

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจรรยวรรธพาร์ทเมนต์@บางนา กม.8 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ดำเนินการโดย บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด ได้ ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ระยะดำเนินการ) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่การตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ 1) บริเวณที่ตั้งโครงการ 2) บริเวณวัดพระกุมารเขษุ | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) | - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการ โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง | - โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานในส่วนอาคาร A C และ D โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง โดยทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 จนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 สรุปได้ว่าผลการตรวจวัดทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ในปี 2567 โครงการได้จัดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการเปิดดำเนินการของโครงการจรรยวรรรหอพาร์ทเมนท์@บางนา กม.8 ในส่วนของอาคาร B ซึ่งโครงการเรียกว่า อาคาร E ทั้งนี้การตรวจวัดคุณภาพอากาศในส่วน ของอาคาร B จะเริ่มดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือน กันยายน พ.ศ. 2568 เนื่องจากอาคาร B ได้ดำเนินการ ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 | - ตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2 |
| 2. การบำบัดน้ำเสีย 1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด | - pH - BOD - Suspended Solids - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Kjeldahl Nitrogen - Oil&Grease - Total Coliform Bacteria | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | - ตารางที่ 3.2-1 ถึงตารางที่ 3.2.2 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่การตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 2) ปริมาณตะกอน สภาพการทำงาน และการใช้ ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย | - ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนและ ตรวจสอบสภาพการทำงาน โดยทั่วไปของระบบ บำบัดน้ำเสีย | - การตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ | - โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและได้ตรวจสอบปริมาณ ตะกอนในส่วนตกตะกอน สภาพการทำงานและการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ | - ภาคผนวก จ รูปที่ 9 - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ฉ |
| | - บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ | - บันทึกการใช้ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ | - โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและได้ติดตั้งมิเตอร์การใช้ ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึกการ ใช้ไฟฟ้าและตรวจเช็คสภาพตู้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียเป็น ประจำ | - ภาคผนวก จ รูปที่ 9 - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ฉ |
| 2. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | - เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น | - เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการยังไม่ได้มีการจัดทำข้อมูลรายงานการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย ทส.1 และทส.2 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ ตรวจสอบห้องเครื่องปั๊มน้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย รวมถึงตรวจเช็ค Sludge Pump (SLP) เก็บเป็นข้อมูลไว้ทั้งรายวันและประจำเดือน ตั้งแต่เปิดระยะดำเนินการ | - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ฉ |
| | - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง และเสนอรายงานตามแบบ ทส.2 ต่อเจ้า พนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป | - เดือนละ 1 ครั้ง | | |
| 3. การคมนาคมขนส่ง - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ | - ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพ ที่ชัดเจน และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - บันทึกปริมาณการจราจรเข้าออกบริเวณพื้นที่ โครงการ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ป้ายห้าม ติดเครื่องขนส่งทั้งไว้ในบริเวณที่จอดรถของโครงการ และ ป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถเร็วแล้ว รวมทั้งได้ ตรวจสอบป้ายให้อยู่ในสภาพที่ชัดเจน ใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ | - ภาคผนวก จ รูปที่ 6 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่การตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 4. การใช้น้ำ - พื้นที่โครงการ | - ตรวจสอบสภาพของระบบจ่ายน้ำว่ามีกร รั่วซึม ชำรุด หรือไม่ - บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ | - บันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการได้ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อ ระบบปั๊มน้ำ และอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปาส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ หากพบการรั่วซึม ชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยทันที | - ภาคผนวก ก |
| | - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปา | - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำใช้ภายในโครงการอย่าง เพียงพอต่อความต้องการของผู้พักอาศัย โดยจัดให้มีถังสำรอง น้ำใช้ชั้นใต้ดิน รวมถึงถังสำรองน้ำใช้บริเวณชั้นคาเฟ่ และ ได้มีการทำความสะอาดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความ สะอาดและความปลอดภัยสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ | - ภาคผนวก จ รูปที่ 16 - ภาคผนวก จ รูปที่ 17 |
| 5. การใช้ไฟฟ้า - พื้นที่โครงการ | - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และซ่อมบำรุง แก้ไขหากพบว่าการชำรุด | - ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและ อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุด โครงการจะทำการซ่อมหรือหาทางแก้ไขโดยทันที รวมทั้งได้ จัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ประหยัดพลังงาน ภายในโครงการร่วมด้วย | - ภาคผนวก จ - ภาคผนวก ก |
| 6. การจัดการขยะมูลฝอย - พื้นที่โครงการ | - ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของถัง รองรับขยะและที่พักขยะ - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง | - ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยรวมภายในโครงการ เพื่อให้ ผู้เช่าแต่ละห้องนำขยะมาทิ้งรวมกันไว้ในบริเวณพื้นที่เดียวกัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาดถังขยะมูลฝอย ทุกสองสัปดาห์ รวมถึงได้ติดต่อให้รถเก็บมูลฝอยเข้ามาขน มูลฝอย เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เช่าในพื้นที่โครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ภาคผนวก จ รูปที่ 21 - ภาคผนวก ข |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัด | ความถี่การตรวจวัด | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม - ระบบระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ | - ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ เศษตะกอน ในทางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ โดยจัดทำเป็นบันทึก การตรวจสอบ | - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการได้ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ เศษตะกอน ในทางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ เป็นประจำตลอดระยะเวลา ดำเนินการ | - ภาคผนวก จ รูปที่ 24 |
| 8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ | - บันทึกเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยใน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และการแก้ไขของ โครงการ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการจะบันทึกเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัย บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีหมายเลข โทรศัพท์ฉุกเฉิน ดิฉันบริเวณพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว หากได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะแก้ไขโดยทันที ซึ่ง ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด | - ภาคผนวก จ |
| 9. ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย - พื้นที่โครงการ | - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบป้องกัน อัคคีภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและ เครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันได หนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับความ ร้อน เครื่องตรวจจับควัน ประตูปหนีไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น | - ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือตามคู่มือ วิธีการใช้ งานและบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการได้ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ป้ายทางหนีไฟ แผนผังเส้นทาง หนีไฟ อุปกรณ์แจ้งเหตุส่งสัญญาณหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับควัน ถังดับเพลิง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - ภาคผนวก จ รูปที่ 27 - ภาคผนวก จ รูปที่ 28 - ภาคผนวก จ รูปที่ 29 - ภาคผนวก จ รูปที่ 30 - ภาคผนวก จ รูปที่ 31 - ภาคผนวก จ รูปที่ 32 - ภาคผนวก จ รูปที่ 33 - ภาคผนวก จ รูปที่ 34 - ภาคผนวก จ รูปที่ 35 - ภาคผนวก จ รูปที่ 36 - ภาคผนวก จ รูปที่ 44 - ภาคผนวก จ รูปที่ 45 |
| 10. ประวัติศาสตร์ ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ | - ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การบำรุงรักษา และปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือน ยอด | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เกิดความสวยงาม และทัศนียภาพที่ดี รวมถึงจัด ให้มีพนักงานประจำพื้นที่โครงการดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - ภาคผนวก จ รูปที่ 1 - ภาคผนวก จ รูปที่ 2 |

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่อาจก่อให้เกิดผลโดยตรงต่อสุขภาพ จากการเปิดดำเนินการของโครงการจรรยวรรหอพาร์ทเมนต์@บางนา กม.8 จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานในส่วนอาคาร A C และ D โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 จนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 สรุปได้ว่าผลการตรวจวัดทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ในปี 2567 โครงการได้จัดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการเปิดดำเนินการของโครงการจรรยวรรหอพาร์ทเมนต์@บางนา กม.8 ในส่วนของอาคาร B ซึ่งโครงการเรียกว่า อาคาร E

ทั้งนี้การตรวจวัดคุณภาพอากาศในส่วนอาคาร B จะเริ่มดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 เนื่องจากอาคาร B ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

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 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณวัดพระกุ่มารเขษุ ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดพระกุมารเยซู

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0681410 E, 1510662 N) | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) |
| เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 | 28 - 29 มี.ค. 61 | 0.067 | 0.038 | 0.1 - 0.6 | 2.0 - 16.9 | 1.7 - 3.9 | 2.9 | 1.77 |
| | 29 - 30 มี.ค. 61 | 0.097 | 0.060 | 0.3 - 0.6 | 4.3 - 15.9 | 1.9 - 4.8 | 3.3 | 2.04 |
| | 30 - 31 มี.ค. 61 | 0.105 | 0.067 | 0.2 - 0.5 | 3.3 - 14.4 | 1.3 - 3.6 | 2.5 | 1.64 |
| เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 | 18 - 19 ส.ค. 61 | 0.102 | 0.054 | 0.2 - 0.6 | 7.8 - 19.4 | 1.5 - 4.7 | 2.9 | 1.98 |
| | 19 - 20 ส.ค. 61 | 0.095 | 0.052 | 0.2 - 0.6 | 9.0 - 20.6 | 2.0 - 4.6 | 2.9 | 2.00 |
| | 20 - 21 ส.ค. 61 | 0.101 | 0.055 | 0.2 - 0.6 | 7.0 - 20.6 | 1.2 - 4.2 | 2.7 | 1.98 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤0.33 ³ | ≤0.12 ³ | ≤30 ¹ | ≤170 ⁴ | ≤300 ² | ≤120 ³ | - |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ | ppm | ppb | ppb | ppb | ppm |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Sampling | Size Selective, High- Volume Sampling | Non-dispersive Infrared Method | Chemiluminescence | Ultraviolet Fluorescence | Ultraviolet Fluorescence | Gas Sampling Bag |

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

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0681410 E, 1510662 N) | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) |
| เดือนมีนาคม พ.ศ. 2562 | 28 - 29 มี.ค. 62 | 0.125 | 0.100 | 0.2 - 0.5 | 1.6 - 15.4 | 1.9 - 3.8 | 2.8 | 3.48 |
| | 29 - 30 มี.ค. 62 | 0.108 | 0.095 | 0.2 - 0.5 | 2.4 - 19.7 | 2.0 - 4.1 | 2.9 | 2.22 |
| | 30 - 31 มี.ค. 62 | 0.112 | 0.067 | 0.2 - 0.5 | 1.9 - 15.9 | 2.0 - 4.2 | 2.9 | 3.15 |
| เดือนกันยายน พ.ศ. 2562 | 16 - 17 ก.ย. 62 | 0.118 | 0.098 | 0.2 - 0.6 | 2.5 - 21.4 | 1.7 - 3.8 | 2.8 | 3.46 |
| | 17 - 18 ก.ย. 62 | 0.121 | 0.092 | 0.3 - 0.6 | 2.3 - 20.7 | 2.0 - 3.8 | 2.8 | 3.48 |
| | 18 - 19 ก.ย. 62 | 0.108 | 0.093 | 0.2 - 0.6 | 1.8 - 16.5 | 2.0 - 4.6 | 2.9 | 3.18 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤0.33 ³ | ≤0.12 ³ | ≤30 ¹ | ≤170 ⁴ | ≤300 ² | ≤120 ³ | - |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ | ppm | ppb | ppb | ppb | ppm |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Sampling | Size Selective, High-Volume Sampling | Non-dispersive Infrared Method | Chemiluminescence | Ultraviolet Fluorescence | Ultraviolet Fluorescence | Gas Sampling Bag |

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

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| บริเวณวัดพระกุ่มารยชู (พิกัด UTM 47P 0681483 E, 1510226 N) | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) |
| เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 | 28 - 29 มี.ค. 61 | 0.031 | 0.018 | 0.1 - 0.6 | 2.3 - 16.2 | 1.9 - 3.9 | 2.9 | 1.70 |
| | 29 - 30 มี.ค. 61 | 0.042 | 0.029 | 0.3 - 0.8 | 2.7 - 13.8 | 2.0 - 3.3 | 2.6 | 1.85 |
| | 30 - 31 มี.ค. 61 | 0.044 | 0.030 | 0.3 - 0.8 | 3.1 - 16.2 | 1.7 - 4.1 | 2.8 | 2.01 |
| เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 | 18 - 19 ส.ค. 61 | 0.079 | 0.043 | 0.1 - 0.5 | 5.6 - 18.9 | 1.9 - 3.5 | 2.5 | 1.75 |
| | 19 - 20 ส.ค. 61 | 0.064 | 0.035 | 0.2 - 0.5 | 6.5 - 17.3 | 1.6 - 3.2 | 2.3 | 1.69 |
| | 20 - 21 ส.ค. 61 | 0.065 | 0.033 | 0.2 - 0.5 | 4.0 - 17.4 | 2.1 - 3.6 | 2.7 | 1.66 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤0.33 ^{/3} | ≤0.12 ^{/3} | ≤30 ^{/1} | ≤170 ^{/4} | ≤300 ^{/2} | ≤120 ^{/3} | - |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ | ppm | ppb | ppb | ppb | ppm |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Sampling | Size Selective, High-Volume Sampling | Non-dispersive Infrared Method | Chemiluminescence | Ultraviolet Fluorescence | Ultraviolet Fluorescence | Gas Sampling Bag |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| บริเวณวัดพระกุมารเยซู (พิกัด UTM 47P 0681483 E, 1510226 N) | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) |
| เดือนมีนาคม พ.ศ. 2562 | 28 - 29 มี.ค. 62 | 0.098 | 0.088 | 0.1 - 0.5 | 1.6 - 16.2 | 2.0 - 4.2 | 2.9 | 1.64 |
| | 29 - 30 มี.ค. 62 | 0.074 | 0.067 | 0.2 - 0.5 | 1.4 - 16.8 | 2.0 - 3.3 | 2.6 | 1.89 |
| | 30 - 31 มี.ค. 62 | 0.095 | 0.030 | 0.2 - 0.5 | 1.5 - 16.4 | 1.7 - 4.1 | 2.8 | 1.83 |
| เดือนกันยายน พ.ศ. 2562 | 16 - 17 ก.ย. 62 | 0.090 | 0.076 | 0.1 - 0.5 | 1.2 - 13.8 | 1.6 - 3.8 | 2.8 | 1.97 |
| | 17 - 18 ก.ย. 62 | 0.085 | 0.067 | 0.2 - 0.5 | 1.5 - 14.9 | 1.8 - 3.2 | 2.4 | 1.95 |
| | 18 - 19 ก.ย. 62 | 0.079 | 0.053 | 0.2 - 0.5 | 2.5 - 15.6 | 1.5 - 4.9 | 2.9 | 2.04 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤0.33 ³ | ≤0.12 ³ | ≤30 ¹ | ≤170 ⁴ | ≤300 ² | ≤120 ³ | - |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ | ppm | ppb | ppb | ppb | ppm |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Sampling | Size Selective, High-Volume Sampling | Non-dispersive Infrared Method | Chemiluminescence | Ultraviolet Fluorescence | Ultraviolet Fluorescence | Gas Sampling Bag |

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

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| วันที่ตรวจวัด | รายละเอียด | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ | | บริเวณวัดพระกุมารเยซู | |
| | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³) | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³) | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³) | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³) |
| 13-14 มี.ค. 63 | 0.170 | 0.095 | 0.109 | 0.067 |
| 14-15 มี.ค. 63 | 0.165 | 0.099 | 0.103 | 0.058 |
| 15-16 มี.ค. 63 | 0.155 | 0.089 | 0.112 | 0.062 |
| 28-29 ก.ย. 63 | 0.089 | 0.056 | 0.078 | 0.049 |
| 29-30 ก.ย. 63 | 0.086 | 0.054 | 0.068 | 0.043 |
| 30 ก.ย. - 1 ต.ค. 63 | 0.088 | 0.055 | 0.073 | 0.046 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | ≤0.33 | ≤0.12 | ≤0.33 | ≤0.12 |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| ช่วงเวลา | รายเดือน บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|
| | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) | | | | | |
| | 13-14 มี.ค. 63 | 14-15 มี.ค. 63 | 15-16 มี.ค. 63 | 28-29 ก.ย. 63 | 29-30 ก.ย. 63 | 30 ก.ย. - 1 ต.ค. 63 |
| 10.00-11.00 | 2.6 | 2.4 | 2.6 | - | - | - |
| 11.00-12.00 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | - | - | - |
| 12.00-13.00 | 3.0 | 3.2 | 2.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 13.00-14.00 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 14.00-15.00 | 3.2 | 3.0 | 2.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| 15.00-16.00 | 2.8 | 2.9 | 3.1 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 16.00-17.00 | 2.6 | 2.5 | 2.7 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 17.00-18.00 | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 18.00-19.00 | 2.7 | 2.9 | 2.6 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| 19.00-20.00 | 2.6 | 2.9 | 2.5 | 0.3 | 0.3 | 0.2 |
| 20.00-21.00 | 2.3 | 2.5 | 2.9 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| 21.00-22.00 | 2.2 | 2.7 | 2.5 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 22.00-23.00 | 2.3 | 2.8 | 2.6 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 23.00-00.00 | 2.6 | 2.3 | 2.4 | 0.2 | 0.2 | 0.1 |
| 00.00-01.00 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 01.00-02.00 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| 02.00-03.00 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 03.00-04.00 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 04.00-05.00 | 1.8 | 2.0 | 2.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 |
| 05.00-06.00 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 06.00-07.00 | 2.1 | 1.8 | 1.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| 07.00-08.00 | 2.4 | 2.4 | 1.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| 08.00-09.00 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 09.00-10.00 | 2.4 | 2.5 | 2.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 10.00-11.00 | - | - | - | 0.4 | 0.3 | 0.5 |
| 11.00-12.00 | - | - | - | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | 3.2 | 3.2 | 3.1 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 0.1 | 0.2 | 0.1 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹ | ≤30 | | | | | |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| ช่วงเวลา | รายเดือน บริเวณวัดพระกุ่มารยฐ | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|
| | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm) | | | | | |
| | 13-14 มี.ค. 63 | 14-15 มี.ค. 63 | 15-16 มี.ค. 63 | 28-29 ก.ย. 63 | 29-30 ก.ย. 63 | 30 ก.ย. - 1 ต.ค. 63 |
| 10.00-11.00 | 0.3 | 0.3 | 2.6 | - | - | - |
| 11.00-12.00 | 0.4 | 0.3 | 2.4 | - | - | - |
| 12.00-13.00 | 0.4 | 0.4 | 2.4 | - | - | - |
| 13.00-14.00 | 0.3 | 0.3 | 2.8 | - | - | - |
| 14.00-15.00 | 0.4 | 0.3 | 2.7 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 15.00-16.00 | 0.4 | 0.3 | 3.1 | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| 16.00-17.00 | 0.3 | 0.3 | 2.7 | 0.3 | 0.3 | 0.4 |
| 17.00-18.00 | 0.3 | 0.3 | 2.7 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 18.00-19.00 | 0.3 | 0.3 | 2.6 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 19.00-20.00 | 0.4 | 0.3 | 2.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| 20.00-21.00 | 0.3 | 0.3 | 2.9 | 0.4 | 0.4 | 0.3 |
| 21.00-22.00 | 0.3 | 0.2 | 2.5 | 0.3 | 0.4 | 0.2 |
| 22.00-23.00 | 0.3 | 0.3 | 2.6 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 23.00-00.00 | 0.3 | 0.2 | 2.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 |
| 00.00-01.00 | 0.2 | 0.2 | 2.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 |
| 01.00-02.00 | 0.2 | 0.2 | 2.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| 02.00-03.00 | 0.2 | 0.2 | 1.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 03.00-04.00 | 0.2 | 0.2 | 1.9 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 04.00-05.00 | 0.2 | 0.2 | 2.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 05.00-06.00 | 0.2 | 0.2 | 1.9 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 06.00-07.00 | 0.4 | 0.2 | 1.9 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 07.00-08.00 | 0.4 | 0.3 | 1.9 | 0.1 | 0.2 | 0.3 |
| 08.00-09.00 | 0.3 | 0.3 | 2.4 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 09.00-10.00 | 0.3 | 0.4 | 2.3 | 0.2 | 0.4 | 0.3 |
| 10.00-11.00 | - | - | - | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 11.00-12.00 | - | - | - | 0.3 | 0.5 | 0.3 |
| 12.00-13.00 | - | - | - | 0.3 | 0.4 | 0.3 |
| 13.00-14.00 | - | - | - | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.3 | 0.3 | 2.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | 0.4 | 0.4 | 3.1 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด | 0.2 | 0.2 | 1.9 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹ | ≤30 | | | | | |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| ช่วงเวลา | รายเดือน บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|
| | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb) | | | | | |
| | 13-14 มี.ค. 63 | 14-15 มี.ค. 63 | 15-16 มี.ค. 63 | 28-29 ก.ย. 63 | 29-30 ก.ย. 63 | 30 ก.ย. - 1 ต.ค. 63 |
| 10.00-11.00 | 12.2 | 10.9 | 11.5 | - | - | - |
| 11.00-12.00 | 14.7 | 15.9 | 11.3 | - | - | - |
| 12.00-13.00 | 15.0 | 16.0 | 13.0 | 12.5 | 12.5 | 13.0 |
| 13.00-14.00 | 13.0 | 13.5 | 11.6 | 15.0 | 10.7 | 9.9 |
| 14.00-15.00 | 14.9 | 17.9 | 14.7 | 17.3 | 13.7 | 14.0 |
| 15.00-16.00 | 14.6 | 14.8 | 14.8 | 12.2 | 17.2 | 11.6 |
| 16.00-17.00 | 12.1 | 13.1 | 12.5 | 14.0 | 15.1 | 12.3 |
| 17.00-18.00 | 12.6 | 10.8 | 10.8 | 12.5 | 11.8 | 14.1 |
| 18.00-19.00 | 8.7 | 8.4 | 8.5 | 10.6 | 12.7 | 11.2 |
| 19.00-20.00 | 8.7 | 10.2 | 8.3 | 8.4 | 10.1 | 8.8 |
| 20.00-21.00 | 7.0 | 7.6 | 9.4 | 5.7 | 7.8 | 6.4 |
| 21.00-22.00 | 3.5 | 4.0 | 3.8 | 4.2 | 8.0 | 5.9 |
| 22.00-23.00 | 2.0 | 2.7 | 2.3 | 3.8 | 7.5 | 5.1 |
| 23.00-00.00 | 2.1 | 2.5 | 2.3 | 2.6 | 4.7 | 3.2 |
| 00.00-01.00 | 2.2 | 2.9 | 2.3 | 1.9 | 2.9 | 1.9 |
| 01.00-02.00 | 3.4 | 4.4 | 3.5 | 2.1 | 2.8 | 1.8 |
| 02.00-03.00 | 3.6 | 3.9 | 3.7 | 2.0 | 2.6 | 1.5 |
| 03.00-04.00 | 6.3 | 6.8 | 7.2 | 3.0 | 4.2 | 2.6 |
| 04.00-05.00 | 9.4 | 10.5 | 13.1 | 3.5 | 4.2 | 3.6 |
| 05.00-06.00 | 5.6 | 6.5 | 6.9 | 6.5 | 9.8 | 6.1 |
| 06.00-07.00 | 8.2 | 6.6 | 6.7 | 11.5 | 12.8 | 10.9 |
| 07.00-08.00 | 12.9 | 13.9 | 9.0 | 11.9 | 12.2 | 9.6 |
| 08.00-09.00 | 11.8 | 9.3 | 10.9 | 10.2 | 10.0 | 12.2 |
| 09.00-10.00 | 13.0 | 13.4 | 12.3 | 11.9 | 11.7 | 13.0 |
| 10.00-11.00 | - | - | - | 11.7 | 10.5 | 12.3 |
| 11.00-12.00 | - | - | - | 12.2 | 15.8 | 14.2 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 9.1 | 9.4 | 8.8 | 8.6 | 9.6 | 8.5 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | 15.0 | 17.9 | 14.8 | 17.3 | 17.2 | 14.2 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด | 2.0 | 2.5 | 2.3 | 1.9 | 2.6 | 1.5 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹ | ≤170 | | | | | |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| ช่วงเวลา | รายเดือน บริเวณวัดพระกุ่มารยฐ | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|
| | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb) | | | | | |
| | 13-14 มี.ค. 63 | 14-15 มี.ค. 63 | 15-16 มี.ค. 63 | 28-29 ก.ย. 63 | 29-30 ก.ย. 63 | 30 ก.ย. - 1 ต.ค. 63 |
| 10.00-11.00 | 10.5 | 11.1 | 10.0 | - | - | - |
| 11.00-12.00 | 15.5 | 13.4 | 10.0 | - | - | - |
| 12.00-13.00 | 16.1 | 15.2 | 15.6 | - | - | - |
| 13.00-14.00 | 12.7 | 13.2 | 10.6 | - | - | - |
| 14.00-15.00 | 14.3 | 14.3 | 13.1 | 8.8 | 8.9 | 11.2 |
| 15.00-16.00 | 15.4 | 15.0 | 14.0 | 11.4 | 10.0 | 9.9 |
| 16.00-17.00 | 12.4 | 11.6 | 11.8 | 13.2 | 11.9 | 11.1 |
| 17.00-18.00 | 10.3 | 10.4 | 9.3 | 11.1 | 11.5 | 9.9 |
| 18.00-19.00 | 8.3 | 8.2 | 7.6 | 14.5 | 13.5 | 13.9 |
| 19.00-20.00 | 9.1 | 8.7 | 6.9 | 11.2 | 11.0 | 11.2 |
| 20.00-21.00 | 7.3 | 7.4 | 8.6 | 13.6 | 10.5 | 12.2 |
| 21.00-22.00 | 4.0 | 3.5 | 3.4 | 9.0 | 11.9 | 7.3 |
| 22.00-23.00 | 3.2 | 2.8 | 1.9 | 7.0 | 7.0 | 6.9 |
| 23.00-00.00 | 2.9 | 2.3 | 2.3 | 7.4 | 5.4 | 6.0 |
| 00.00-01.00 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 6.0 | 4.4 | 7.2 |
| 01.00-02.00 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.9 | 1.6 | 2.1 |
| 02.00-03.00 | 3.7 | 3.6 | 3.5 | 3.2 | 0.6 | 1.4 |
| 03.00-04.00 | 6.5 | 6.4 | 6.8 | 1.6 | 0.7 | 1.9 |
| 04.00-05.00 | 9.9 | 9.1 | 8.9 | 1.6 | 1.0 | 2.2 |
| 05.00-06.00 | 6.3 | 5.9 | 8.7 | 3.0 | 2.1 | 3.0 |
| 06.00-07.00 | 10.6 | 5.5 | 7.3 | 3.9 | 1.9 | 3.8 |
| 07.00-08.00 | 14.9 | 11.5 | 8.4 | 5.5 | 5.6 | 9.3 |
| 08.00-09.00 | 11.2 | 8.5 | 10.2 | 8.3 | 12.4 | 12.9 |
| 09.00-10.00 | 12.9 | 15.4 | 10.8 | 6.3 | 10.8 | 8.5 |
| 10.00-11.00 | - | - | - | 7.1 | 10.4 | 10.3 |
| 11.00-12.00 | - | - | - | 9.7 | 14.9 | 12.5 |
| 12.00-13.00 | - | - | - | 10.0 | 12.6 | 10.9 |
| 13.00-14.00 | - | - | - | 9.9 | 14.4 | 13.9 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 9.3 | 8.7 | 2.4 | 7.8 | 8.1 | 8.3 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | 16.1 | 15.4 | 3.1 | 14.5 | 14.9 | 13.9 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 1.6 | 0.6 | 1.4 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹ | ≤170 | | | | | |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| ช่วงเวลา | รายเดือน บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|
| | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppb | | | | | |
| | 13-14 มี.ค. 63 | 14-15 มี.ค. 63 | 15-16 มี.ค. 63 | 28-29 ก.ย. 63 | 29-30 ก.ย. 63 | 30 ก.ย. - 1 ต.ค. 63 |
| 10.00-11.00 | 2.6 | 2.4 | 2.6 | - | - | - |
| 11.00-12.00 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | - | - | - |
| 12.00-13.00 | 3.0 | 3.2 | 2.4 | 4.2 | 4.2 | 3.3 |
| 13.00-14.00 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 3.6 | 3.2 | 4.3 |
| 14.00-15.00 | 3.2 | 3.0 | 2.7 | 4.4 | 4.1 | 3.8 |
| 15.00-16.00 | 2.8 | 2.9 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.9 |
| 16.00-17.00 | 2.6 | 2.5 | 2.7 | 3.1 | 4.6 | 3.4 |
| 17.00-18.00 | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 3.8 | 4.3 | 3.1 |
| 18.00-19.00 | 2.7 | 2.9 | 2.6 | 3.6 | 3.8 | 3.5 |
| 19.00-20.00 | 2.6 | 2.9 | 2.5 | 3.4 | 4.1 | 3.2 |
| 20.00-21.00 | 2.3 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 4.1 | 3.0 |
| 21.00-22.00 | 2.2 | 2.7 | 2.5 | 2.5 | 3.6 | 2.8 |
| 22.00-23.00 | 2.3 | 2.8 | 2.6 | 2.4 | 3.2 | 2.1 |
| 23.00-00.00 | 2.6 | 2.3 | 2.4 | 2.6 | 3.7 | 2.2 |
| 00.00-01.00 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.8 | 3.5 | 2.2 |
| 01.00-02.00 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 3.1 | 3.1 | 2.0 |
| 02.00-03.00 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 2.6 | 2.6 | 1.9 |
| 03.00-04.00 | 1.9 | 1.8 | 1.9 | 2.8 | 2.8 | 1.9 |
| 04.00-05.00 | 1.8 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 2.9 | 2.1 |
| 05.00-06.00 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 2.9 | 3.6 | 2.8 |
| 06.00-07.00 | 2.1 | 1.8 | 1.9 | 3.4 | 3.8 | 3.0 |
| 07.00-08.00 | 2.4 | 2.4 | 1.9 | 3.7 | 4.3 | 4.5 |
| 08.00-09.00 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 2.9 | 3.8 | 3.4 |
| 09.00-10.00 | 2.4 | 2.5 | 2.3 | 3.0 | 4.3 | 4.4 |
| 10.00-11.00 | - | - | - | 3.7 | 3.6 | 3.6 |
| 11.00-12.00 | - | - | - | 3.6 | 4.2 | 3.4 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 2.4 | 2.5 | 2.4 | 3.2 | 3.7 | 3.1 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | 3.2 | 3.2 | 3.1 | 4.4 | 4.6 | 4.5 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 2.4 | 2.6 | 1.9 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹ | ≤300 | | | | | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ¹ | ≤120 | | | | | |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| ช่วงเวลา | รายเดือน บริเวณวัดพระกุ่มาราม | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|
| | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb) | | | | | |
| | 13-14 มี.ค. 63 | 14-15 มี.ค. 63 | 15-16 มี.ค. 63 | 28-29 ก.ย. 63 | 29-30 ก.ย. 63 | 30 ก.ย. - 1 ต.ค. 63 |
| 10.00-11.00 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | - | - | - |
| 11.00-12.00 | 2.7 | 2.4 | 2.3 | - | - | - |
| 12.00-13.00 | 3.1 | 3.1 | 2.6 | - | - | - |
| 13.00-14.00 | 2.8 | 2.7 | 2.7 | - | - | - |
| 14.00-15.00 | 3.1 | 2.7 | 2.6 | 2.2 | 3.2 | 2.6 |
| 15.00-16.00 | 2.9 | 3.0 | 3.1 | 2.3 | 3.1 | 2.8 |
| 16.00-17.00 | 2.6 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 2.8 | 2.7 |
| 17.00-18.00 | 2.6 | 2.8 | 2.5 | 3.2 | 3.1 | 3.2 |
| 18.00-19.00 | 2.6 | 2.9 | 2.5 | 2.6 | 3.2 | 3.2 |
| 19.00-20.00 | 2.6 | 2.7 | 2.3 | 3.0 | 3.1 | 3.3 |
| 20.00-21.00 | 2.3 | 2.5 | 2.8 | 2.7 | 2.8 | 2.7 |
| 21.00-22.00 | 2.3 | 2.6 | 2.4 | 2.4 | 3.0 | 2.2 |
| 22.00-23.00 | 2.8 | 2.8 | 2.4 | 2.4 | 2.7 | 2.4 |
| 23.00-00.00 | 2.9 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.2 | 2.2 |
| 00.00-01.00 | 2.1 | 1.8 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 2.6 |
| 01.00-02.00 | 2.0 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.1 |
| 02.00-03.00 | 1.8 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 2.2 |
| 03.00-04.00 | 1.9 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 1.7 | 2.2 |
| 04.00-05.00 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 2.2 |
| 05.00-06.00 | 1.7 | 1.7 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.9 |
| 06.00-07.00 | 2.4 | 1.6 | 2.0 | 1.7 | 1.3 | 1.9 |
| 07.00-08.00 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 2.2 |
| 08.00-09.00 | 2.2 | 2.1 | 2.3 | 1.8 | 2.2 | 2.1 |
| 09.00-10.00 | 2.3 | 2.7 | 2.2 | 2.6 | 2.4 | 2.6 |
| 10.00-11.00 | - | - | - | 3.1 | 2.3 | 3.0 |
| 11.00-12.00 | - | - | - | 2.8 | 2.8 | 2.9 |
| 12.00-13.00 | - | - | - | 3.1 | 2.6 | 3.0 |
| 13.00-14.00 | - | - | - | 3.0 | 2.6 | 3.1 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.6 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 3.3 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.9 |
| ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹ | ≤170 | | | | | |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร A,B และ D)

| วันที่ตรวจวัด | รายเดือน | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) (ppm) | บริเวณวัดพระกุมารเยซู ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) (ppm) |
| 13-14 มี.ค. 63 | 4.49 | 3.12 |
| 14-15 มี.ค. 63 | 4.56 | 3.31 |
| 15-16 มี.ค. 63 | 4.47 | 3.15 |
| 28-29 ก.ย. 63 | 3.55 | 2.95 |
| 29-30 ก.ย. 63 | 3.40 | 2.91 |
| 30 ก.ย. - 1 ต.ค. 63 | 3.17 | 2.95 |

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร B)

| บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) |
| เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 | 27 - 28 พ.ย. 67 | 0.077 | 0.048 | 0.1 - 0.5 | 0.1 - 13.9 | 1.4 - 3.2 | 2.3 | 2.47 |
| | 28 - 29 พ.ย. 67 | 0.080 | 0.050 | 0.2 - 0.6 | 1.2 - 18.5 | 1.6 - 3.7 | 2.5 | 2.37 |
| | 29 - 30 พ.ย. 67 | 0.075 | 0.047 | 0.2 - 0.6 | 0.6 - 14.6 | 1.8 - 3.9 | 2.7 | 2.38 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤0.33 ³ | ≤0.12 ³ | ≤30 ¹ | ≤170 ⁴ | ≤300 ² | ≤120 ³ | - |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ | ppm | ppb | ppb | ppb | ppm |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Sampling | Size Selective, High- Volume Sampling | Non-dispersive Infrared Method | Chemiluminescence | Ultraviolet Fluorescence | Ultraviolet Fluorescence | Gas Sampling Bag |

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

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร B)

| บริเวณวัดพระกุมารเยชู | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) |
| เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 | 14 - 15 ม.ค. 68 | 0.078 | 0.049 | 0.1 - 0.5 | 0.2 - 14.8 | 1.1 - 4.3 | 3.1 | 2.27 |
| | 15 - 16 ม.ค. 68 | 0.072 | 0.045 | 0.2 - 0.5 | 0.2 - 15.4 | 1.9 - 3.2 | 2.5 | 2.33 |
| | 16 - 17 ม.ค. 68 | 0.075 | 0.047 | 0.2 - 0.6 | 0.1 - 15.0 | 1.7 - 4.1 | 2.8 | 2.14 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤0.33 ³ | ≤0.12 ³ | ≤30 ¹ | ≤170 ⁴ | ≤300 ² | ≤120 ³ | - |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ | ppm | ppb | ppb | ppb | ppm |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Sampling | Size Selective, High-Volume Sampling | Non-dispersive Infrared Method | Chemiluminescence | Ultraviolet Fluorescence | Ultraviolet Fluorescence | Gas Sampling Bag |

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

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.075 - 0.080 มิลลิกรัมกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 0.072 - 0.078 มิลลิกรัมกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (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}) พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.047 - 0.050 มิลลิกรัมกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 0.045 - 0.049 มิลลิกรัมกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (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) พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.6 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.6 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 18.5 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 15.4 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 - 3.9 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 1.1 - 4.3 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.3 - 2.7 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 2.5 - 3.1 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.37 - 2.47 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 2.14 - 2.33 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศทั่วไป

3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมซักล้าง และน้ำเสียจากห้องสุขาจากการเปิดดำเนินการ ของโครงการจรรยรรรหอพาร์ทเมนต์@บางนา กม.8 จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด Total Coliform Bacteria

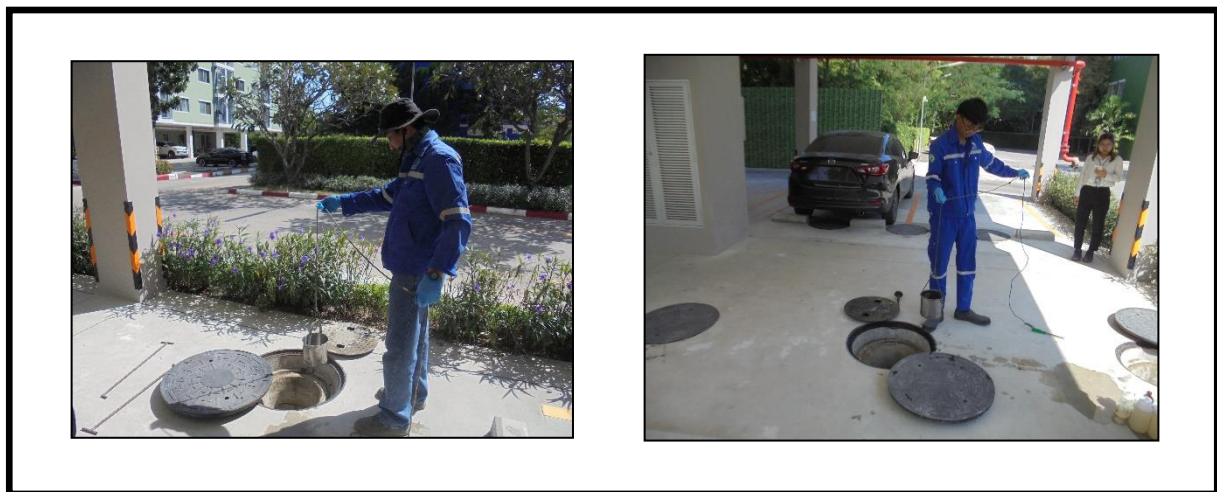
3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B, น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C, น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D และบ่อดตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจรรยรรร 6 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-4

ทั้งนี้ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B จะเริ่มดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือน กันยายน พ.ศ. 2568 เนื่องจากอาคาร B ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C



รูปที่ 3.2-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D



รูปที่ 3.2-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ป่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ
ริมถนนซอยจรรยาบรรณ 6

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ต

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ผลการตรวจวัด ปริมาณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | 28 ม.ค. 64 | 8 ก.พ. 64 | 3 มี.ค. 64 | 16 เม.ย. 64 | 21 พ.ค. 64 | 16 มิ.ย. 64 | 14 ก.ค. 64 | 16 ส.ค. 64 | 14 ก.ย. 64 | 19 ต.ค. 64 | 16 พ.ย. 64 | 17 ธ.ค. 64 | 8 ม.ค. 65 | 18 ก.พ. 65 | 7 มี.ค. 65 | 11 เม.ย. 65 | 18 พ.ค. 65 | 14 มิ.ย. 65 | 7 ก.ค. 65 | 9 ส.ค. 65 | 6 ก.ย. 65 | 12 ต.ค. 65 | 22 พ.ย. 65 | 12 ธ.ค. 65 | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ |
| ค่าความเป็นกรดและ ด่าง (pH) | 7.33 | 7.50 | 7.55 | 7.50 | 7.12 | 7.59 | 7.44 | 6.96 | 6.82 | 7.16 | 7.29 | 6.90 | 7.58 | 7.42 | 7.43 | 7.48 | 7.40 | 7.37 | 7.28 | 7.24 | 7.36 | 7.27 | 7.35 | 7.42 | - | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | 123 | 112 | 58.7 | 25.8 | 23.3 | 30.6 | 21.0 | 70.8 | 50.1 | 103 | 66.6 | 27.6 | 29.0 | 110 | 71.0 | 152 | 175 | 168 | 230 | 260 | 248 | 226 | 271 | 114 | mg/l | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | 59 | 88 | 88 | 41 | 40 | 46 | 72 | 38 | 34 | 46 | 44 | 81 | 37 | 37 | 63 | 158 | 59 | 62 | 97 | 48 | 67 | 54 | 72 | 18 | mg/l | - |
| สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | 503 | 881 | 409 | 397 | 361 | 414 | 679 | 350 | 439 | 372 | 292 | 388 | 384 | 340 | 372 | 392 | 436 | 328 | 408 | 352 | 308 | 312 | 338 | 364 | mg/l | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 1.1 | <0.1 | <0.1 | 0.5 | 1.3 | 0.7 | 1.7 | 0.9 | <0.1 | <0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 1.4 | mg/l | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | <0.1 | 0.9 | 2.0 | 1.3 | 26 | 7.0 | 8.0 | <0.1 | 10 | 0.6 | 10 | <0.1 | 12 | 9 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | <0.1 | <0.1 | ml/l | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 3.6 | 2.8 | 4.6 | 2.0 | 5.2 | 5.2 | 2.2 | 4.6 | 1.2 | 1.6 | 2.6 | <0.5 | 0.8 | 1.0 | 3.2 | 12.8 | 2.2 | <0.5 | 1.2 | 2.6 | <0.5 | 2.0 | 4.2 | 4.2 | mg/l | - |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | 49.4 | 58.8 | 78.4 | 81.0 | 68.9 | 67.1 | 18.6 | 65.6 | 8.3 | 30.7 | 29.5 | 85.1 | 54.6 | 60.6 | 65.9 | 60.3 | 60.6 | 23.9 | 27.8 | 39.6 | 19.2 | 37.2 | 56.1 | 87.1 | mg/l | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | 10 | 140 | 1,400 | 35,000 | 430,000 | 220 | <1.8 | 35,000 | 350 | 4,700 | 2,200 | 3,500 | 120 | 94 | 9,200 | 350 | 9,200 | 350 | 24,000 | 940 | 2.1 | 220 | 1,600 | 240 | MPN/100mL | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | 21 ม.ค. 66 | 28 ก.พ. 66 | 14 มี.ค. 66 | 7 เม.ย. 66 | 17 พ.ค. 66 | 6 มิ.ย. 66 | 4 ก.ค. 66 | 3 ส.ค. 66 | 8 ก.ย. 66 | 5 ต.ค. 66 | 10 พ.ย. 66 | 28 ธ.ค. 66 | 19 ม.ค. 67 | 1 ก.พ. 67 | 8 มี.ค. 67 | 17 เม.ย. 67 | 13 พ.ค. 67 | 5 มิ.ย. 67 | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | 7.49 | 7.52 | 7.49 | 7.50 | 7.49 | 7.36 | 7.8 | 7.6 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.2 | 7.5 | 7.4 | 7.6 | 7.1 | 7.4 | 7.4 | - | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | 89.2 | 23.6 | 89.0 | 98.0 | 58.0 | 212 | 159 | 138 | 139 | 206 | 174 | 118 | 136 | 243 | 225 | 202 | 172 | 223 | mg/l | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | 64 | 37 | 55 | 74 | 70 | 344 | 48 | 53 | 61 | 43 | 53 | 42 | 75 | 46 | 43 | 43 | 112 | 54 | mg/l | - |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | 416 | 570 | 380 | 334 | 355 | 69 | 410 | 385 | 403 | 327 | 290 | 390 | 373 | 363 | 347 | 367 | 403 | 360 | mg/l | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.8 | 0.3 | 0.2 | <0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | mg/l | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 0.3 | <0.1 | <1.0 | 0.4 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.3 | 0.5 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | 1.0 | 0.7 | <0.1 | ml/l | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 7.6 | <0.5 | 6.7 | 2.2 | 3.5 | 7.1 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 4.1 | 5.1 | <3.0 | 3.1 | <3.0 | <3.0 | 4.4 | 6.4 | 5.3 | mg/l | - |
| ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) | 25.9 | 64.9 | 75.5 | 54.2 | 68.6 | 48.1 | 58.7 | 52.9 | 32.1 | 39.0 | 46.5 | 8.8 | 51.3 | 49.7 | 50.0 | 39.8 | 63.8 | 49.1 | mg/l | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | 47 | 2,000 | 5,400 | 4.3 | 54,000 | 1,300 | 350 | 2,100 | 210 | 920 | >160,000 | 160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | 92,000 | >160,000 | MPN/100mL | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-----------------------------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | 28 ม.ค. 64 | 8 ก.พ. 64 | 3 มี.ค. 64 | 16 เม.ย. 64 | 21 พ.ค. 64 | 16 มิ.ย. 64 | 14 ก.ค. 64 | 16 ส.ค. 64 | 14 ก.ย. 64 | 19 ต.ค. 64 | 16 พ.ย. 64 | 17 ธ.ค. 64 | 8 ม.ค. 65 | 18 ก.พ. 65 | 7 มี.ค. 65 | 11 เม.ย. 65 | 18 พ.ค. 65 | 14 มิ.ย. 65 | 7 ก.ค. 65 | 9 ส.ค. 65 | 6 ก.ย. 65 | 12 ต.ค. 65 | 22 พ.ย. 65 | 12 ธ.ค. 65 | หน่วย | ค่า มาตรฐาน ¹ |
| ค่าความเป็นกรดและ ด่าง (pH) | 6.75 | 7.56 | 7.69 | 7.47 | 7.27 | 7.53 | 7.52 | 7.16 | 7.04 | 7.27 | 7.32 | 7.48 | 7.60 | 7.39 | 7.44 | 7.53 | 7.50 | 7.52 | 7.22 | 7.12 | 7.34 | 7.34 | 7.51 | 7.54 | - | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | 73.6 | 54.5 | 56.4 | 22.2 | 148 | 50.8 | 66.0 | 68.6 | 66.3 | 58.2 | 46.8 | 58.5 | 37.7 | 44.9 | 89.0 | 63.0 | 67.0 | 66.0 | 89.0 | 222 | 77.5 | 87.5 | 412 | 114 | mg/l | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | 77 | 91 | 100 | 36 | 75 | 81 | 76 | 69 | 42 | 40 | 76 | 114 | 67 | 103 | 116 | 96 | 85 | 55 | 89 | 48 | 92 | 31 | 96 | 51 | mg/l | - |
| สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | 531 | 794 | 429 | 408 | 371 | 418 | 648 | 366 | 452 | 640 | 284 | 388 | 416 | 392 | 368 | 464 | 446 | 348 | 444 | 420 | 340 | 328 | 344 | 400 | mg/l | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 1.0 | 7.3 | 5.7 | 0.9 | 1.3 | 2.1 | 2.0 | 0.4 | 0.3 | <0.1 | 0.2 | 0.7 | 0.5 | 1.2 | <0.1 | 0.3 | 1.4 | 0.8 | 1.8 | 0.4 | 0.6 | mg/l | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | <0.1 | <0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | <0.1 | 1.2 | 0.2 | 1.2 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 1.5 | 0.1 | 0.9 | ml/l | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 3.5 | 5.2 | 3.6 | 2.4 | 3.4 | 3.6 | 4.0 | 5.2 | 2.5 | 1.0 | 5.6 | 1.2 | 0.8 | 3.0 | 4.0 | 6.2 | 2.0 | <0.5 | 1.0 | 7.2 | 4.0 | 1.8 | 3.6 | 1.0 | mg/l | - |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | 78.4 | 82.7 | 91.5 | 89.1 | 80.5 | 88.0 | 75.6 | 61.7 | 82.4 | 83.6 | 40.8 | 87.7 | 93.6 | 93.6 | 87.7 | 111 | 95.7 | 65.6 | 91.9 | 95.4 | 77.4 | 77.4 | 89.8 | 93.0 | mg/l | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | 310 | 150 | 1,300 | 54,000 | 54,000 | 350 | 2.0 | 7,900 | 540 | 6,300 | 3,500 | 5,400 | 170 | 110 | 9,200 | 240 | 160,000 | 5,400 | 20,000 | 920 | 1.7 | 220 | 16,000 | 250,000 | MPN/ 100mL | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | 21 ม.ค. 66 | 28 ก.พ. 66 | 14 มี.ค. 66 | 7 เม.ย. 66 | 17 พ.ค. 66 | 6 มิ.ย. 66 | 4 ก.ค. 66 | 3 ส.ค. 66 | 8 ก.ย. 66 | 5 ต.ค. 66 | 10 พ.ย. 66 | 28 ธ.ค. 66 | 19 ม.ค. 67 | 1 ก.พ. 67 | 8 มี.ค. 67 | 17 เม.ย. 67 | 13 พ.ค. 67 | 5 มิ.ย. 67 | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | 7.47 | 7.58 | 7.46 | 7.47 | 7.27 | 7.43 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 7.5 | 7.3 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.7 | 7.6 | 7.4 | 7.5 | - | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | 65.4 | 113 | 106 | 28.2 | 65.0 | 52.6 | 298 | 73.0 | 210 | 64.4 | 61.5 | 74.0 | 74.2 | 96.5 | 100 | 73.4 | 208 | 101 | mg/l | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | 70 | 75 | 56 | 40 | 35 | 318 | 72 | 76 | 90 | 69 | 70 | 80 | 121 | 89 | 88 | 54 | 85 | 65 | mg/l | - |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | 400 | 412 | 410 | 390 | 315 | 70 | 399 | 422 | 450 | 375 | 313 | 412 | 370 | 400 | 353 | 393 | 480 | 412 | mg/l | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 1.8 | 0.8 | 0.4 | 0.9 | 0.8 | 0.4 | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | mg/l | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.5 | <0.1 | <0.1 | ml/l | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 1.2 | 0.8 | 4.7 | 4.5 | 2.4 | 3.1 | <5.0 | <5.0 | 18.5 | 5.4 | 5.0 | 8.5 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | 5.8 | <3.0 | mg/l | - |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | 67.1 | 75.6 | 84.8 | 30.0 | 59.4 | 65.9 | 92.5 | 84.7 | 86.3 | 75.0 | 58.8 | 20.6 | 80.8 | 80.2 | 85.9 | 88.8 | 86.0 | >4.0 | mg/l | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | 160 | 2,800 | 16,00 | 39 | 54,000 | 2,100 | 280 | 17 | 1,200 | 2,800 | 54,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | MPN/100mL | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | 28 ม.ค. 64 | 8 ก.พ. 64 | 3 มี.ค. 64 | 16 เม.ย. 64 | 21 พ.ค. 64 | 16 มิ.ย. 64 | 14 ก.ค. 64 | 16 ส.ค. 64 | 14 ก.ย. 64 | 19 ต.ค. 64 | 16 พ.ย. 64 | 17 ธ.ค. 64 | 8 ม.ค. 65 | 18 ก.พ. 65 | 7 มี.ค. 65 | 11 เม.ย. 65 | 18 พ.ค. 65 | 14 มิ.ย. 65 | 7 ก.ค. 65 | 9 ส.ค. 65 | 6 ก.ย. 65 | 12 ต.ค. 65 | 22 พ.ย. 65 | 12 ธ.ค. 65 | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ |
| ค่าความเป็นกรดและ ด่าง (pH) | 7.57 | 7.49 | 7.57 | 7.44 | 6.89 | 7.25 | 7.41 | 7.42 | 7.20 | 7.27 | 7.20 | 7.34 | 7.64 | 7.46 | 7.38 | 7.63 | 7.55 | 7.43 | 6.92 | 7.28 | 7.41 | 7.18 | 7.39 | 7.29 | - | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | 93.6 | 26.7 | 24.2 | 25.6 | 230 | 53.6 | 30.0 | 29.8 | 31.0 | 22.4 | 30.4 | 28.8 | 26.0 | 53.6 | 72.0 | 44.0 | 64.0 | 57.0 | 70.0 | 106 | 52.5 | 142 | 304 | 154 | mg/l | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | 60 | 75 | 83 | 8.1 | 862 | 13 | 59 | 45 | 51 | 61 | 24 | 97 | 40 | 34 | 102 | 79 | 58 | 52 | 54 | 25 | 52 | 50 | 61 | 27 | mg/l | - |
| สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | 562 | 762 | 427 | 402 | 353 | 350 | 597 | 329 | 380 | 528 | 292 | 388 | 368 | 332 | 360 | 388 | 404 | 322 | 372 | 404 | 372 | 296 | 312 | 372 | mg/l | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | 0.7 | 0.6 | 0.8 | <0.1 | 6.2 | 1.5 | 0.7 | 0.4 | 1.3 | 1.4 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 1.7 | 0.3 | 1.4 | mg/l | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | 0.1 | 0.3 | <0.1 | 0.1 | 100 | <0.1 | 2.0 | 0.6 | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 12 | <0.1 | <0.1 | 1.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.1 | 3.5 | 1.2 | <0.1 | 0.1 | ml/l | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 2.4 | 4.6 | 2.8 | 1.2 | 29.0 | 2.6 | 2.6 | 1.2 | 3.2 | 2.0 | 2.6 | 8.2 | 0.8 | 1.4 | 5.0 | 5.2 | 1.6 | <0.5 | 1.6 | 3.0 | 10.0 | 8.4 | 5.4 | 2.8 | mg/l | - |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | 90.9 | 83.8 | 80.1 | 73.2 | 100 | 51.1 | 31.6 | 61.7 | 67.8 | 76.2 | 29.5 | 85.4 | 84.8 | 75.6 | 75.6 | 93.0 | 80.6 | 74.7 | 71.2 | 68.8 | 67.4 | 72.4 | 75.6 | 73.3 | mg/l | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | 11 | 120 | 2,200 | 540 | 54,000 | 280 | 2.0 | 3,300 | 5,400 | 7,000 | 21 | 2,800 | 170 | 120 | 5,400 | 280 | 140,000 | 150 | 21,000 | 390 | 2 | 240 | 16,000 | 210,000 | MPN/ 100mL | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | 21 ม.ค. 66 | 28 ก.พ. 66 | 14 มี.ค. 66 | 7 เม.ย. 66 | 17 พ.ค. 66 | 6 มิ.ย. 66 | 4 ก.ค. 66 | 3 ส.ค. 66 | 8 ก.ย. 66 | 5 ต.ค. 66 | 10 พ.ย. 66 | 28 ธ.ค. 66 | 19 ม.ค. 67 | 1 ก.พ. 67 | 8 มี.ค. 67 | 17 เม.ย. 67 | 13 พ.ค. 67 | 5 มิ.ย. 67 | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | 7.47 | 7.58 | 7.46 | 7.47 | 7.27 | 7.43 | 7.8 | 7.7 | 7.6 | 7.5 | 7.3 | 7.5 | 7.6 | 7.5 | 7.7 | 7.6 | 7.4 | 7.5 | - | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | 65.4 | 113 | 106 | 28.2 | 65.0 | 52.6 | 298 | 73.0 | 210 | 64.4 | 61.5 | 74.0 | 74.2 | 96.5 | 100 | 73.4 | 208 | 101 | mg/l | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | 70 | 75 | 56 | 40 | 35 | 318 | 72 | 76 | 90 | 69 | 70 | 80 | 121 | 89 | 88 | 54 | 85 | 65 | mg/l | - |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | 400 | 412 | 410 | 390 | 315 | 70 | 399 | 422 | 450 | 375 | 313 | 412 | 370 | 400 | 353 | 393 | 480 | 412 | mg/l | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 1.8 | 0.8 | 0.4 | 0.9 | 0.8 | 0.4 | 0.9 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | mg/l | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.5 | <0.1 | <0.1 | ml/l | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 1.2 | 0.8 | 4.7 | 4.5 | 2.4 | 3.1 | <5.0 | <5.0 | 18.5 | 5.4 | 5.0 | 8.5 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | 5.8 | <3.0 | mg/l | - |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | 67.1 | 75.6 | 84.8 | 30.0 | 59.4 | 65.9 | 92.5 | 84.7 | 86.3 | 75.0 | 58.8 | 20.6 | 80.8 | 80.2 | 85.9 | 88.8 | 86.0 | >4.0 | mg/l | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | 160 | 2,800 | 16,00 | 39 | 54,000 | 2,100 | 280 | 17 | 1,200 | 2,800 | 54,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | MPN/100mL | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | 28 ม.ค. 64 | 8 ก.พ. 64 | 3 มี.ค. 64 | 16 เม.ย. 64 | 21 พ.ค. 64 | 16 มิ.ย. 64 | 14 ก.ค. 64 | 16 ส.ค. 64 | 14 ก.ย. 64 | 19 ต.ค. 64 | 16 พ.ย. 64 | 17 ธ.ค. 64 | 8 ม.ค. 65 | 18 ก.พ. 65 | 7 มี.ค. 65 | 11 เม.ย. 65 | 18 พ.ค. 65 | 14 มิ.ย. 65 | 7 ก.ค. 65 | 9 ส.ค. 65 | 6 ก.ย. 65 | 12 ต.ค. 65 | 22 พ.ย. 65 | 12 ธ.ค. 65 | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ |
| ค่าความเป็นกรดและ ด่าง (pH) | 7.57 | 7.49 | 7.57 | 7.44 | 6.89 | 7.25 | 7.41 | 7.42 | 7.20 | 7.27 | 7.20 | 7.34 | 7.64 | 7.46 | 7.38 | 7.63 | 7.55 | 7.43 | 6.92 | 7.28 | 7.41 | 7.18 | 7.39 | 7.29 | - | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | 93.6 | 26.7 | 24.2 | 25.6 | 230 | 53.6 | 30.0 | 29.8 | 31.0 | 22.4 | 30.4 | 28.8 | 26.0 | 53.6 | 72.0 | 44.0 | 64.0 | 57.0 | 70.0 | 106 | 52.5 | 142 | 304 | 154 | mg/l | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | 60 | 75 | 83 | 8.1 | 862 | 13 | 59 | 45 | 51 | 61 | 24 | 97 | 40 | 34 | 102 | 79 | 58 | 52 | 54 | 25 | 52 | 50 | 61 | 27 | mg/l | - |
| สารที่ละลายได้ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | 562 | 762 | 427 | 402 | 353 | 350 | 597 | 329 | 380 | 528 | 292 | 388 | 368 | 332 | 360 | 388 | 404 | 322 | 372 | 404 | 372 | 296 | 312 | 372 | mg/l | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | 0.7 | 0.6 | 0.8 | <0.1 | 6.2 | 1.5 | 0.7 | 0.4 | 1.3 | 1.4 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | <0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 1.7 | 0.3 | 1.4 | mg/l | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | 0.1 | 0.3 | <0.1 | 0.1 | 100 | <0.1 | 2.0 | 0.6 | 1.5 | 0.4 | 0.1 | 12 | <0.1 | <0.1 | 1.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.1 | 3.5 | 1.2 | <0.1 | 0.1 | ml/l | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 2.4 | 4.6 | 2.8 | 1.2 | 29.0 | 2.6 | 2.6 | 1.2 | 3.2 | 2.0 | 2.6 | 8.2 | 0.8 | 1.4 | 5.0 | 5.2 | 1.6 | <0.5 | 1.6 | 3.0 | 10.0 | 8.4 | 5.4 | 2.8 | mg/l | - |
| ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) | 90.9 | 83.8 | 80.1 | 73.2 | 100 | 51.1 | 31.6 | 61.7 | 67.8 | 76.2 | 29.5 | 85.4 | 84.8 | 75.6 | 75.6 | 93.0 | 80.6 | 74.7 | 71.2 | 68.8 | 67.4 | 72.4 | 75.6 | 73.3 | mg/l | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | 11 | 120 | 2,200 | 540 | 54,000 | 280 | 2.0 | 3,300 | 5,400 | 7,000 | 21 | 2,800 | 170 | 120 | 5,400 | 280 | 140,000 | 150 | 21,000 | 390 | 2 | 240 | 16,000 | 210,000 | MPN/ 100mL | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | 21 ม.ค. 66 | 28 ก.พ. 66 | 14 มี.ค. 66 | 7 เม.ย. 66 | 17 พ.ค. 66 | 6 มิ.ย. 66 | 4 ก.ค. 66 | 3 ส.ค. 66 | 8 ก.ย. 66 | 5 ต.ค. 66 | 10 พ.ย. 66 | 28 ธ.ค. 66 | 19 ม.ค. 67 | 1 ก.พ. 67 | 8 มี.ค. 67 | 17 เม.ย. 67 | 13 พ.ค. 67 | 5 มิ.ย. 67 | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | 6.98 | 7.32 | 7.13 | 7.06 | 7.41 | 7.44 | 7.6 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.3 | 7.6 | 7.4 | 7.6 | 7.7 | 7.5 | 7.4 | - | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | 120 | 128 | 124 | 78.5 | 128 | 69.2 | 252 | 53.5 | 220 | 52.8 | 25.6 | 46.8 | 47.4 | 81.5 | 33.8 | 54.4 | 140 | 242 | mg/l | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | 45 | 36 | 29 | 16 | 42 | 380 | 60 | 53 | 62 | 28 | 21 | 24 | 41 | 49 | 50 | 15 | 37 | 8 | mg/l | - |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | 356 | 376 | 384 | 338 | 280 | 76 | 342 | 371 | 370 | 307 | 280 | 387 | 270 | 317 | 307 | 312 | 407 | 365 | mg/l | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | 3.2 | 2.5 | 2.3 | 2.8 | 0.9 | 0.6 | 1.6 | 0.3 | 1.0 | 0.8 | 2.6 | 0.8 | 1.1 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | 1.6 | 1.7 | mg/l | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | 0.8 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 2.5 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.5 | <0.1 | <0.1 | ml/l | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 3.9 | 1.2 | 6.4 | 2.8 | 2.4 | 2.2 | <5.0 | <5.0 | 18.2 | 5.3 | 3.6 | 7.1 | 4.4 | 3.4 | <3.0 | <3.0 | 4.8 | 8.4 | mg/l | - |
| ทิกเค้น (Total Kjeldahl Nitrogen) | 63.8 | 73.3 | 71.9 | 39.6 | 44.2 | 70.0 | 69.5 | 84.7 | 60.5 | 50.3 | 36.5 | 10.6 | 56.4 | 57.7 | 57.4 | 55.8 | 55.4 | 54.4 | mg/l | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | 540 | 2,200 | 350 | 170 | 350 | 120 | 920 | 240 | 2,000 | 540 | 54,000 | >160,000 | >160,000 | 28,000 | 160,000 | 54,000 | 160,000 | 35,000 | MPN/100mL | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------|-------------------------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | 28 ม.ค. 64 | 8 ก.พ. 64 | 3 มี.ค. 64 | 16 เม.ย. 64 | 21 พ.ค. 64 | 16 มิ.ย. 64 | 14 ก.ค. 64 | 16 ส.ค. 64 | 14 ก.ย. 64 | 19 ต.ค. 64 | 16 พ.ย. 64 | 17 ธ.ค. 64 | 8 ม.ค. 65 | 18 ก.พ. 65 | 7 มี.ค. 65 | 11 เม.ย. 65 | 18 พ.ค. 65 | 14 มิ.ย. 65 | 8 ม.ค. 65 | 18 ก.พ. 65 | 7 มี.ค. 65 | 11 เม.ย. 65 | 18 พ.ค. 65 | 14 มิ.ย. 65 | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | 7.43 | 7.56 | 7.44 | 7.25 | 7.18 | 7.23 | 7.42 | 7.32 | 7.31 | 7.30 | 7.31 | 7.26 | 7.45 | 7.17 | 7.34 | 7.51 | 7.45 | 7.34 | 7.45 | 7.17 | 7.34 | 7.51 | 7.45 | 7.34 | - | 5 - 9 |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | 18.5 | 9.6 | 28.4 | 26.0 | 6.7 | 46.4 | 4.9 | 17.8 | 6.1 | 13.6 | 29.2 | 28.8 | 16.7 | 7.7 | 29.5 | 28.0 | 7.1 | 30.0 | 16.7 | 7.7 | 29.5 | 28.0 | 7.1 | 30.0 | mg/l | ≤30 |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | 27 | 40 | 12 | <5.0 | <5.0 | 11 | <5.0 | 17 | <5.0 | 6 | 11 | 26 | 16 | 13 | 25 | 24 | <5 | <5 | 16 | 13 | 25 | 24 | <5 | <5 | mg/l | ≤40 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | 1.0 | <0.1 | 0.2 | 0.8 | <0.1 | 1.4 | <0.1 | 0.5 | <0.1 | 0.9 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | mg/l | ≤1.0 |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ml/l | ≤0.5 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 1.6 | 2.6 | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 1.2 | <0.5 | 1.0 | 0.8 | 1.2 | 5.0 | 3.2 | 3.8 | 2.8 | 1.4 | 3.4 | 0.7 | <0.5 | 3.8 | 2.8 | 1.4 | 3.4 | 0.7 | <0.5 | mg/l | ≤20 |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | 28.3 | 34.8 | 34.6 | 34.1 | 15.3 | 49.9 | <4.0 | 4.1 | <4.0 | 33.9 | 31.9 | 34.6 | 34.5 | 34.8 | 34.5 | 16.5 | 17.1 | 7.4 | 34.5 | 34.8 | 34.5 | 16.5 | 17.1 | 7.4 | mg/l | ≤35 |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | 470 | 140 | 3,500 | 460 | 120 | 220 | 6.1 | 330 | <1.8 | 5,400 | 540 | 3,500 | 140 | 110 | 92,000 | 350 | 350 | 130 | 140 | 110 | 92,000 | 350 | 350 | 130 | MPN/100mL | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ผลการตรวจวัด ปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | 28 ม.ค. 64 | 8 ก.พ. 64 | 3 มี.ค. 64 | 16 เม.ย. 64 | 21 พ.ค. 64 | 16 มิ.ย. 64 | 14 ก.ค. 64 | 16 ส.ค. 64 | 14 ก.ย. 64 | 19 ต.ค. 64 | 16 พ.ย. 64 | 17 ธ.ค. 64 | 8 ม.ค. 65 | 18 ก.พ. 65 | 7 มี.ค. 65 | 11 เม.ย. 65 | 18 พ.ค. 65 | 14 มิ.ย. 65 | 7 ก.ค. 65 | 9 ส.ค. 65 | 6 ก.ย. 65 | 12 ต.ค. 65 | 22 พ.ย. 65 | 14 ธ.ค. 65 | หน่วย |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง) | 576 | 458 | 495 | 398 | 265 | 349 | 191 | 349 | 260 | 412 | 310 | 396 | 394 | 374 | 392 | 420 | 166 | 258 | 214 | 202 | 122 | 136 | 278 | 360 | mg/l |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำใช้) | 243 | 243 | 226 | 192 | 220 | 279 | 523 | 205 | 298 | 130 | 130 | 236 | 238 | 226 | 266 | 258 | 282 | 224 | 250 | 192 | 138 | 158 | 166 | 187 | mg/l |
| ค่ามาตรฐาน ^{1,2} | ≤743 | ≤743 | ≤726 | ≤692 | ≤720 | ≤779 | ≤1,023 | ≤705 | ≤798 | ≤630 | ≤630 | ≤736 | ≤738 | ≤726 | ≤766 | ≤758 | ≤782 | ≤724 | ≤464 | ≤394 | ≤260 | ≤294 | ≤444 | ≤547 | mg/l |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม | | | | | | | | | | | | | | | | | | หน่วย | ค่ามาตรฐาน ¹ |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------------------|
| | 21 | 28 | 14 | 7 | 17 | 6 | 4 | 3 | 8 | 5 | 10 | 28 | 19 | 1 | 8 | 17 | 13 | 5 | | |
| | ม.ค. 66 | ก.พ. 66 | มี.ค. 66 | เม.ย. 66 | พ.ค. 66 | มิ.ย. 66 | ก.ค. 66 | ส.ค. 66 | ก.ย. 66 | ต.ค. 66 | พ.ย. 66 | ธ.ค. 66 | ม.ค. 67 | ก.พ. 67 | มี.ค. 67 | เม.ย. 67 | พ.ค. 67 | มิ.ย. 67 | | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | 7.32 | 7.50 | 7.21 | 7.28 | 7.08 | 6.81 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.2 | 7.4 | 7.4 | 7.7 | 7.9 | 8.1 | 7.4 | 7.4 | - | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | 9.2 | 9.0 | 10.2 | 8.0 | 25.2 | 28.2 | 13.8 | 5.4 | 7.1 | 3.6 | 5.7 | 6.2 | 29.8 | 29.0 | 22.0 | 29.3 | 28.9 | 28.8 | mg/l | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | 33 | 19 | 7 | 12 | 5 | 14 | <5 | <5 | <5 | 17 | 20 | 18 | 40 | 26 | 14 | 10 | 25 | 9 | mg/l | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | <0.1 | <0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.6 | mg/l | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.3 | <0.1 | 0.3 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | <0.1 | 0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | ml/l | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 3.6 | 6.2 | 2.5 | 3.5 | 2.2 | <0.5 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <3.0 | 3.0 | 3.3 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | mg/l | - |
| ทิกเคิน (Total Kjeldahl Nitrogen) | 20.7 | 20.1 | 21.3 | <4.0 | 19.3 | 11.9 | 9.1 | <4.0 | 25.2 | 8.2 | 8.2 | 12.9 | 28.9 | 29.7 | 29.8 | 28.9 | 30.8 | 34.2 | mg/l | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | 3.3 | 2,800 | 130 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | <1.8 | 12 | 70 | 79 | >160,000 | 92,000 | 54,000 | 1,700 | 1,400 | 4,600 | 13,000 | 54,000 | MPN/100mL | - |

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567)

| ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------|
| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | 21 ม.ค. 66 | 28 ก.พ. 66 | 14 มี.ค. 66 | 7 เม.ย. 66 | 17 พ.ค. 66 | 6 มิ.ย. 66 | 4 ก.ค. 66 | 3 ส.ค. 66 | 8 ก.ย. 66 | 5 ต.ค. 66 | 10 พ.ย. 66 | 28 ธ.ค. 66 | 19 ม.ค. 67 | 1 ก.พ. 67 | 8 มี.ค. 67 | 17 เม.ย. 67 | 13 พ.ค. 67 | 5 มิ.ย. 67 | หน่วย |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง) | 356 | 396 | 332 | 328 | 275 | 325 | 302 | 172 | 318 | 296 | 340 | 403 | 327 | 353 | 340 | 350 | 400 | 372 | mg/l |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำใช้) | 198 | 198 | 190 | 196 | 190 | 206 | 210 | 242 | 295 | 168 | 139 | 252 | 200 | 200 | 184 | 188 | 347 | 224 | mg/l |
| ค่ามาตรฐาน ^{1,2} | ≤698 | ≤698 | ≤690 | ≤696 | ≤690 | ≤706 | ≤710 | ≤742 | ≤795 | ≤668 | ≤639 | ≤752 | ≤700 | ≤700 | ≤684 | ≤688 | ≤847 | ≤724 | mg/l |

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A | | | | | | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่ามาตรฐาน ¹ |
|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| | | 8 ก.ค. 67 | 1 ส.ค. 67 | 4 ก.ย. 67 | 4 ต.ค. 67 | 15 พ.ย. 67 | 9 ธ.ค. 67 | | | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.3 | 7.6 | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/l | 133 | 212 | 178 | 198 | 262 | 96.8 | 96.8 | 262 | - |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | mg/l | 375 | 337 | 293 | 496 | 334 | 346 | 293 | 496 | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 71 | 85 | 64 | 68 | 34 | 36 | 34 | 85 | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.7 | 0.1 | 0.7 | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | ml/l | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/l | 3.2 | ND | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | ND | 3.2 | - |
| ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/l | 53.1 | 48.5 | 30.1 | 9.0 | 58.5 | 61.9 | 9 | 61.9 | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | MPN/100mL | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | 35,000 | >160,000 | 35,000 | 160,000 | - |

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C | | | | | | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่ามาตรฐาน ¹ |
|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| | | 8 ก.ค. 67 | 1 ส.ค. 67 | 4 ก.ย. 67 | 4 ต.ค. 67 | 15 พ.ย. 67 | 9 ธ.ค. 67 | | | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.3 | 7.6 | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/l | 90.5 | 86.4 | 75.2 | 170 | 130 | 120 | 75.2 | 170 | - |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | mg/l | 473 | 403 | 327 | 316 | 360 | 390 | 316 | 473 | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 91 | 47 | 71 | 104 | 84 | 111 | 47 | 111 | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.2 | ND | 1.0 | ND | 1 | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | ml/l | <0.1 | 0.2 | ND | 1.1 | ND | ND | ND | 1.1 | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/l | 6.3 | ND | <3.0 | <3.0 | 4.2 | 3.2 | ND | 6.3 | - |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/l | 72.7 | 73.4 | 65.5 | ND | 80.5 | 86.6 | ND | 86.6 | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | MPN/100mL | >160,000 | >160,000 | >160,000 | 160,000 | 54,000 | >160,000 | 54,000 | 160,000 | - |

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D | | | | | | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่ามาตรฐาน ¹ |
|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| | | 8 ก.ค. 67 | 1 ส.ค. 67 | 4 ก.ย. 67 | 4 ต.ค. 67 | 15 พ.ย. 67 | 9 ธ.ค. 67 | | | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/l | 61.5 | 60.9 | 76.5 | 142 | 31.6 | 90.5 | 31.6 | 142 | - |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | mg/l | 390 | 373 | 280 | 258 | 290 | 348 | 258 | 390 | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 35 | 30 | 20 | 18 | 18 | 35 | 18 | 35 | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | 3.3 | 1.7 | 3.3 | 0.7 | 2.9 | 3.1 | 0.7 | 3.3 | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | ml/l | <0.1 | 0.2 | ND | 0.1 | 1.1 | 0.3 | ND | 1.1 | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/l | 4.2 | 4.0 | 4.0 | <3.0 | 5.6 | 4.2 | 3 | 5.6 | - |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/l | 52.4 | 45.5 | 44.2 | 4.8 | 56.1 | 69.3 | 4.8 | 69.3 | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | MPN/100mL | 35,000 | 35,000 | 17,000 | 35,000 | 54,000 | 35,000 | 17,000 | 54,000 | - |

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B | | | | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่ามาตรฐาน ¹ |
|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| | | 4 ก.ย. 67 | 4 ต.ค. 67 | 15 พ.ย. 67 | 9 ธ.ค. 67 | | | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.4 | 6.8 | 8.1 | 7.7 | 6.8 | 8.1 | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/l | 150 | 30.9 | 26.5 | 29.2 | 26.5 | 150 | - |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | mg/l | 334 | 400 | 374 | 434 | 334 | 434 | - |
| สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) | mg/l | 32 | 6 | 12 | 10 | 6 | 32 | - |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | 1.5 | 0.6 | ND | ND | ND | 1.5 | - |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | ml/l | 0.6 | ND | 0.1 | ND | ND | 0.6 | - |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/l | 3.6 | ND | ND | ND | ND | 3.6 | - |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/l | 72.8 | 11.6 | 35.6 | 54.4 | 11.6 | 72.8 | - |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) | MPN/100mL | 24,000 | >160,000 | 17,000 | 92,000 | 17,000 | 160,000 | - |

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | ผลการตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ | | | | | | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่ามาตรฐาน ¹ | ค่ามาตรฐาน ² | หน่วย |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| | ริมถนนซอยจรรยาบรรณ 6 | | | | | | | | | | |
| | 8 ก.ค. 67 | 1 ส.ค. 67 | 4 ก.ย. 67 | 4 ต.ค. 67 | 15 พ.ย. 67 | 9 ธ.ค. 67 | | | | | |
| | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 8.1 | 7.4 | 7.3 | 8.1 | 5 - 9 | 5.5 - 9.0 | - |
| บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | 26.0 | 46.5 | 27.2 | 5.8 | 25.6 | 40.8 | 5.8 | 46.5 | ≤40 | ≤40 | mg/l |
| ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | 32 | 32 | 17 | 6 | 14 | 26 | 6 | 32 | ≤50 | ≤50 | mg/l |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | <0.1 | 2.3 | 0.6 | ND* | ND* | 0.4 | ND | 2.3 | ≤3.0 | ≤1.0 | mg/l |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | <0.1 | ND* | 0.2 | ND* | 0.1 | ND* | ND | 0.2 | ≤0.5 | - | ml/l |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | 3.2 | <3.0 | <3.0 | ND* | <3.0 | <3.0 | ND | 3.2 | ≤20 | ≤20 | mg/l |
| ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | 5.2 | 64.9 | 4.5 | ND* | 16.7 | 72.4 | ND | 72.4 | ≤40 | ≤40 | mg/l |
| แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) | 13,000 | 17,000 | 13,000 | 24,000 | 92,000 | 28,000 | 13,000 | 92,000 | - | - | MPN/100mL |

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567)

* ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567) (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | ผลการตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจรรยาบรรณ 6 | | | | | | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | หน่วย |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | 8 ก.ค. 67 | 1 ส.ค. 67 | 4 ก.ย. 67 | 4 ต.ค. 67 | 15 พ.ย. 67 | 9 ธ.ค. 67 | | | |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำทิ้ง) | 307* | 368* | 260 | 140 | 164 | 408 | 140 | 408 | mg/l |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (น้ำใช้) | 228 | 200 | - | - | - | - | 228 | 200 | mg/l |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | ≤728 | ≤768 | - | - | - | - | - | - | mg/l |
| ค่ามาตรฐาน ² | - | - | ≤1,300 | ≤1,300 | ≤1,300 | ≤1,300 | - | - | mg/l |

หมายเหตุ : ¹ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

² ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567)

* TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจรรยวรรขอพาร์ทเมนต์@บางนา กม.8 (ระยะดำเนินการ) ซึ่งกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ จำนวน 5 จุด ทั้งนี้การเก็บตัวอย่างสำหรับตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.2.5.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 7.6, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 96.8 - 262 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 293 - 496 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 34 - 85 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่า <3.0 - 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนสิงหาคม, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 9 - 61.9 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 35,000 - >160,000 MPN/100mL

เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

3.2.5.2 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 7.6, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 75.2 - 170 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 316 - 473 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 47 - 111 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 - 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนพฤศจิกายน, ตะกอนหนัก มีค่า <0.1 - 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม และตุลาคม และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนกันยายน พฤศจิกายนและธันวาคม, น้ำมันและไขมัน มีค่า <3.0 - 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนสิงหาคม, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 65.5 - 86.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนตุลาคม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 54,000 - >160,000 MPN/100mL

เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

3.2.5.3 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 7.4, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 31.6 - 142 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 258 - 390 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 18 - 35 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.7 - 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก มีค่า <0.1 - 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนกันยายน, น้ำมันและไขมัน มีค่า <3.0 - 5.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 4.8 - 69.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนตุลาคม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 17,000 - 54,000 MPN/100mL

เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

3.2.5.4 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 6.8 - 8.1, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 26.5 - 150 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 334 - 434 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 6 - 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.6 - 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนกันยายน และตุลาคม และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม, ตะกอนหนัก มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนตุลาคม และธันวาคม, น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 11.6 - 72.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนตุลาคม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 17,000 - >160,000 MPN/100mL

เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

3.2.5.5 บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจรรยรรอ 6

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 8.1, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 5.8 - 46.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 140 - 408 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 6 - 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่า <0.1 - 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน, ตะกอนหนัก มีค่า <0.1 - 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ในเดือนกรกฎาคม กันยายน และตุลาคม และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนสิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม, น้ำมันและไขมัน มีค่า <3.0 - 3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนตุลาคม, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 4.5 - 72.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และไม่สามารถอ่านค่าได้ (Not Detected) ในเดือนตุลาคม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 13,000 - 92,000 MPN/100mL

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน) โดยกำหนดให้ความเป็นกรดและด่าง ต้องมีค่าระหว่าง 5 - 9, บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่กำหนดมาตรฐาน จะเห็นว่า บีโอดี และทีเคเอ็น มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม และธันวาคม

และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ค สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน) ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจาก

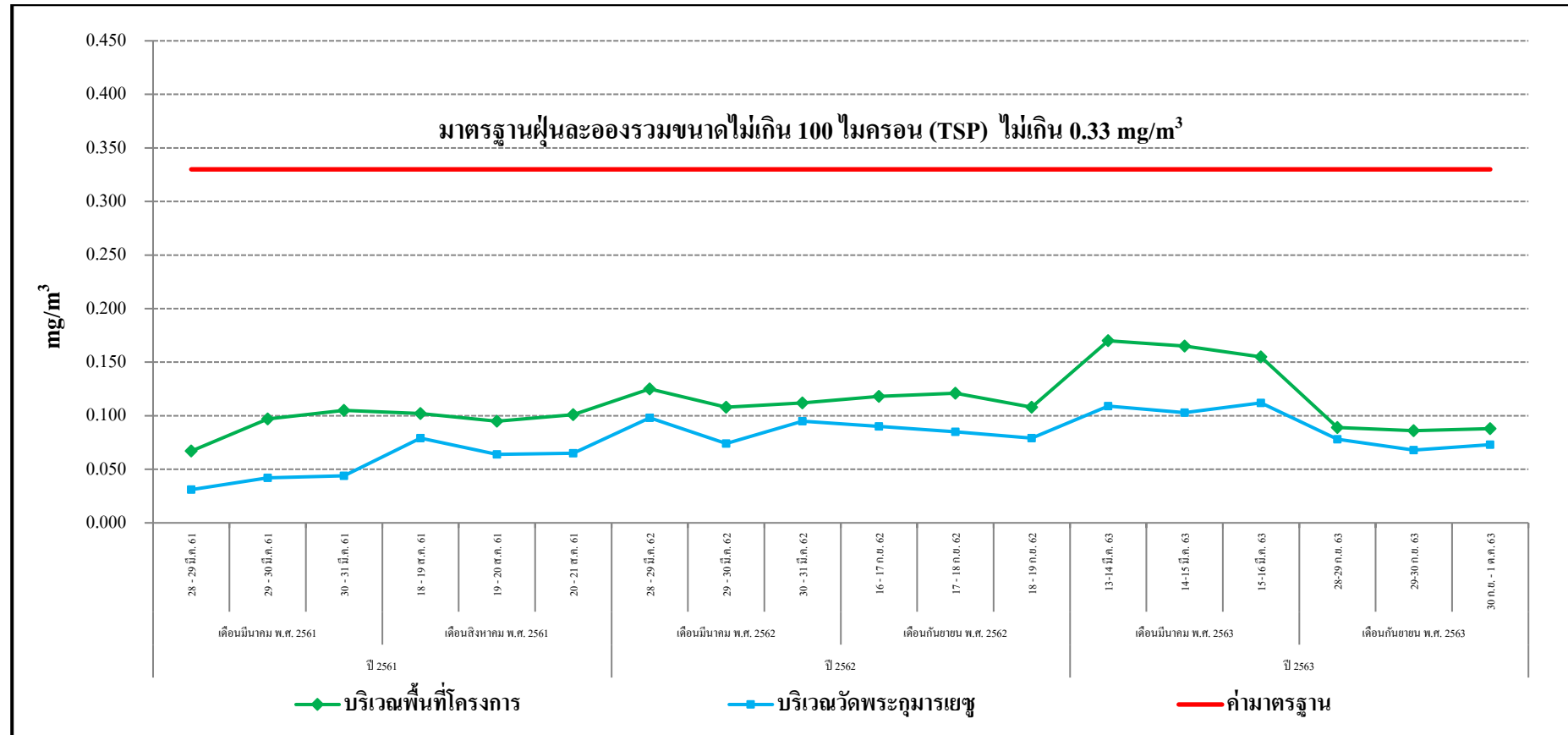
วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567) โดยกำหนดให้ความเป็นกรดและด่าง มีค่าระหว่าง 5.5 - 9.0, บีโอดี ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก ไม่กำหนดมาตรฐาน, น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่กำหนดมาตรฐาน จะเห็นว่า บีโอดี และทีเคเอ็น มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนสิงหาคม และธันวาคม ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดภายในโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

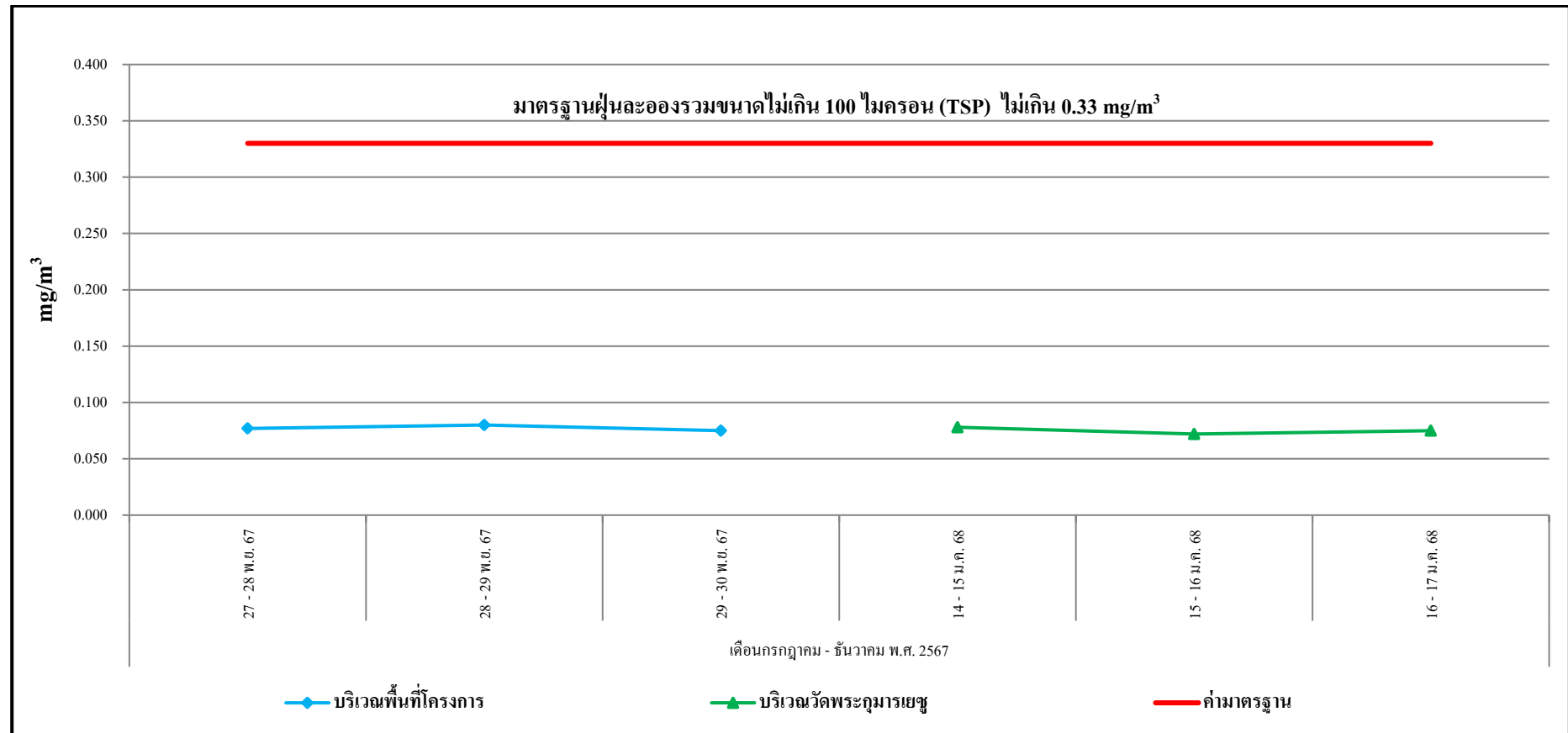
3.3.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการในส่วนอาคาร A C และD ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 จนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 สรุปได้ว่าผลการตรวจวัดทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ในปี 2567 โครงการได้จัดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานในส่วนอาคาร A C และD โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 จนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 สรุปได้ว่าผลการตรวจวัดทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ในปี 2567 โครงการได้จัดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการเปิดดำเนินการของโครงการจรรยวธรพาร์ทเมนต์@บางนา กม.8 ในส่วนอาคาร B ซึ่งโครงการเรียกว่า อาคาร E

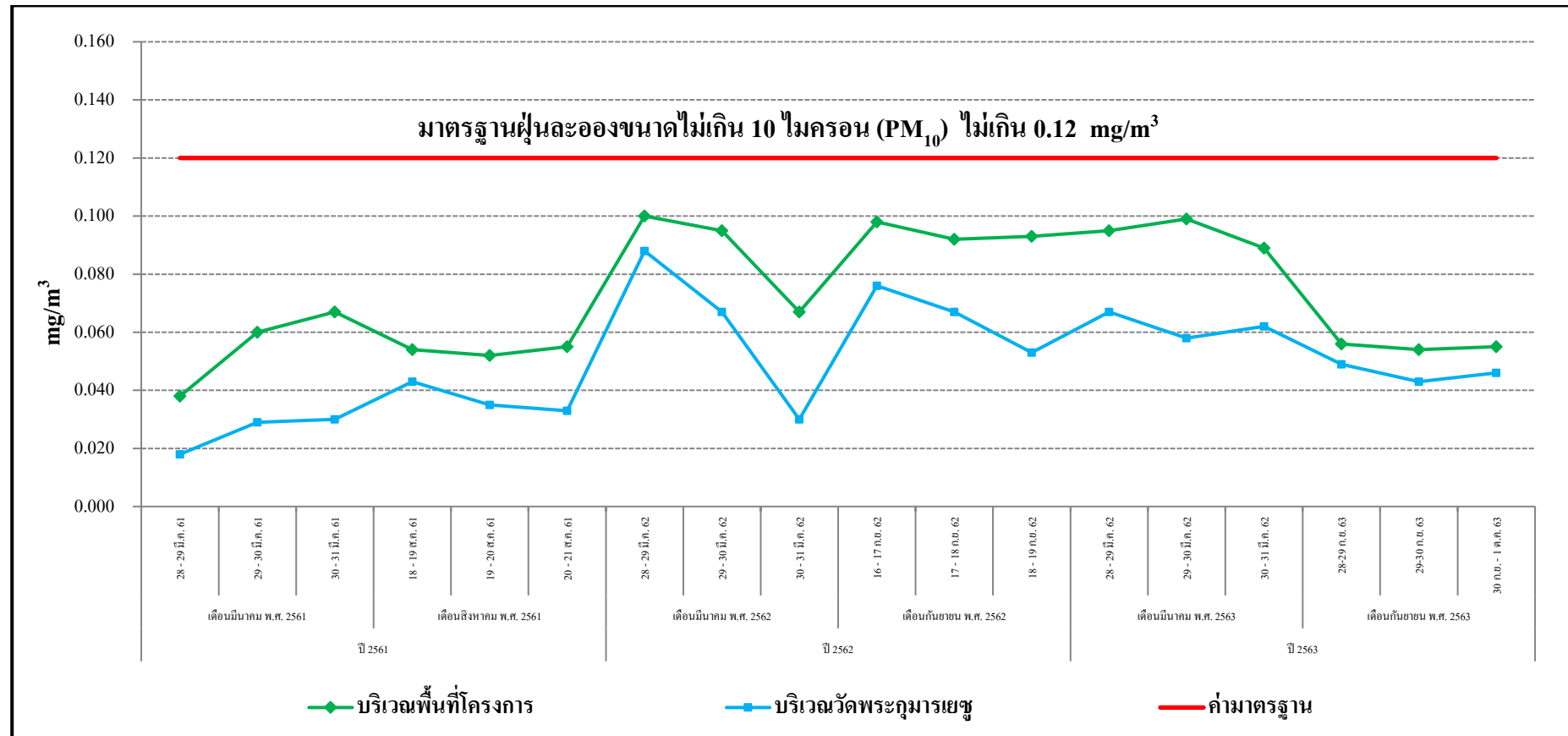
ทั้งนี้การตรวจวัดคุณภาพอากาศในส่วนอาคาร B จะเริ่มดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 เนื่องจากอาคาร B ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้สามารถสรุปกราฟผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และ ตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-1 ถึงรูปที่ 3.3.1-14



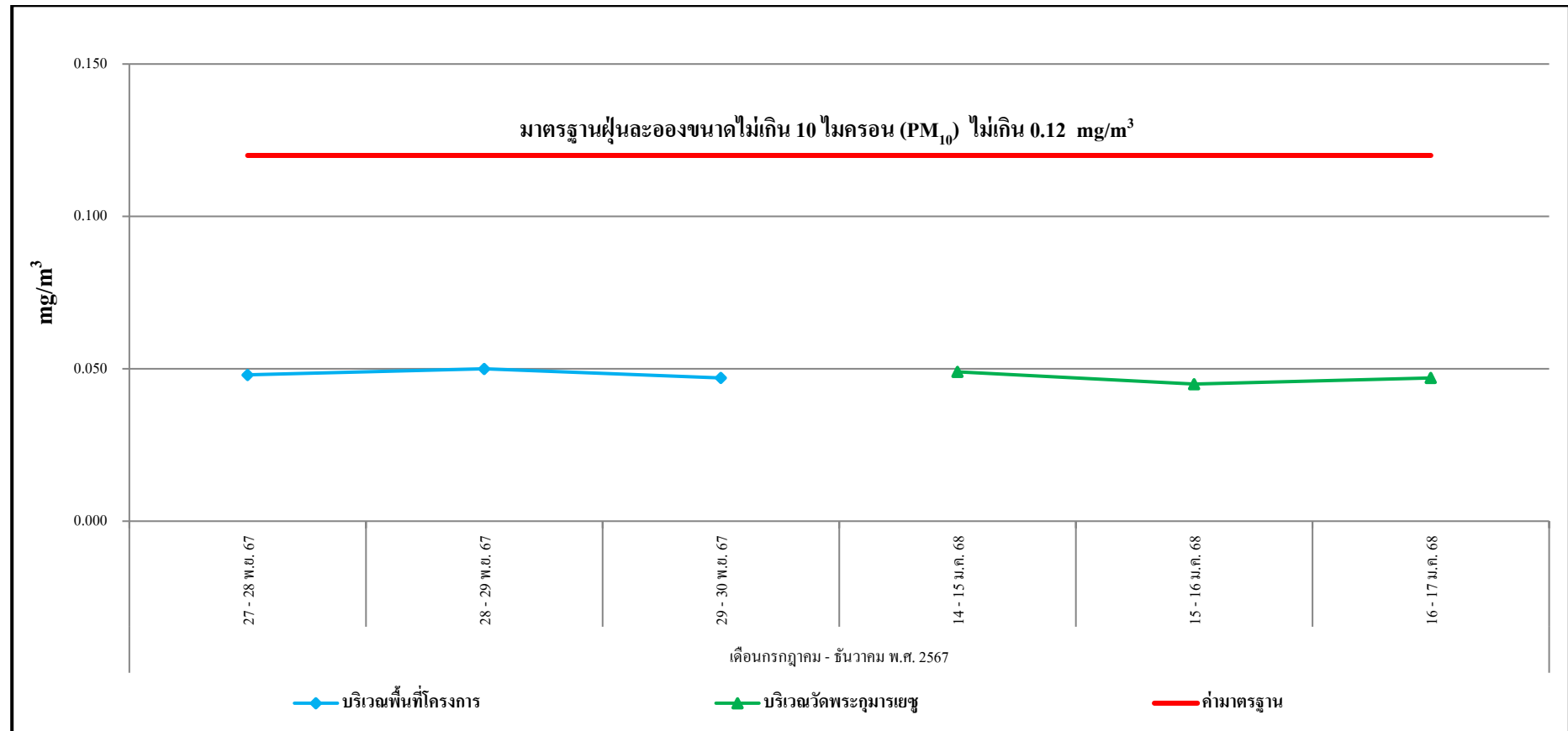
รูปที่ 3.3.1-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อาคาร A, C และ D



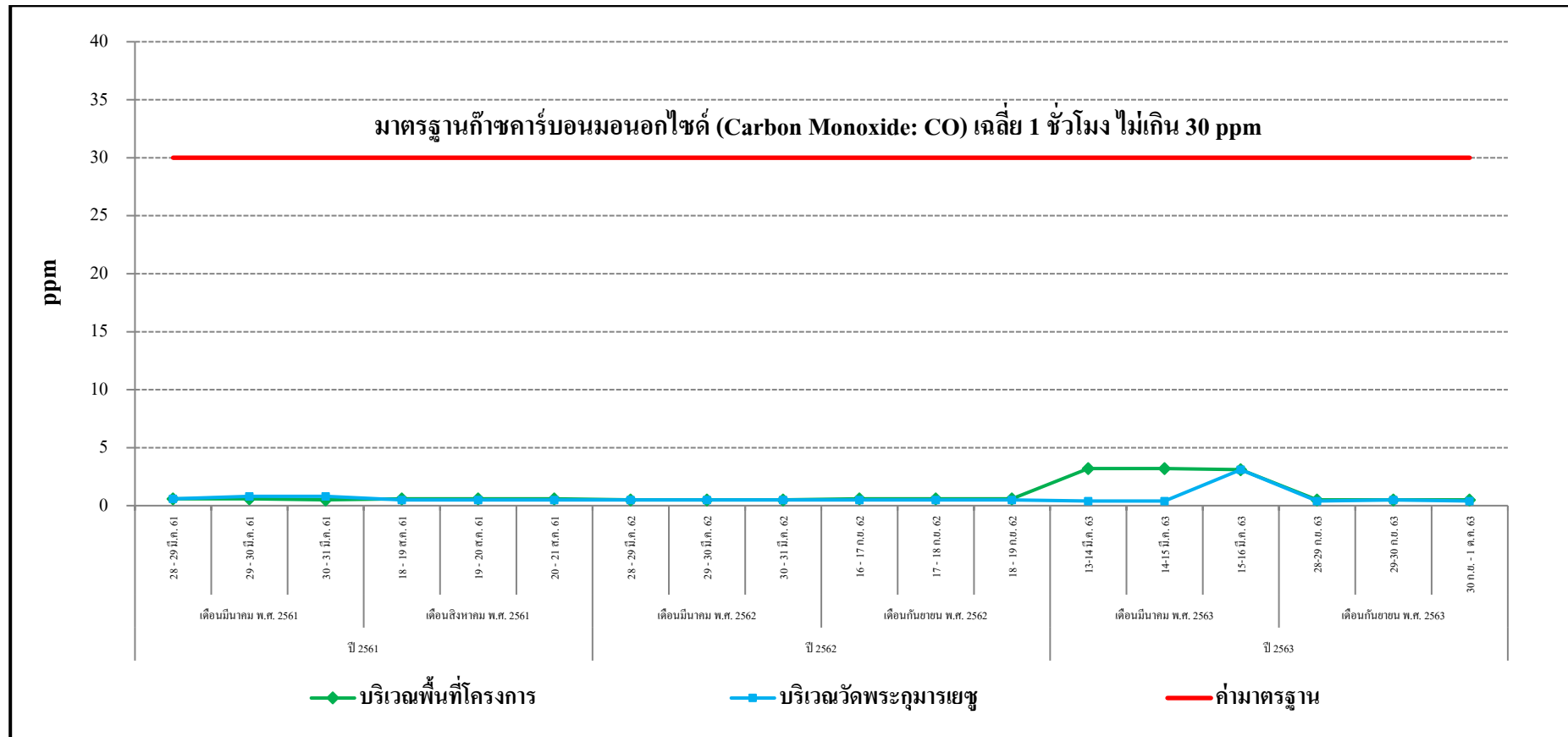
รูปที่ 3.3.1-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อาคาร B



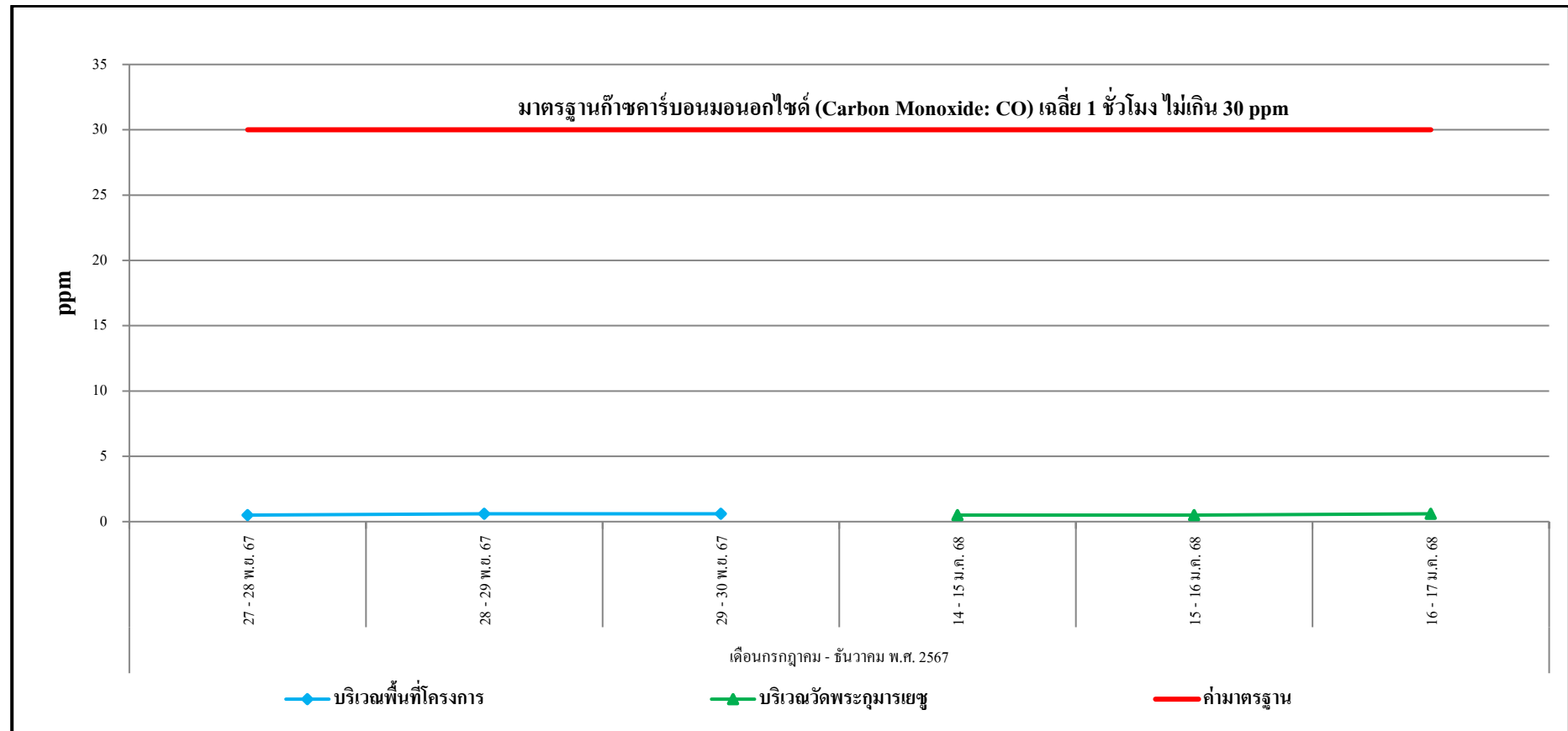
รูปที่ 3.3.1-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) อาคาร A, C และ D



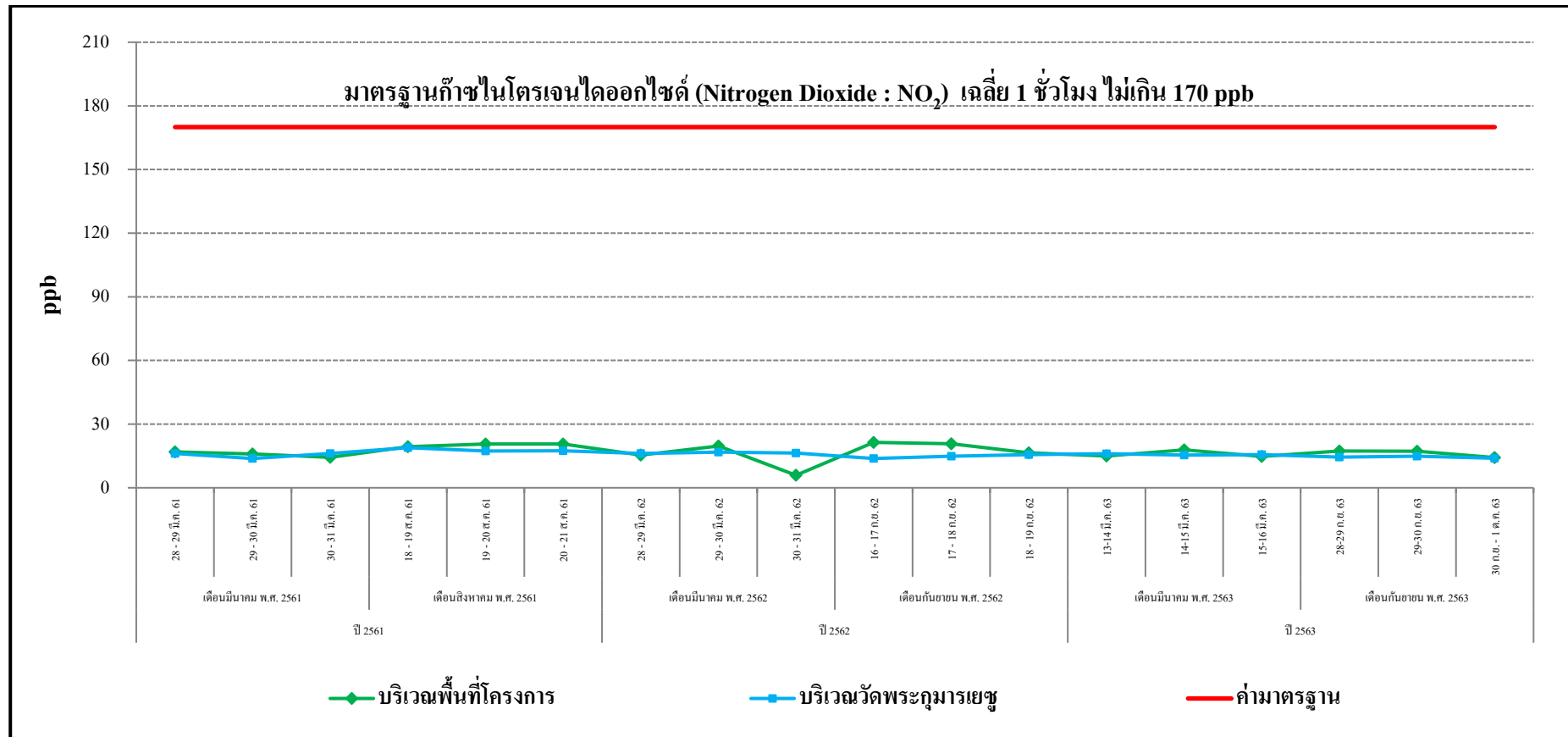
รูปที่ 3.3.1-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อาคาร B



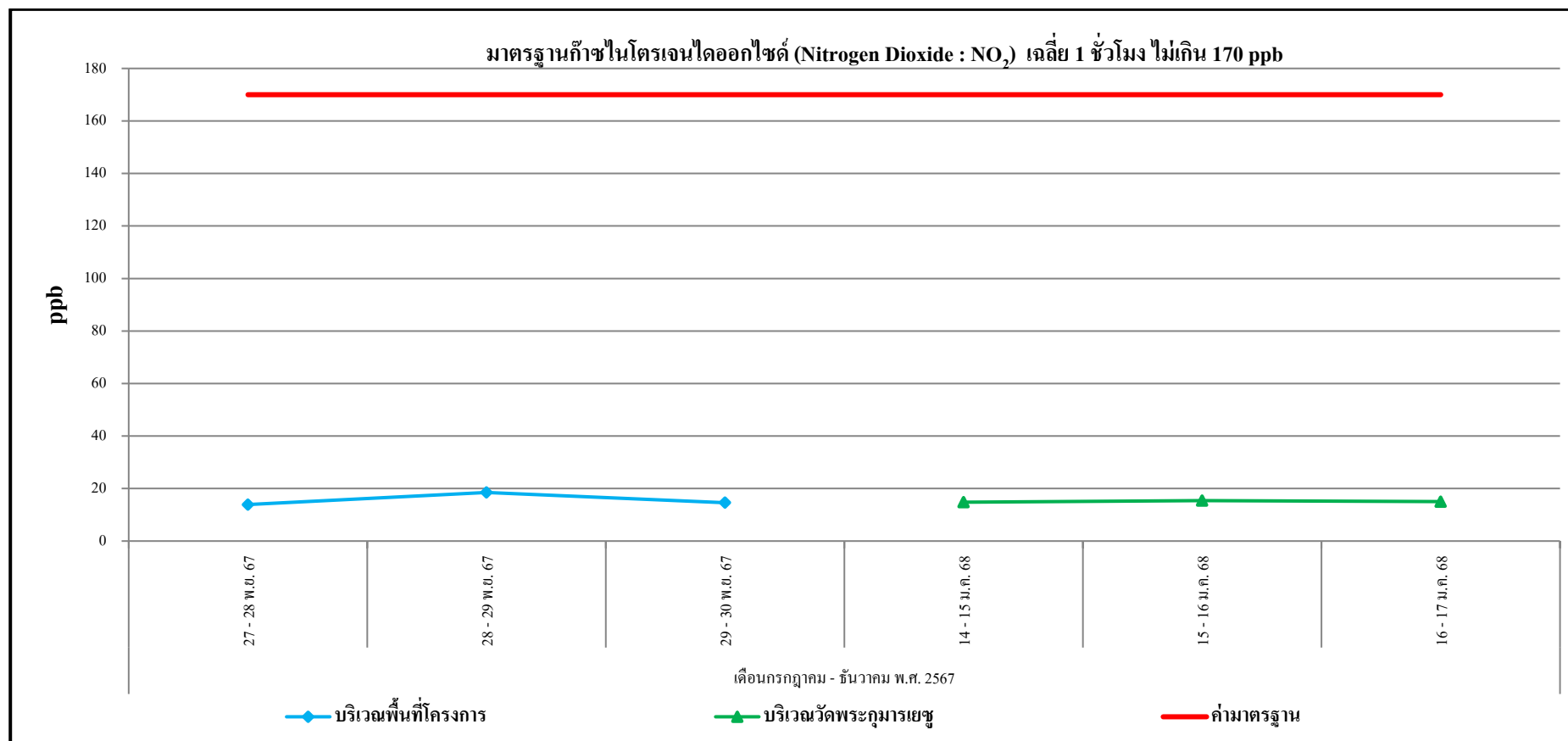
รูปที่ 3.3.1-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO) อาคาร A, C และ D



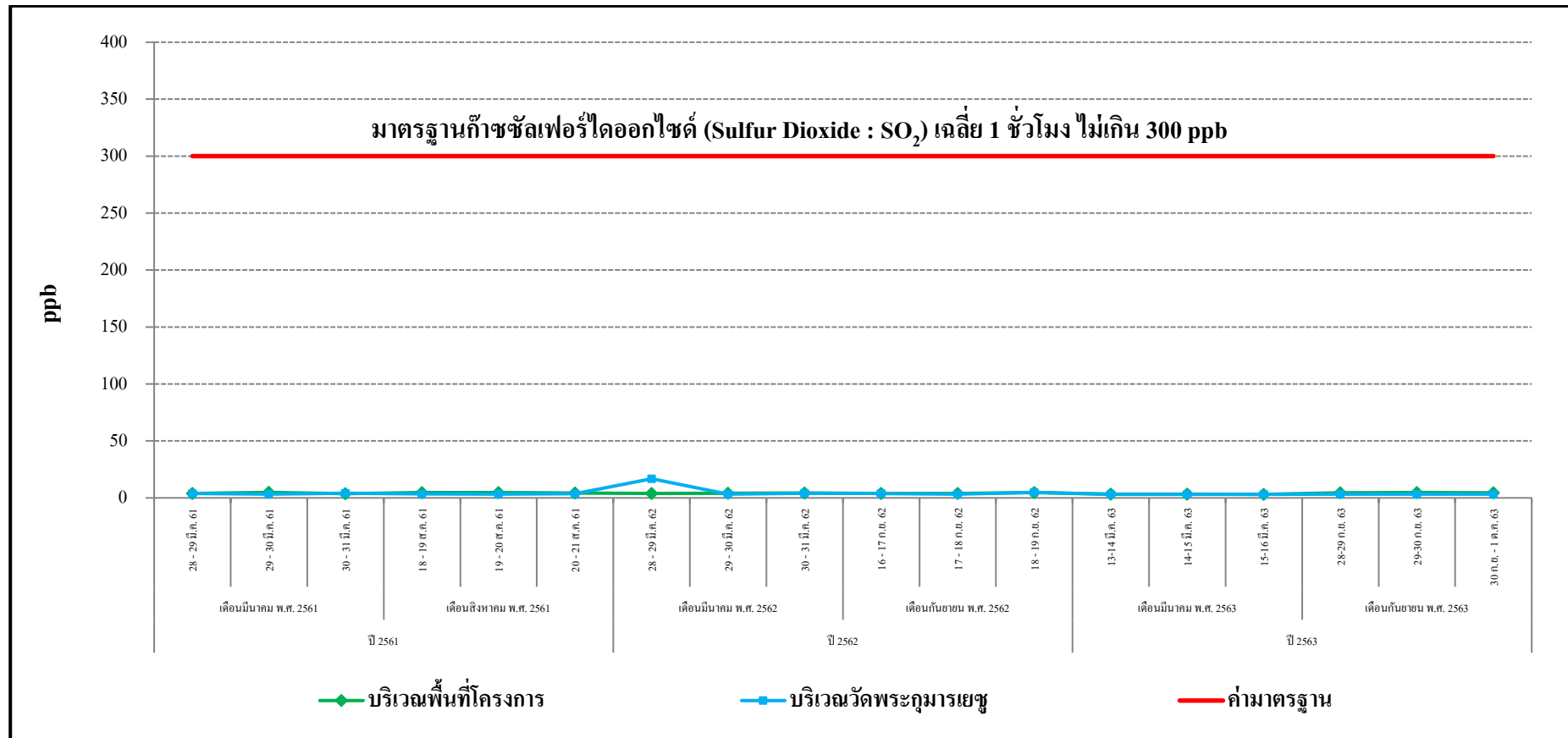
รูปที่ 3.3.1-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO) อาคาร B



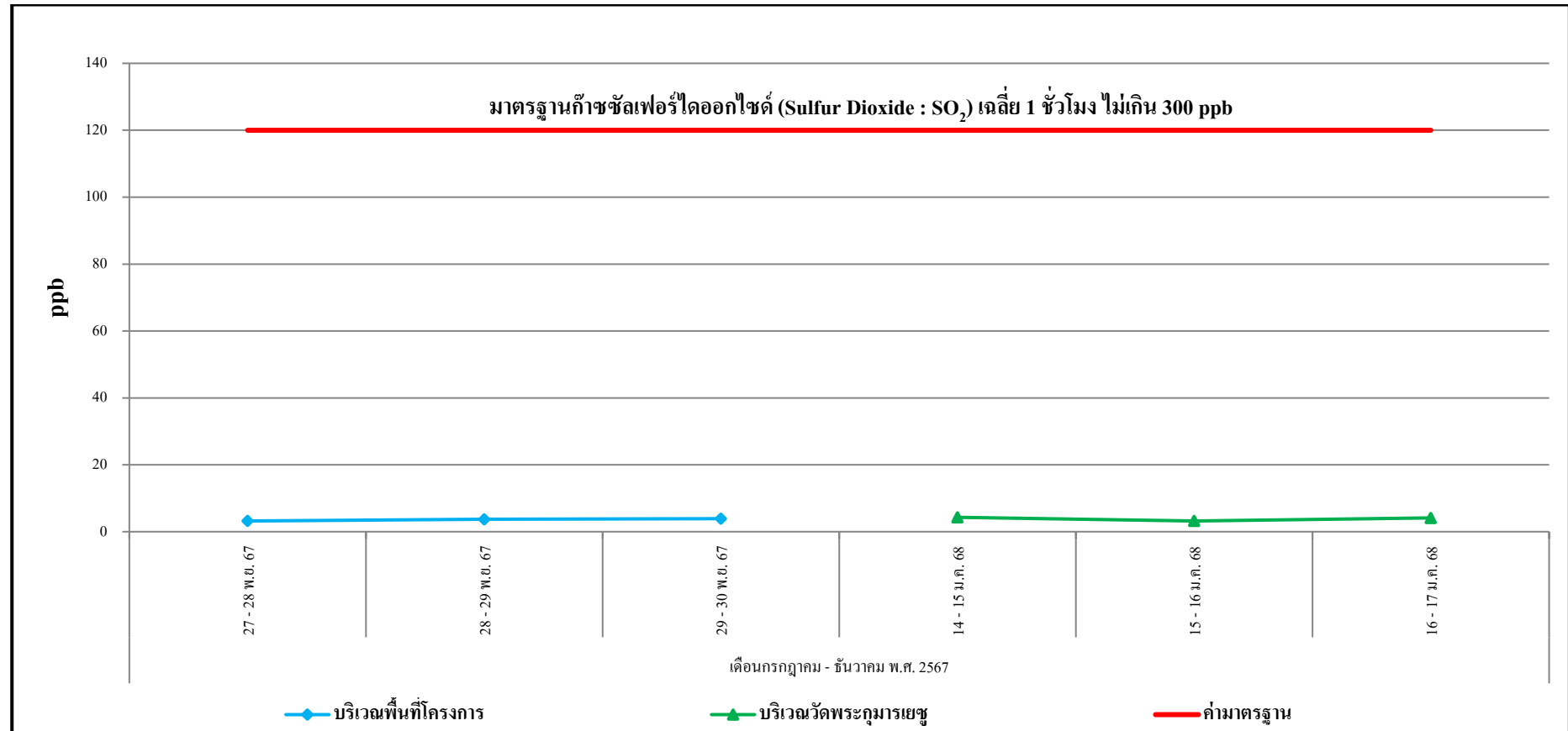
รูปที่ 3.3.1-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO₂) อาคาร A, C และ D



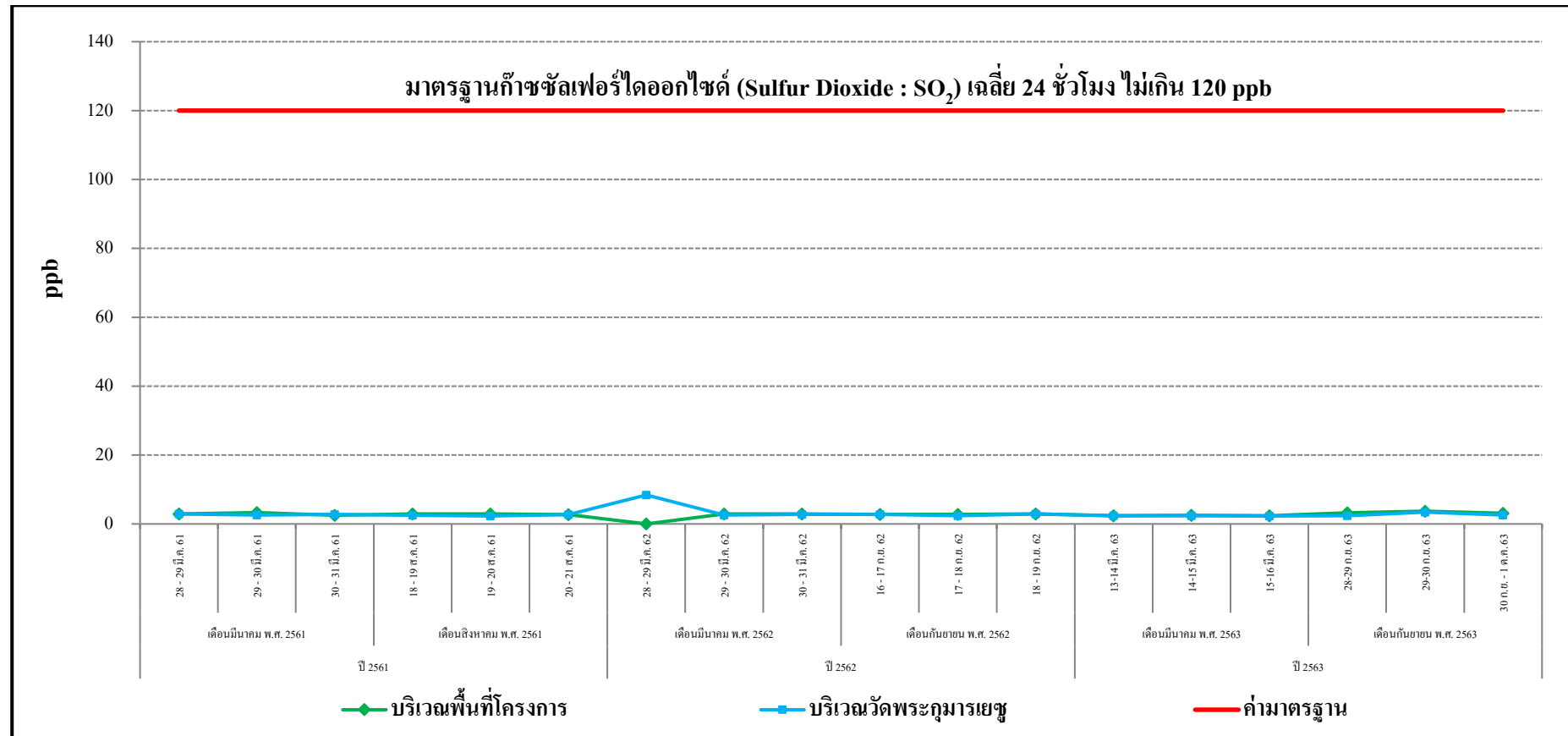
รูปที่ 3.3.1-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO₂) อาคาร B



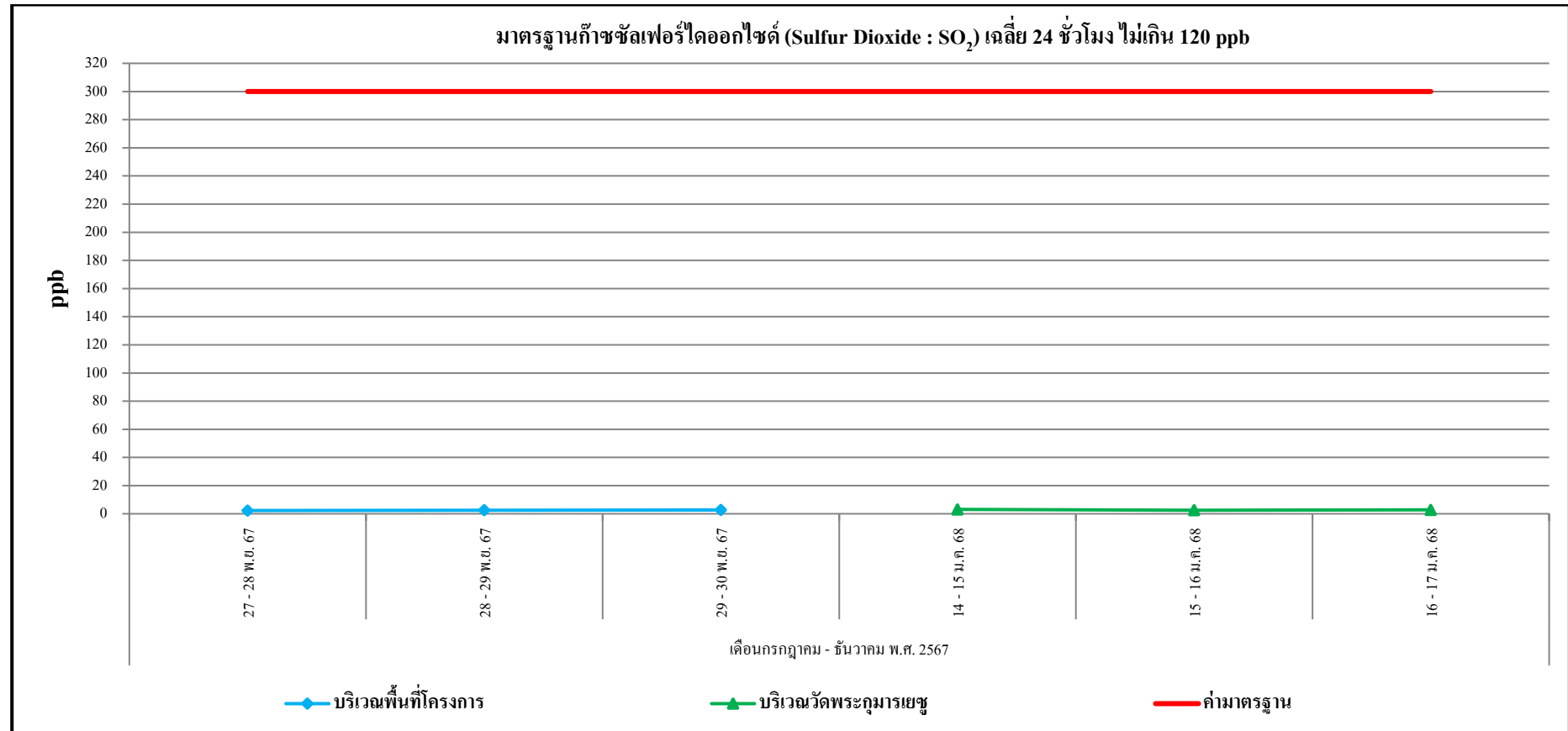
รูปที่ 3.3.1-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂) อาคาร A, C และ D



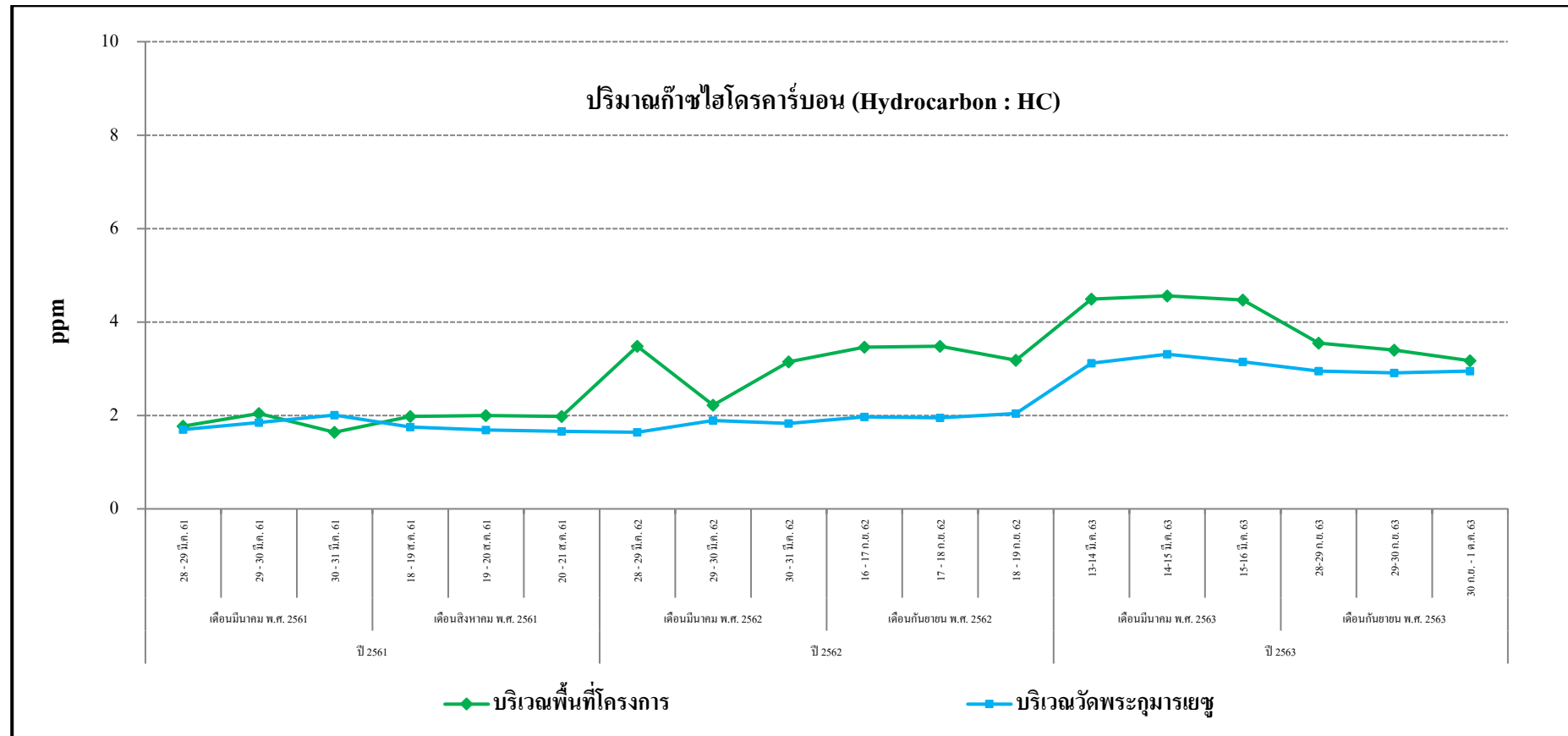
รูปที่ 3.3.1-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂) อาคาร B



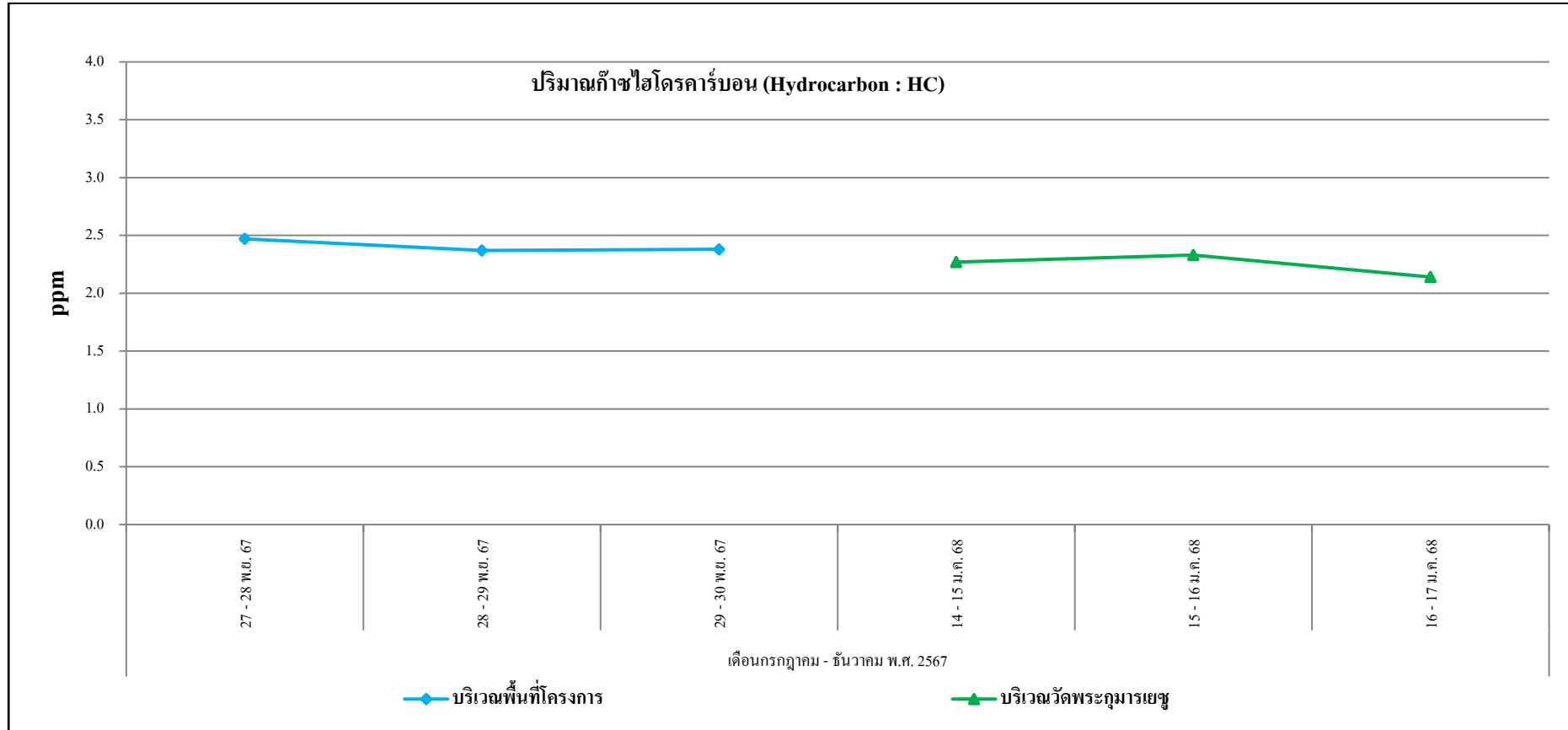
รูปที่ 3.3.1-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂) อาคาร A, C และ D



รูปที่ 3.3.1-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂) อาคาร B



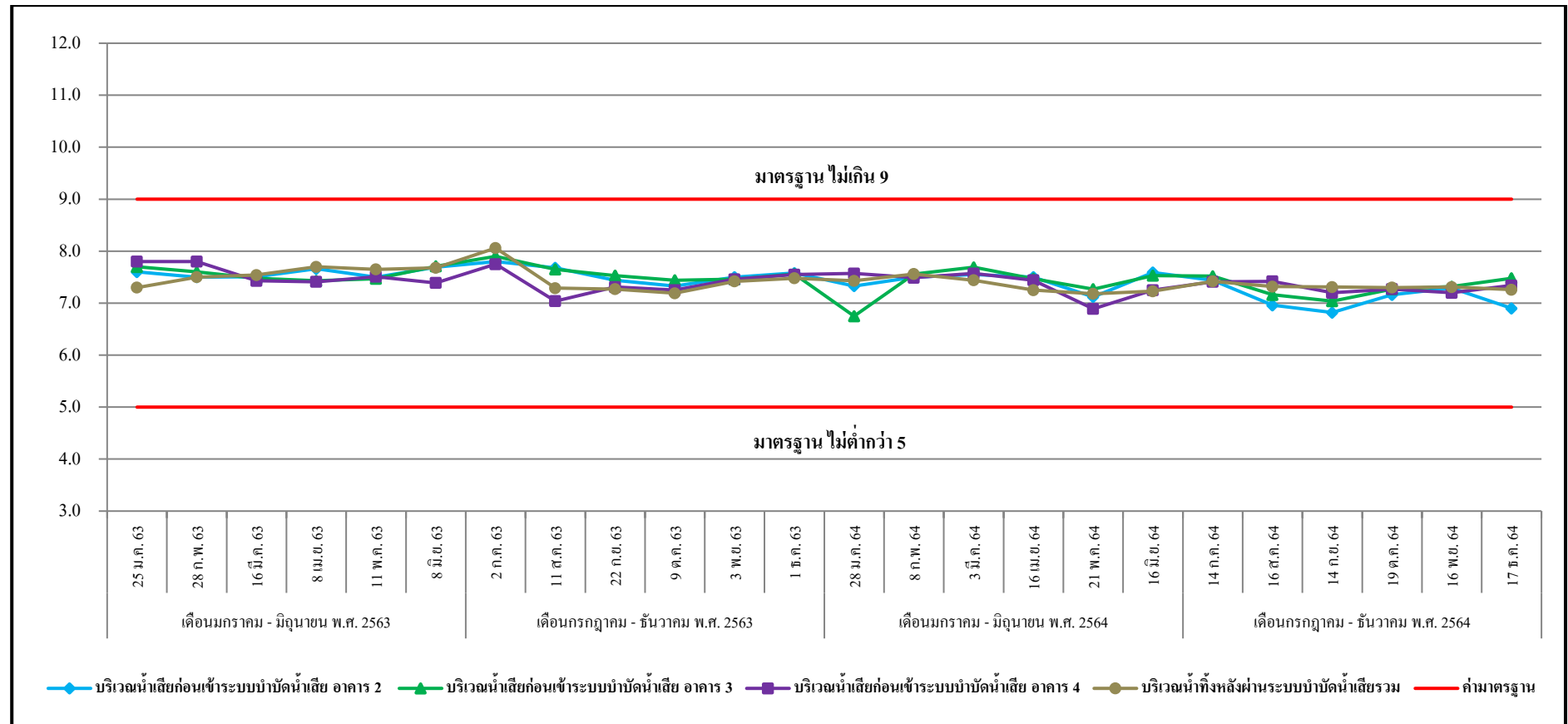
รูปที่ 3.3.1-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC) อาคาร A, C และ D



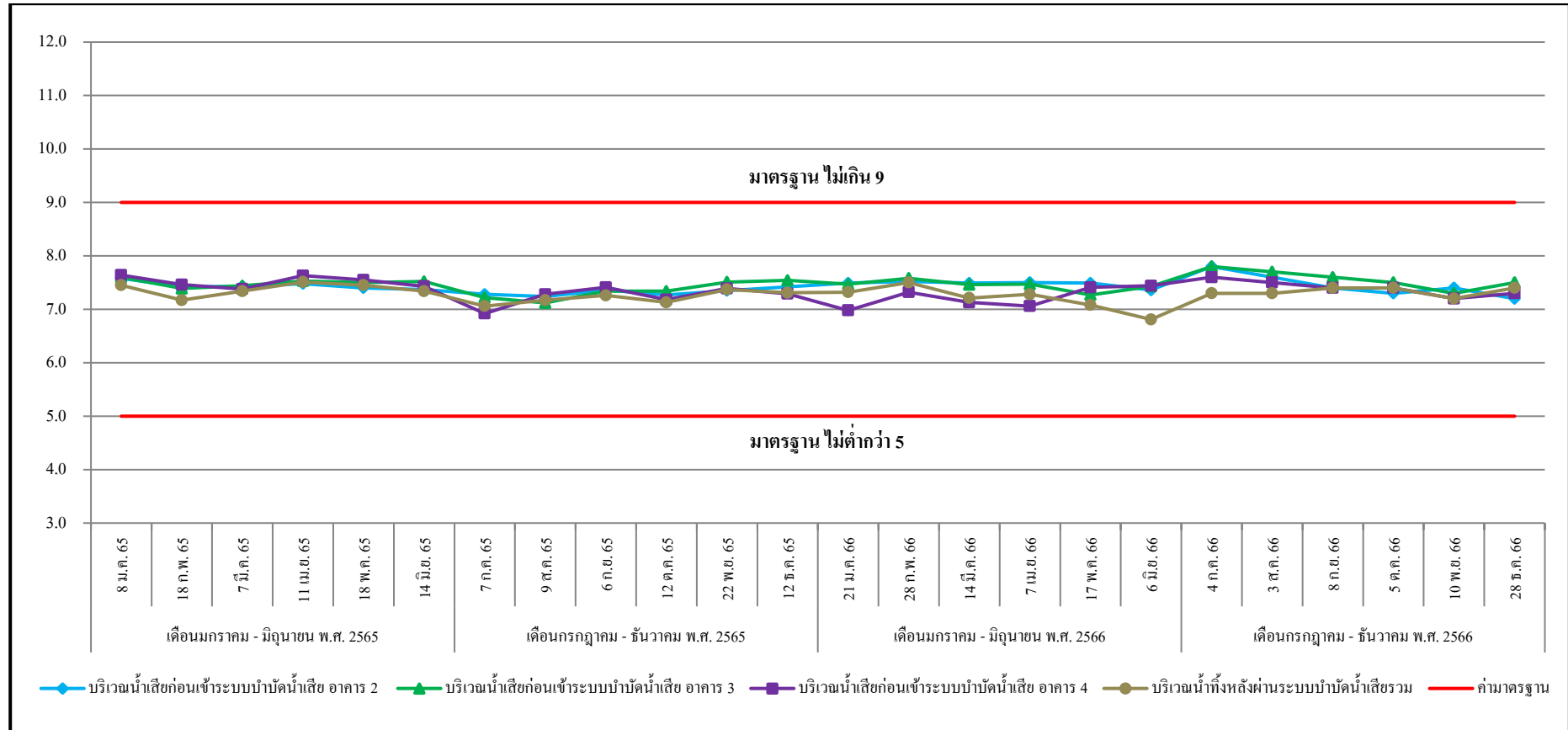
รูปที่ 3.3.1-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC) อาคาร B

3.3.2 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

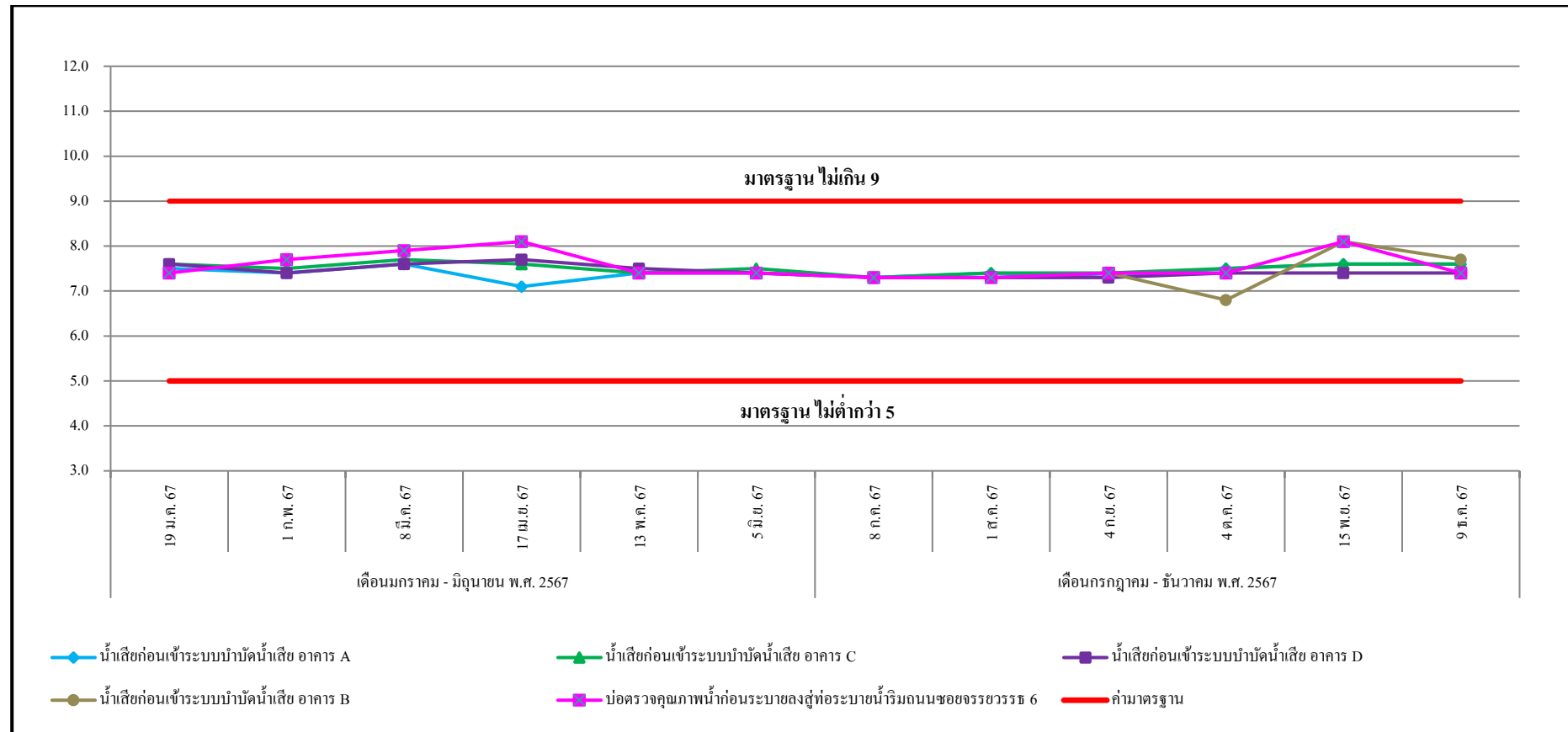
จากผลการดำเนินงาน โครงการจรรยรรรหอพาร์ทเมนต์@บางนา กม.8 (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่ มีนาคม พ.ศ. 2561 จนถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A, น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B, น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C, น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D และบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจรรยรรร 6 โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), บี โอ ดี (Biochemical Oxygen Demand), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ทั้งนี้ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B จะเริ่มดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 เนื่องจากอาคาร B ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 และ 3.2-2 และรูปที่ 3.3.1-1 ถึงรูปที่ 3.3-16



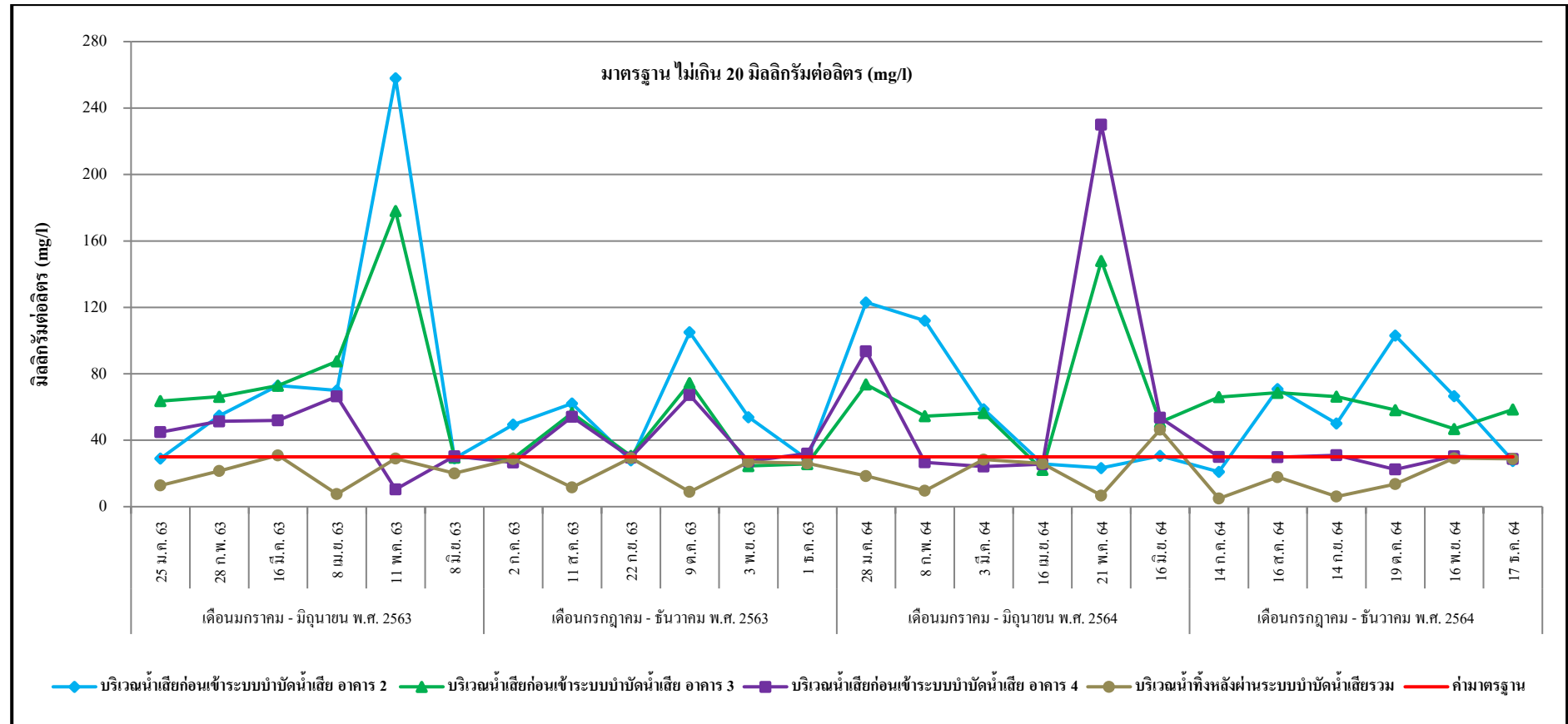
รูปที่ 3.3.2-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง (pH)



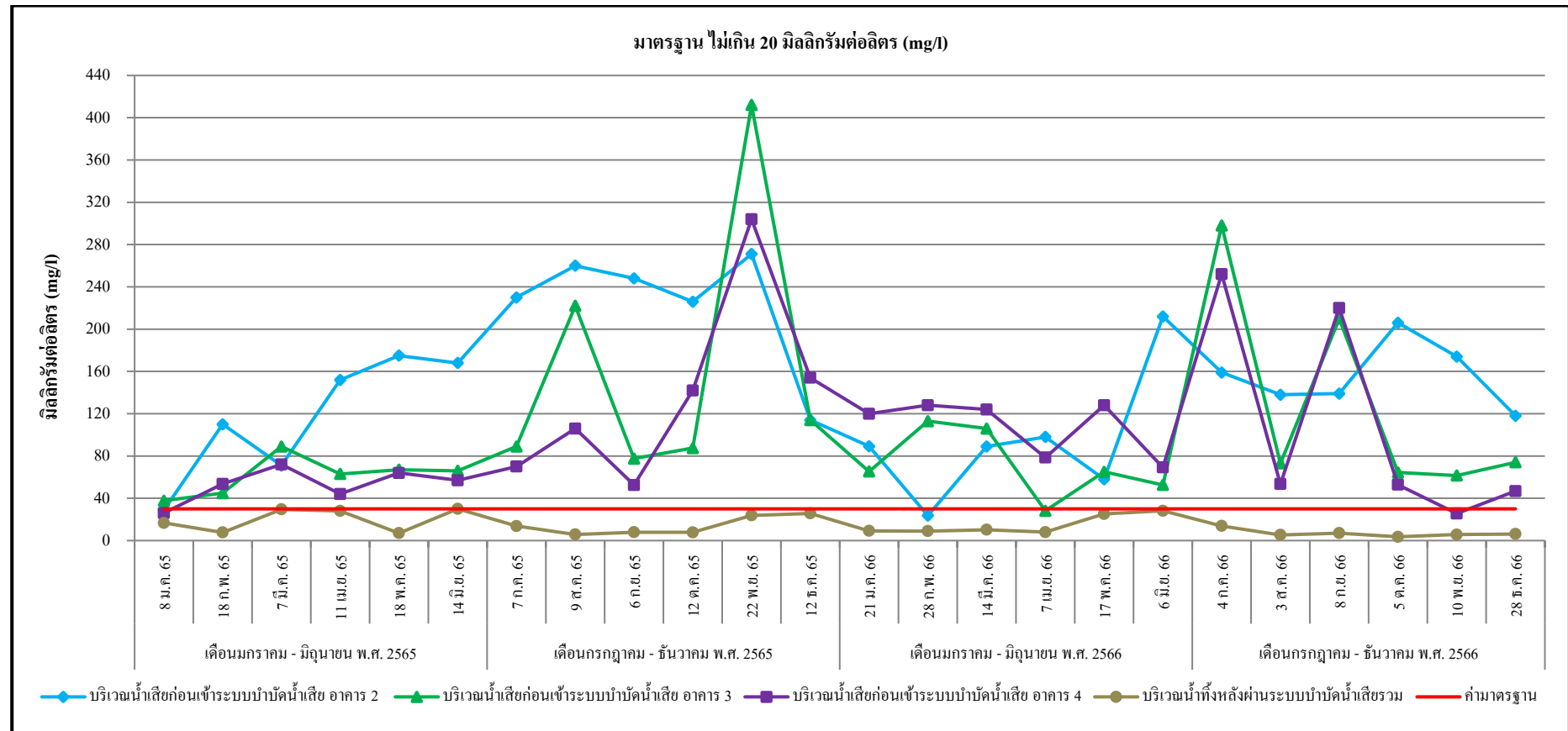
รูปที่ 3.3.2-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง (pH)



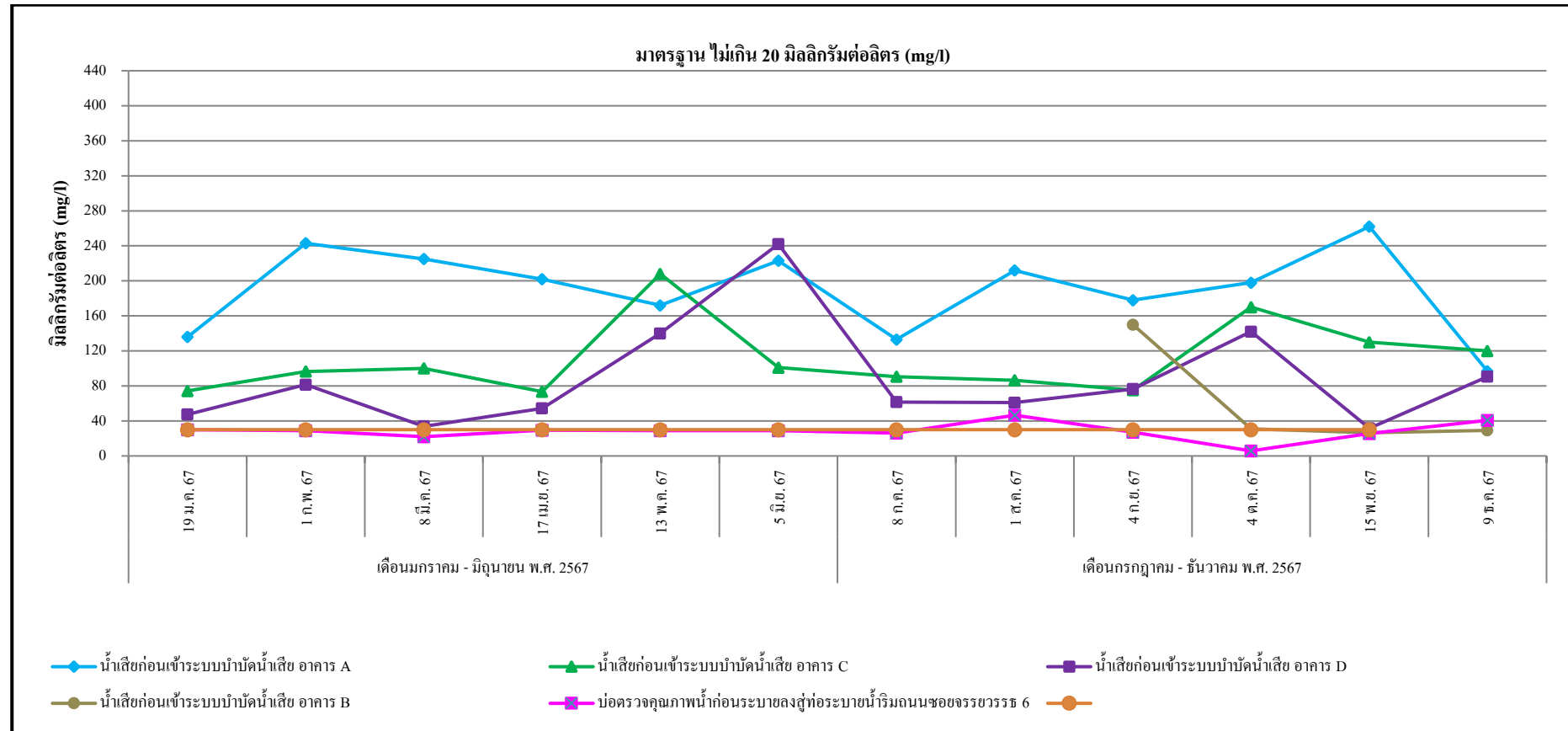
รูปที่ 3.3.2-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง (pH)



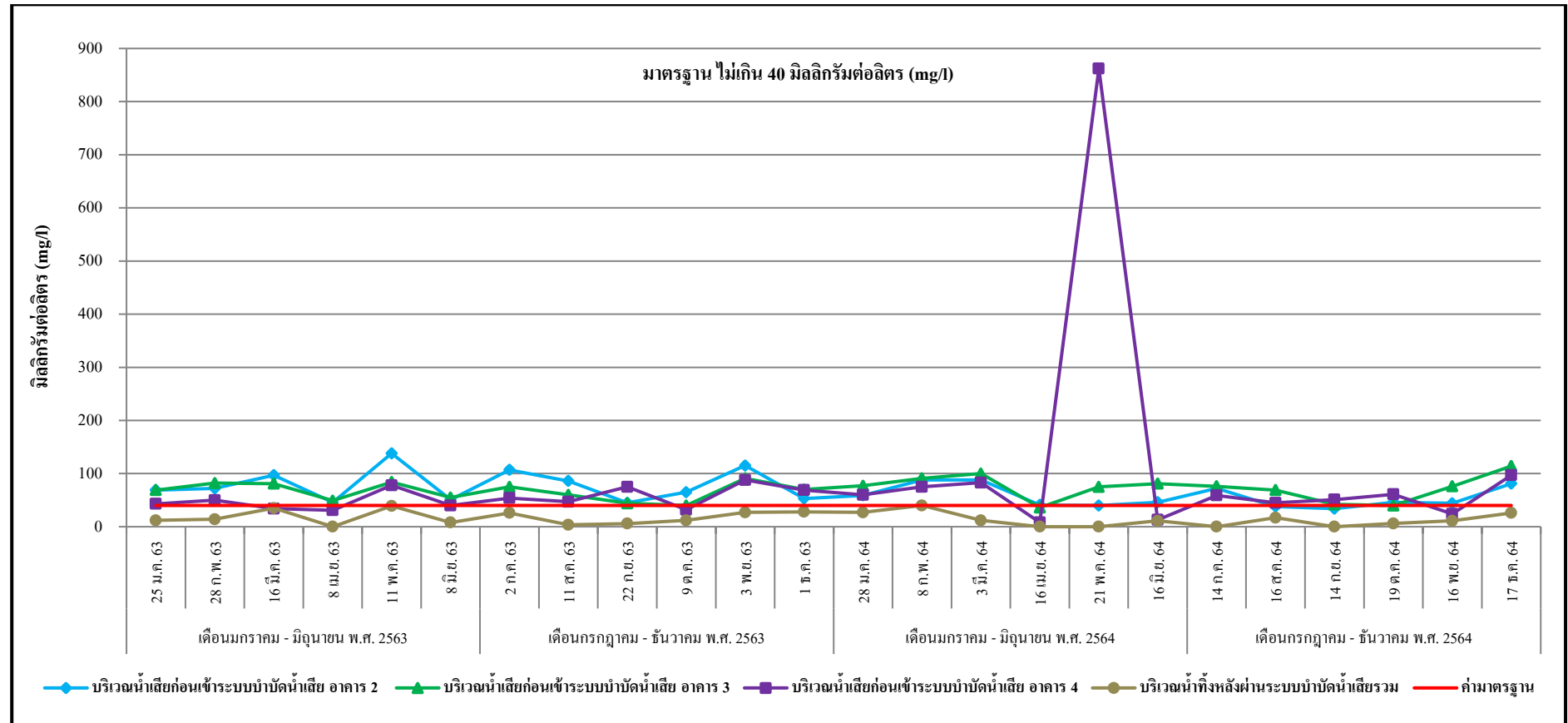
รูปที่ 3.3.2-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัด บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



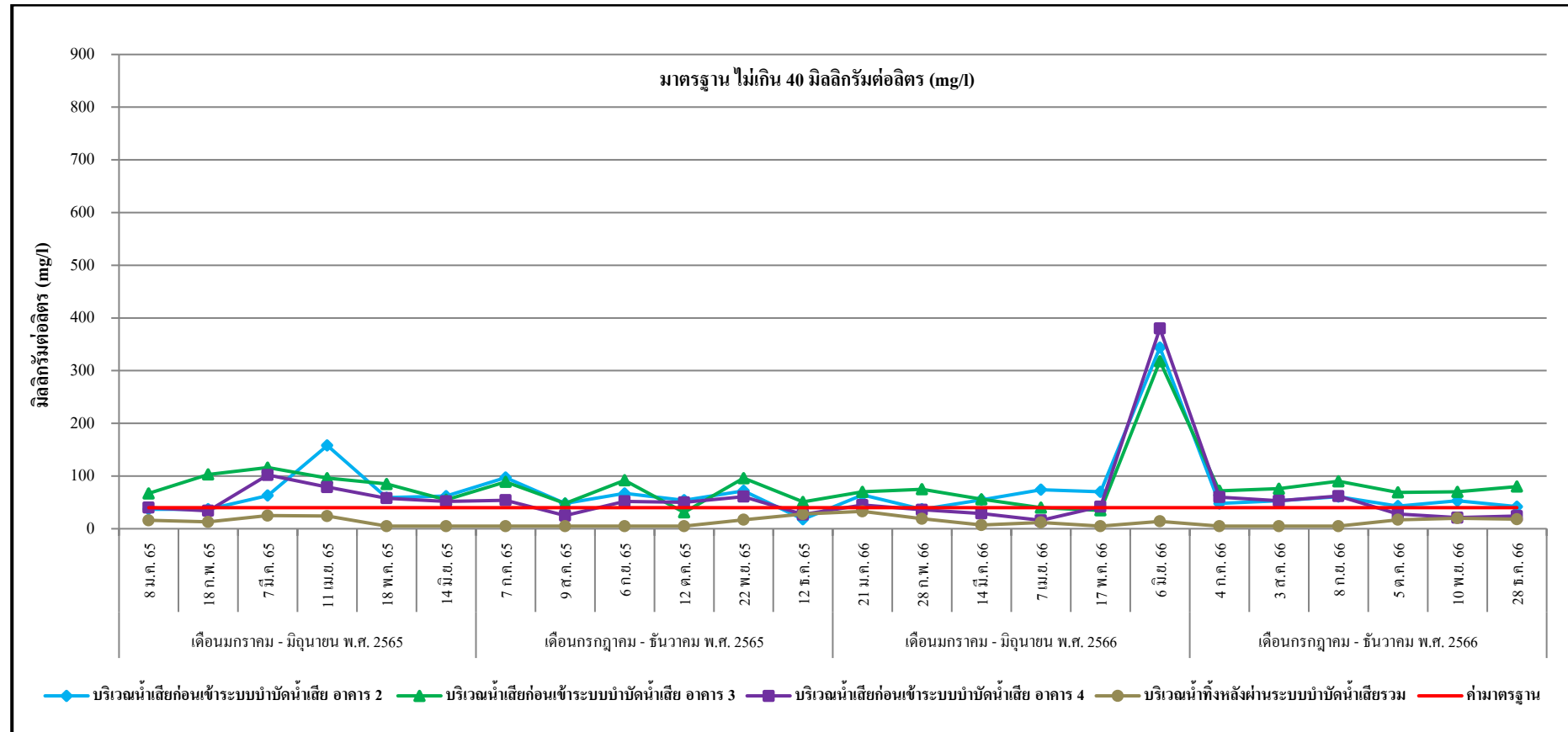
รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



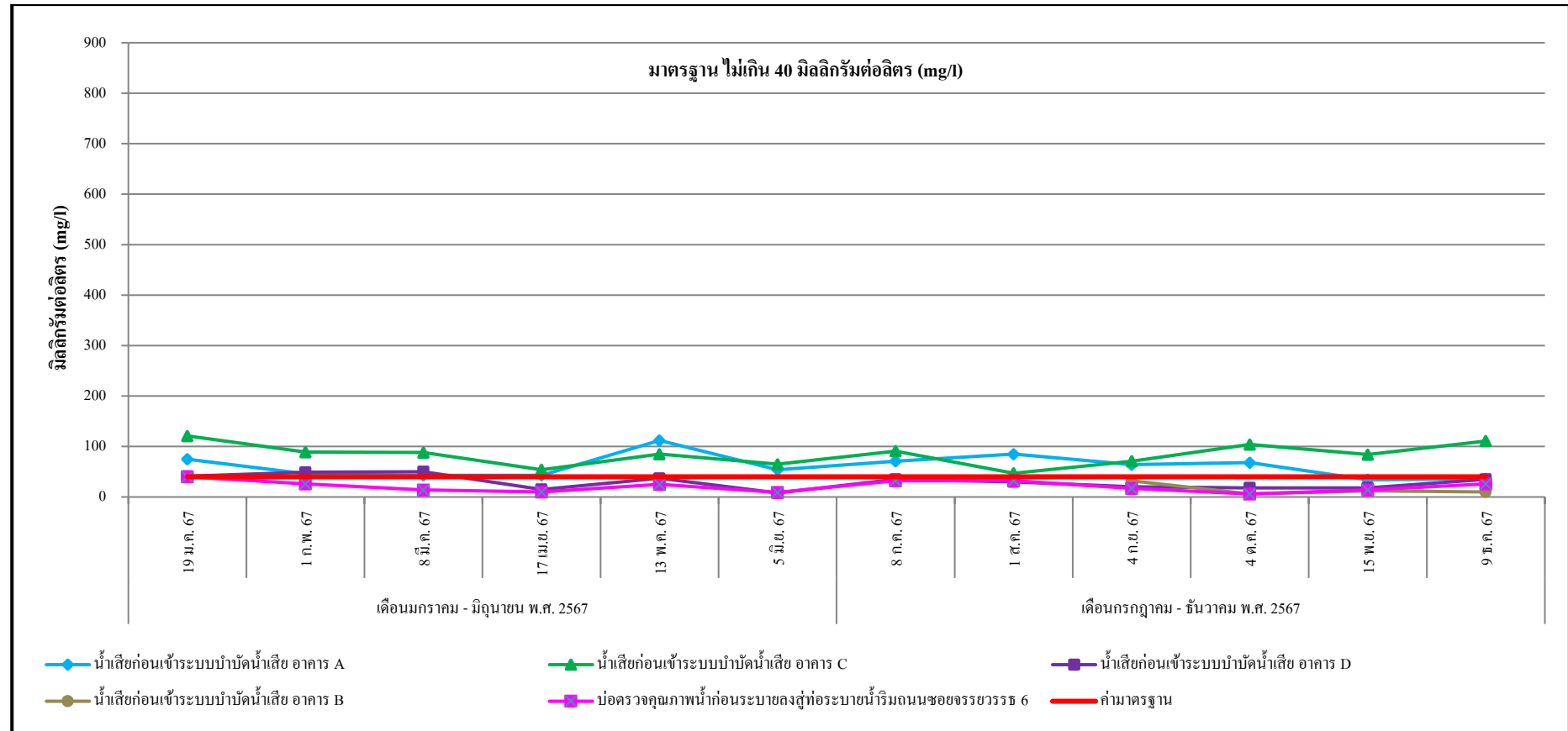
รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



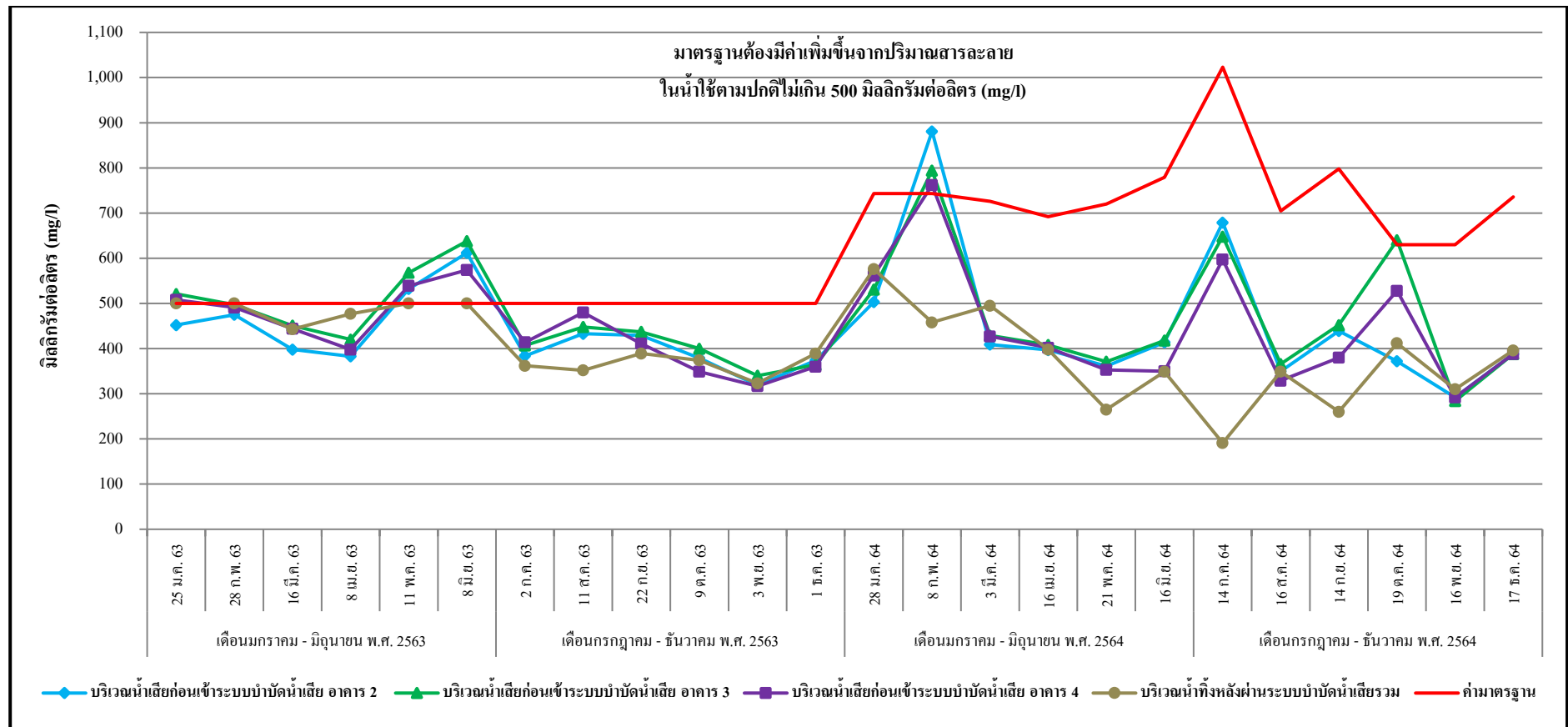
รูปที่ 3.3.2-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



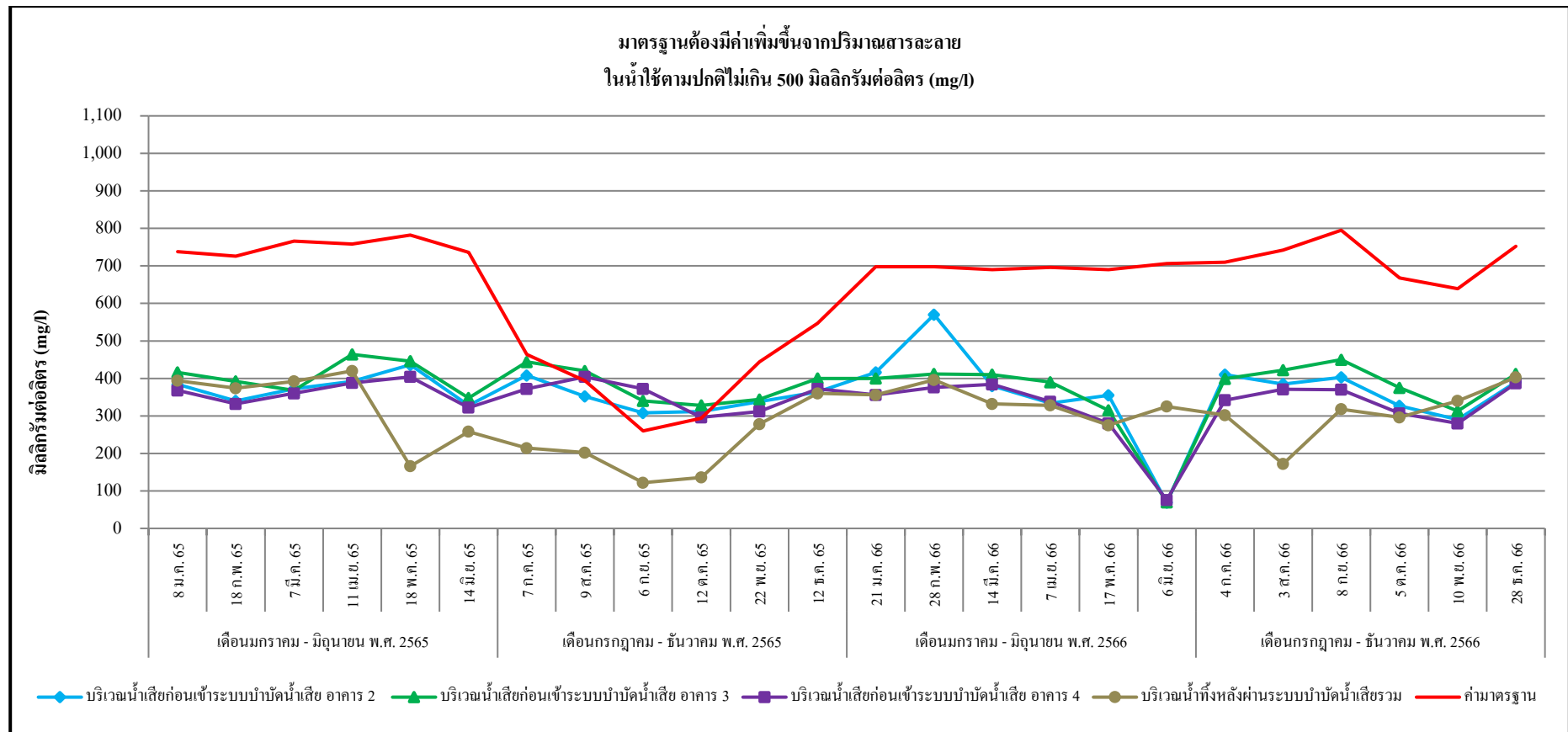
รูปที่ 3.3.2-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



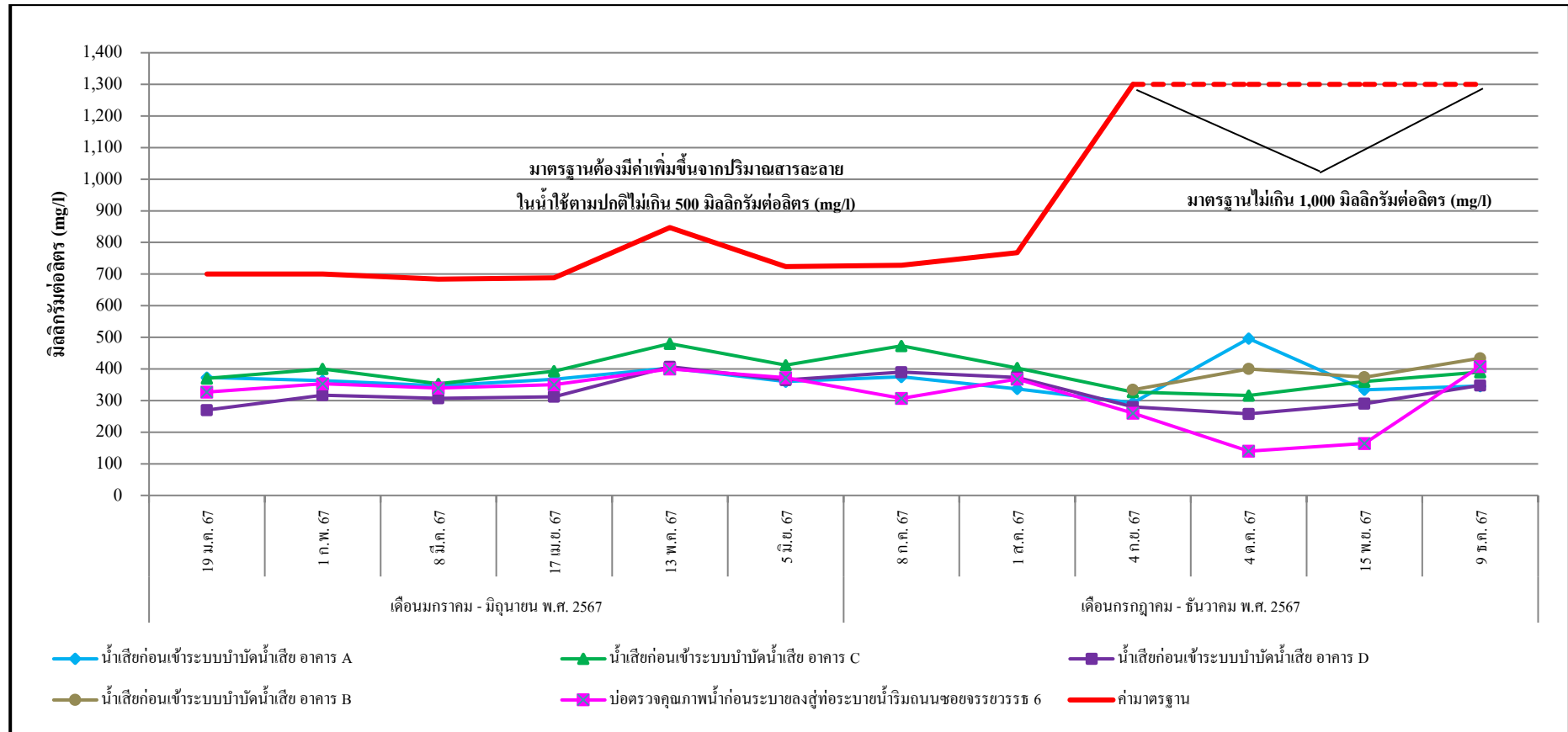
รูปที่ 3.3.2-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



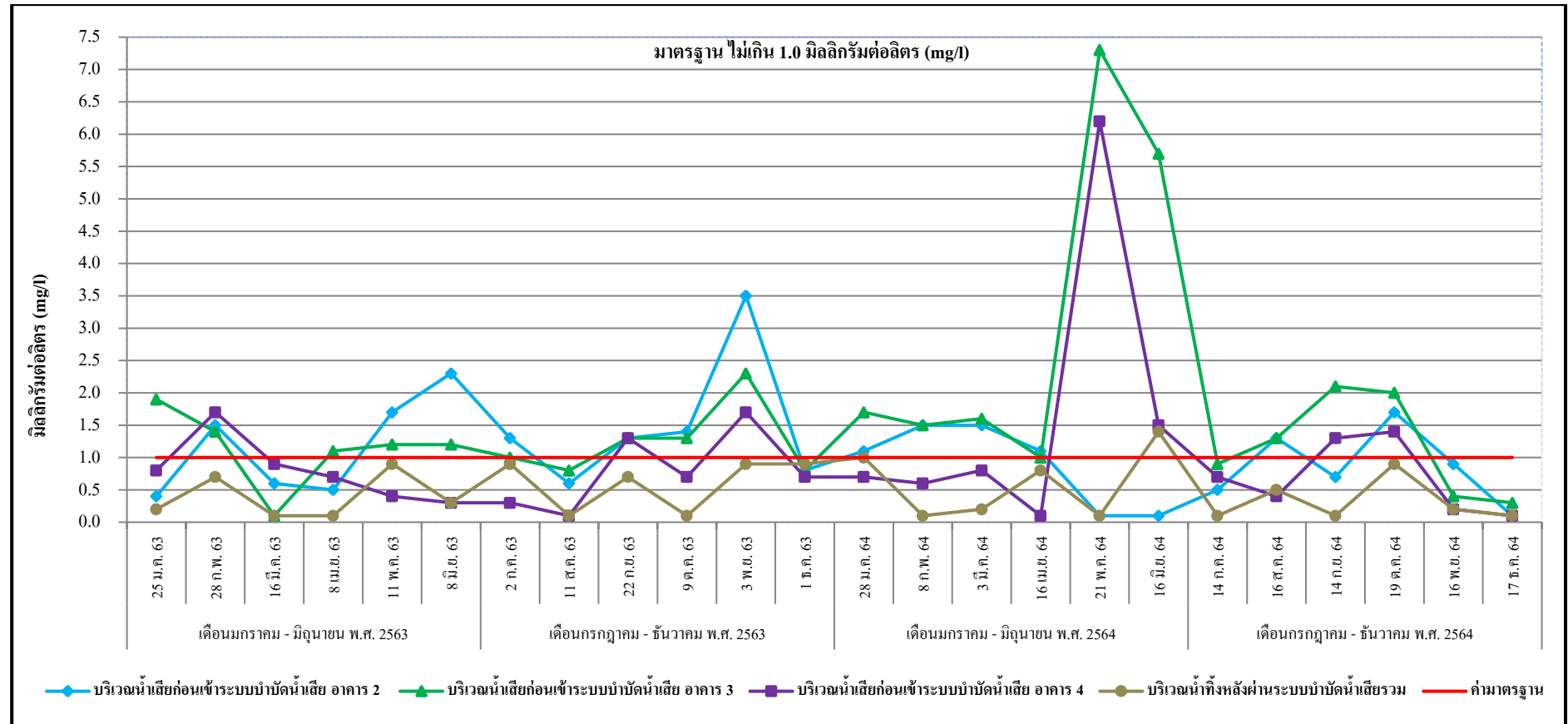
รูปที่ 3.3.2-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



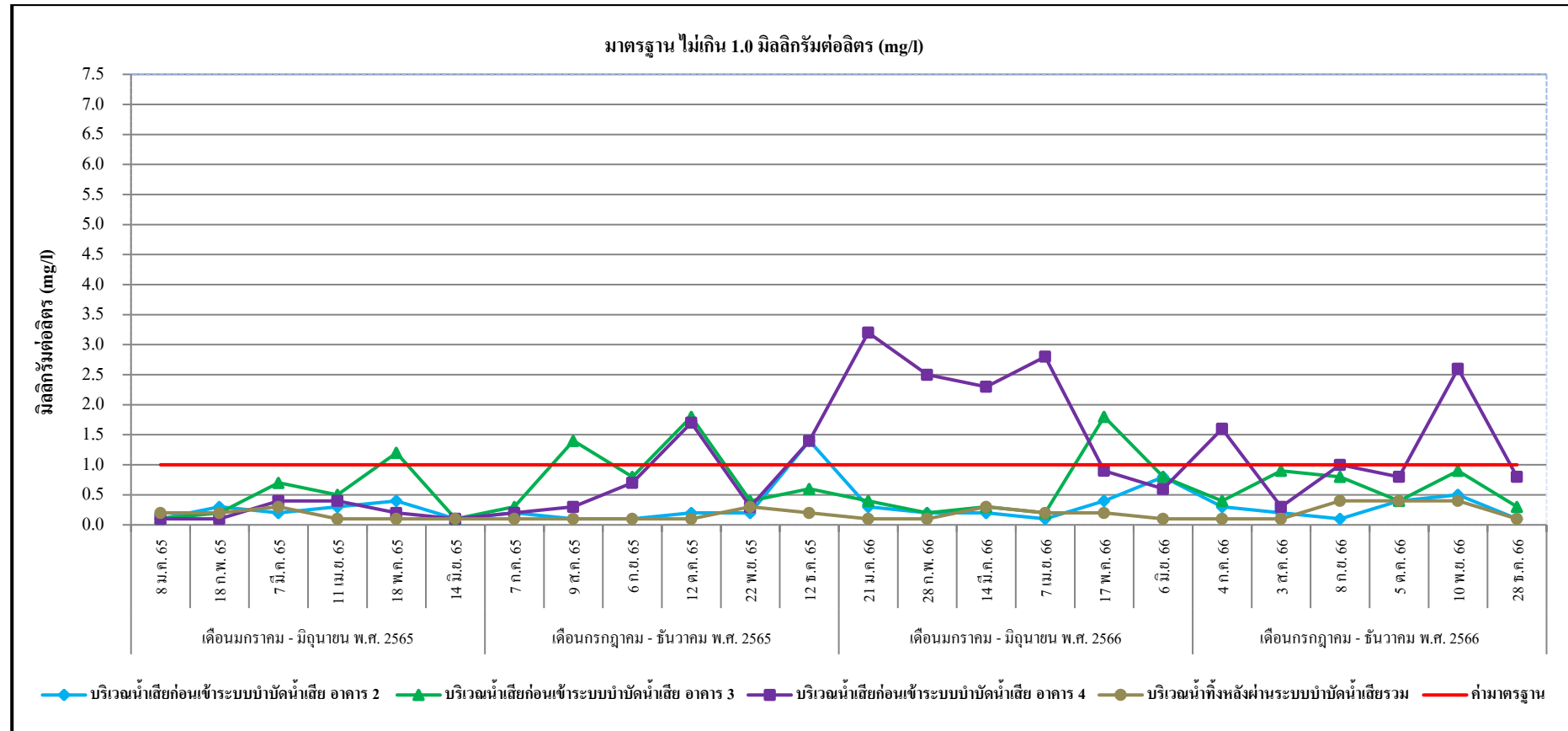
รูปที่ 3.3.2-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



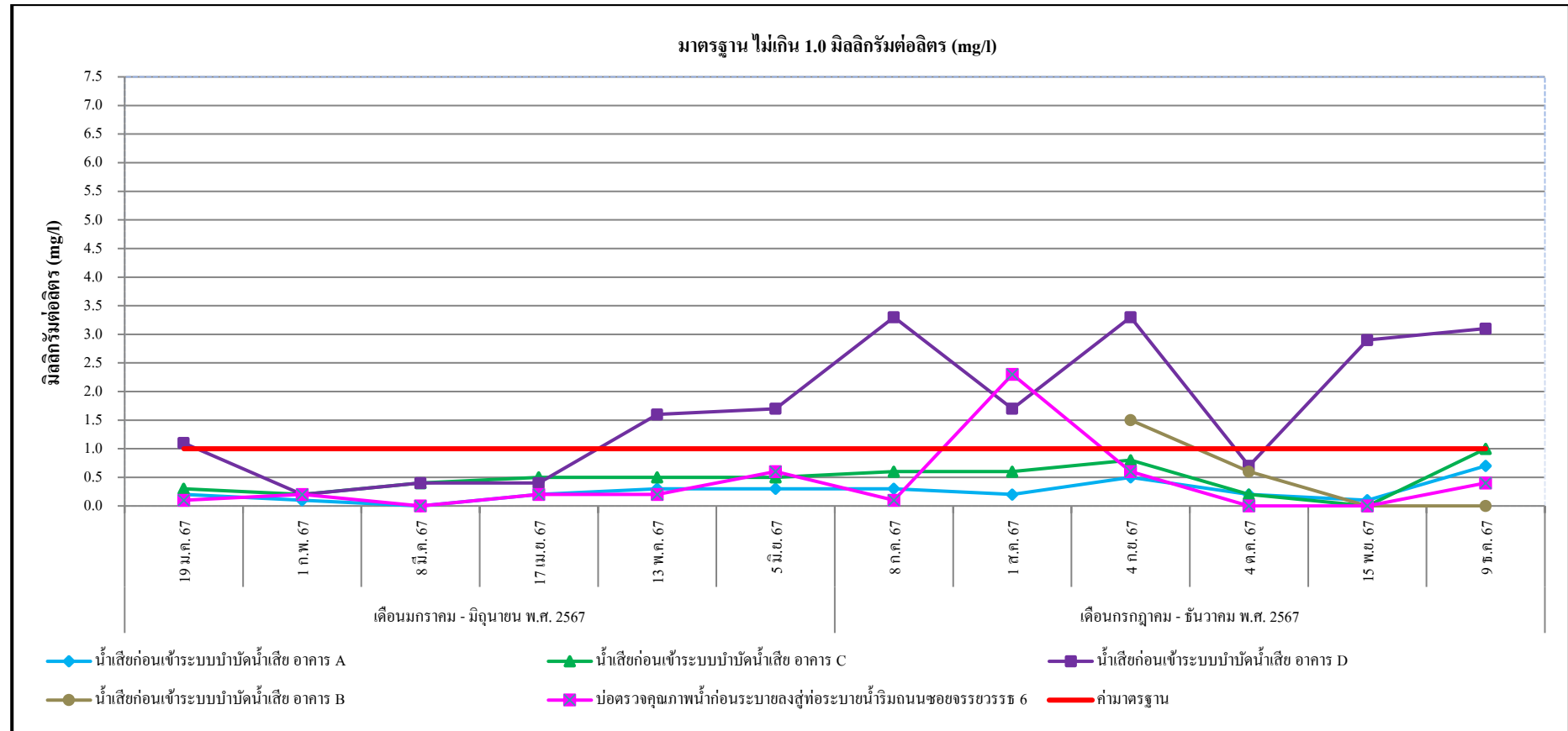
รูปที่ 3.3.2-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



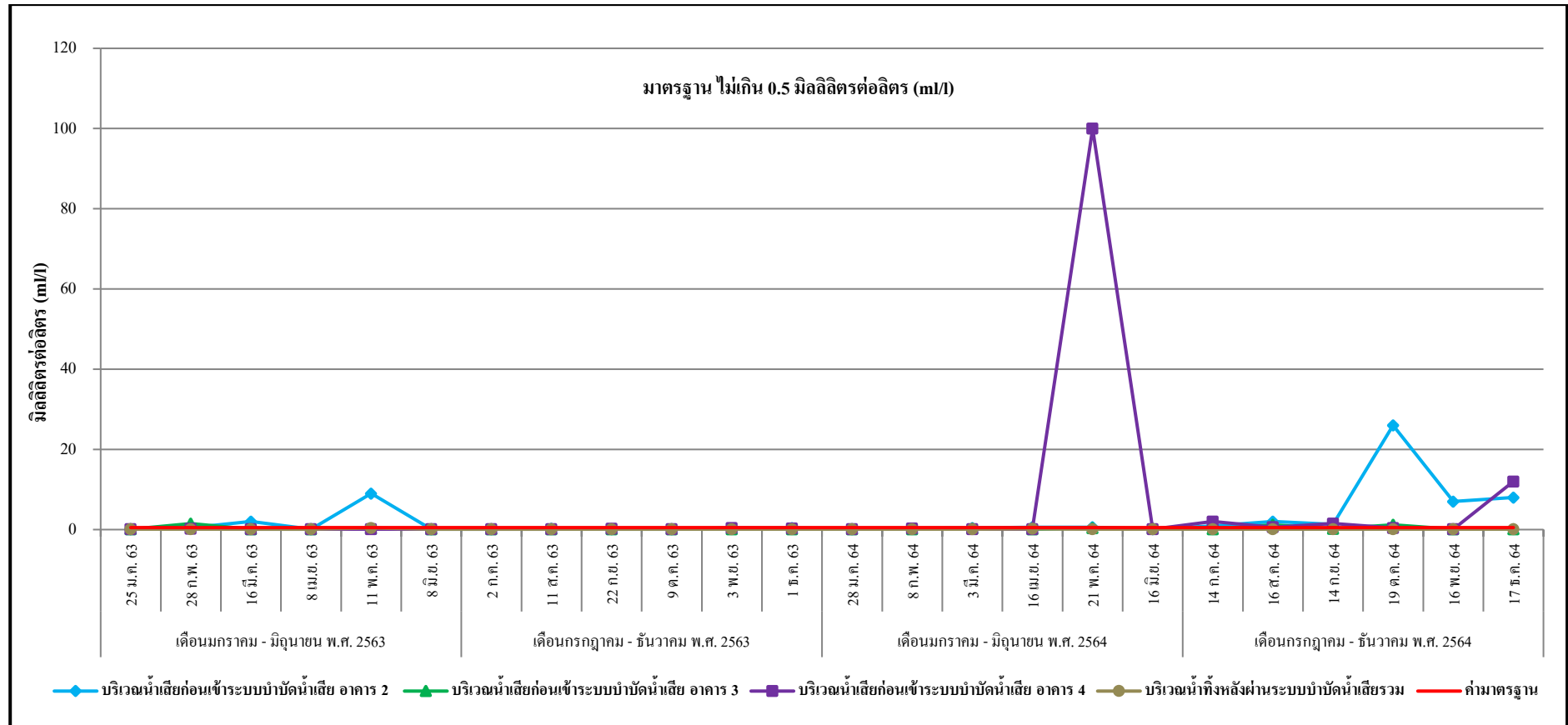
รูปที่ 3.3.2-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ซัลไฟด์ (Sulfide)



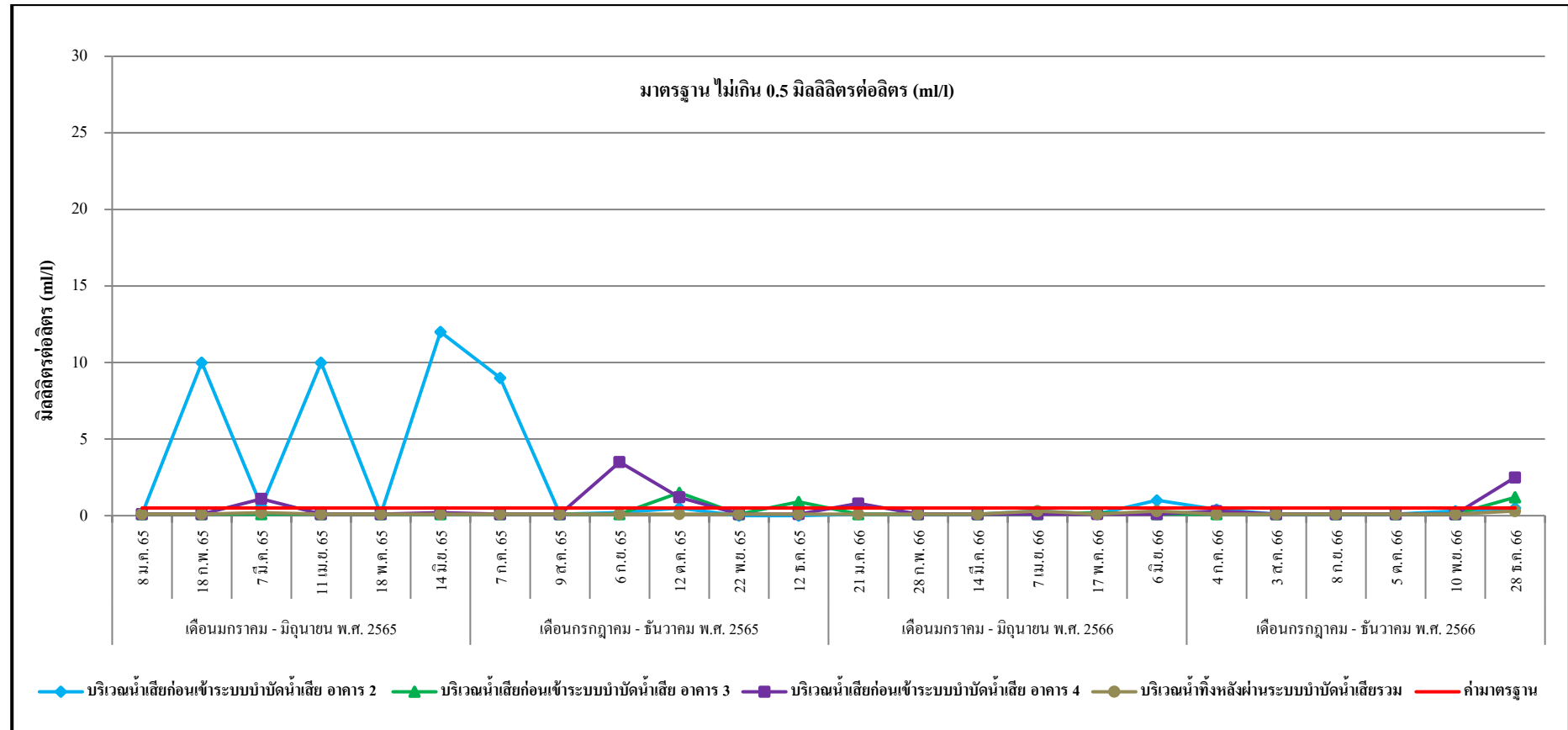
รูปที่ 3.3.2-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ซัลไฟด์ (Sulfide)



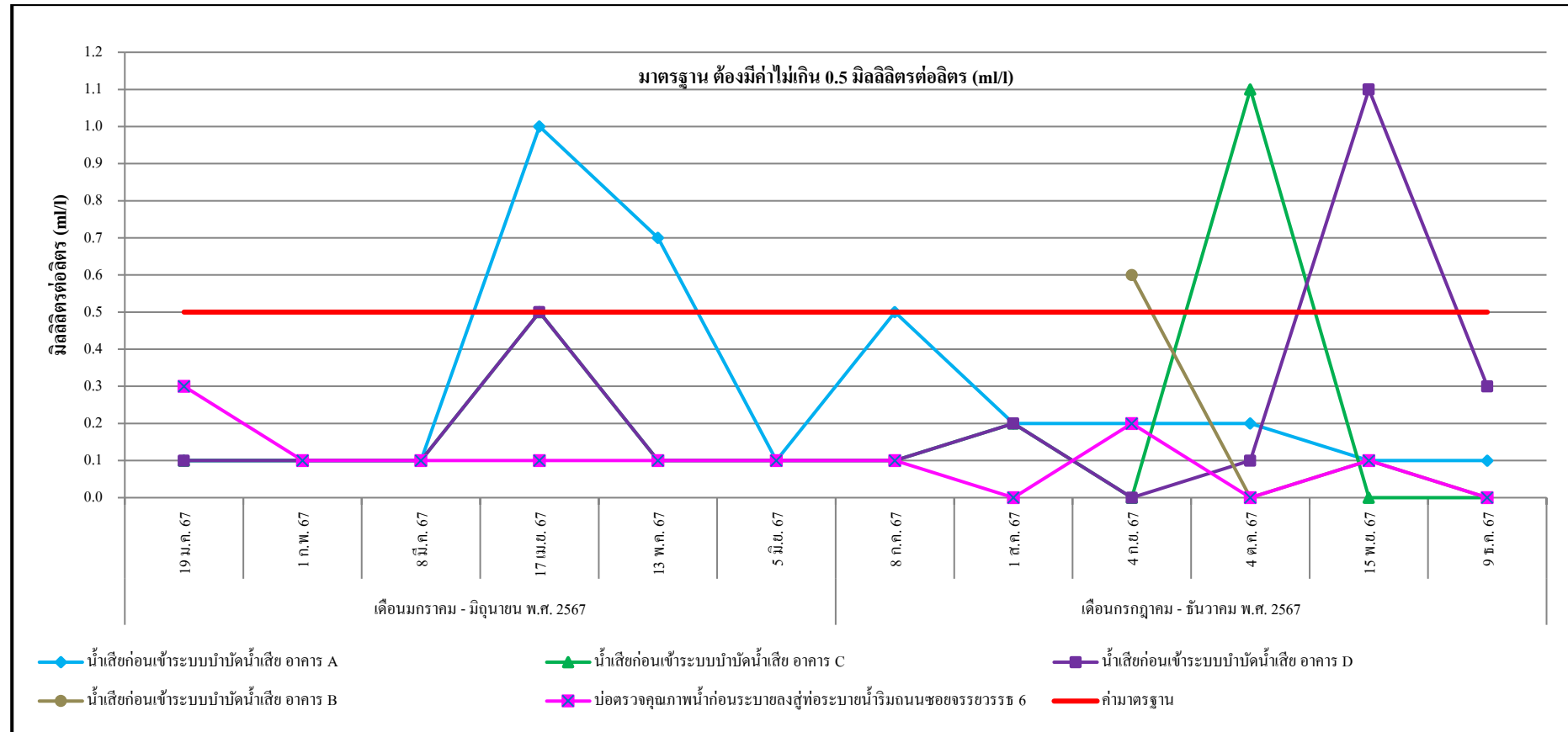
รูปที่ 3.3.2-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ซัลไฟด์ (Sulfide)



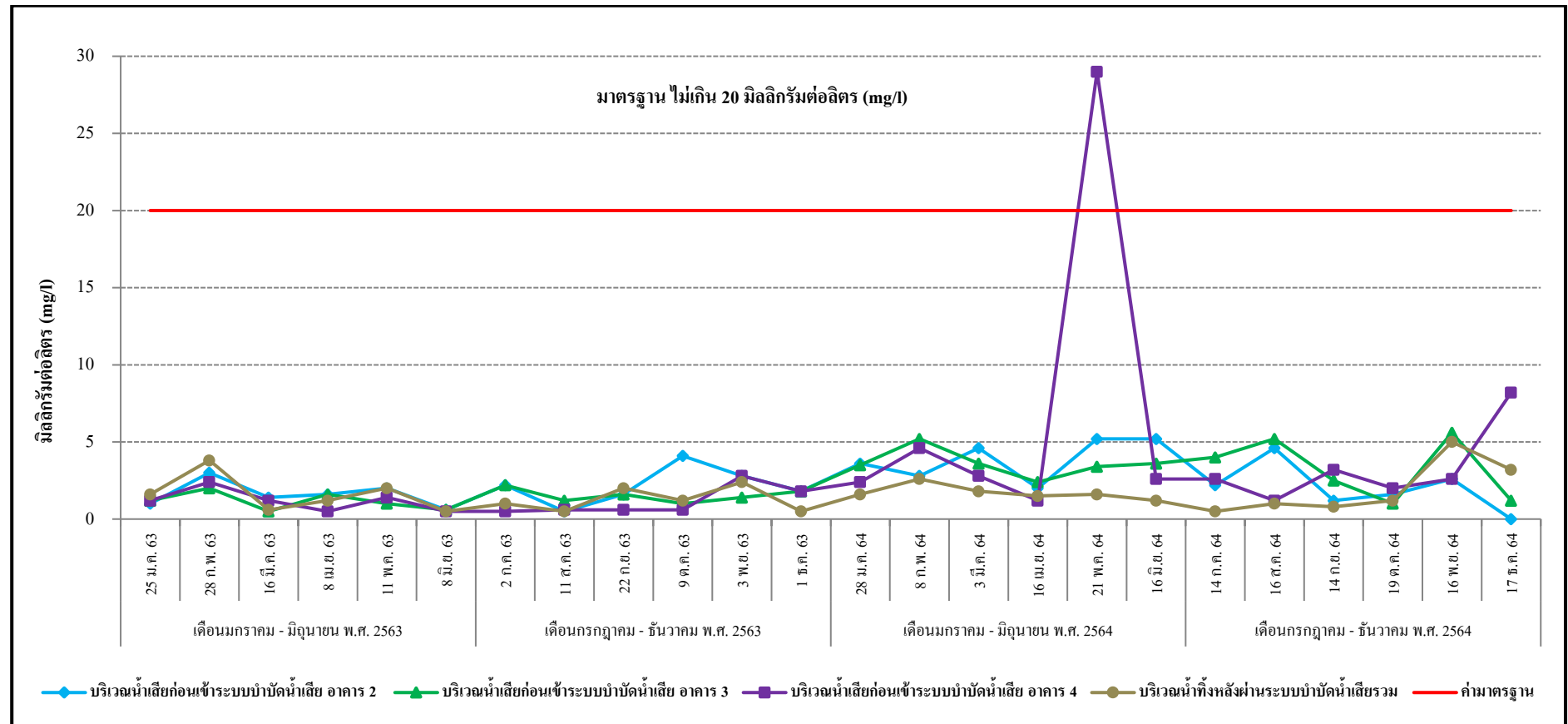
รูปที่ 3.3.2-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ตะกอนหนัก (Settleable Solids)



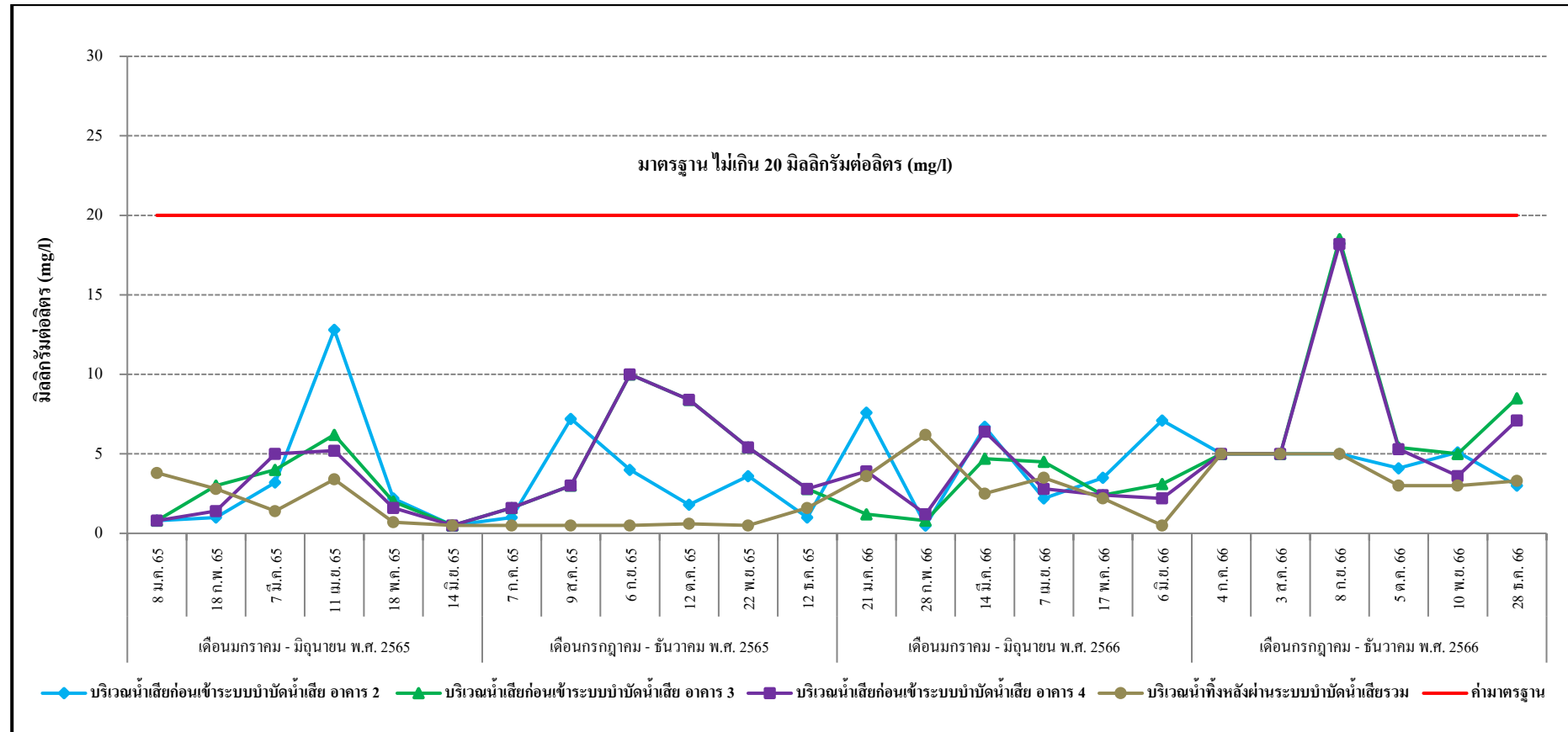
รูปที่ 3.3.2-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ตะกอนหนัก (Settleable Solids)



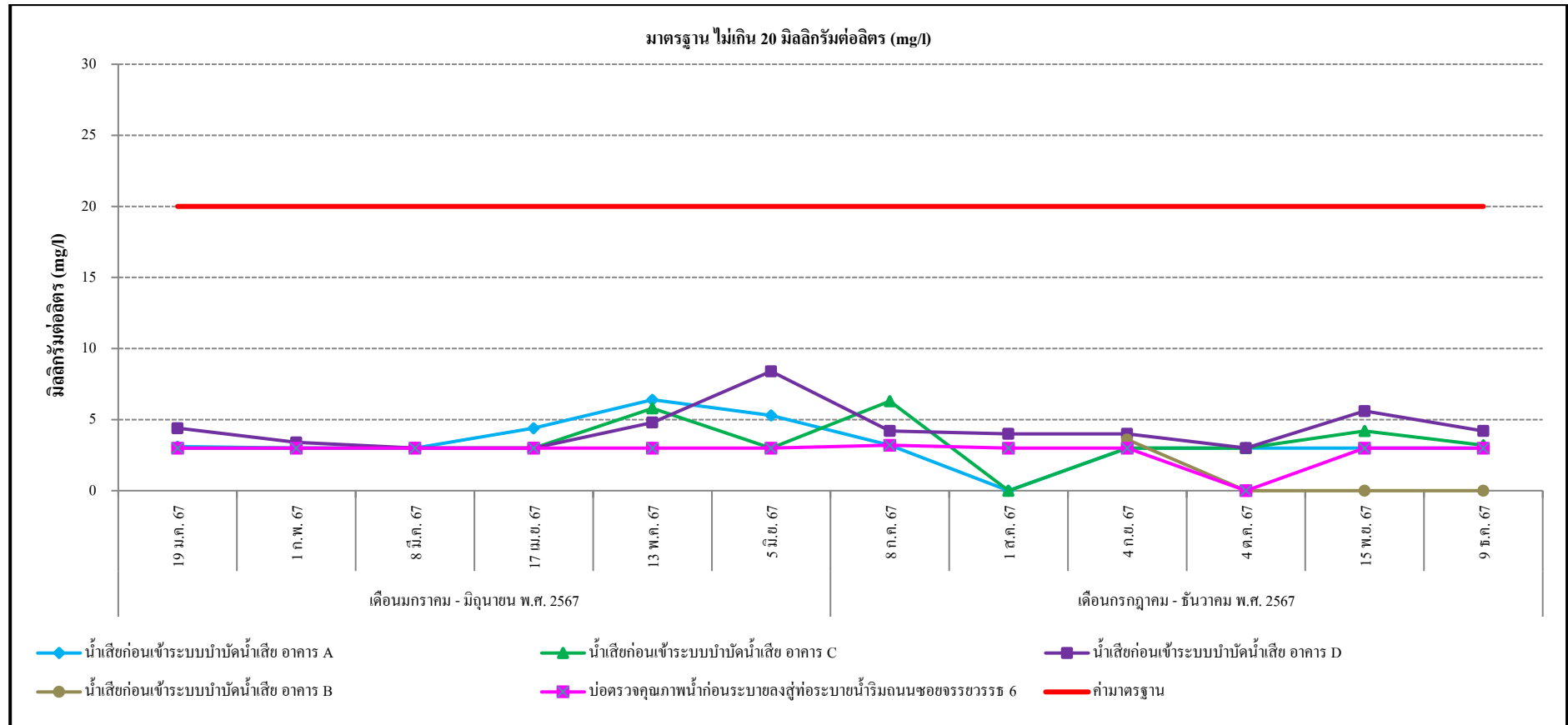
รูปที่ 3.3.2-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ตะกอนหนัก (Settleable Solids)



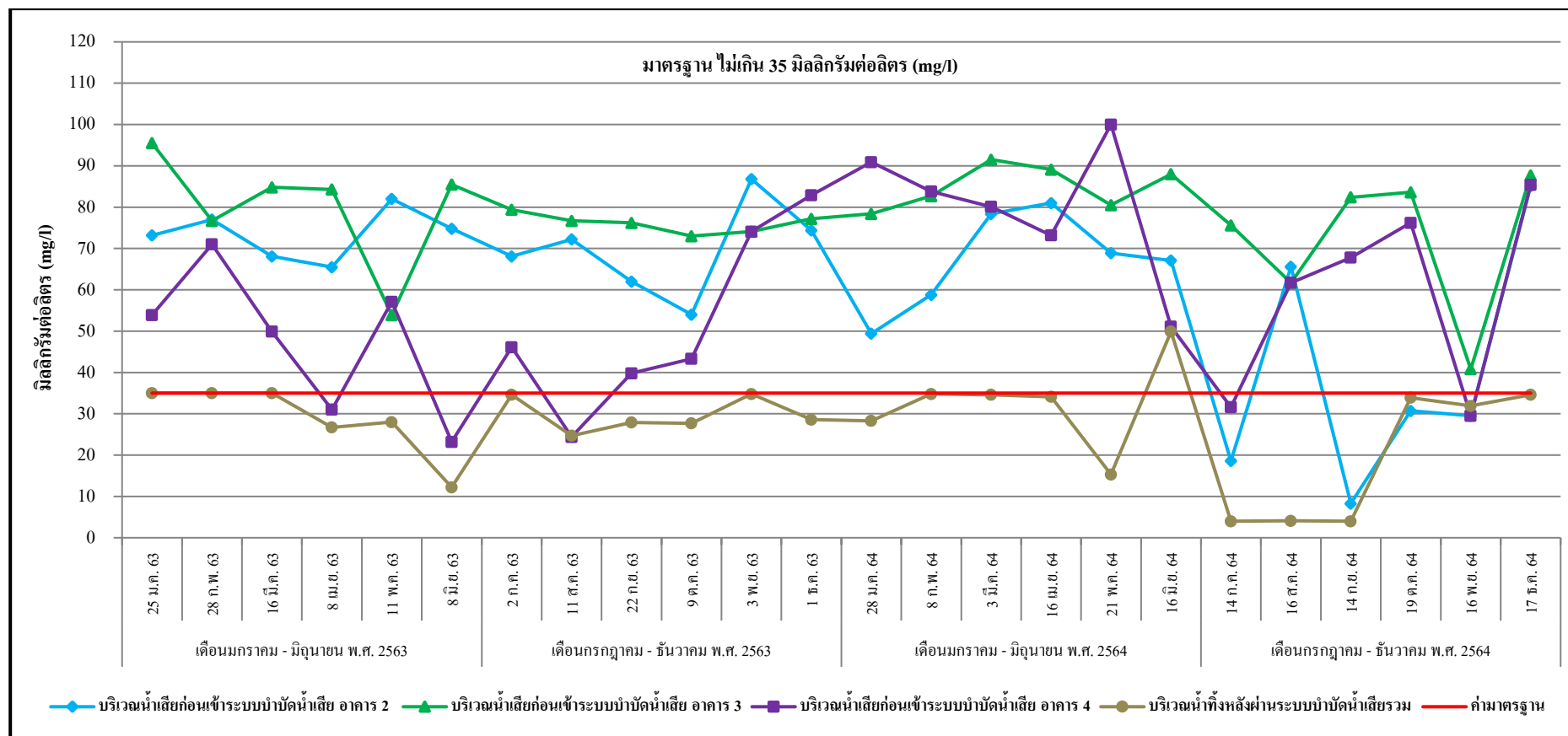
รูปที่ 3.3.2-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัด น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)



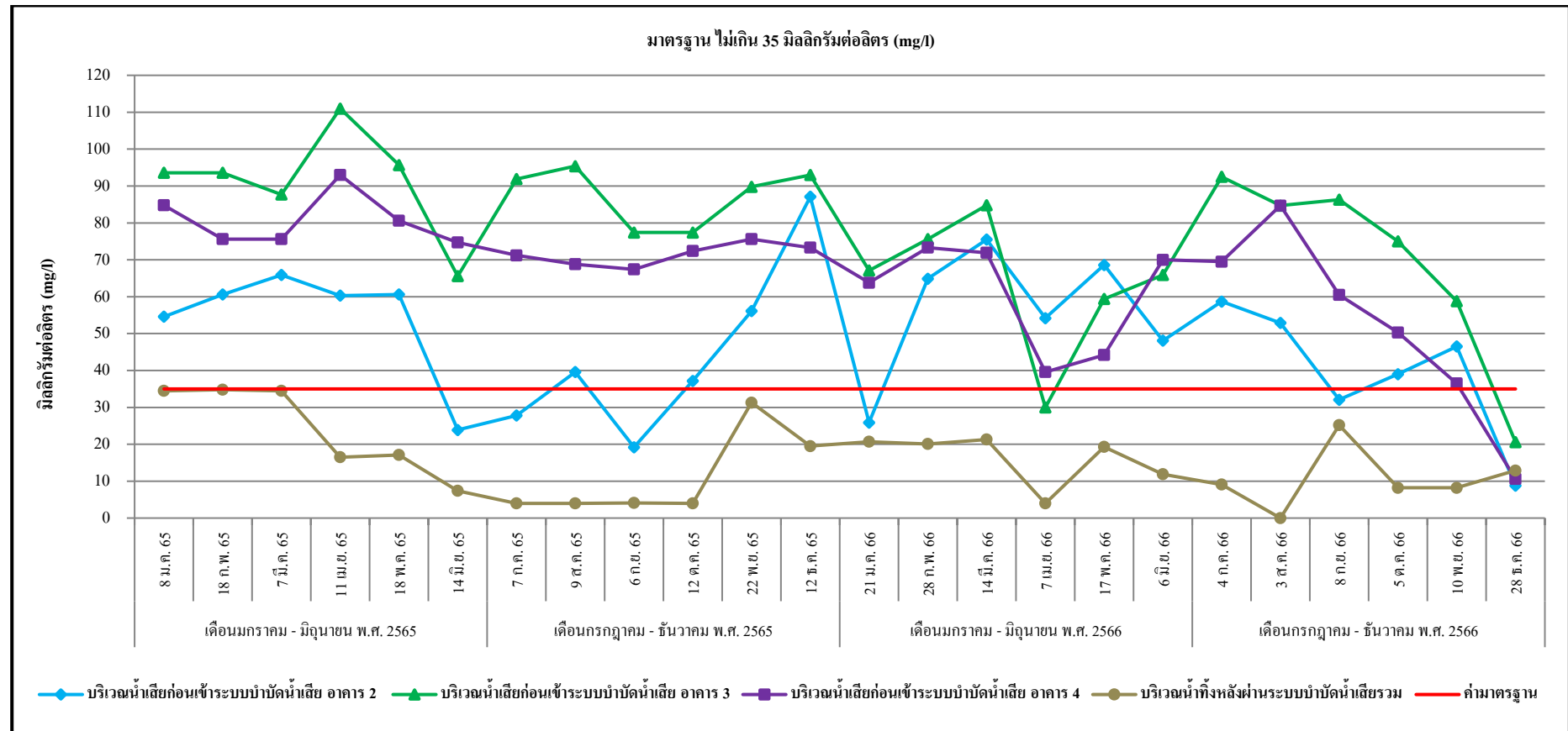
รูปที่ 3.3.2-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)



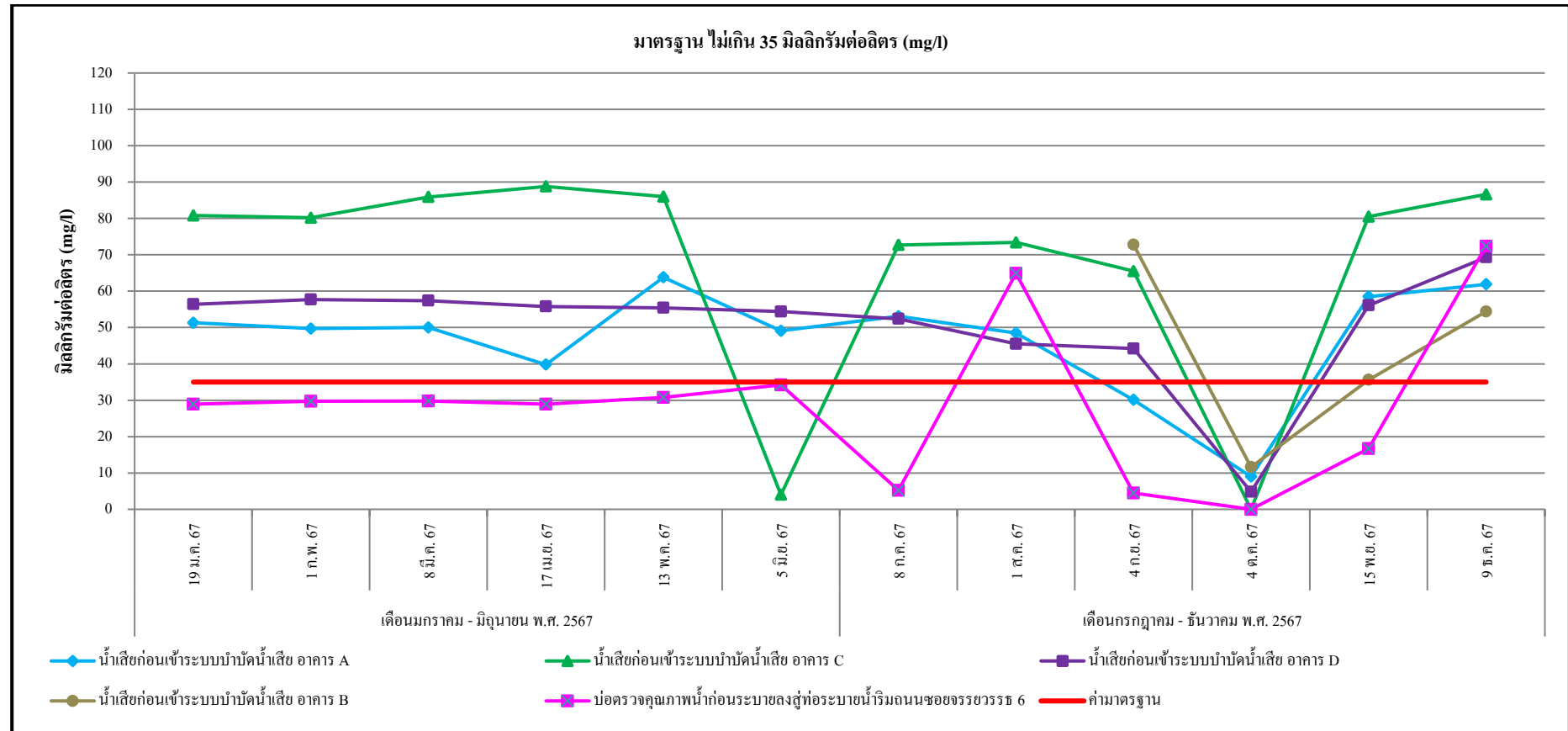
รูปที่ 3.3.2-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)



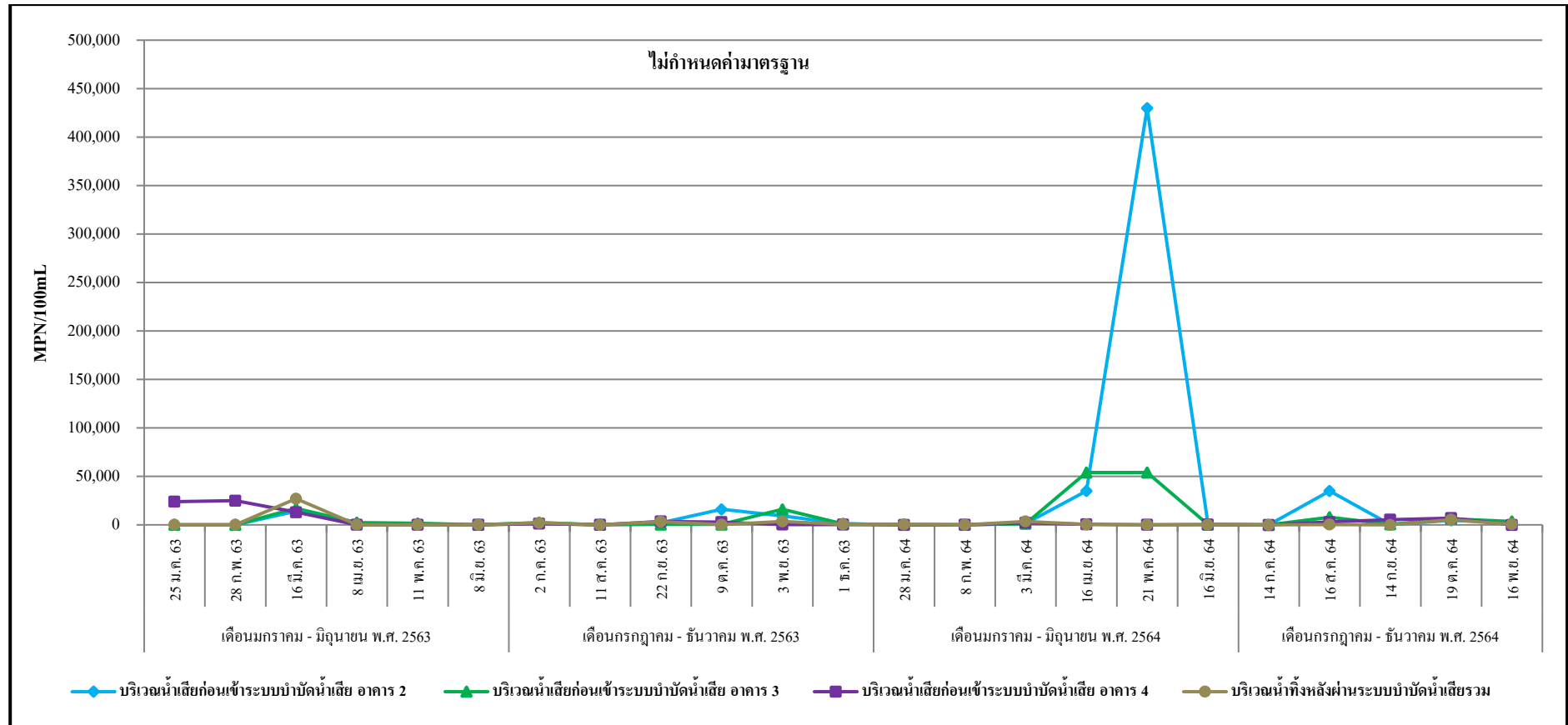
รูปที่ 3.3.2-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



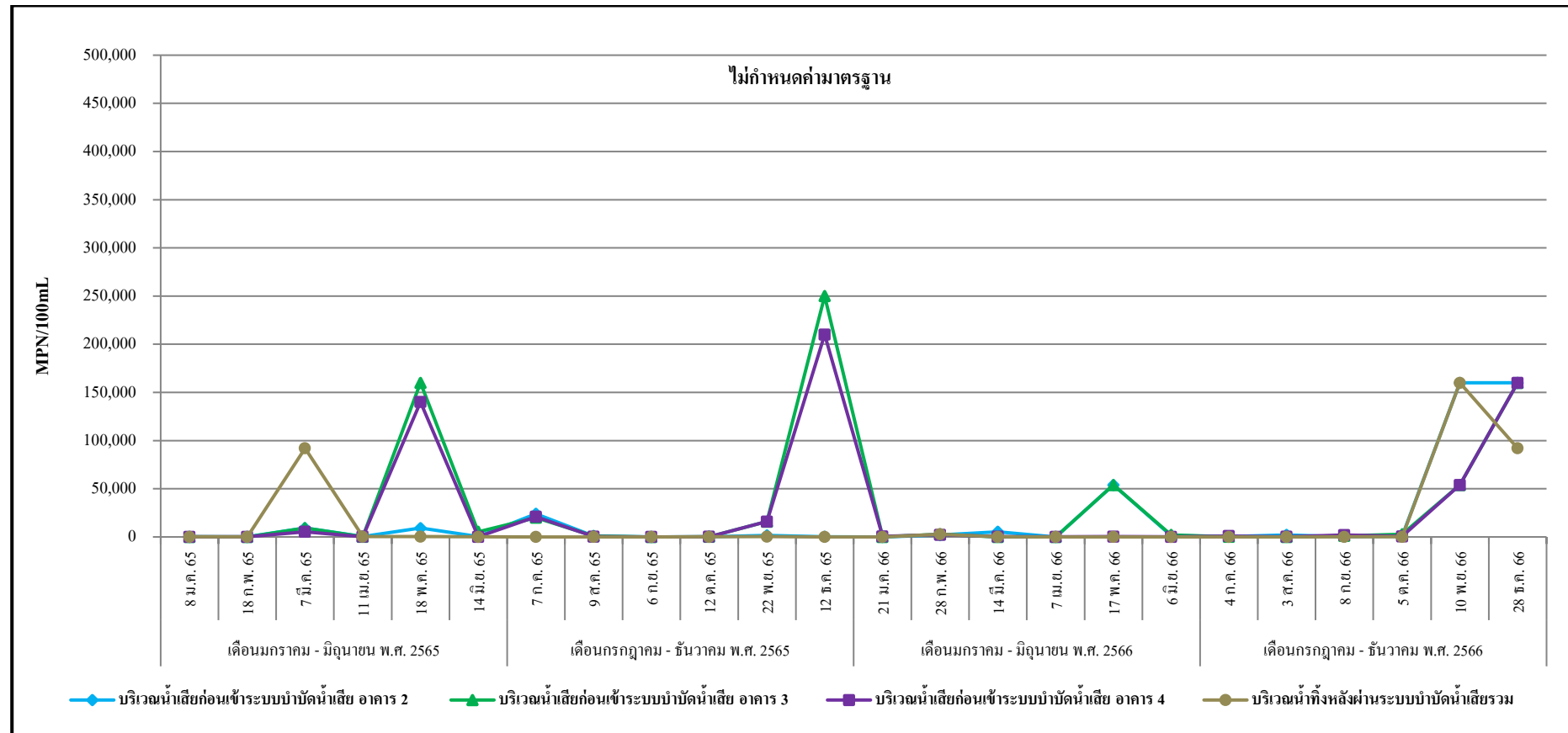
รูปที่ 3.3.2-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



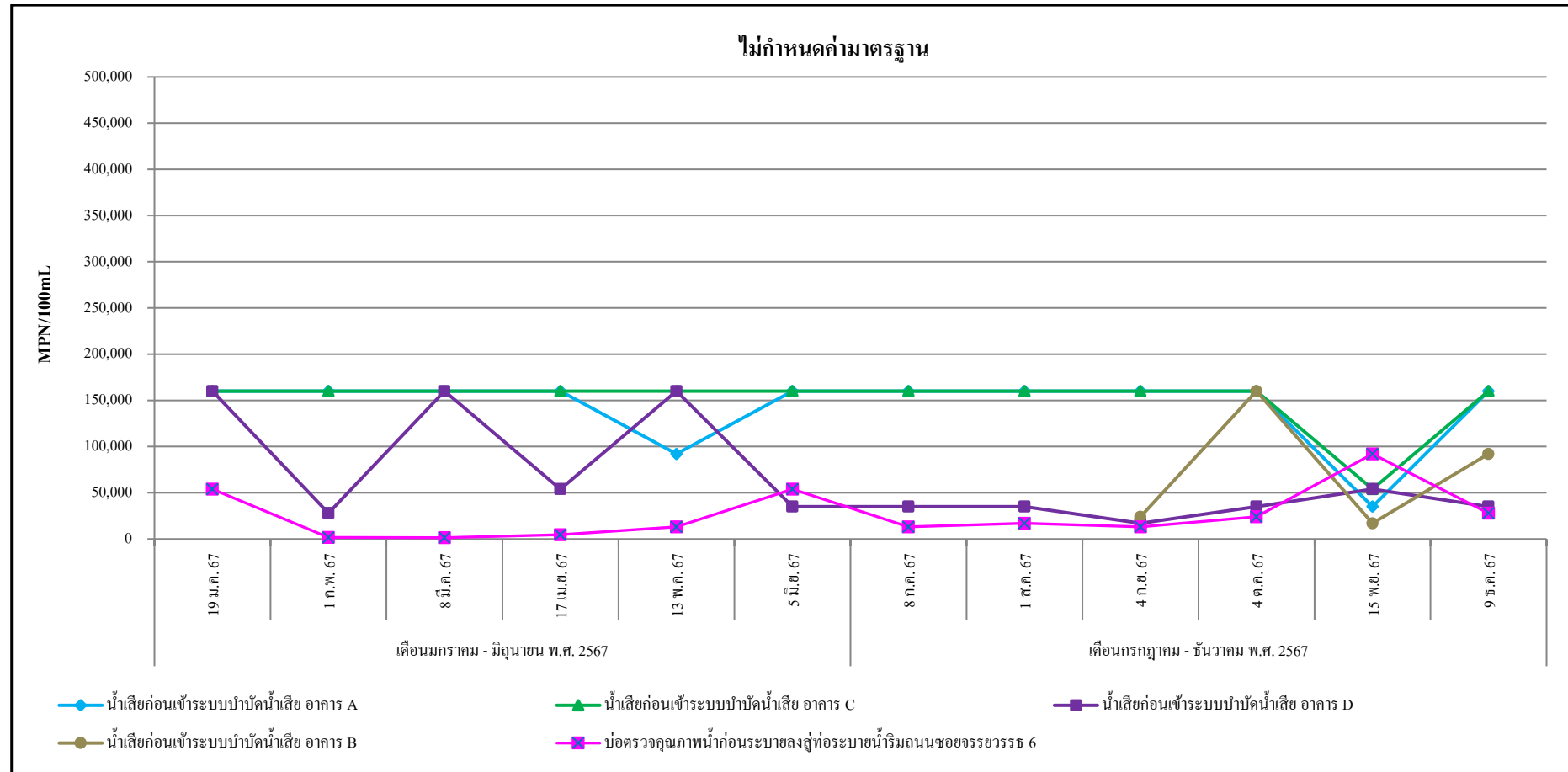
รูปที่ 3.3.2-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.3.2-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.3.2-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.3.2-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)