

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 678 หมู่ที่ 18 ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130 ของบริษัท เลอโวเทล เขาใหญ่ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ช่วงดำเนินการ) ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ช่วงดำเนินการ

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
ช่วงดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ	- แนวเขตพื้นที่โครงการ ด้าน ที่ติด ดับ อาคาร ข้างเคียงทางทิศเหนือ	- 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 ตรวจวัดทุกวันที่มี การทำการรื้อและรายงานผล ทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัด ทุก 1 เดือน ส่วน NO ₂ , SO ₂ , CO และ HC ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไปบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุก รายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งหมด	ภาคผนวก ค-1
2. ระบบน้ำใช้	- ระบบน้ำประปา	- การรั่วไหลหรือชำรุด	- ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อ น้ำประปาและการรั่วไหลหรือ ชำรุดของก๊อกน้ำ	- ทุก 1 เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบ น้ำใช้ หากพบว่ามี การรั่วไหลของระบบน้ำใช้จะ ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยไม่ชักช้า	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	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	- ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-2
	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร	- pH - BOD - SS - TKN - Fat Oil & Grease - Sulfide - TDS - Settleable Solids	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน โดยหมุนเวียนการตรวจวัดสลับกันไปจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร	- ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
- การดำเนินการจัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ระบบ บำบัด น้ำ เสีย ของโครงการ	- สถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบทส.1 และจัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียไว้ในโครงการเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	- ทุกวัน	- โครงการไม่ได้จัดทำการบันทึกรายละเอียดของสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดูแลบำรุงรักษา ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 7 ภาคผนวก ข-3
	- ระบบบำบัดของโครงการ	- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อนายกเทศมนตรีตำบลหมูศรีภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- ทุก 1 เดือน		
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- การระบายน้ำ	- ตรวจสอบการอุดตันและทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพัก	- ทุก 3 เดือน โดยในครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการกำหนดให้ตรวจสอบการอุดตันทำความสะอาดรางระบายน้ำ โดยให้ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝนอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 26
	- เครื่องสูบน้ำในบ่อหนองน้ำ	- เครื่องสูบน้ำในบ่อหนองน้ำ	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องสูบน้ำในบ่อหนองน้ำ โดยให้ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	ภาคผนวก ข-6
5. การจัดการมูลฝอย	- ถังขยะ และห้องพักขยะ	- ความเพียงพอและความสามารถในการใช้งาน	- ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับขยะ และห้องพักขยะไม่ให้มีขยะล้นถัง	- ทุก 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีถังขยะภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บรวบรวมไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการตามความเหมาะสมของปริมาณขยะอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 12 ภาคผนวก ข รูปที่ 22
			- ตรวจสอบความสามารถใช้งานและความสมบูรณ์ของถังขยะ	- ทุก 6 เดือน		
6. ระบบไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้า	- สภาพและความสามารถในการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถในการใช้งานของระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้ตั้งระบบไฟฟ้าพร้อมตรวจสอบสภาพและความสามารถในการใช้งานของระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
7. การป้องกันและระงับ อัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ความร้อนและควันของอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณไฟฉุกเฉิน	- สภาพและความสามารถในการใช้งาน	- ตรวจสอบ สภาพ และความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ความร้อนและควันของอุปกรณ์ตรวจจับและสัญญาณไฟฉุกเฉิน	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น และได้ตรวจสอบสภาพและความสามารถในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ความร้อน และควันของอุปกรณ์ตรวจจับ ป้ายบอกชั้นและทิศทางหนีไฟ ระบบไฟฉุกเฉินและประตูหนีไฟอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 47 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/จุด ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการ ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการสระว่ายน้ำ 1) การตรวจวัดคุณภาพ น้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- สระ ว่ายน้ำ ของ โครงการ (อย่างน้อย 2 จุด จากส่วนลึกและส่วน ตื้นขณะมีผู้ใช้งานสระ ว่ายน้ำมากที่สุด)	- 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	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ แล้วเรียบร้อย	ภาคผนวก ข-16 ภาคผนวก ค-3
2) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง และการซึมของ โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- สระ ว่ายน้ำ ของ โครงการ	- ความมั่นคง แข็งแรง และ การ ซึม น้ำ ของ โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง และ การซึมของโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำของโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง และการ ซึมของโครงสร้างสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 49
3) ตรวจสอบสภาพและความ สมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำ และระบาย/ทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ	- สระ ว่ายน้ำ ของ โครงการ	- ความสมบูรณ์ของวัสดุพื้น สระว่ายน้ำและระบาย/ ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพและความสมบูรณ์ ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและระบาย/ ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- จัดเก็บข้อมูลสถิติความ ปลอดภัย อุบัติเหตุจาก การใช้สระว่ายน้ำ และการจมน้ำทุกวัน - จัดทำรายงานความ ปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาด สระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มี ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความ สะอาดง่าย เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 51 ภาคผนวก ข รูปที่ 52

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
5) การตรวจสอบความสามารถใช้งานของฟิโม่ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ/ทุ่นลอย และไม่ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความสมารถใช้งาน	- ทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำของโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง และการซ้อมน้ำของโครงสร้างสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 49
6) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องช่วยหายใจประจำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งาน	- ตรวจสอบความสมารถใช้งาน	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพ ไม่ช่วยชีวิต เรียบร้อยแล้ว หากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นเจ้าหน้าที่ของโครงการที่อยู่บริเวณสระว่ายน้ำจะดำเนินการช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน	ภาคผนวก ข รูปที่ 63
7) ตรวจสอบสภาพฝาปิดของรางระบายน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความแข็งแรง อยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิม	- ตรวจสอบความแข็งแรง อยู่ในสภาพดี ไม่เป็นสนิมของฝาปิดรางระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ พร้อมทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพดีและคอยระวังไม่ให้มีน้ำล้นออกจากรางอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 50
8) ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความชัดเจนของตัวอักษรบอกความลึกระดับน้ำของป้ายบอกระดับ	- ตรวจสอบความชัดเจนของตัวอักษรบอกความลึกระดับน้ำของป้ายบอกระดับน้ำ	- ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ภาคผนวก ข รูปที่ 53
9) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืนเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 54

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
10) ตรวจสอบการระบายอากาศ การซึมน้ำ และไฟฟ้าส่องสว่างของสถานที่เก็บสารเคมี	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- การระบาย/ถ่ายเทอากาศการซึมน้ำ และไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบการระบาย/ถ่ายเทอากาศการซึมน้ำและความเพียงพอของไฟฟ้าส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดเตรียมสถานที่เก็บสารเคมี และได้จัดเตรียมห้องที่สามารถระบายอากาศได้ดีมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับเก็บสารเคมีโดยเฉพาะเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 57
11) ตรวจสอบความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมี	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมี	- ตรวจสอบความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมี	- ทุกวัน	- โครงการได้ตรวจสอบความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 57
12) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บสารเคมี	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บสารเคมี	- ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้ติดป้ายข้อปฏิบัติในการทำงานให้ห้องจ่ายสารเคมี และ กำชับ ให้พนักงาน ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข รูปที่ 58

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
ช่วงดำเนินการ 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-
1.2 คุณภาพทางอากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ● จุดเก็บตัวอย่าง : <ul style="list-style-type: none"> - แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารทางทิศเหนือ ● คำนวณตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - TSP, PM-10, CO, HC, NO₂ และ SO₂ ● คำนวณตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - 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)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ	1) ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อน้ำประปาและการรั่วไหลหรือชำรุดของก๊อกน้ำ ความถี่ : ทุก 1 เดือน	- โครงการได้ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ หากพบว่ามีกรรั่วไหลของระบบน้ำใช้ให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยไม่ชักช้า	ภาคผนวก ข รูปที่ 17
	2) ล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคในถังเก็บน้ำใช้ ความถี่ : อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำภายในโครงการ พร้อมล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคถังเก็บน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 19 ภาคผนวก ข รูปที่ 20
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	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 การจดบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (1) บันทึกสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.1 ความถี่ : ทุกวัน	- โครงการไม่ได้จัดทำการบันทึกรายละเอียดของสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการดูแล บำรุง รักษา ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนงานป้องกันและการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 7 ภาคผนวก ข-3
	(2) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.2 ความถี่ : ทุก 1 เดือน		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.5 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	1) ตรวจสอบการอุดตันและทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อพัก ความถี่ : ทุก 3 เดือน โดยครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โครงการได้กำชับให้พนักงานตรวจสอบการอุดตัน และทำความสะอาดรางระบาย น้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 26
	2) ตรวจสอบความสามารถใช้งานเครื่องสูบน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องสูบน้ำในบ่อ หนองน้ำ โดยให้ครอบคลุมช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	ภาคผนวก ข-6
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	1) ตรวจสอบความเพียงพอของถังรองรับขยะ และห้องพักขยะไม่ให้มีขยะล้นถัง ความถี่ : ทุก 1 เดือน	- โครงการได้จัดให้ถึงขยะบริเวณพื้นที่โครงการและจัดให้มีพนักงานคอยรวบรวม ขยะนำไปเก็บที่ห้องพัก เพื่อรอรจากเทศบาลตำบลหมูสีมารับไปกำจัดอย่าง สม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 12
	2) ตรวจสอบความสามารถใช้งานและความสมบูรณ์ของถังขยะ ความถี่ : ทุก 6 เดือน		ภาคผนวก ข รูปที่ 22 ภาคผนวก ข รูปที่ 25 ภาคผนวก ข-5
3.7 การไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของระบบไฟฟ้า ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของระบบไฟฟ้า ของโครงการหรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิตอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-9
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย และความปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน - การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพและความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์แจ้งเหตุ Sensor ความร้อนและควันของอุปกรณ์ตรวจจับ และสัญญาณไฟฉุกเฉิน ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ แจ้งเหตุ Sensor ความร้อน และควันของอุปกรณ์ตรวจจับ ป้ายบอกขึ้นและทิศทาง หนีไฟ ระบบไฟฉุกเฉินและประตูดหนีไฟอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-10 ภาคผนวก ข-11 ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ข-14
- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	-	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ	-	-	-
4.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ - การบริการด้านสาธารณสุข	-	-	-
- สาธารณสุขและสุขภาพ	-	-	-
- การจัดการสวะน้ำ	<p>1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสวะน้ำ</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสวะน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสวะน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนอง เดียวกัน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ จุดเก็บตัวอย่าง : <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่าง 2 จุด จากส่วนลึกและส่วนตื้นของสวะน้ำ โดยดำเนินการขณะที่ มีผู้ใช้สวะน้ำมากที่สุด ■ คำนึงตรวจวัดและค่า : <ul style="list-style-type: none"> - pH, free chlorine <p>ความถี่ : อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และสำหรับกรณีที่มี ผู้ใช้บริการมากหรือมีแสงแดดจัดให้ตรวจวัดระหว่างวันด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <p>ความถี่ : อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง/เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>ความถี่ : อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง/ปี</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสวะน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพสวะน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ภาคผนวก ข-16</p> <p>ภาคผนวก ค-3</p>
	<p>2) ตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงและการซึมของโครงสร้างสวะน้ำ</p> <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีสวะน้ำของโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรง และการซึมของโครงสร้างสวะน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 49</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
- การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	3) ตรวจสอบสภาพความและความสมบูรณ์ของวัสดุพื้นสระว่ายน้ำและระเบียบ/ทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 50 ภาคผนวก ข รูปที่ 51 ภาคผนวก ข รูปที่ 52
	4) การจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ และการจมน้ำในรูปแบบของ รายงานความปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน ความถี่ : - การจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัย อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ และการจมน้ำทุกวัน - จัดทำรายงานความปลอดภัย ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- โครงการไม่ได้มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศ และอายุ ระยะเวลาที่ใช้ สระว่ายน้ำ อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ใน การช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เรียบร้อยแล้ว หากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นเจ้าหน้าที่ของโครงการที่อยู่บริเวณสระว่ายน้ำจะ ดำเนินการช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน	ภาคผนวก ข รูปที่ 63
	5) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของโฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ/ทุ่นลอย และไม้ช่วยชีวิตประจำวัน สระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุกวัน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 63
	6) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของเครื่องช่วยหายใจประจำสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 1 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของบริษัท	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 63

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
- การจัดการสระว่ายน้ำ (ต่อ)	7) ตรวจสอบสภาพฝาดของรางระบายน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของบริษัท	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาดรอบสระว่ายน้ำ พร้อมทำความสะอาดให้อยู่ในสภาพดีและคอยระวังไม่ให้มีน้ำล้นออกจากรางอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 50
	8) ตรวจสอบสภาพป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	ภาคผนวก ข รูปที่ 53
	9) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัท	- โครงการจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืนเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 54
	10) ตรวจสอบการระบายอากาศ การซึมรั่ว และไฟส่องสว่างของสถานที่เก็บสารเคมี ความถี่ : ทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม	- โครงการได้จัดเตรียมสถานที่เก็บสารเคมี และได้จัดเตรียมห้องที่สามารถระบายอากาศได้ดีมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ สำหรับเก็บสารเคมีโดยเฉพาะเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข รูปที่ 57
	11) ตรวจสอบความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมี ความถี่ : ทุกวัน	- โครงการได้ตรวจสอบความสะอาดและการหกรั่วของสารเคมีของสถานที่เก็บสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข รูปที่ 57
	12) ตรวจสอบความสามารถใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานในสถานที่เก็บสารเคมี ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของบริษัทผู้ผลิต	- โครงการได้จัดป้ายข้อปฏิบัติในการทำงานให้ห้องจ่ายสารเคมีและกำกับให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข รูปที่ 58

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณทรียภาพ			
(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 บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างวันที่ 17 - 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1



**รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
ระหว่างวันที่ 17 - 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565**

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 เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลลิย์ อดทน
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5
	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8527

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	:โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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 กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี		
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	:โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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 กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรธิดานิชยม	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลีชัย อุดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจําเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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 กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลลีย์ อดทน
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ภัทรธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: 2-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรดิษานิชยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: 2-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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
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	0.2
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	0.3
09.00-10.00	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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ภัทรธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: 2-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดิฬ ดิฬ เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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
15.00-16.00	0.3
16.00-17.00	0.3
17.00-18.00	0.3
18.00-19.00	0.2
19.00-20.00	0.2
20.00-21.00	0.2
21.00-22.00	0.1
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	0.2
06.00-07.00	0.2
07.00-08.00	0.3
08.00-09.00	0.3
09.00-10.00	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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธราคามิย	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ทิรดิธานิชม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววิไลย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: 3-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ ภิรติธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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
15.00-16.00	6.5
16.00-17.00	10.5
17.00-18.00	10.0
18.00-19.00	6.2
19.00-20.00	5.5
20.00-21.00	5.4
21.00-22.00	5.1
22.00-23.00	3.4
23.00-00.00	3.9
00.00-01.00	3.2
01.00-02.00	4.0
02.00-03.00	4.0
03.00-04.00	5.9
04.00-05.00	5.7
05.00-06.00	5.1
06.00-07.00	7.3
07.00-08.00	6.7
08.00-09.00	7.8
09.00-10.00	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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรดิษานิชยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลลิษฐ์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: 2-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจําเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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
15.00-16.00	8.0
16.00-17.00	7.8
17.00-18.00	6.8
18.00-19.00	7.6
19.00-20.00	6.8
20.00-21.00	5.2
21.00-22.00	3.7
22.00-23.00	5.7
23.00-00.00	3.8
00.00-01.00	5.1
01.00-02.00	2.1
02.00-03.00	3.5
03.00-04.00	6.4
04.00-05.00	5.2
05.00-06.00	3.8
06.00-07.00	6.1
07.00-08.00	7.4
08.00-09.00	8.7
09.00-10.00	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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ภิรติธานิชยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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 ค่าสุด	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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววิไลย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: 2-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอไวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ ธีรดิษคามินยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลลิษฐ์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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
15.00-16.00	2.4
16.00-17.00	2.4
17.00-18.00	2.5
18.00-19.00	2.3
19.00-20.00	2.1
20.00-21.00	2.1
21.00-22.00	2.0
22.00-23.00	1.8
23.00-00.00	2.2
00.00-01.00	1.5
01.00-02.00	1.6
02.00-03.00	1.3
03.00-04.00	1.8
04.00-05.00	1.7
05.00-06.00	1.9
06.00-07.00	2.4
07.00-08.00	2.6
08.00-09.00	2.4
09.00-10.00	2.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	2.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด	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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: 2-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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
15.00-16.00	2.6
16.00-17.00	2.2
17.00-18.00	2.1
18.00-19.00	2.0
19.00-20.00	2.1
20.00-21.00	1.7
21.00-22.00	1.3
22.00-23.00	1.8
23.00-00.00	1.3
00.00-01.00	1.6
01.00-02.00	1.1
02.00-03.00	1.2
03.00-04.00	1.5
04.00-05.00	1.4
05.00-06.00	2.0
06.00-07.00	2.4
07.00-08.00	2.5
08.00-09.00	2.0
09.00-10.00	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 ค่าสุด	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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธราดาภิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: 2-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจําเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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	รายละเอียด
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) (ppm)
6 - 7 พ.ค. 64	2.31

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรธิดานิชยม	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจําเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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	รายละเอียด
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) (ppm)
16 - 17 พ.ย. 64	2.10

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิช	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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	รายละเอียด
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) (ppm)
11 - 12 พ.ค. 65	2.00

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิช	
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอ จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลลิษฐ์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการโรงแรม ดุสิต ดีพู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ
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	รายละเอียด
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) (ppm)
17 - 18 พ.ย. 65	2.23

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้บันทึก	: นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิช
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลลีย์ อดทน
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ มีค่าเท่ากับ 0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ มีค่าเท่ากับ 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.3 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 2.1 - 8.7 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 1.1 - 2.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ มีค่าเท่ากับ 1.9 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงทางด้านทิศเหนือ มีค่าเท่ากับ 2.23 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศทั่วไป

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากระยะดำเนินการของโครงการโรงแรม ดิสนิตี้ เขาใหญ่ ได้แก่ pH, Total Dissolved Solids, Suspended Solids, Settleable Solids, BOD, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen และ Oil & Grease จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

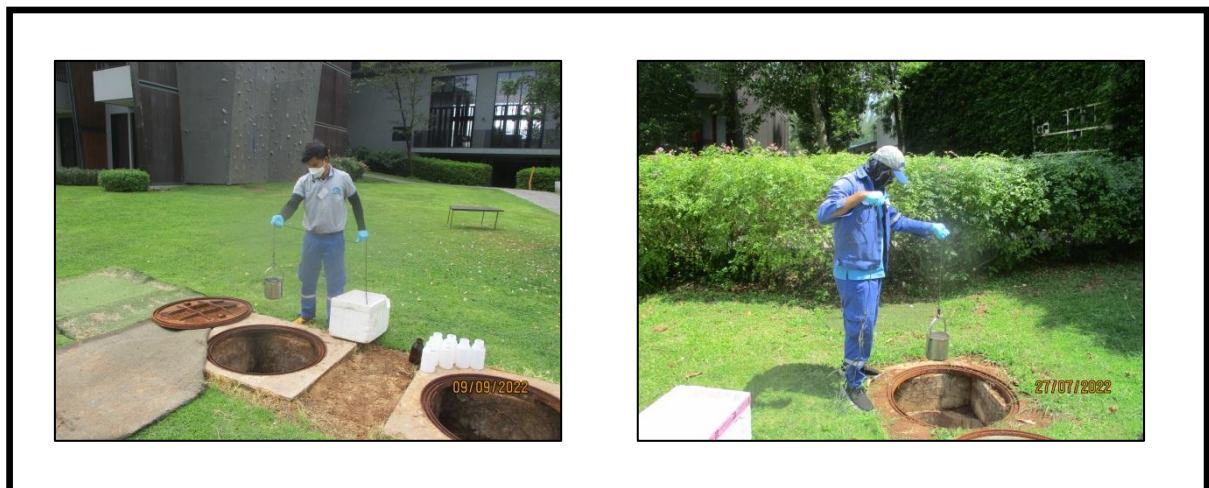
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Total Dissolved Solids, Suspended Solids, Settleable Solids, BOD, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen และ Oil & Grease

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำ Reuse
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

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 บริษัทเลอไวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร 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	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	8.2	6.8	5.6	9.6	<5.0	<5.0	<5.0-9.6	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธราดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร 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	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	10	7.0	45	15	12	36	7.0 - 45	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิชม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

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	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	9	16	9	19	<5	<5 - 16	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธราดาภิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำ 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	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	10	14	<5	12	11	12	<5 - 14	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธราดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา ผักบัว
ชื่อผู้บันทึก : นายธวัช วิเชียร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						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
สารแขวนลอย (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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธิตาณินัย	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						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
สารแขวนลอย (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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิรติธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

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 : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						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
สารแขวนลอย (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
ไนโตรเจน (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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธราดาเนียม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร						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
สารแขวนลอย (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/} ถ้ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนารักษ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร็อบร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยา ผักบัว	เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอไฮเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร 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	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	199	187	908	909	775	805	187-909
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายรัช วิเชียร	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสสา ผักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร 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	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	995	871	705	698	374	1,008	374 - 1,008
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธราดานิช	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสยาฝักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีเทล เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอไฮเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร 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	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	978	1,034	810	848	796	652	652 - 1,034
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (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

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายศิริชัย มีศรี	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ ภิรติธาดานิชม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสสา ผักบัว	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8526
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ โรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอไวเทล เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร 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	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง)	mg/l	910	844	648	736	742	724	648 - 910
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (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
สำหรับ โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับเป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง
² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธนภัทร พจนานนท์	ชื่อผู้บันทึก	: นายรัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธราดาณิช	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวสหัสสา ศักบัว	เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 บริเวณบ่อกักน้ำ Reuse

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำ Reuse ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.32 - 7.63, BOD มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 91.5 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง <5.0 - 14 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 671 - 832 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.2 mg/l, Settleable Solids มีค่า <0.1 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 1.4 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง <4.0 - 79.8 mg/l ทั้งนี้ไม่สามารถนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

3.2.5.2 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.52 - 8.03, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 8.2 - 29.7 mg/l, Total Suspended Solids มีค่าอยู่ในช่วง 7 - 21 mg/l, Total Dissolved Solids มีค่าอยู่ในช่วง 648 - 910 mg/l, Sulfide มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.8 mg/l, Settleable Solids มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.5 ml/l, Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 2.4 mg/l และ Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าอยู่ในช่วง 10.0 - 34.0 mg/l

เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด กำหนดให้ pH มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, BOD 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 จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนเล็ก
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 สำหรับรายงานผลการ
วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 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/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ ภิรติชานานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา 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 บริษัทเลอวาทेल เขาใหญ่ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก (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/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายศิริชัย มีศรี
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสยา สักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5
ชื่อผู้บันทึก : นายธวัช วิเชียร
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 : ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนลึก (ตรวจทุกเดือน)								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	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	
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 ภิรติชานานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ผักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5
ชื่อผู้บันทึก : นายธวัช 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
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริษาดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ศักบัว

ชื่อผู้บันทึก : นายวัชร 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. 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/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

^{2/} ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนดิน (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/} ถ้าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

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

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)								วิธีการตรวจวิเคราะห์
	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	
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 กิรธาดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัชชา ผักบัว
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5
ชื่อผู้บันทึก : นายรัช วิเชียร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

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

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนต้น (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 พจนานรณ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิรติชานิชม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ศักบัว
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชร วิเชียร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-530-0284-5

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 คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 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	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 คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

² ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภัทร พจนารักษ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริษาดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสสา ผักบัว

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

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ สำหรับตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำทุกเดือน

3.3.5.1 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนลึก

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 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. 2565 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. 2565 พบว่า pH มีค่าเท่ากับ 5.09, Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 1.1 ppm, Combined Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.45 ppm, Alkalinity มีค่าเท่ากับ 7.38 ppm, Calcium Hardness มีค่าเท่ากับ 222 ppm, Cyanuric Acid มีค่าเท่ากับ 80 ppm, Chloride มีค่าเท่ากับ 1,762 ppm, Ammonia มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm, Nitrate มีค่าเท่ากับ 2.28 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 mg/l, Fecal Coliform Bacteria ต้องตรวจไม่พบ, *E. Coli* ต้องตรวจไม่พบ, *Staphylococcus aureus* ต้องตรวจไม่พบ และ *Clostridium perfringens* ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น pH, Free Chlorine, Combined Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid และ Chloride ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3.5.4 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ส่วนเล็ก

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า pH มีค่าเท่ากับ 4.97, Free Chlorine มีค่าเท่ากับ 1.1 ppm, Combined Chlorine มีค่าเท่ากับ 0.6 ppm, Alkalinity มีค่าเท่ากับ 8.44 ppm, Calcium Hardness มีค่าเท่ากับ 212 ppm, Cyanuric Acid มีค่าเท่ากับ 80 ppm, Chloride มีค่าเท่ากับ 1,731 ppm, Ammonia มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm, Nitrate มีค่าเท่ากับ 2.17 ppm, Total Coliform Bacteria มีค่าเท่ากับ 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 mg/l, Fecal Coliform Bacteria ต้องตรวจไม่พบ, *E. Coli* ต้องตรวจไม่พบ, *Staphylococcus aureus* ต้องตรวจไม่พบ และ *Clostridium perfringens* ต้องตรวจไม่พบ จะเห็นว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น pH, Free Chlorine, Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric Acid และ Chloride ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างอาคารคอยตรวจสอบปรับปรุงระบบของสระว่ายน้ำ โดยการเพิ่มปริมาณการเติมคลอรีนเป็นประจำทุกสัปดาห์ รวมทั้งทำการตรวจวัด pH และค่าคลอรีนอิสระทุกวัน เพื่อให้ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดต่อไป

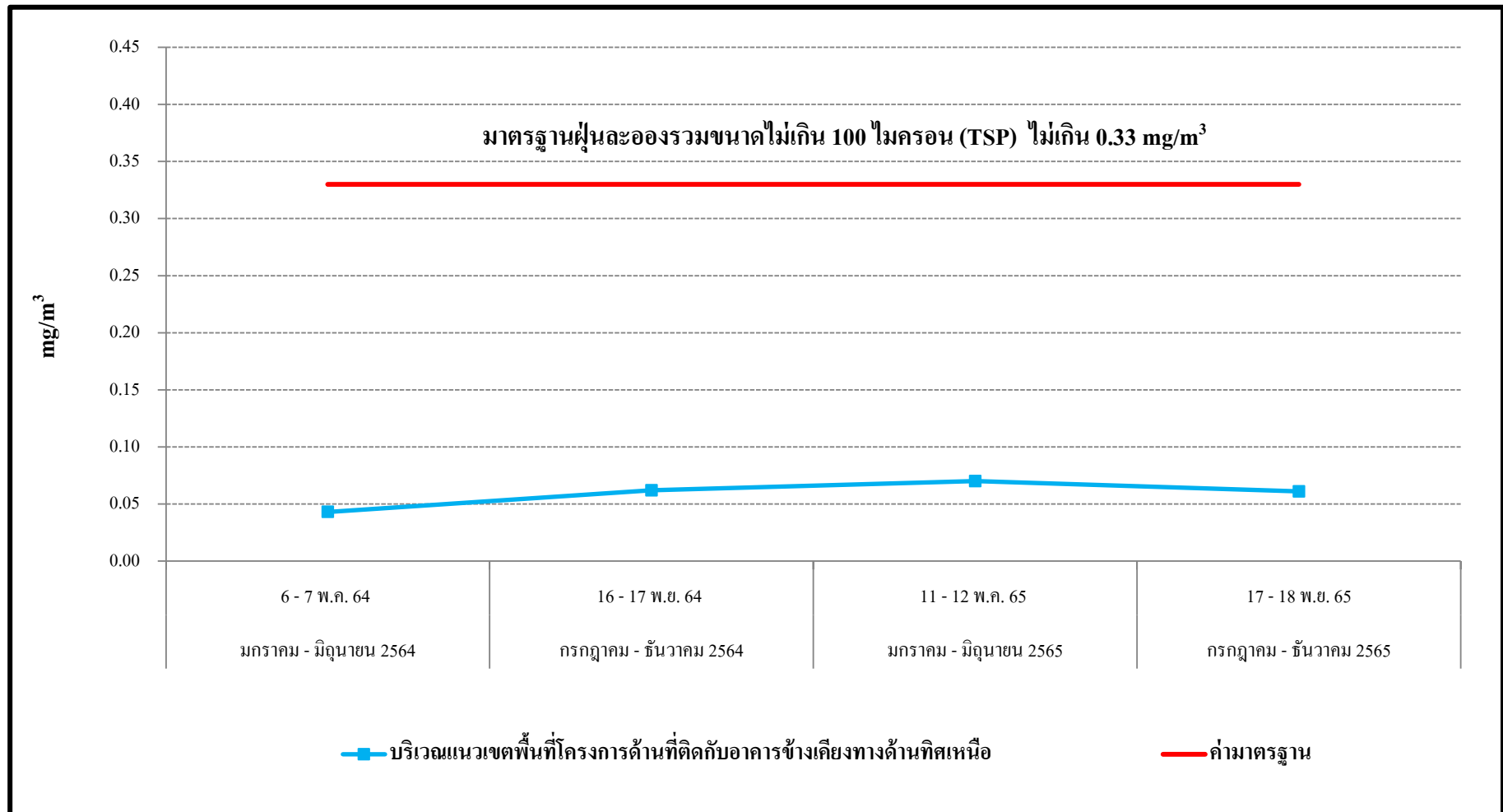
3.4 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

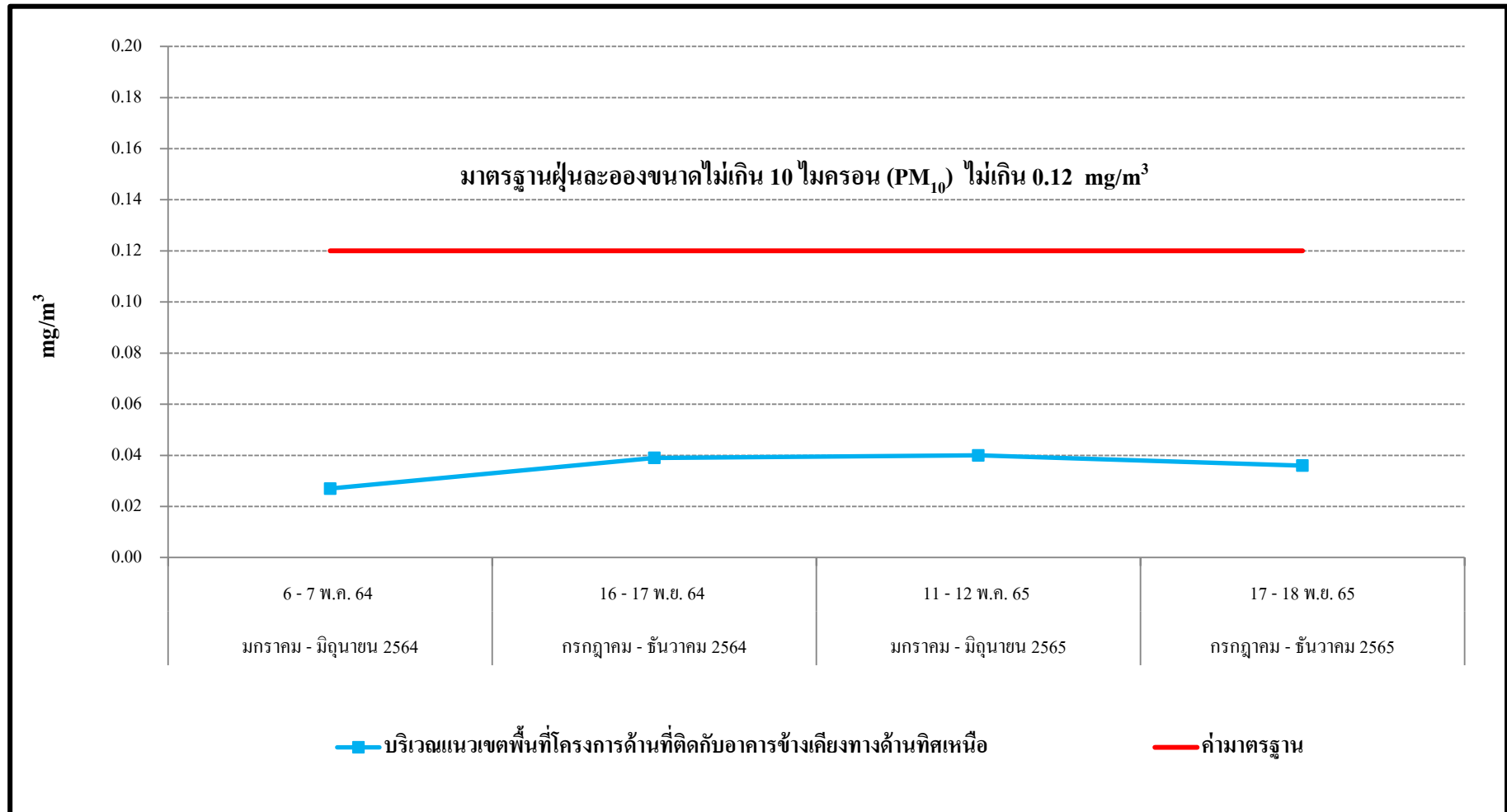
จากผลการดำเนินงาน โครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการของโครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของบริษัทเลอเวเทล เขาใหญ่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-7

สามารถสรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้

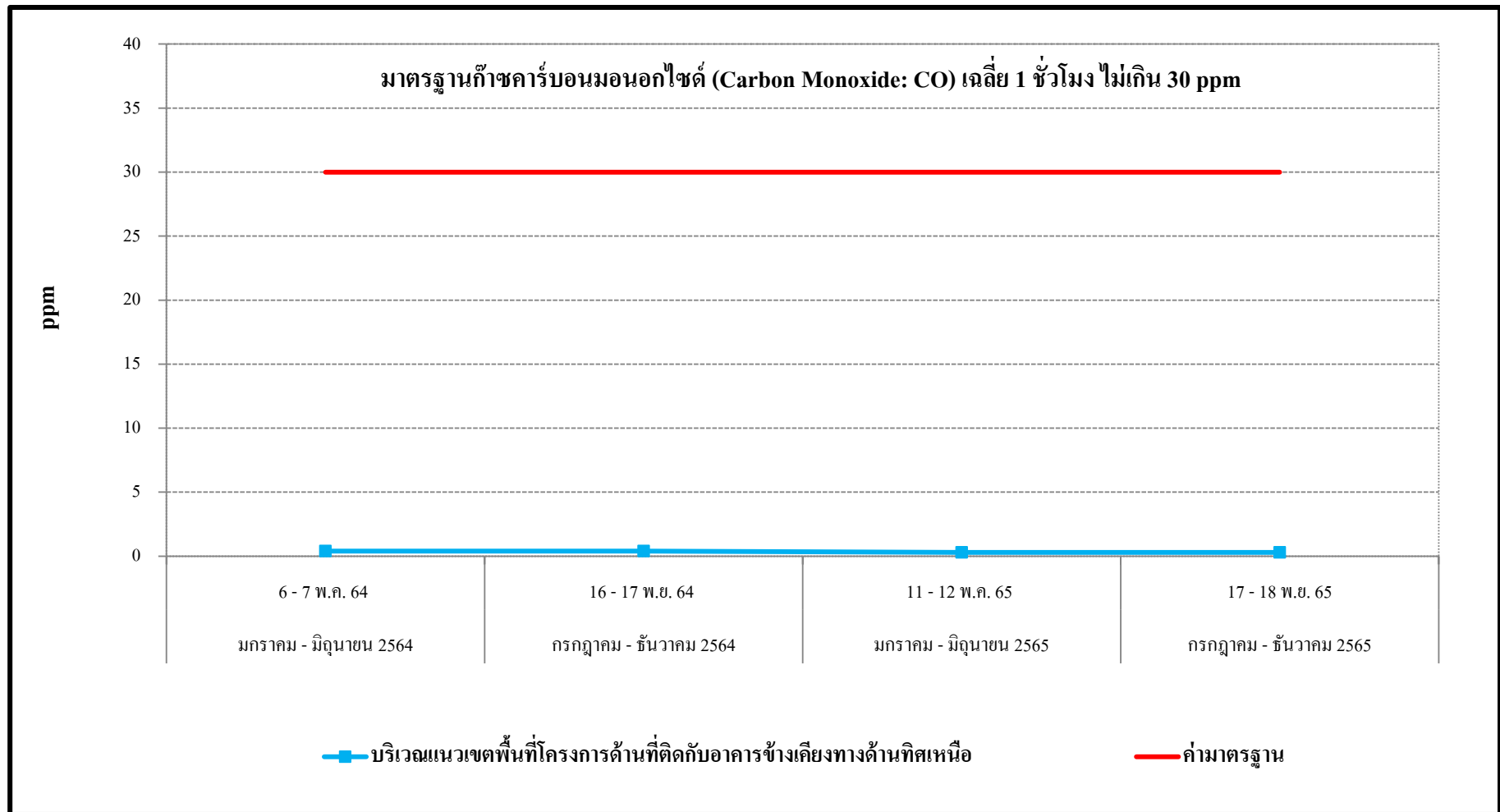
- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 24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



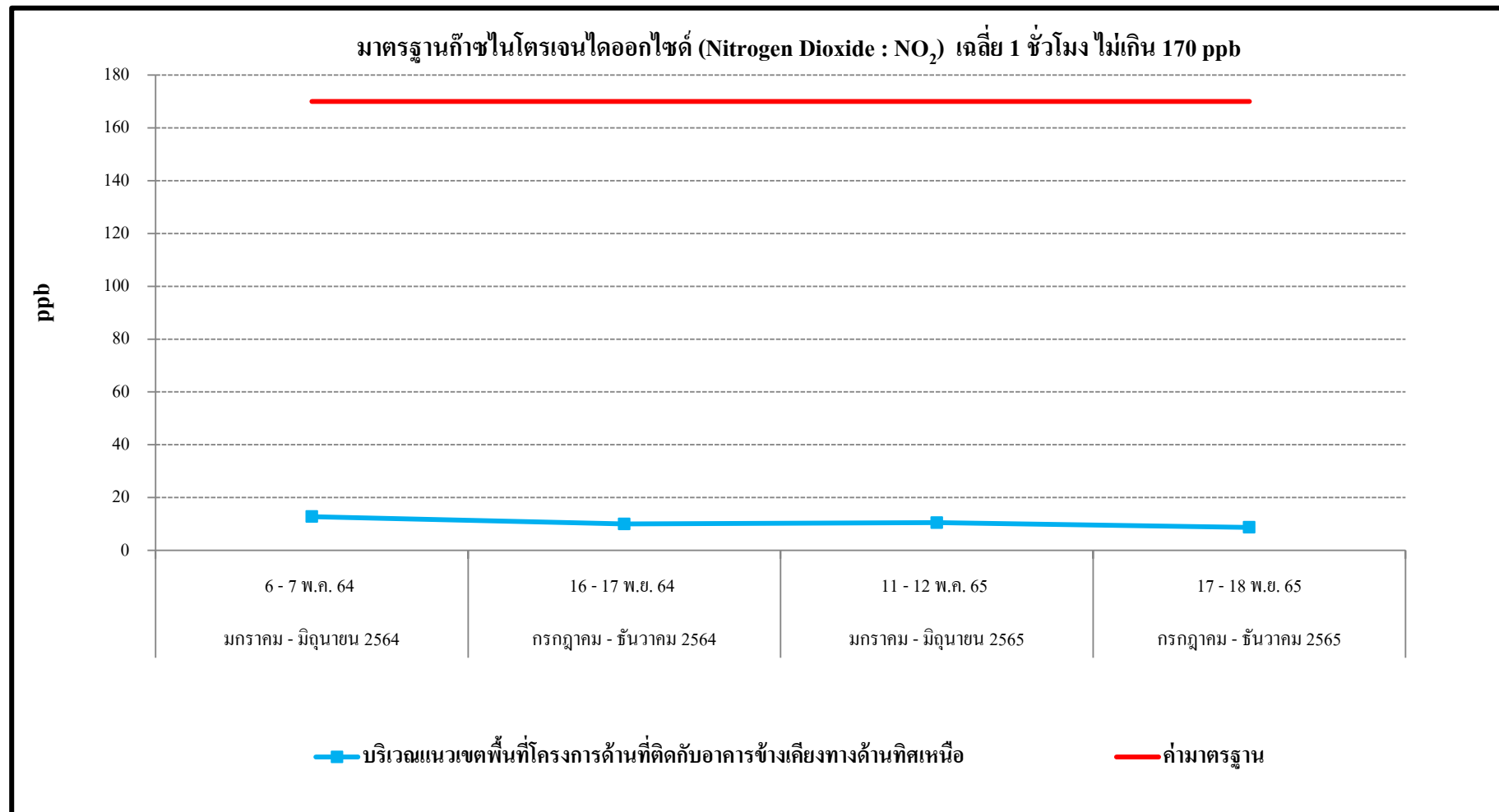
รูปที่ 3.4-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



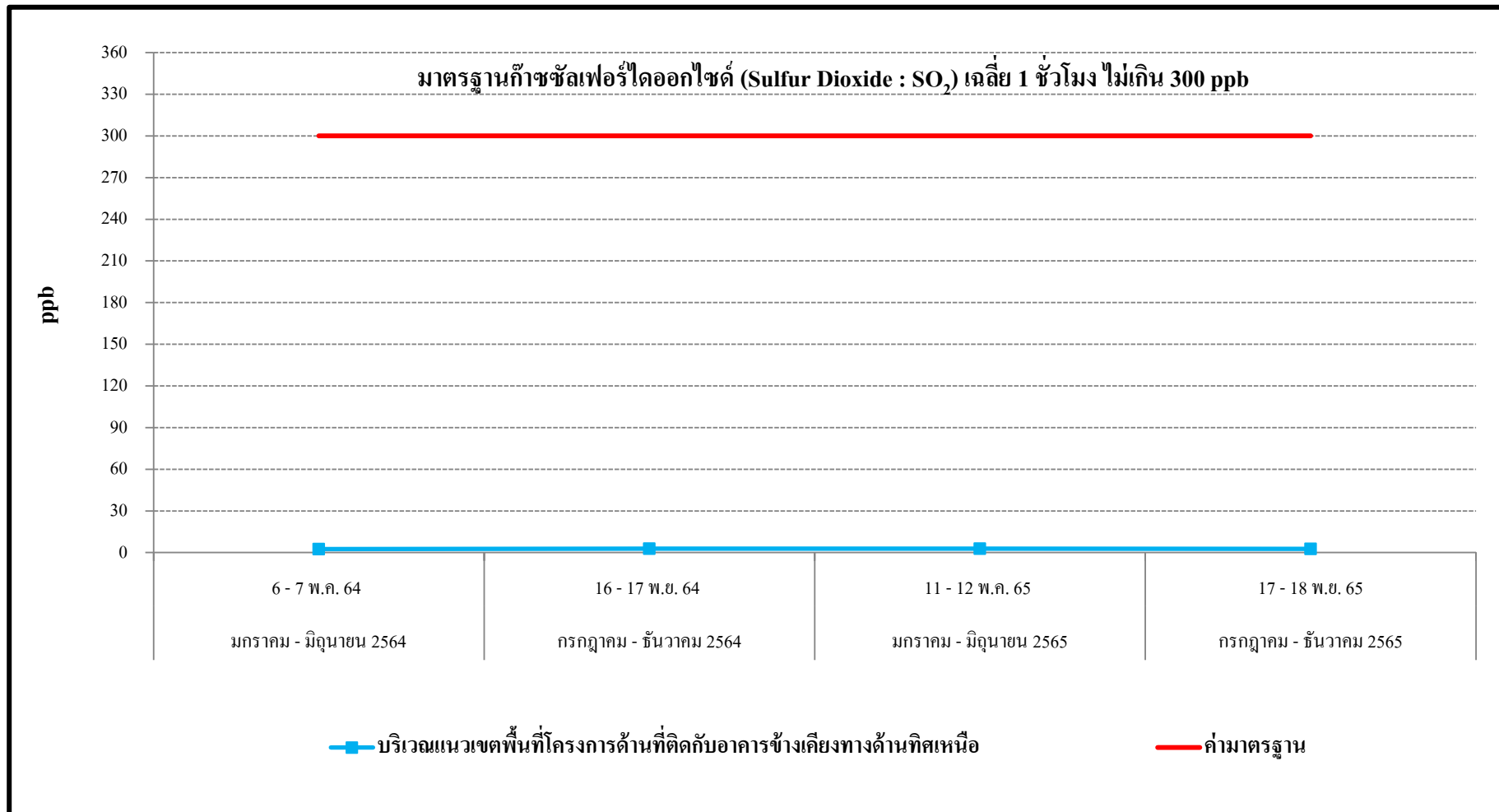
รูปที่ 3.4-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



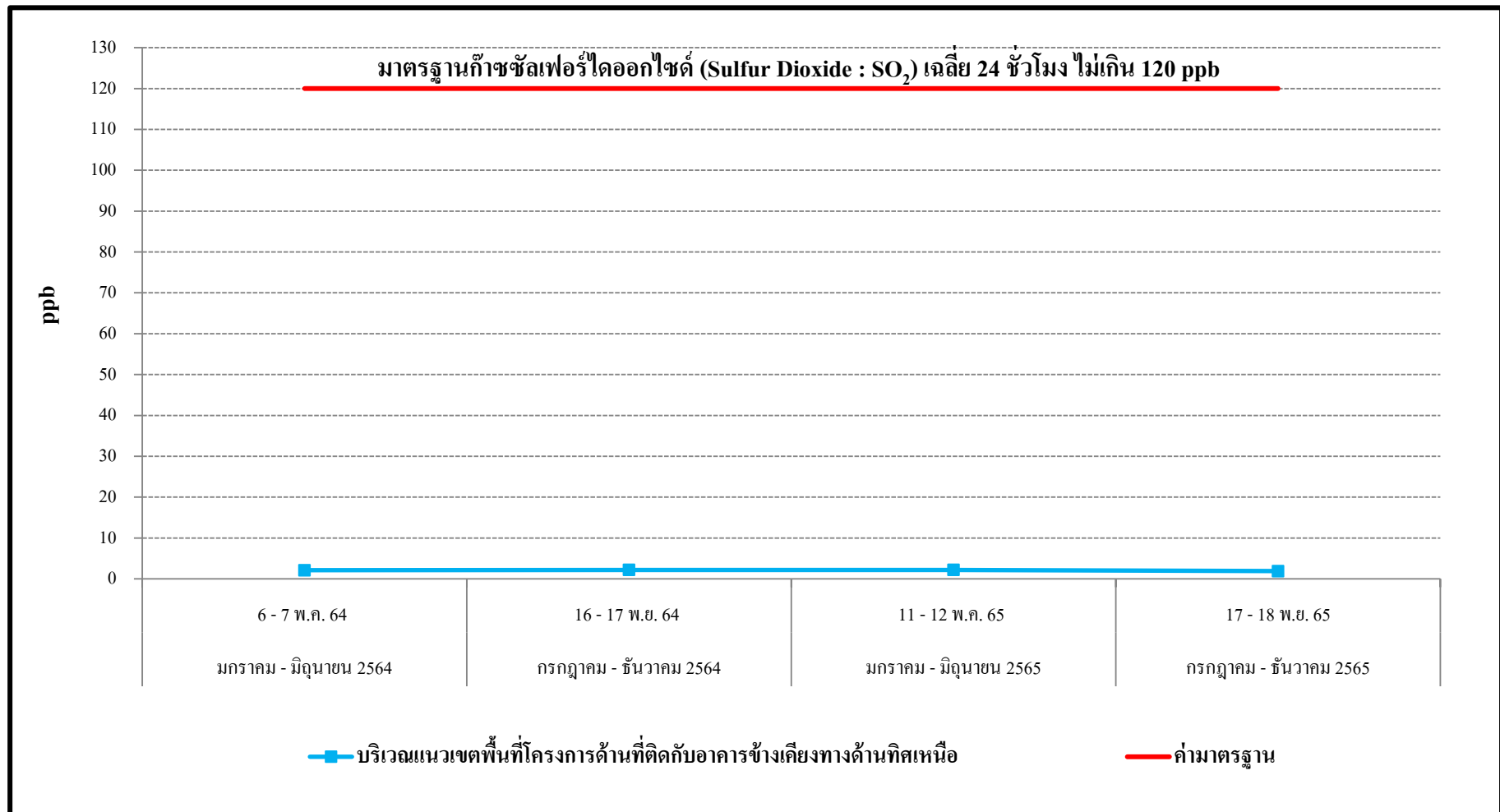
รูปที่ 3.4-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



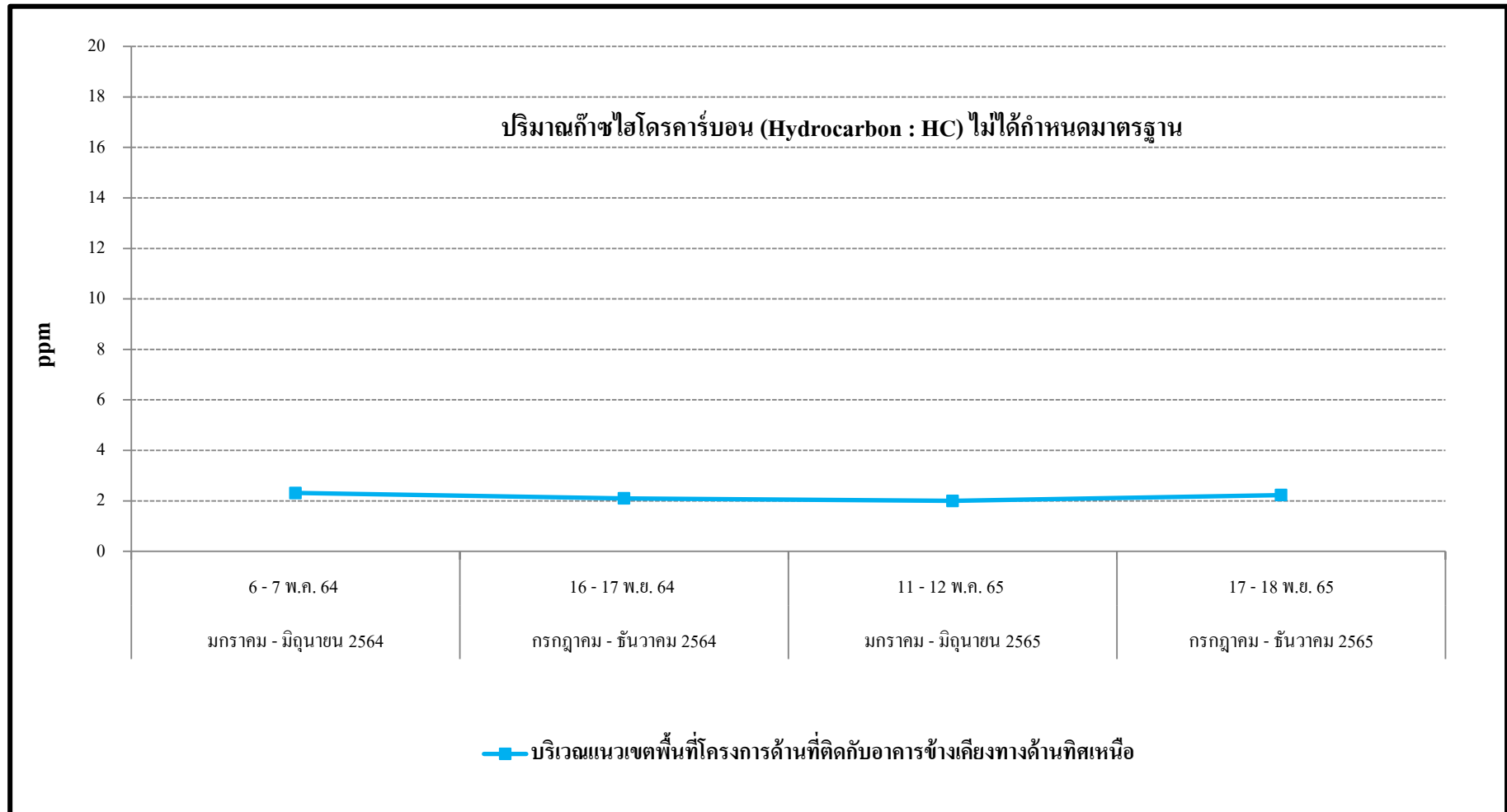
รูปที่ 3.4-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO₂)



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



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

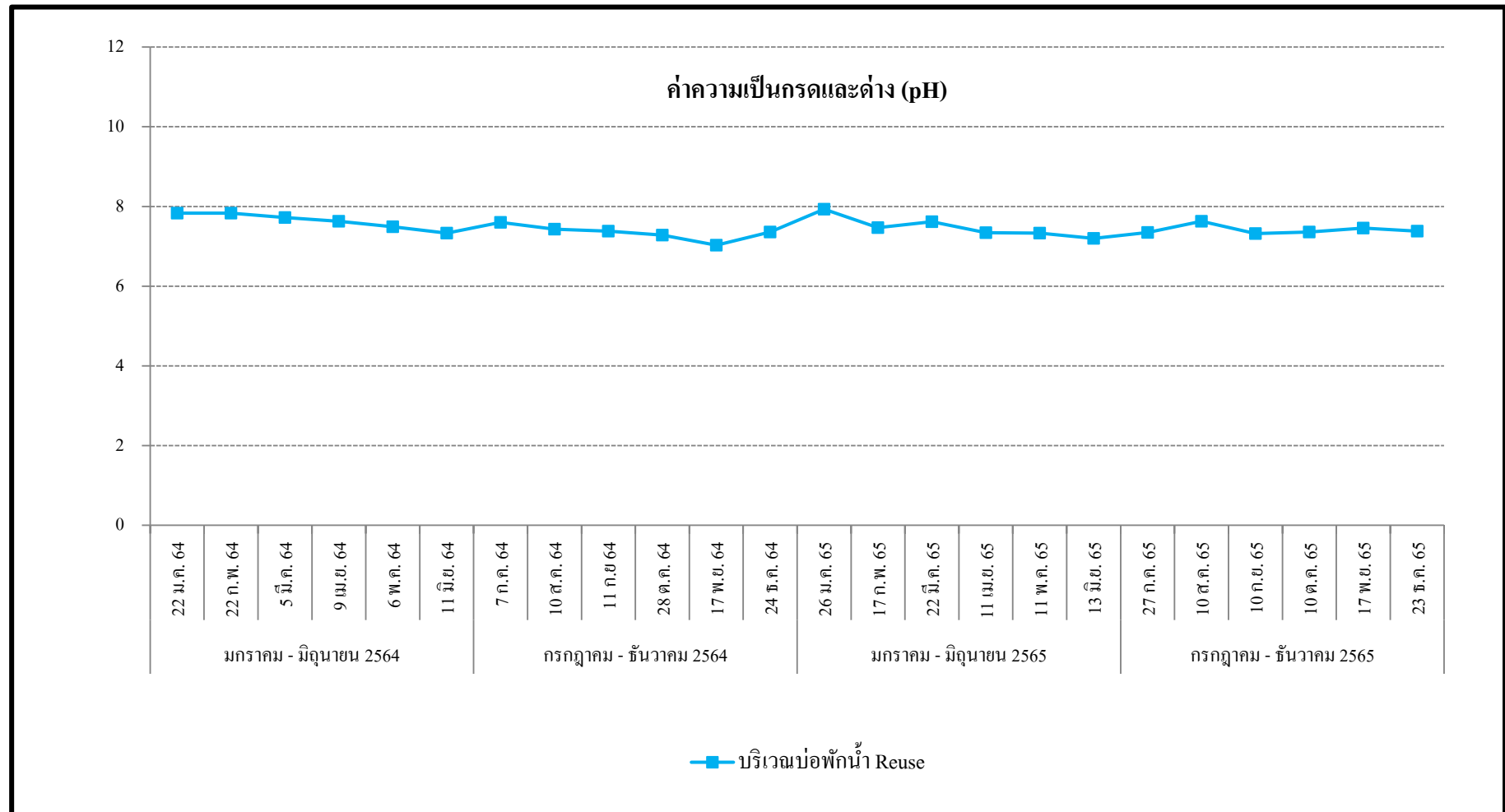


รูปที่ 3.4-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)

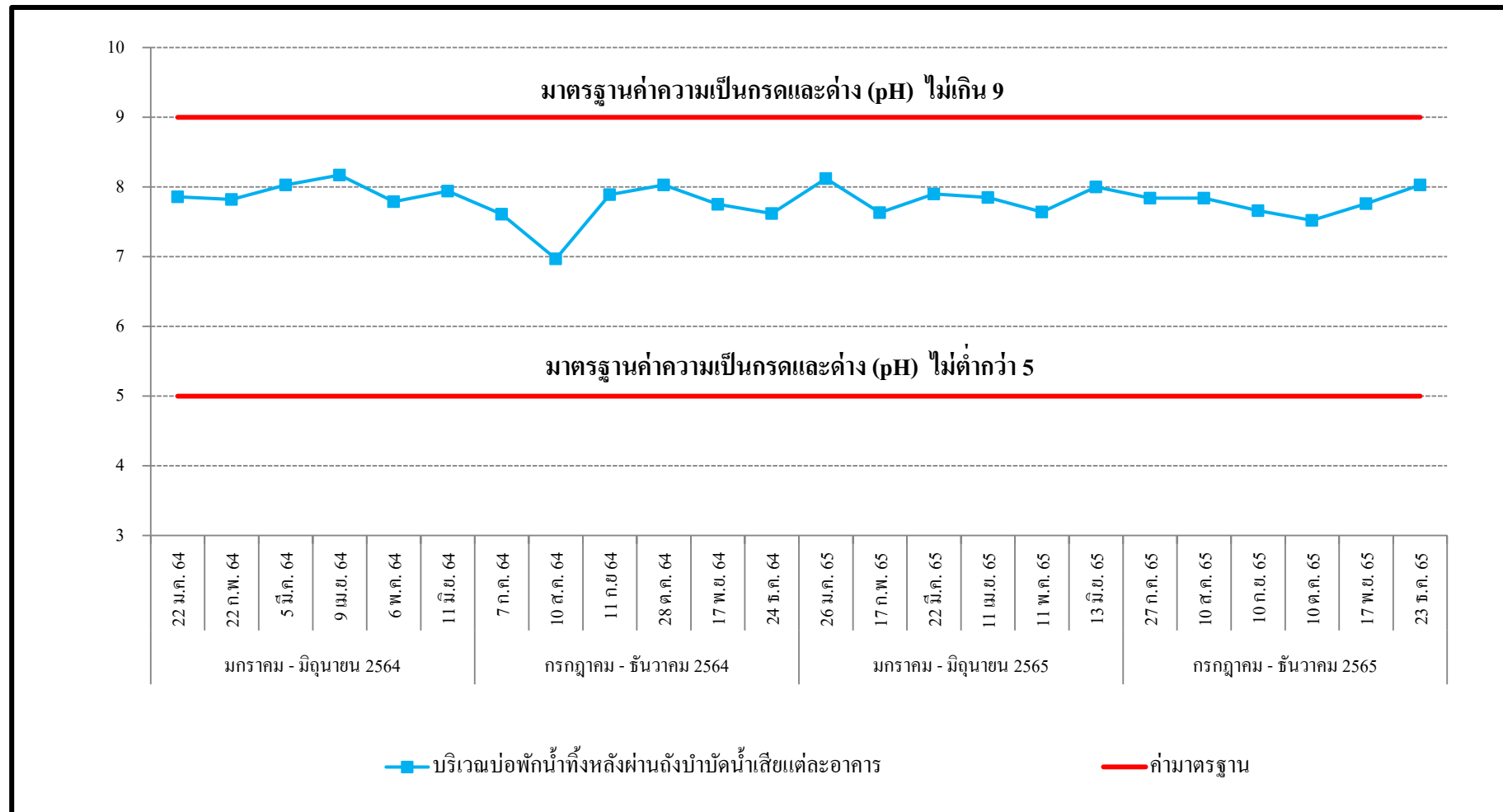
3.4.2 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานโครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำ Reuse และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านถังบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคาร ของโครงการโรงแรม ดุสิต ดีทู เขาใหญ่ ของ บริษัทเลอวาทเทล เขาใหญ่ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), 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 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

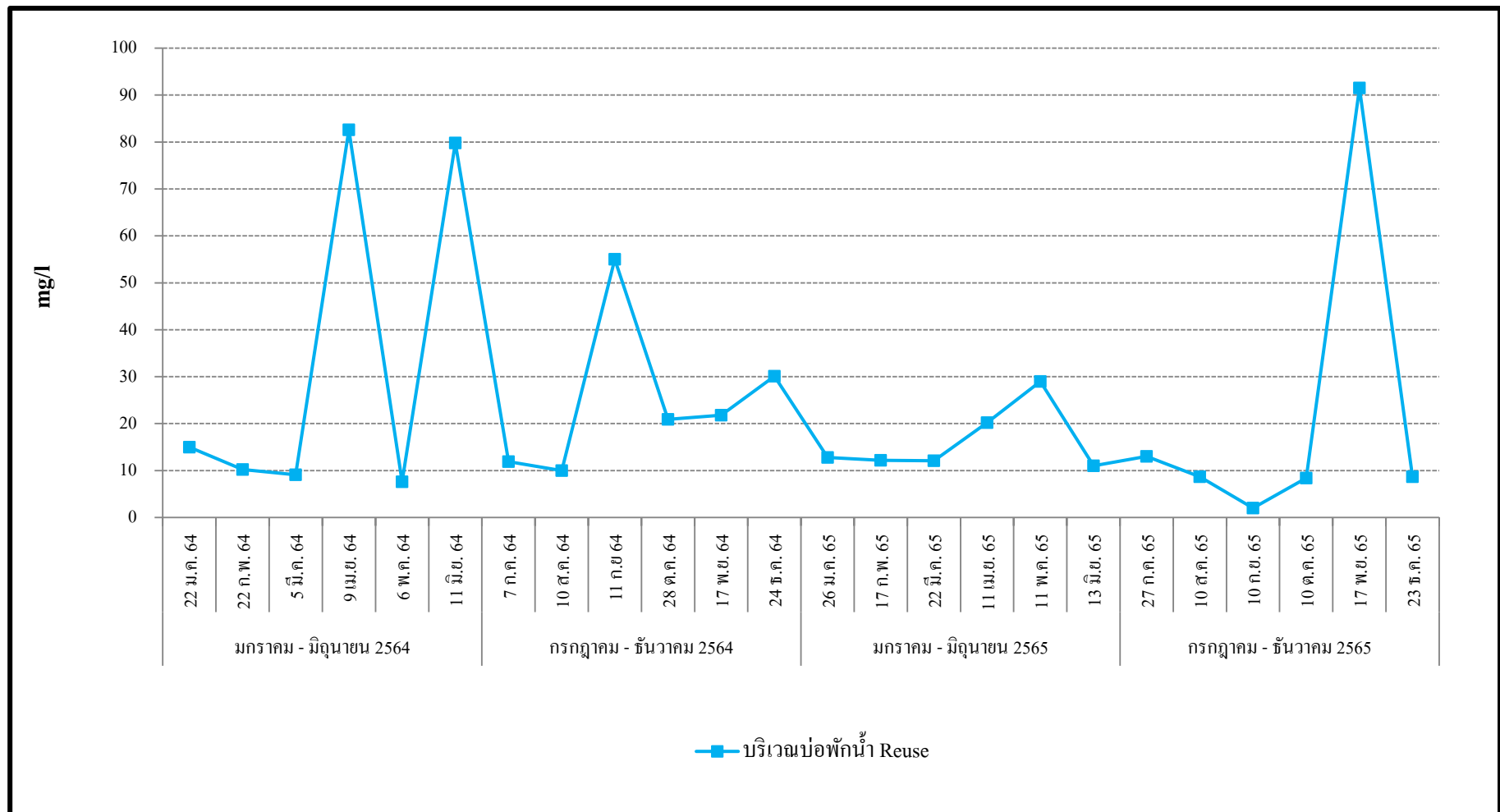
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มลดลง
- บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มลดลง
- สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มลดลง
- ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)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



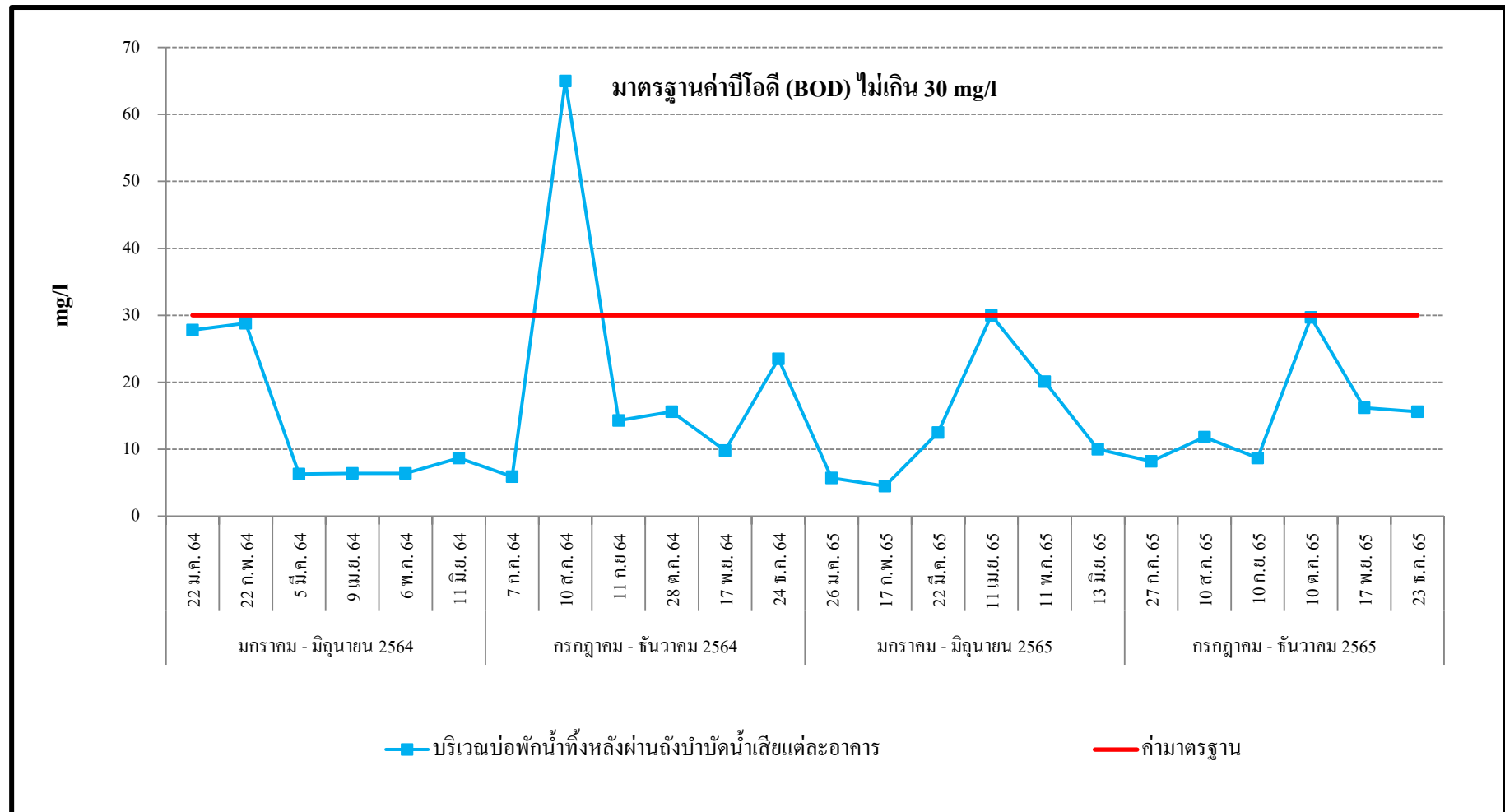
รูปที่ 3.4-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง



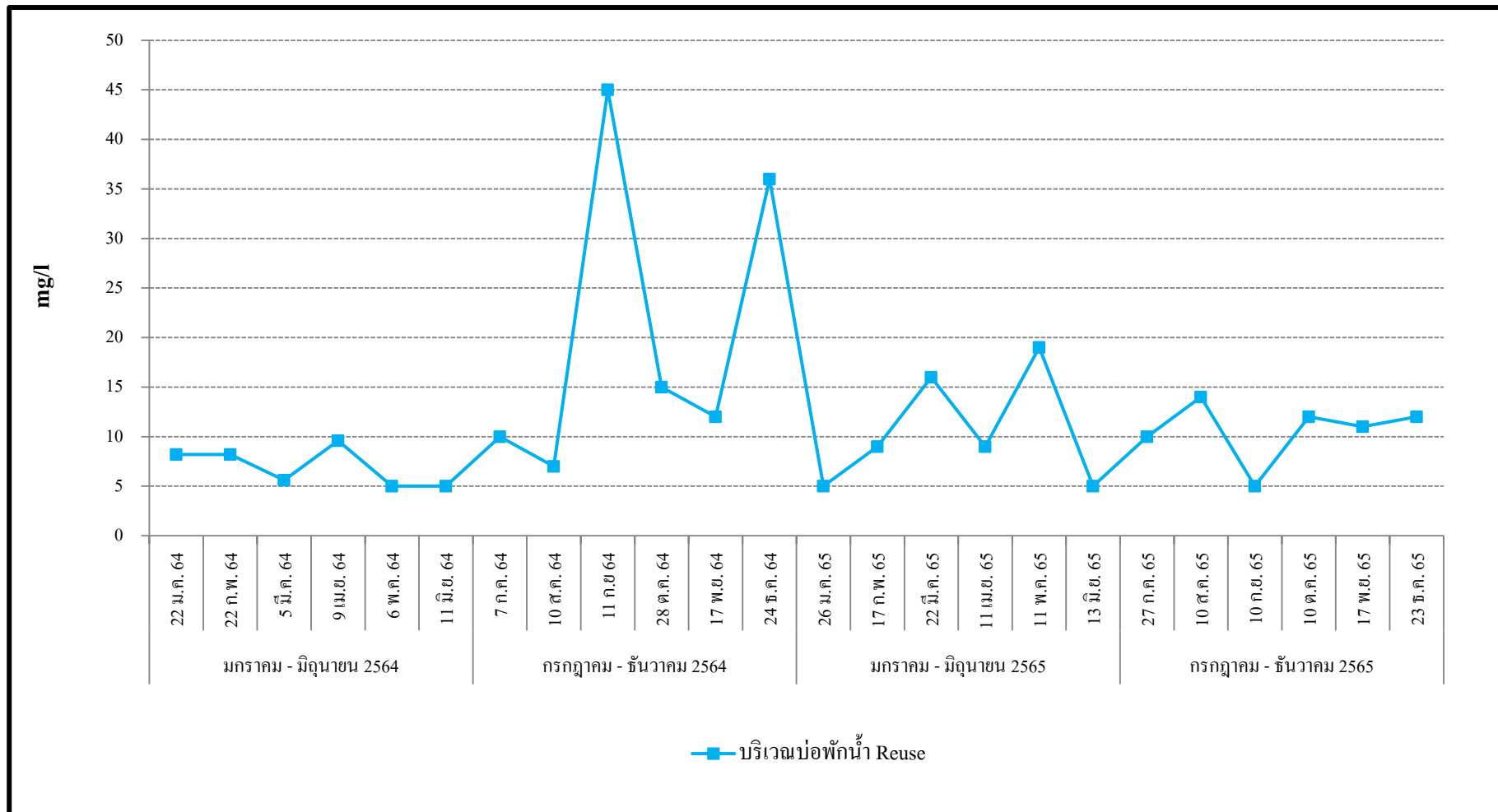
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง



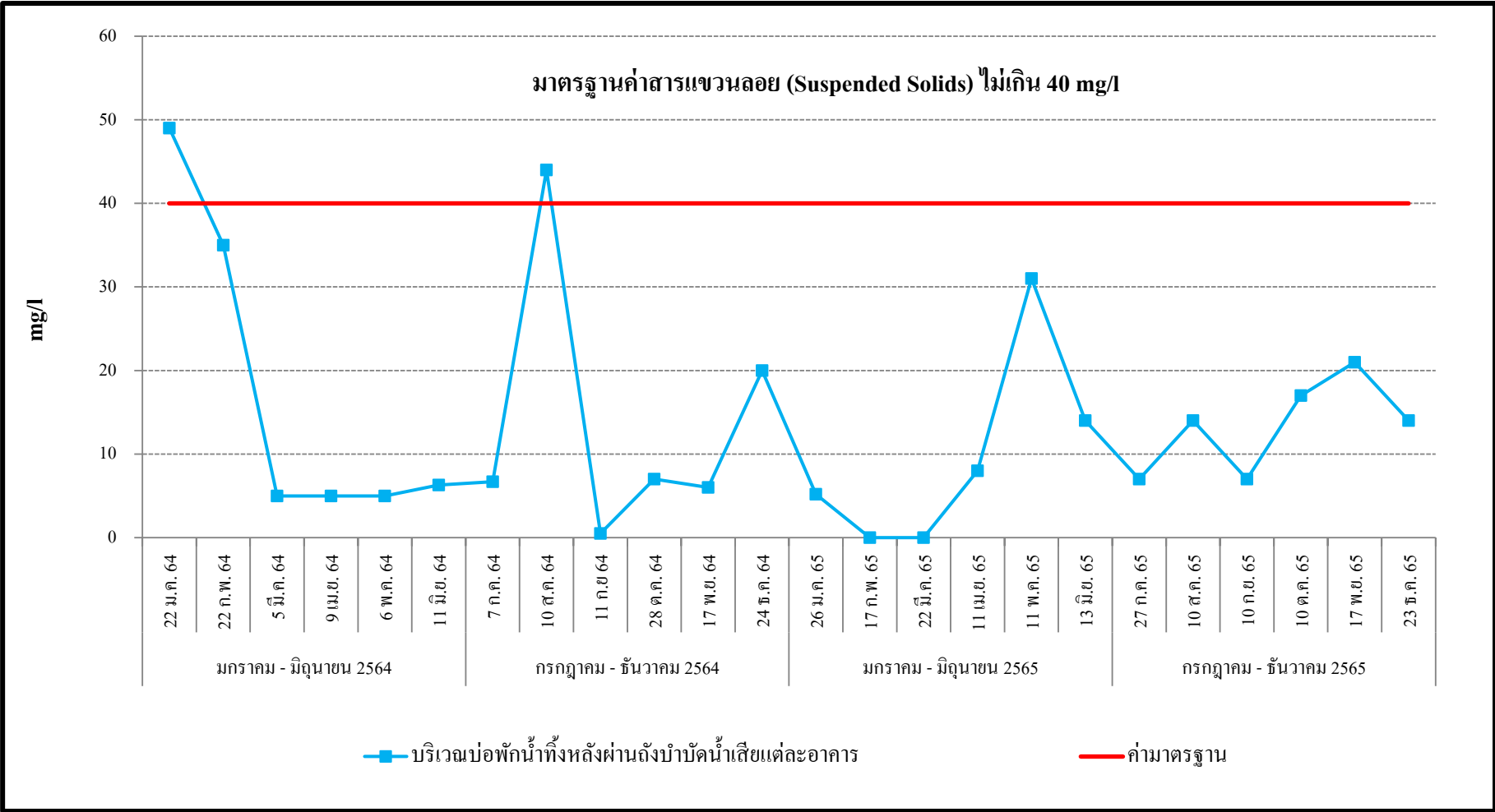
รูปที่ 3.4-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้ง



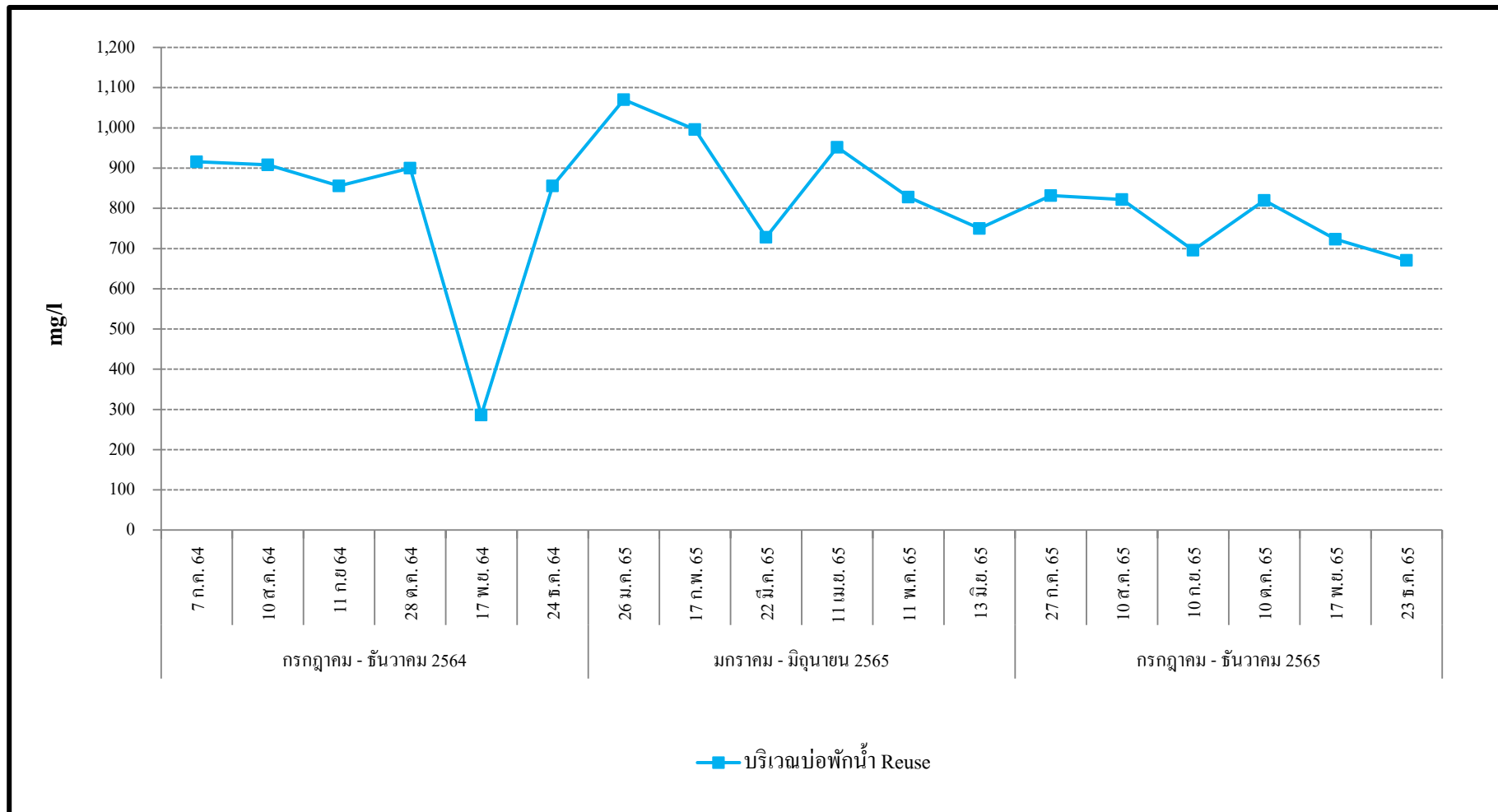
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้ง



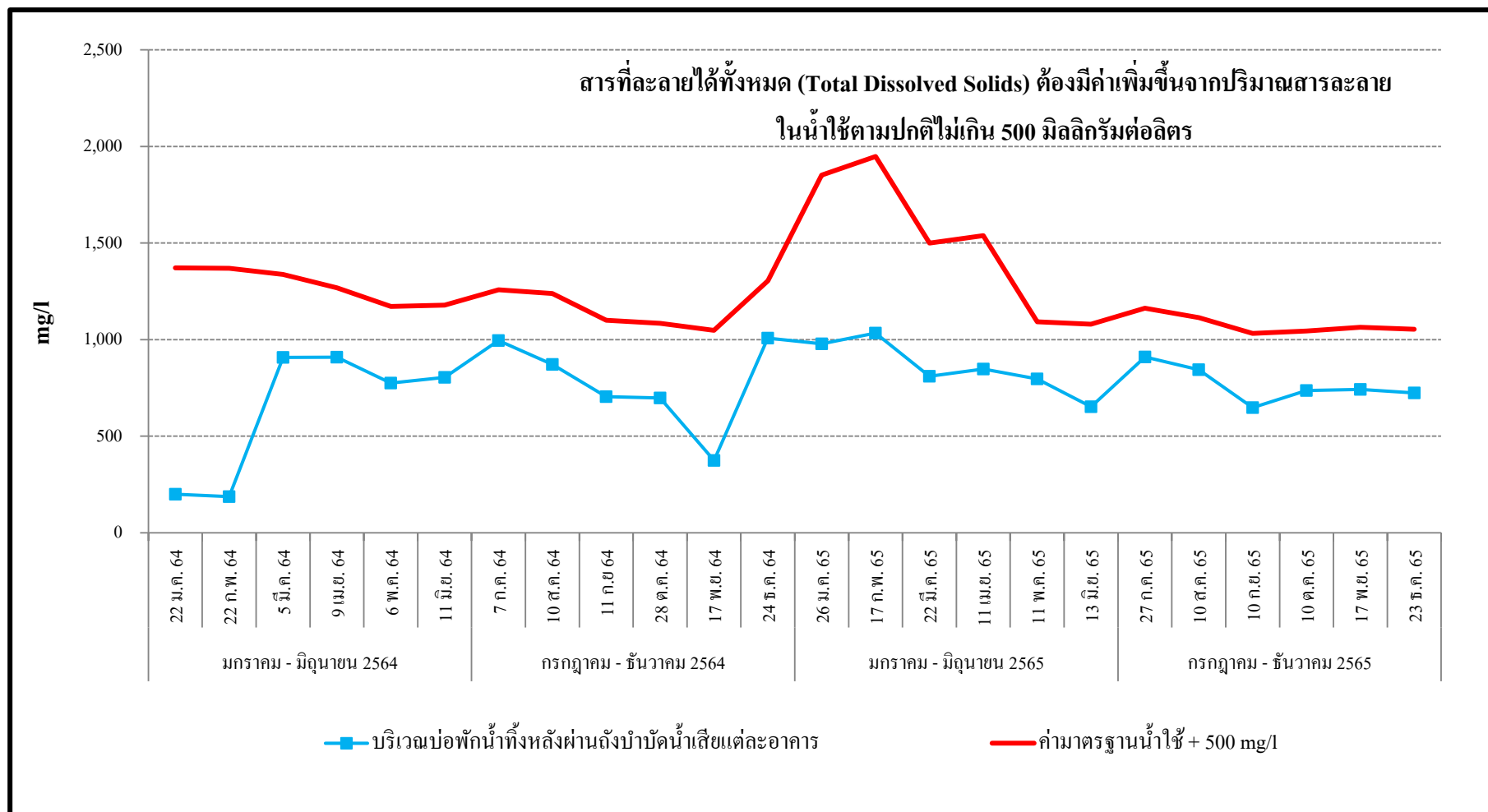
รูปที่ 3.4-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง



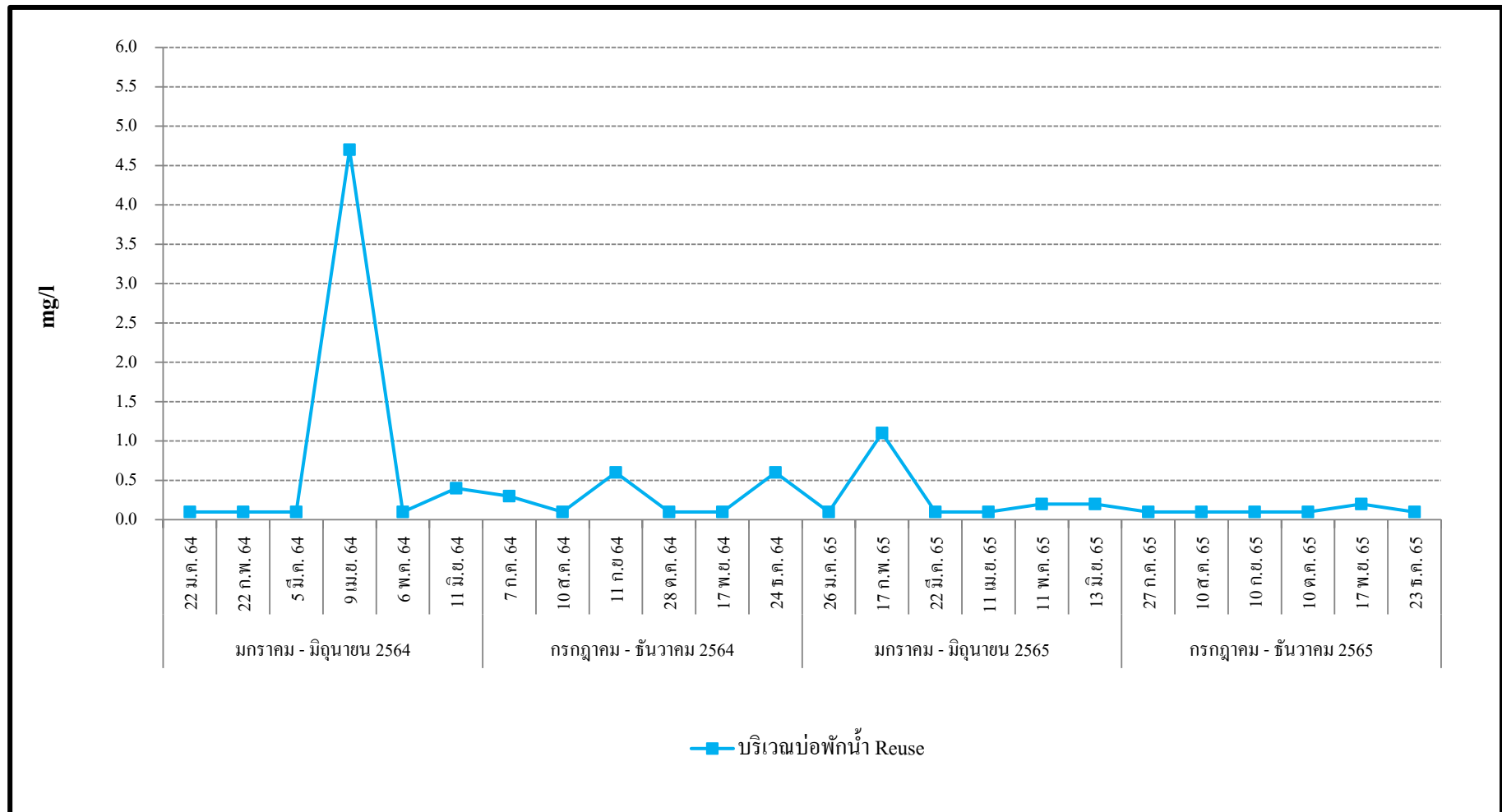
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง



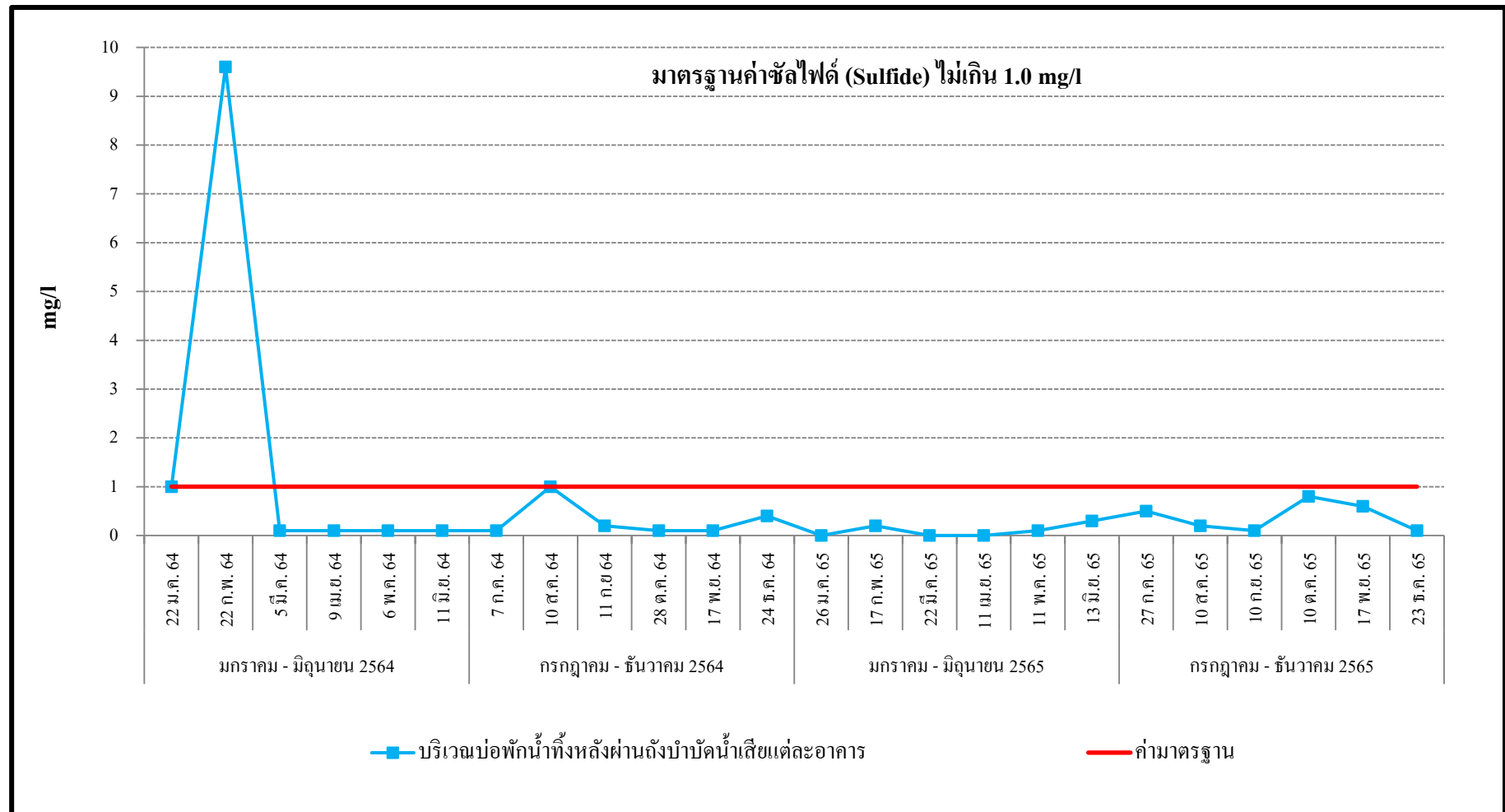
รูปที่ 3.4-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้ง



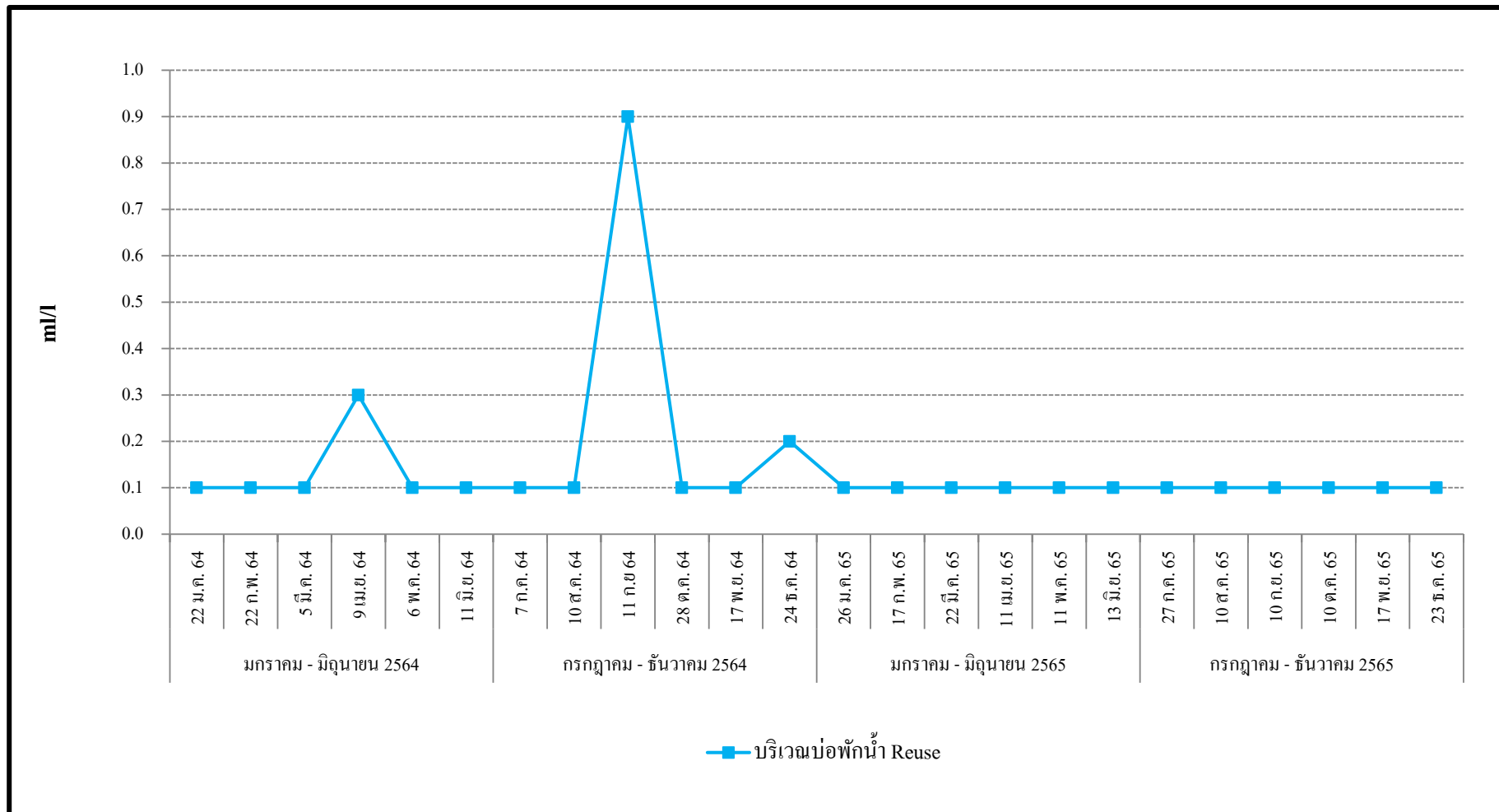
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้ง



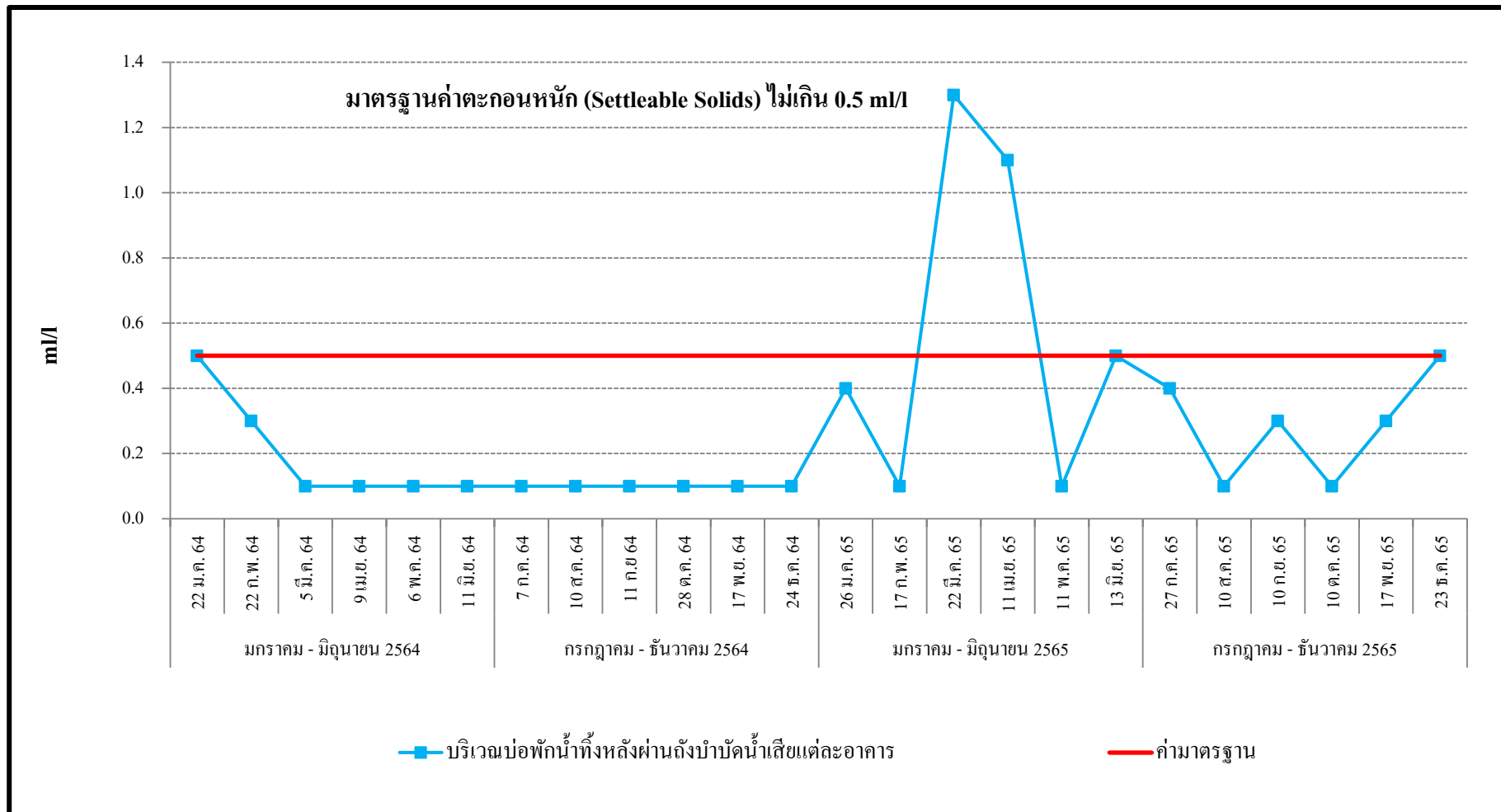
รูปที่ 3.4-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง



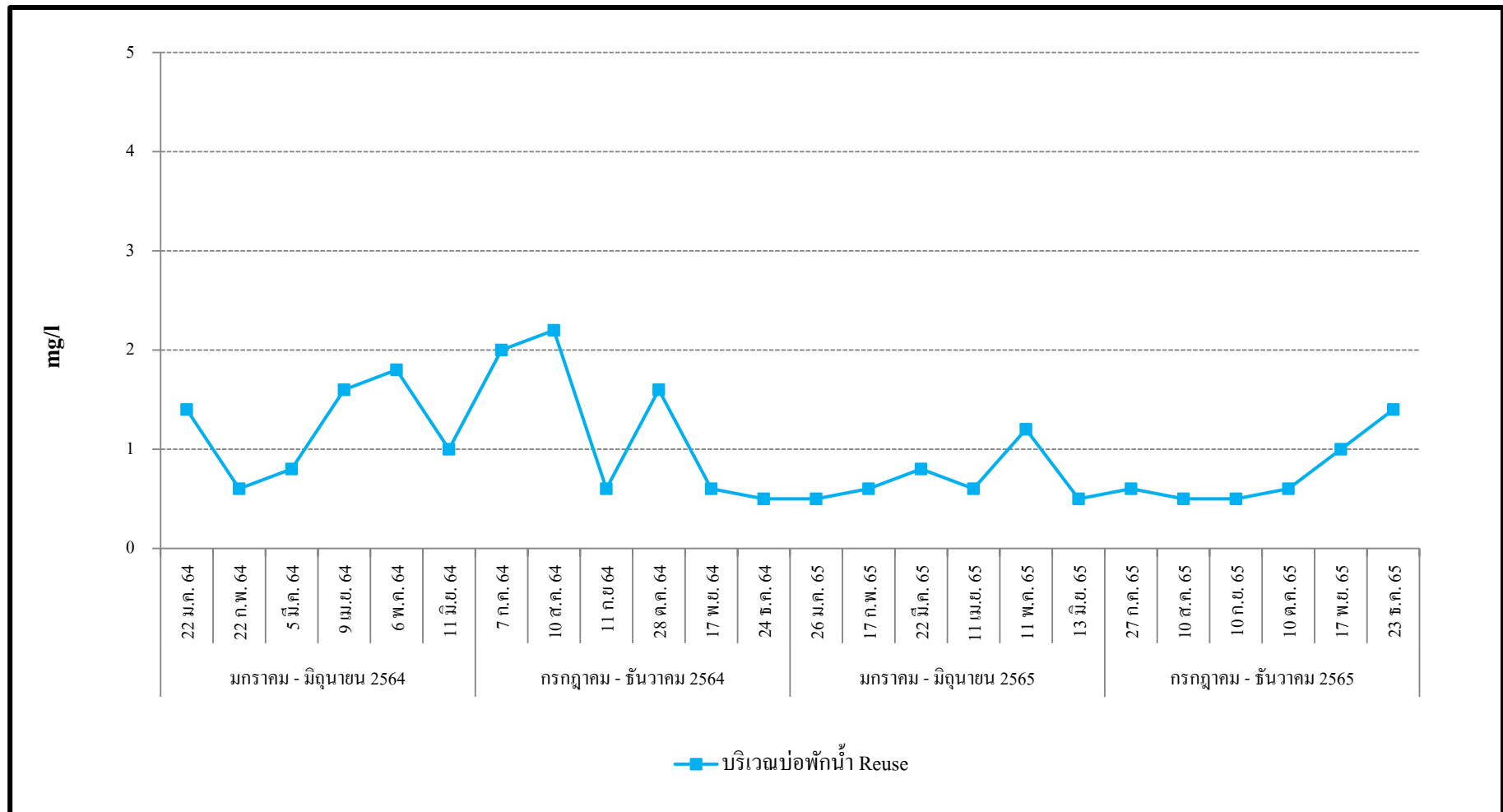
รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้ง



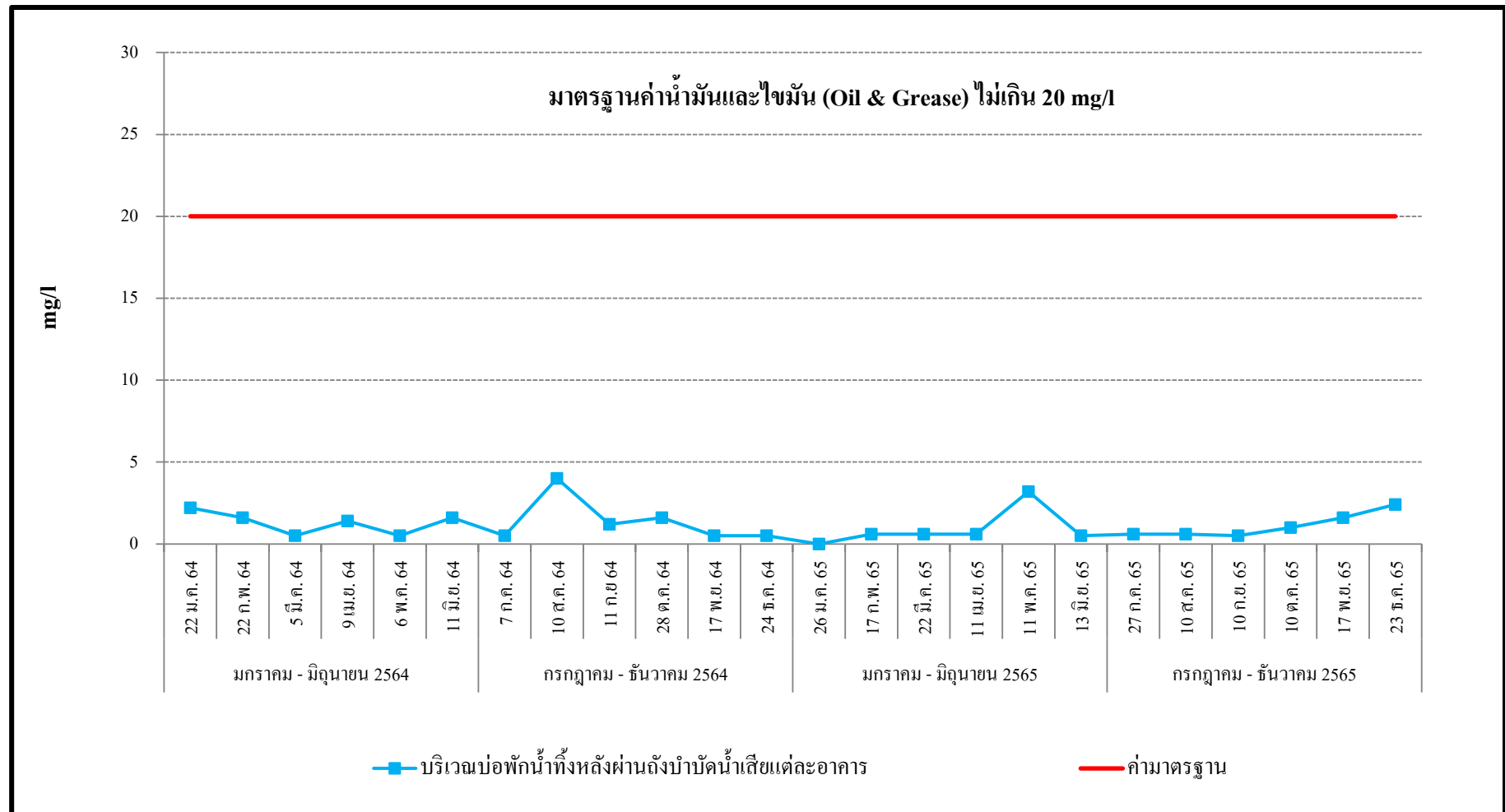
รูปที่ 3.4-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง



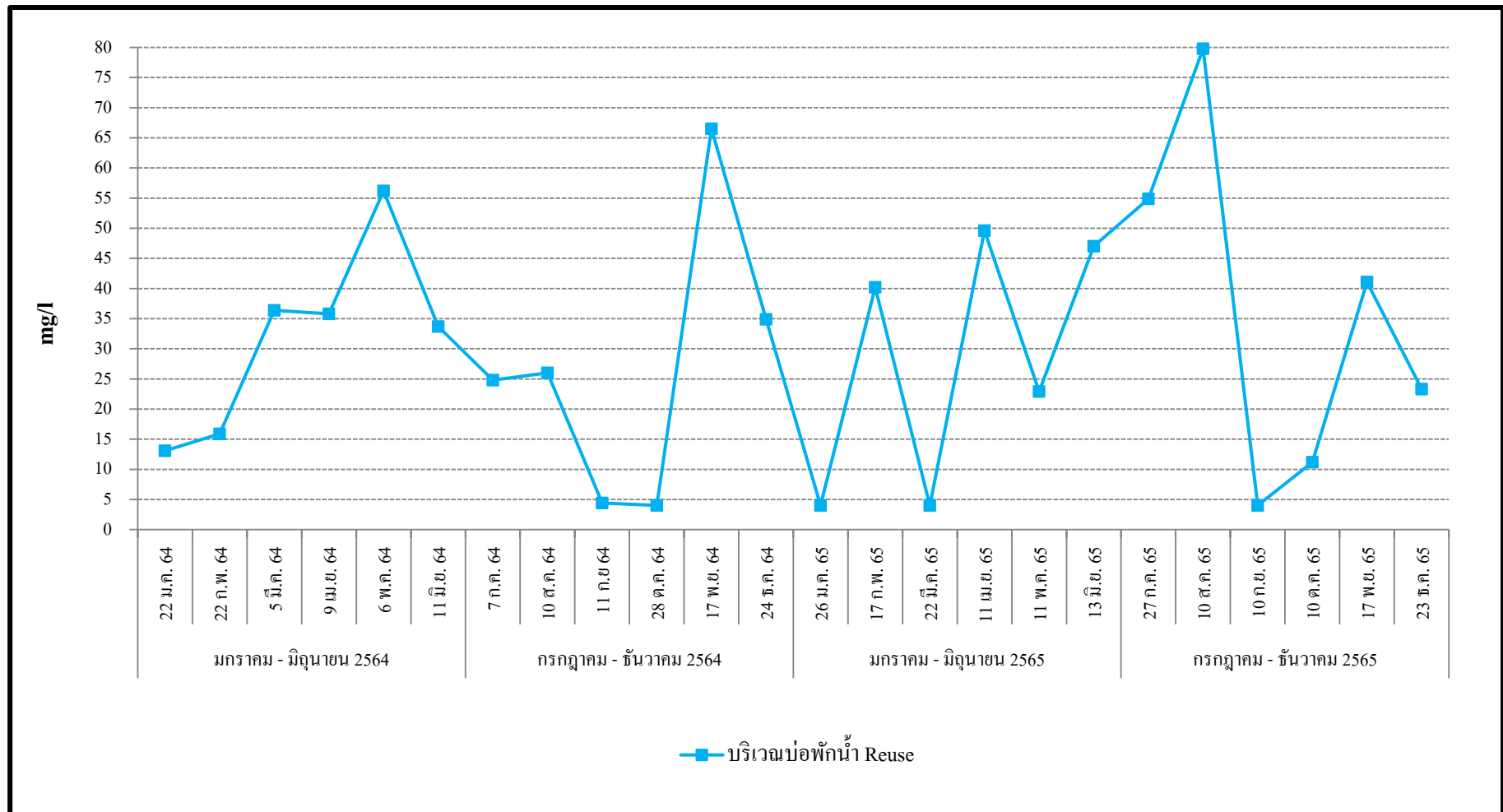
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ในน้ำทิ้ง



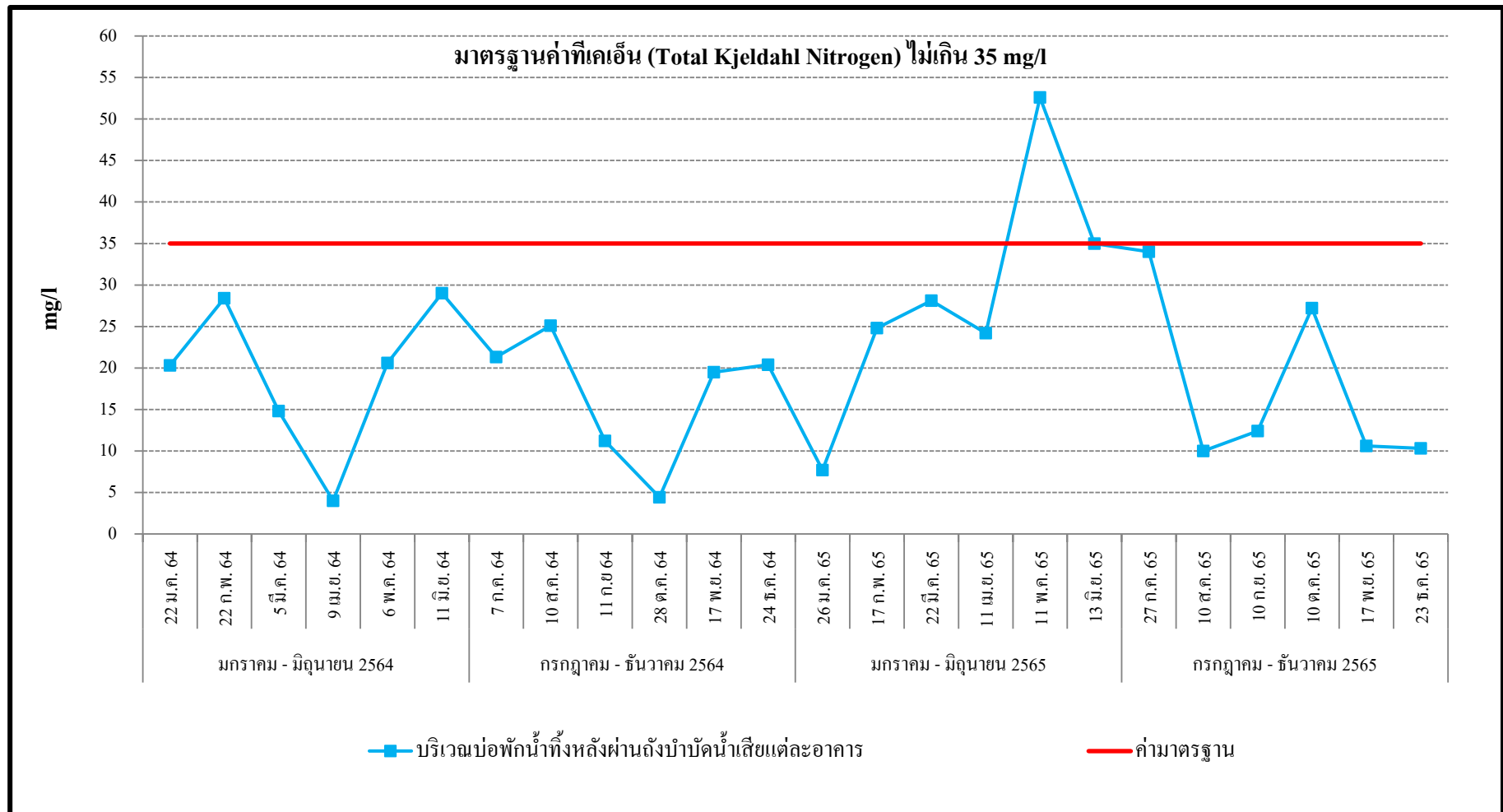
รูปที่ 3.4-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง



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



รูปที่ 3.4-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง

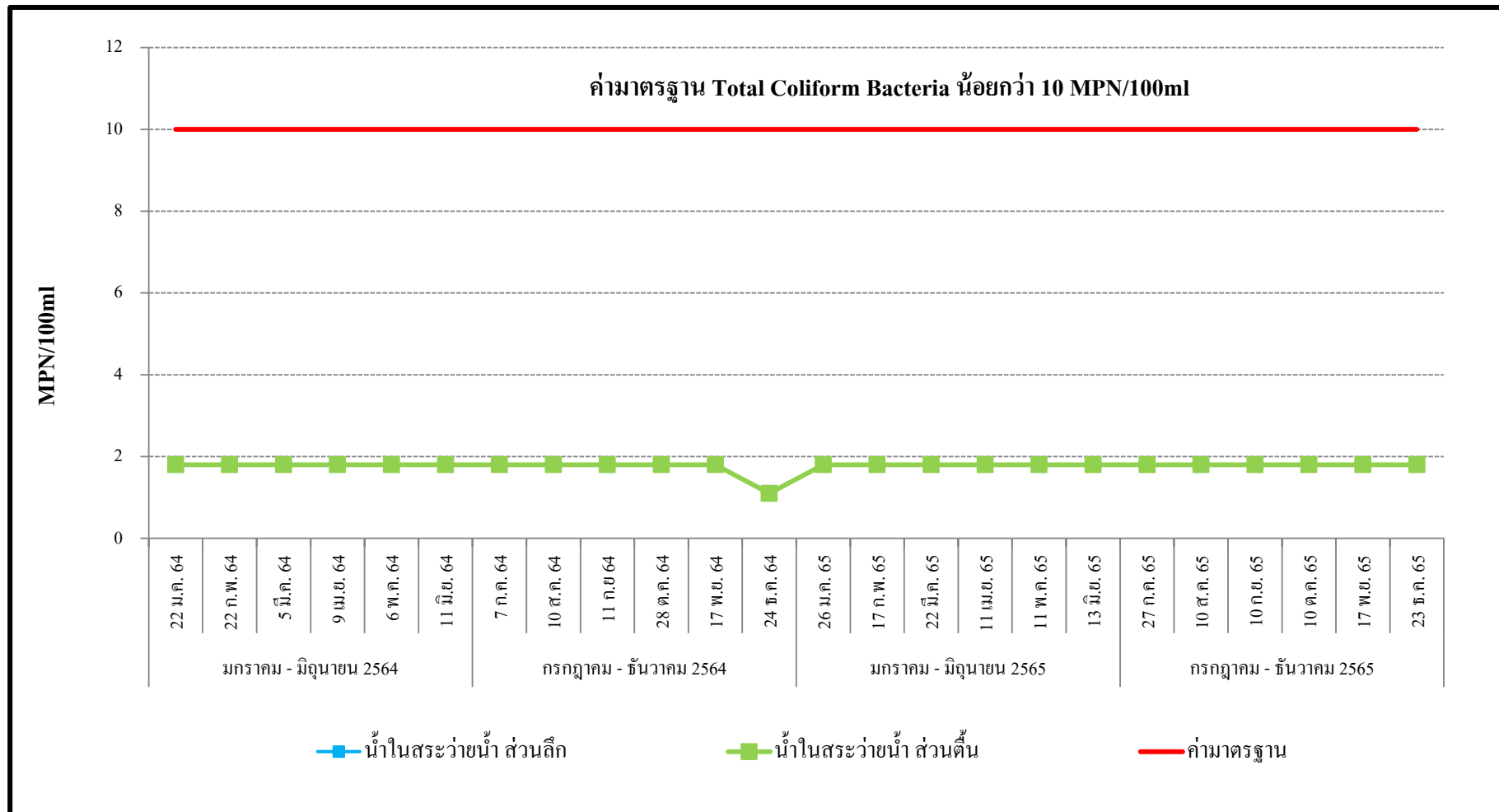


รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ในน้ำทิ้ง

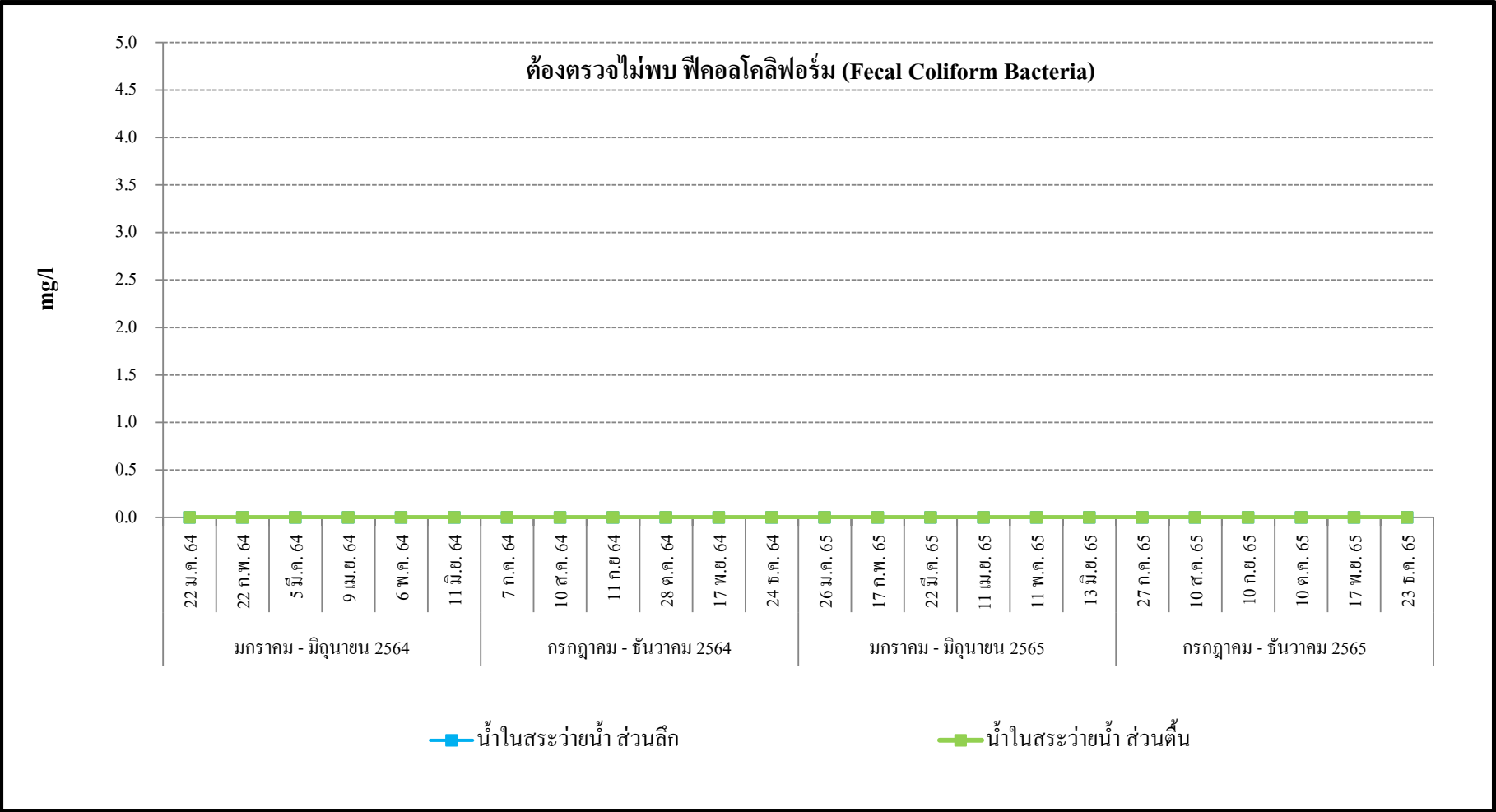
3.4.3 ด้านคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2565 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)

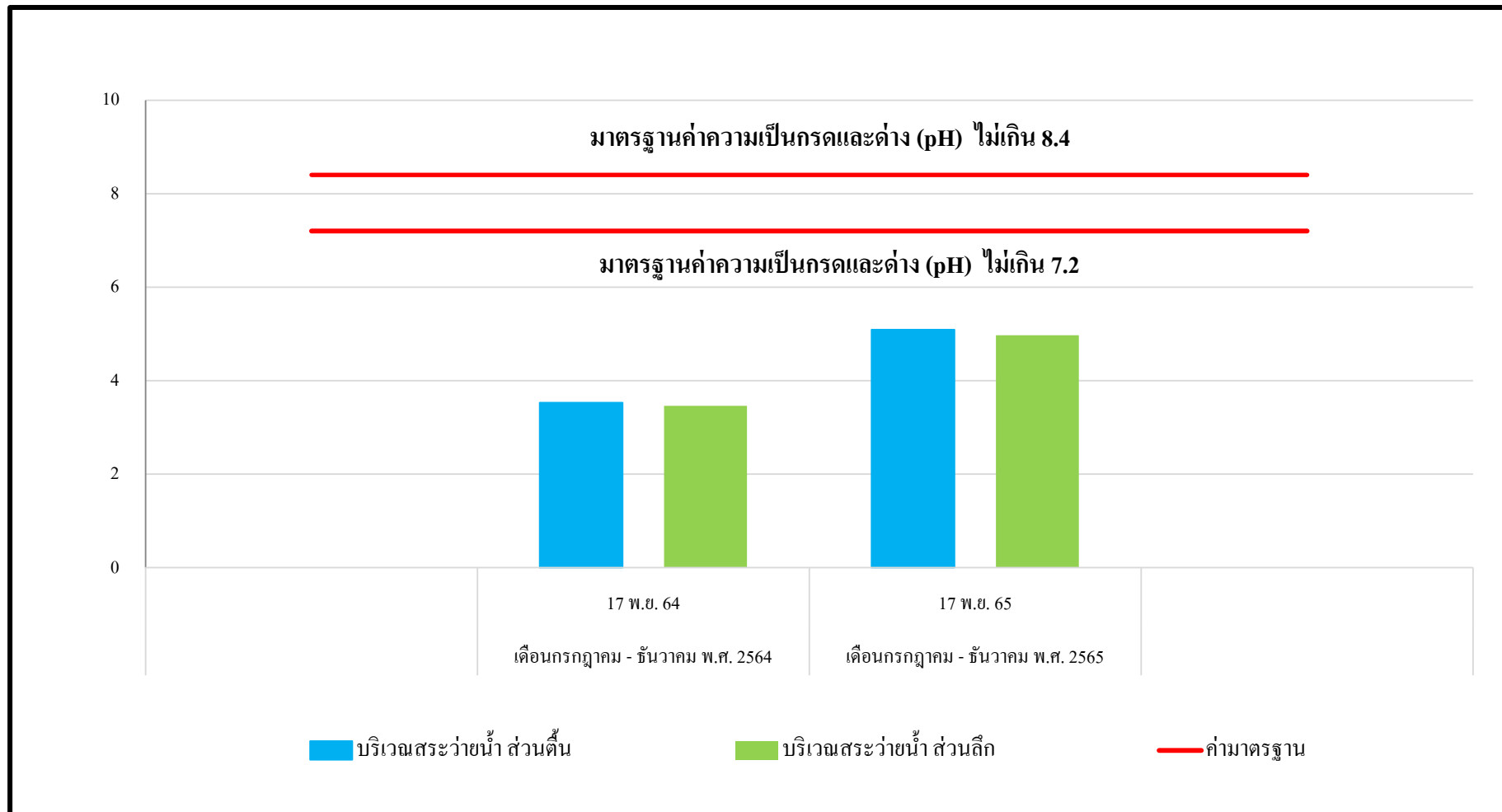
ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 3.4-16 ถึง รูปที่ 3.4-31 ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก พบว่า Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria, (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) Combine Chlorine, Calcium Hardness, Ammonia, Nitrate, Total Coliform Bacteria,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



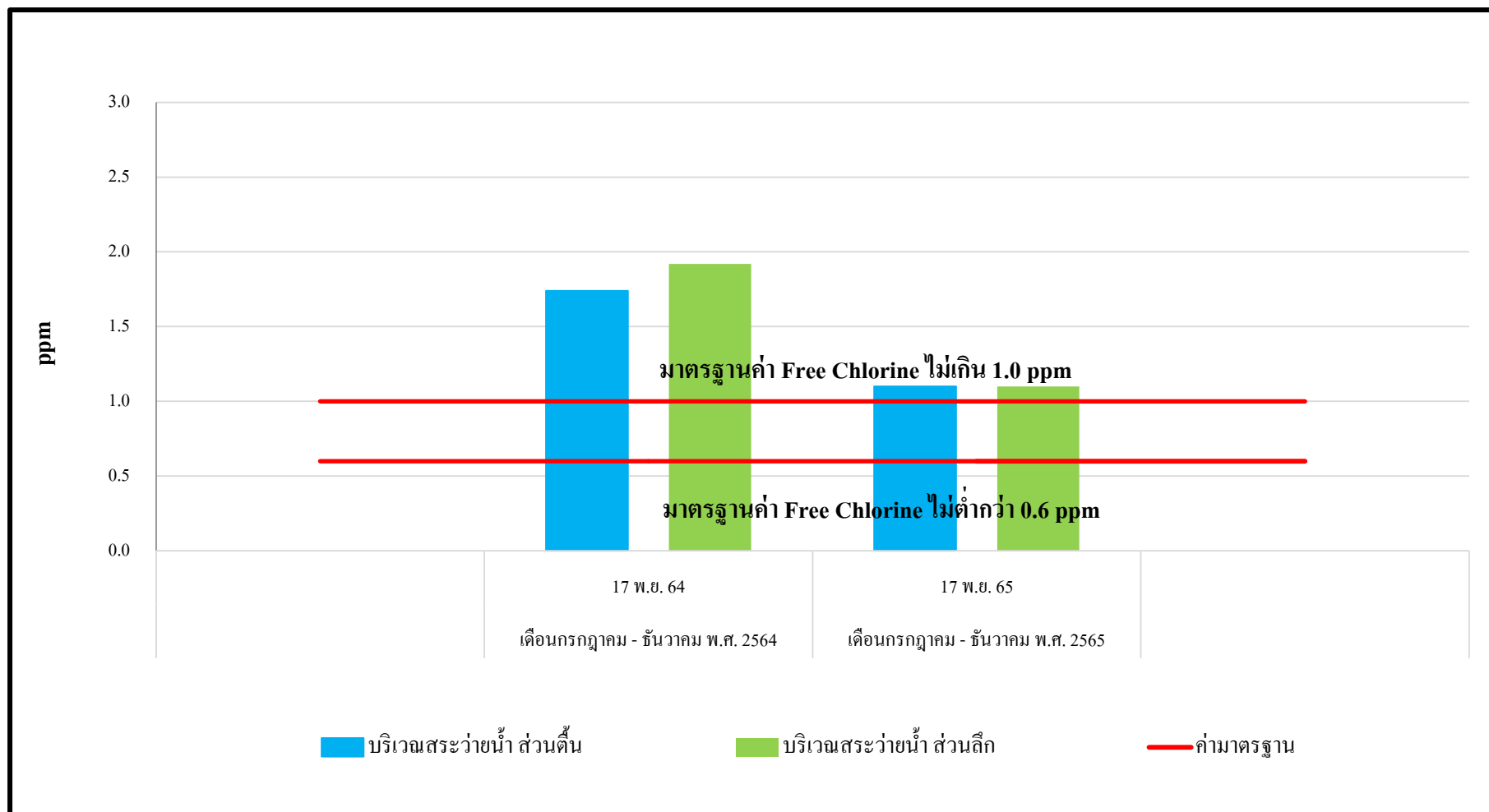
รูปที่ 3.4-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ในสระว่ายน้ำ



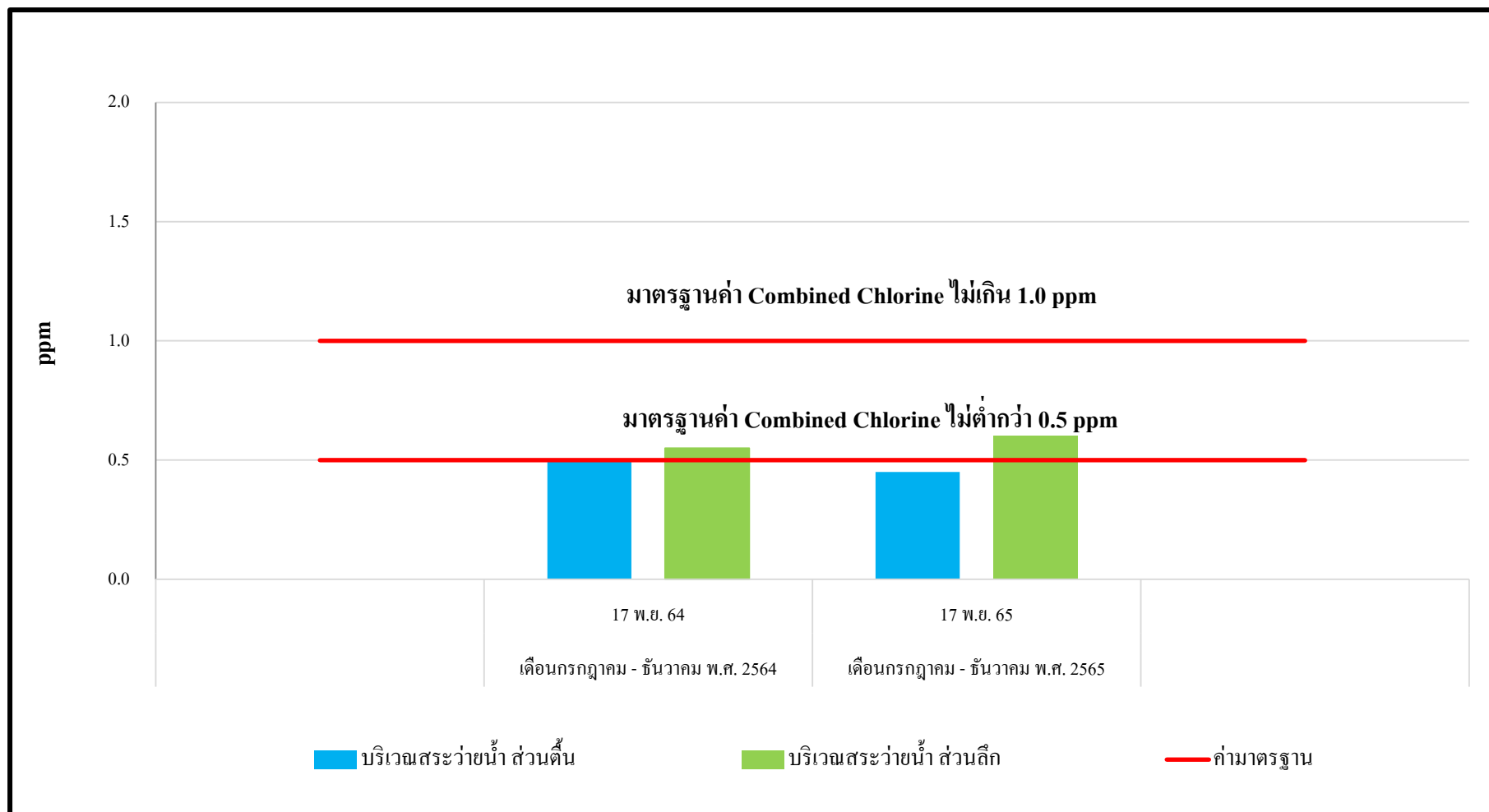
รูปที่ 3.4-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ในสระว่ายน้ำ



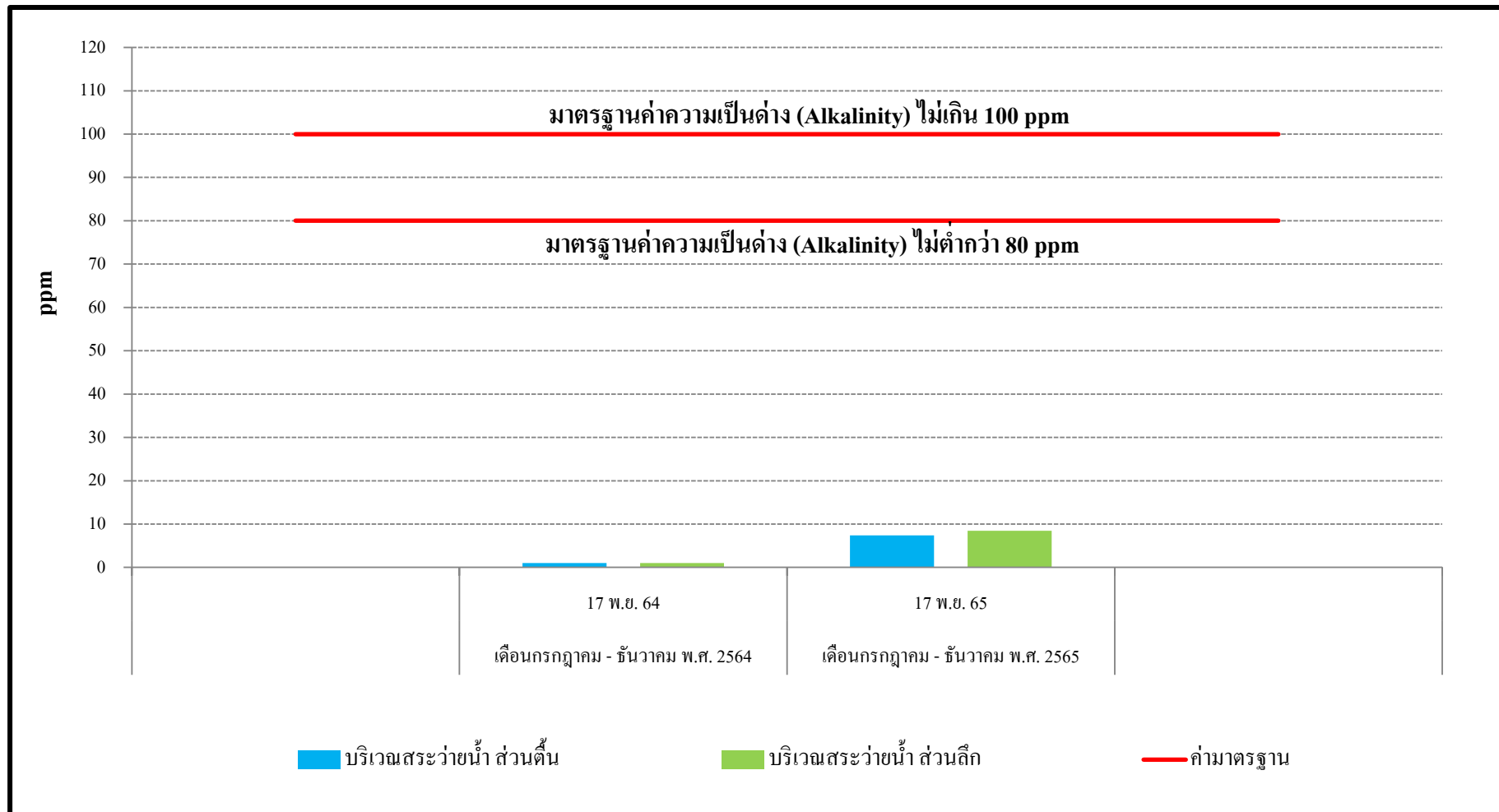
รูปที่ 3.4-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า pH ในสระว่ายน้ำ



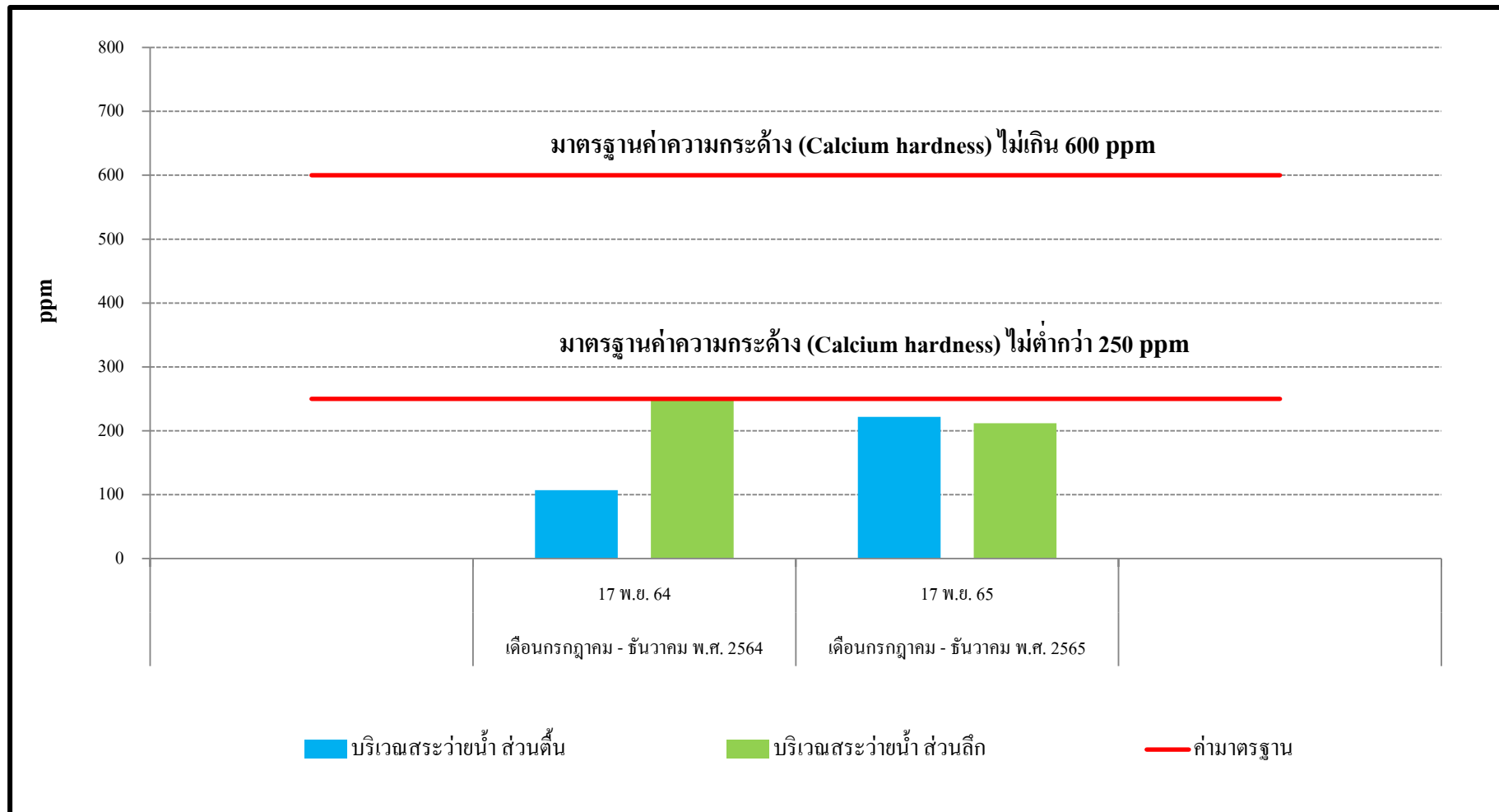
รูปที่ 3.4-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Free Chlorine ในสระว่ายน้ำ



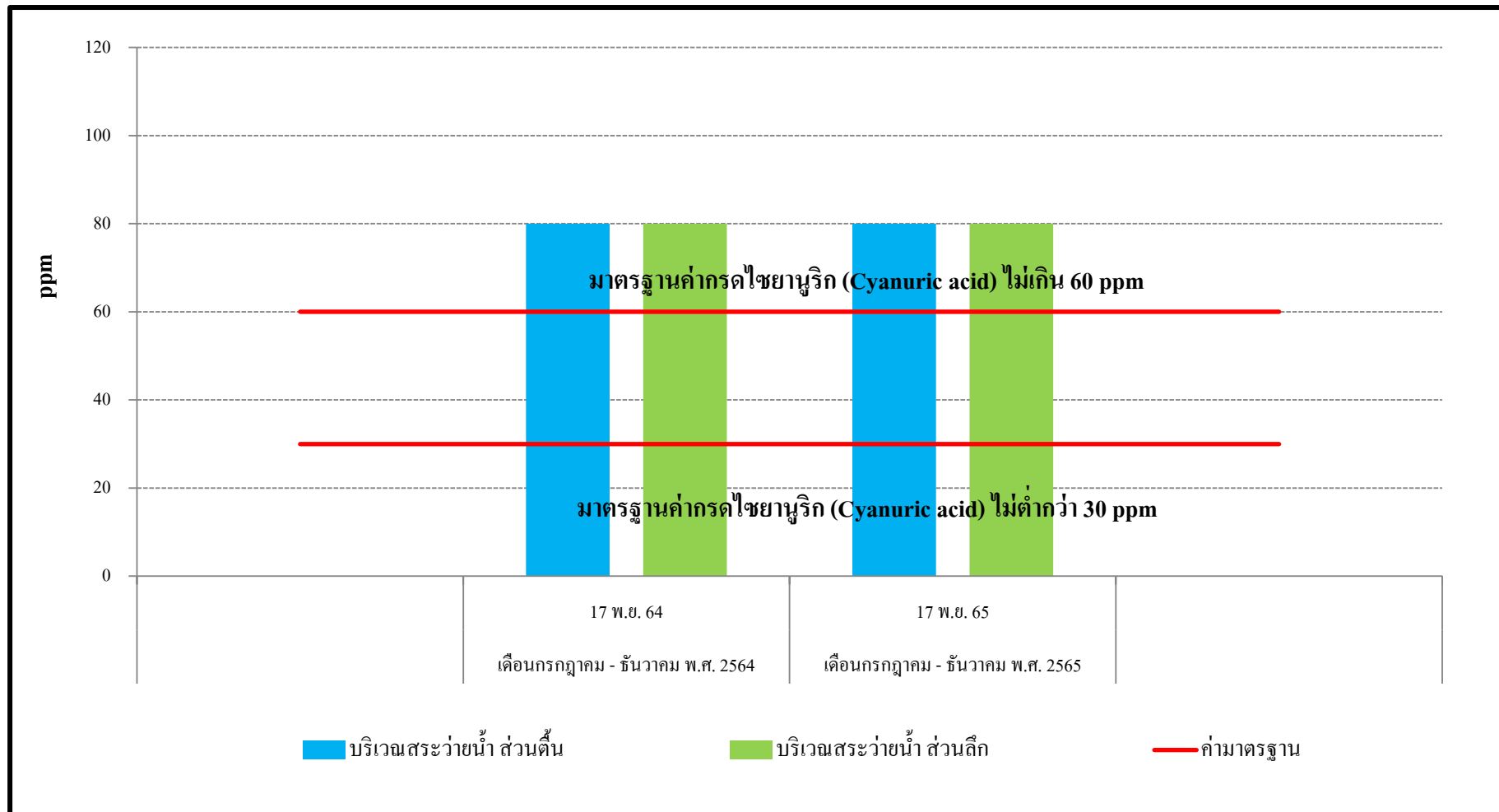
รูปที่ 3.4-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Combined Chlorine ในสระว่ายน้ำ



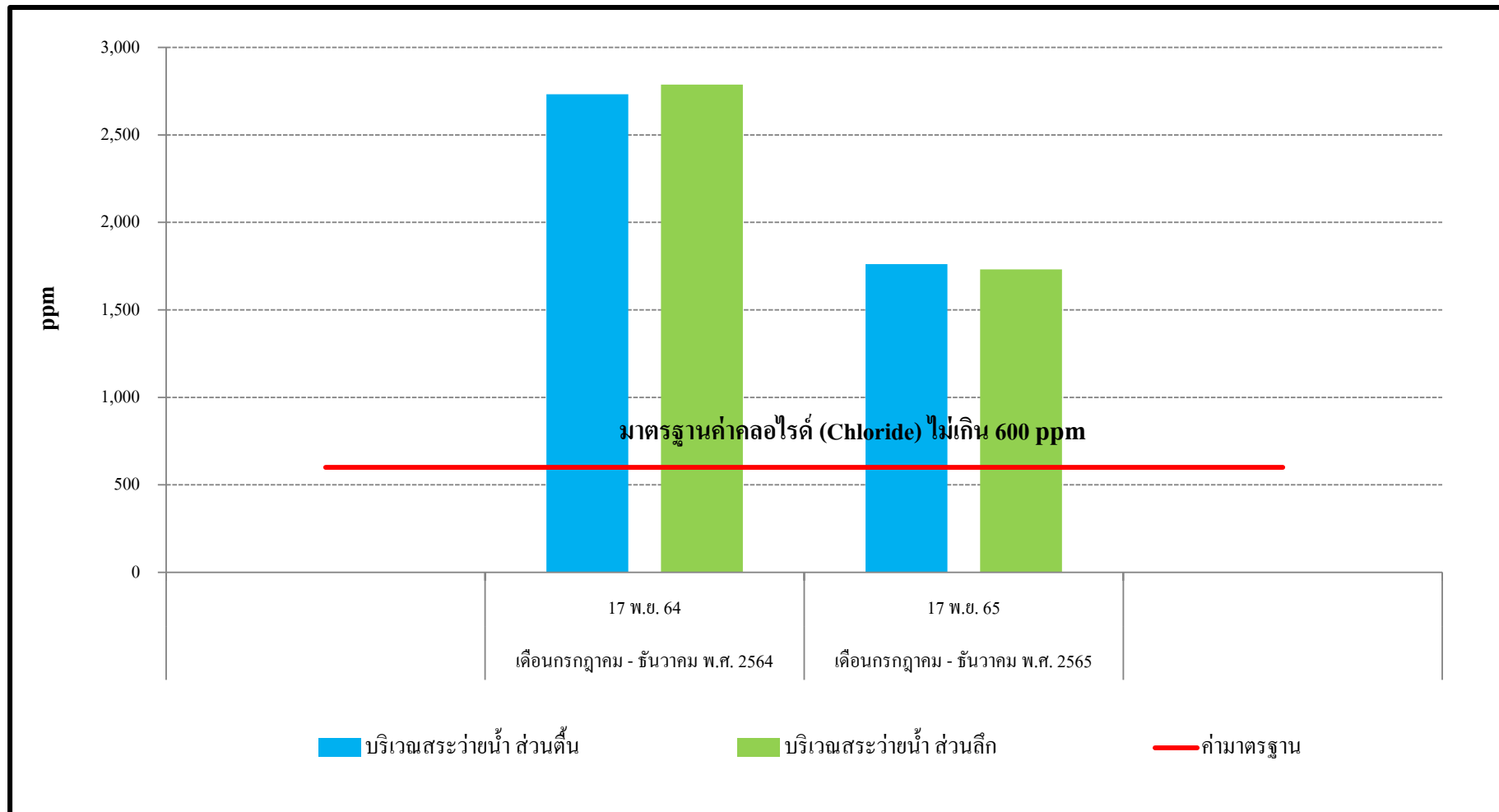
รูปที่ 3.4-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Alkalinity ในสระว่ายน้ำ



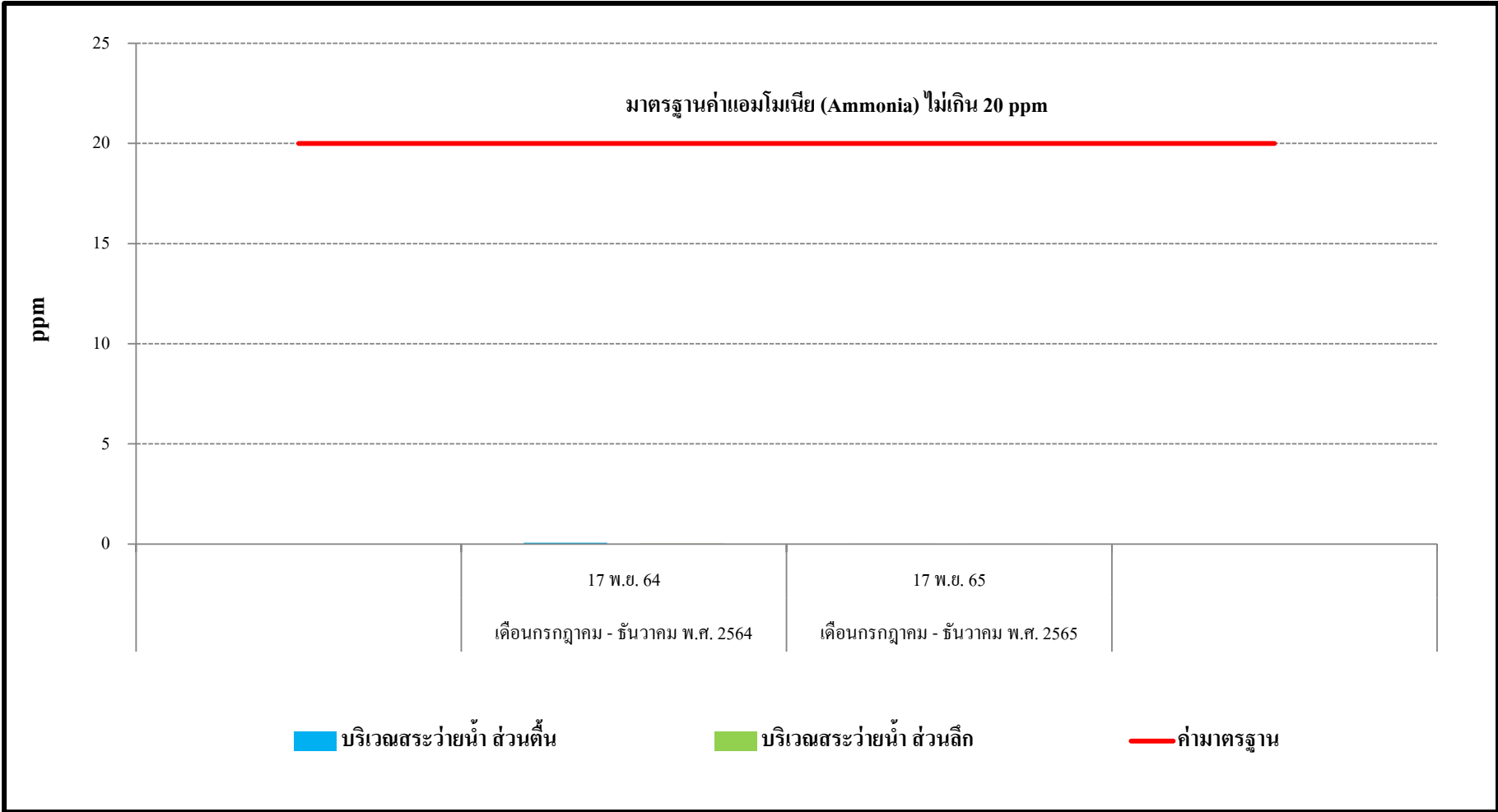
รูปที่ 3.4-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Calcium hardness ในสระว่ายน้ำ



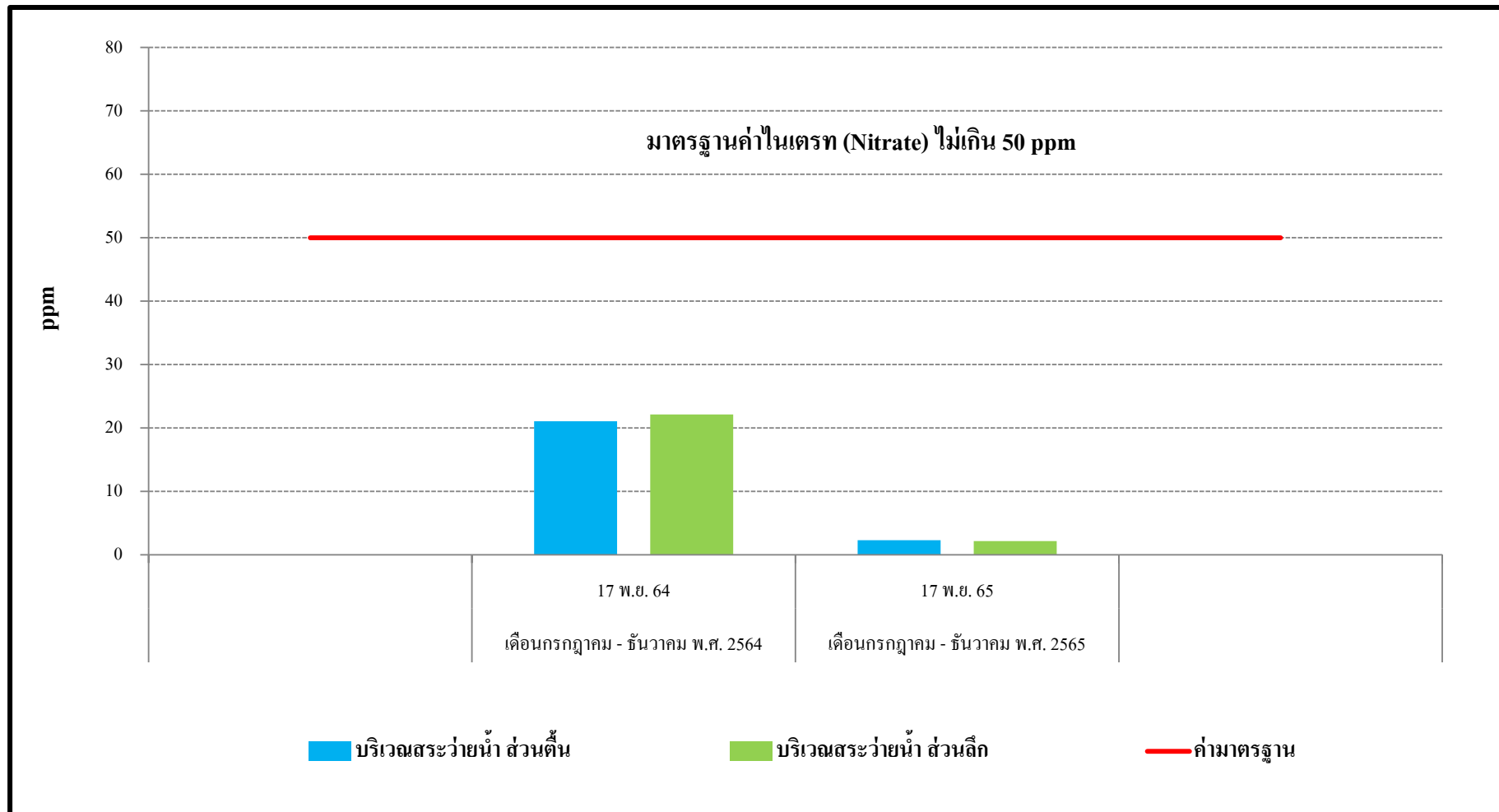
รูปที่ 3.4-23 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Cyanuric acid ในสระว่ายน้ำ



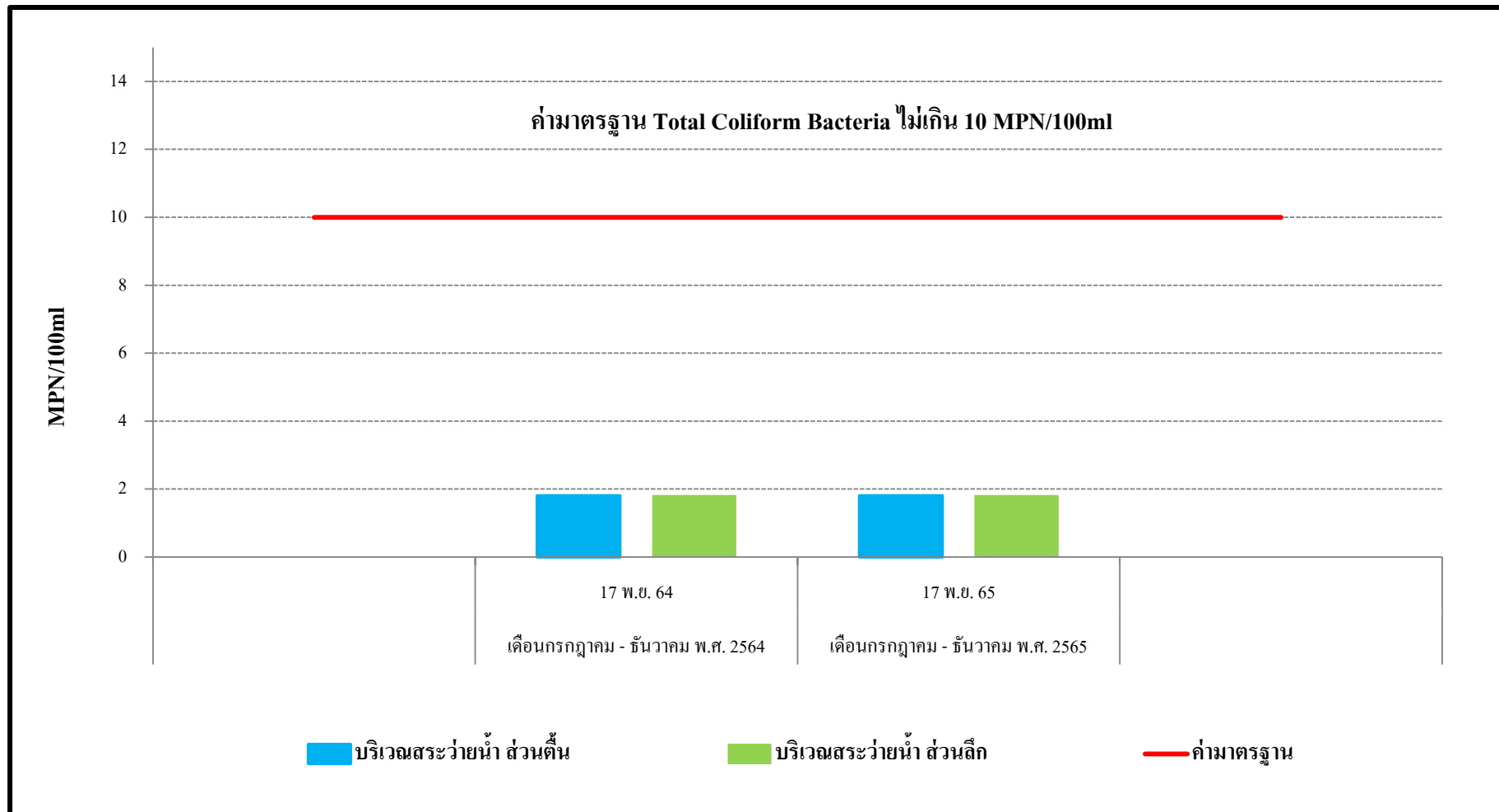
รูปที่ 3.4-24 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Chloride ในสระว่ายน้ำ



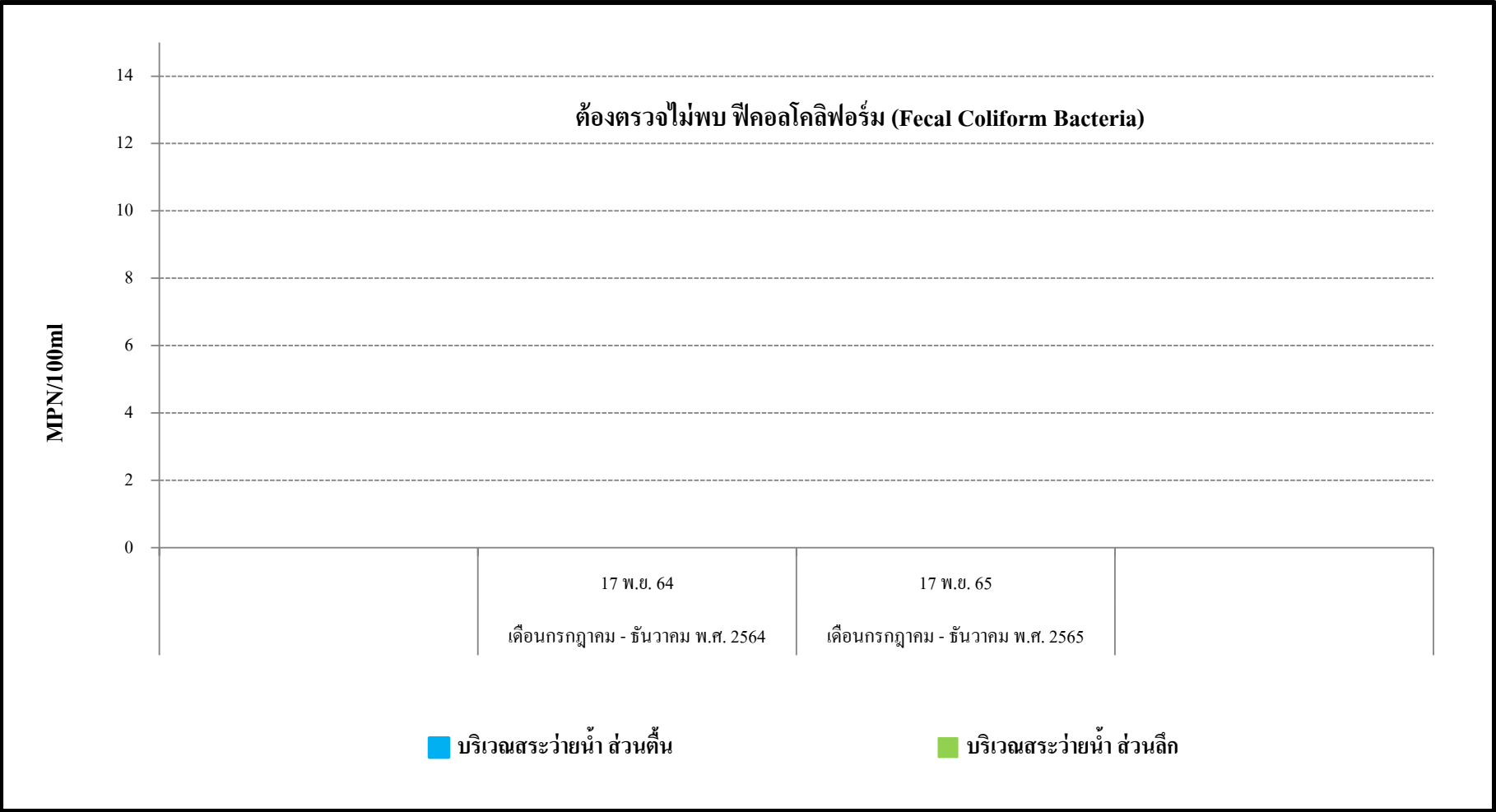
รูปที่ 3.4-25 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Ammonia ในสระว่ายน้ำ



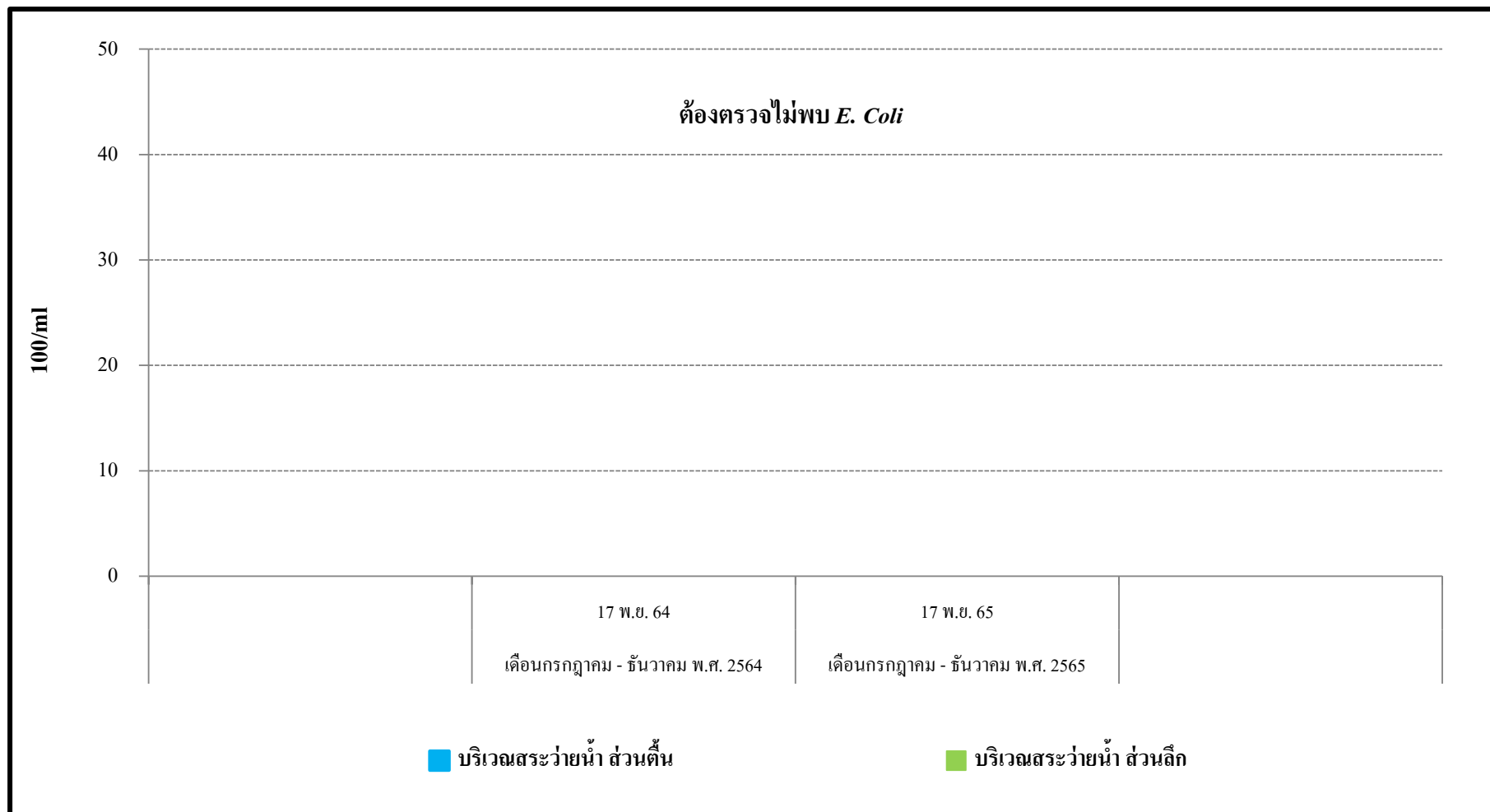
รูปที่ 3.4-26 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Nitrate ในสระว่ายน้ำ



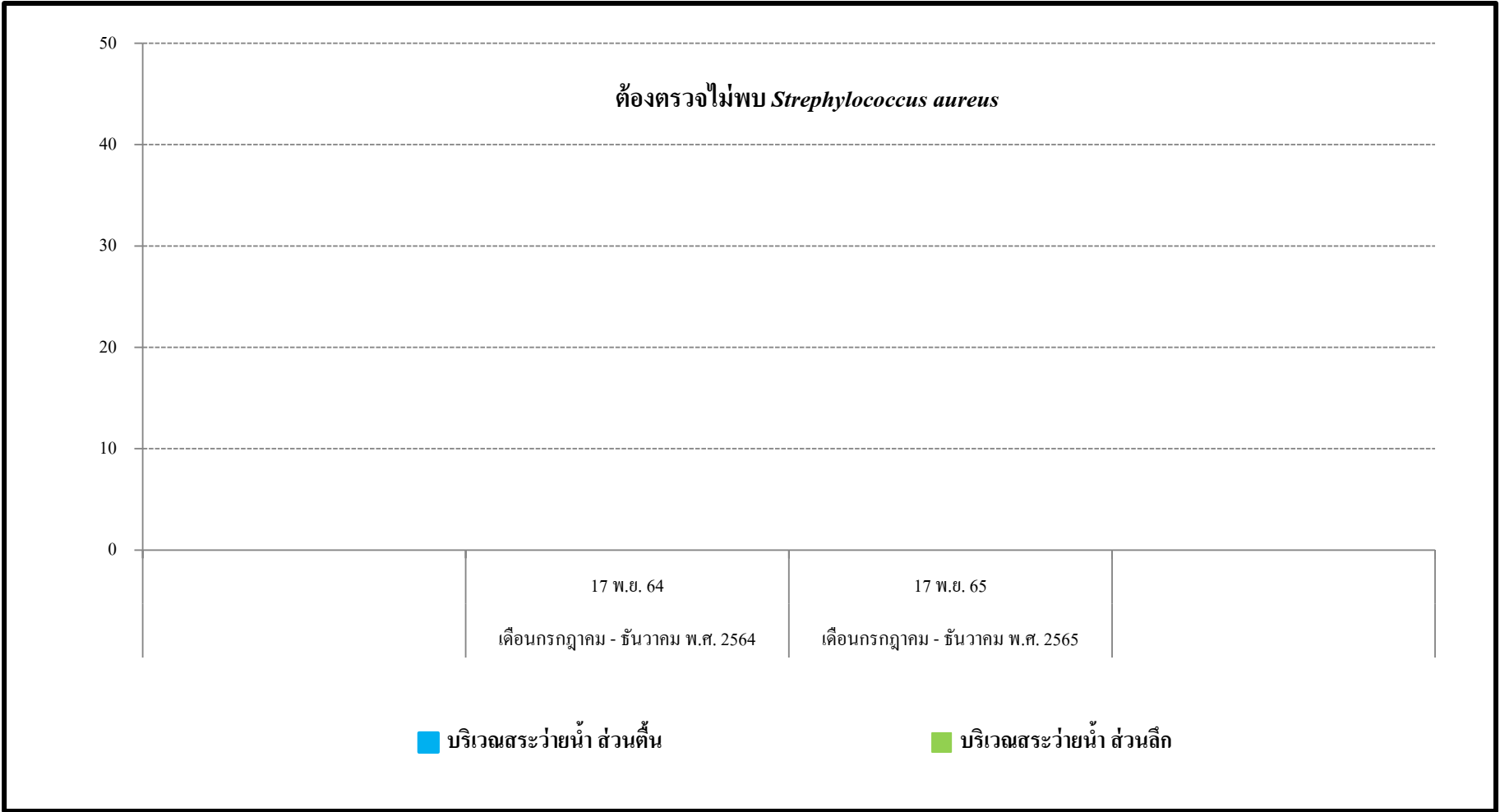
รูปที่ 3.4-27 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ในสระว่ายน้ำ



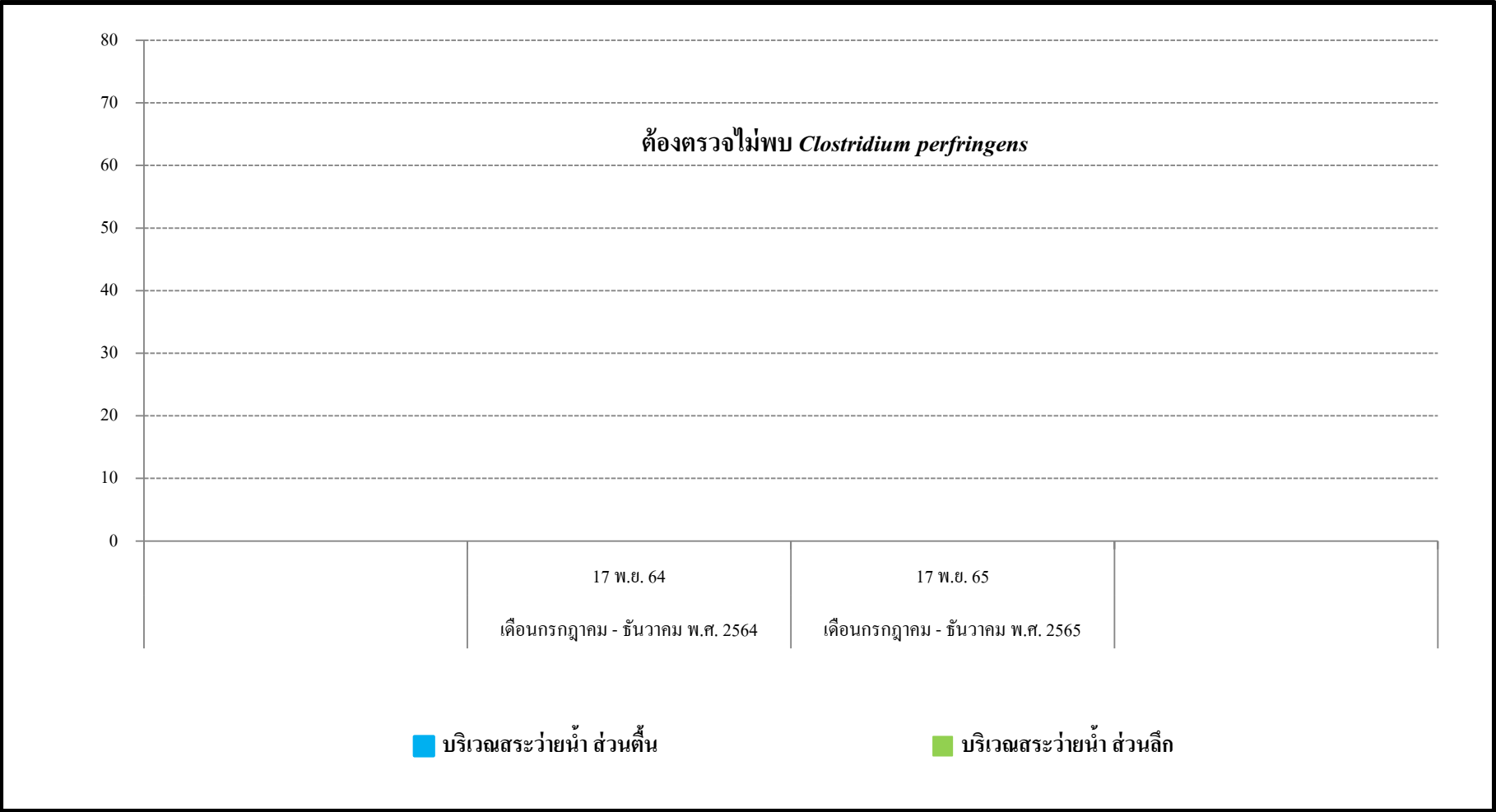
รูปที่ 3.4-28 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria ในสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.4-29 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *E. Coli* ในสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.4-30 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Strephylococcus aureus* ในสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3.4-31 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า *Clostridium perfringens* ในสระว่ายน้ำ