

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจรรยรรรหอพาร์ทเมนต์@บางนา กม.8 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ดำเนินการโดย บริษัท โซติชนวัฒน์ จำกัด ได้ ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ข ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

### ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1) บริเวณที่ตั้งโครงการ 2) บริเวณวัดพระกุ่มารเยช	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการ โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานในส่วน ของอาคาร A C และ D โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยทางโครงการได้ดำเนินการ ตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 จนถึงเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563 สรุปได้ว่าผลการตรวจวัดทุกรายการมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ในปี 2567 โครงการได้จัดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและ ฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการเปิดดำเนินการของ โครงการจรรยวธรพาร์ทเมนท์@บางนา กม.8 ในส่วน ของอาคาร B ซึ่งโครงการเรียกว่า อาคาร E ทั้งนี้การ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในส่วน of อาคาร B จะเริ่ม ดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือน กันยายน พ.ศ. 2568 เนื่องจากอาคาร B ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อ เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568	- ตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
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 ตรวจสอบสภาพการทำงานโดยทั่วไปของระบบ บำบัดน้ำเสีย	- การตรวจสอบปริมาณตะกอนและสภาพ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย สัปดาห์ ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบปริมาณตะกอนและตกตะกอนในส่วนตกตะกอนของ ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เมื่อพบว่าปริมาณมากเกินขีด เก็บกัก	- ภาคผนวก จ รูปที่ 10 - ภาคผนวก จ รูปที่ 47 - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ฉ
	- บันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	- บันทึกการใช้ไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียและได้ติดตั้งมิเตอร์การ ใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึก การใช้ไฟฟ้าและตรวจเช็คสภาพตู้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 10 - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ฉ
2. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- เก็บสถิติและข้อมูลผลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำเป็นบันทึกตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการยังไม่มีการจัดทำข้อมูลรายงานการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย ทส.1 และทส.2 อย่างไรก็ตามโครงการได้ ตรวจสอบห้องเครื่องปั๊มน้ำบำบัดน้ำเสีย 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	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ใน สภาพที่ชัดเจน และสามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ - บันทึกปริมาณการจราจรเข้าออกบริเวณพื้นที่ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ป้ายห้าม ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถของโครงการ และ ป้ายขอความร่วมมืองดการใช้แตรรถเรียบร้อยแล้ว 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 ระบบปั้มน้ำ และอุปกรณ์ในระบบจ่ายน้ำประปาส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ หากพบการรั่วซึม ชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ภาคผนวก ฎ
	- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปา	- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำใช้ภายในโครงการอย่าง เพียงพอต่อความต้องการของผู้พักอาศัย โดยจัดให้มีถัง สำรองน้ำใช้ชั้นใต้ดิน รวมถึงถังสำรองน้ำใช้บริเวณชั้น ดาดฟ้า และได้มีการทำความสะอาดเป็นประจำอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อความสะอาดและความปลอดภัยสำหรับผู้พัก อาศัยภายในโครงการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 18 - ภาคผนวก จ รูปที่ 19
5. การใช้ไฟฟ้า - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และซ่อมบำรุง แก้ไขหากพบว่าการชำรุด	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและ อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ หากพบว่าการชำรุด โครงการจะทำการซ่อมหรือหาทางแก้ไขโดยทันที รวมทั้ง ได้จัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ประหยัดพลังงาน ภายในโครงการร่วมด้วย	- ภาคผนวก ฐ - ภาคผนวก ฎ
6. การจัดการขยะมูลฝอย - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพและความสะอาดของถัง รองรับขยะและที่พักขยะ - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยรวมภายในโครงการ เพื่อให้ ผู้เช่าแต่ละห้องนำขยะมาทิ้งรวมกันไว้ในบริเวณพื้นที่ เดียวกันและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาดถังขยะ มูลฝอยทุกสองสัปดาห์ รวมถึงได้ติดต่อให้รถเก็บมูลฝอยเข้า มาขนมูลฝอย เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้เช่าในพื้นที่ โครงการและผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 23 - ภาคผนวก ข

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม - ระบบระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ	- ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ เศษตะกอน ในทางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ โดยจัดทำเป็น บันทึกการตรวจสอบ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำ เศษตะกอนในทางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ เป็นประจำตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 24
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- บันทึกเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ อาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และ การแก้ไขของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจะบันทึกเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ดิ บริเวณพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว หากได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการจะ แก้ไขโดยทันที ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	- ภาคผนวก จ
9. ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย - พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระบบ ป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมาย แผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่อง ตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับควัน ประตูดับไฟ หัวจ่ายน้ำ ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือ ตามคู่มือ วิธีการใช้งานและ บำรุงรักษา ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการได้ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ไฟส่อง สว่างฉุกเฉิน ป้ายทางหนีไฟ แผนผังเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์แจ้งเหตุส่ง สัญญาณหนีไฟ บันไดหนีไฟ สัญญาณเตือนภัย เครื่องตรวจจับควัน ถัง ดับเพลิง 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 - ภาคผนวก จ รูปที่ 46
10. ประวัติศาสตร์ ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ การ บำรุงรักษาและปลูกทดแทนเมื่อเสียหาย การแผ่ของเรือนยอด	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้เกิด ความสวยงาม และทัศนียภาพที่ดี รวมถึงจัดให้มีพนักงานประจำพื้นที่ โครงการดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1 - ภาคผนวก จ รูปที่ 2

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### 3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่อาจก่อให้เกิดผลโดยตรงต่อสุขภาพ จากการเปิดดำเนินการของโครงการจรรยรรขอพาร์ทเมนต์@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 ปีแรกของการเปิดดำเนินการของโครงการจรรยรรขอพาร์ทเมนต์@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 บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณวัดพระกุ่มารเยชู 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		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 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 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>4</sup>	≤300 <sup>2</sup>	≤120 <sup>3</sup>	-
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	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 : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0681410 E, 1510662 N)								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 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 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>4</sup>	≤300 <sup>2</sup>	≤120 <sup>3</sup>	-
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	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 : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

บริเวณวัดพระกุ่มารเยชู (พิกัด UTM 47P 0681483 E, 1510226 N)								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 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 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>4</sup>	≤300 <sup>2</sup>	≤120 <sup>3</sup>	-
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	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 : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

บริเวณวัดพระกุ่มารเยฐ (พิกัด UTM 47P 0681483 E, 1510226 N)								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 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 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>4</sup>	≤300 <sup>2</sup>	≤120 <sup>3</sup>	-
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	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 : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

วันที่ตรวจวัด	รายเดือน			
	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณวัดพระกุมารเยซู	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )
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 <sup>1</sup>	≤0.33	≤0.12	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

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

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 <sup>1</sup>	≤30					

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ช่วงเวลา	รายเดือน บริเวณวัดพระกุ่มารยชู					
	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 <sup>1</sup>	≤30					

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ช่วงเวลา	รายเดือน บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 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 <sup>1</sup>	≤170					

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

ช่วงเวลา	รายเดือน บริเวณวัดพระสมุทรเษ					
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 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 <sup>1</sup>	≤170					

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ช่วงเวลา	รายเดือน บริเวณพื้นที่โครงการ					
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 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 <sup>1</sup>	≤300					
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1</sup>	≤120					

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ช่วงเวลา	รายเดือน บริเวณวัดพระกุ่มารยชู					
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 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 <sup>1</sup>	≤170					

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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.ล. 63	3.17	2.95

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (อาคาร B)

บริเวณพื้นที่โครงการ								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 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
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568	18 - 19 มี.ค. 68	0.064	0.040	0.2 - 0.5	3.6 - 19.1	2.4 - 4.5	3.5	2.37
	19 - 20 มี.ค. 68	0.068	0.043	0.2 - 0.5	5.6 - 22.3	2.3 - 4.4	3.6	2.33
	20 - 21 มี.ค. 68	0.066	0.042	0.2 - 0.5	4.2 - 21.5	2.3 - 4.7	3.4	2.41
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>4</sup>	≤300 <sup>2</sup>	≤120 <sup>3</sup>	-
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	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 : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

บริเวณวัดพระกุมารเมรุ								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 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
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568	18 - 19 มี.ค. 68	0.062	0.039	0.1 - 0.4	2.4 - 15.2	1.8 - 4.0	2.8	1.84
	19 - 20 มี.ค. 68	0.064	0.040	0.1 - 0.4	3.6 - 16.6	2.0 - 3.9	3.0	1.90
	20 - 21 มี.ค. 68	0.065	0.041	0.1 - 0.4	4.3 - 20.6	1.8 - 3.9	2.9	1.97
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤170 <sup>4</sup>	≤300 <sup>2</sup>	≤120 <sup>3</sup>	-
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	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 : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> 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 0.064 - 0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 0.062 - 0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) 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 ( $\text{PM}_{10}$ )

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.040 - 0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 0.039 - 0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) 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 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.6 - 22.3 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 2.4 - 20.6 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.3 - 4.5 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 1.8 - 4.0 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.4 - 3.6 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 2.8 - 3.0 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 2.33 - 2.41 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณวัดพระกุมารเยซู มีค่าอยู่ในช่วง 1.84 - 1.97 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศทั่วไป



## 3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

### 3.2.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมซักล้าง และน้ำเสียจากห้องสุขาจากการเปิดดำเนินการ ของโครงการจรรยวรรธพาร์ทเมนท์@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 9 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดเสีย อาคาร A, น้ำเสียหลังออกระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A, น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B, น้ำเสียหลังออกระบบบำบัดเสีย อาคาร B, น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดเสีย อาคาร C, น้ำเสียหลังออกระบบบำบัดเสีย อาคาร C, น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดเสีย อาคาร D, น้ำเสียหลังออกระบบบำบัดเสีย อาคาร D และบ่อดักไขมันน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจรรยวรรธ 6 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-4

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



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A



น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B



น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C



น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D



น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D

### รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจรรยวธร 6

### รูปที่ 3.2-1 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ค

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

ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 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	-
ฟิเคอีน (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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567) (ต่อ)

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 <sup>1</sup>
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	-
ทิกเค้น (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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567) (ต่อ)

ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3																										
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	28 ม.ค.	8 ก.พ.	3 มี.ค.	16 เม.ย.	21 พ.ค.	16 มิ.ย.	14 ก.ค.	16 ส.ค. 64	14 ก.ย.	19 ต.ค.	16 พ.ย.	17 ธ.ค.	8 ม.ค.	18 ก.พ.	7 มี.ค.	11 เม.ย.	18 พ.ค.	14 มิ.ย.	7 ก.ค.	9 ส.ค.	6 ก.ย.	12 ต.ค.	22 พ.ย.	12 ธ.ค.	หน่วย	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
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	-
ทิกเคิน (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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567) (ต่อ)

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 <sup>1</sup>
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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567) (ต่อ)

ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3																										
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	28 ม.ค.	8 ก.พ.	3 มี.ค.	16 เม.ย.	21 พ.ค.	16 มิ.ย.	14 ก.ค.	16 ส.ค.	14 ก.ย.	19 ต.ค.	16 พ.ย.	17 ธ.ค.	8 ม.ค.	18 ก.พ.	7 มี.ค.	11 เม.ย.	18 พ.ค.	14 มิ.ย.	7 ก.ค.	9 ส.ค.	6 ก.ย.	12 ต.ค.	22 พ.ย.	12 ธ.ค.	หน่วย	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
ค่าความเป็นกรดและ ด่าง (pH)	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	-	-
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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567) (ต่อ)

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 <sup>1</sup>
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	-
ทิกเค้น (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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567) (ต่อ)

ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 3																										
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	28 ม.ค.	8 ก.พ.	3 มี.ค.	16 เม.ย.	21 พ.ค.	16 มิ.ย.	14 ก.ค.	16 ส.ค.	14 ก.ย.	19 ต.ค.	16 พ.ย.	17 ธ.ค.	8 ม.ค.	18 ก.พ.	7 มี.ค.	11 เม.ย.	18 พ.ค.	14 มิ.ย.	7 ก.ค.	9 ส.ค.	6 ก.ย.	12 ต.ค.	22 พ.ย.	12 ธ.ค.	หน่วย	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
ค่าความเป็นกรดและ ด่าง (pH)	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	-	-
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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567) (ต่อ)

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 <sup>1</sup>
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	-
ฟิเคอีน (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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567) (ต่อ)

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	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
ค่าความเป็นกรดและ ด่าง (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
ไนโตรเจน (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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567) (ต่อ)

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 <sup>1/2</sup>	≤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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567) (ต่อ)

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	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
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	-
ทีเคเอ็น (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 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - มิถุนายน พ.ศ. 2567) (ต่อ)

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 <sup>1/2</sup>	≤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	ผลการตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A						ผลการตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C						ผลการตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D						หน่วย	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
	8 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	4 ต.ค. 67	15 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	8 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	4 ต.ค. 67	15 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	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	7.4	7.4	7.5	7.6	7.6	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	133	212	178	198	262	96.8	90.5	86.4	75.2	170	130	120	61.5	60.9	76.5	142	31.6	90.5	mg/l	-
สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	375	337	293	496	334	346	473	403	327	316	360	390	390	373	280	258	290	348	mg/l	-
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	71	85	64	68	34	36	91	47	71	104	84	111	35	30	20	18	18	35	mg/l	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	0.3	0.2	0.5	0.2	0.1	0.7	0.6	0.6	0.8	0.2	ND	1.0	3.3	1.7	3.3	0.7	2.9	3.1	mg/l	-
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	0.5	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	0.2	ND	1.1	ND	ND	<0.1	0.2	ND	0.1	1.1	0.3	ml/l	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3.2	ND	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	6.3	ND	<3.0	<3.0	4.2	3.2	4.2	4.0	4.0	<3.0	5.6	4.2	mg/l	-
ทิกเคิน (Total Kjeldahl Nitrogen)	53.1	48.5	30.1	9.0	58.5	61.9	72.7	73.4	65.5	ND	80.5	86.6	52.4	45.5	44.2	4.8	56.1	69.3	mg/l	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	35,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	160,000	54,000	>160,000	35,000	35,000	17,000	35,000	54,000	35,000	MPN/100 mL	-



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

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

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>	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					
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	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
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	13,000	17,000	13,000	24,000	92,000	28,000	13,000	92,000	-	-	MPN/100ml

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

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	≤728	≤768	-	-	-	-	-	-	mg/l
ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>	-	-	≤1,300	≤1,300	≤1,300	≤1,300	-	-	mg/l

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

<sup>2</sup> 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

### ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
	31 ม.ค. 68	25 ก.พ. 68	18 มี.ค. 68	16 เม.ย 68	14 พ.ค. 68	6 มิ.ย. 68				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.2	7.4	7.4	7.3	7.4	7.5	7.2	7.5	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	123	110	276	254	241	81.4	81.4	276	-	mg/l
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	356	328	312	328	342	318	312	356	-	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	29	70	55	66	42	71	29	71	-	mg/l
ซัลไฟด์ (Sulfide)	0.1	2.1	0.8	0.5	0.5	0.3	0.1	2.1	-	mg/l
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ND	ND	ND	0.5	ND	0.1	ND	0.5	-	ml/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3.3	3.4	ND	5.1	<3.0	ND	ND	5.1	-	mg/l
ทึเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	53.4	54.0	46.3	51.4	54.8	60.8	46.3	60.8	-	mg/l
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	>160,000	>160,000	22,000	160,000	13,000	54,000	13,000	160,000	-	MPN/100mL

หมายเหตุ : \* ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้

### ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
	31 ม.ค. 68	25 ก.พ. 68	18 มี.ค. 68	16 เม.ย 68	14 พ.ค. 68	6 มิ.ย. 68				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.3	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.3	7.5	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	123	55.2	266	249	249	89.6	55.2	266	≤30	mg/l
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	358	364	312	312	334	316	312	364	≤1,000	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	35	32	46	77	42	88	32	88	≤40	mg/l
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ND	0.3	0.4	0.9	0.6	0.2	ND	0.9	≤1.0	mg/l
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ND	ND	ND	6.5	ND	2.0	ND	6.5	-	ml/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<3.0	3.6	<3.0	3.1	<3.0	<3.0	<3.0	3.6	≤20	mg/l
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	47.5	43.3	47.1	49.1	54.0	62.0	43.3	62.0	≤35	mg/l
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	>16,000	>16,000	1,700	54,000	3,300	35,000	1,700	54,000	-	MPN/100mL

หมายเหตุ : <sup>1</sup> 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 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
	31 ม.ค. 68	25 ก.พ. 68	18 มี.ค. 68	16 เม.ย 68	14 พ.ค. 68	6 มิ.ย. 68				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.4	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	70.5	74.4	96.6	63.4	63.6	69.8	63.4	96.6	-	mg/l
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	388	370	354	388	394	366	354	394	-	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	62	146	103	81	94	89	62	146	-	mg/l
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ND	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	ND	0.7	-	mg/l
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ND	0.6	ND	0.1	ND	0.4	ND	0.6	-	ml/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<3.0	3.8	6.2	4.6	4.8	3.4	<3.0	6.2	-	mg/l
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	79.5	79.5	80.0	83.4	81.4	75.0	75	83.4	-	mg/l
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	54,000	>160,000	540	92,000	4,900	>160,000	540	>160,000	-	MPN/100mL

หมายเหตุ : \* ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้

### ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	หน่วย
	31 ม.ค. 68	25 ก.พ. 68	18 มี.ค. 68	16 เม.ย 68	14 พ.ค. 68	6 มิ.ย. 68				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.4	7.6	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	70.0	47.8	82.2	56.3	58.3	69.8	47.8	82.2	≤30	mg/l
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	386	350	354	380	381	369	350	386	≤1,000	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	65	34	89	68	99	84	34	99	≤40	mg/l
ซัลไฟด์ (Sulfide)	0.4	0.1	0.4	1.1	0.3	0.5	0.1	1.1	≤1.0	mg/l
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.5	-	ml/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	3.6	4.4	4.5	3.8	<3.0	<3.0	4.5	≤20	mg/l
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	77.2	76.6	81.7	79.4	82.2	67.1	67.1	82.2	≤35	mg/l
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	>160,000	>160,000	920	160,000	4,100	>160,000	920	>160,000	-	MPN/100mL

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> 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 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
	31 ม.ค. 68	25 ก.พ. 68	18 มี.ค. 68	16 เม.ย 68	14 พ.ค. 68	6 มิ.ย. 68				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.3	7.4	7.5	7.5	7.3	7.2	7.2	7.5	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	68.5	66.2	106	113	60.5	61.0	60.5	113	-	mg/l
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	362	352	318	344	362	268	268	362	-	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	102	26	62	34	28	38	26	102	-	mg/l
ซัลไฟด์ (Sulfide)	2.0	2.1	3.3	4.0	4.5	0.8	0.8	4.5	-	mg/l
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	0.7	2.5	0.8	ND	ND	0.4	ND	2.5	-	ml/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	3.8	6.6	6.5	6.8	5.8	4.7	3.8	6.8	-	mg/l
ทึเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	69.4	68.0	72.0	67.4	48.0	45.5	45.5	72	-	mg/l
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	4,900	160,000	28,000	22,000	2,200	54,000	2,200	160,000	-	MPN/100mL

หมายเหตุ : \* ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้



### ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
	31 ม.ค. 68	25 ก.พ. 68	18 มี.ค. 68	16 เม.ย 68	14 พ.ค. 68	6 มิ.ย. 68				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.4	7.4	7.6	7.4	7.4	7.2	7.2	7.6	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	60.0	48.0	79.6	106	52.0	39.2	39.2	106	≤30	mg/l
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	368	363	322	338	306	242	242	368	≤1,000	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	50	24	35	24	36	26	24	50	≤40	mg/l
ซัลไฟด์ (Sulfide)	3.2	1.8	3.0	5.7	3.0	0.8	0.8	5.7	≤1.0	ml/l
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	7.8	ND	ND	ND	0.1	0.8	ND	7.8	-	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	5.8	4.2	6.7	6.4	5.7	4.7	4.2	6.7	≤20	mg/l
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	68.3	72.4	67.1	61.7	47.4	43.2	43.2	72.4	≤35	MPN/100mL
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	4,900	>160,000	34,000	13,000	350	35,000	350	>160,000	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> 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 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
	31 ม.ค. 68	25 ก.พ. 68	18 มี.ค. 68	16 เม.ย 68	14 พ.ค. 68	6 มิ.ย. 68				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.7	7.4	8.1	7.5	7.3	7.9	7.3	8.1	-	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	34.1	42.8	15.9	59.8	35.3	49.8	15.9	59.8	-	mg/l
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	478	356	418	286	304	406	286	478	-	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	<5	30	10	34	36	57	<5	57	-	mg/l
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ND	2.2	0.6	1.0	1.0	0.6	ND	2.2	-	ml/l
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ND	0.1	ND	0.1	0.1	ND	ND	0.1	-	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ND	3.6	ND	<3.0	3.4	<3.0	ND	3.6	-	mg/l
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	49.3	73.6	79.7	9.4	11.4	101	9.4	101	-	MPN/100mL
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	2,400	>160,000	170,000	>160,000	24,000	17,000	2,400	>160,000	-	-

หมายเหตุ : \* ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้

### ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
	31 ม.ค. 68	25 ก.พ. 68	18 มี.ค. 68	16 เม.ย 68	14 พ.ค. 68	6 มิ.ย. 68				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.6	7.3	8.1	7.7	7.8	8.0	7.3	8.1	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	16.1	38.0	16.0	41.1	222	67.4	16	222	≤30	mg/l
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	488	452	424	460	370	400	370	488	≤1,000	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	5	15	10	12	47	62	5	62	≤40	mg/l
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ND	0.3	0.4	0.6	0.6	0.5	ND	0.6	≤1.0	ml/l
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	0.2	ND	0.1	ND	0.5	1.7	ND	1.7	-	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0		≤20	mg/l
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	48.1	24.0	78.2	62.6	80.0	101	24	101	≤35	MPN/100mL
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	4,600	24,000	2,200	160,000	3,300	24,000	2,200	160,000	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> 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 3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	ผลการตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบายน้ำ ริมถนนซอยจรรยาบรรณ 6						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	หน่วย
	31 ม.ค. 68	25 ก.พ. 68	18 มี.ค. 68	16 เม.ย 68	14 พ.ค. 68	6 มิ.ย. 68				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.4	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	7.3	7.5	5.5 - 9.0	-
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	28.0	39.5	39.7	39.0	11.0	12.0	11	39.7	≤30	mg/l
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	378	354	334	316	242	278	242	378	≤1,000	
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	25	32	16	13	32	18	13	32	≤40	mg/l
ซัลไฟด์ (Sulfide)	1.7	1.4	1.3	1.7	1.0	0.5	0.5	1.7	≤1.0	mg/l
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	0.1	ND	ND	ND	0.7	0.1	ND	0.7	-	ml/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	<3.0	3.8	ND	3.8	<3.0	<3.0	ND	3.8	≤20	mg/l
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	57.4	57.4	57.7	57.4	39.2	39.2	39.2	57.7	≤35	mg/l
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	7,900	>160,000	54,000	7,900	49	1,600	49	>160,000	-	MPN/100mL

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> 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)

<sup>\*</sup> ND : (Not Detected) ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากจนเครื่องมือตรวจวัดไม่สามารถอ่านค่าได้

### 3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการจรรยวรรขอพาร์ทเมนต์@บางนา กม.8 (ระยะดำเนินการ) ซึ่งกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัด ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ จำนวน 9 จุด ทั้งนี้การเก็บตัวอย่างสำหรับตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.2.5.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 - 7.5, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 81.4 - 276 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 312 - 356 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 29 - 71 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก มีค่า ND - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่า <3.0 - 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 46.3 - 60.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 13,000 - 160,000 MPN/100mL

เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

#### 3.2.5.2 น้ำเสียหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 7.5, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 55.2 - 266 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 312 - 364 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 32 - 88 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ พบว่า มีค่า ND - 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก มีค่า ND - 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่า <3.0 - 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 43.3 - 62.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 1,700 - 54,000 MPN/100mL

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ค สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน) ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567) โดยกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง 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 มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมิถุนายน ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน และทีเคเอ็น มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในทุกเดือน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัด ภายในโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

### 3.2.5.2 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.4 - 7.6, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 63.4 - 96.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 354 - 394 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 62 - 146 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ พบว่า มีค่า ND - 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก มีค่า ND - 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่า <3.0 - 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 75 - 83.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 540 - >160,000 MPN/100mL

เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

### 3.2.5.3 น้ำเสียหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.4 - 7.6, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 47.8 - 82.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 350 - 386 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 34 - 99 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก มีค่า ND - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่า <3.0 - 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 67.1 - 82.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 920 - >160,000 MPN/100mL

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ค สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน) ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567) โดยกำหนดให้ความเป็นกรดและด่าง มีค่าระหว่าง 5.5 - 9.0, บีโอดี ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, ชัลไฟด์ ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก ไม่กำหนดมาตรฐาน, น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่กำหนดมาตรฐาน จะเห็นว่า บีโอดี มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมิถุนายน ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน ชัลไฟด์ ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน และทีเคเอ็น มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในทุกเดือน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดภายในโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

#### 3.2.5.4 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 - 7.5, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 60.5 - 113 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 268 - 362 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 26 - 102 มิลลิกรัมต่อลิตร, ชัลไฟด์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.8 - 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก มีค่า ND - 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 3.8 - 6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 45.5 - 72 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 2,200 - 160,000 MPN/100mL

เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

### 3.2.5.5 น้ำเสียหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 - 7.6, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 39.2 - 106 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 242 - 368 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 24 - 50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.8 - 5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก มีค่า ND - 7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 4.2 - 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 43.2 - 72.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 350 - >160,000 MPN/100mL

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ค สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน) ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (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 มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมิถุนายน ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม ซัลไฟด์ และทีเคเอ็น มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในทุกเดือน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดภายในโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

### 3.2.5.6 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 8.1, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 15.9 - 59.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 286 - 478 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่า <5 - 57 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่า ND - 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก มีค่า ND - 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่า ND - 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น



มีค่าอยู่ในช่วง 9.4 - 101 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 2,400 - >160,000 MPN/100mL

เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่นำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

### 3.2.5.7 น้ำเสียหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 8.1, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 16 - 222 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 370 - 488 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 5 - 62 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่า ND - 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก มีค่า ND - 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่า <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 24 - 101 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 2,200 - 160,000 MPN/100mL

เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ค สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน) ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (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 มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนเมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนพฤษภาคม และมิถุนายน และทีเคเอ็น มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในทุกเดือน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดภายในโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

### 3.2.5.8 บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจรรยรรวรอ 6

ผลการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 7.5, บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 11 - 39.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 242 - 378 มิลลิกรัมต่อลิตร, ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 13 - 32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.5 - 1.7 มิลลิกรัมต่อ, ตะกอนหนัก มีค่า ND - 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน มีค่า ND - 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น มีค่าอยู่ในช่วง 39.2 - 57.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 49 - >160,000 MPN/100mL

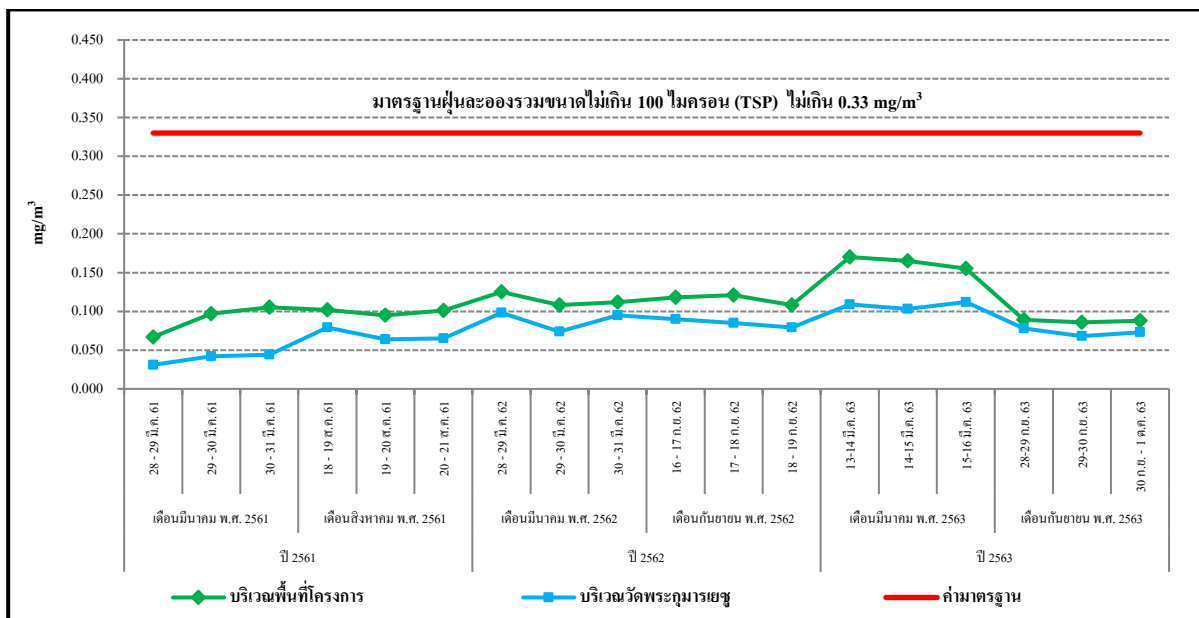
เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ค สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน) ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (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 มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน ซัลไฟด์ มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม และเมษายน และทีเคเอ็น มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนมิถุนายน ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดภายในโครงการเพื่อบำบัดน้ำเสียจากโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

### 3.3 กราฟสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

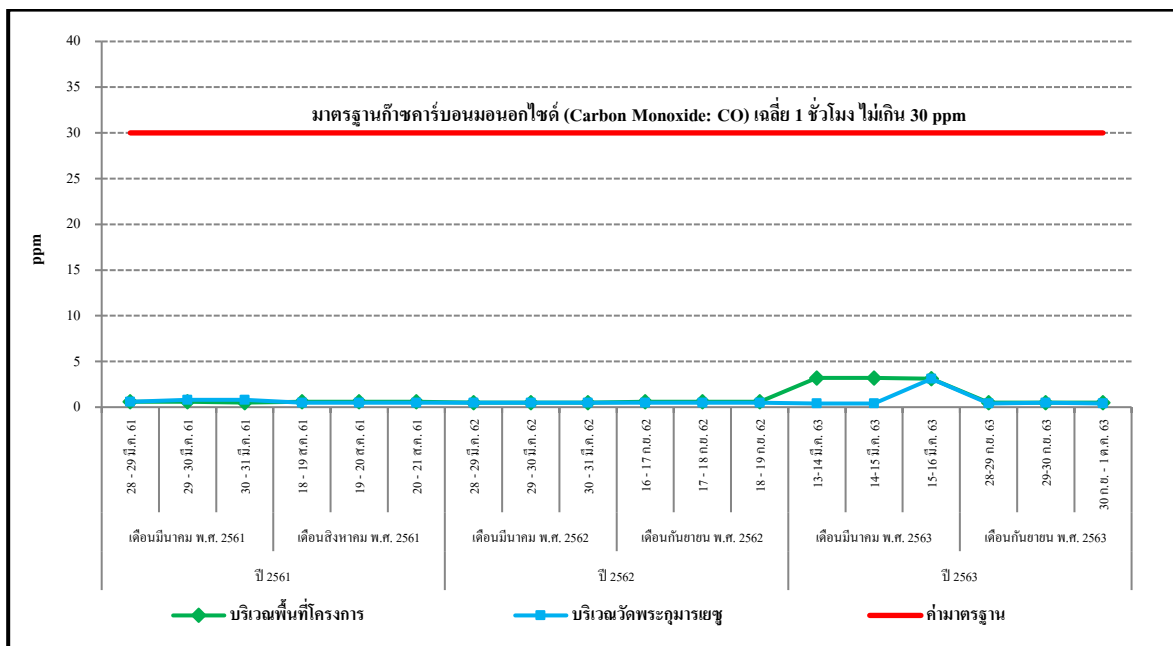
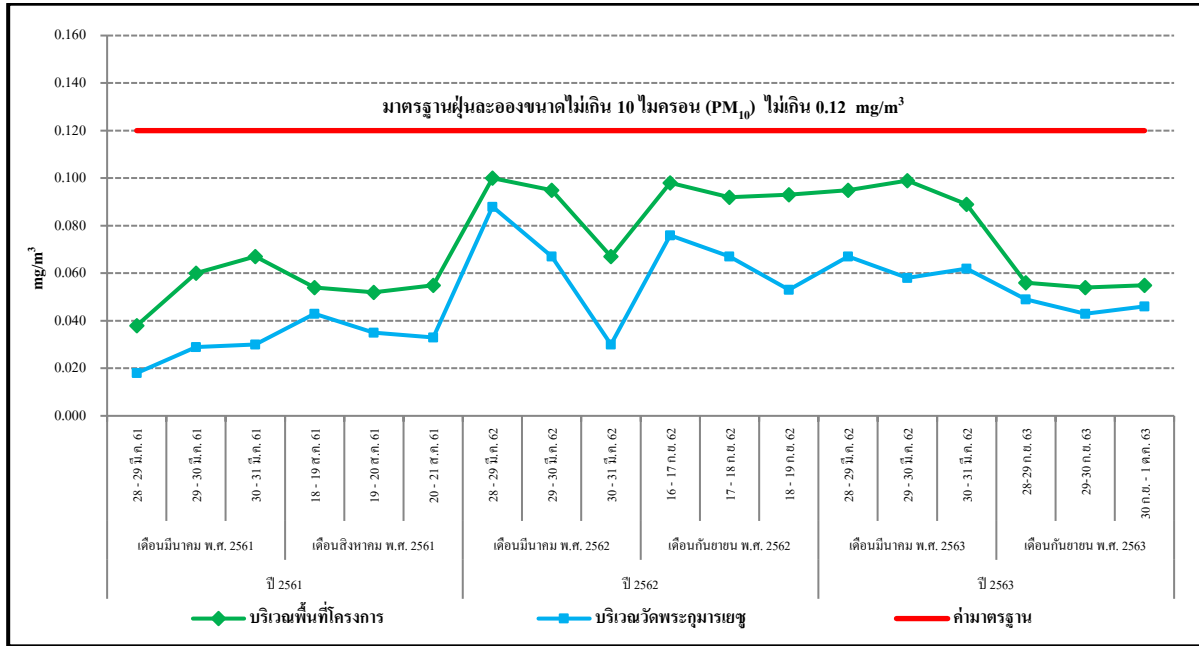
#### 3.3.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

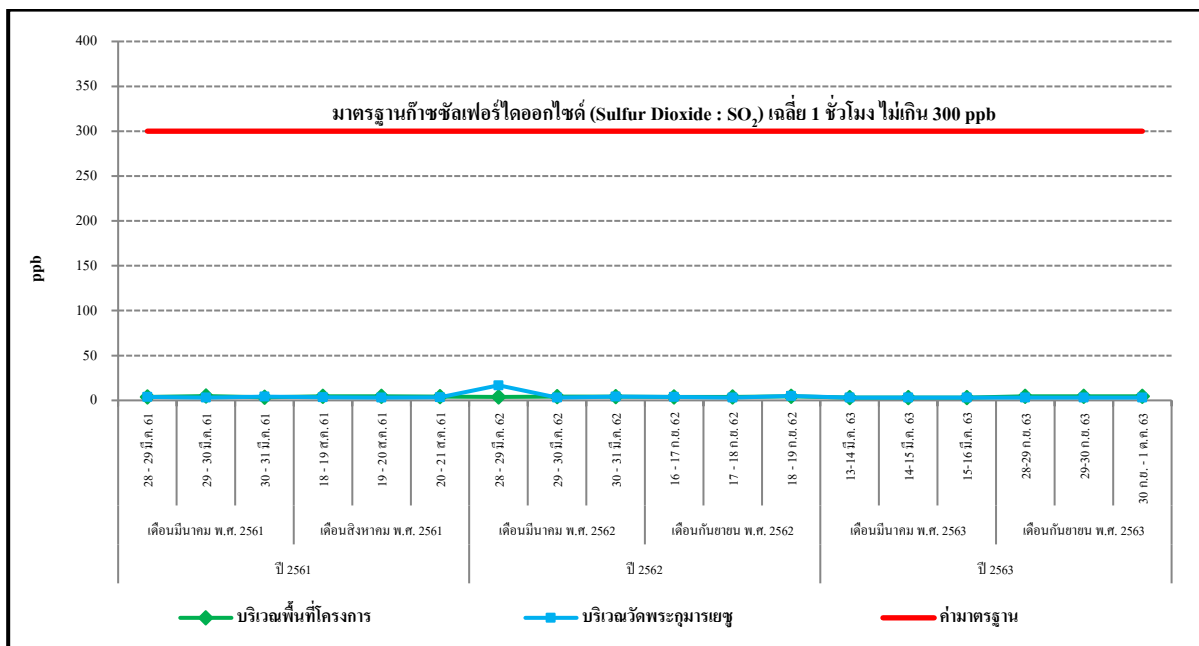
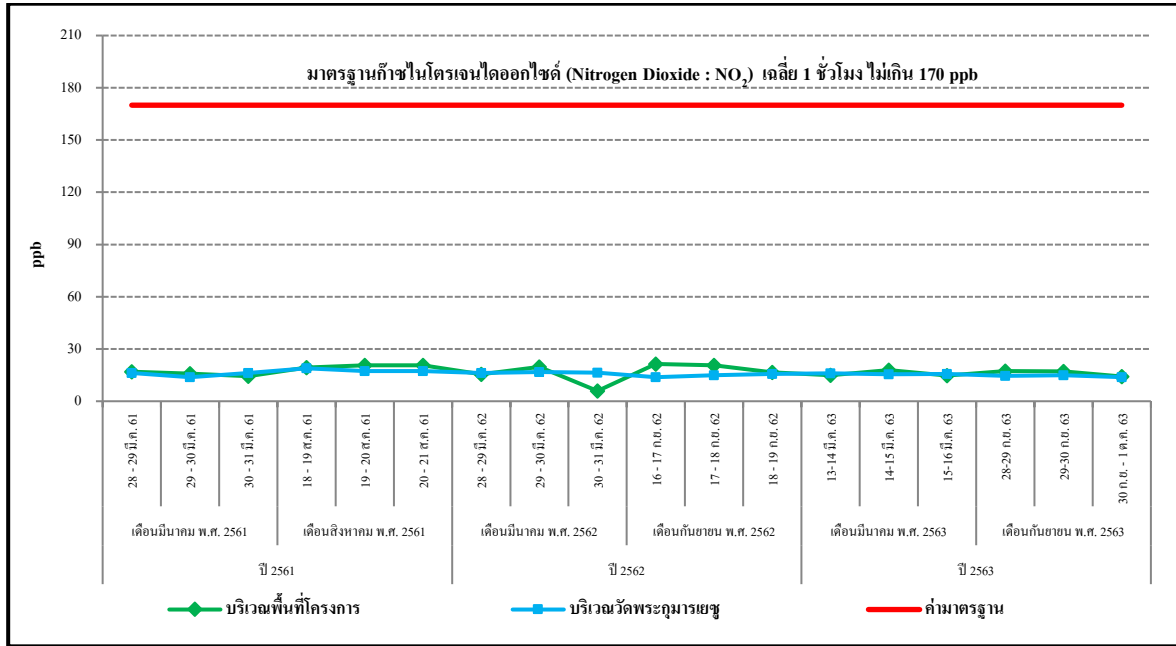
โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการในส่วนอาคาร A C และD ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 จนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 สรุปได้ว่าผลการตรวจวัดทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ในปี 2567 โครงการได้จัดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานในส่วนอาคาร A C และD โดยการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง โดยทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 จนถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 สรุปได้ว่าผลการตรวจวัดทุกรายการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ซึ่งสามารถทำกราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงรูปที่ 3.3.1-1

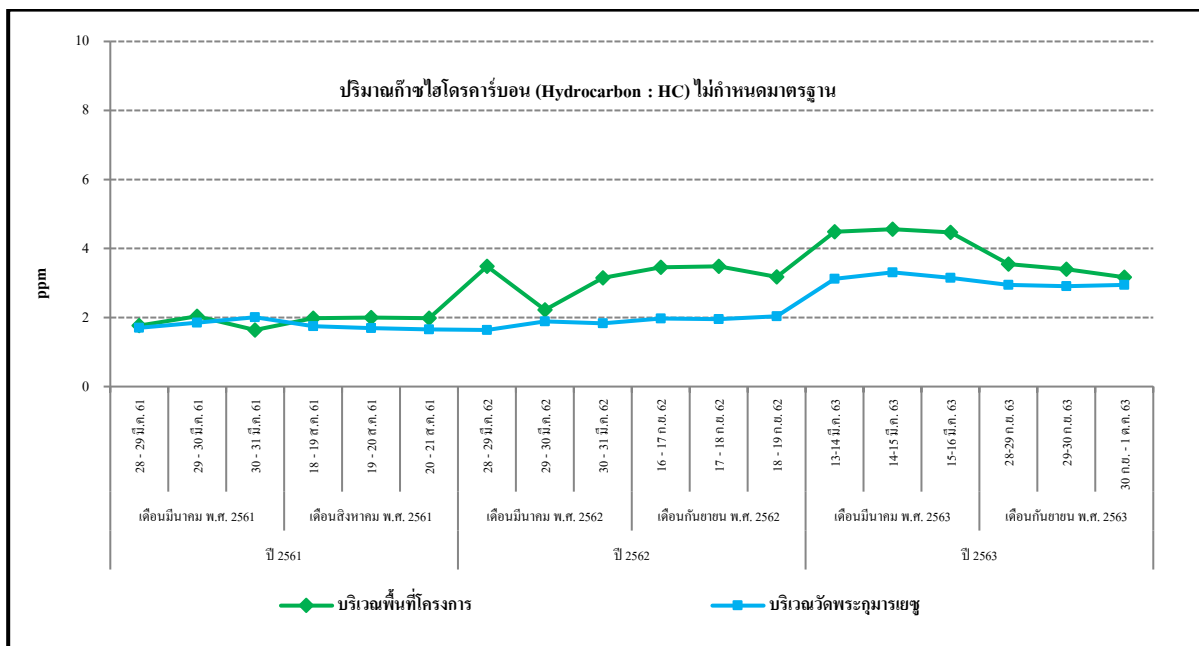
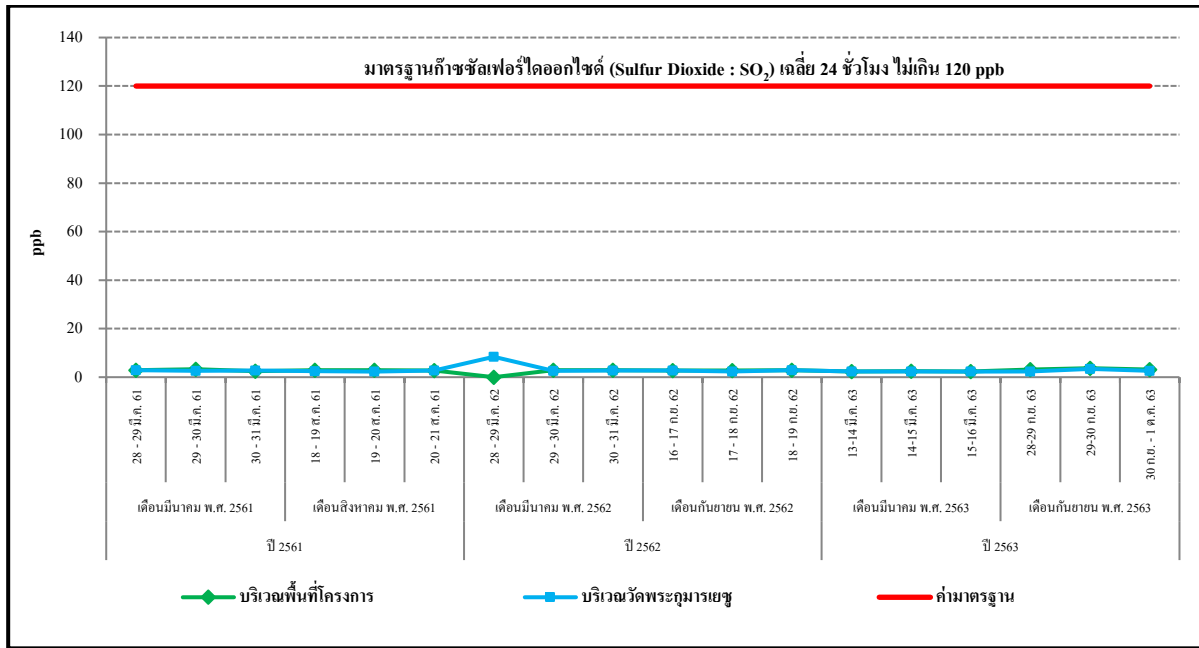
ทั้งนี้ในปี 2567 โครงการได้จัดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง) ในช่วง 3 ปีแรกของการเปิดดำเนินการของโครงการจรรยวธรอพาร์ทเมนต์@บางนา กม.8 ในส่วนอาคาร B ซึ่งโครงการเรียกว่า อาคาร E ซึ่งสามารถทำกราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.3.1-2 ถึงรูปที่ 3.3.1-8



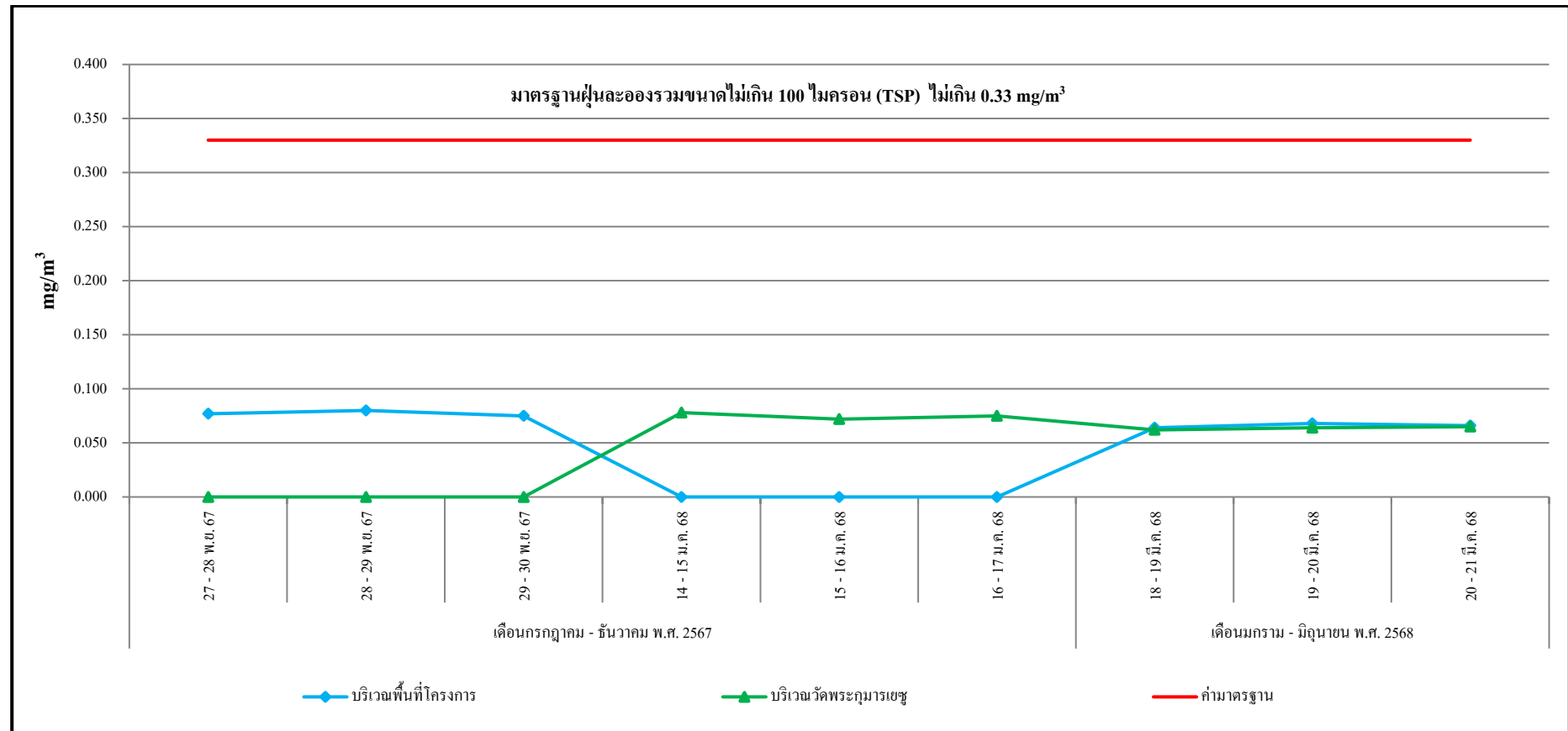
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการจรรยรรอพรตพื้นที่@บางนา กม.8 ของ บริษัท โซติชนวัน จำกัด



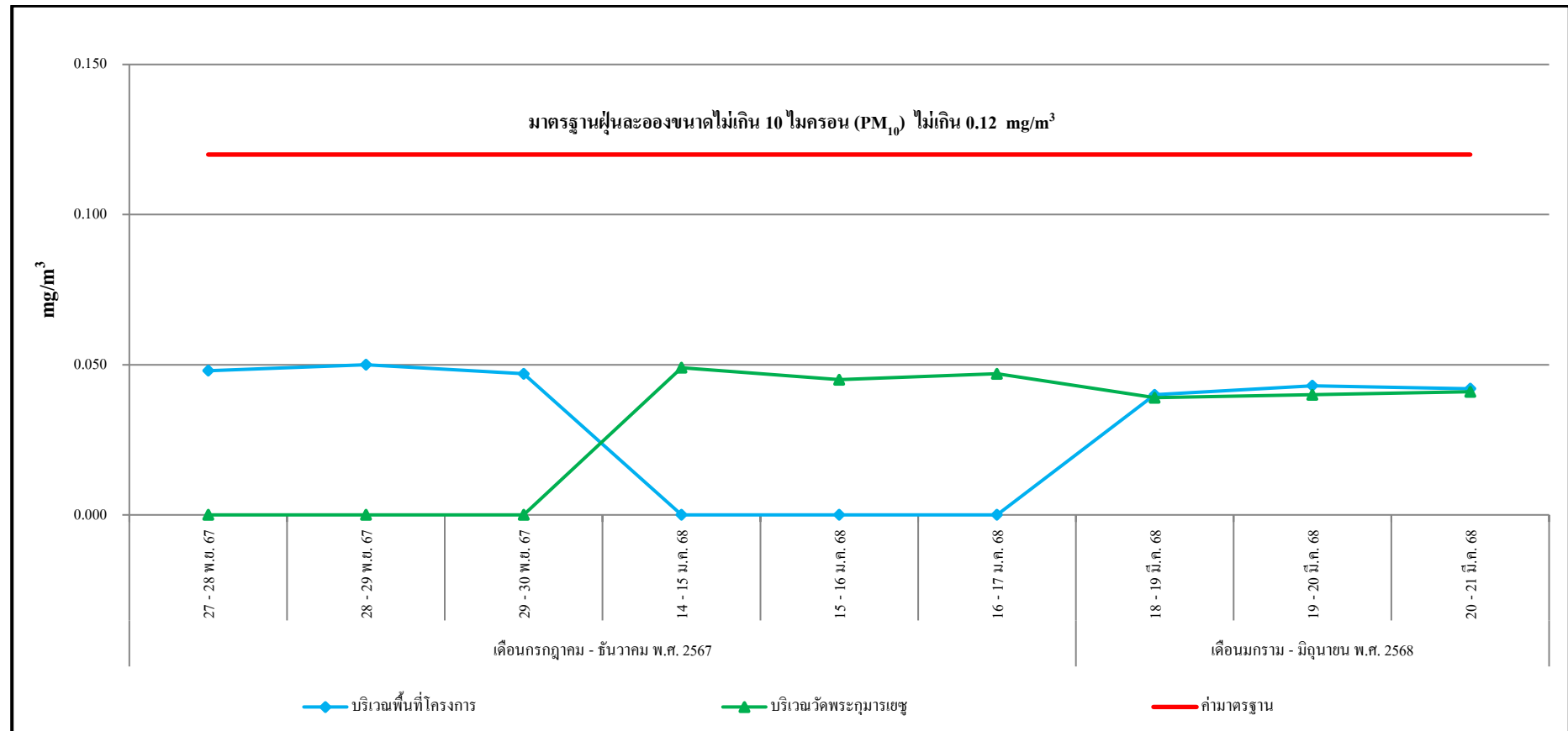




รูปที่ 3.3.1-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปในช่วง 3 ปีแรกของการดำเนินงานของโครงการในส่วนอาคาร A C และ D

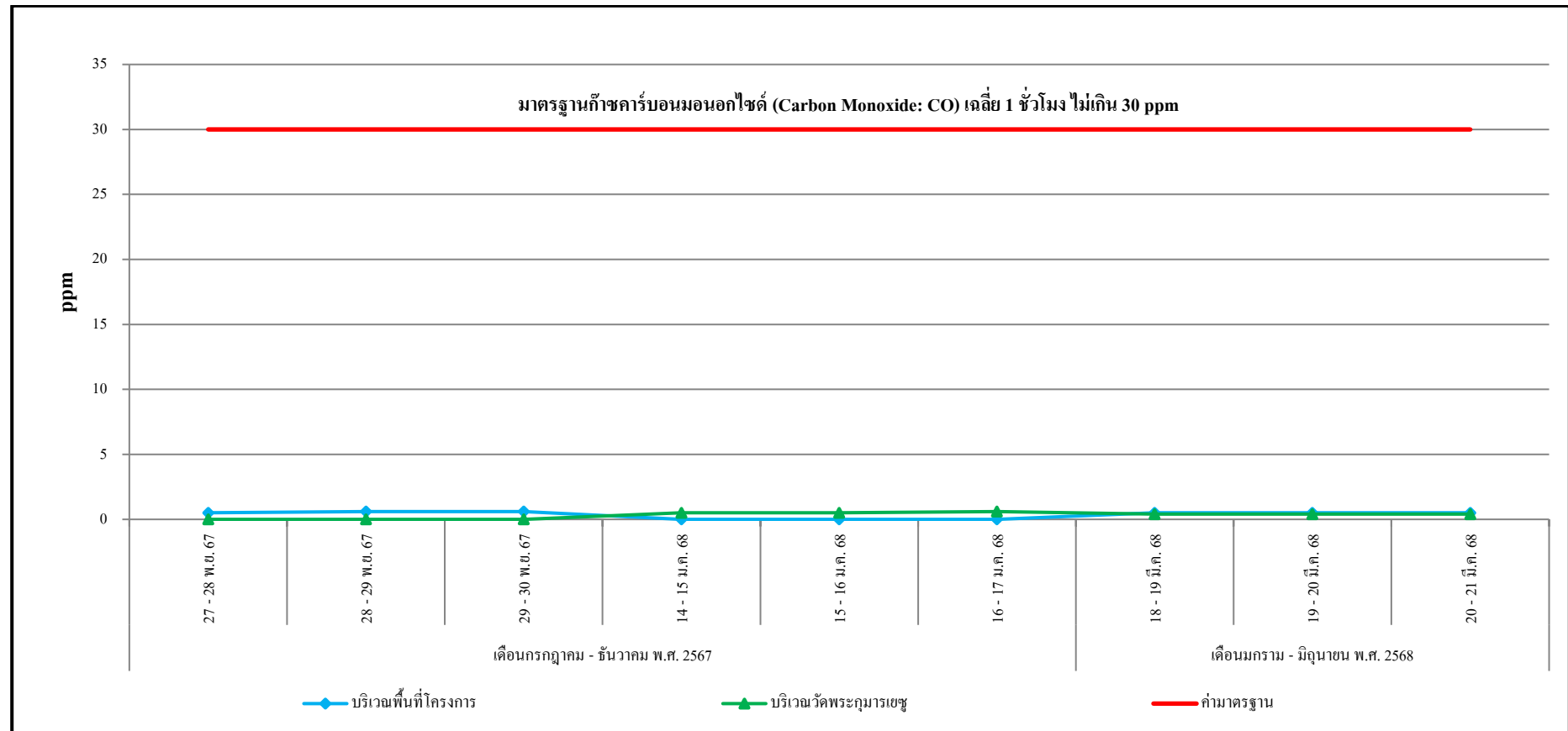


รูปที่ 3.3.1-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) อาคาร B

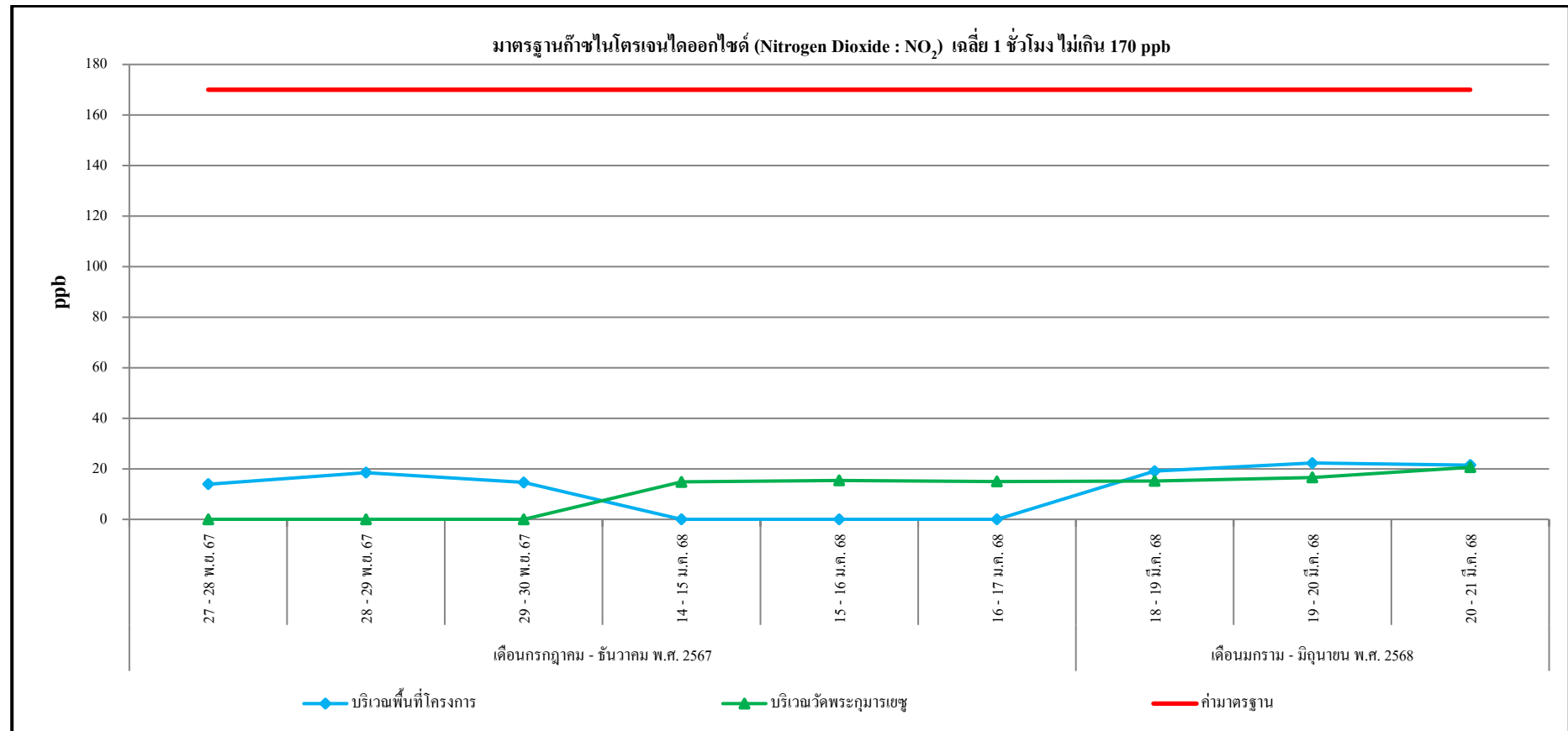


รูปที่ 3.3.1-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) อาคาร B

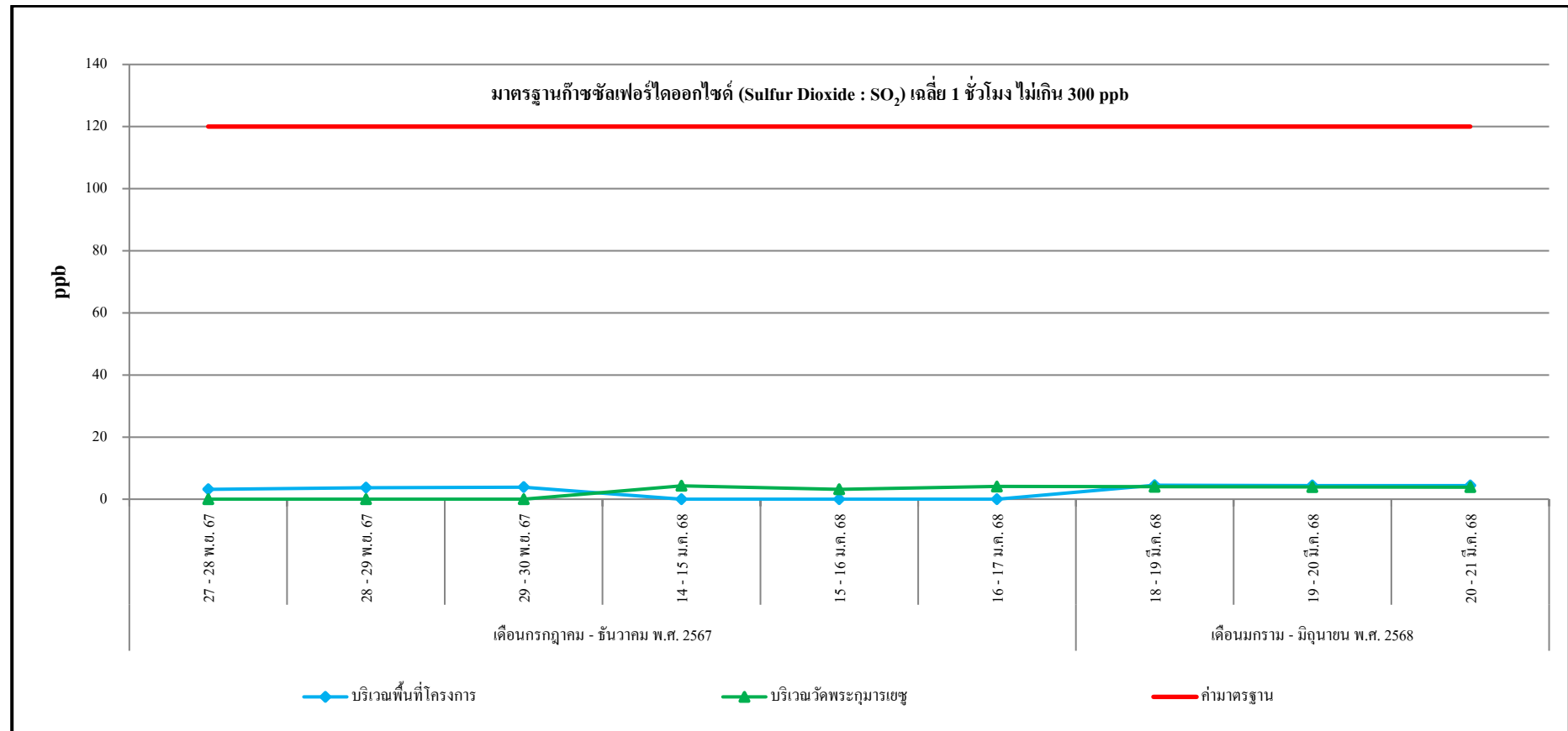




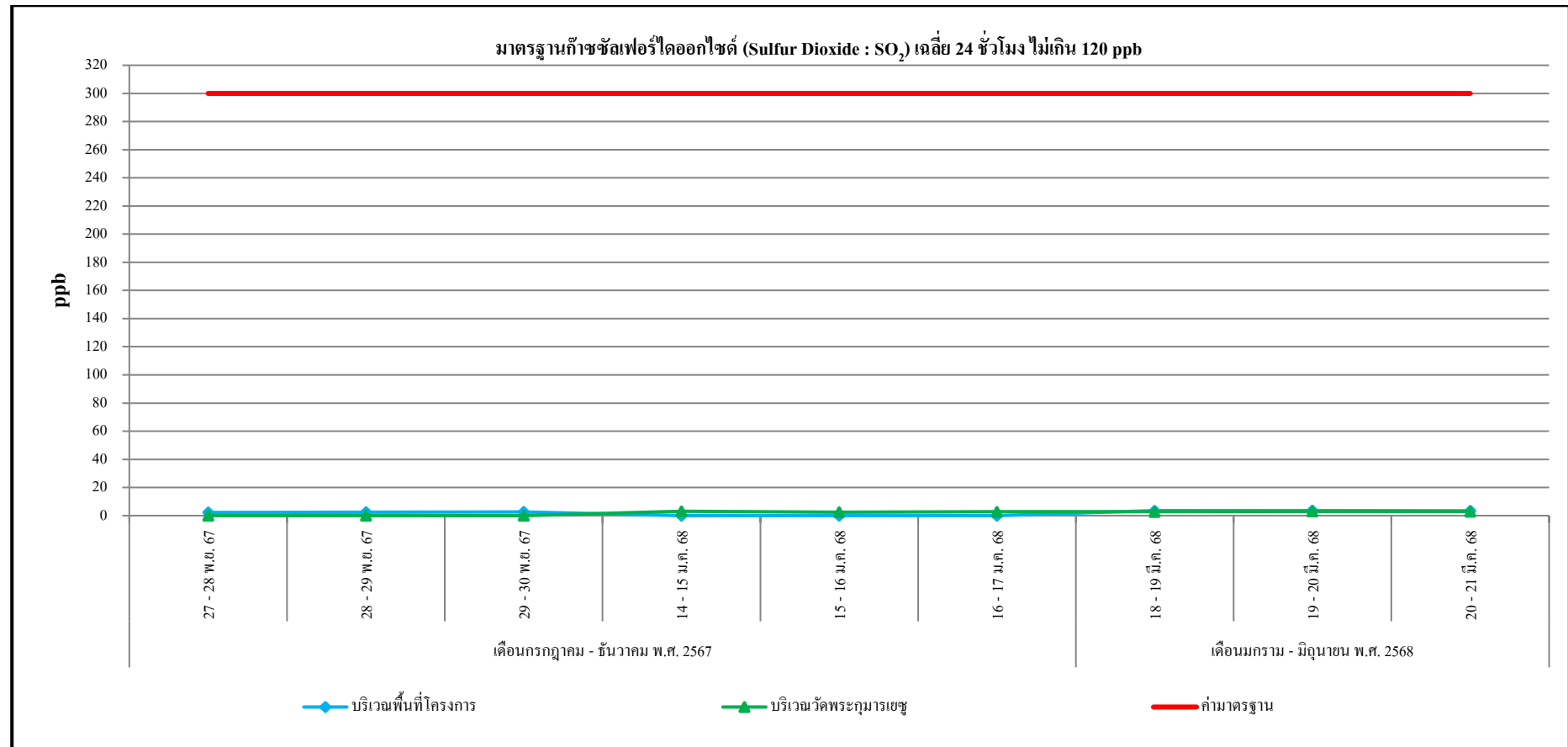
รูปที่ 3.3.1-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO) อาคาร B



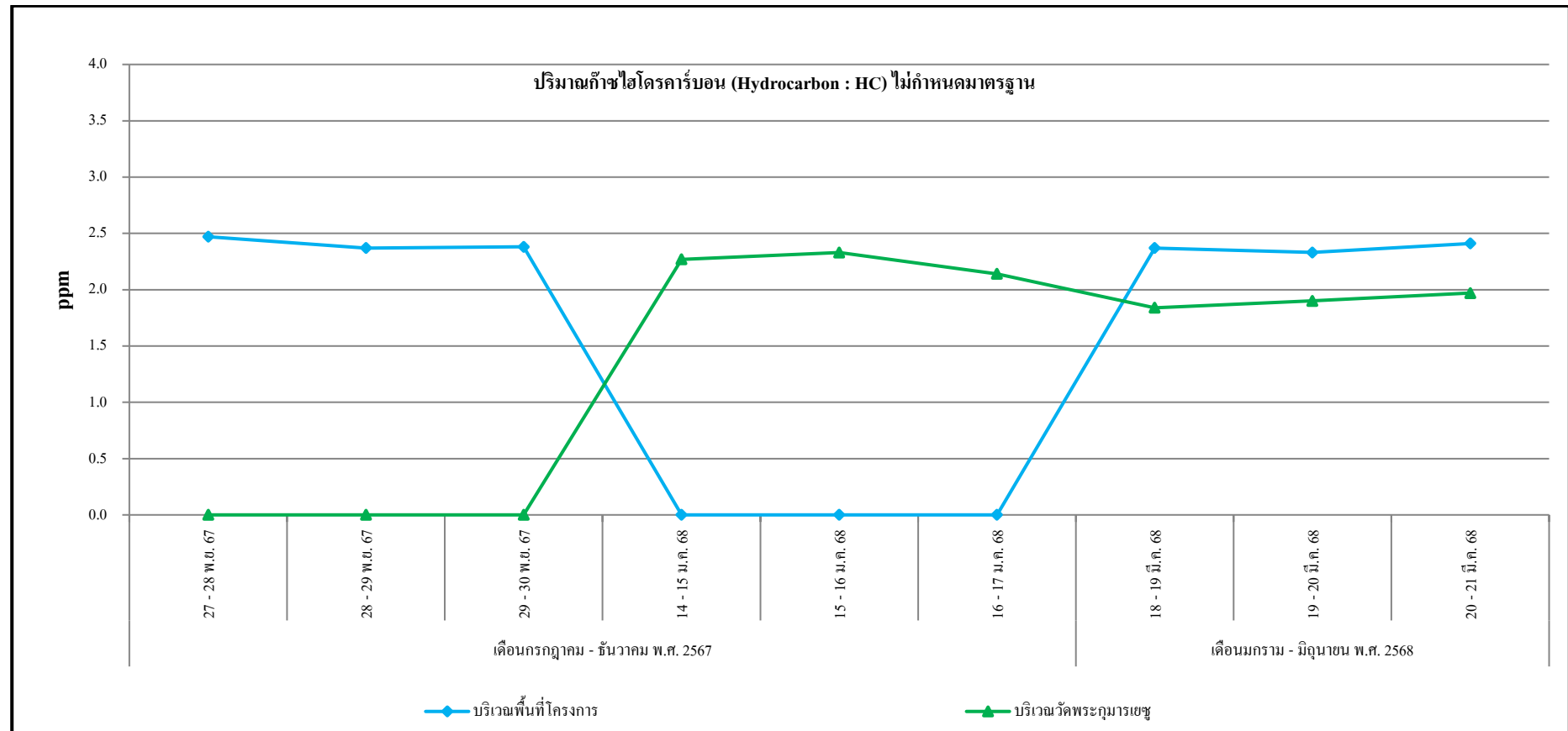
รูปที่ 3.3.1-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO<sub>2</sub>) อาคาร B



รูปที่ 3.3.1-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>) อาคาร B



รูปที่ 3.3.1-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>) อาคาร B



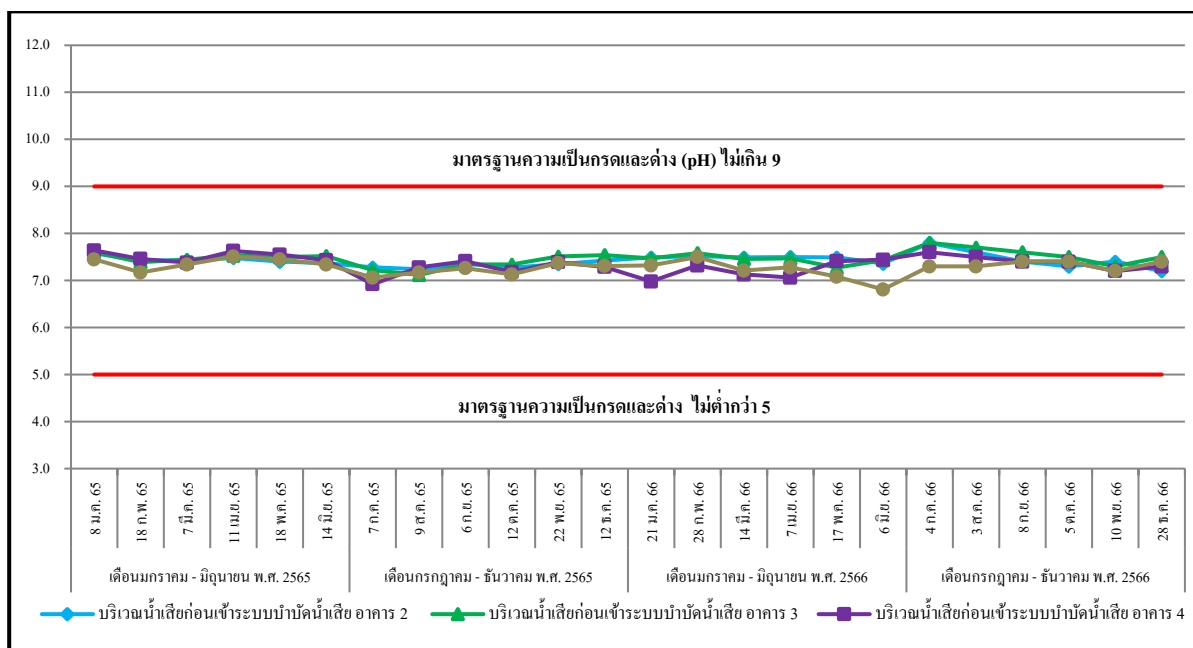
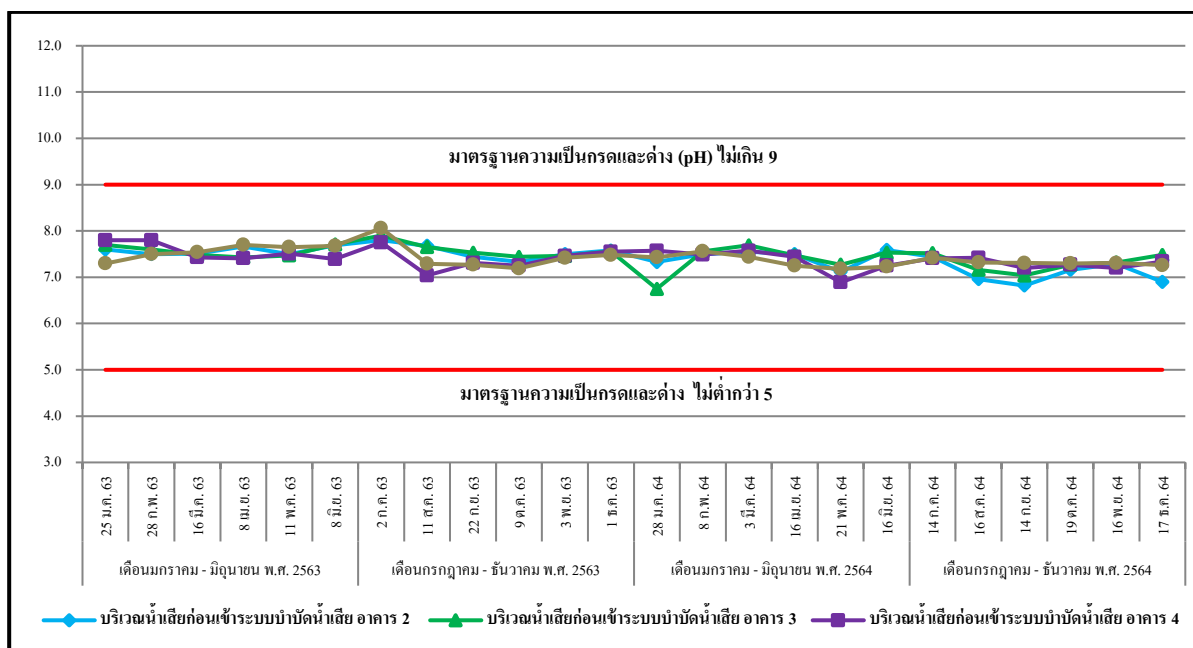
รูปที่ 3.3.1-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC) อาคาร B

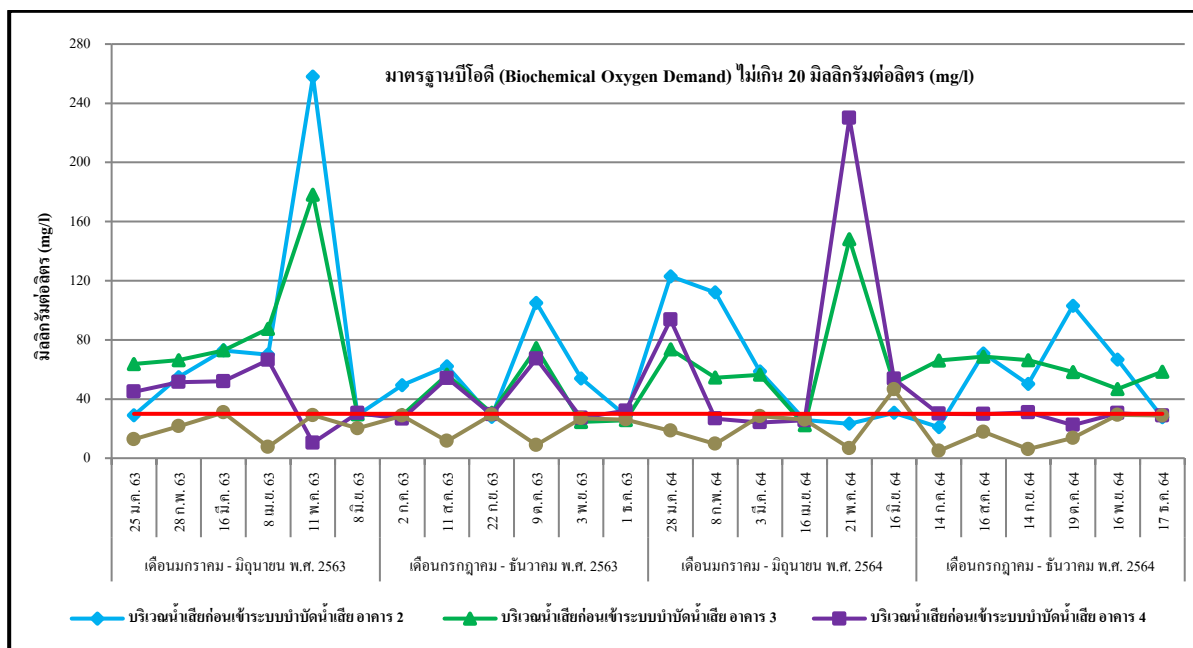
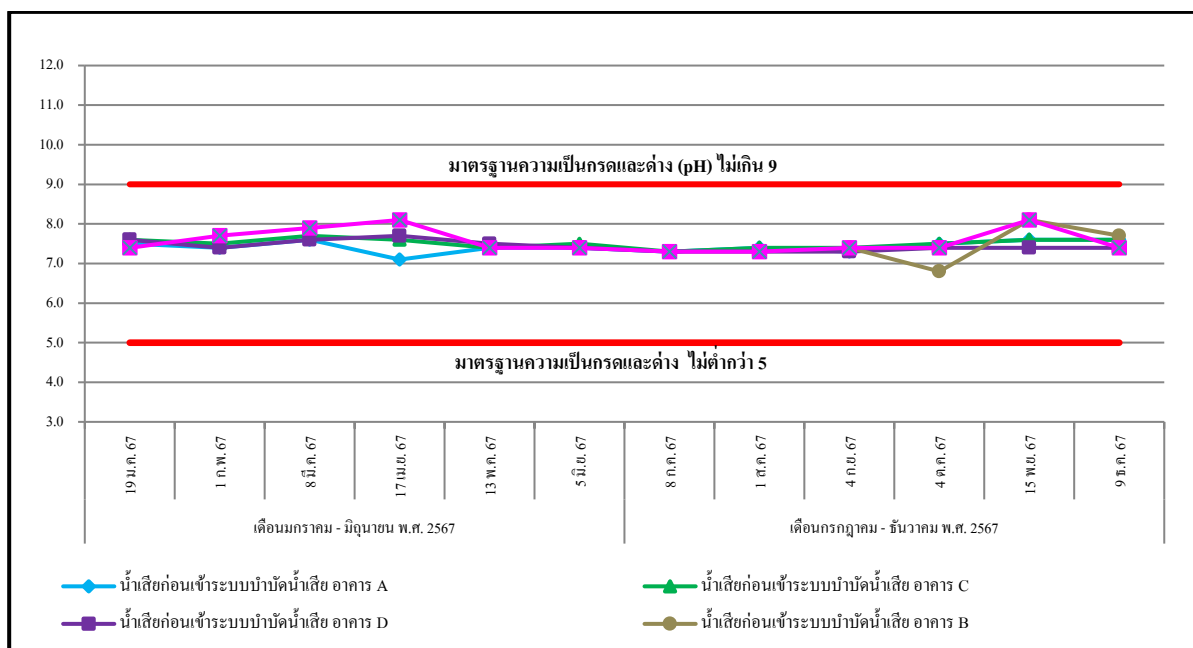
### 3.3.2 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงาน โครงการจรรยรรวหอพาร์ทเมนต์@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 และบ่อดักคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยจรรยรรว 6 โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ 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) ทั้งนี้ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B จะเริ่มดำเนินการตรวจวัดครั้งแรกในเดือน กันยายน พ.ศ. 2568 เนื่องจากอาคาร B ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568

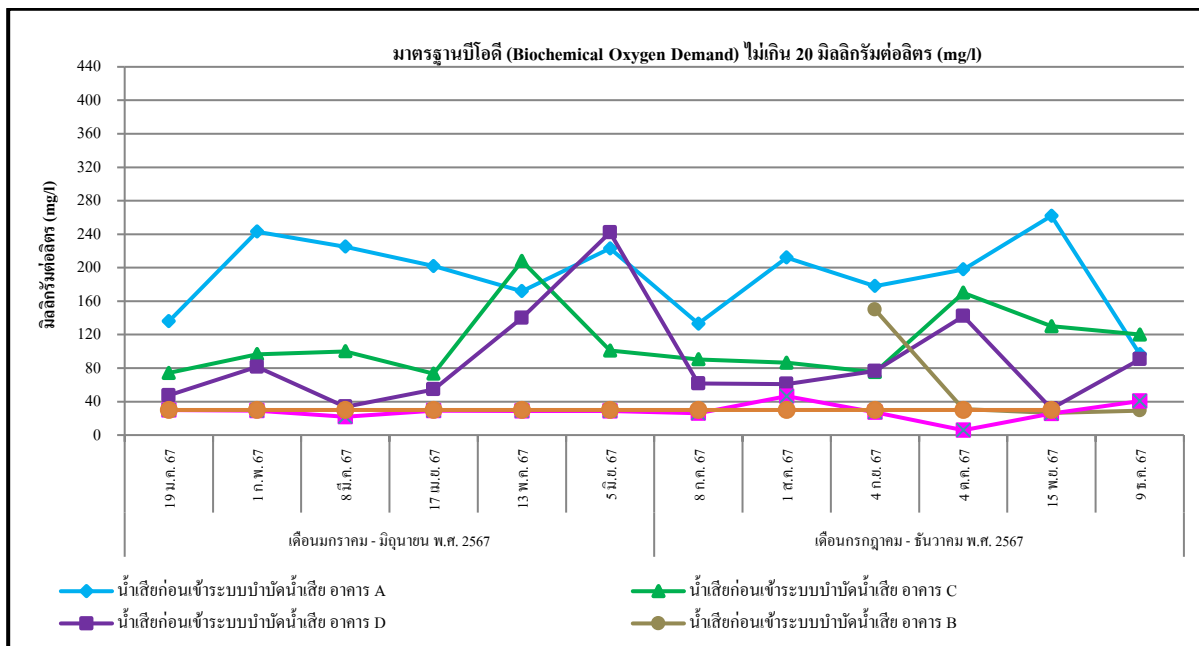
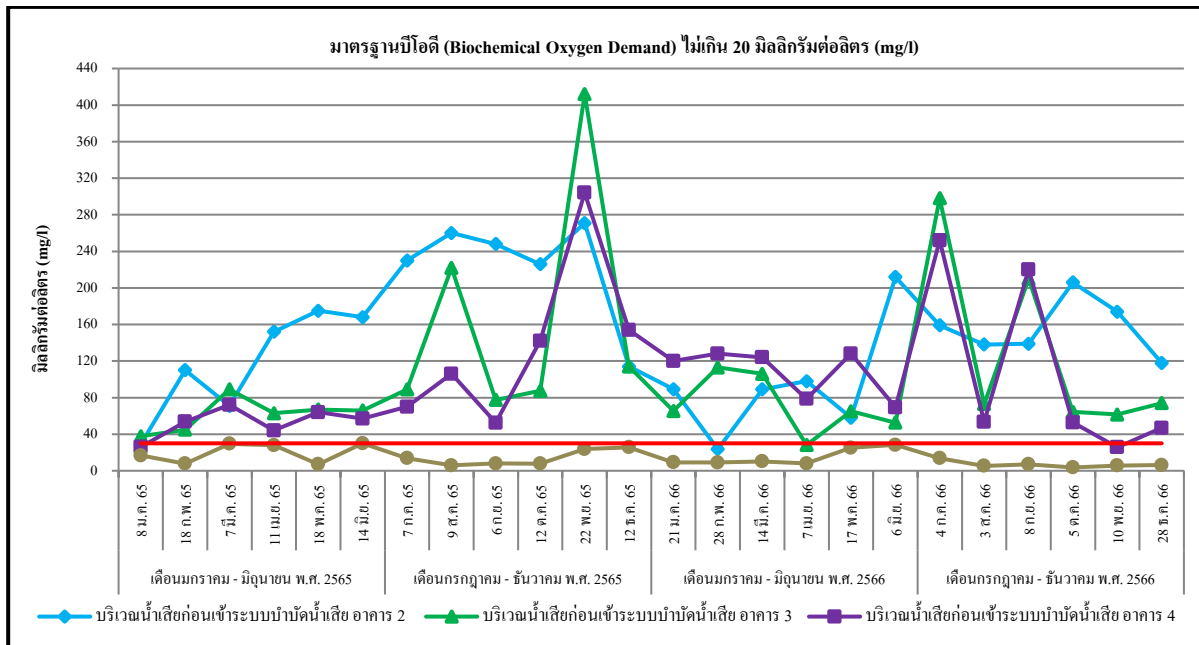
ซึ่งสามารถทำกราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2563 จนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 ดังแสดง ในรูปที่ 3.3.2-1

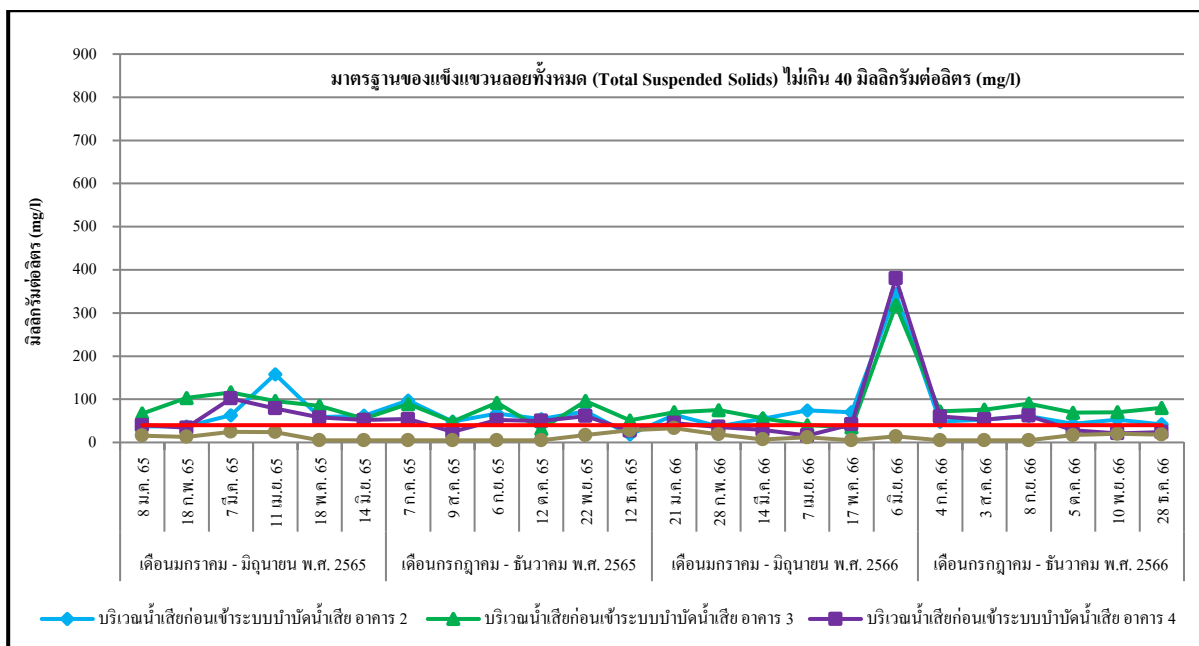
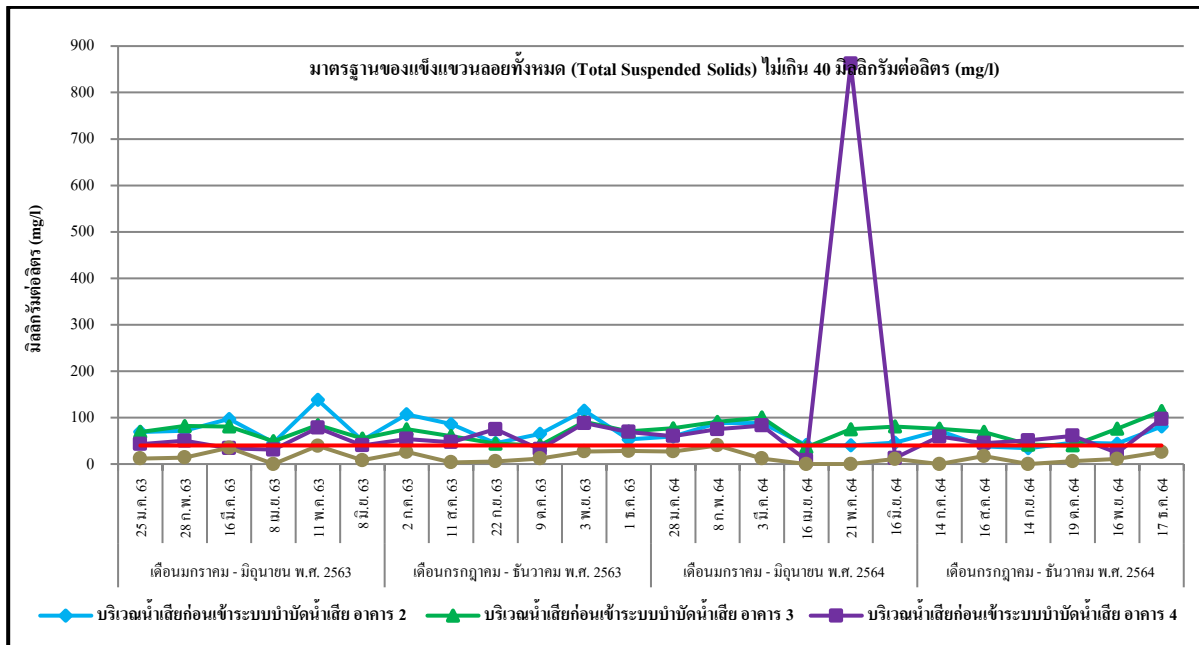
ทั้งนี้สามารถทำกราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งเป็นรอบปัจจุบัน ดังแสดง ในรูปที่ 3.3.2-2 ถึง 3.3.2-10

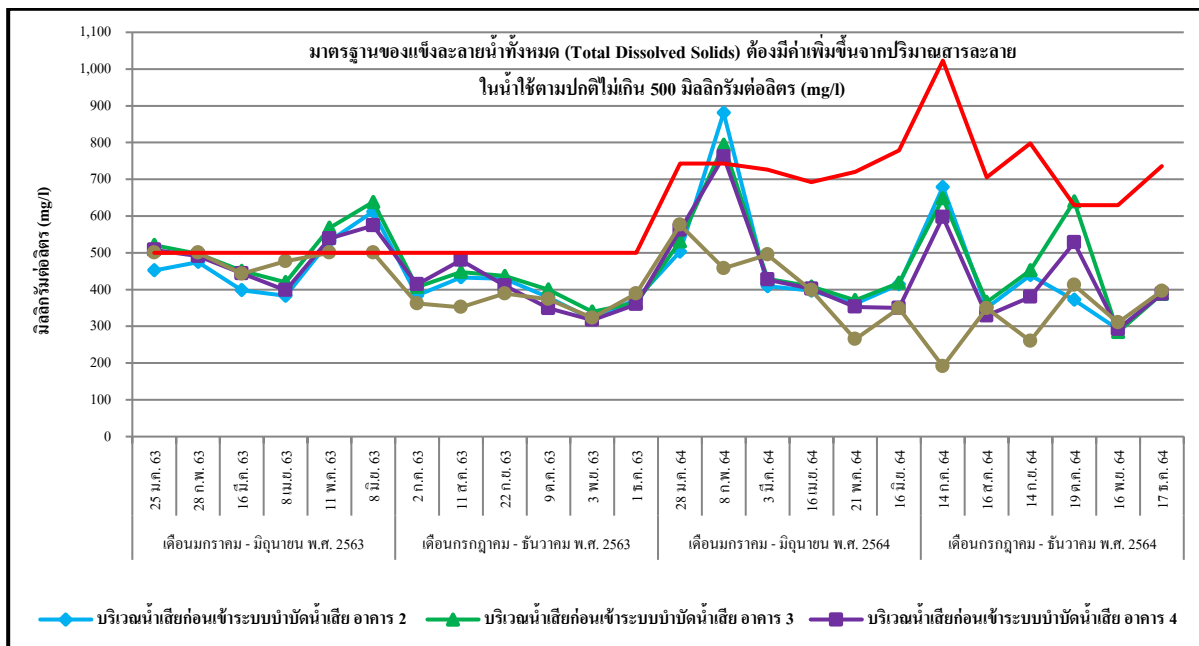
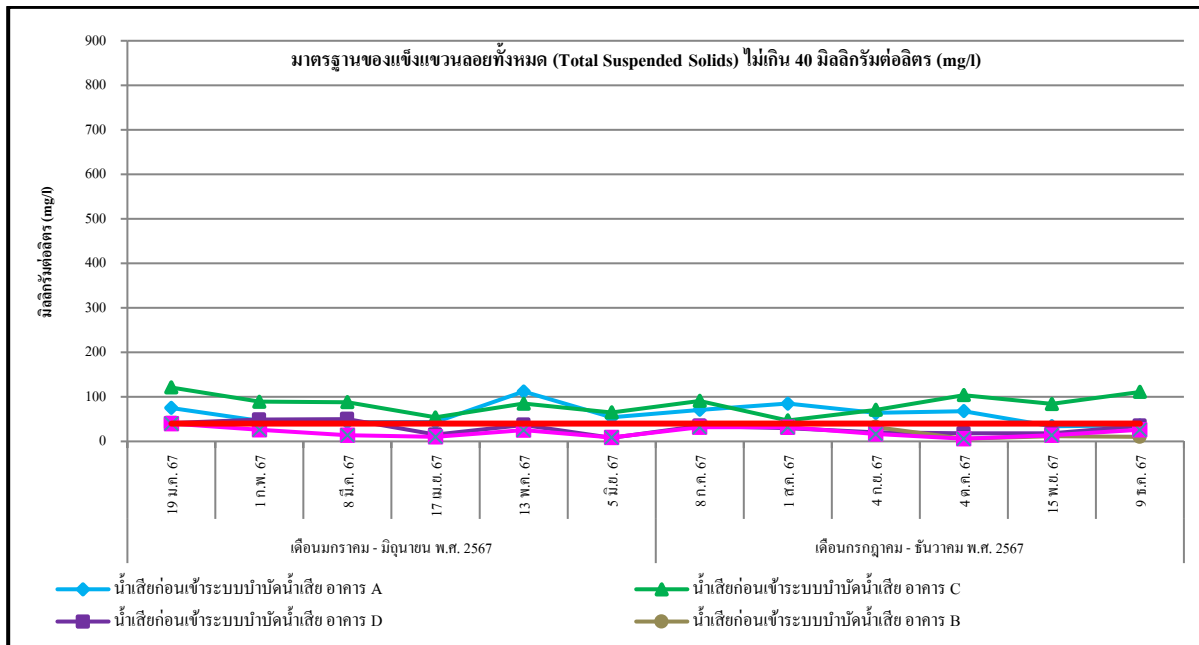


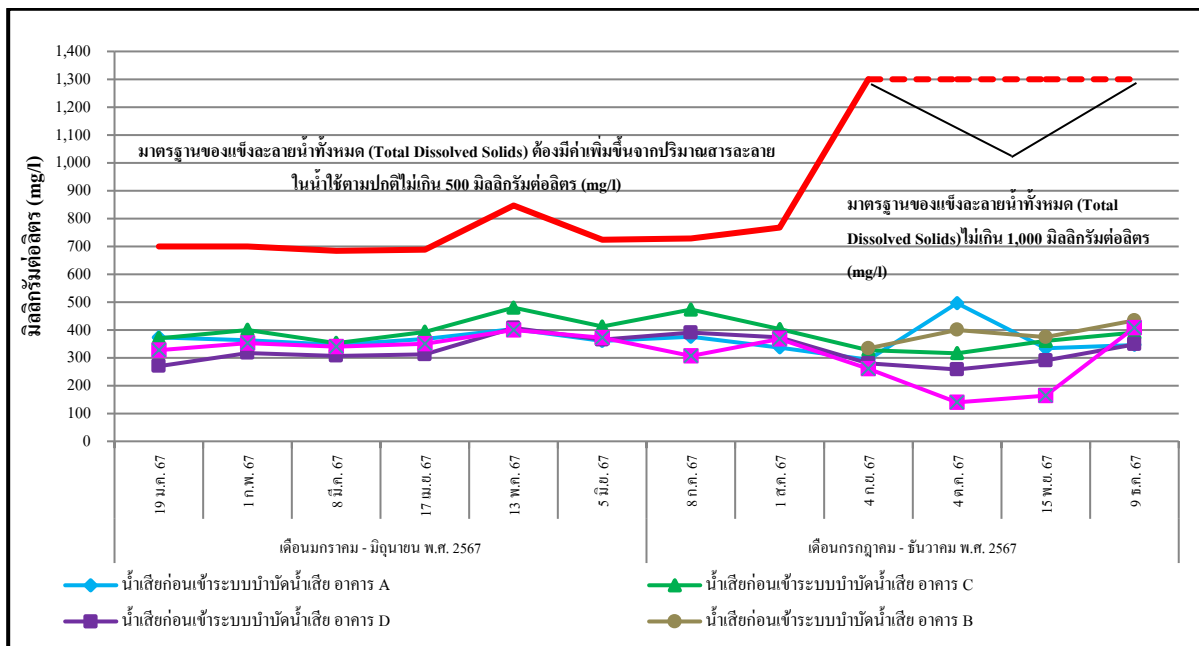
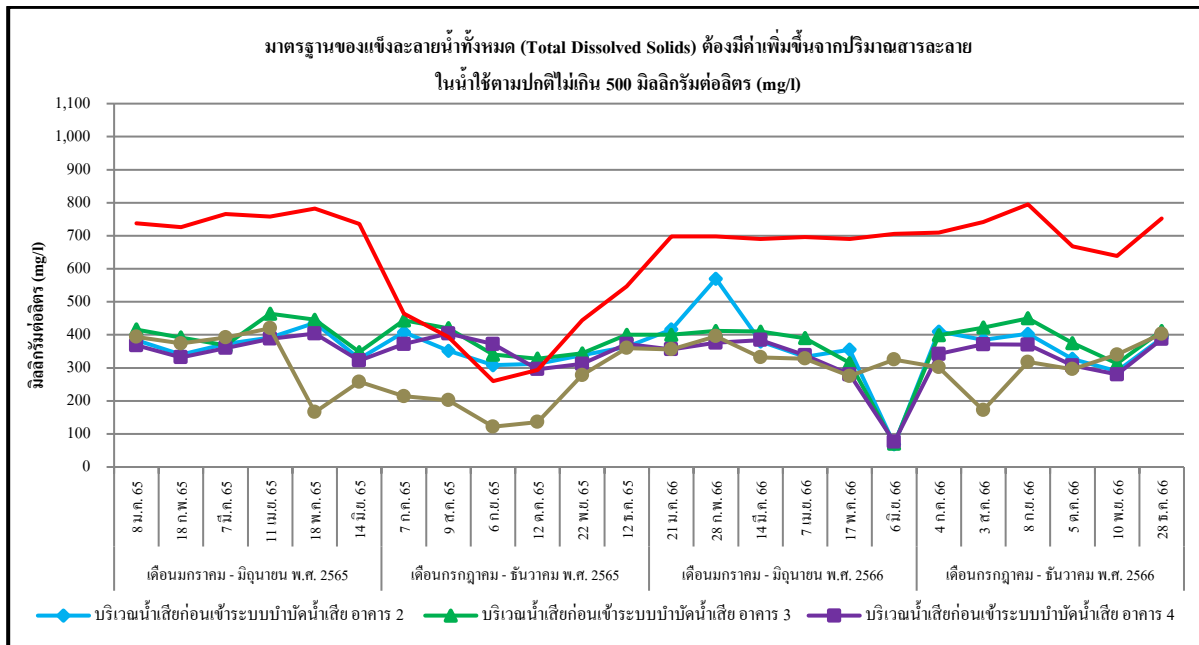


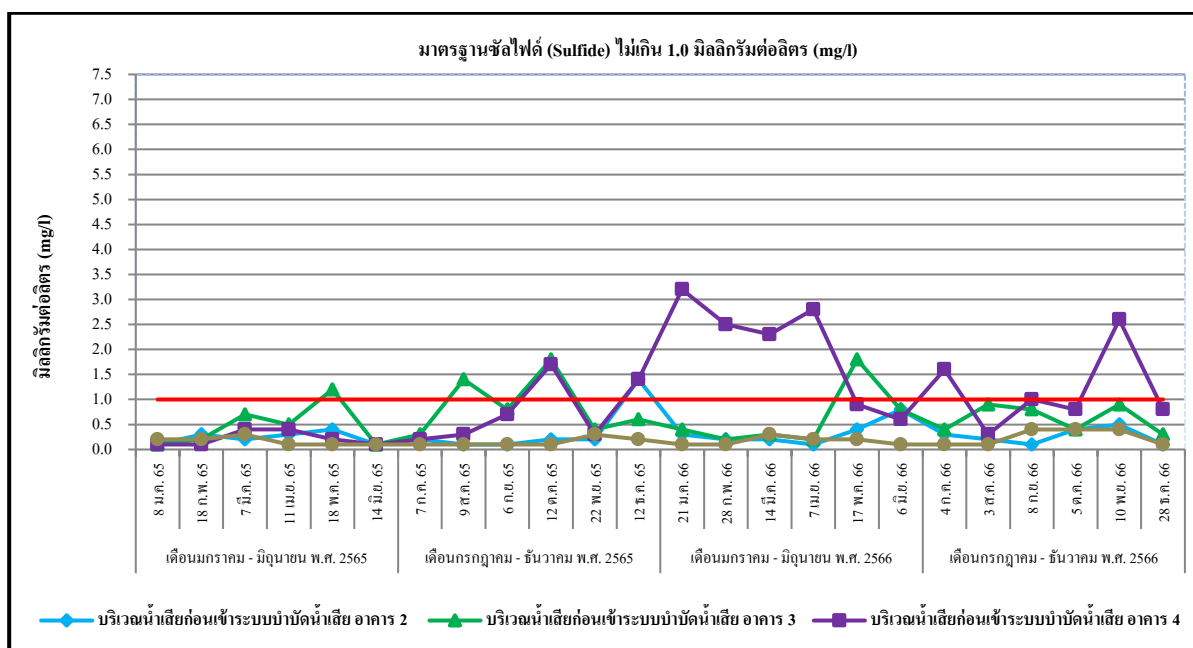
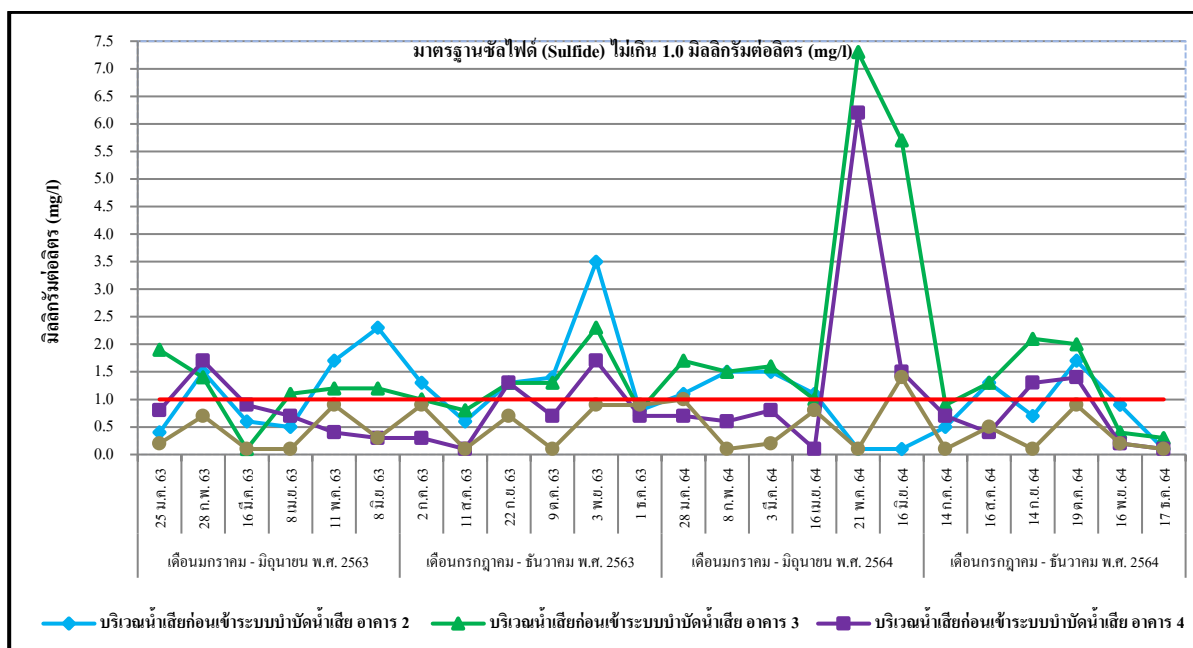


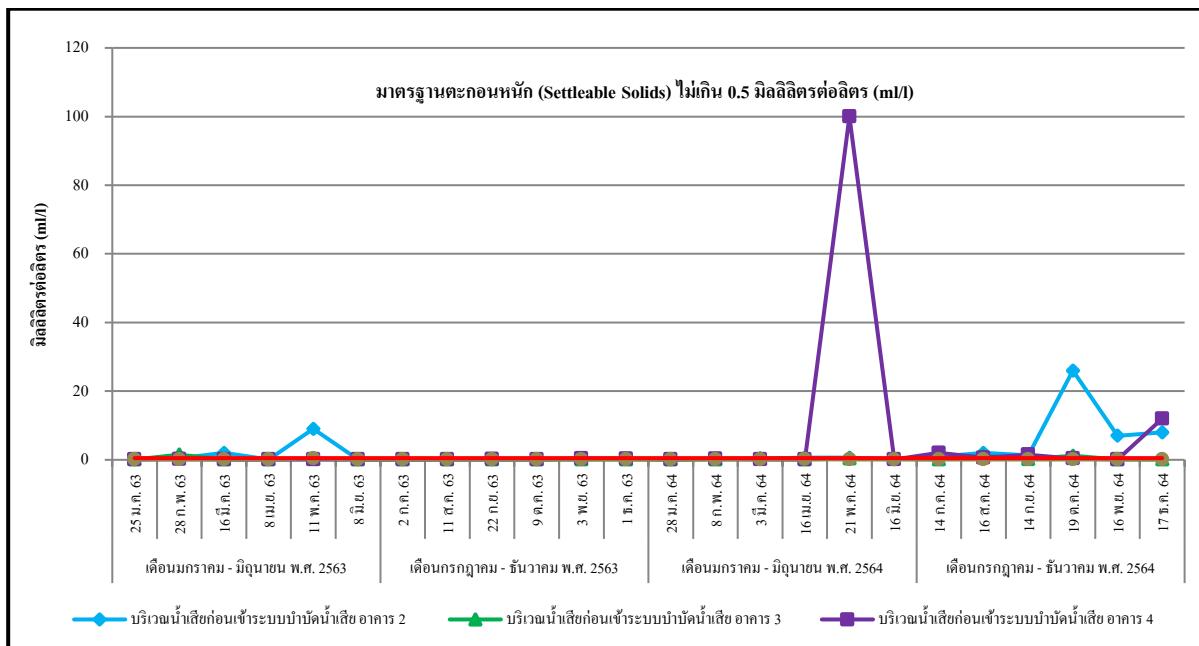
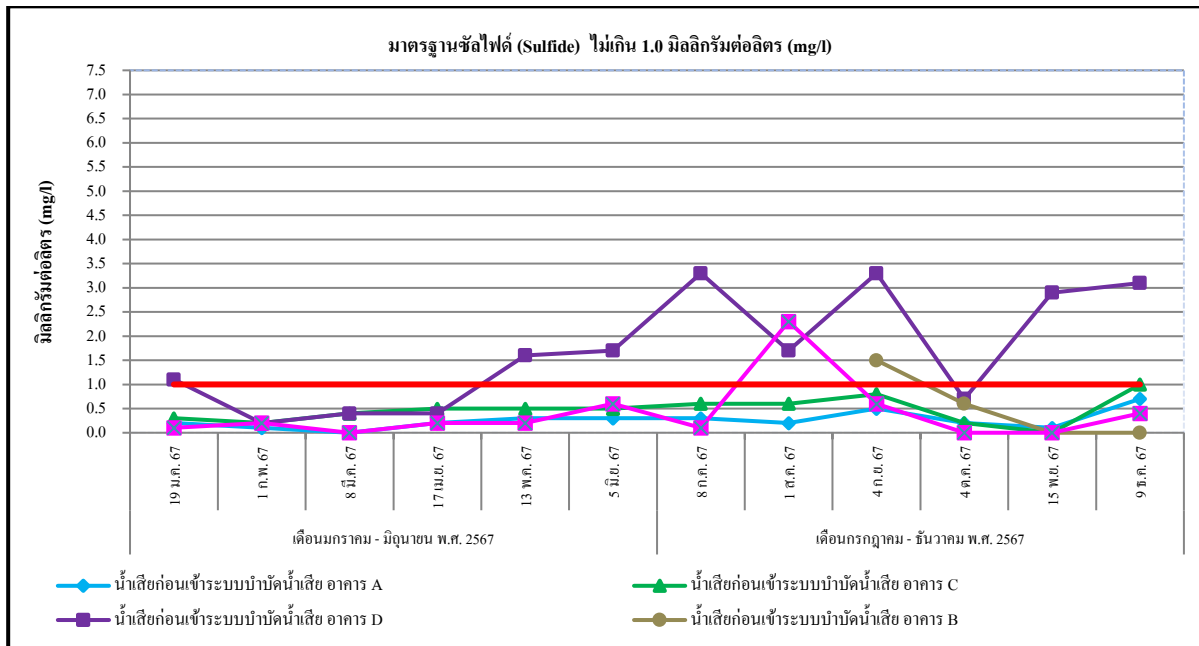


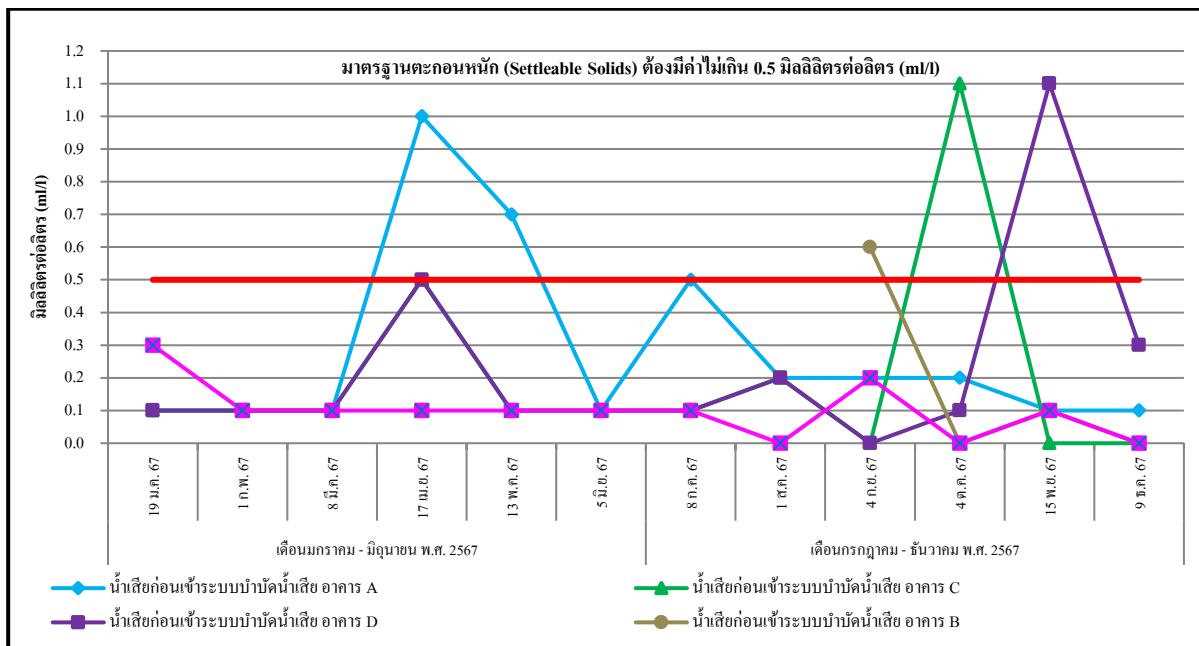
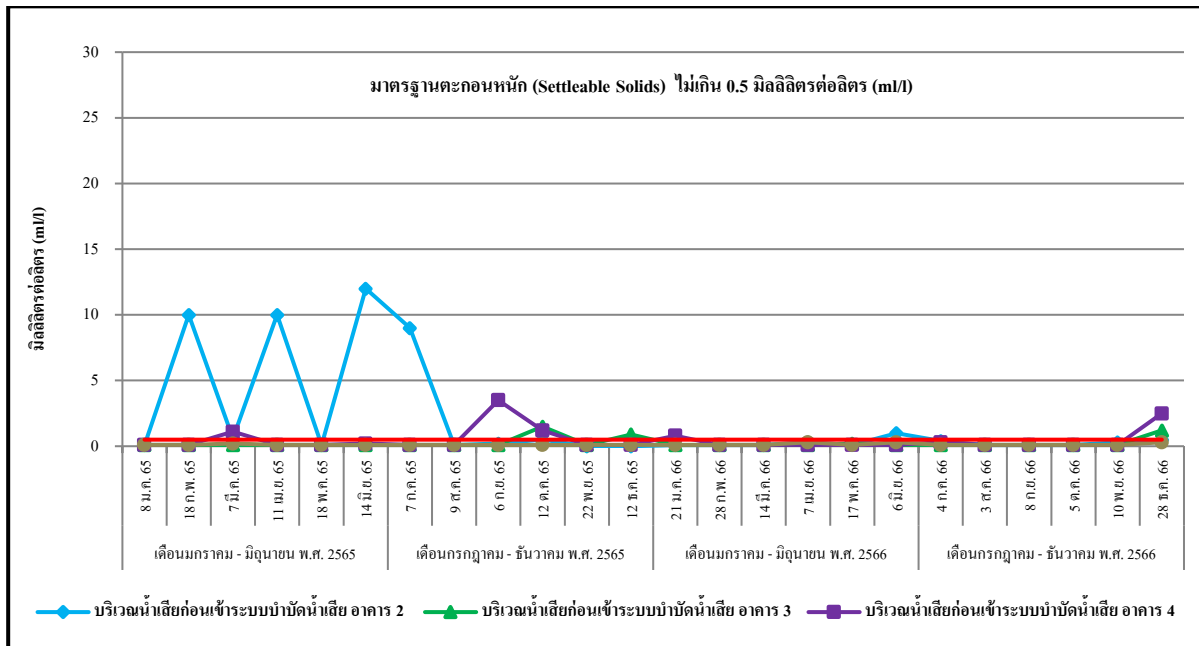


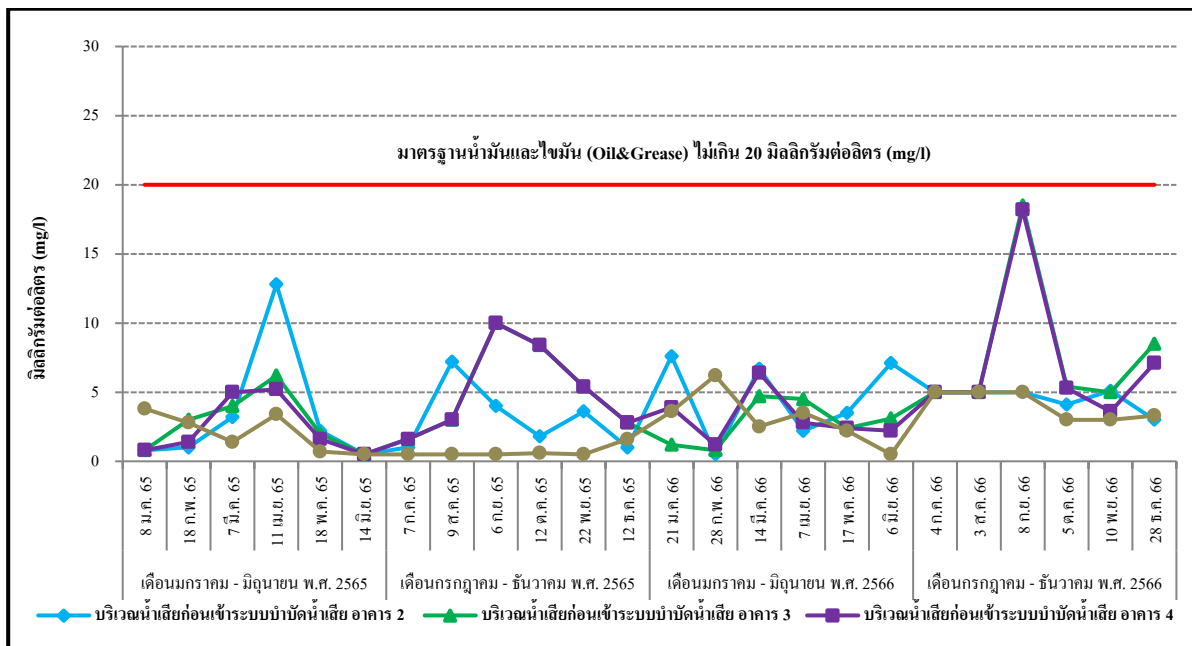
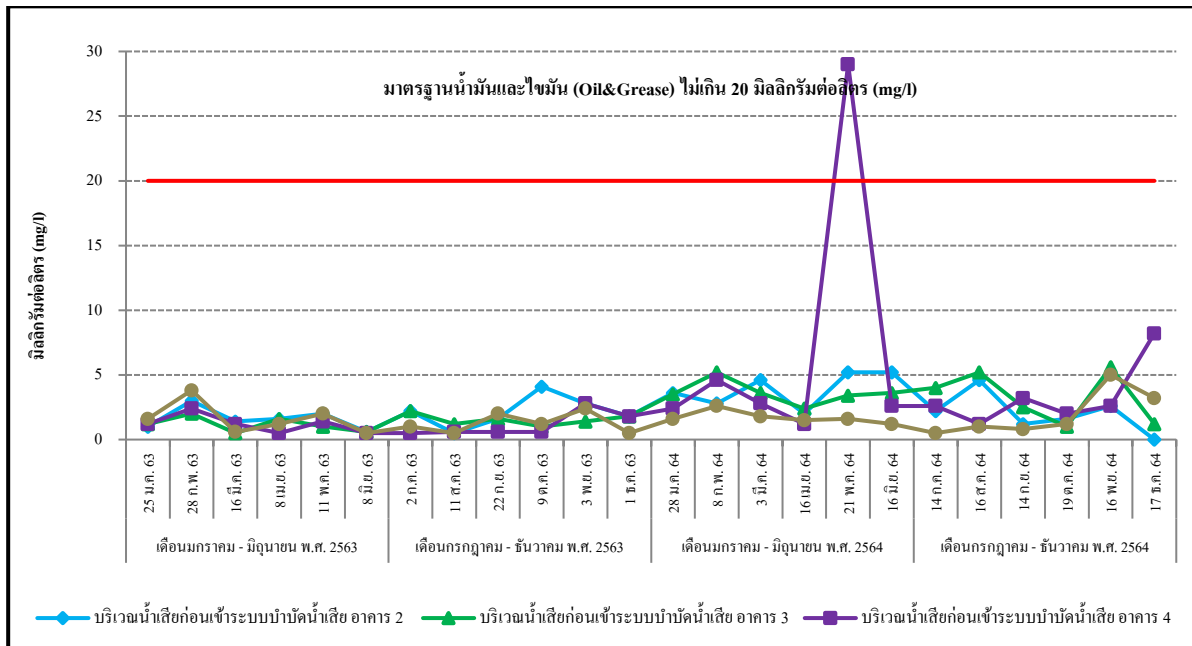




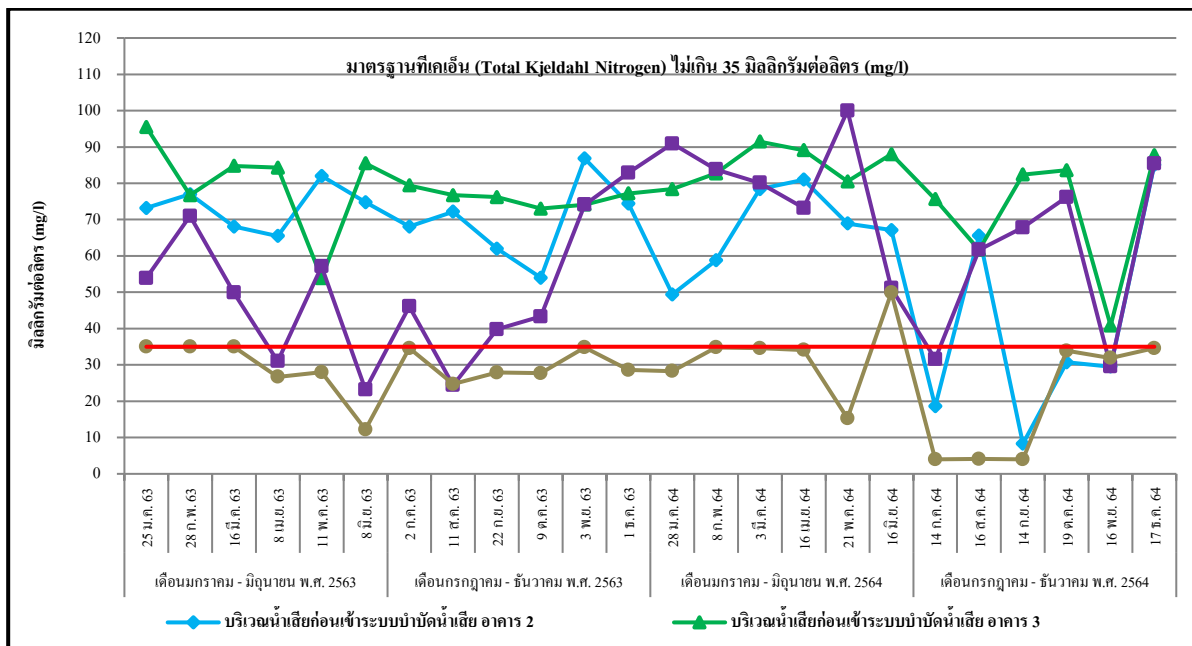
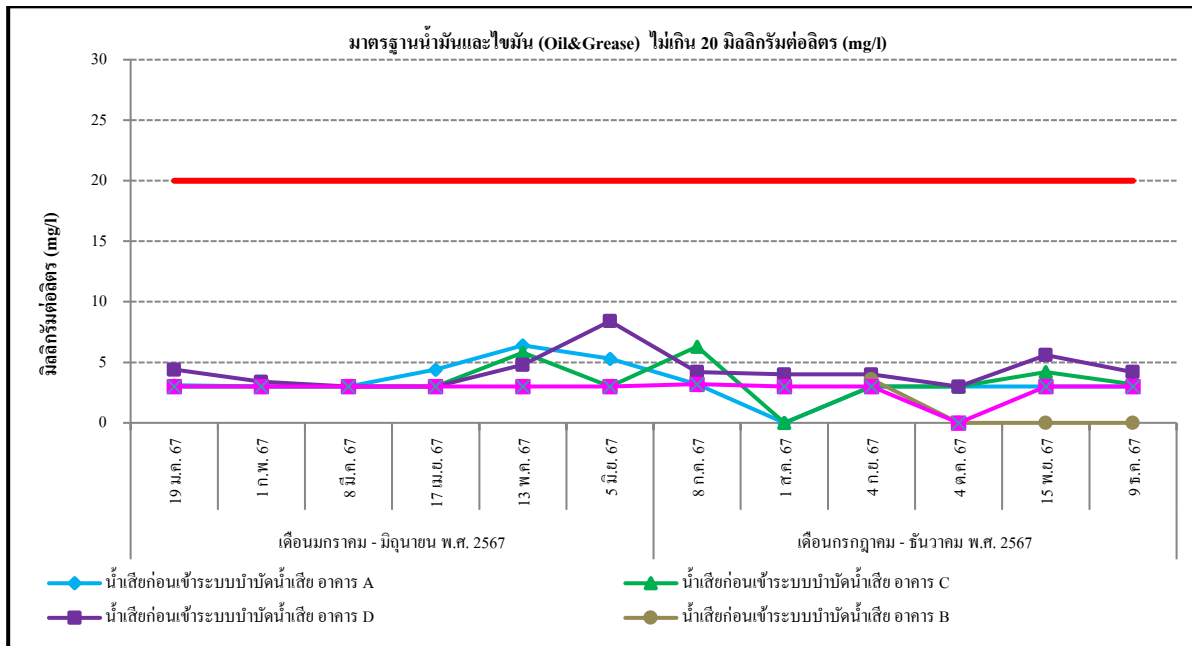


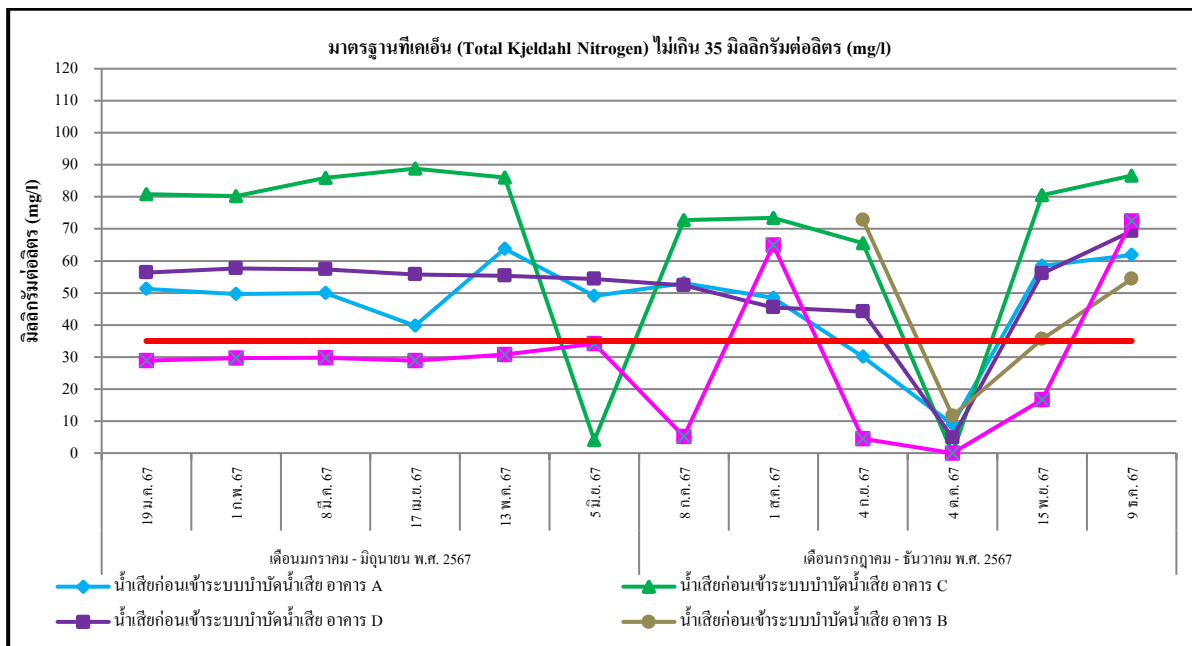
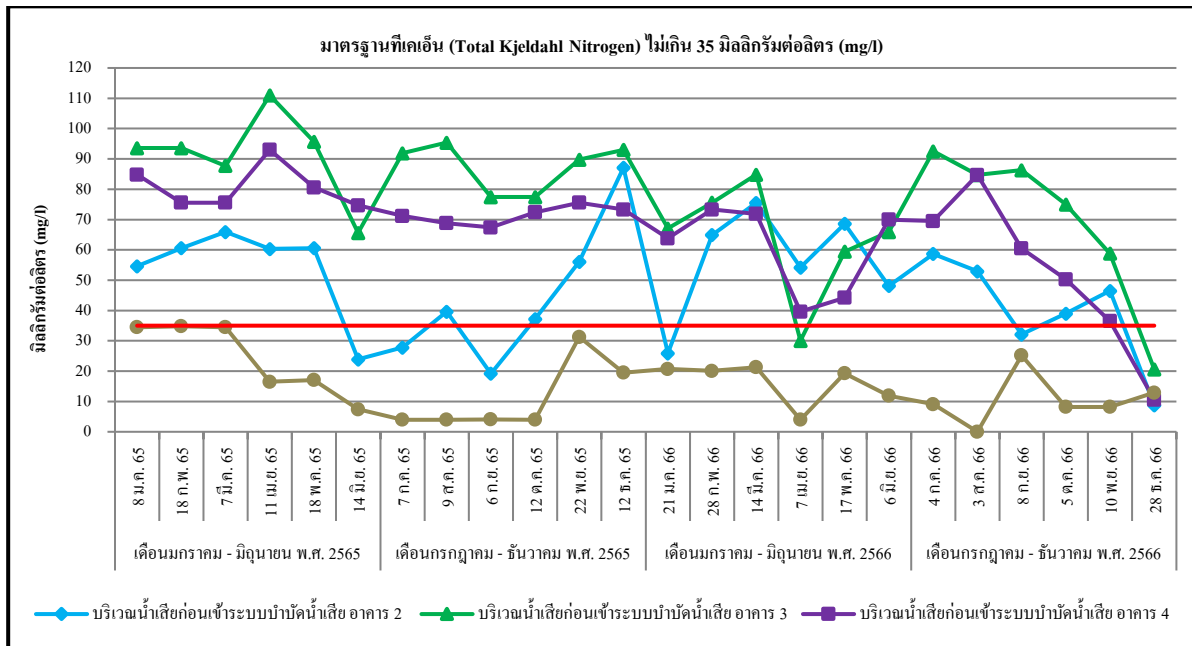


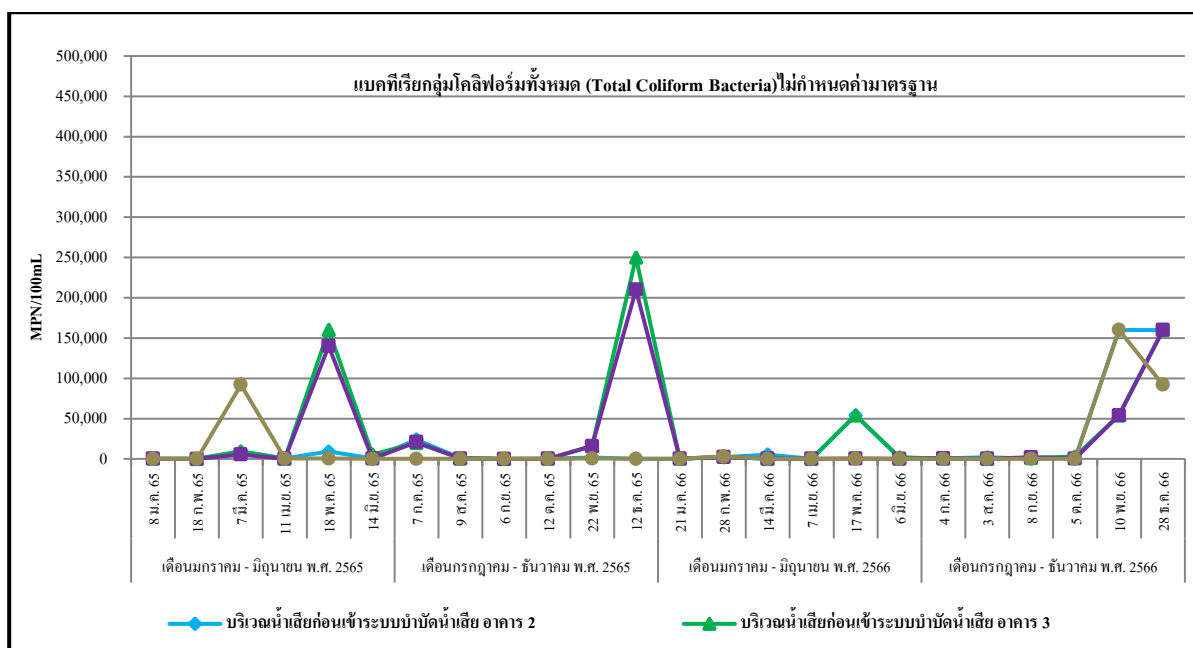
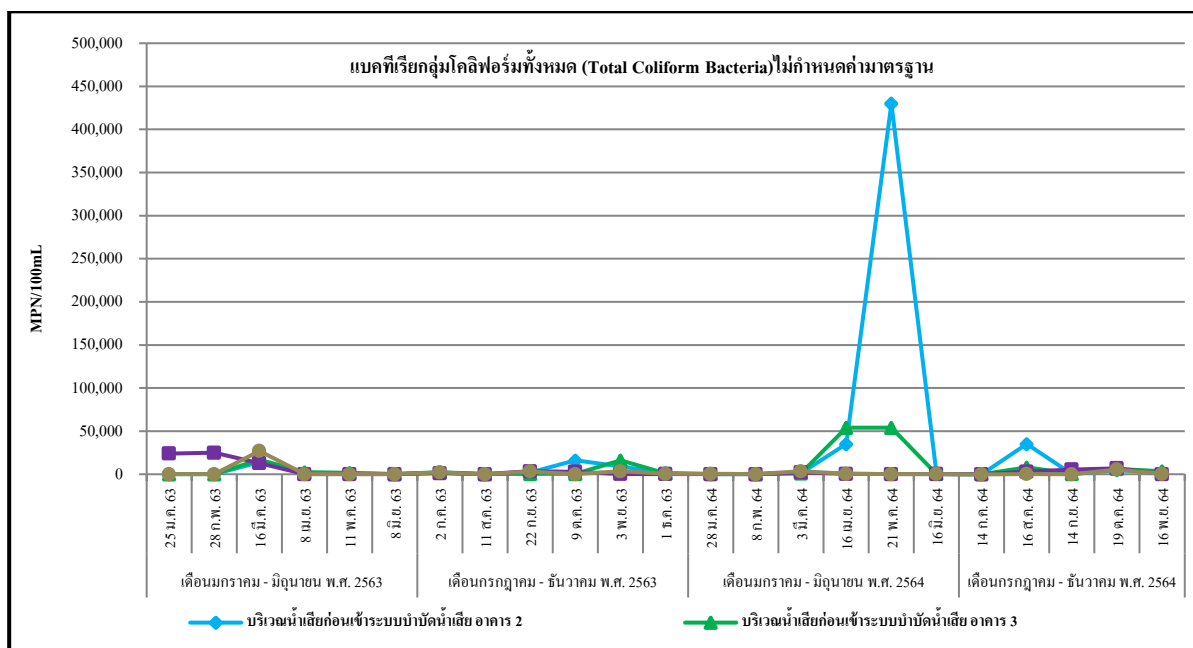


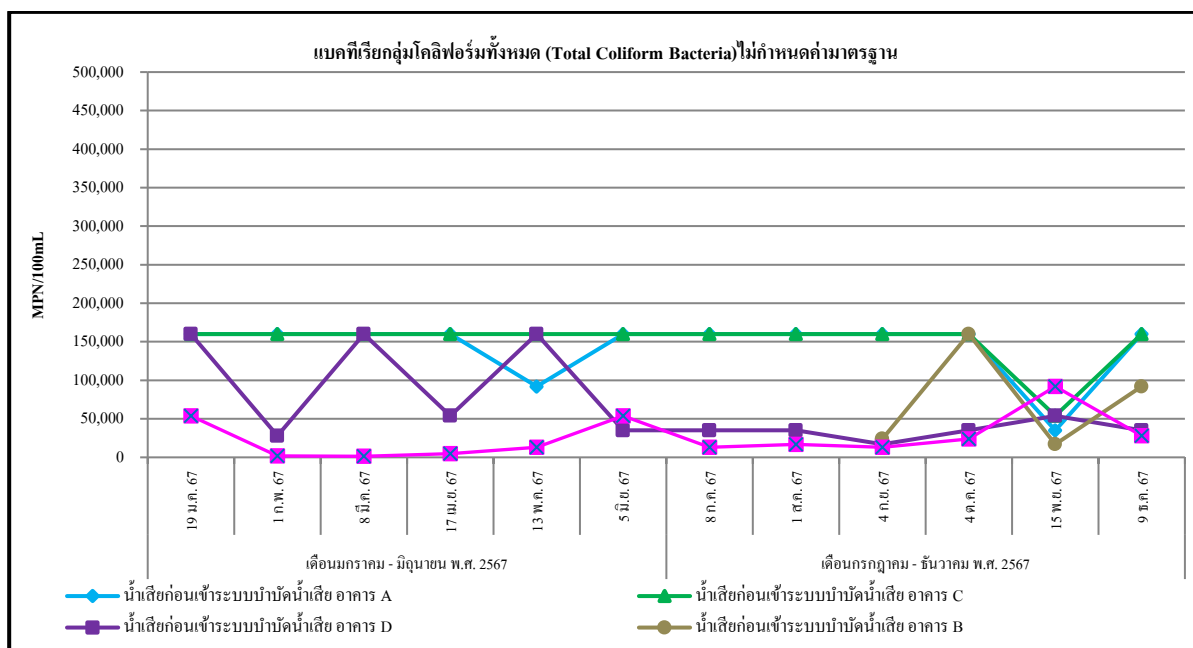




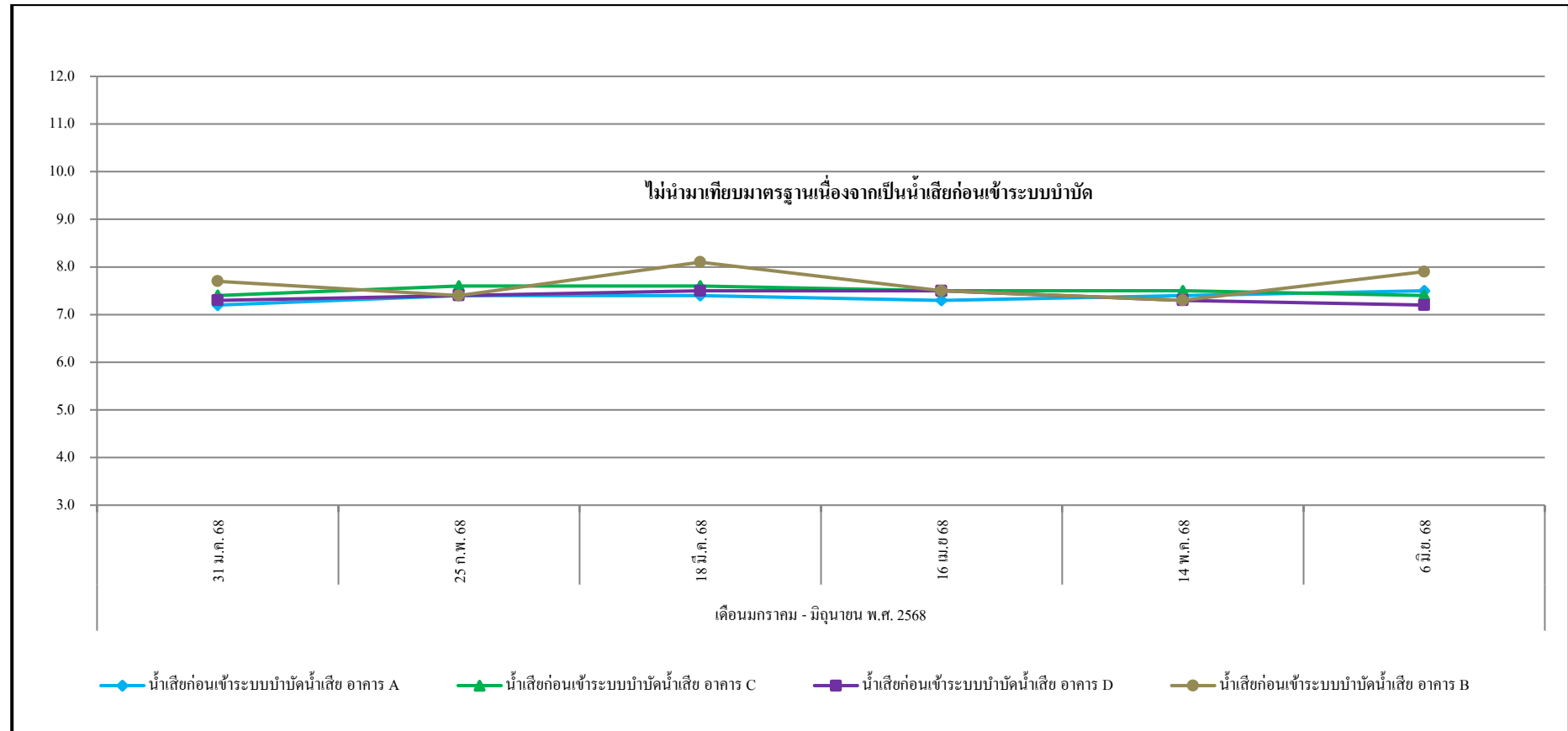




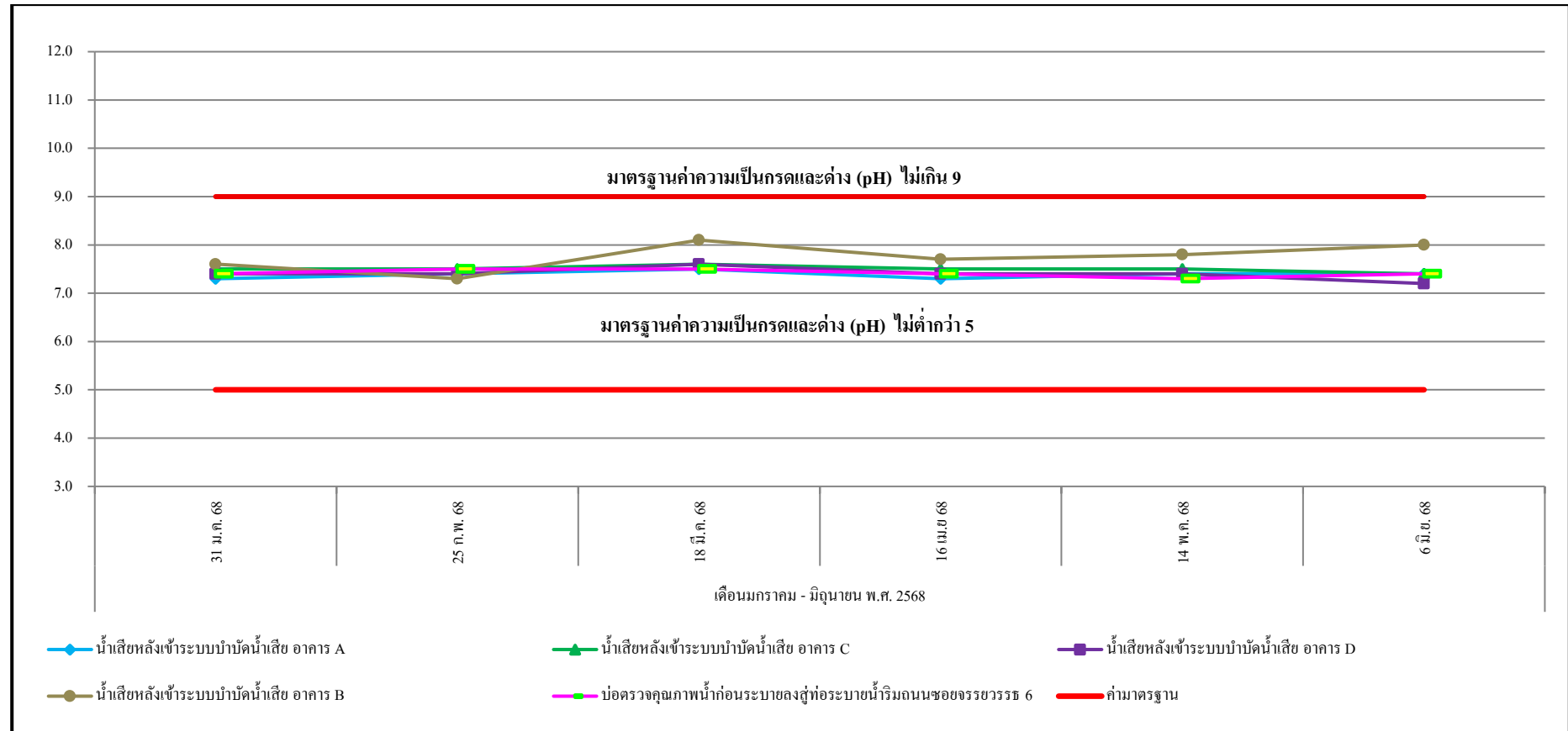




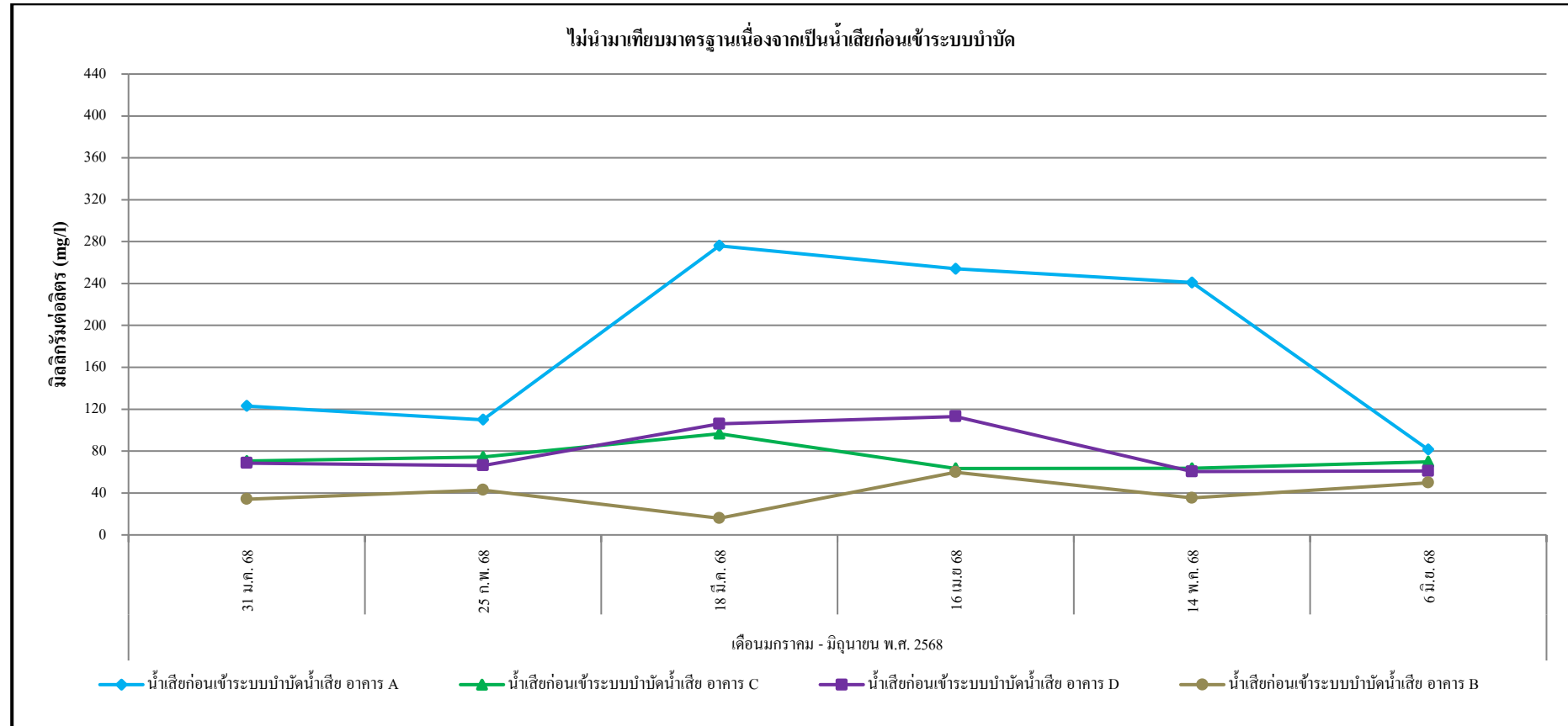
รูปที่ 3.3.2-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2563 จนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567



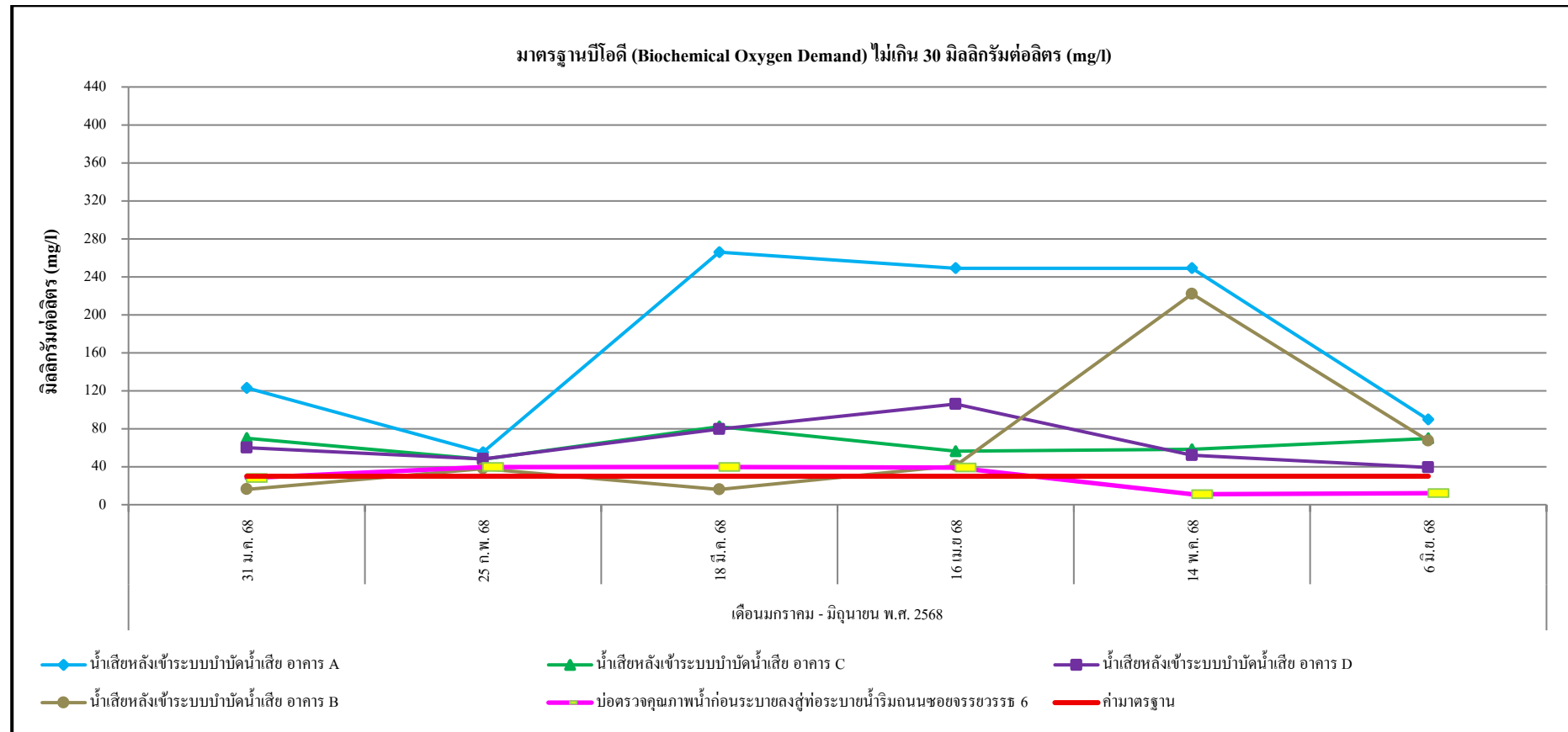
รูปที่ 3.3.2-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง (pH)



รูปที่ 3.3.2-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง (pH)

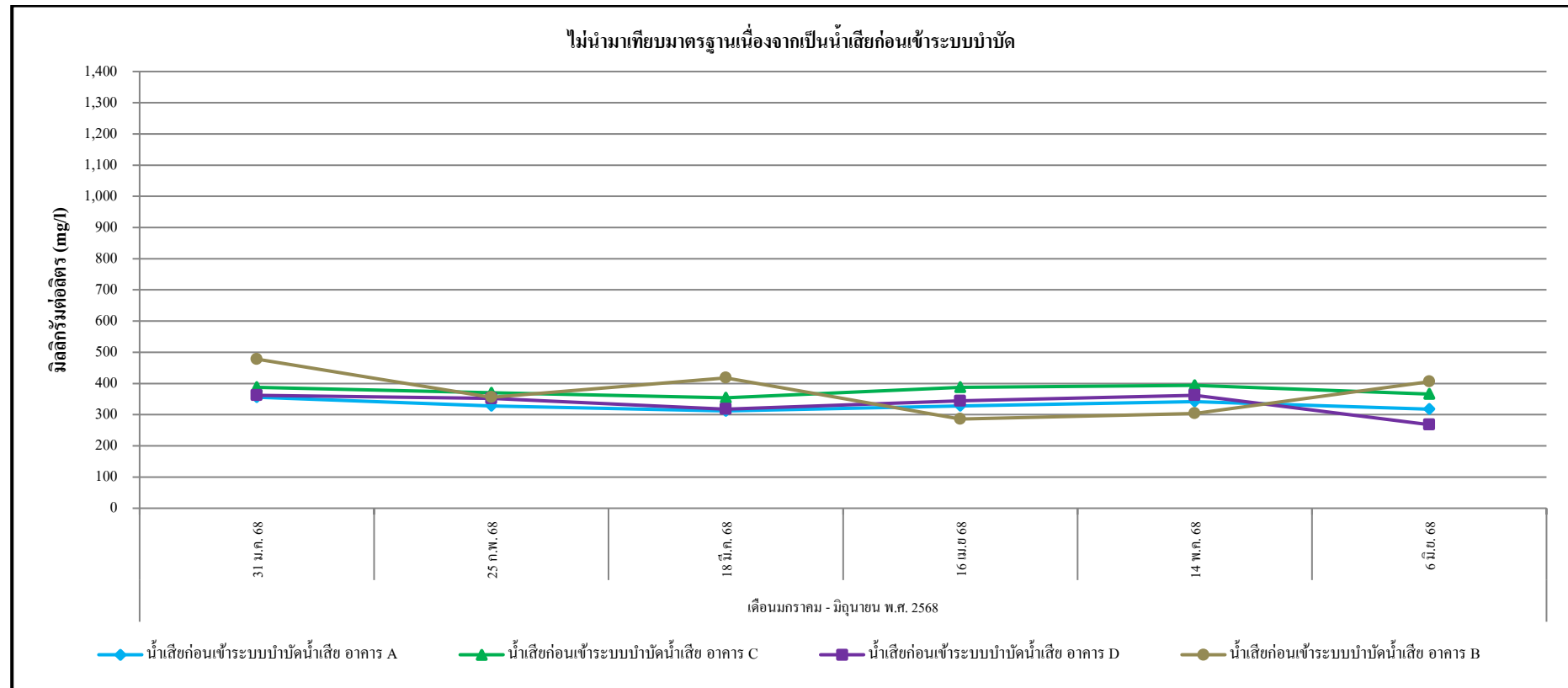


รูปที่ 3.3.2-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัด บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

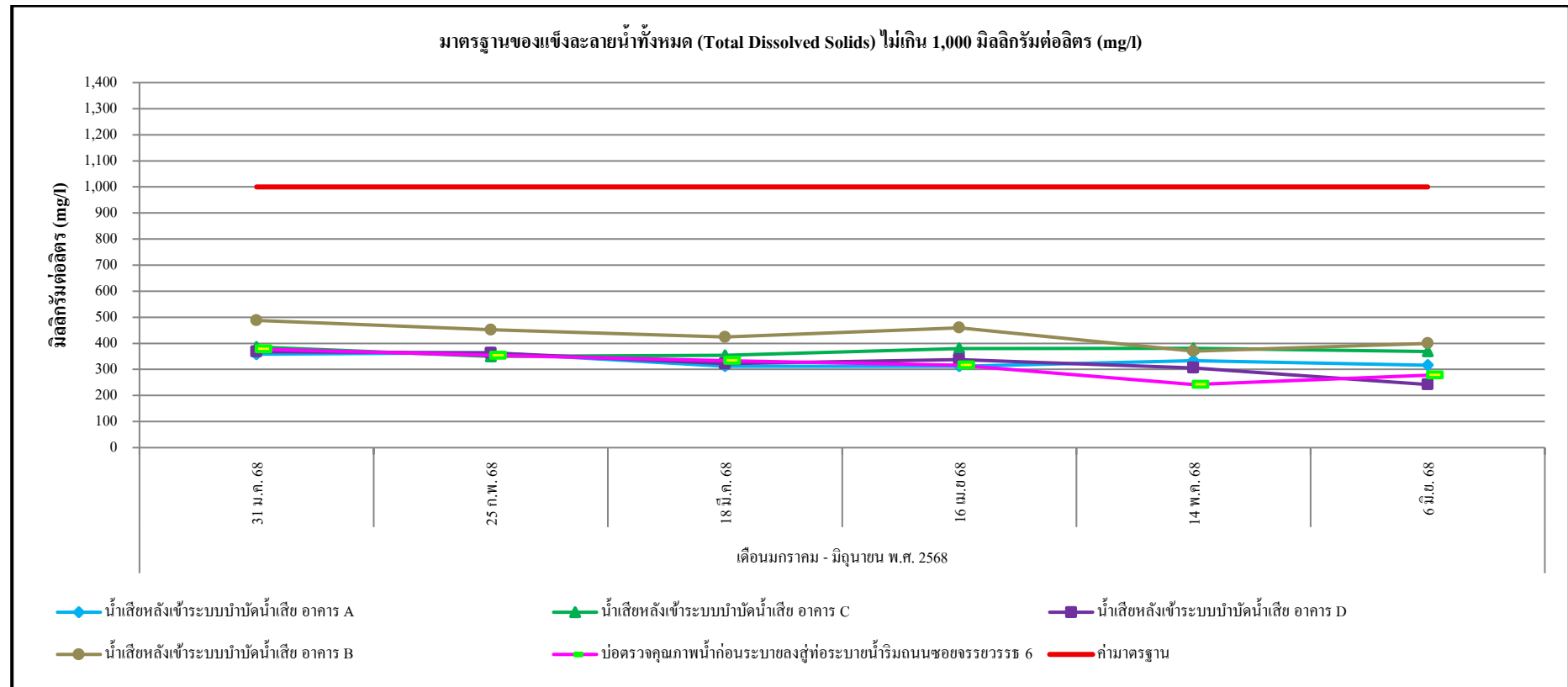


รูปที่ 3.3.2-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

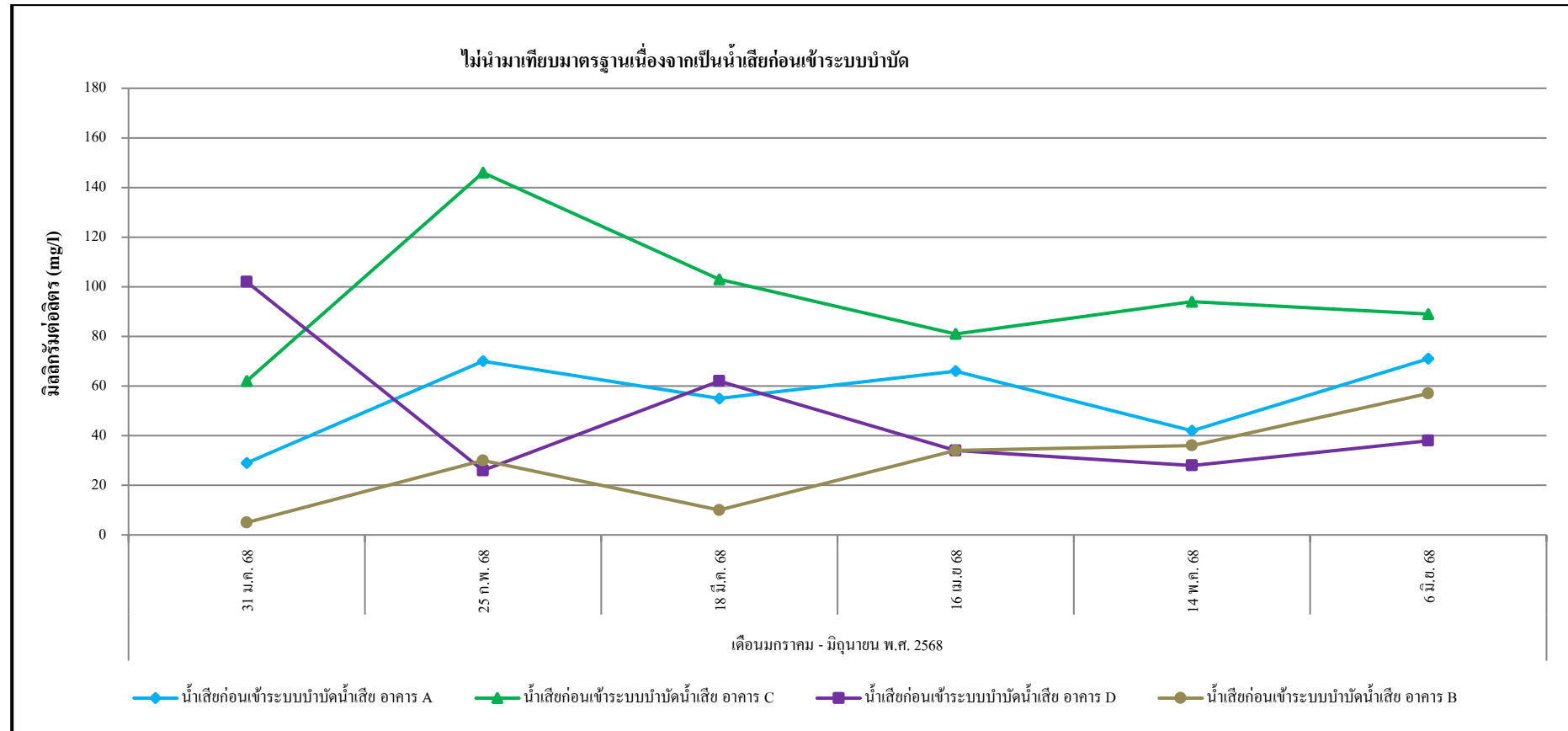




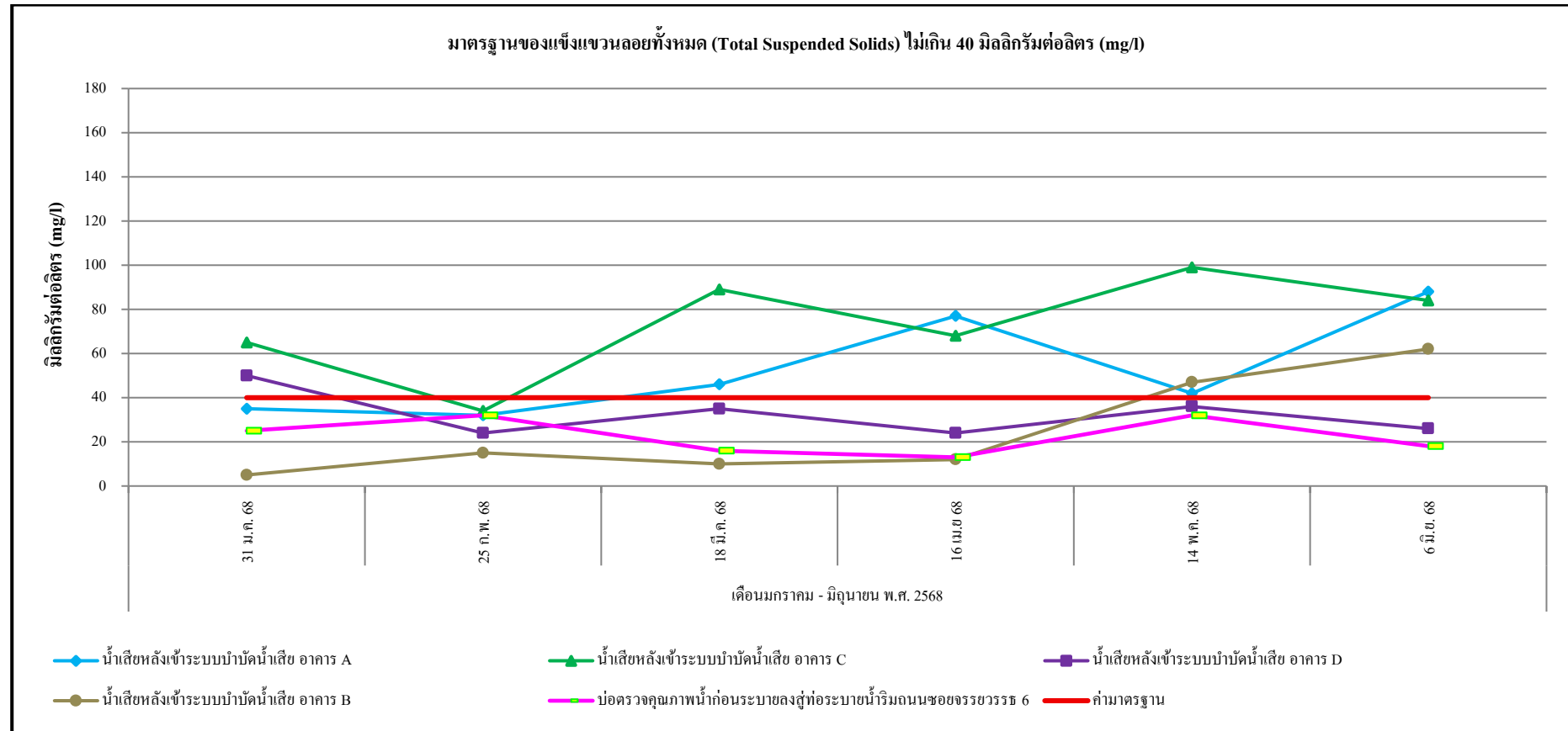
รูปที่ 3.3.2-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



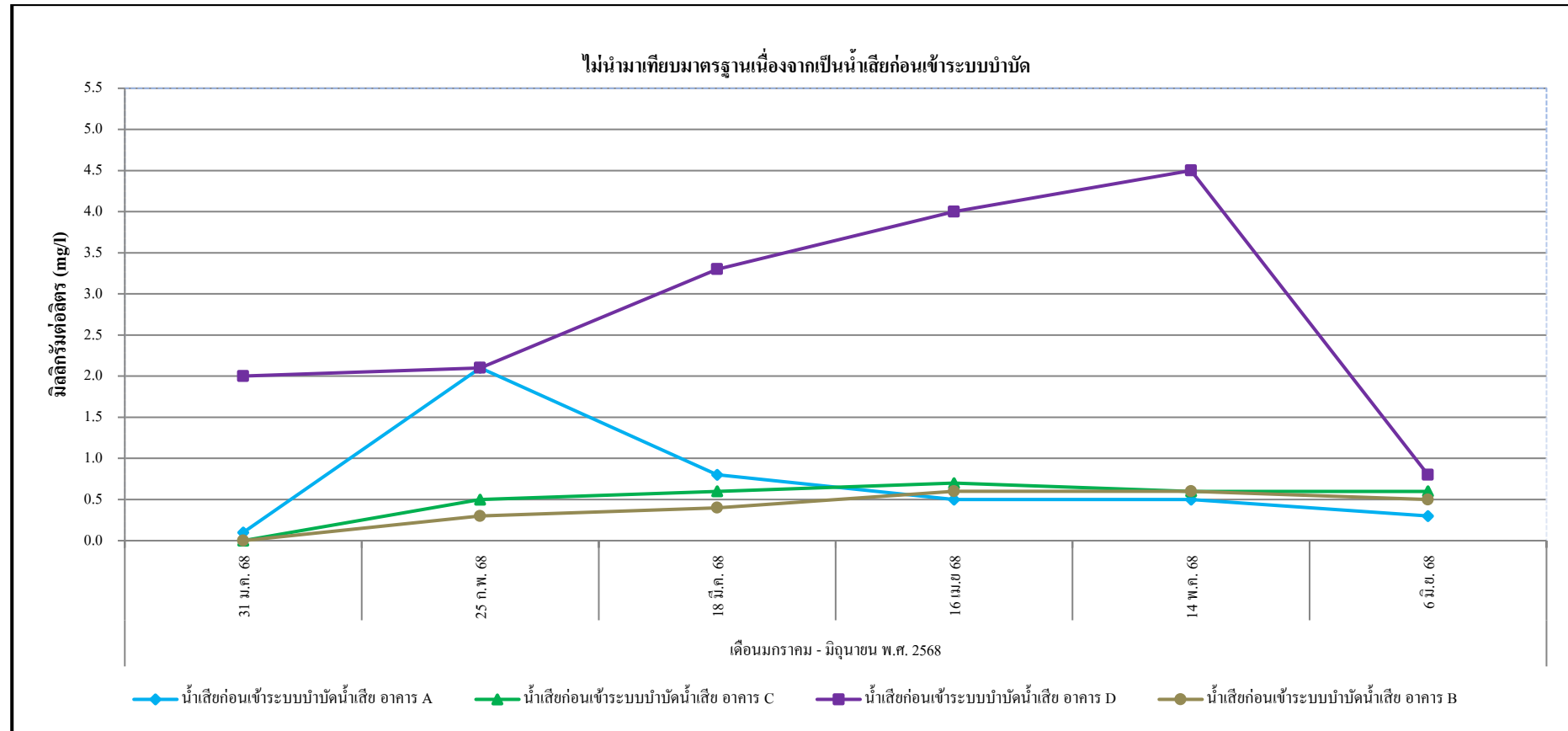
รูปที่ 3.3.2-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



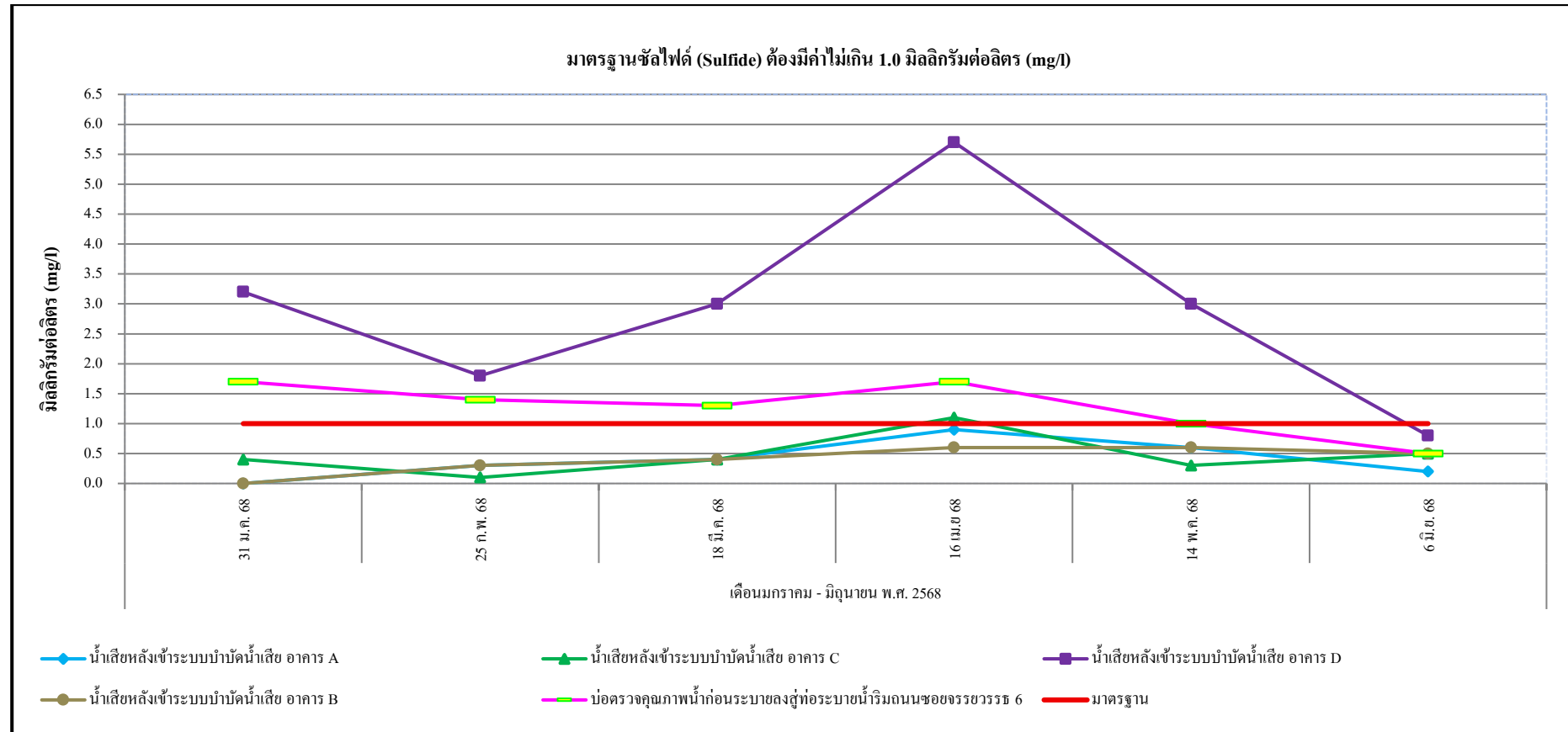
รูปที่ 3.3.2-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



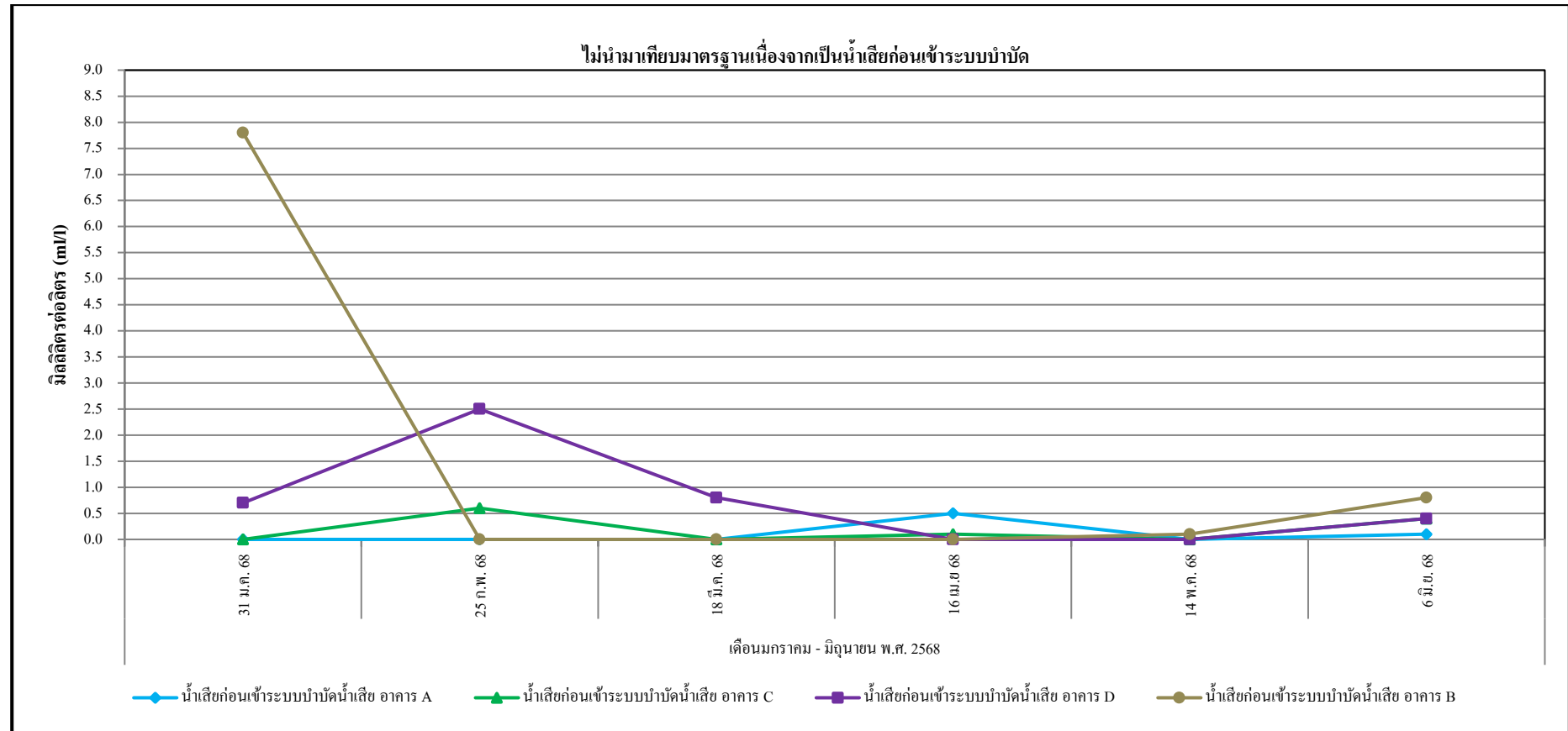
รูปที่ 3.3.2-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



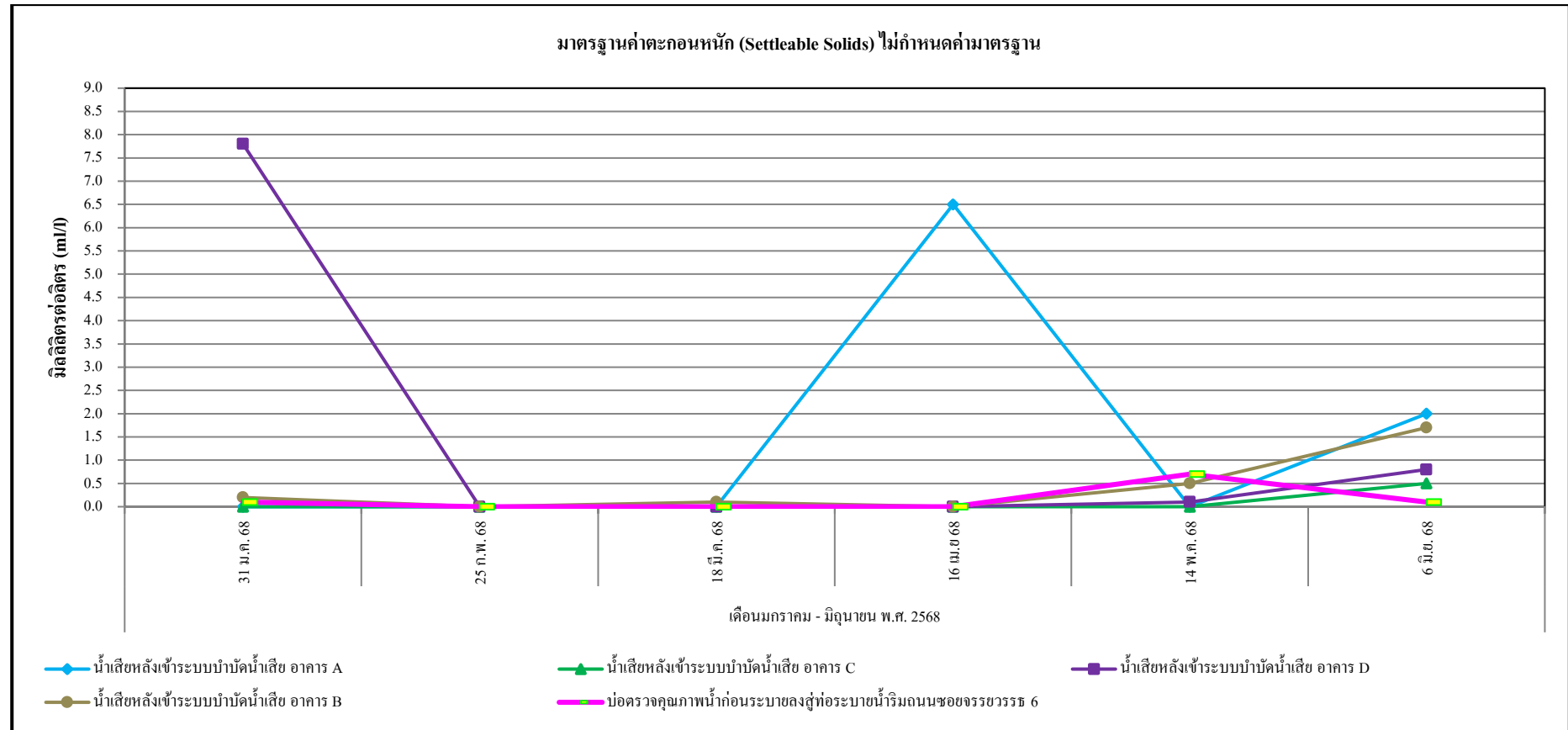
รูปที่ 3.3.2-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.3.2-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ซัลไฟด์ (Sulfide)

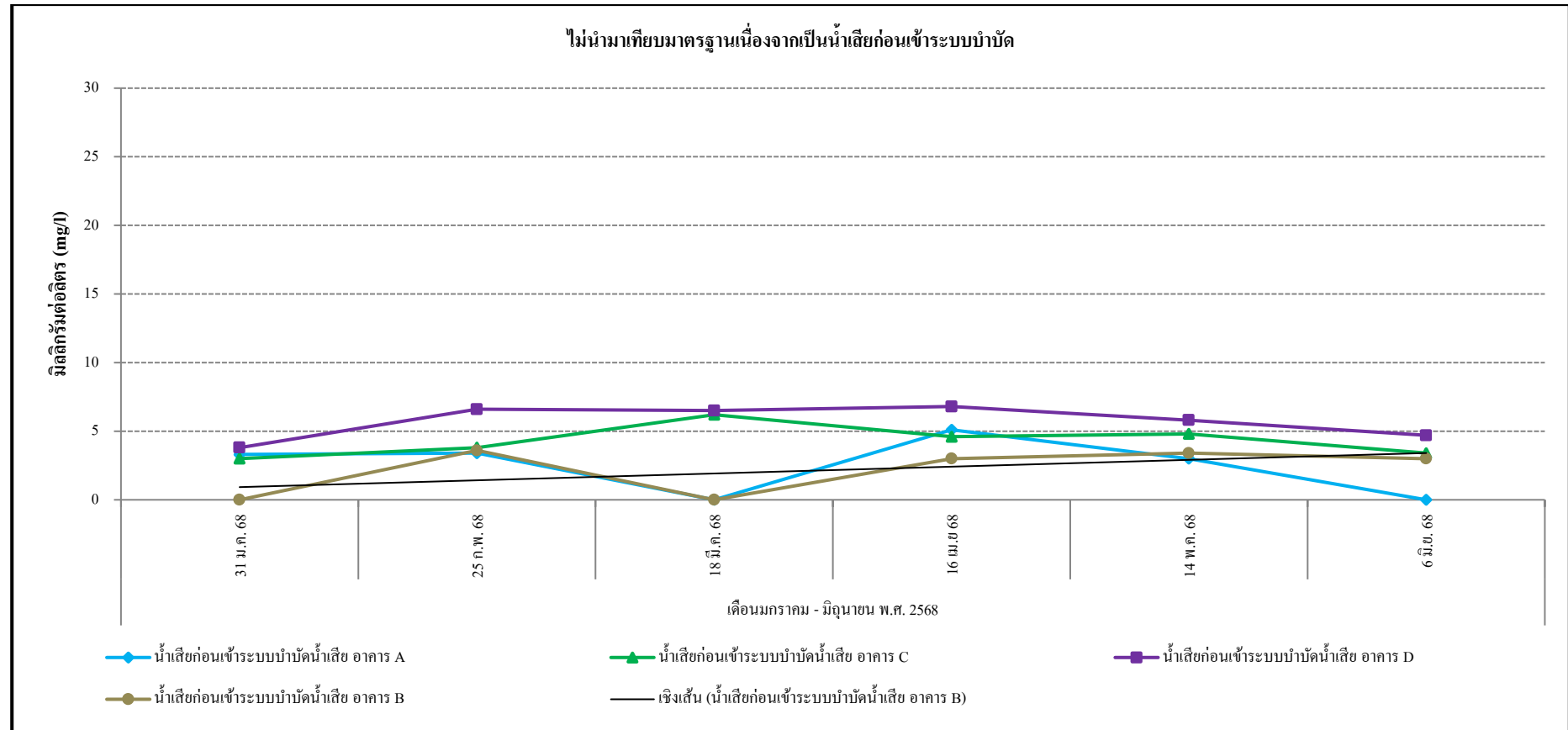


รูปที่ 3.3.2-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

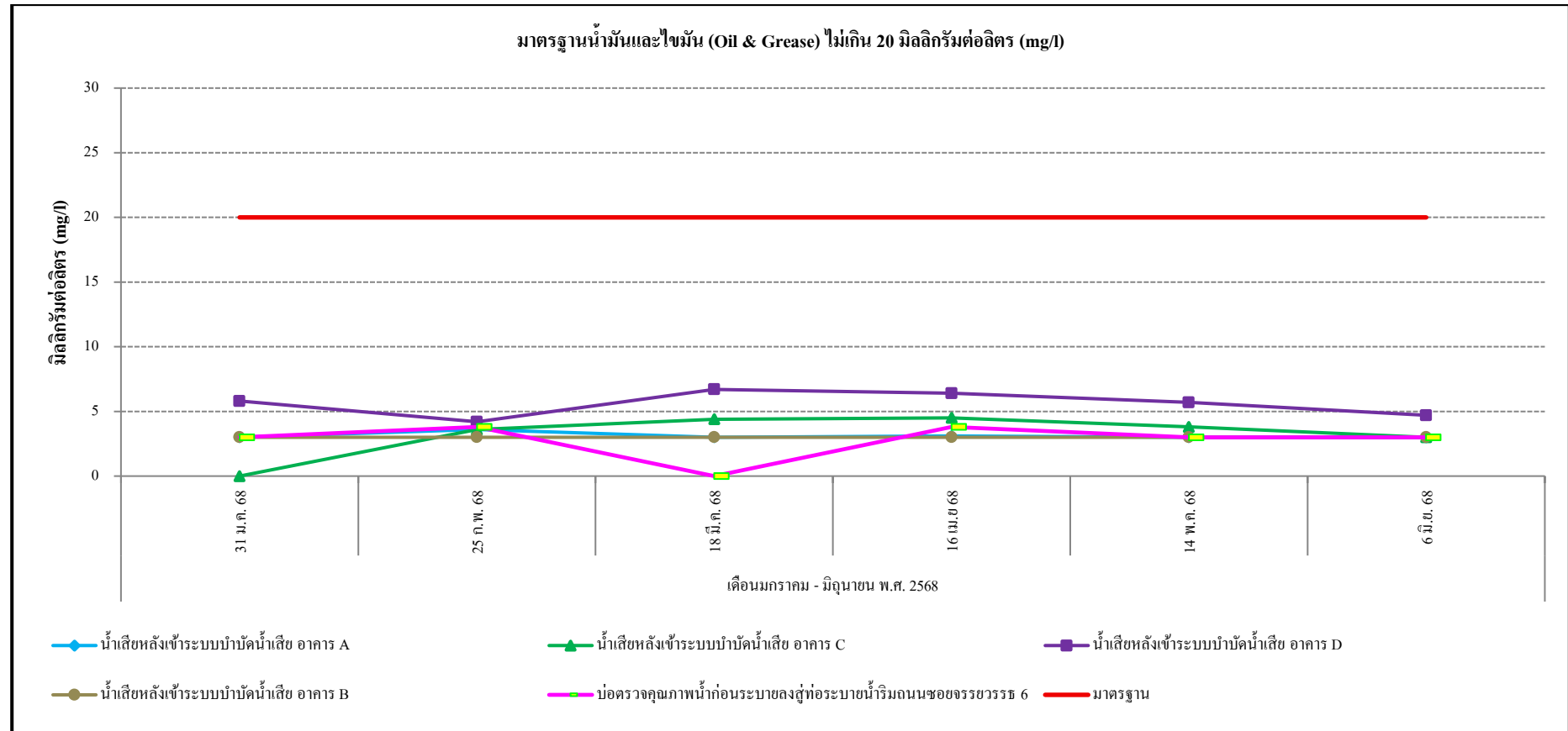


รูปที่ 3.3.2-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

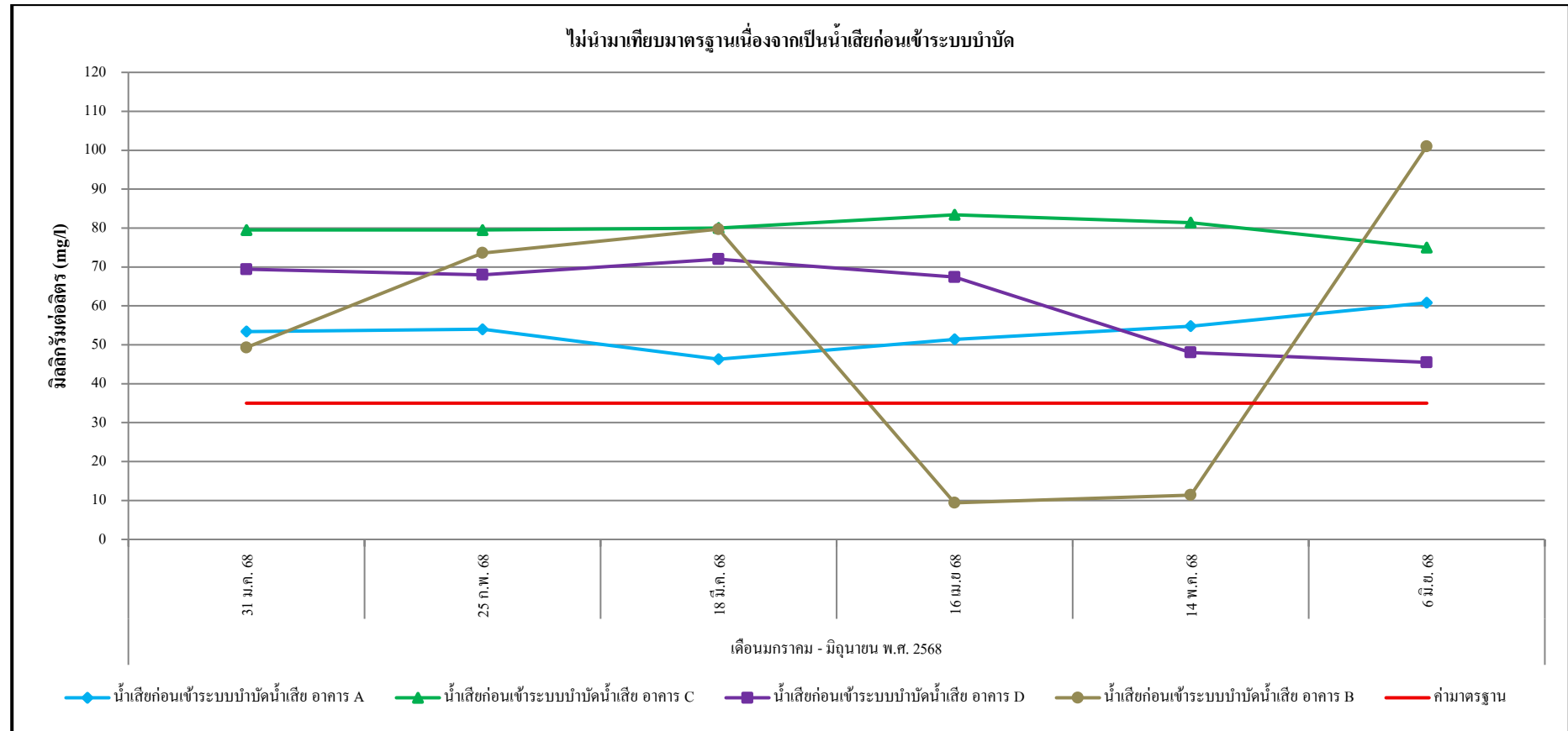




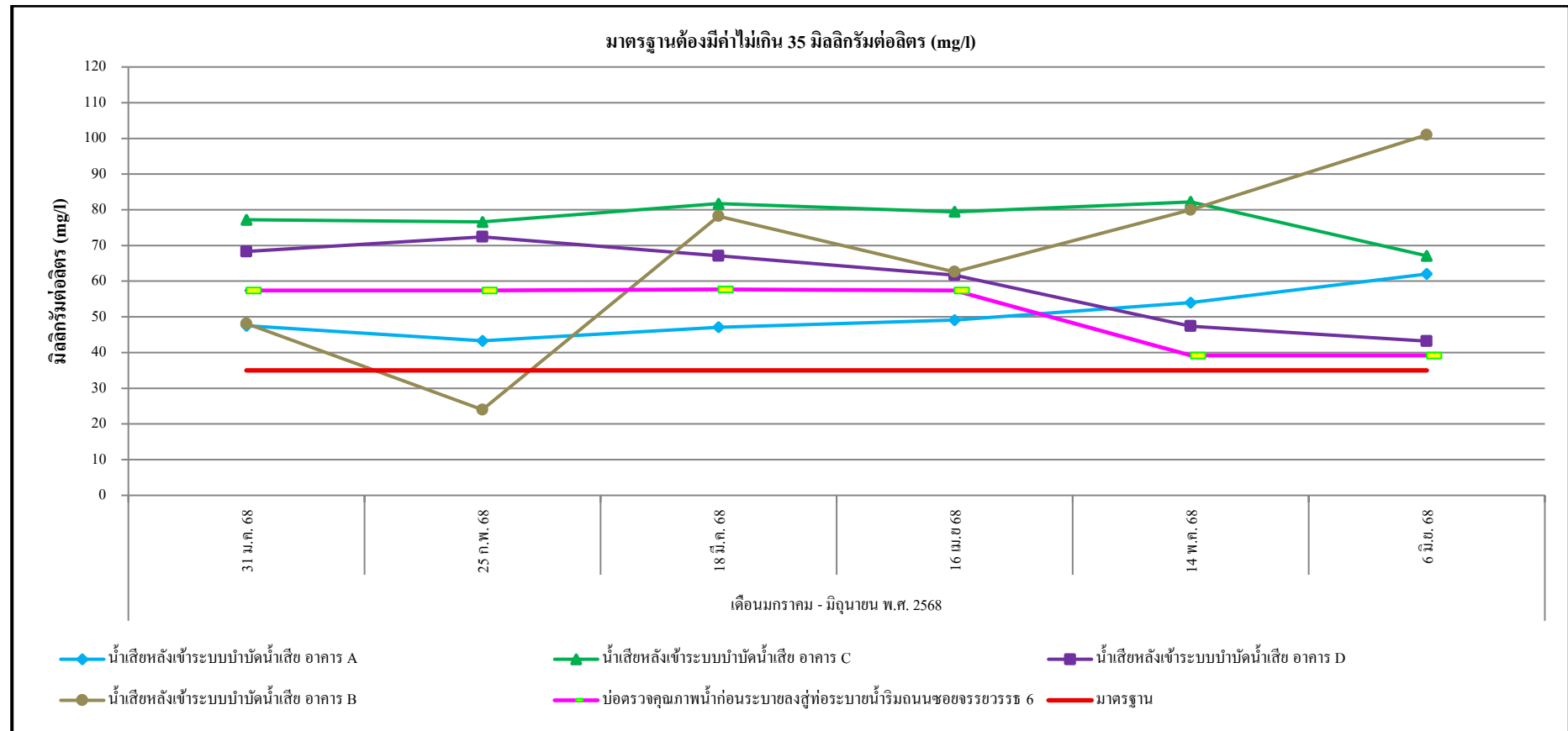
รูปที่ 3.3.2-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัด น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)



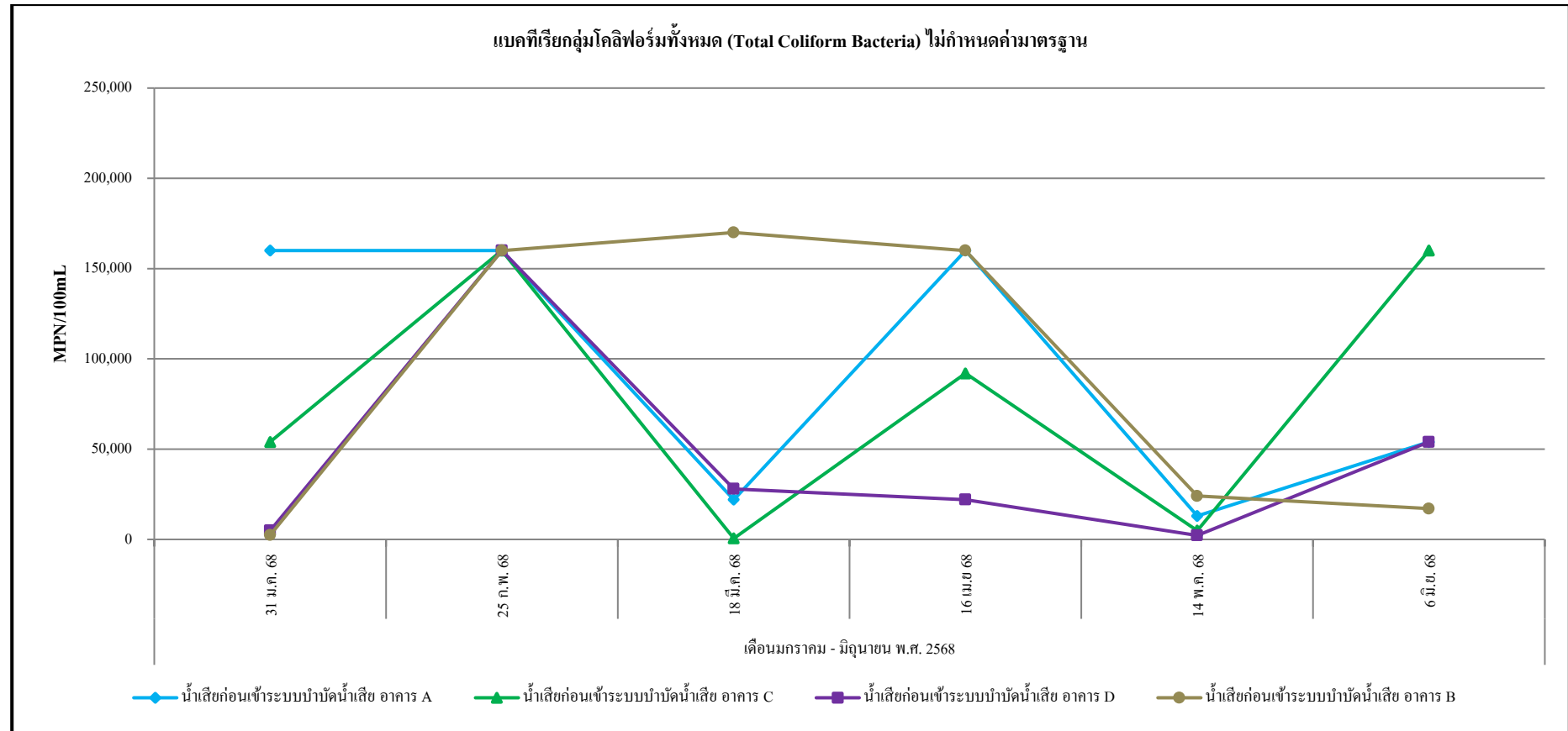
รูปที่ 3.3.2-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)



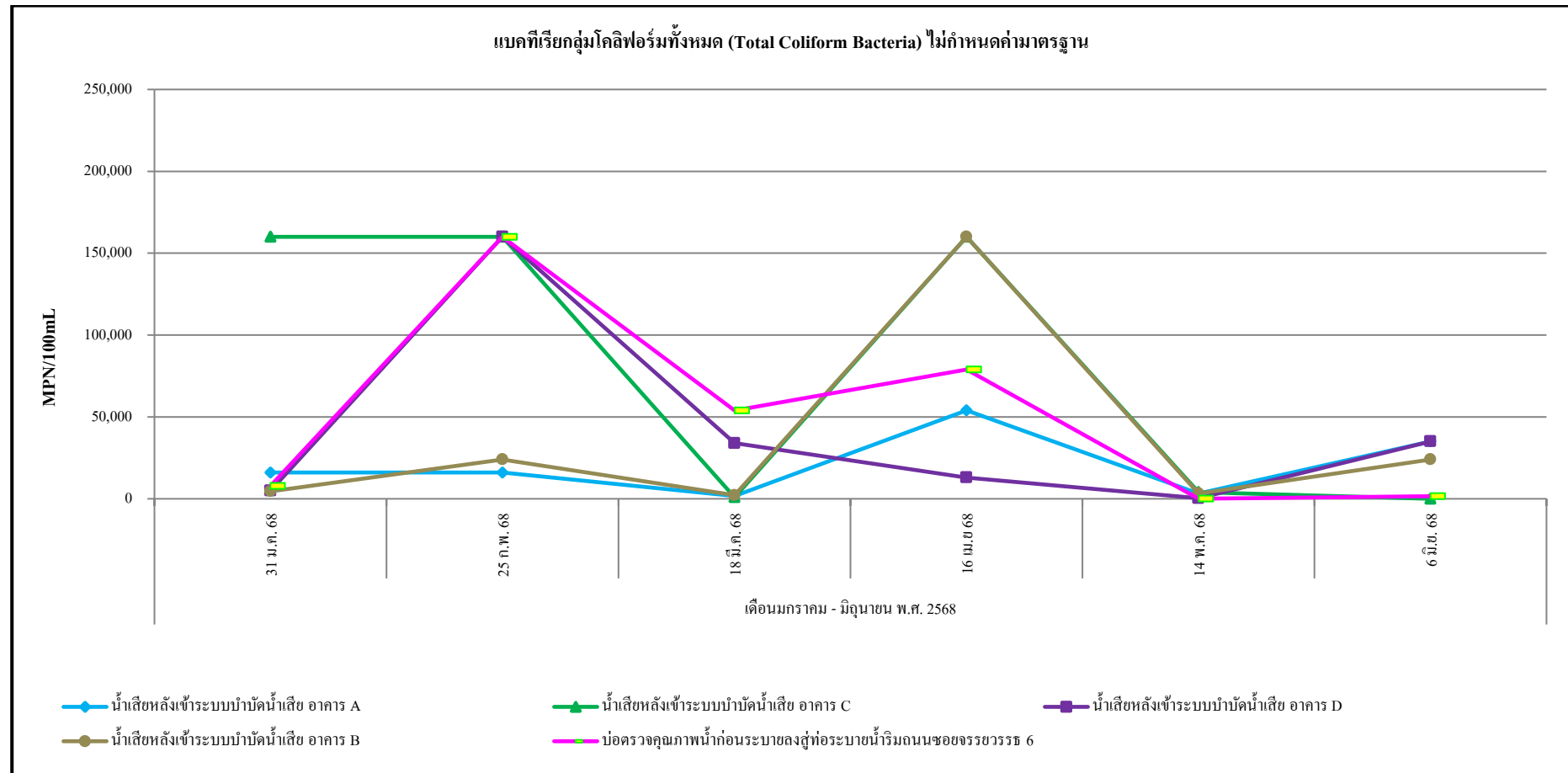
รูปที่ 3.3.2-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัด ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.3.2-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



**รูปที่ 3.3.2-10** กราฟสรุปผลการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.3.2-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)