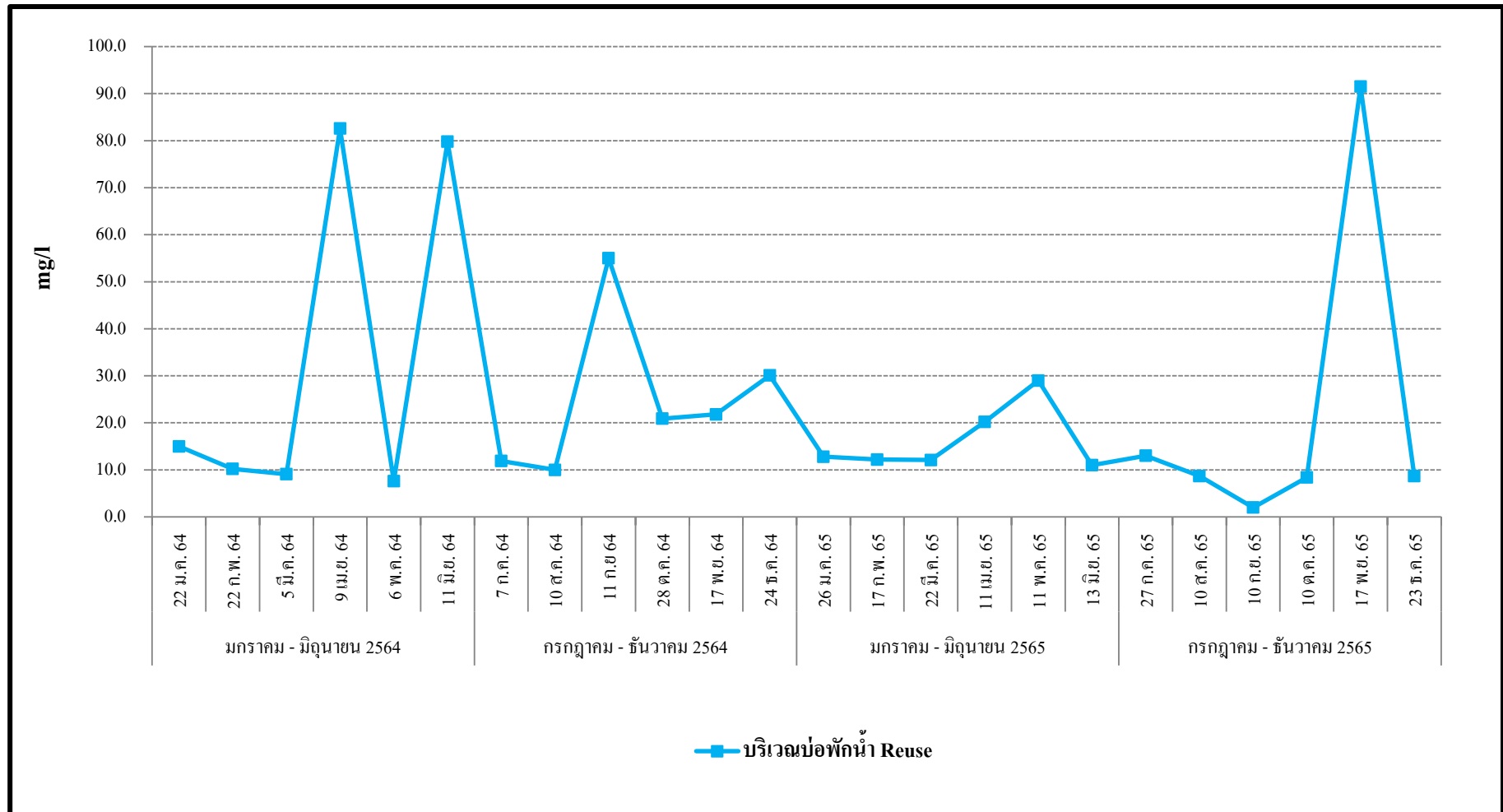
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง



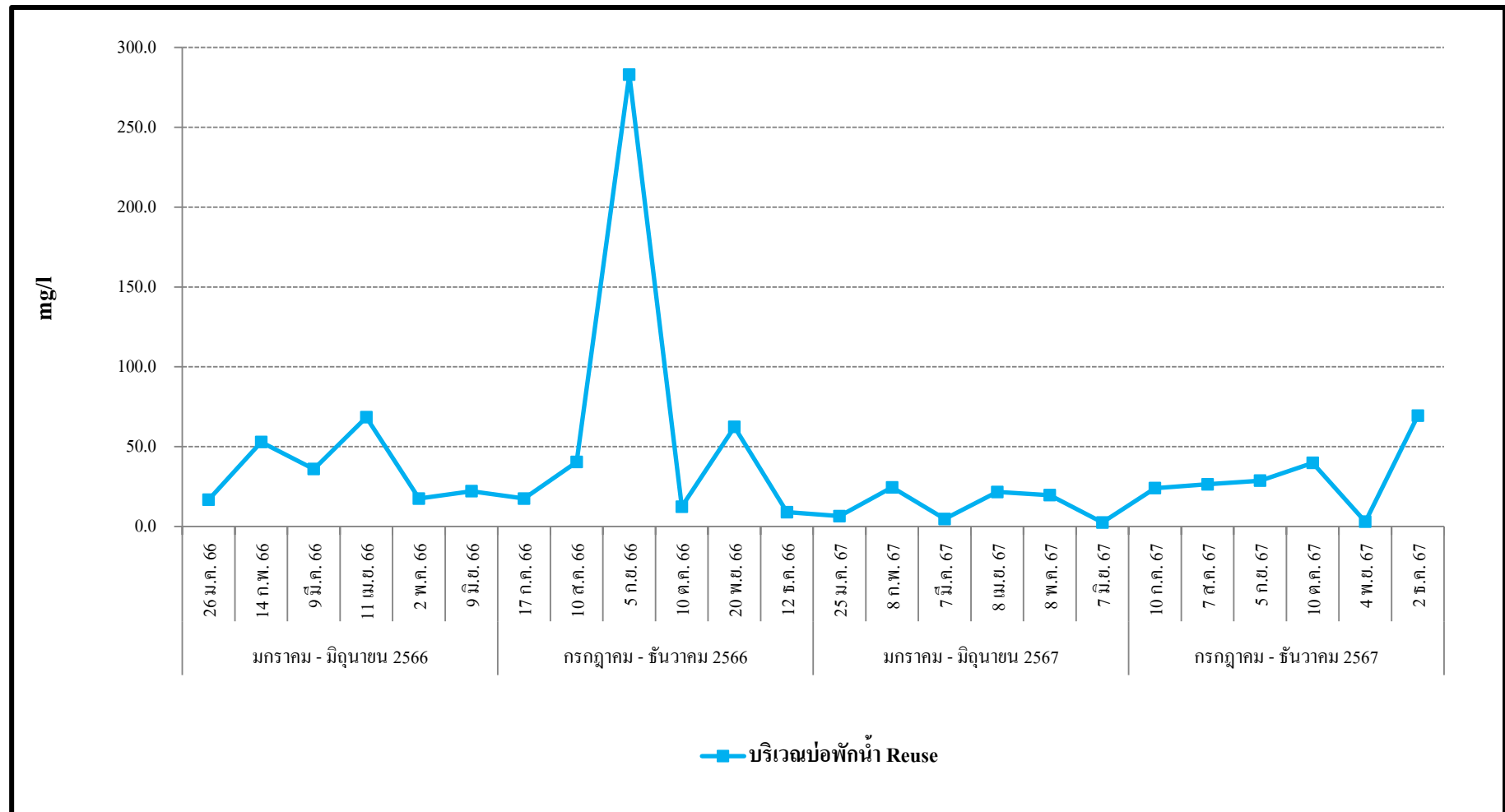
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง



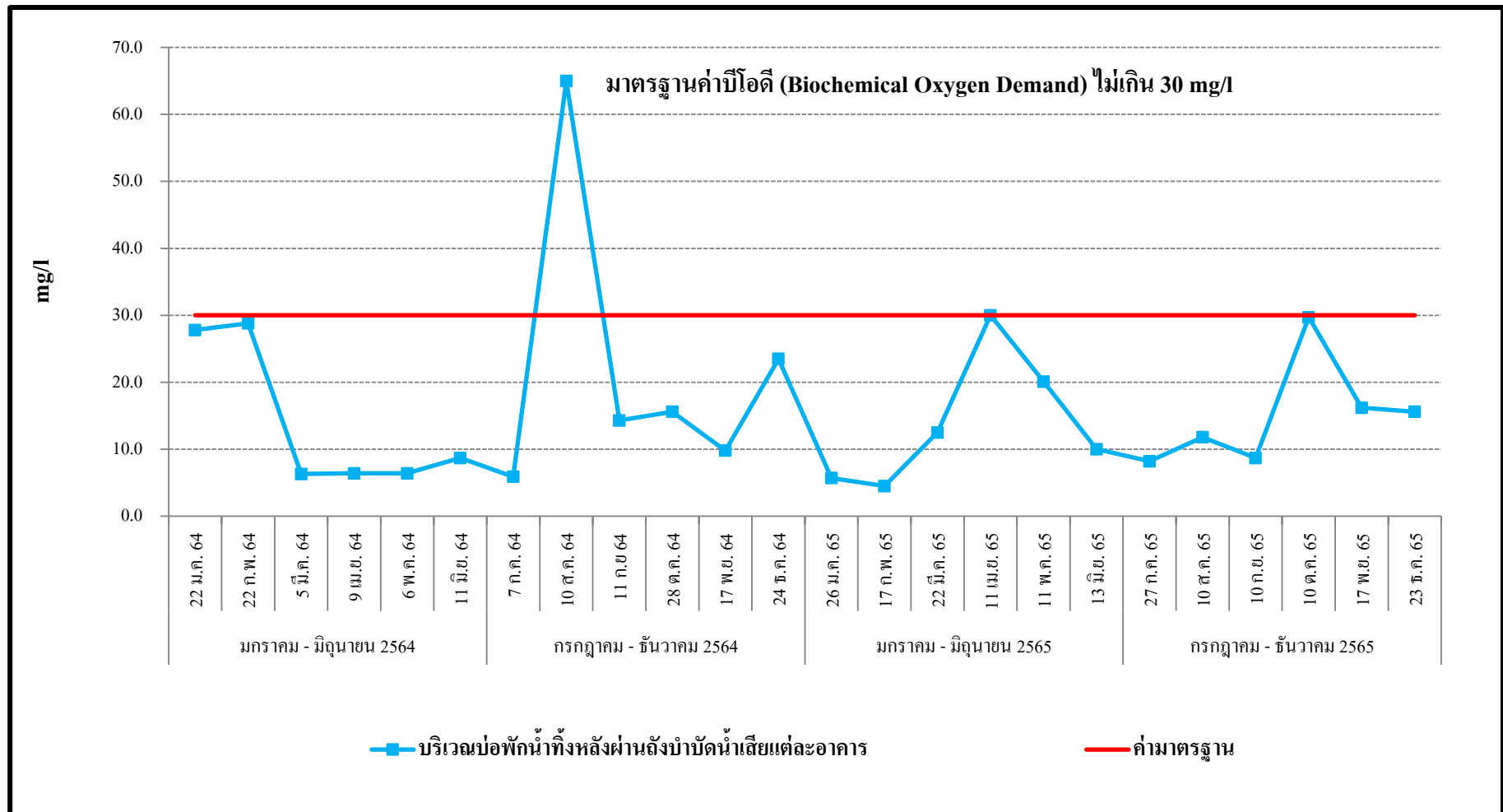
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง



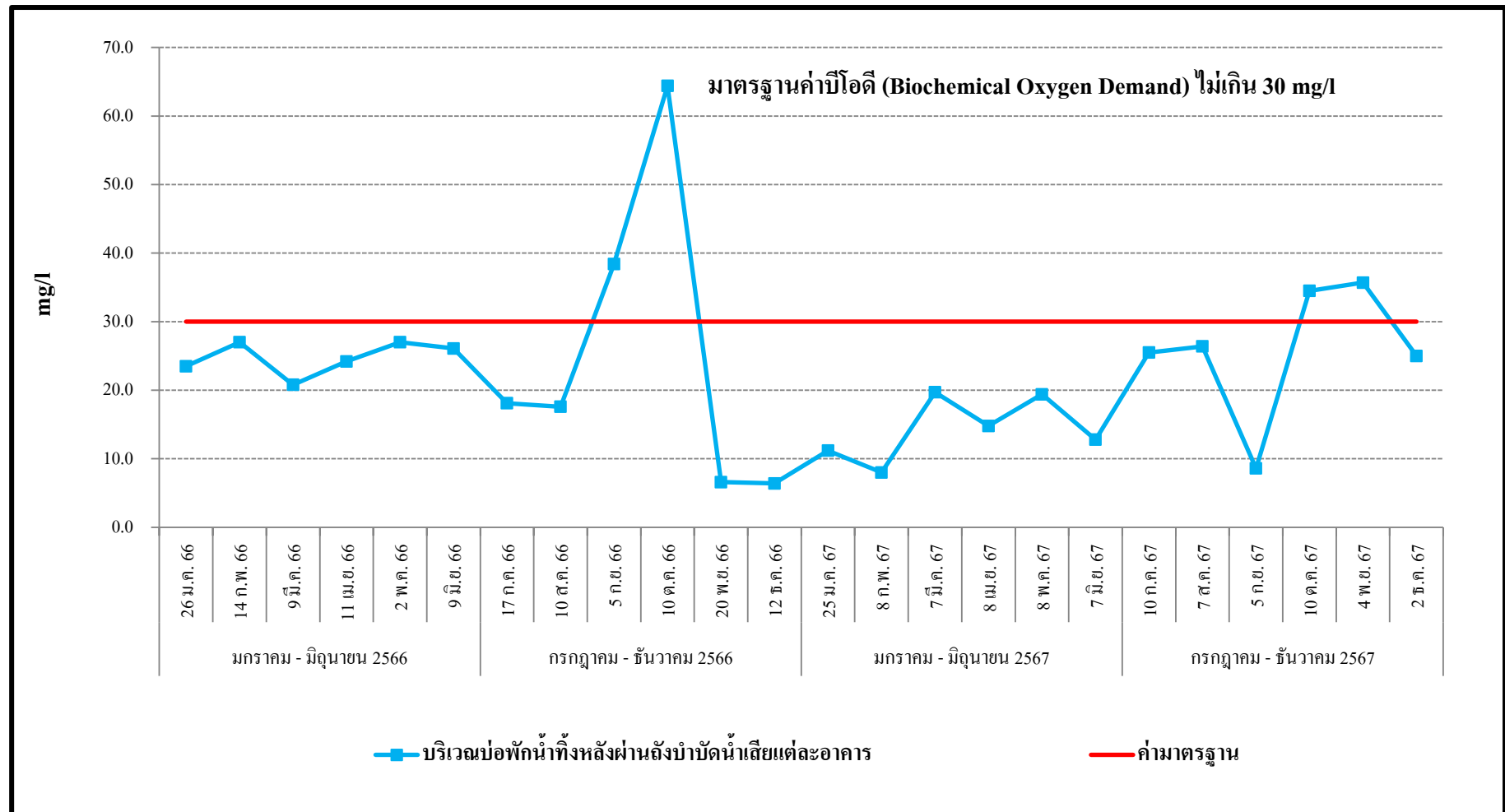
รูปที่ 3.4-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง



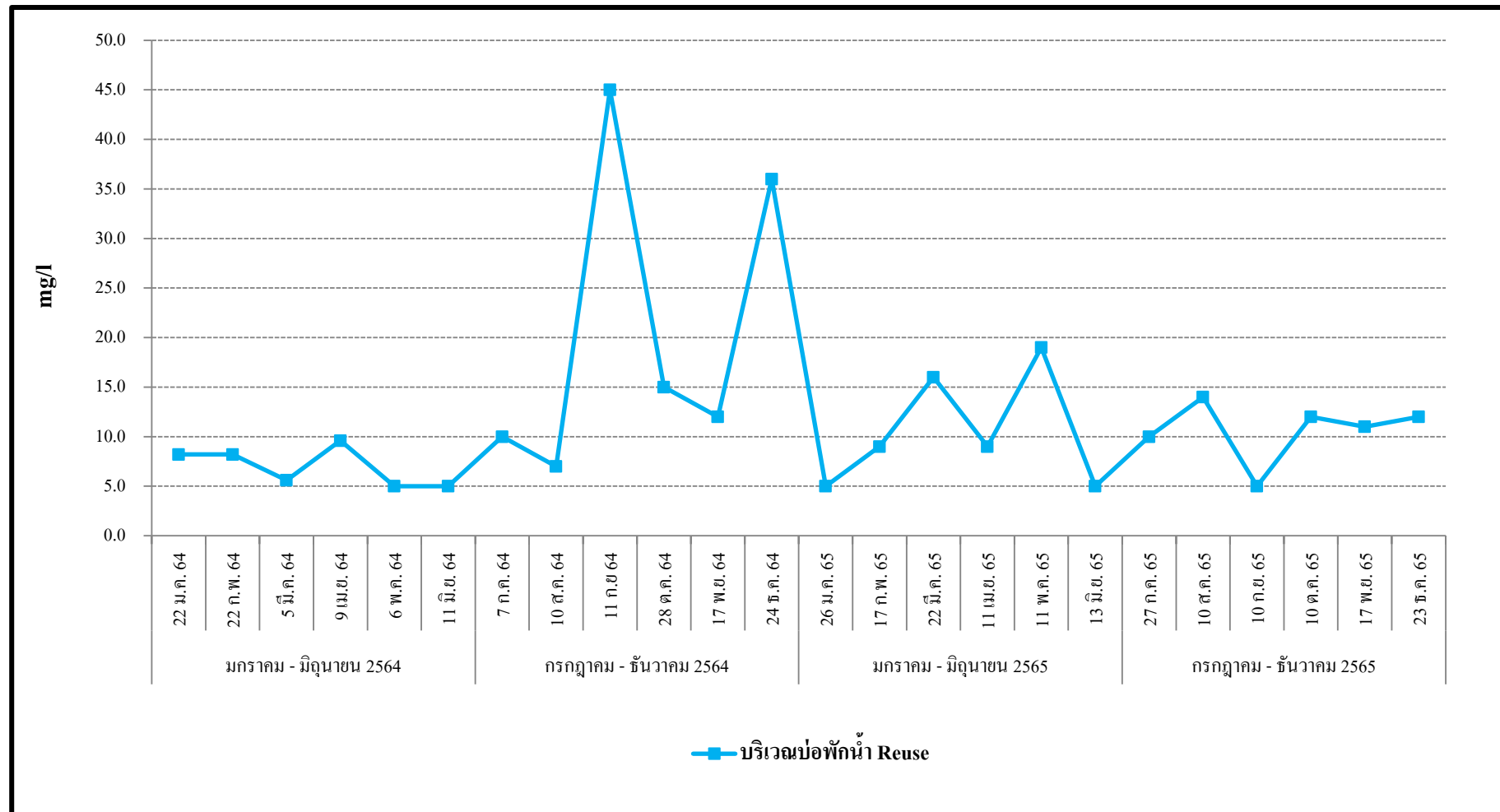
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง



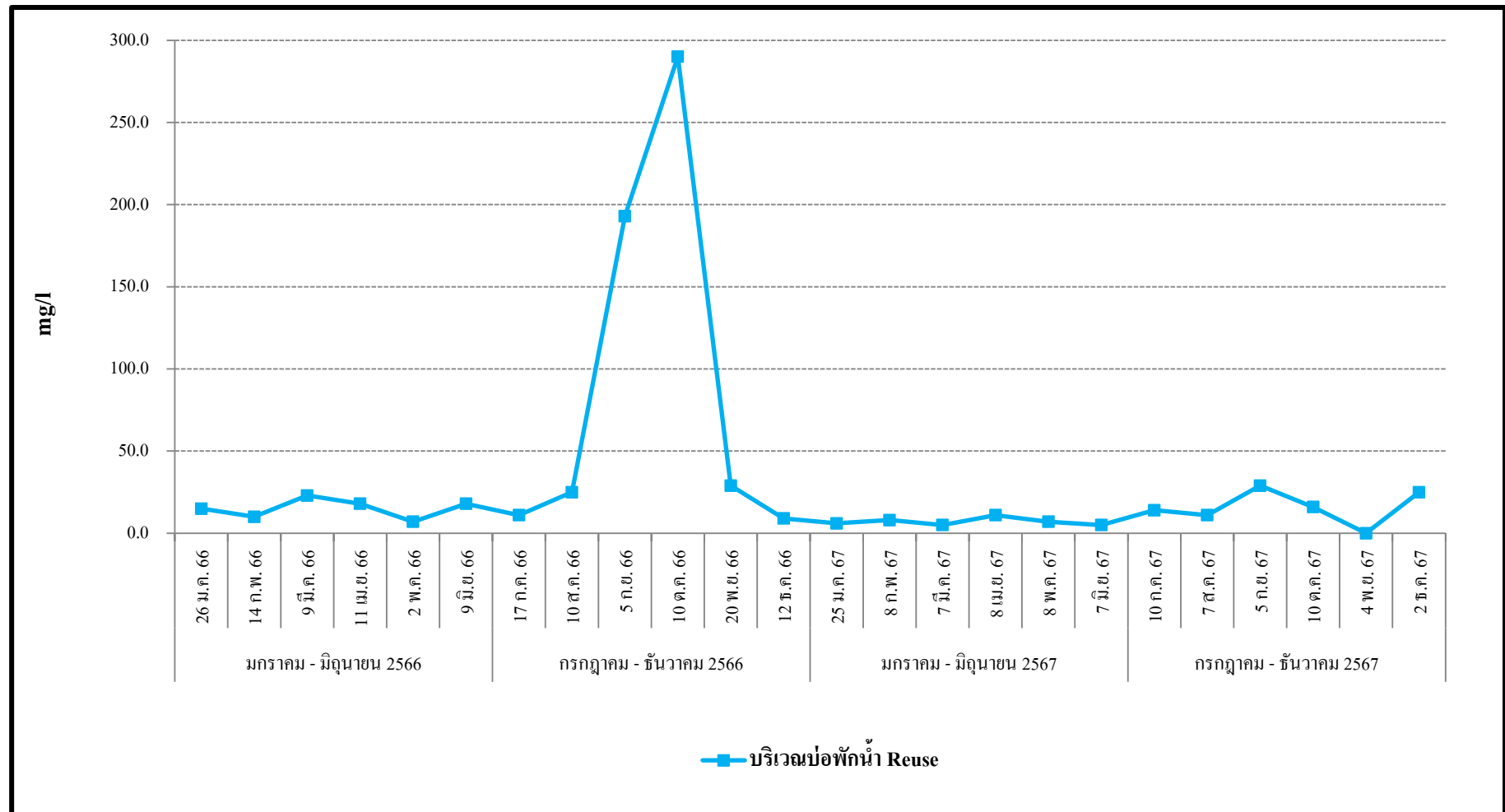
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง



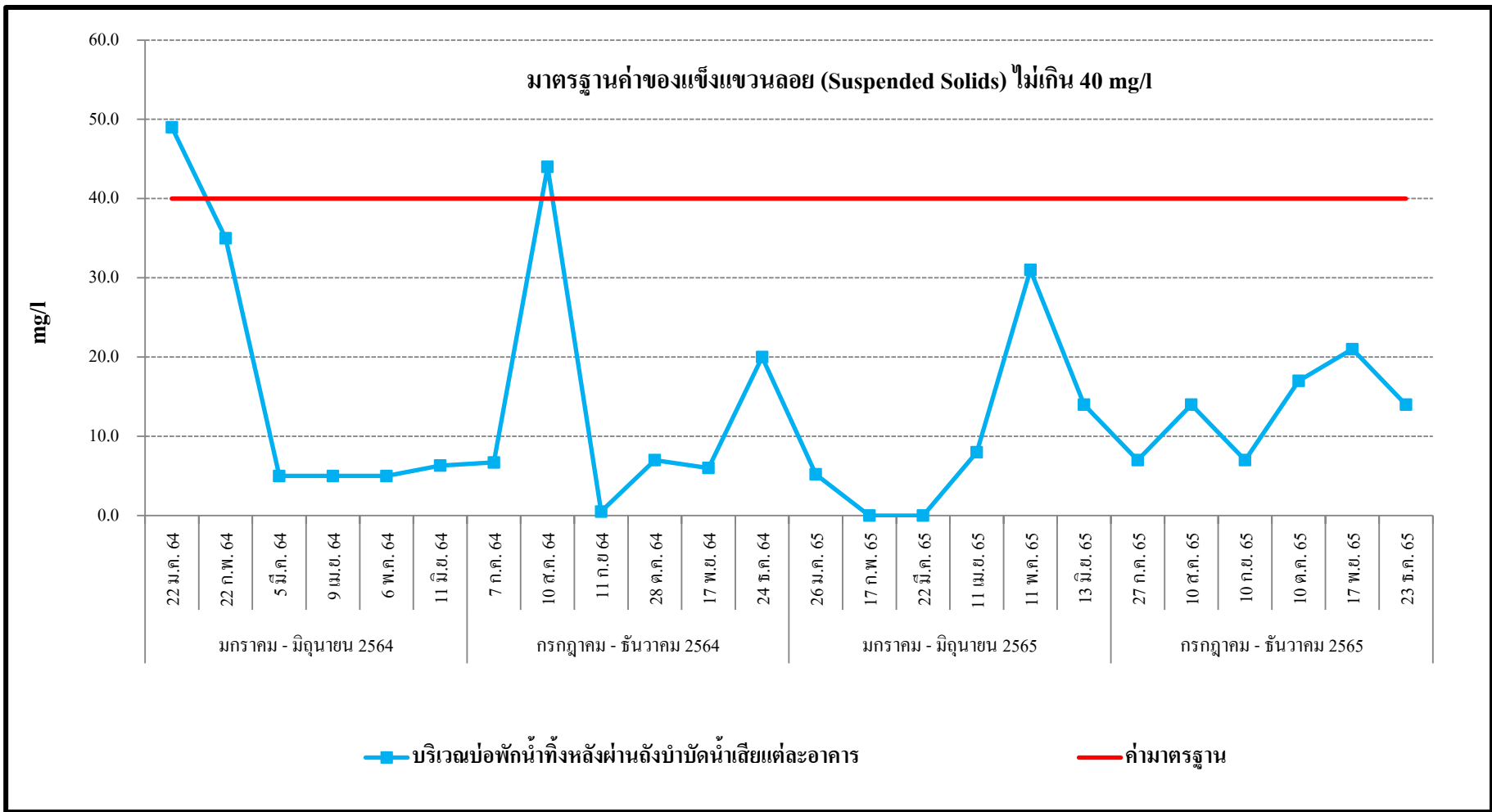
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง



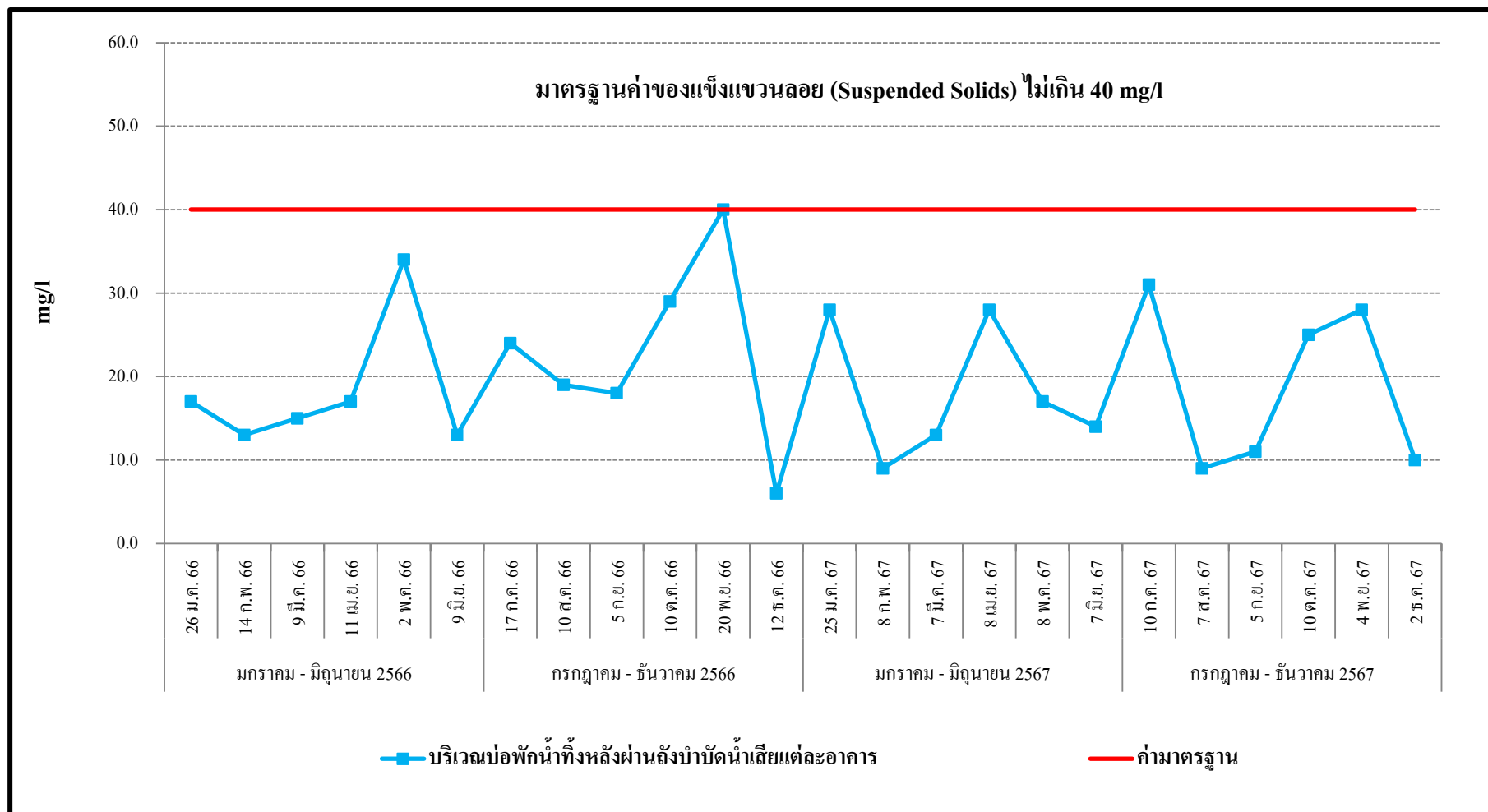
รูปที่ 3.4-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง



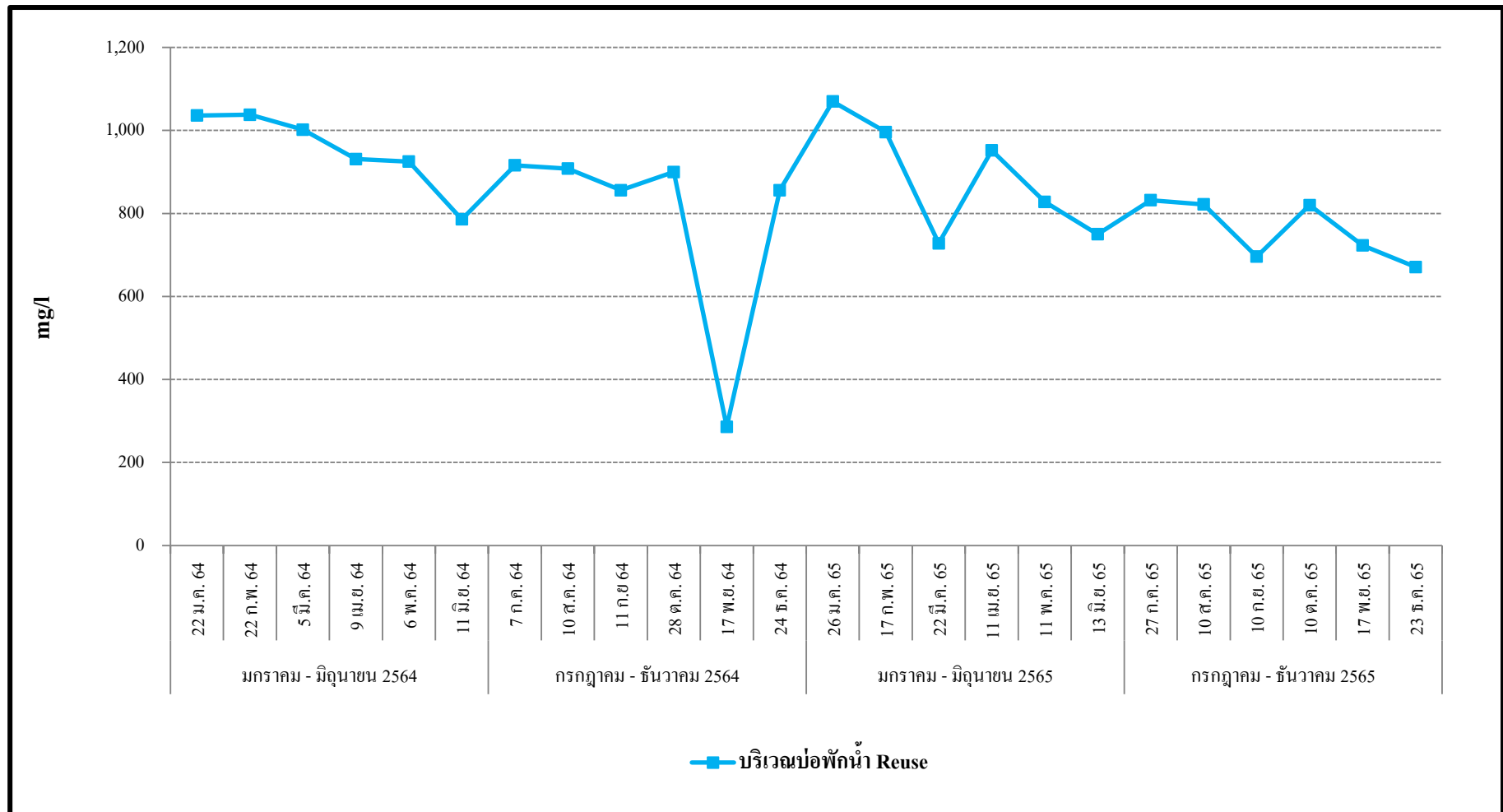
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง



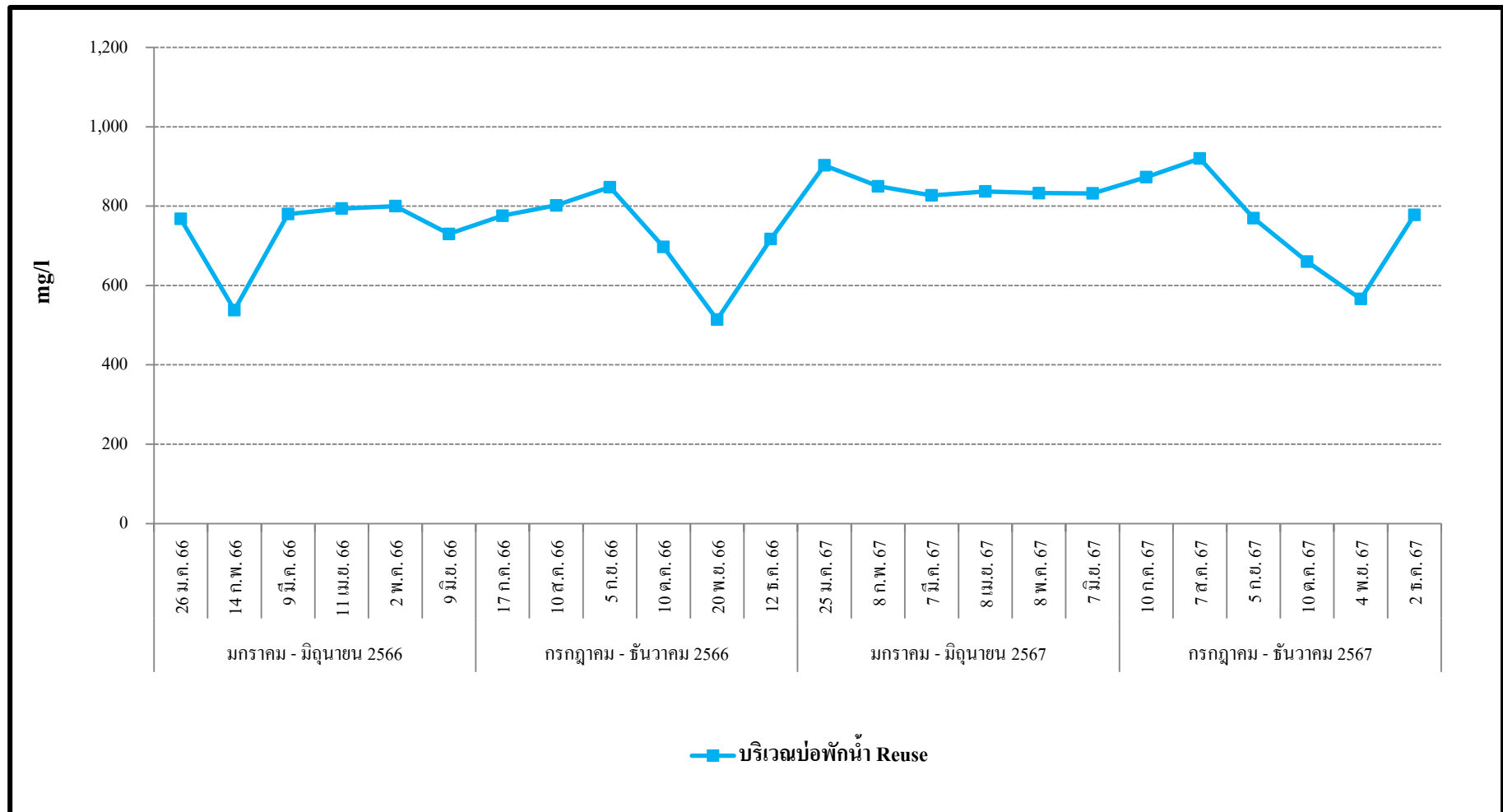
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง



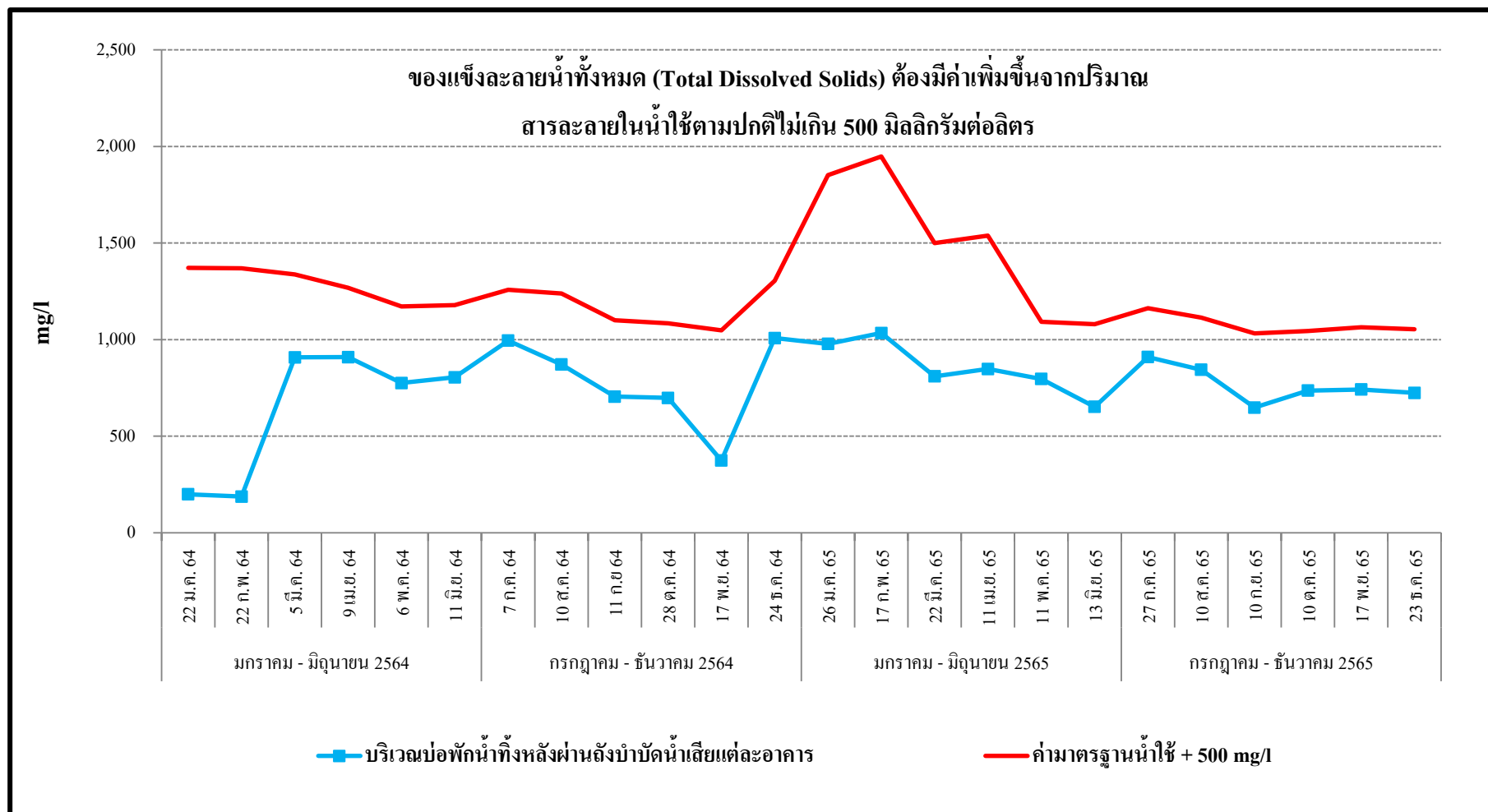
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง



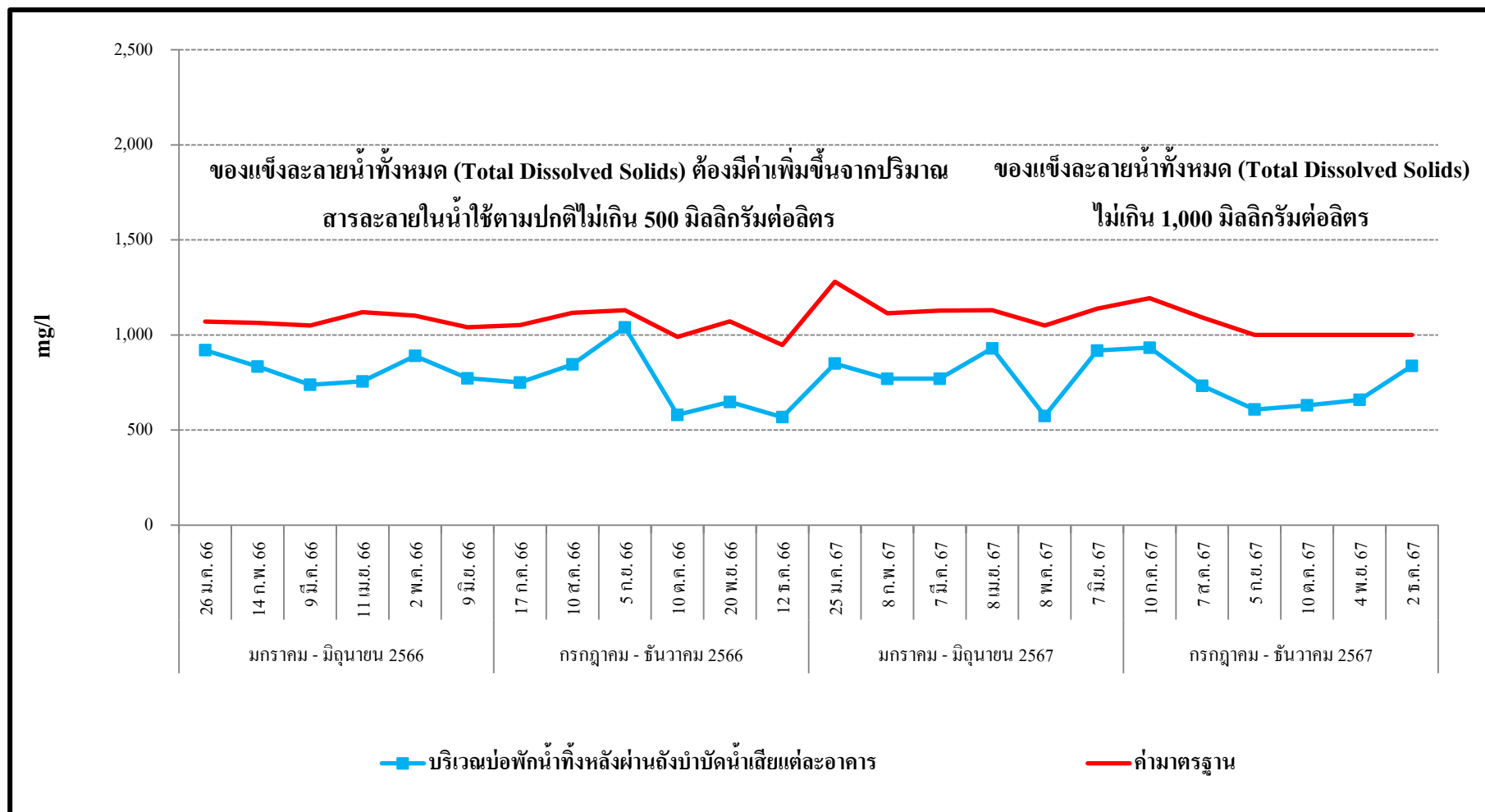
รูปที่ 3.4-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้ง



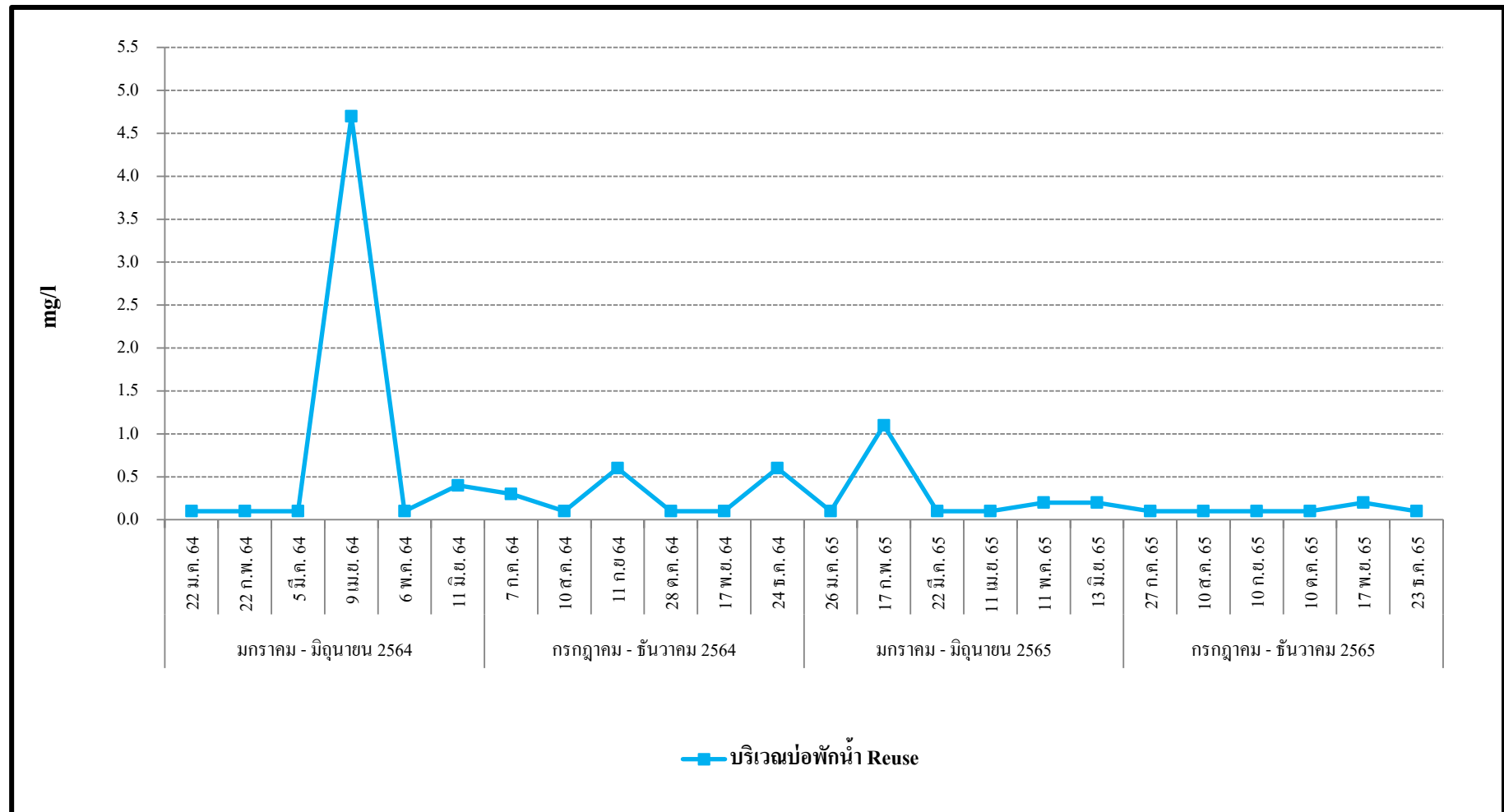
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้ง



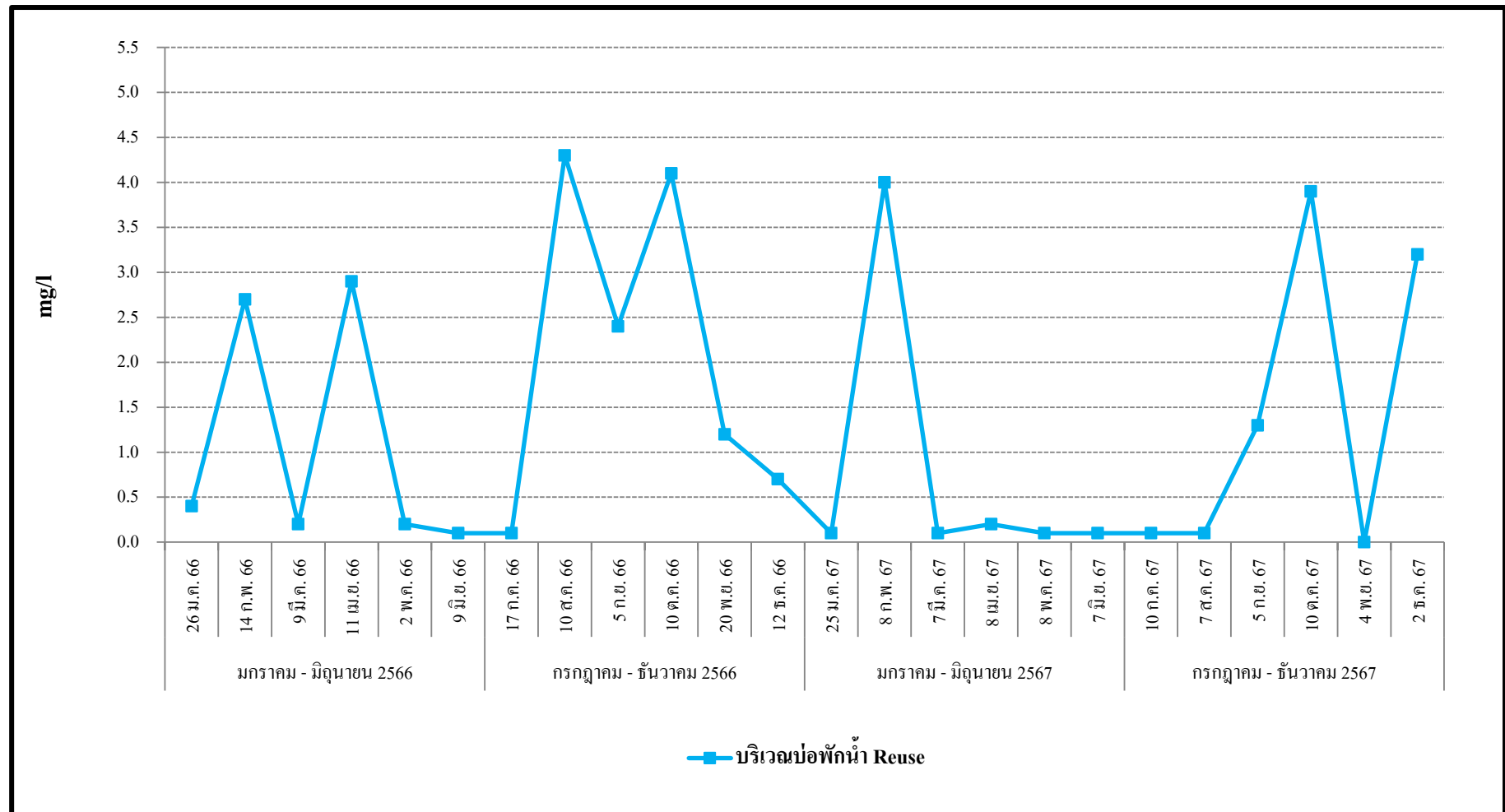
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้ง



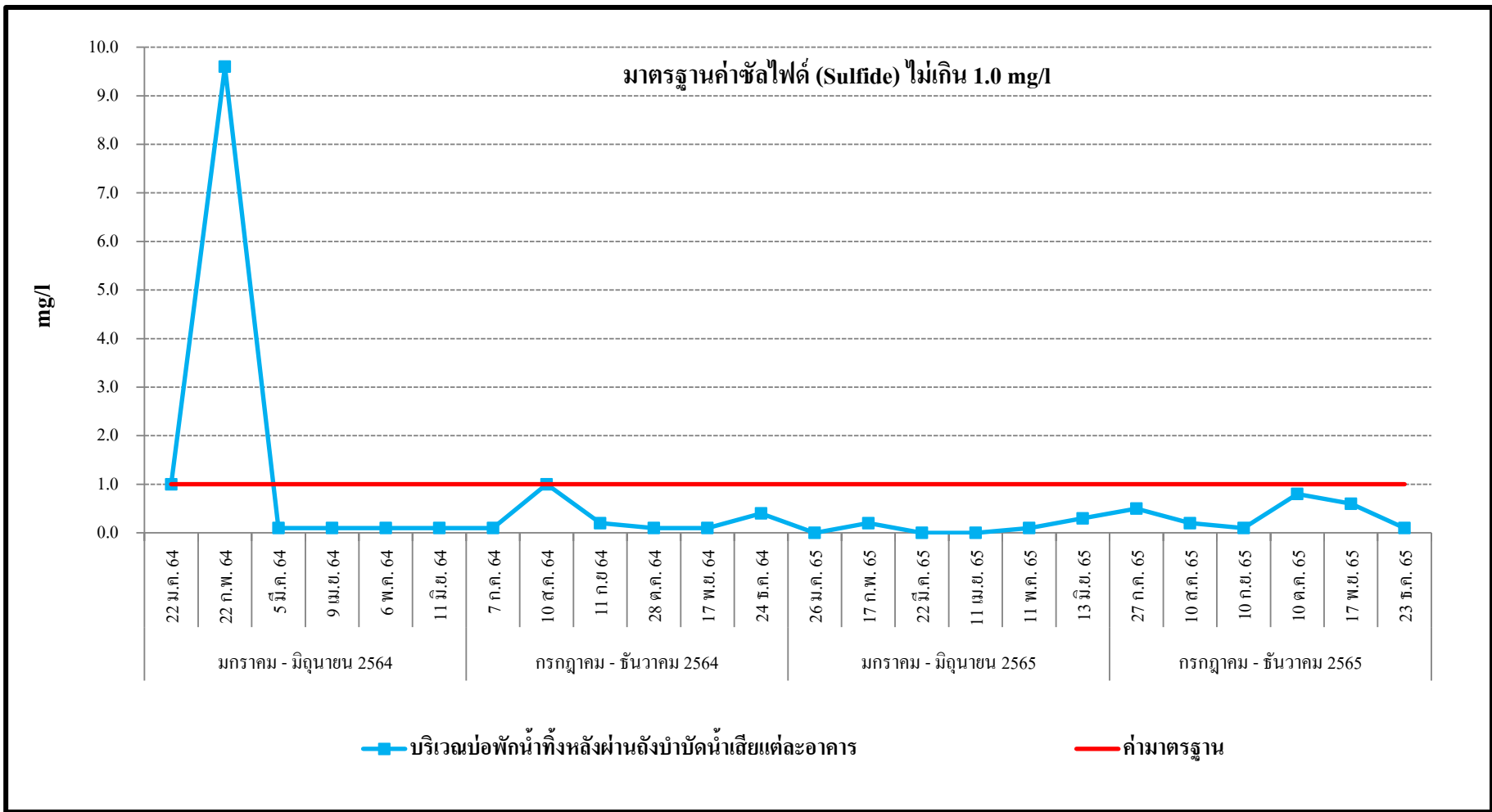
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้ง



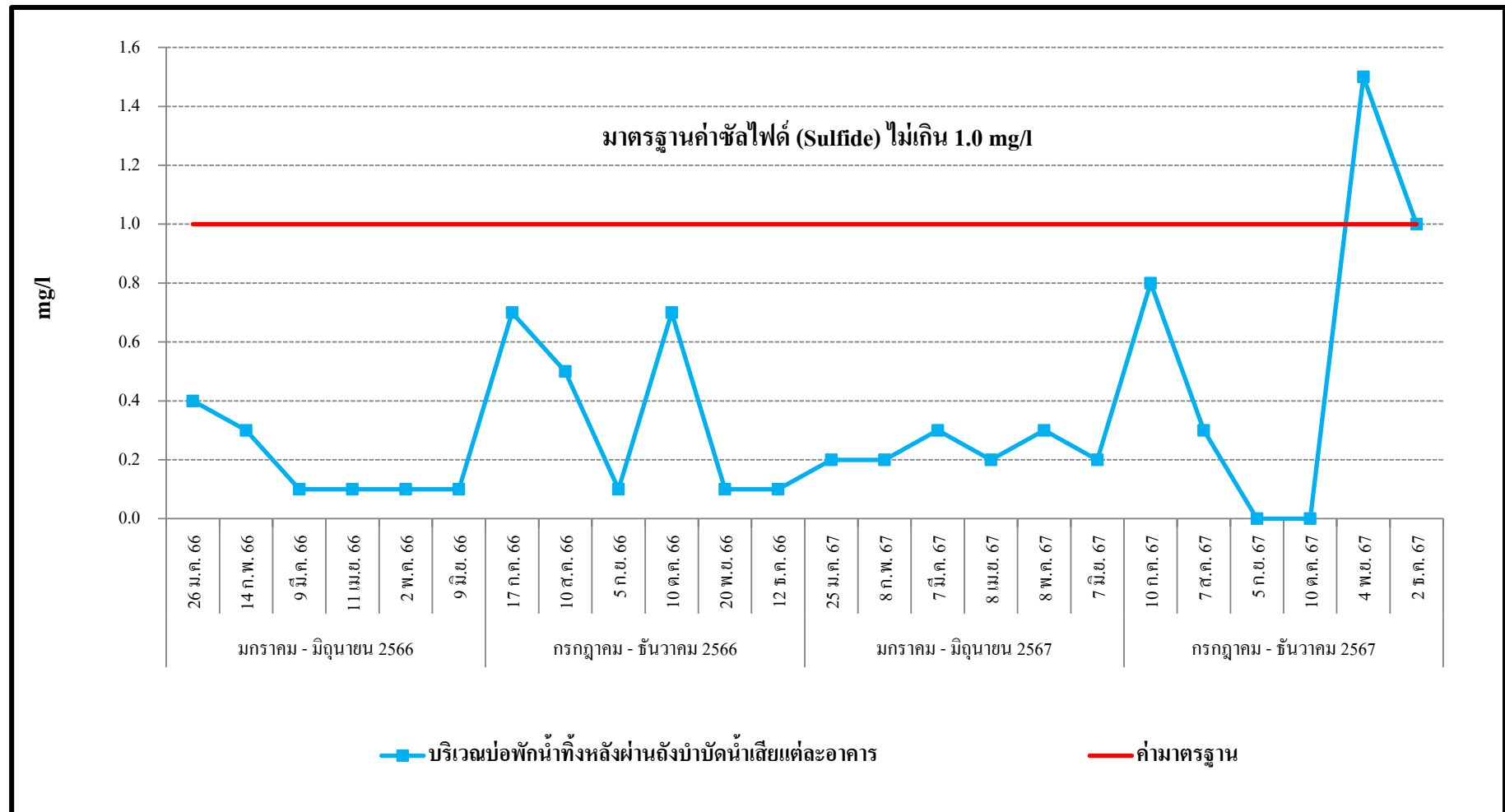
รูปที่ 3.4-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง



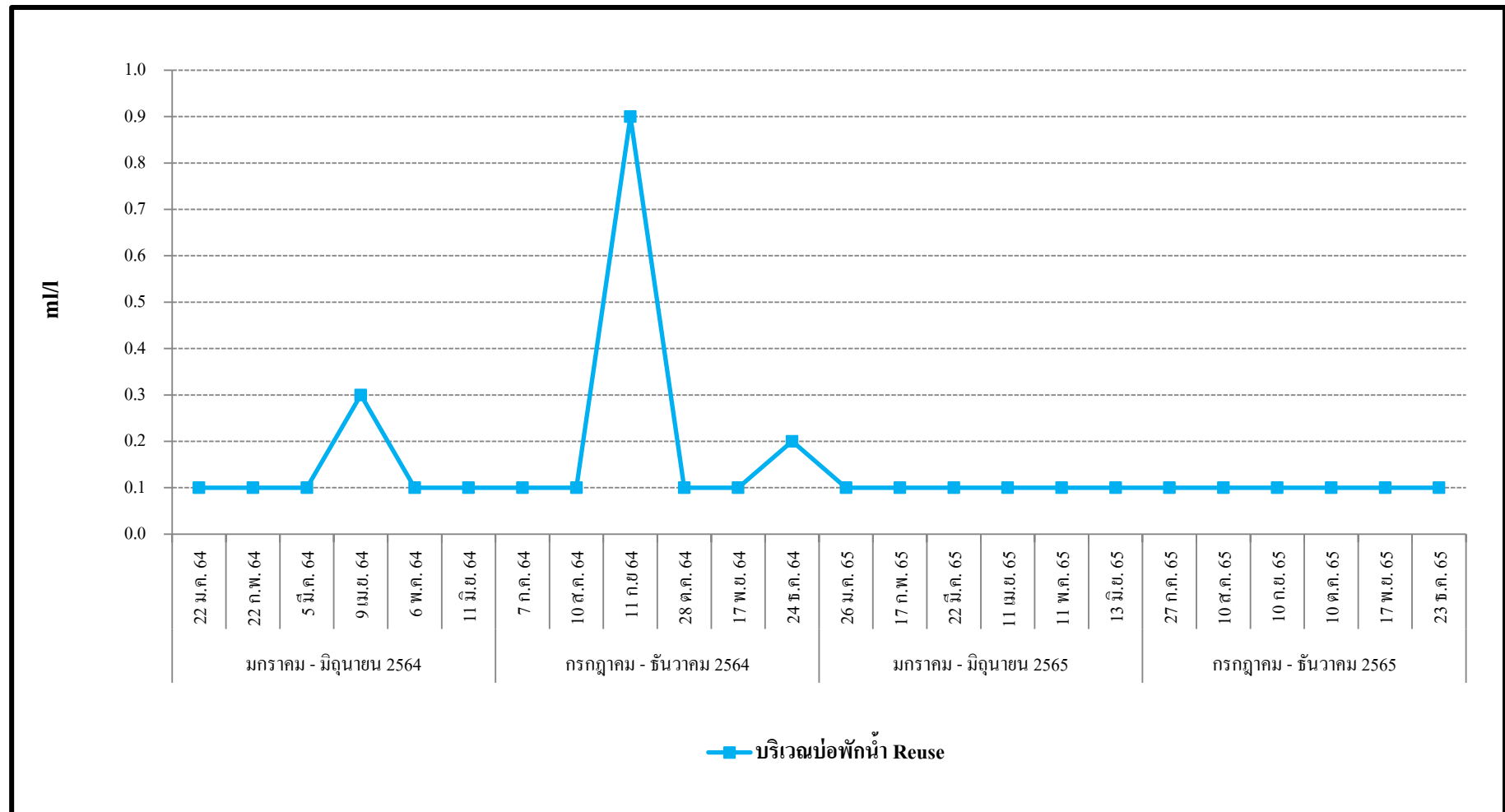
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง



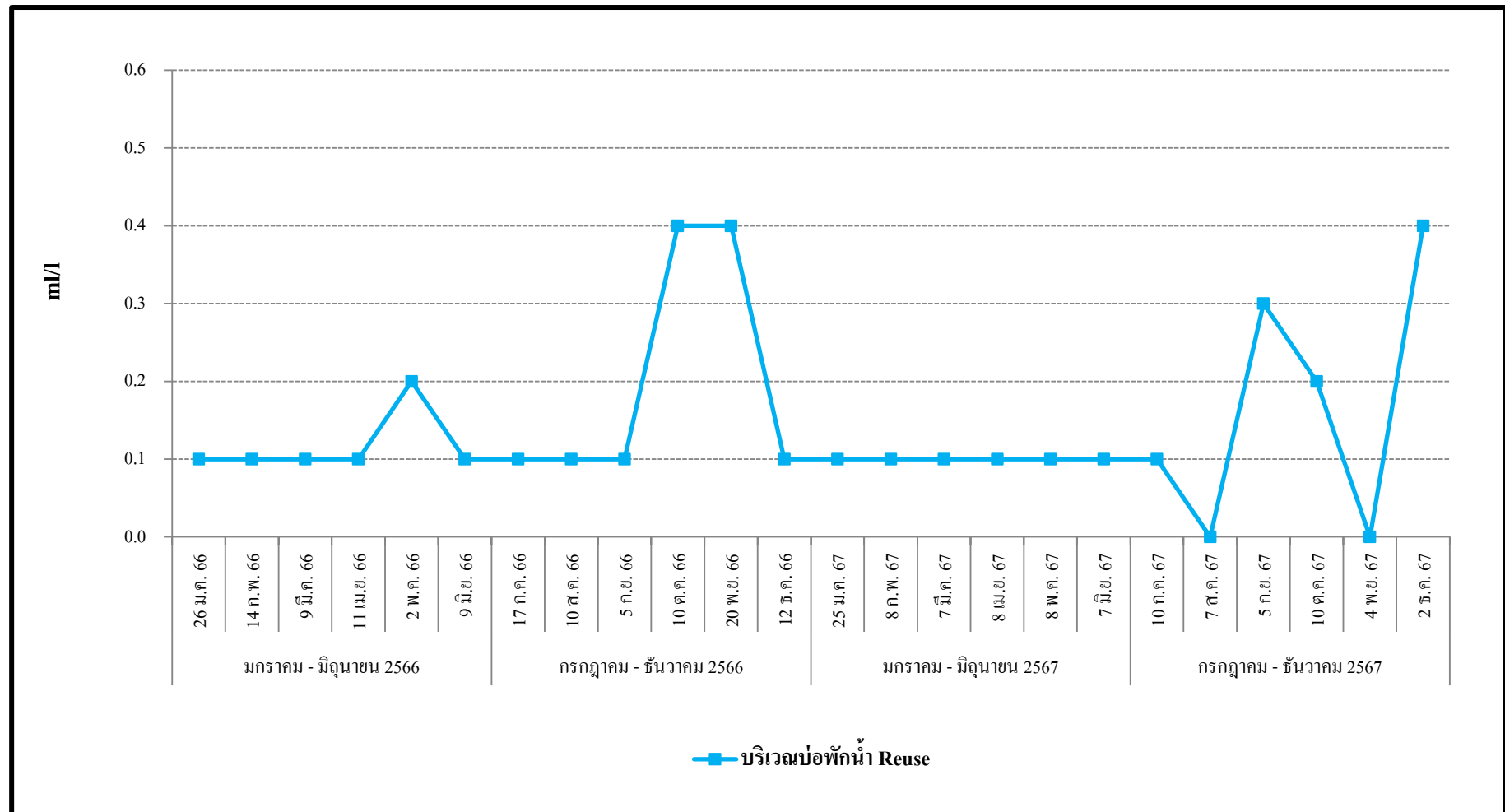
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง



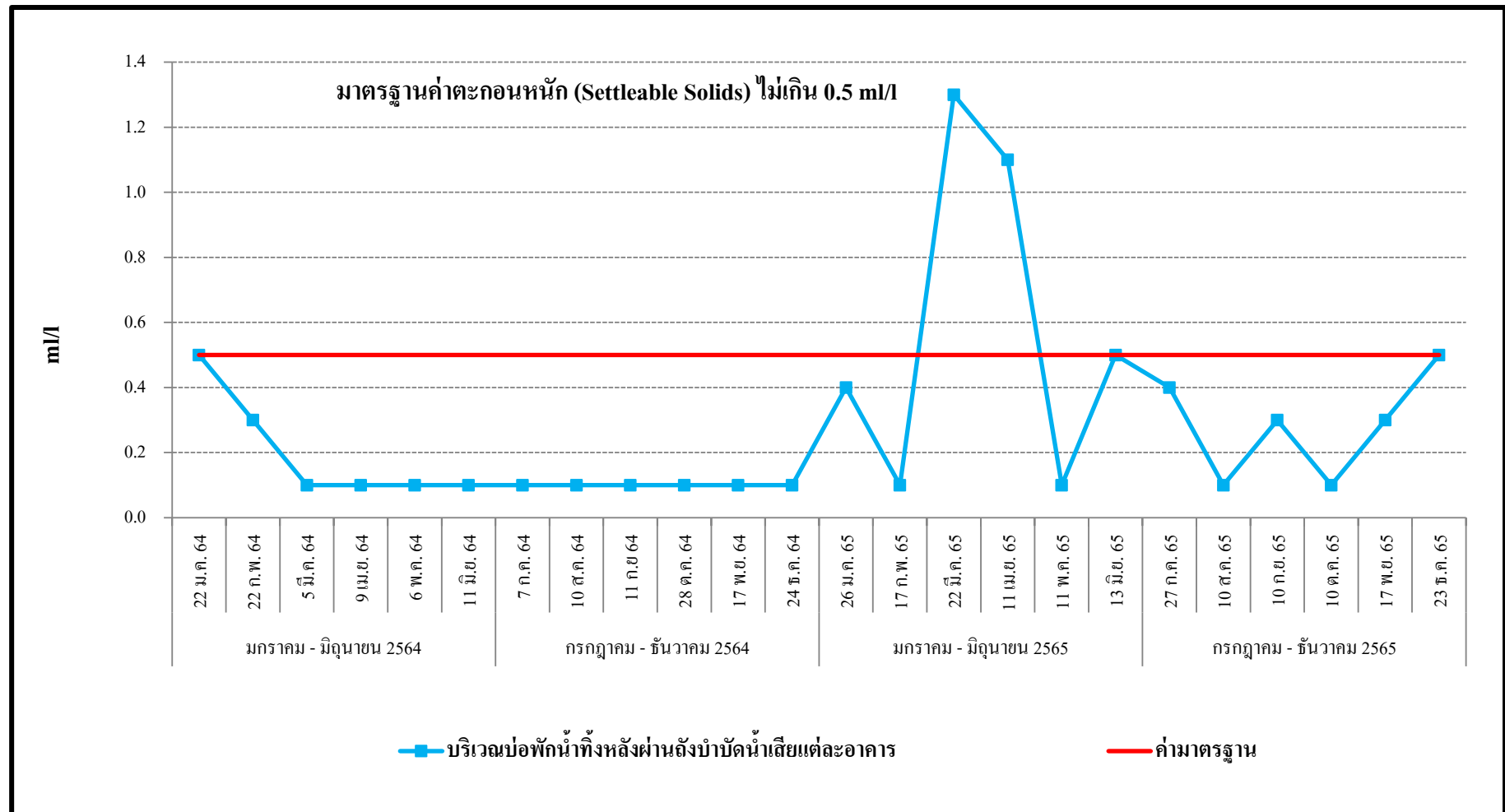
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง



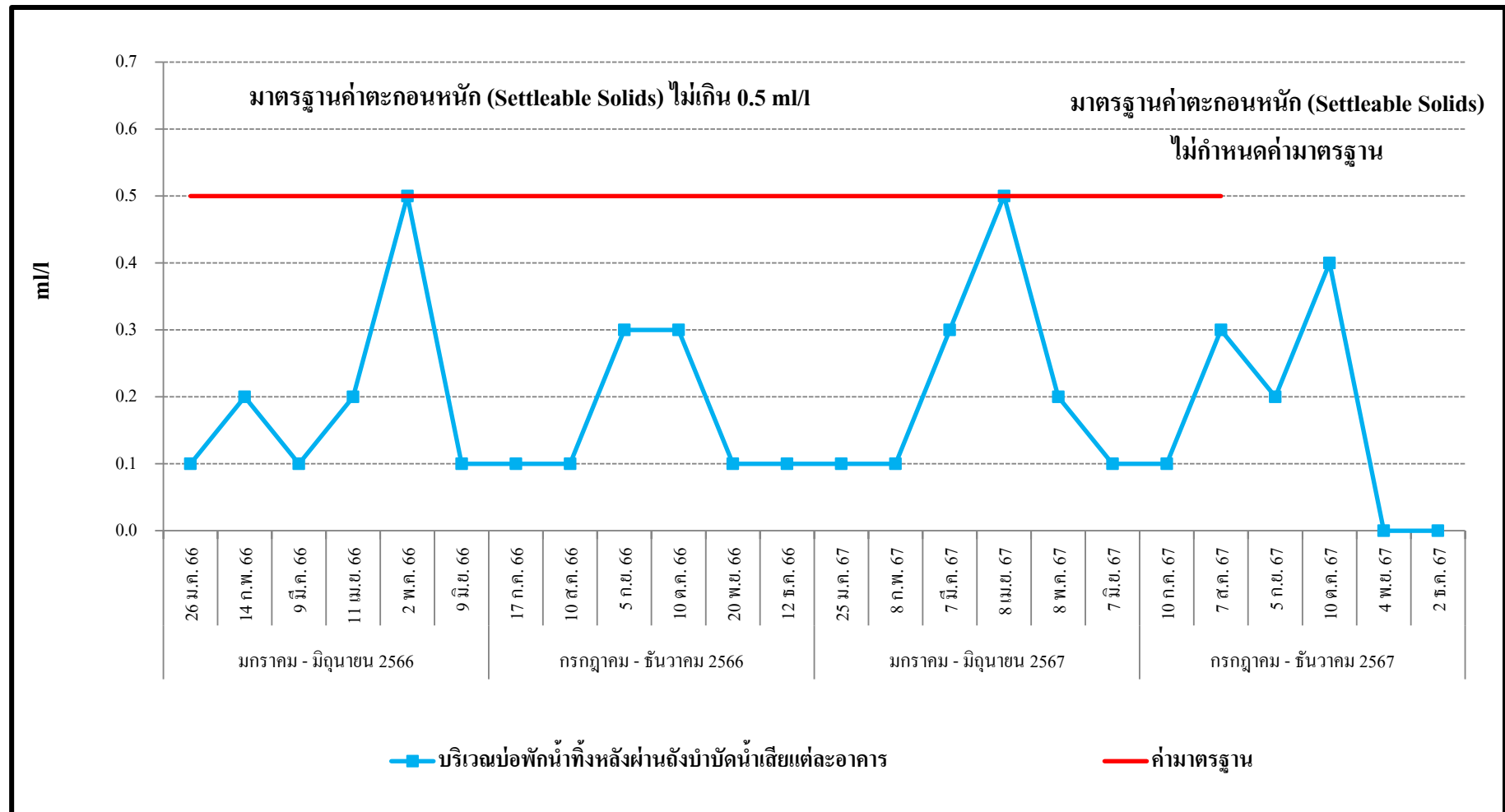
รูปที่ 3.4-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง



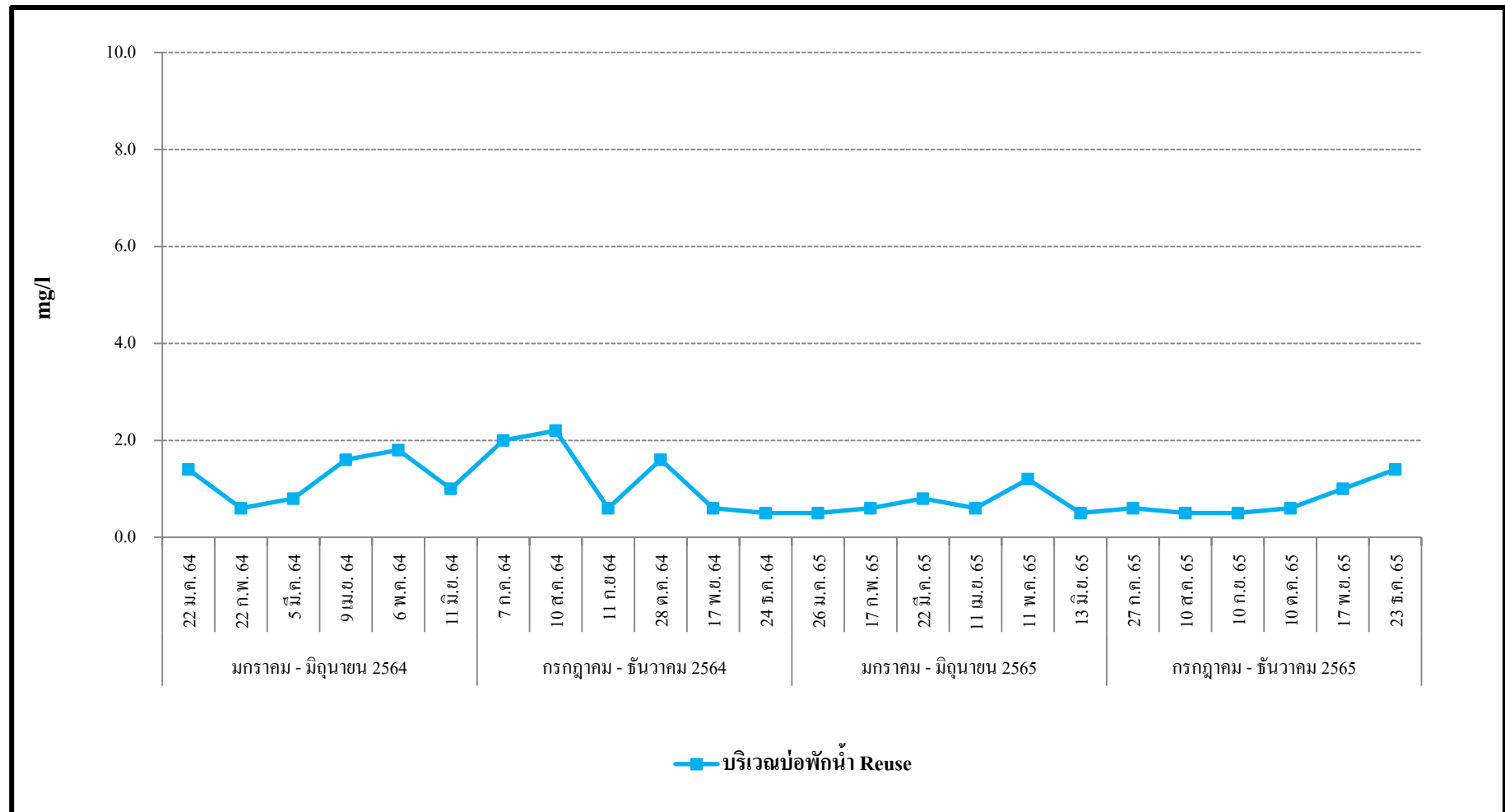
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง



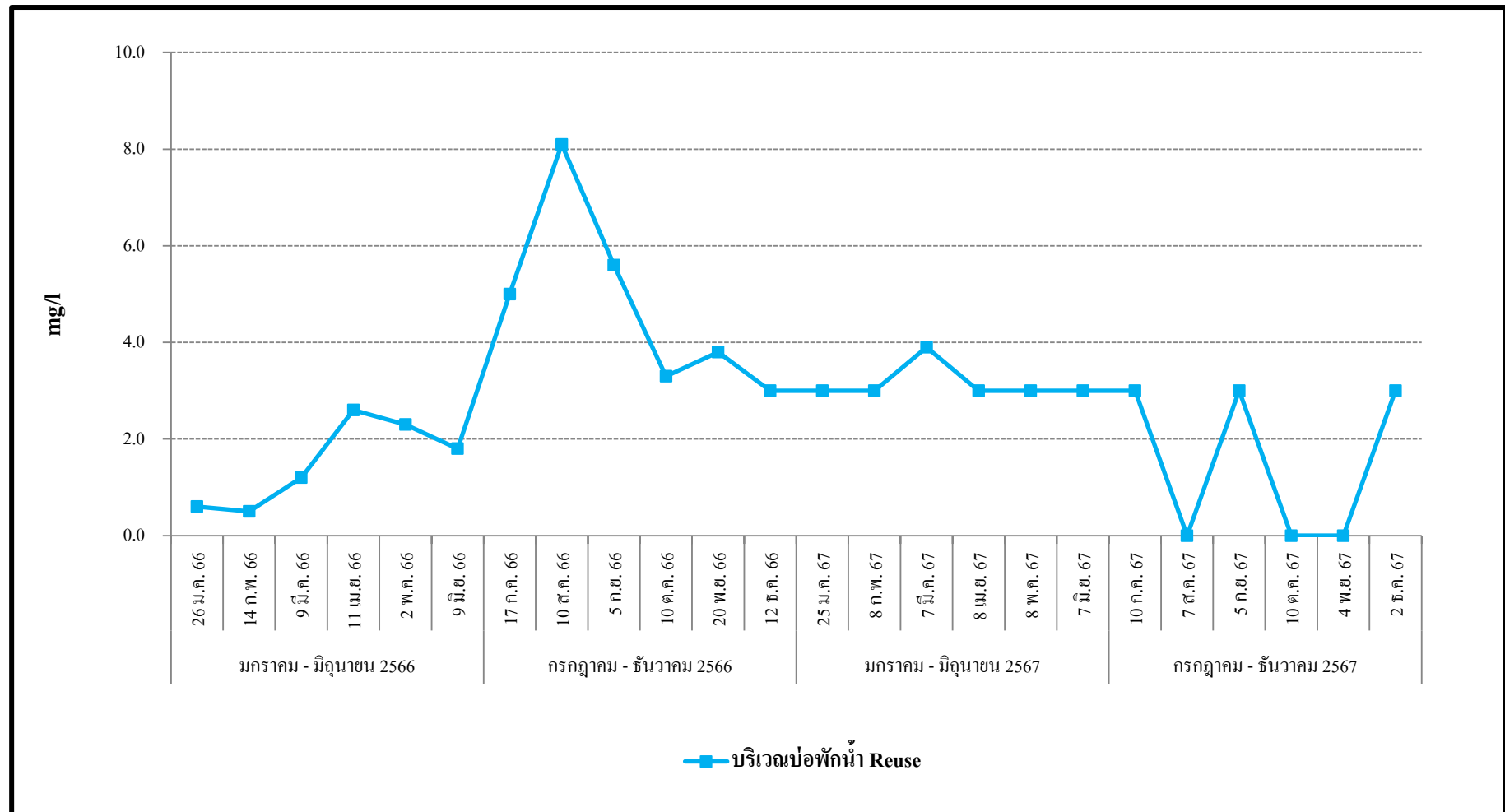
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง



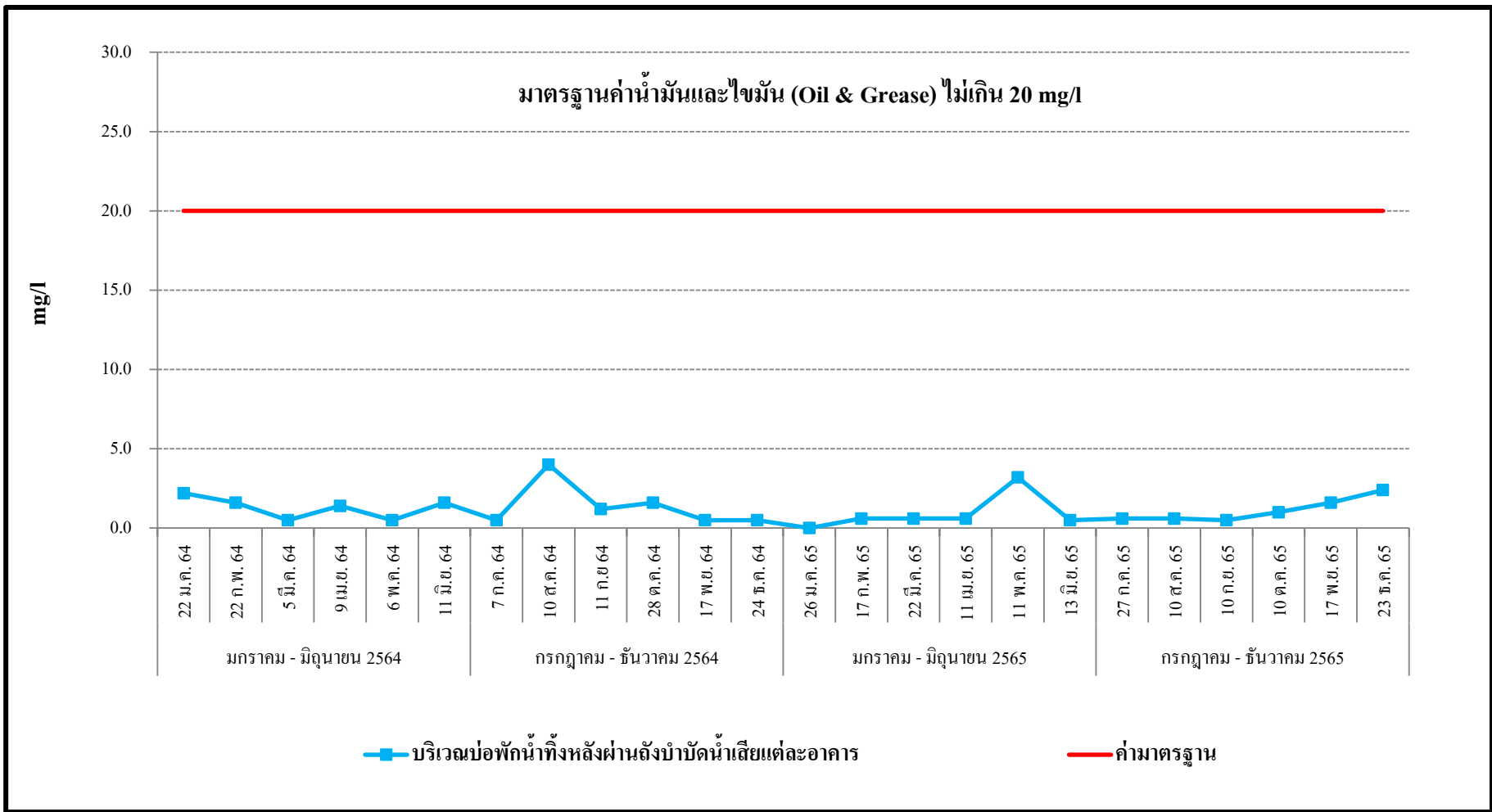
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง



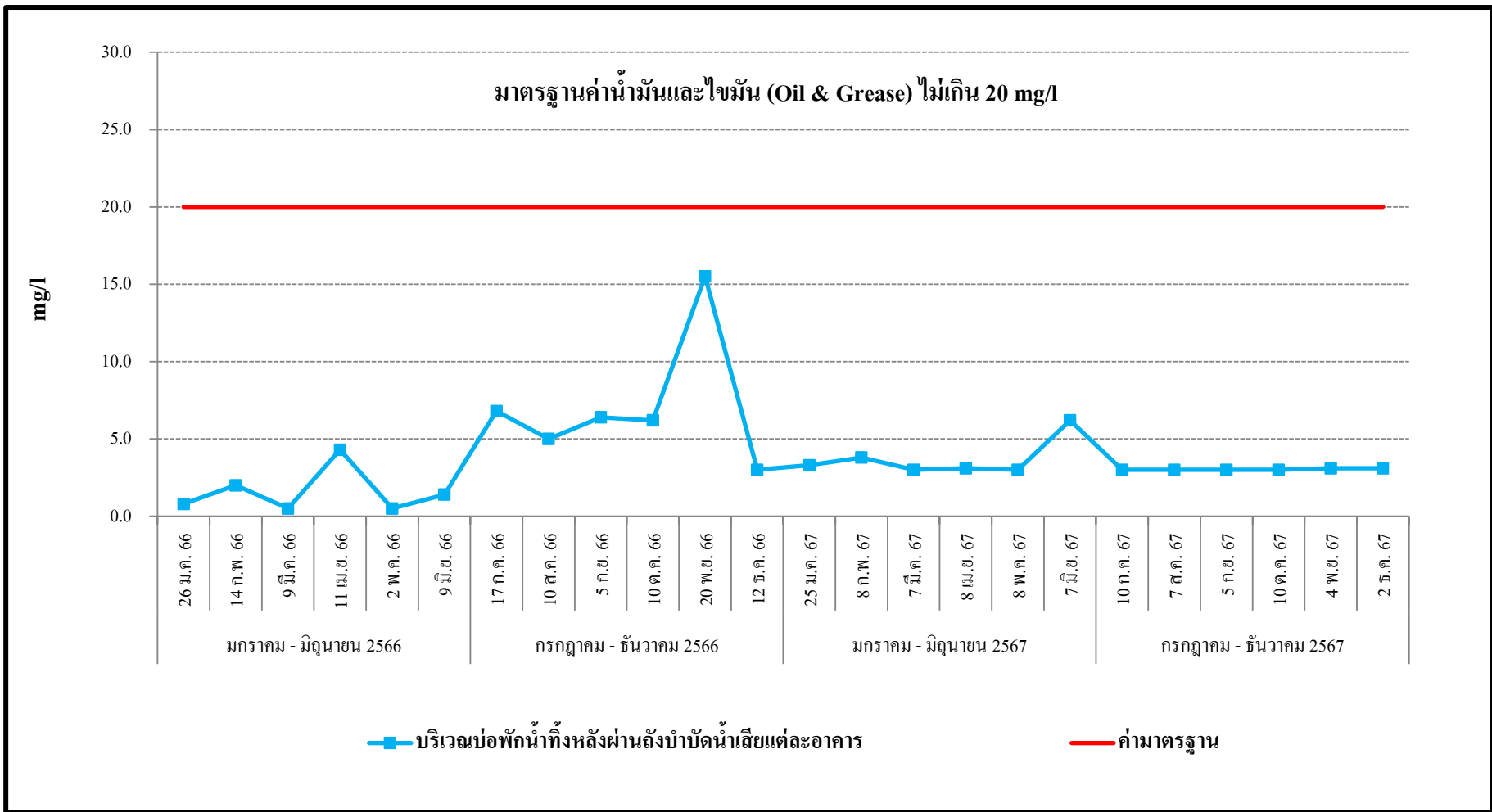
รูปที่ 3.4-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง



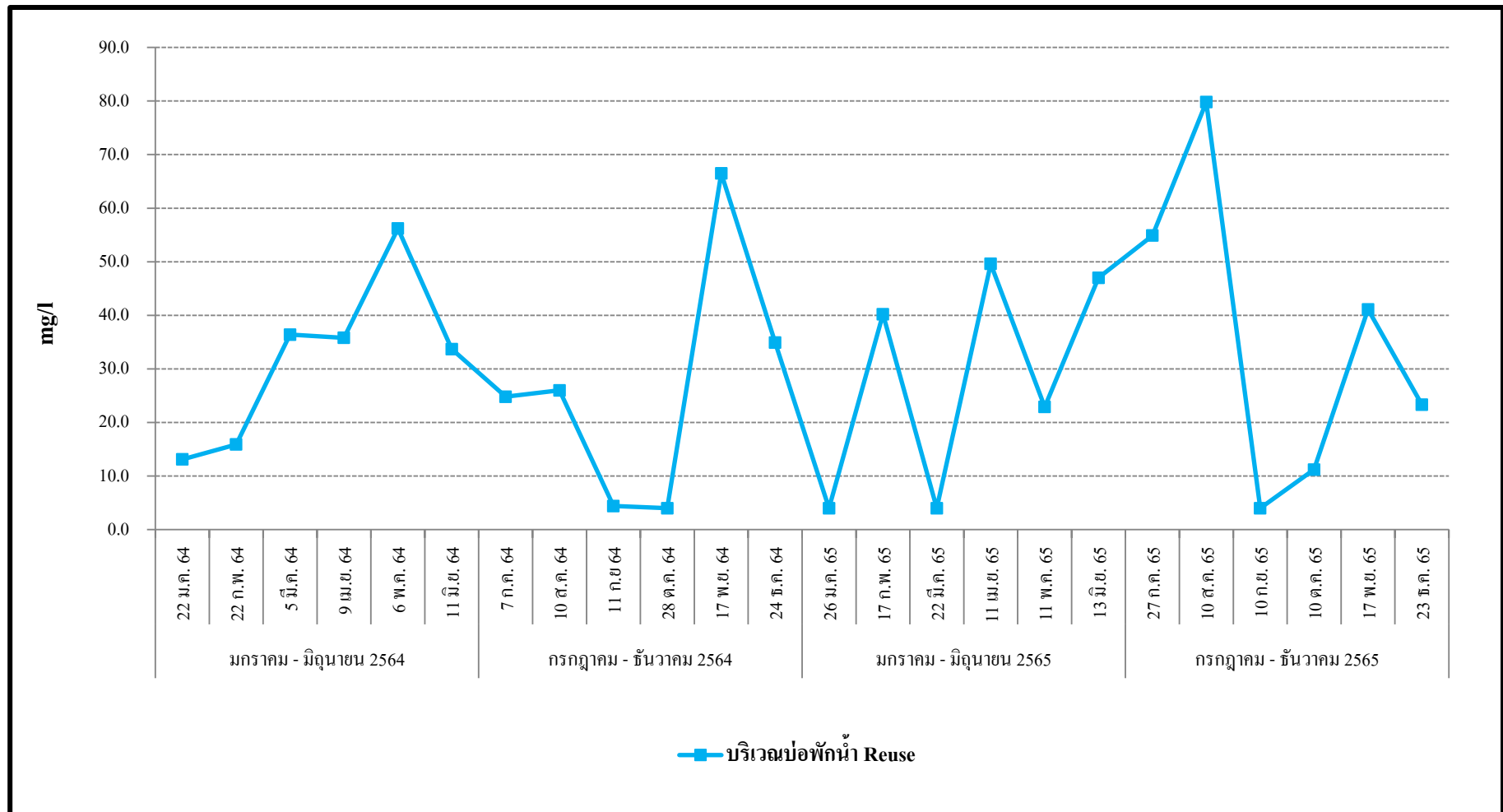
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง



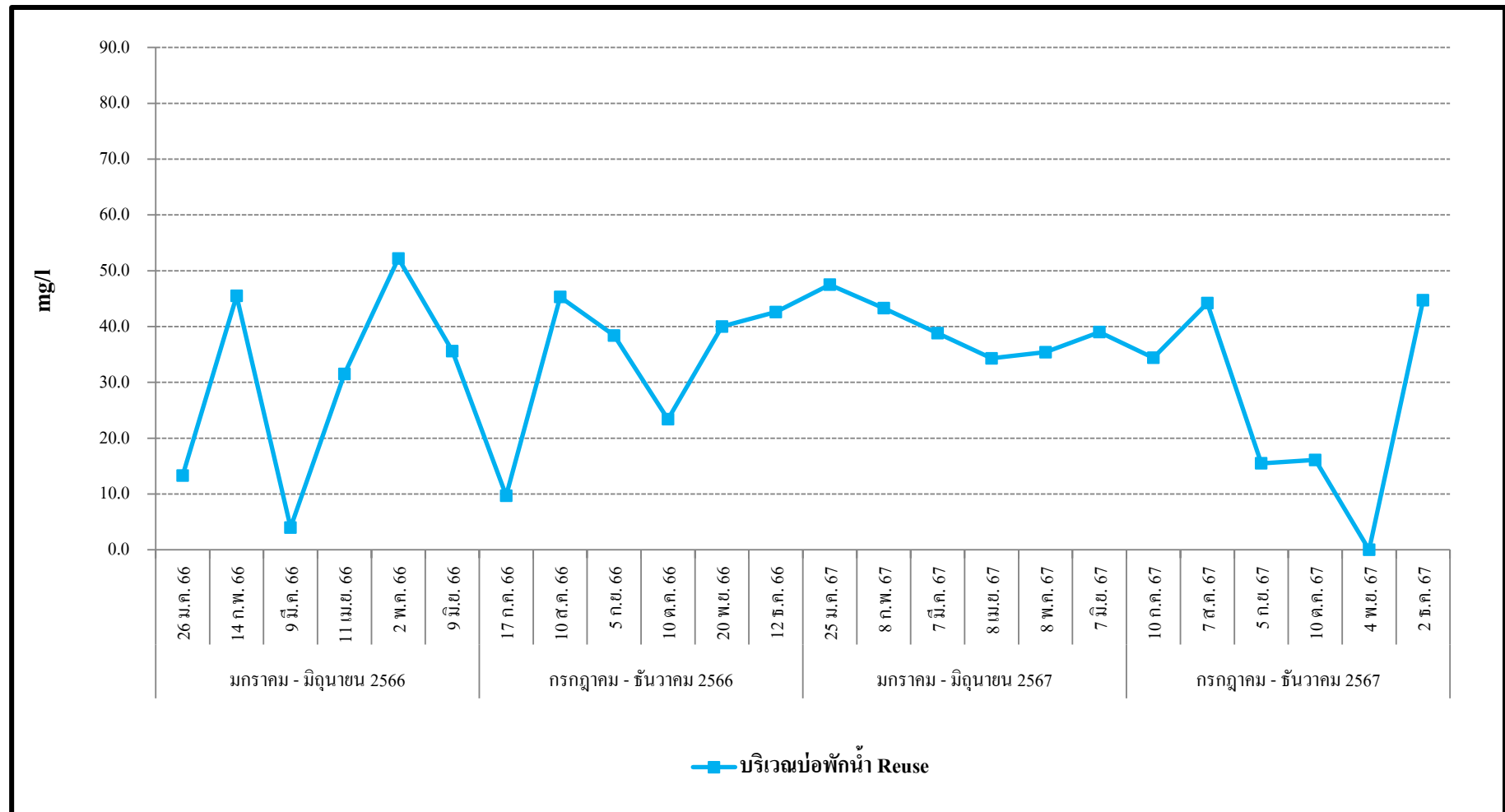
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง



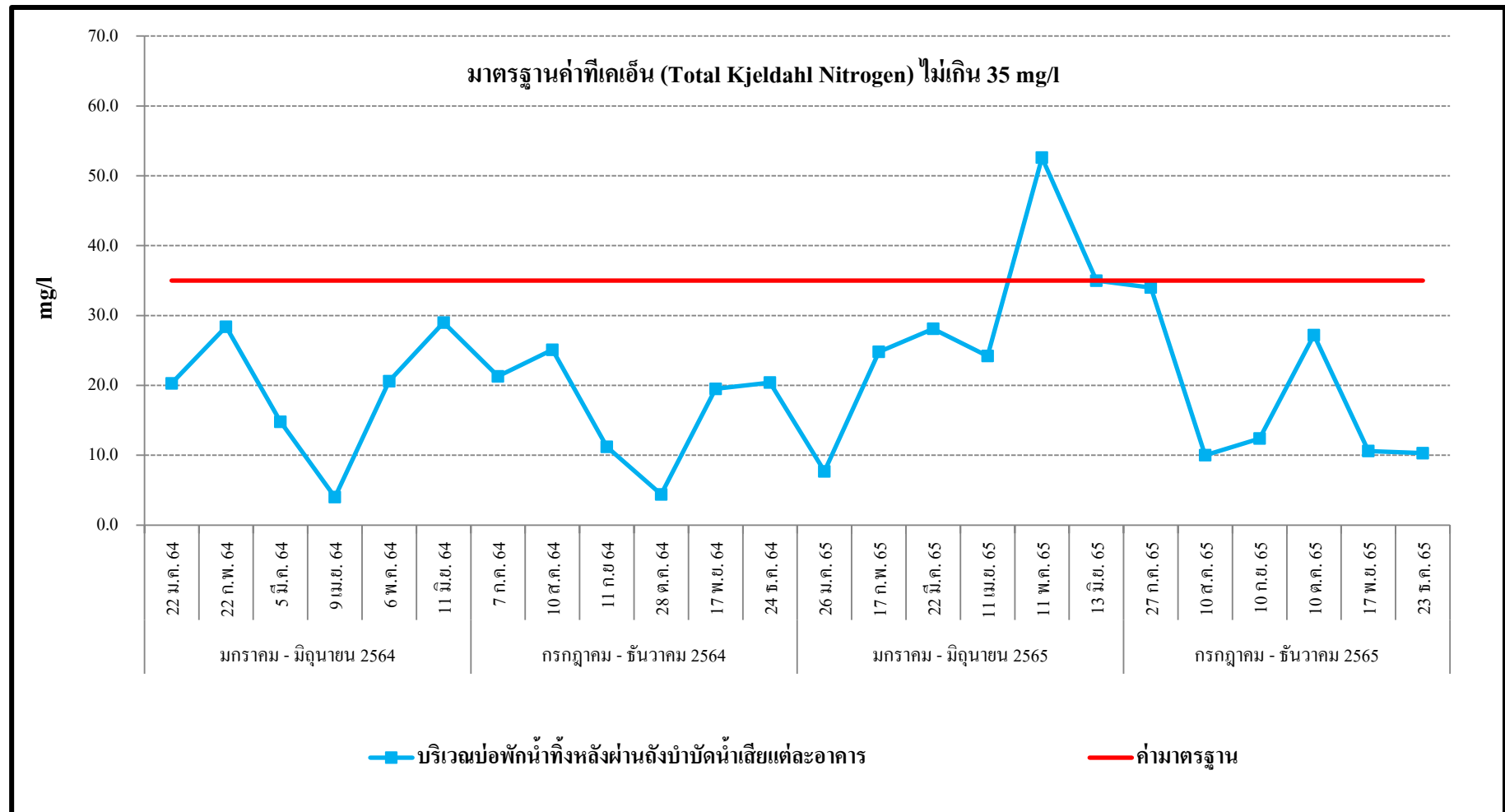
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง



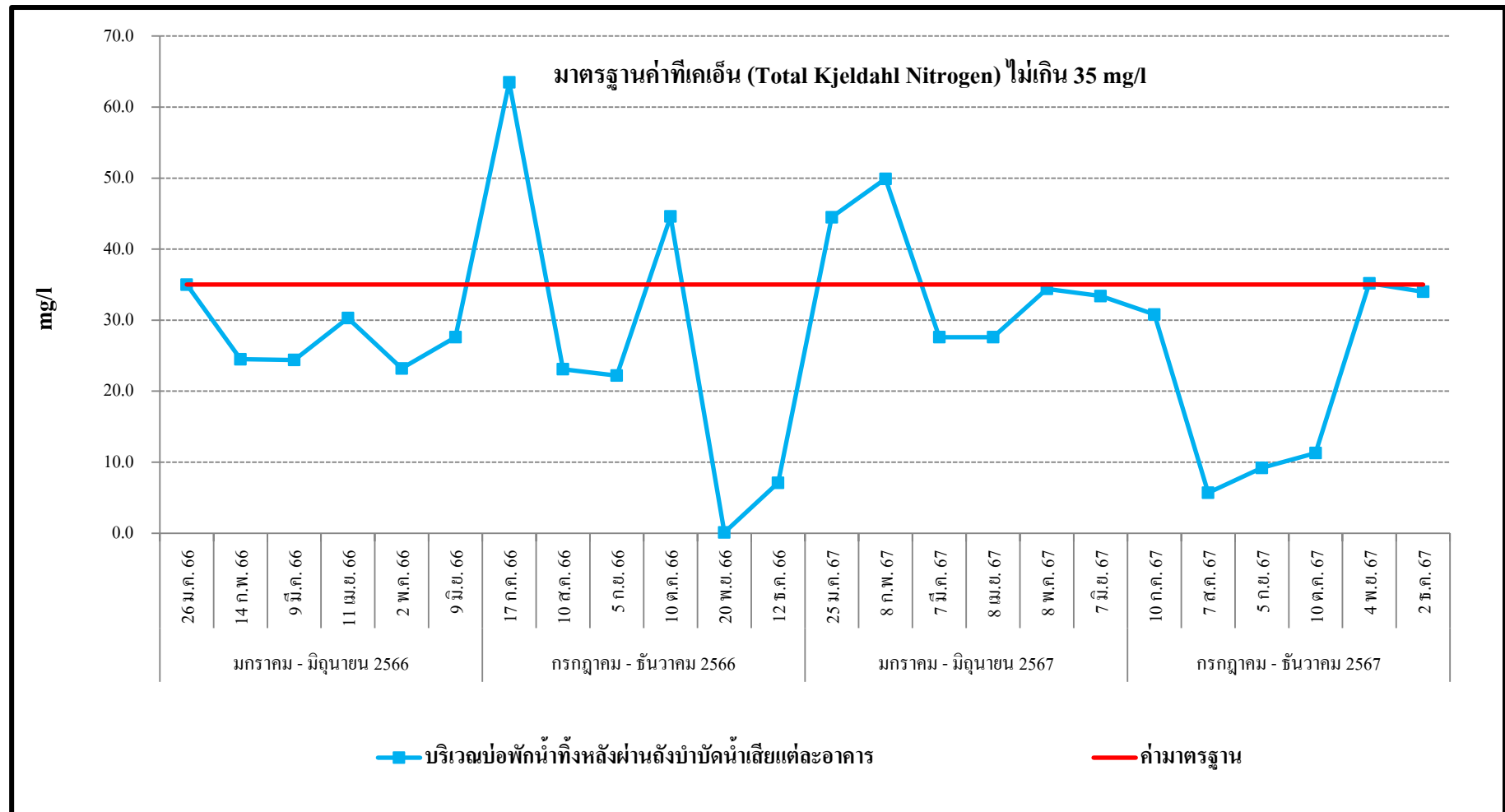
รูปที่ 3.4-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง

3.4.3 ด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 - ปัจจุบัน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก ได้แก่ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria, (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) pH, Free Chlorine, Combine Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid, Chloride, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *E. Coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Clostridium perfringens* (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง)

ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 3.4-16 ถึง รูปที่ 3.4-31 ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก พบว่า Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria, (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) Combine Chlorine, Calcium Hardness, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *E. Coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Clostridium perfringens* (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น pH, Free Chlorine, Combine Chlorine, Alkalinity, Cyanuric Acid และ Chloride มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น

สามารถสรุปแนวโน้มผลการตรวจวัด (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ได้ดังนี้

- Total Coliform Bacteria มีแนวโน้มคงที่
- Fecal Coliform Bacteria มีแนวโน้มคงที่

สามารถสรุปแนวโน้มผลการตรวจวัด (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง) ได้ดังนี้

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

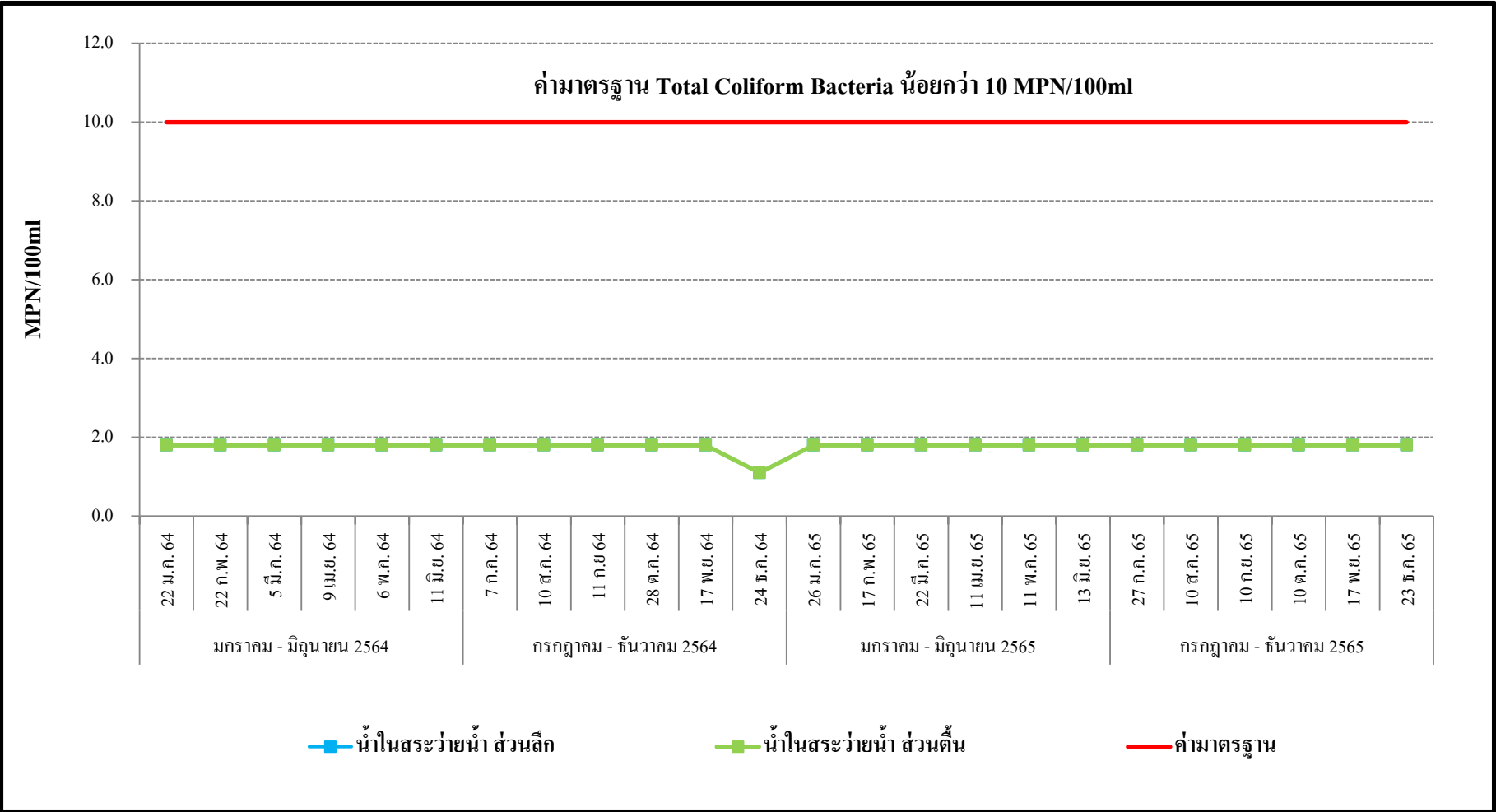
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

สามารถสรุปแนวโน้มผลการตรวจวัด (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ได้ดังนี้

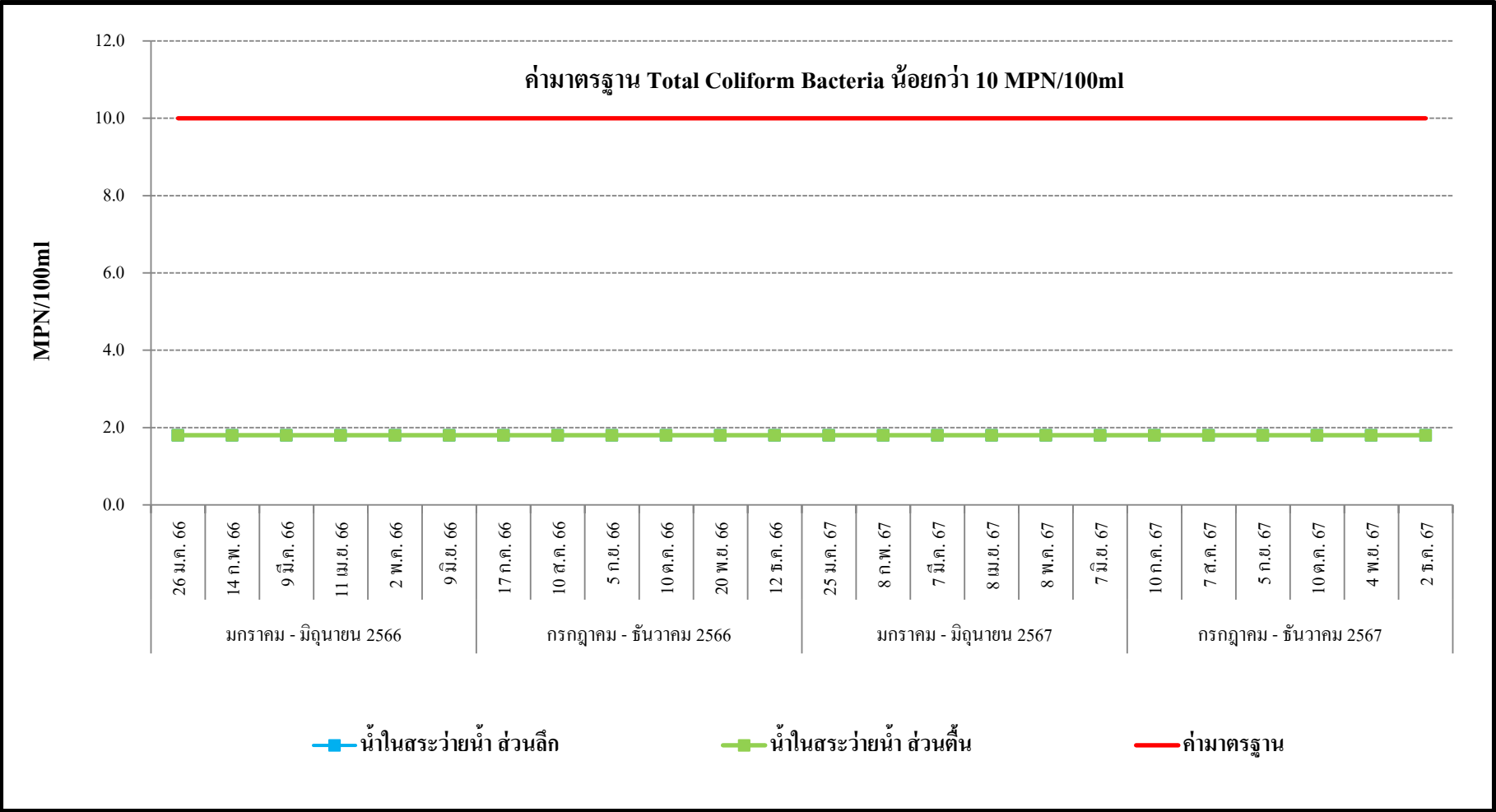
- Total Coliform Bacteria มีแนวโน้มคงที่
- Fecal Coliform Bacteria มีแนวโน้มคงที่

สามารถสรุปแนวโน้มผลการตรวจวัด (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง) ได้ดังนี้

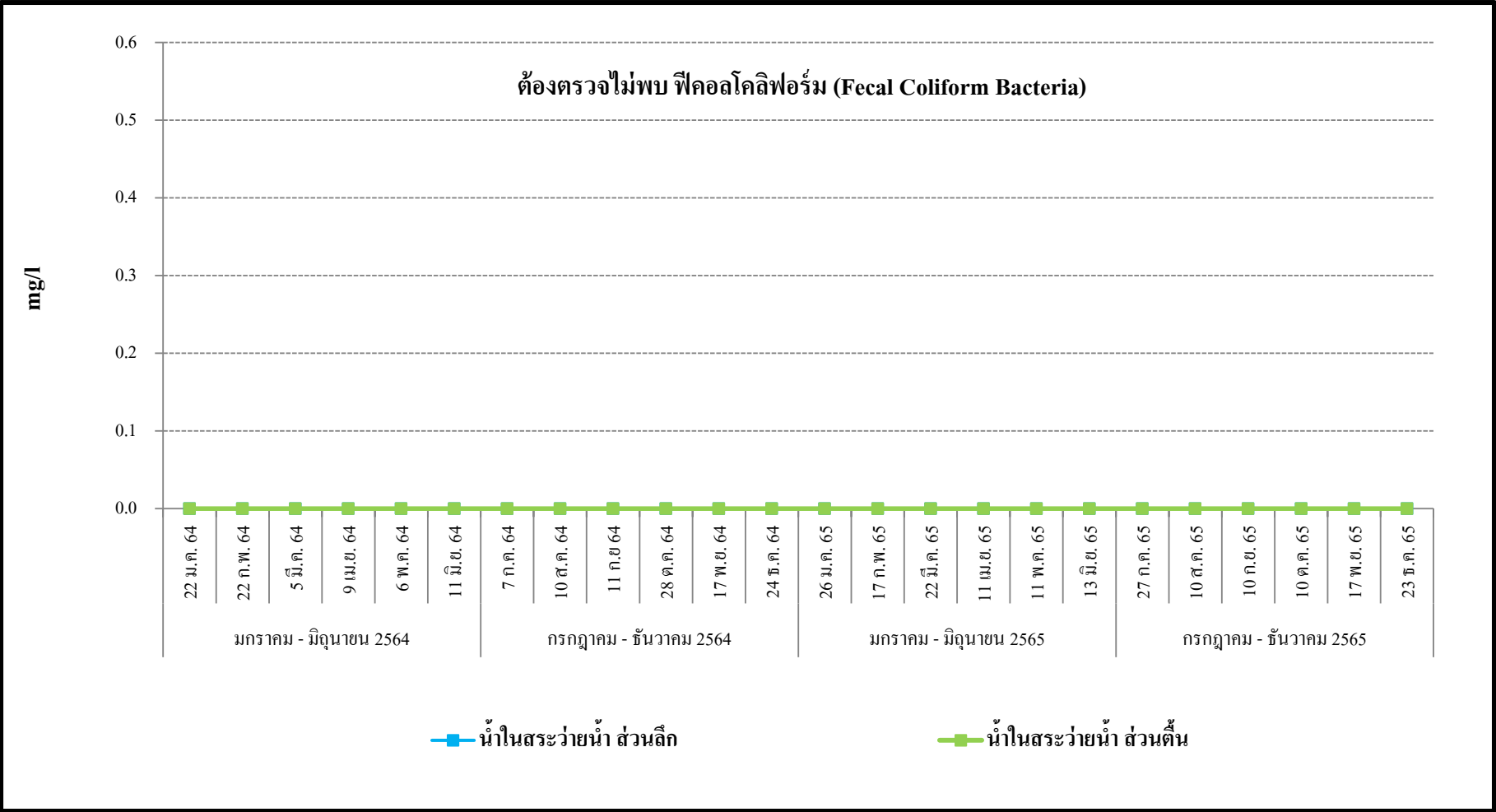
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มลดลง
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีแนวโน้มลดลง
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combine Chlorine) มีแนวโน้มลดลง
- ความเป็นด่าง (Alkalinity) มีแนวโน้มลดลง
- ความกระด้าง (Calcium hardness) มีแนวโน้มลดลง
- กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- คลอไรด์ (Chloride) มีแนวโน้มลดลง
- แอมโมเนีย (Ammonia) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ไนเตรท (Nitrate) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- อีโคไล (*E.coli*) มีแนวโน้มคงที่
- *Streptococcus aureus* มีแนวโน้มคงที่
- *Pseudomonas aeruginosa* มีแนวโน้มคงที่



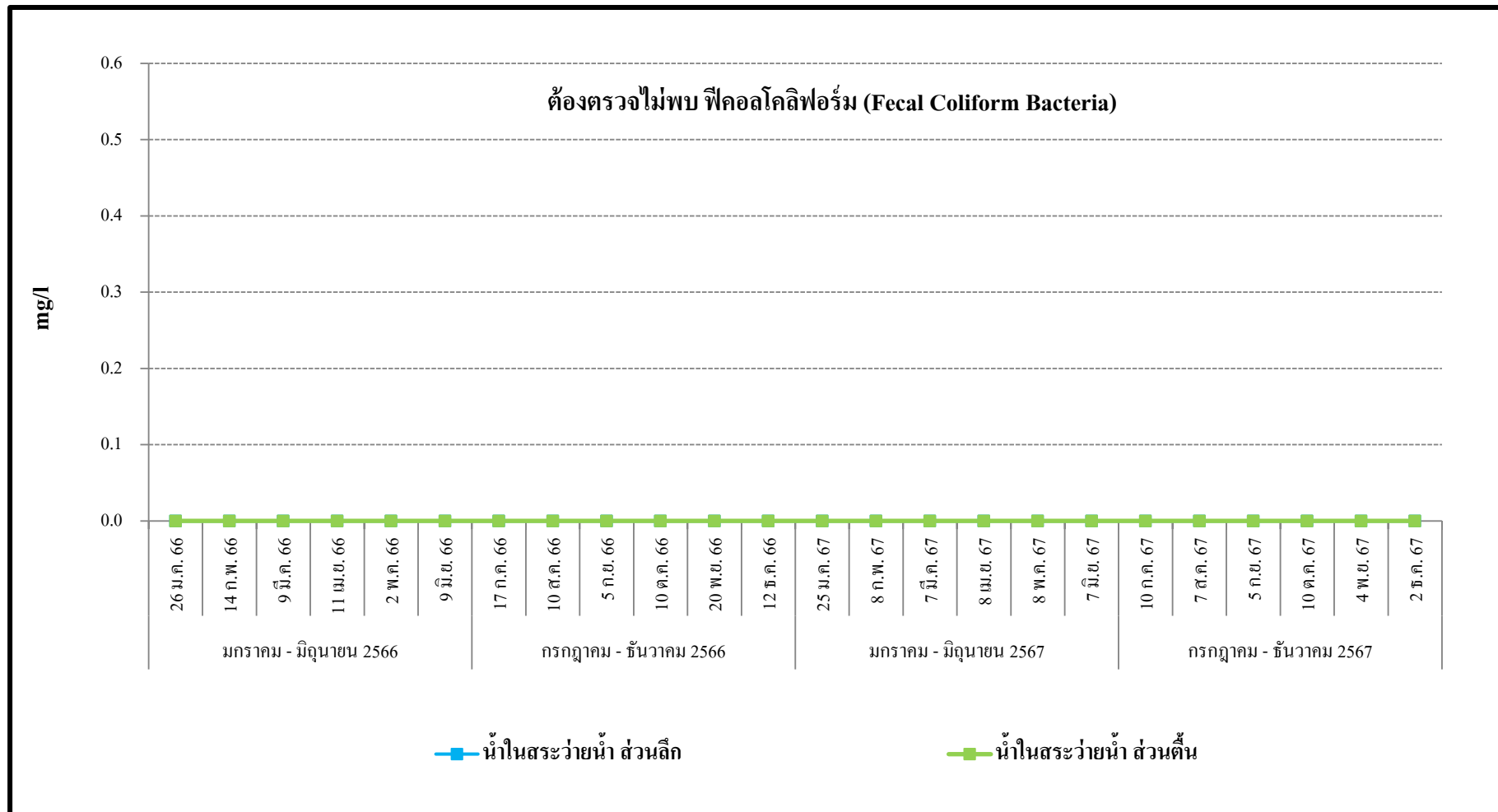
รูปที่ 3.4-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ในสระว่ายน้ำ



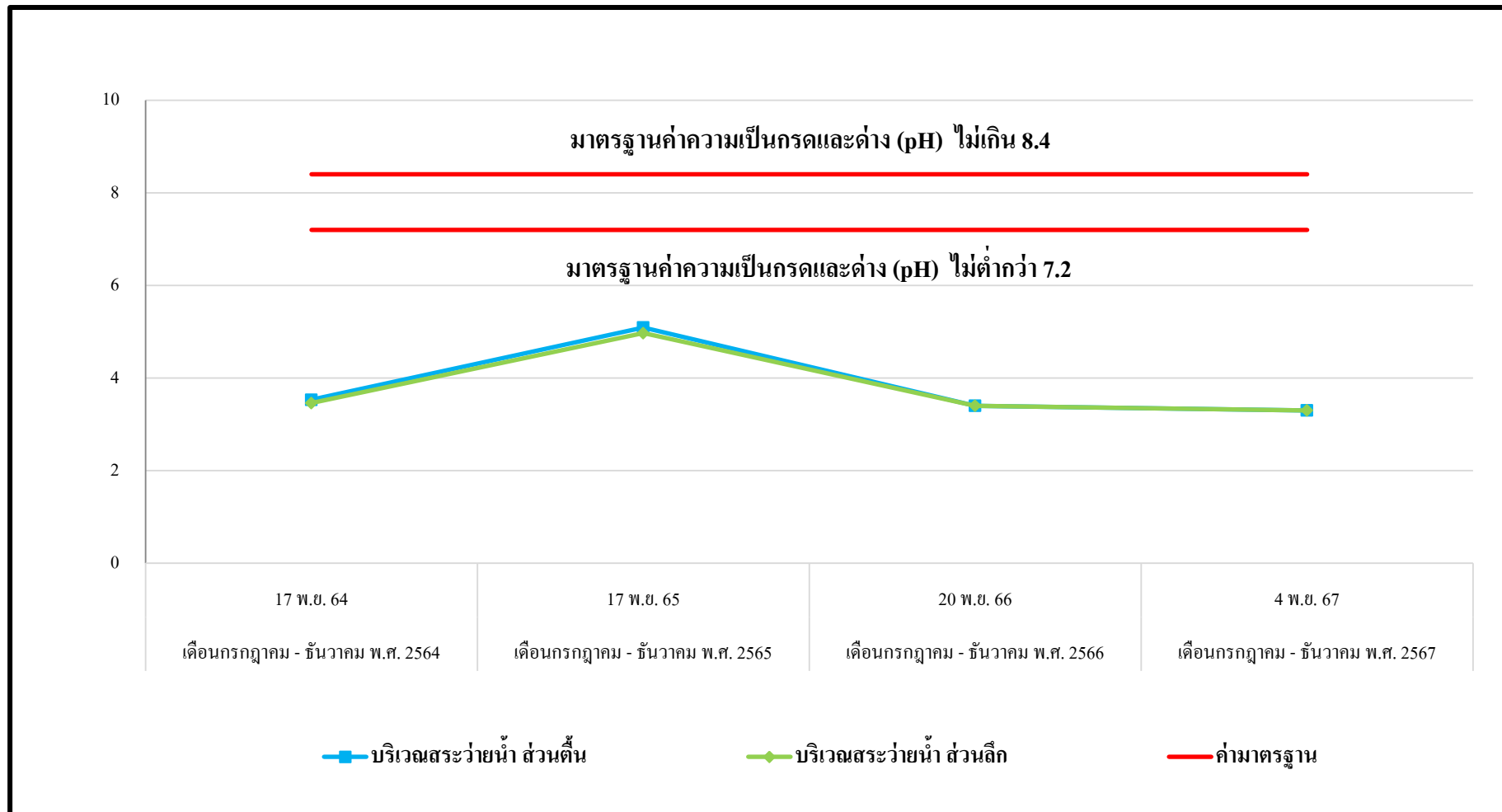
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ในสระว่ายน้ำ



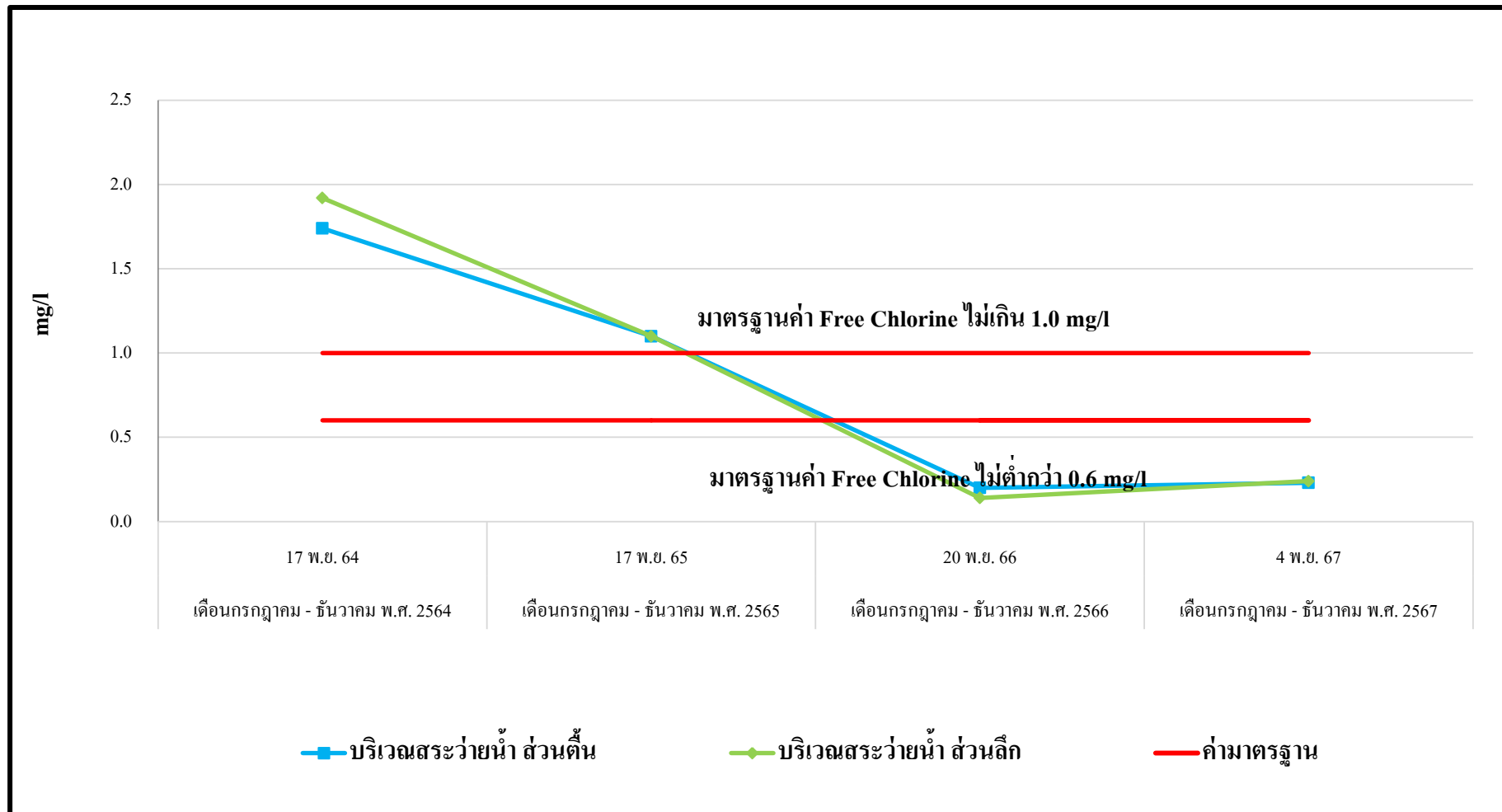
รูปที่ 3.4-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ในสระว่ายน้ำ



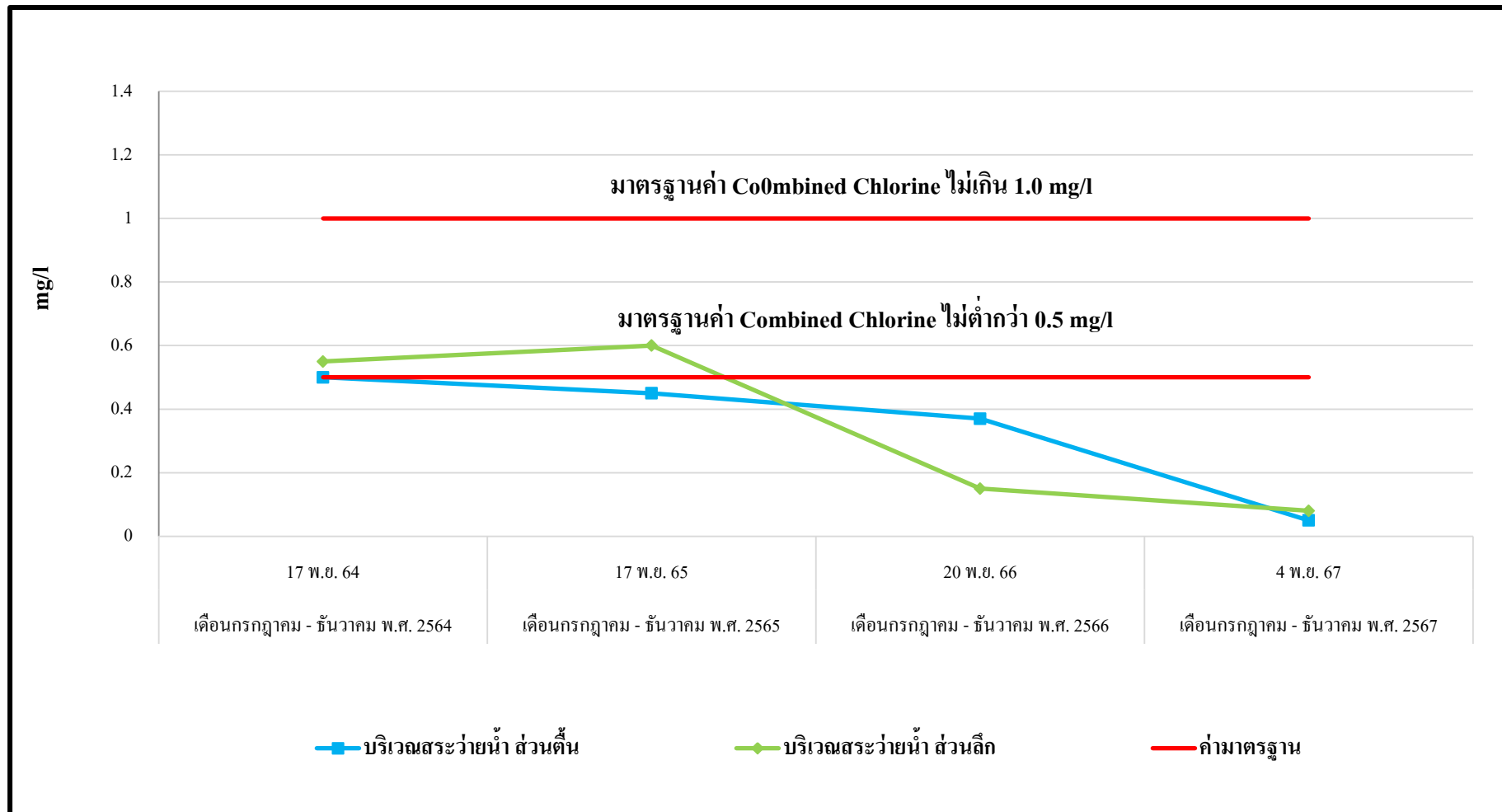
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ในสระว่ายน้ำ



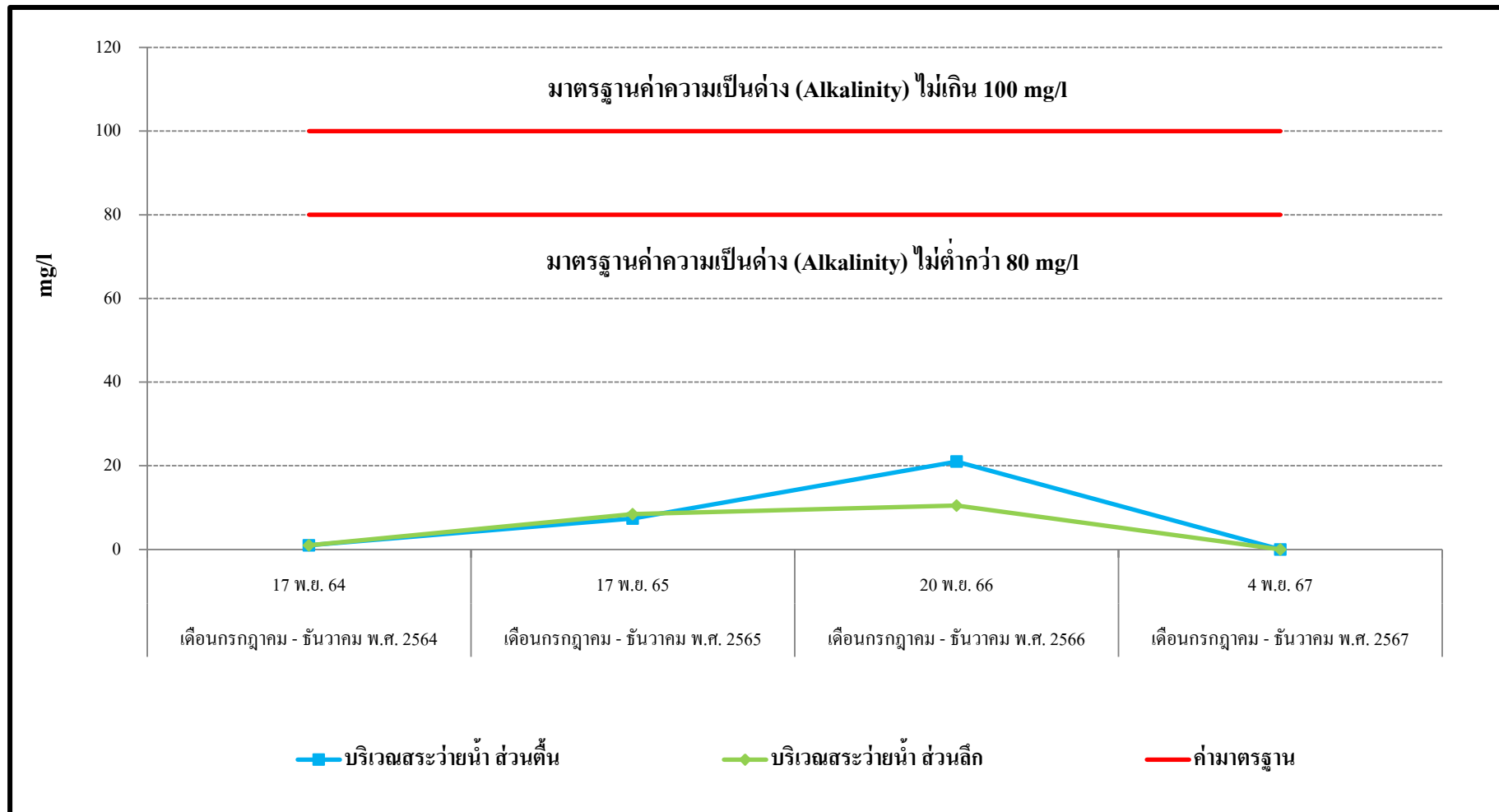
รูปที่ 3.4-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า pH ในสระว่ายน้ำ



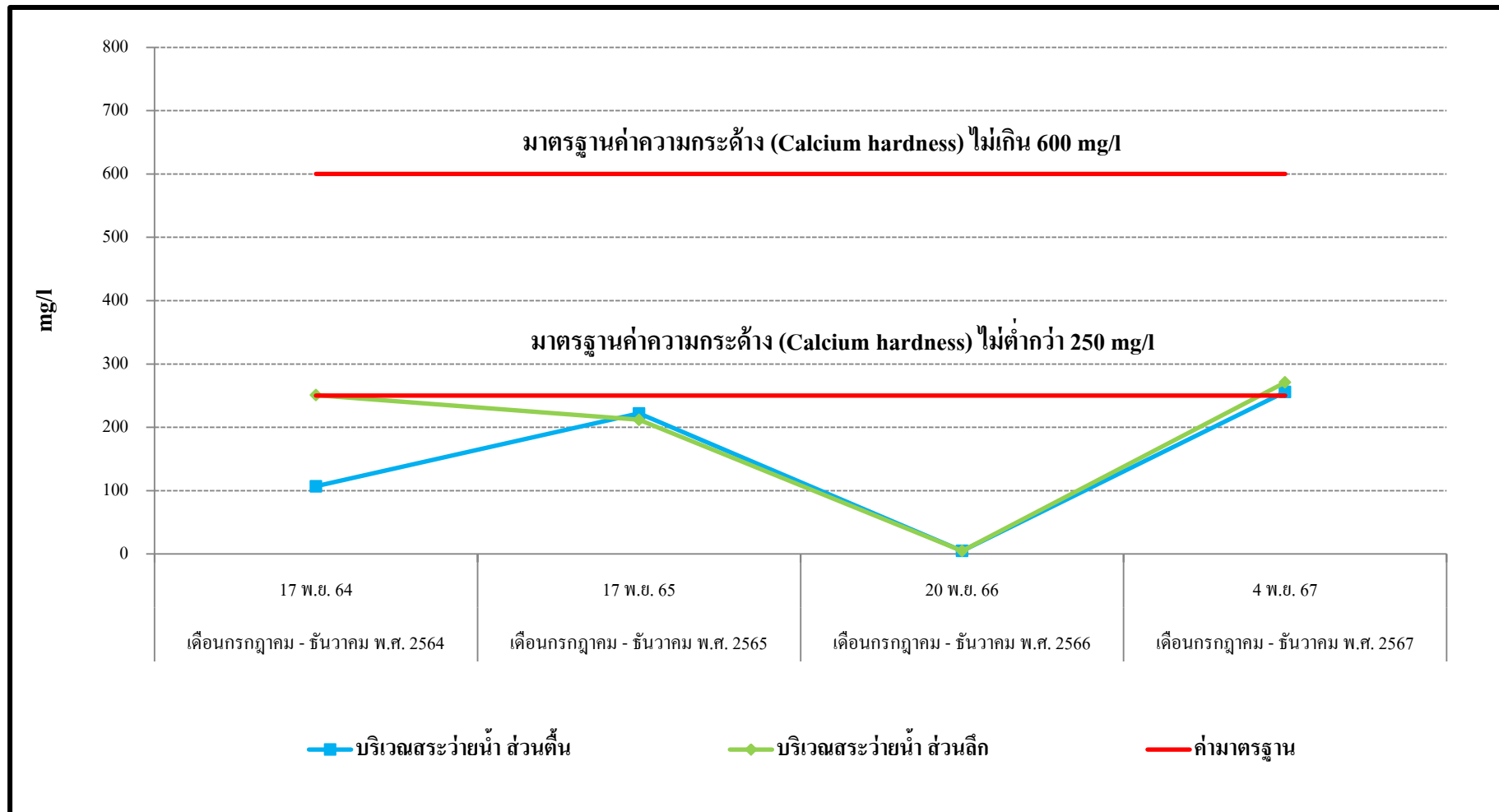
รูปที่ 3.4-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Free Chlorine ในสระว่ายน้ำ



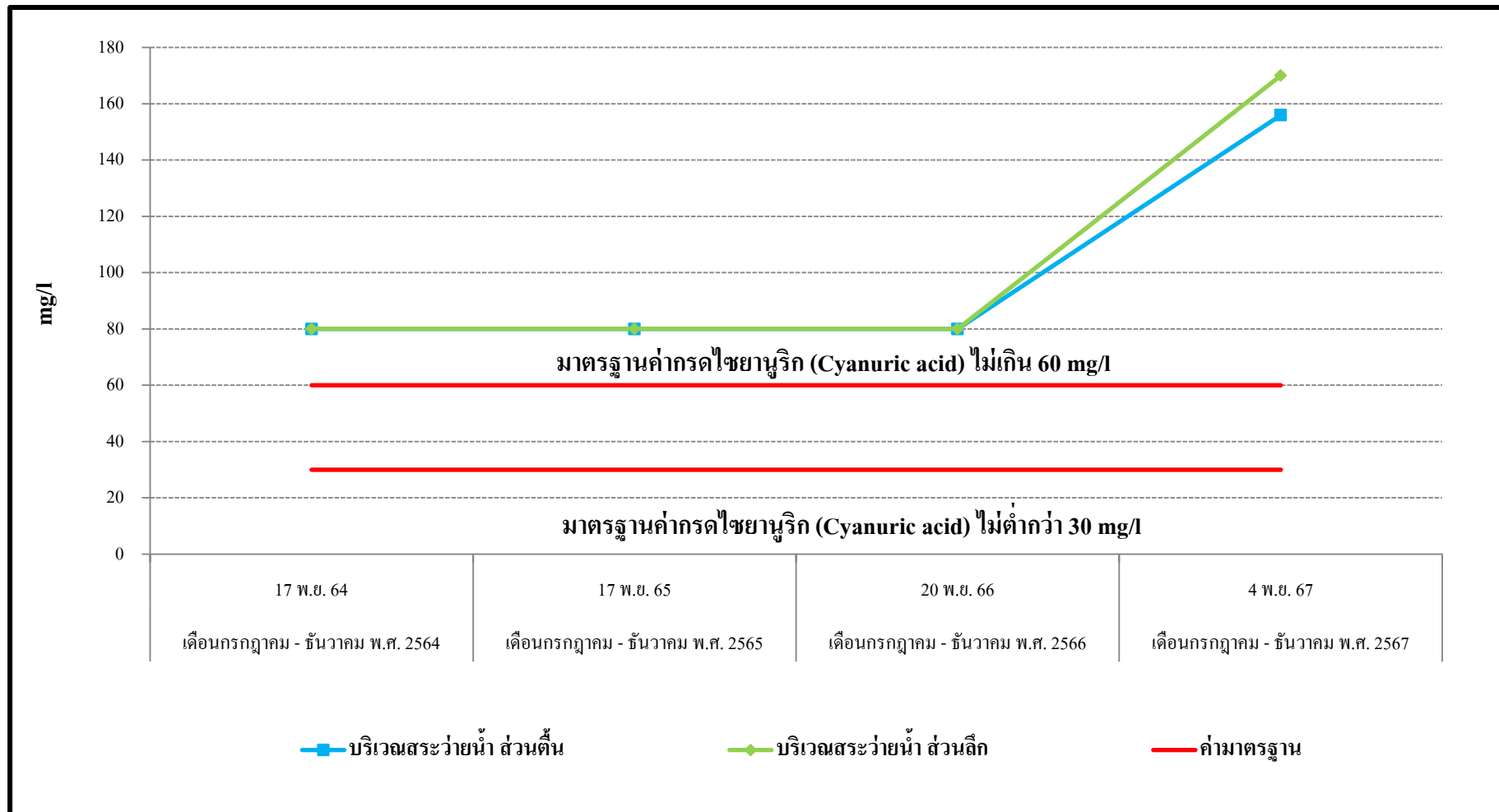
รูปที่ 3.4-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Combined Chlorine ในสระว่ายน้ำ



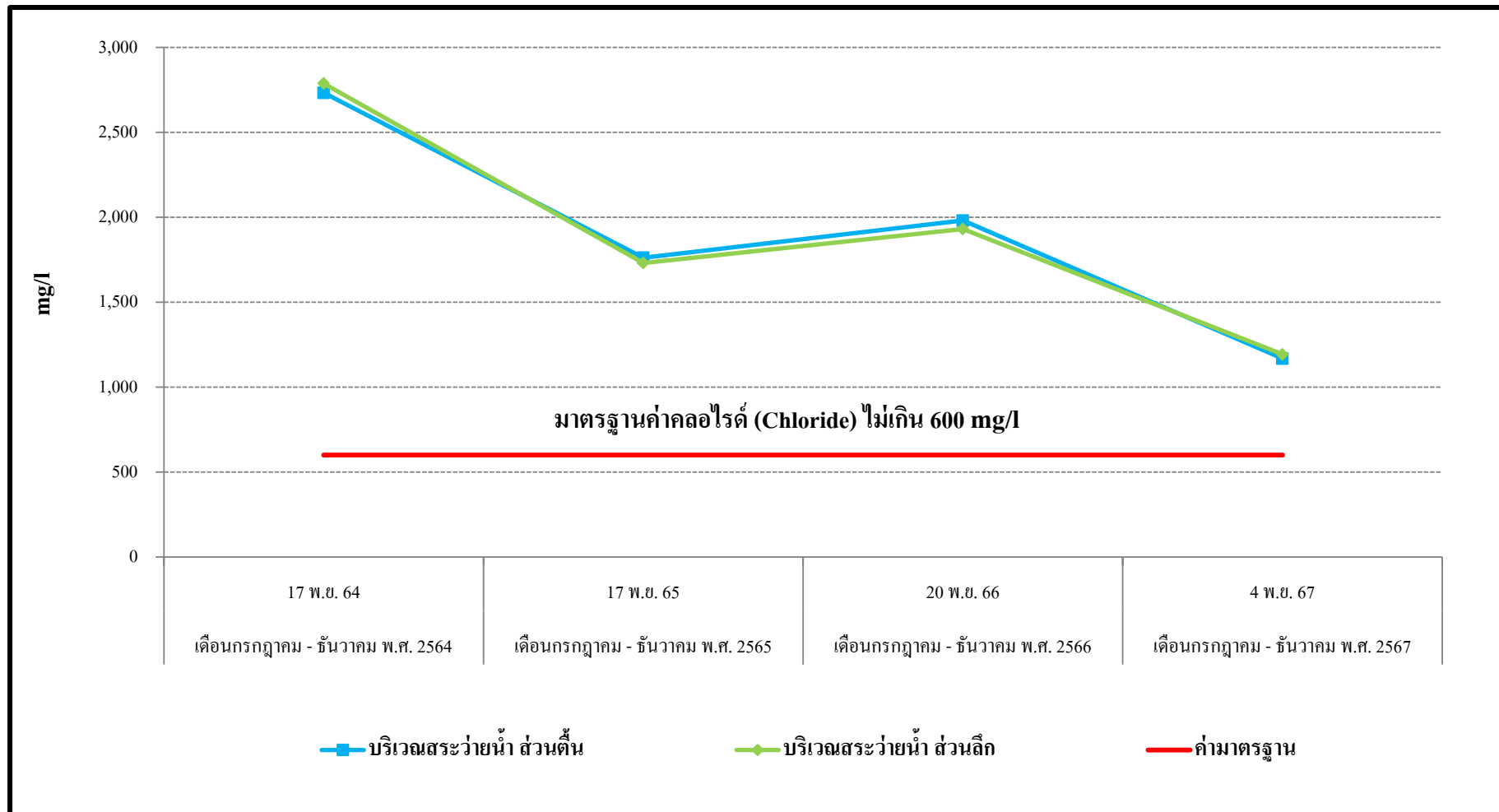
รูปที่ 3.4-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Alkalinity ในสระว่ายน้ำ



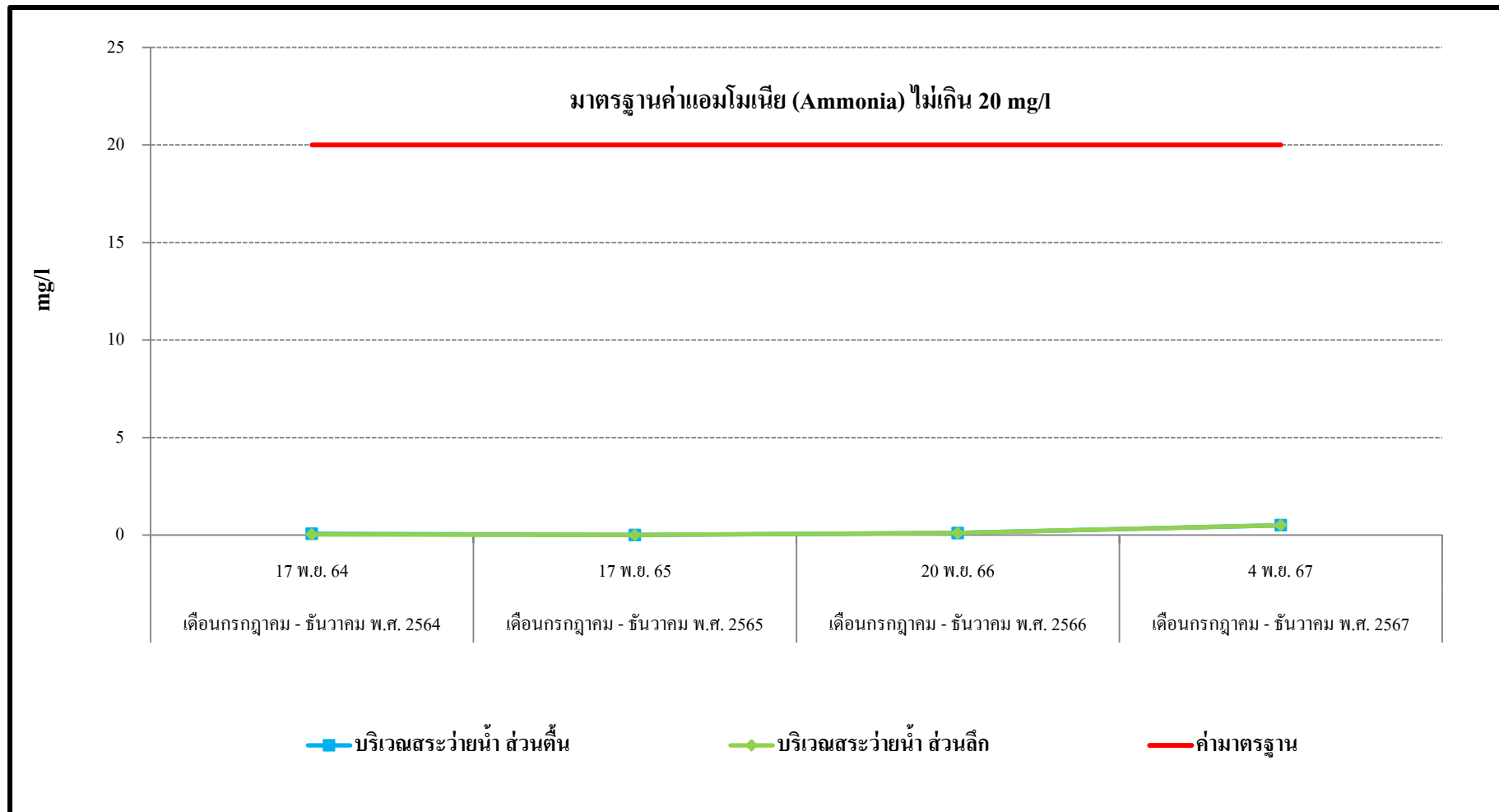
รูปที่ 3.4-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Calcium hardness ในสระว่ายน้ำ



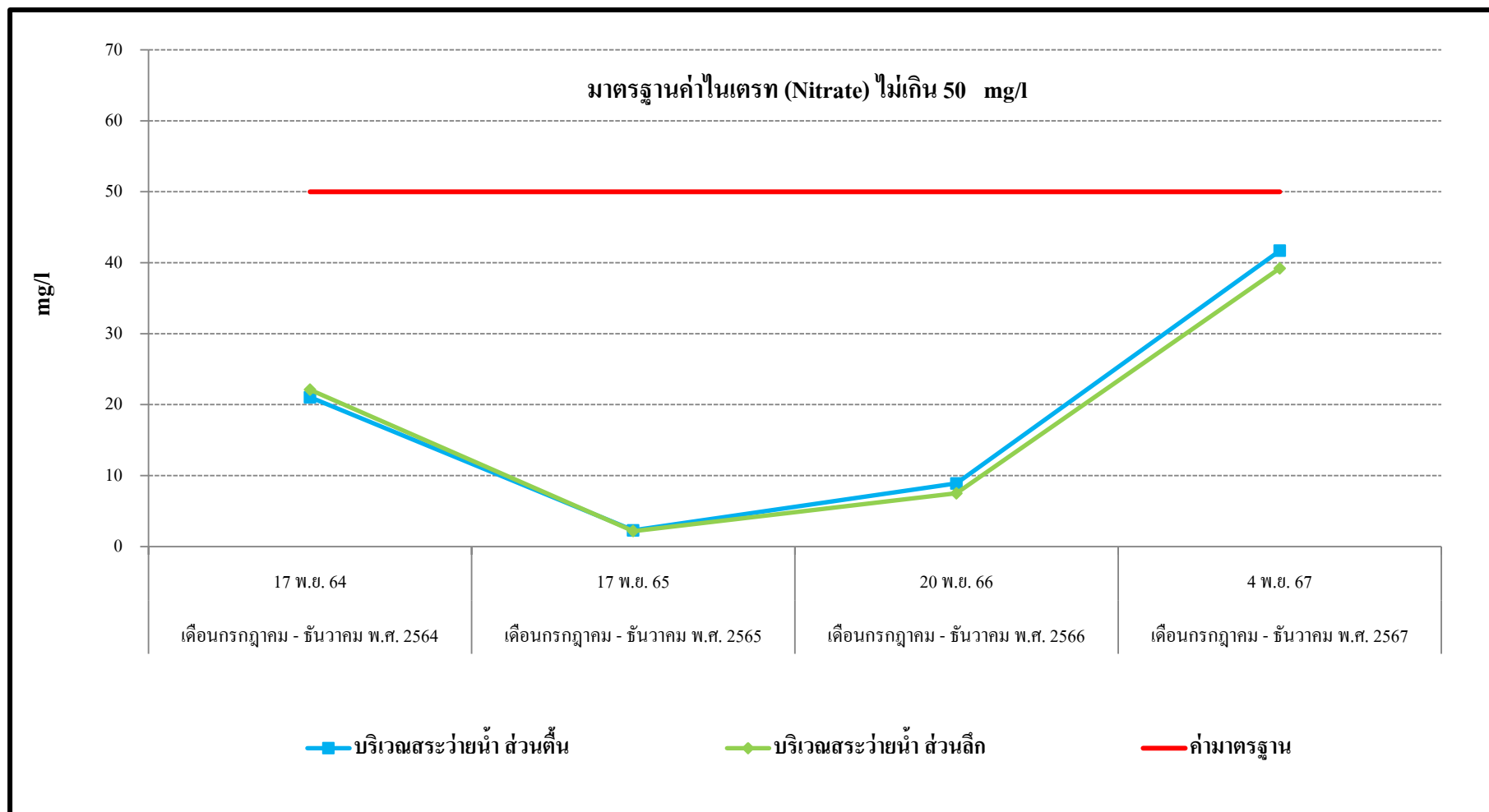
รูปที่ 3.4-23 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Cyanuric acid ในสระว่ายน้ำ



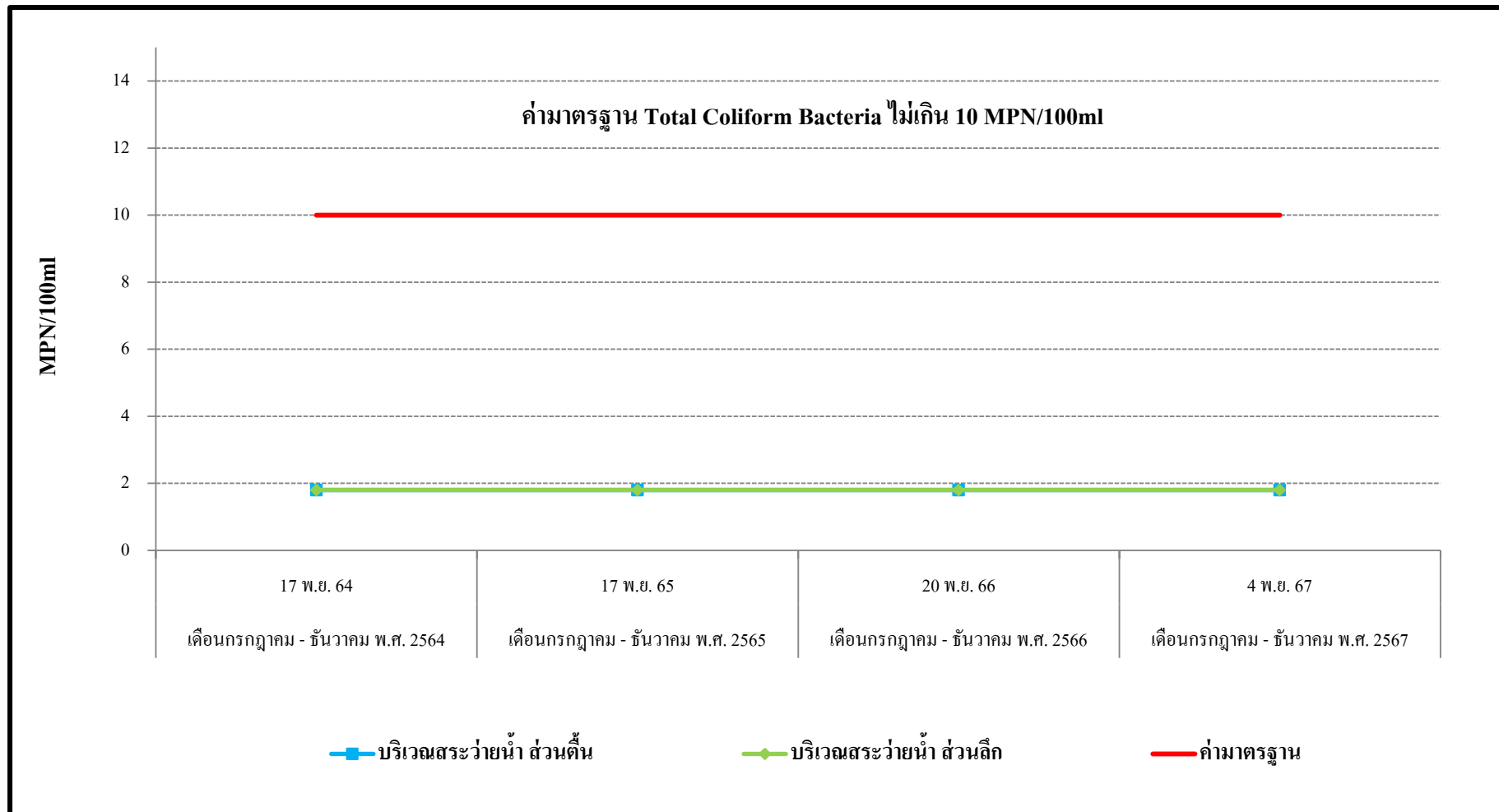
รูปที่ 3.4-24 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Chloride ในสระว่ายน้ำ



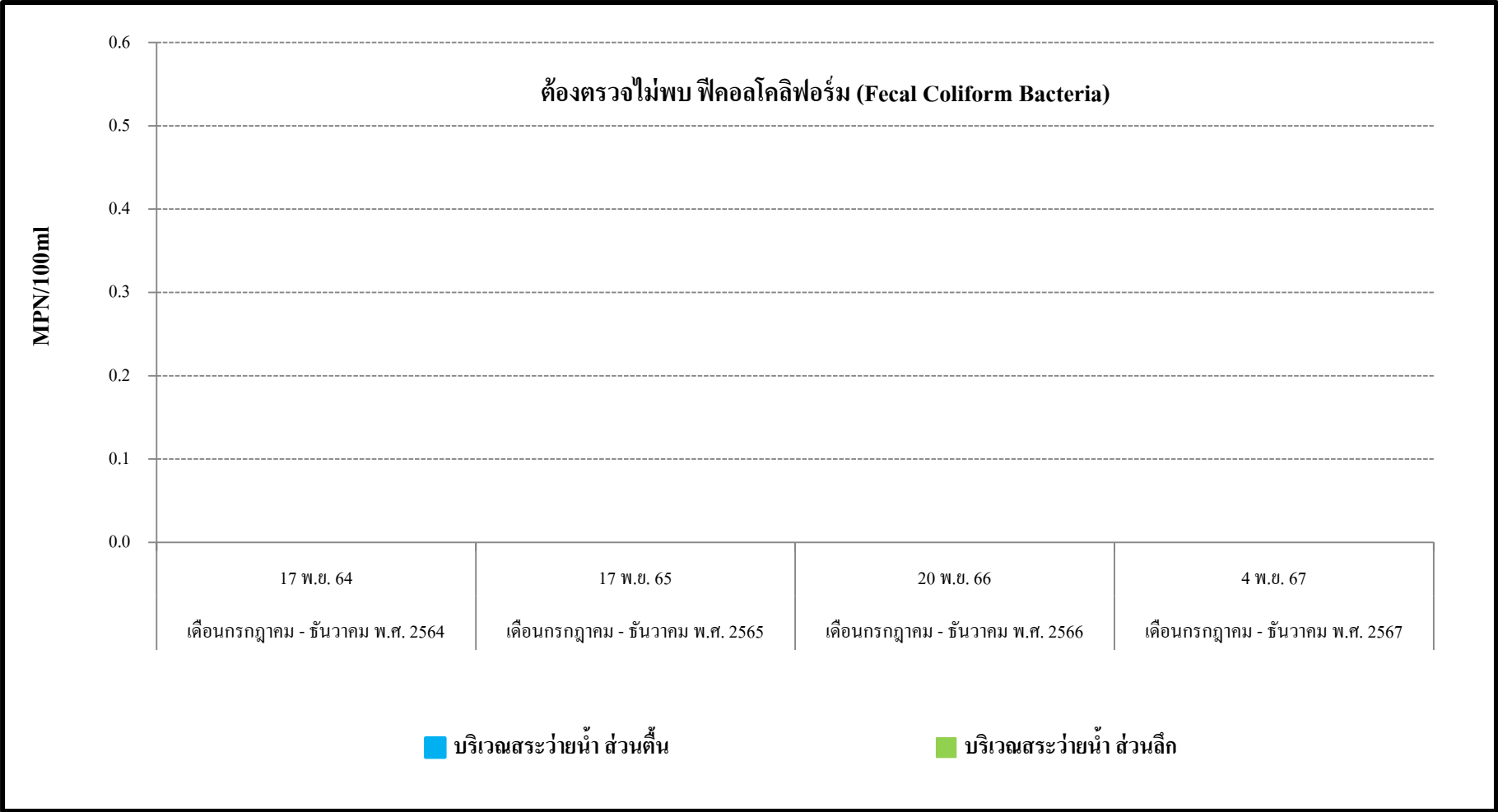
รูปที่ 3.4-25 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Ammonia ในสระว่ายน้ำ



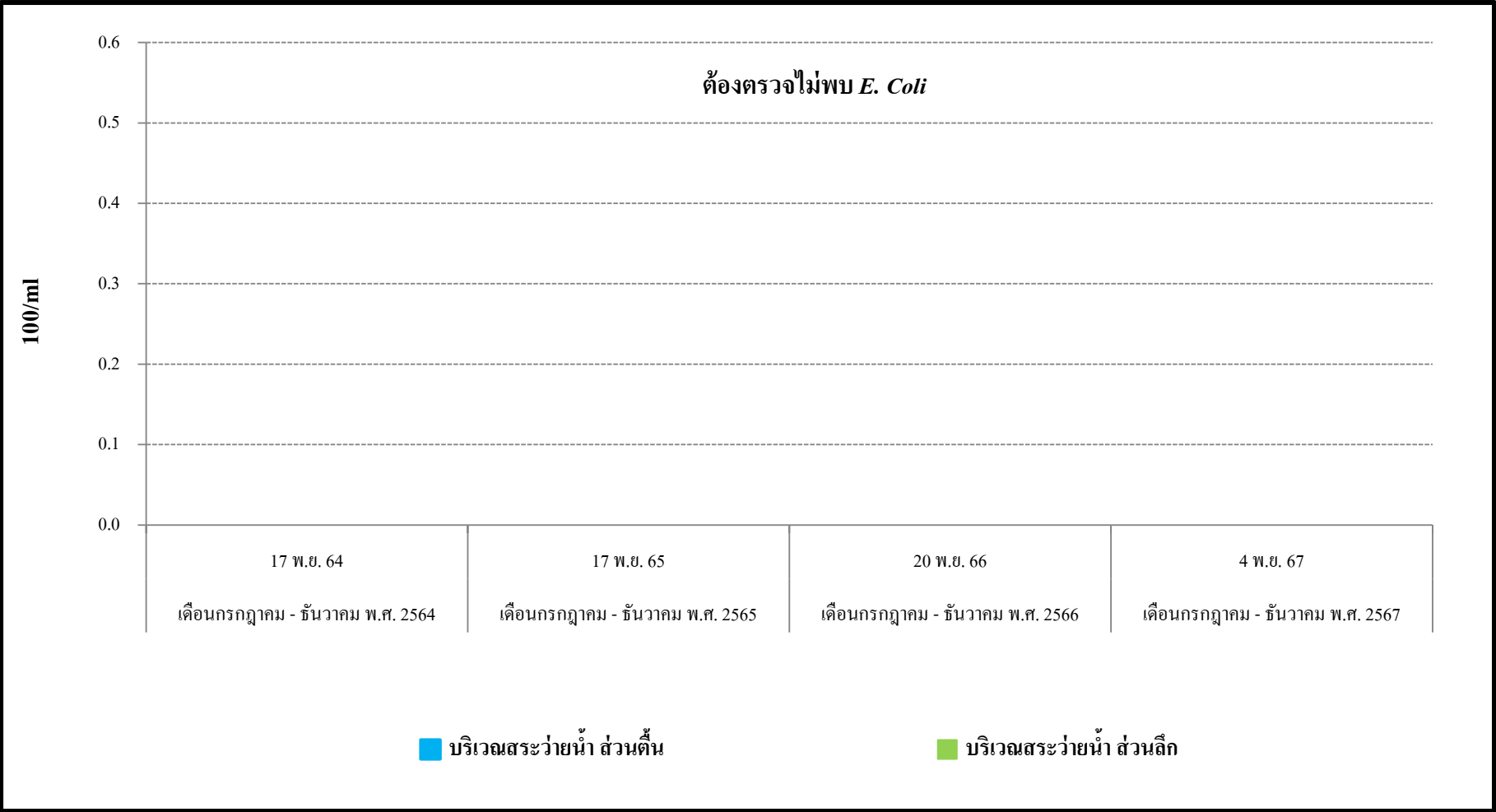
รูปที่ 3.4-26 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Nitrate ในสระว่ายน้ำ



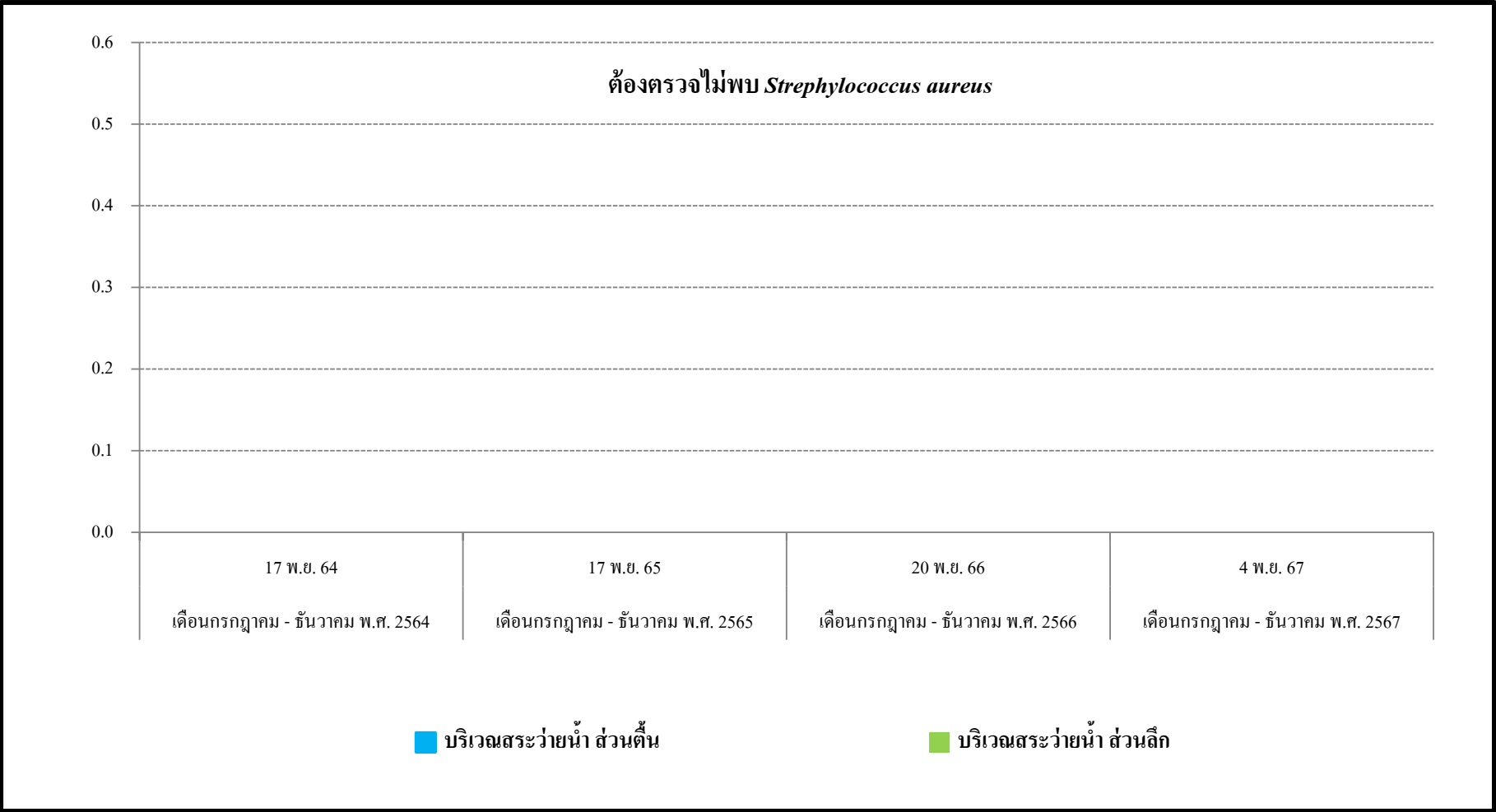
รูปที่ 3.4-27 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ในสระว่ายน้ำ



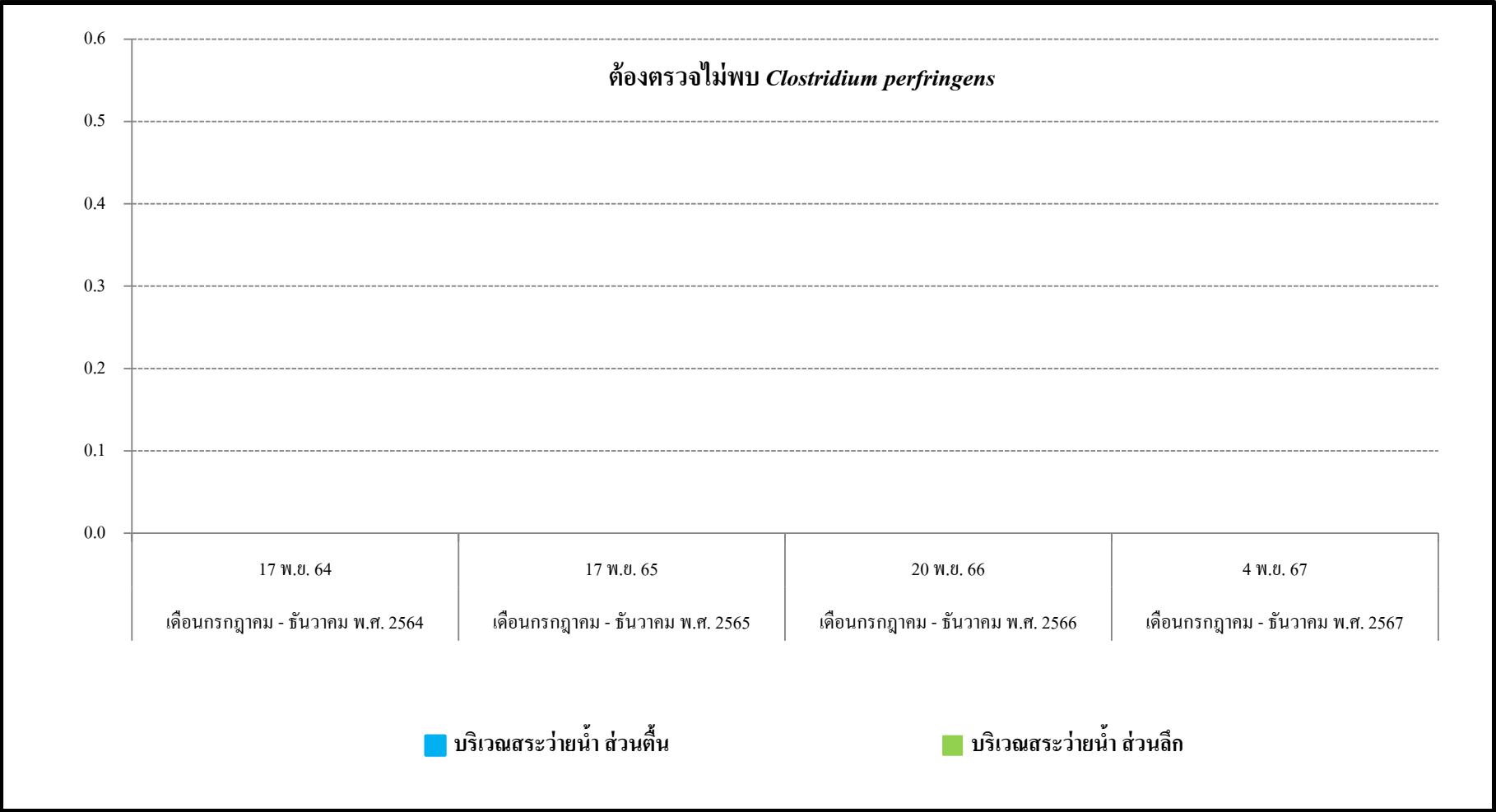
รูปที่ 3.4-28 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ในสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.4-29 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *E. Coli* ในสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.4-30 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Strephylococcus aureus* ในสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.4-31 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Clostridium perfringens* ในสระว่ายน้ำ