

สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

- 4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 4.2.1 คุณภาพอากาศ
 - 4.2.2 ระดับเสียง
 - 4.2.3 ความสั่นสะเทือน
 - 4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง
- 4.3 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- 4.4 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรจนะ) ระยะที่ 1 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือที่ ทส (กวล) 1009/ว12289 ลงวันที่ 6 กันยายน 2562 ดังเอกสารแนบ 1 ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการเป็นไปตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนงานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ในส่วนที่ผู้รับเหมาก่อสร้างยังไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้พอสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ในพื้นที่การก่อสร้างมีพนักงานดูแลคัดแยกขยะเพื่อนำไปกำจัดได้อย่างถูกวิธี โดยได้มีการจัดเตรียมถังคัดแยกมูลฝอยตั้งไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอและเป็นระเบียบเรียบร้อย
2. จัดให้มีสถานที่สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง บริเวณทางออก เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถ หรือวิธีการทางอื่นที่เหมาะสมให้สะอาด ก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง
3. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 10 ถัง เป็นถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถัง ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลาย 5 ถัง ถังรองรับมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่ 3 ถัง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย 1 ถัง
4. การรณรงค์การ “ประหยัดไฟ” “ประหยัดน้ำ” บริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในบริเวณบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง
5. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และป้ายเตือนขณะทำงานติดไว้ในจุดที่มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและนอกพื้นที่ก่อสร้างรวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
6. ดำเนินการเข้าสำรวจสภาพอาคารโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้างกับชุมชนใกล้เคียง และจัดเตรียมเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ
7. การตรวจสอบการเคลื่อนตัว แนวโน้มการทรุดตัวของผิวดิน
8. ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการจัดเตรียมพื้นที่จุดล้างล้อ เพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ
9. ผู้รับเหมาก่อสร้างกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงาน
10. ผู้รับเหมาก่อสร้างกำชับให้พนักงานทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

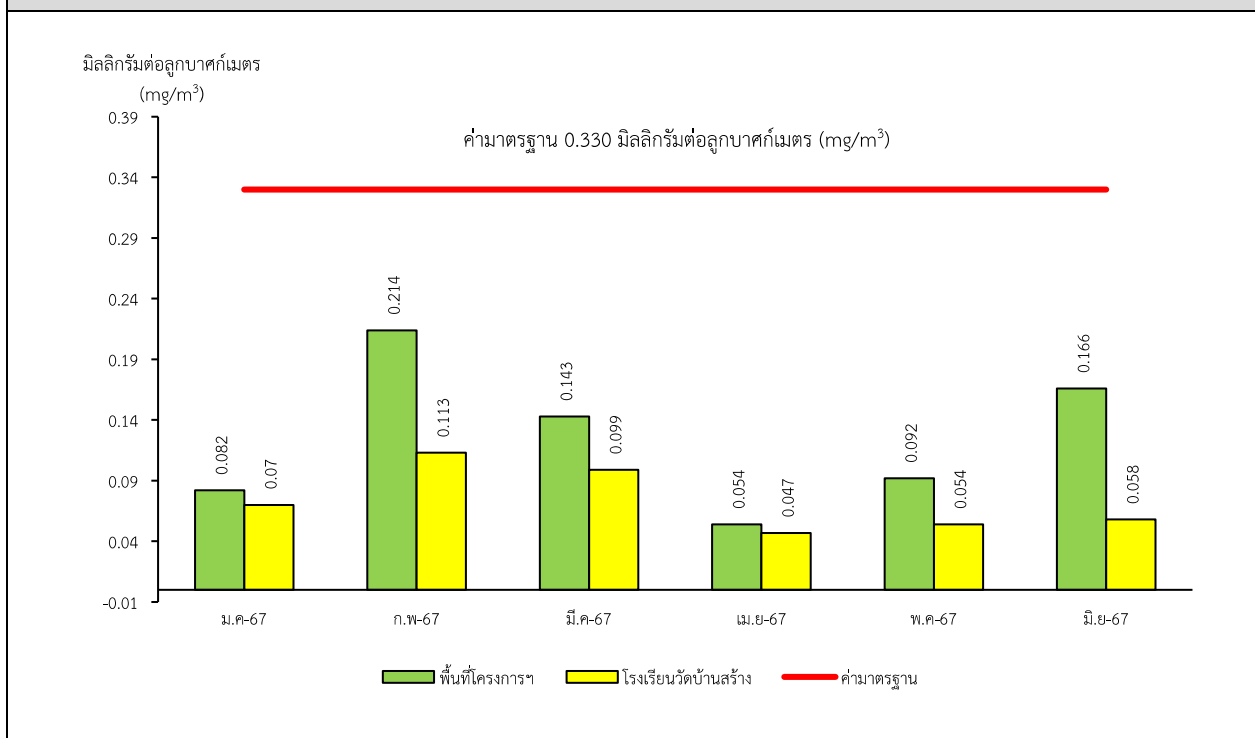
จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรจนะ) ระยะที่ 1 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทส (กวล) 1009/ว12289 ลงวันที่ 6 กันยายน 2562 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.214 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-1

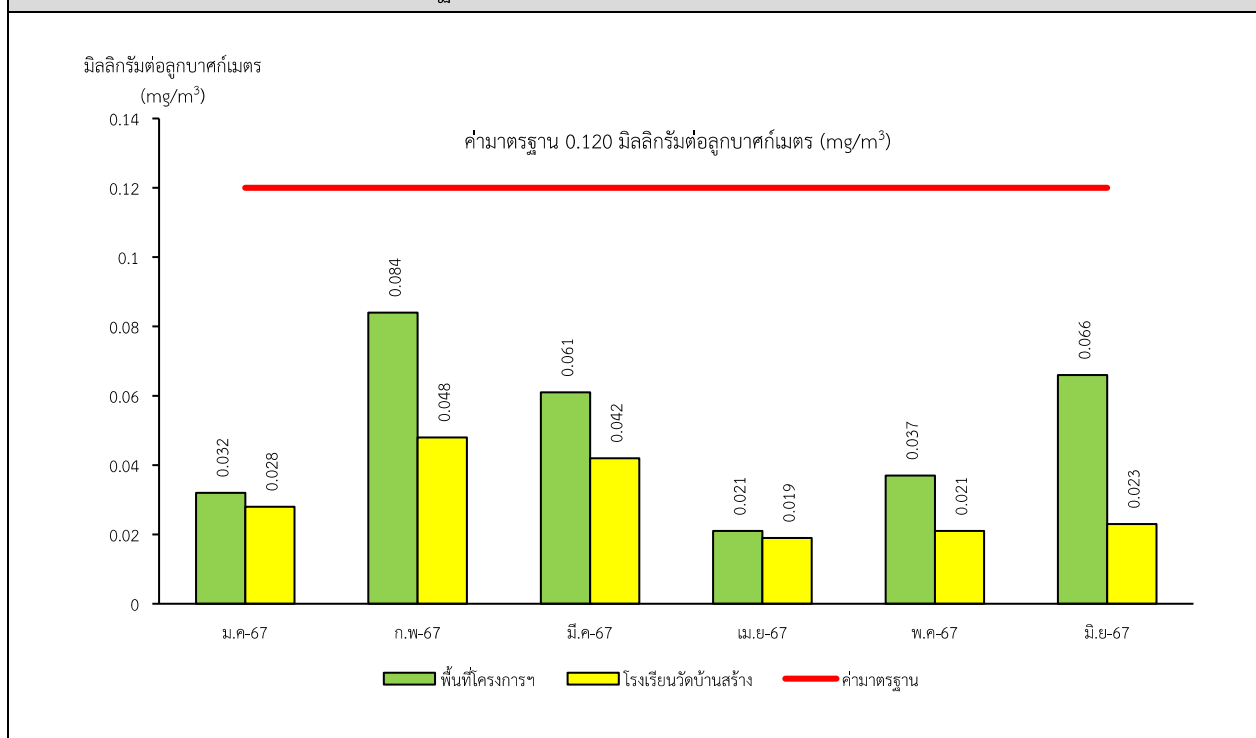
รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่ามีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-2

รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

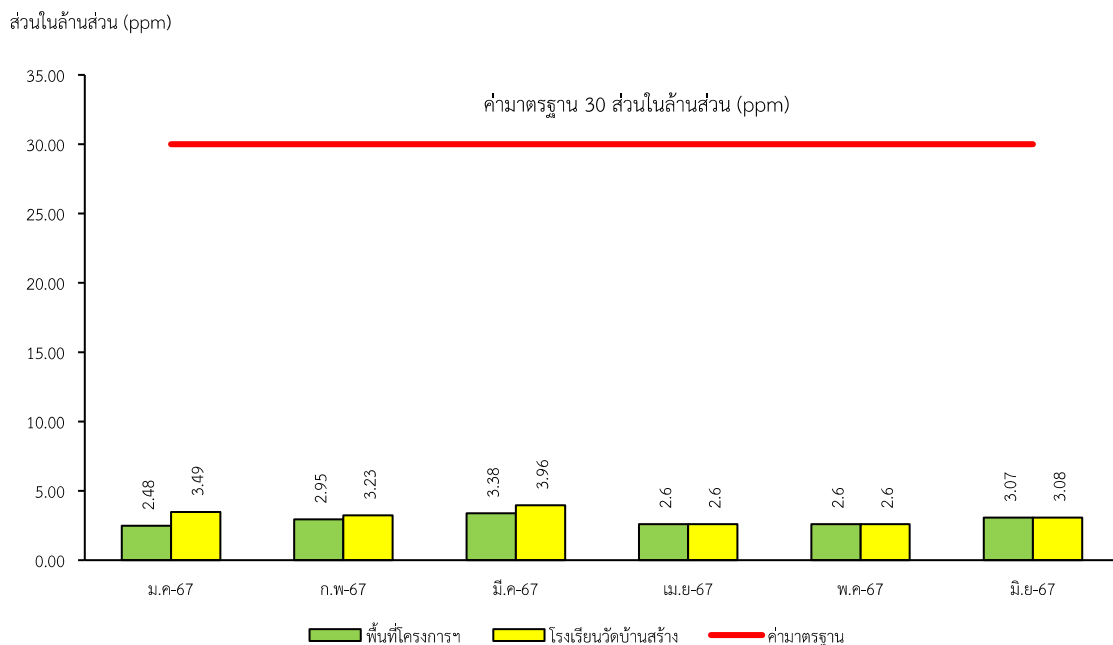


สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในระยะก่อสร้าง โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรจนะ) ระยะที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยทำการเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศทั้ง 2 สถานี มีค่าสูงสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งในเดือนดังกล่าวเป็นช่วงที่คุณภาพอากาศในประเทศไทยมีค่าฝุ่นละอองสูง แต่ทางโครงการจะดำเนินการลดกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองในช่วงนี้ พร้อมทั้งจัดให้มีการฉีดพรมน้ำภายในโครงการเสมอ อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนดังกล่าวค่าฝุ่นละอองยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

3) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี่ มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 3.96 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนมีนาคม 2567 บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ทั้งสองสถานี่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังรูปที่ 4-3

รูปที่ 4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



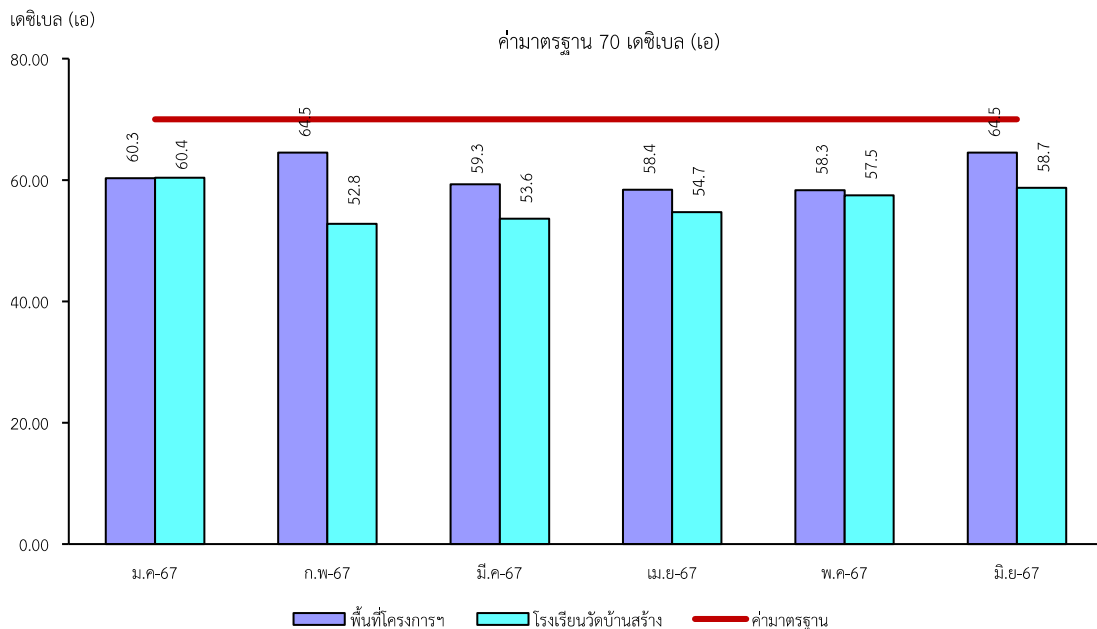
สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในระยะก่อสร้าง โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรจนะ) ระยะที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยทำการเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น พบว่าปริมาณสารมลพิษของทั้งสองบริเวณมีค่าการตรวจวัดแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ โดยผู้รับเหมาก่อสร้างมีการวางแผนการจราจรขนส่งดินและอุปกรณ์ก่อสร้าง และมีการดูแลเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ

4.2.2 ระดับเสียง

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานีนี้อาจมีการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 64.5 เดซิเบล (เอ) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และเดือนมิถุนายน 2567 บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดทั้งสองสถานีนี้นี้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-4

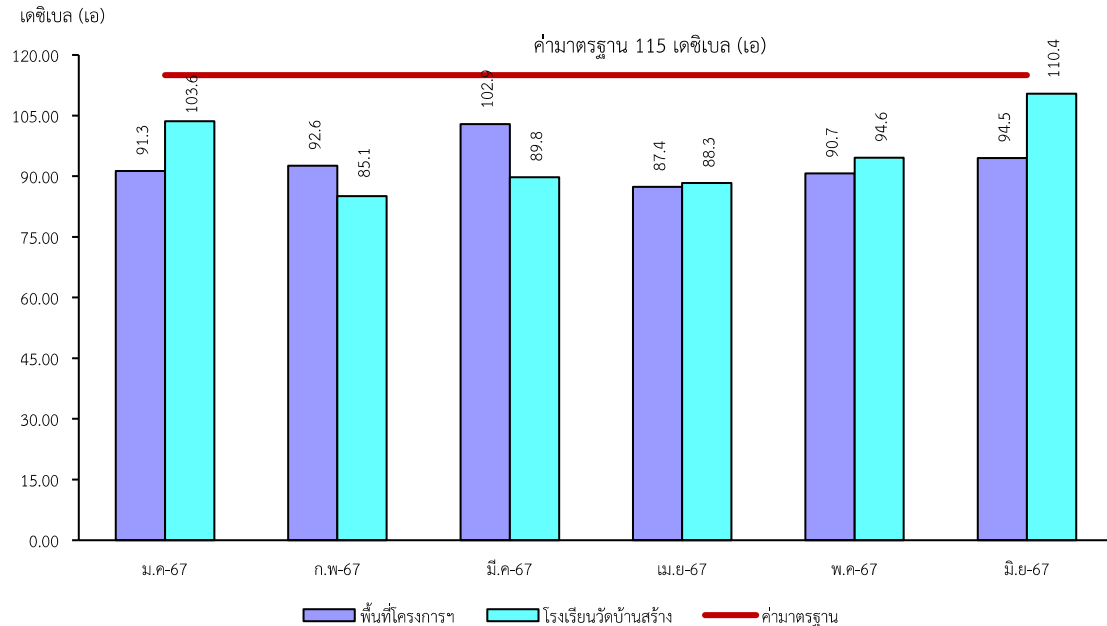
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานีนี้อาจมีการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 110.4 เดซิเบล (เอ) ในเดือนมิถุนายน 2567 บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดทั้งสองสถานีนี้นี้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-5

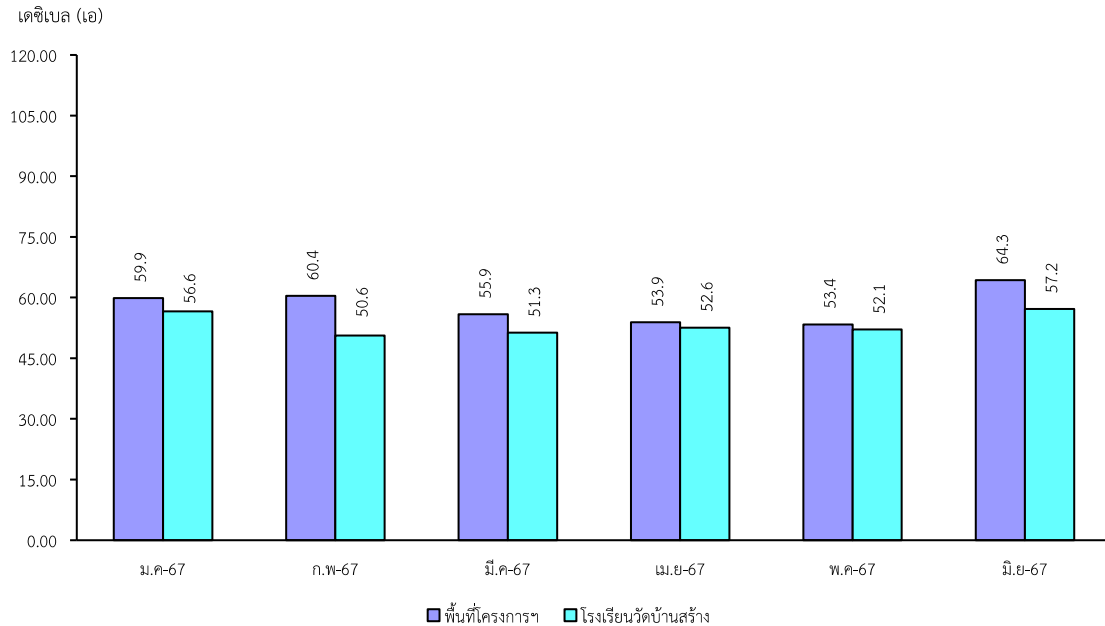
รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 64.3 เดซิเบล (เอ) ในเดือนมิถุนายน 2567 บริเวณพื้นที่พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) สูงสุดทั้งสองสถานี แสดงดังรูปที่ 4-6

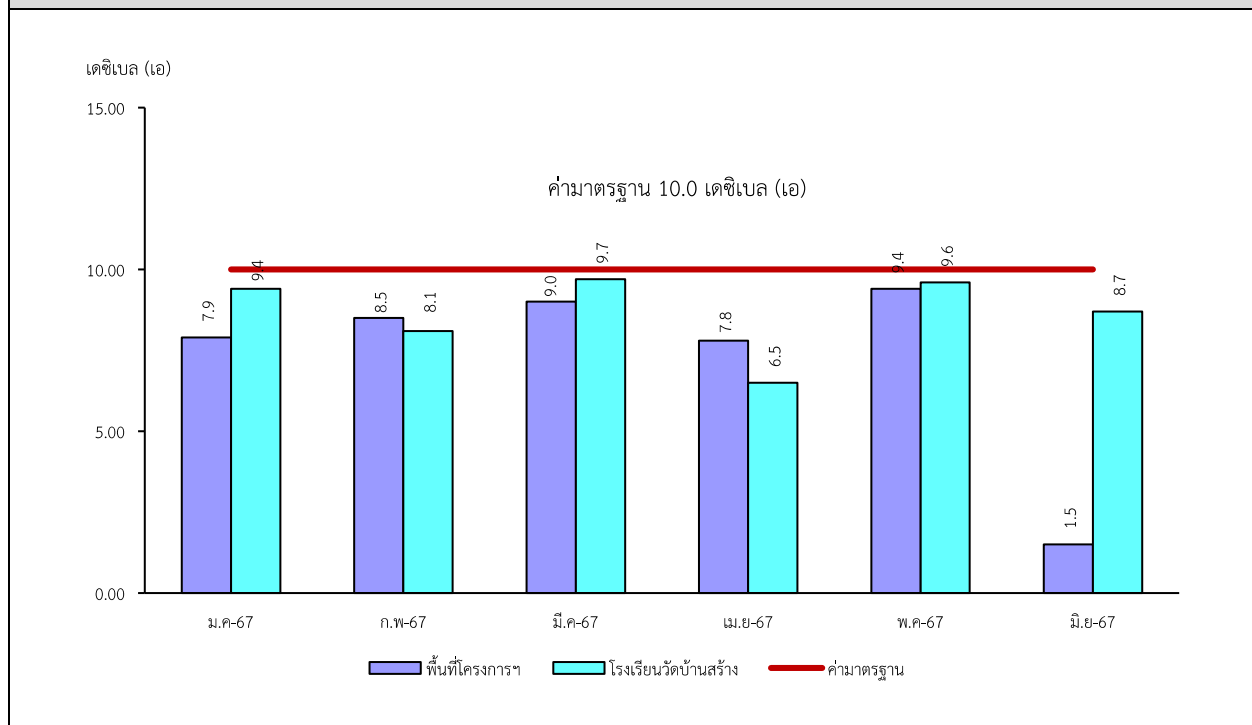
รูปที่ 4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)



4) ระดับเสียงรบกวน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณ อาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 9.7 เดซิเบล (เอ) ในเดือนมีนาคม 2567 บริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550 สรุปผลการ ตรวจวัดทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-7

รูปที่ 4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



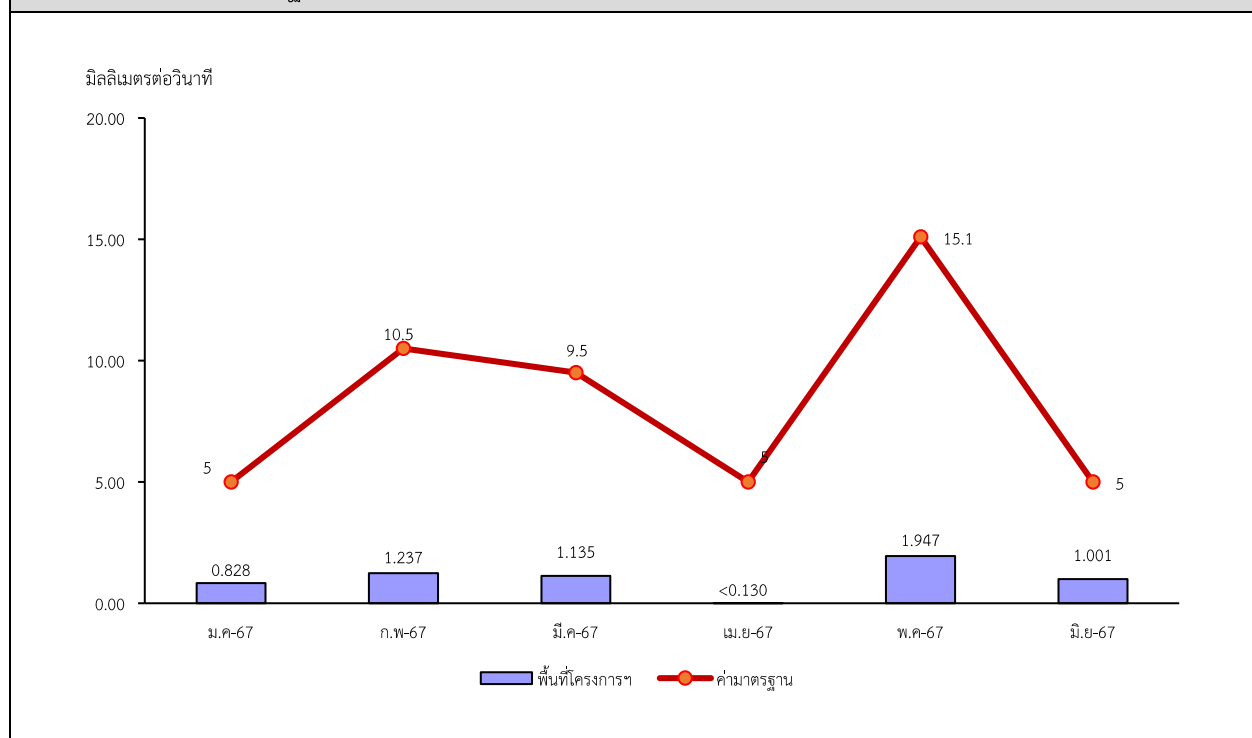
เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณ อาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระยะก่อสร้าง โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรจนะ) ระยะที่ 1 (ระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในขณะที่กิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้างอาคาร โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่าผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ.2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

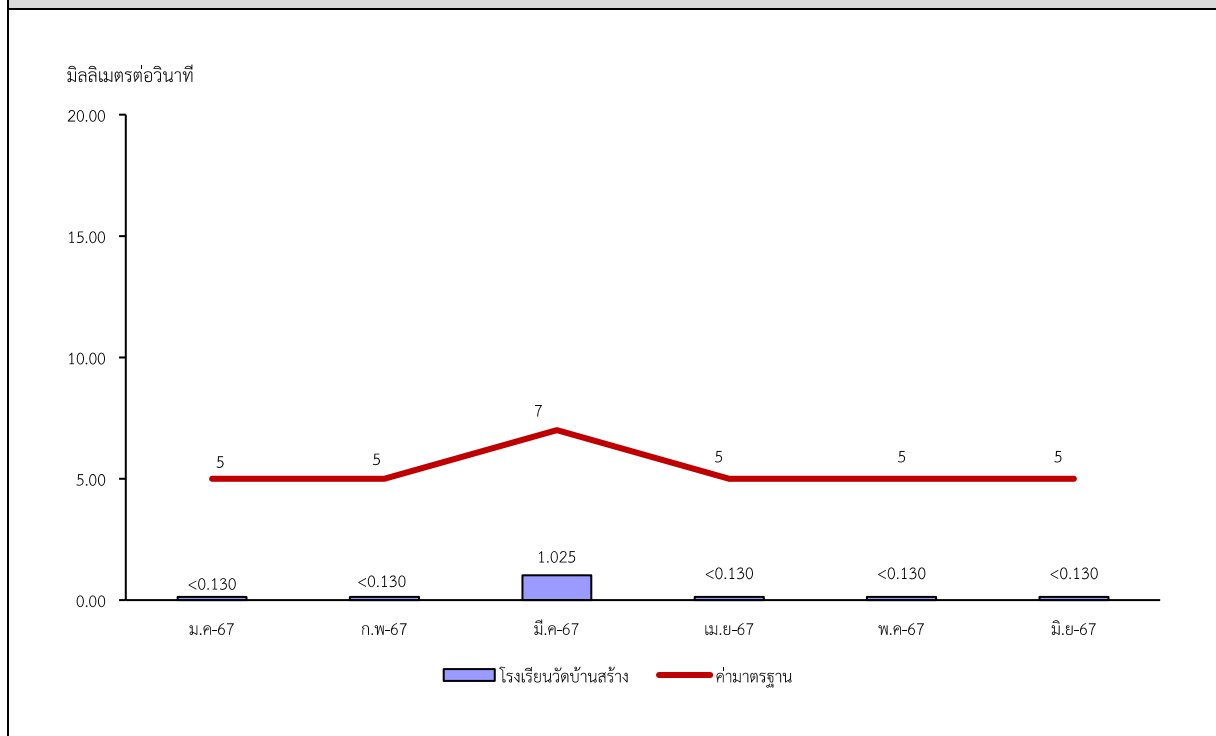
4.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.947 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนตั้ง มีความถี่เท่ากับ 51 เฮิรตซ์ ในเดือนมีนาคม 2567 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.025 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนตั้ง มีความถี่เท่ากับ 18 เฮิรตซ์ ในเดือนมีนาคม 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 4-8 และผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง แสดงดังรูปที่ 4-9

รูปที่ 4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน

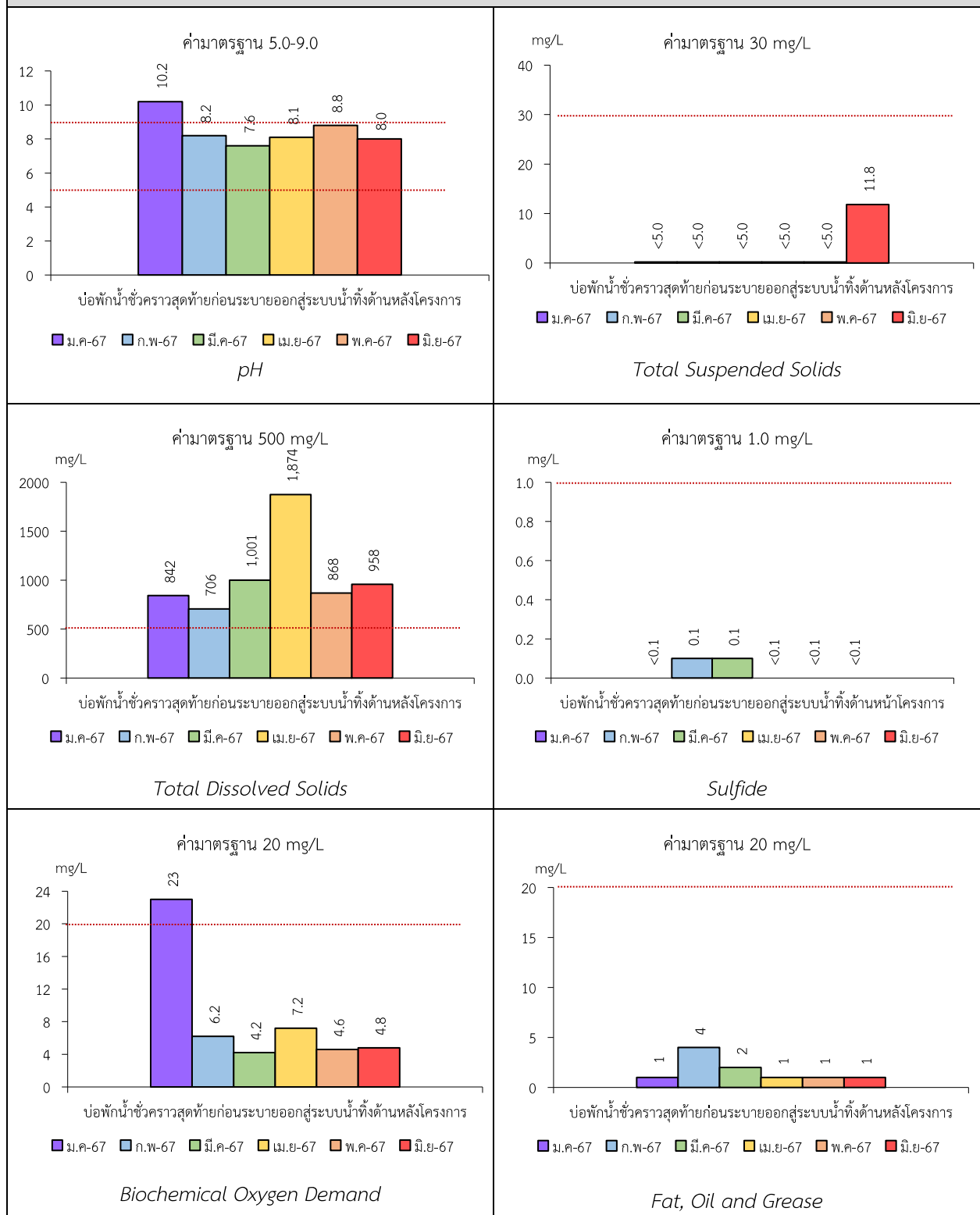


เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกบริเวณอาคารที่ 7 และบริเวณโรงเรียนวัดบ้านสร้าง ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรจนะ) ระยะที่ 1 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในขณะที่กิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้างอาคาร โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่ากิจกรรมก่อสร้างก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ แต่ยังไม่ส่งผลถึงพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ และยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

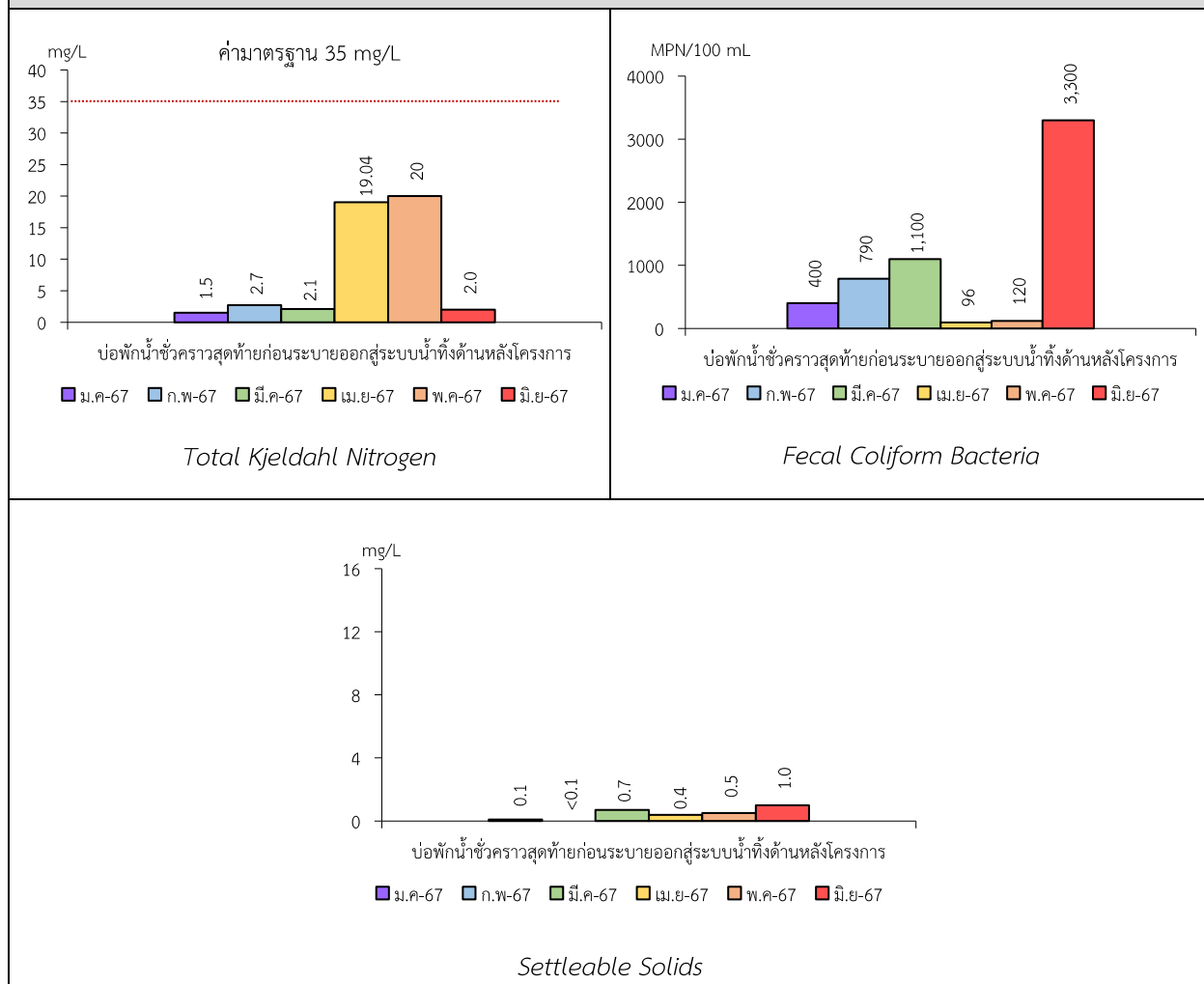
4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหลังโครงการ มีค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเดือนมกราคม 2567 และค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ตั้งแต่เดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก) เนื่องจากผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการหล่อปูนซีเมนต์บ่อกักน้ำ ประกอบกับปัจจุบันน้ำทิ้งดังกล่าวยังไม่มีการปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะจึงเป็นน้ำขัง คุณภาพน้ำจึงมีความเป็นด่างและมีปริมาณของแข็งสูง ดังรูปที่ 4-10

รูปที่ 4-10 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา (เดือนกันยายน 2566 – เดือนมิถุนายน 2567) รายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-11

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักสลายก่อนปล่อยออกรางขวางด้านหลังโครงการ ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ในปี 2566 (เดือนธันวาคม) ปี 2567 (เดือนมกราคม) ค่าปริมาณของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ในปี 2566 (เดือนกันยายน เดือนตุลาคมและเดือนธันวาคม) ในปี 2567 (เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน เดือนพฤษภาคมและเดือนมิถุนายน) และค่าบีโอดี (BOD) ในปี 2567 (เดือนมกราคม) โดยทางโครงการจะยังตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566				Standard ¹⁾
		กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
		ST.1	ST.1	ST.1	ST.1	
pH	-	7.9	8.2	7.7	11.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	6.0	6.4	<5.0	8.4	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	1,022	1,252	1,035	1,084	≤500
Settleable Solids	mg/L	0.3	0.2	0.1	0.1	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.8	2.8	<2	4.7	≤20
Sulfide	mg/L	0.3	0.2	0.2	<0.1	≤1
Fat, Oil and Grease	mg/L	<1	<1	3	2	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.12	1.8	2.9	6.2	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,800	790	490	720	-

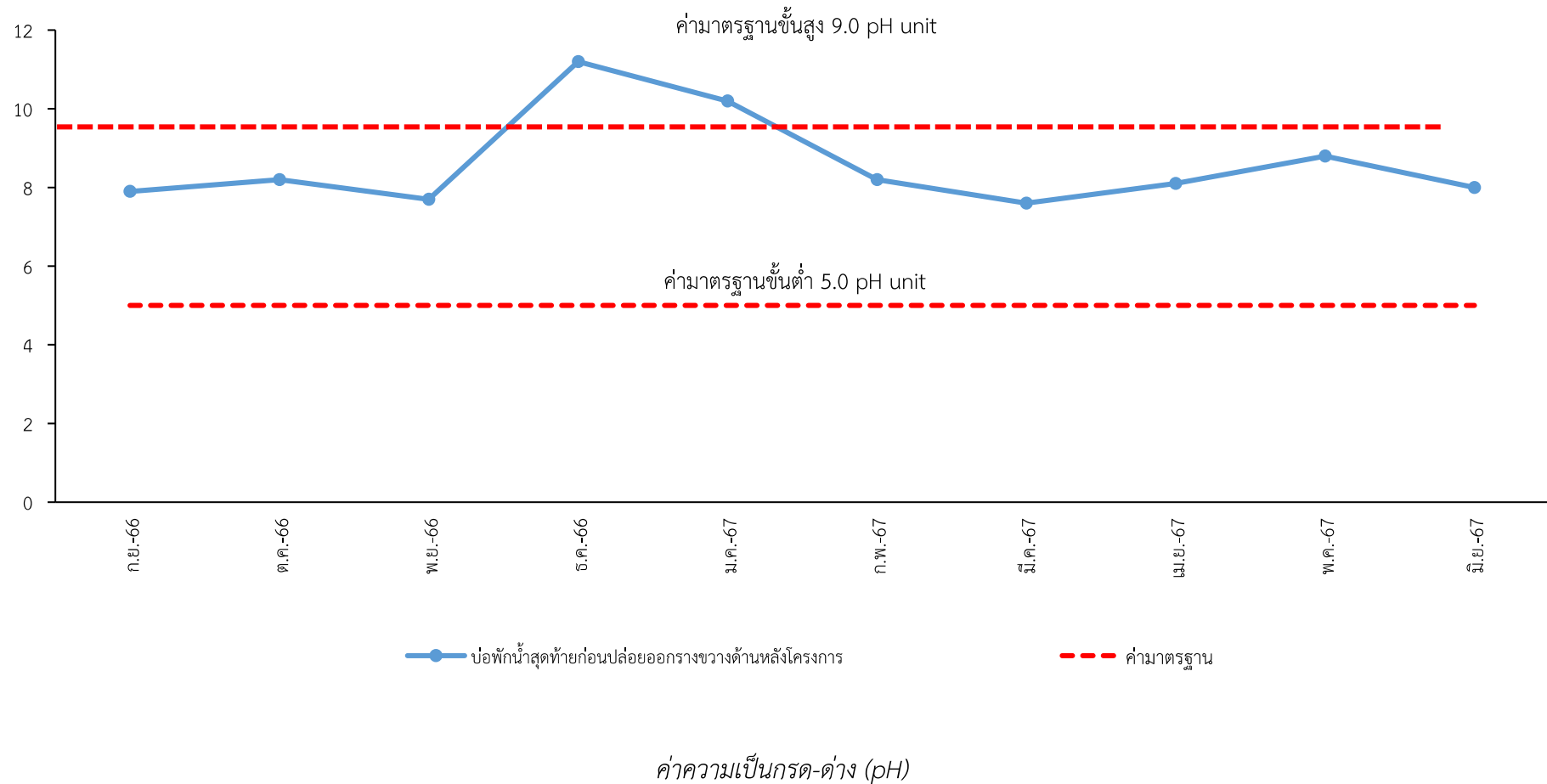
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอน
ที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)
ST.1 = บ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออกทางขวางด้านหลังโครงการ

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากการบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567						Standard ¹⁾
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
		ST.1	ST.1	ST.1	ST.1	ST.1	ST.1	
pH	-	10.2	8.2	7.6	8.1	8.8	8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	11.8	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	842	706	1,001	1,874	868	958	≤500
Settleable Solids	mg/L	0.1	<0.1	0.7	0.4	0.5	1.0	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	23	6.2	4.2	7.2	4.6	4.8	≤20
Sulfide	mg/L	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	4	2	1	1	1	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.5	2.7	2.1	19.04	20	2.0	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	400	790	1,100	96	120	3,300	-

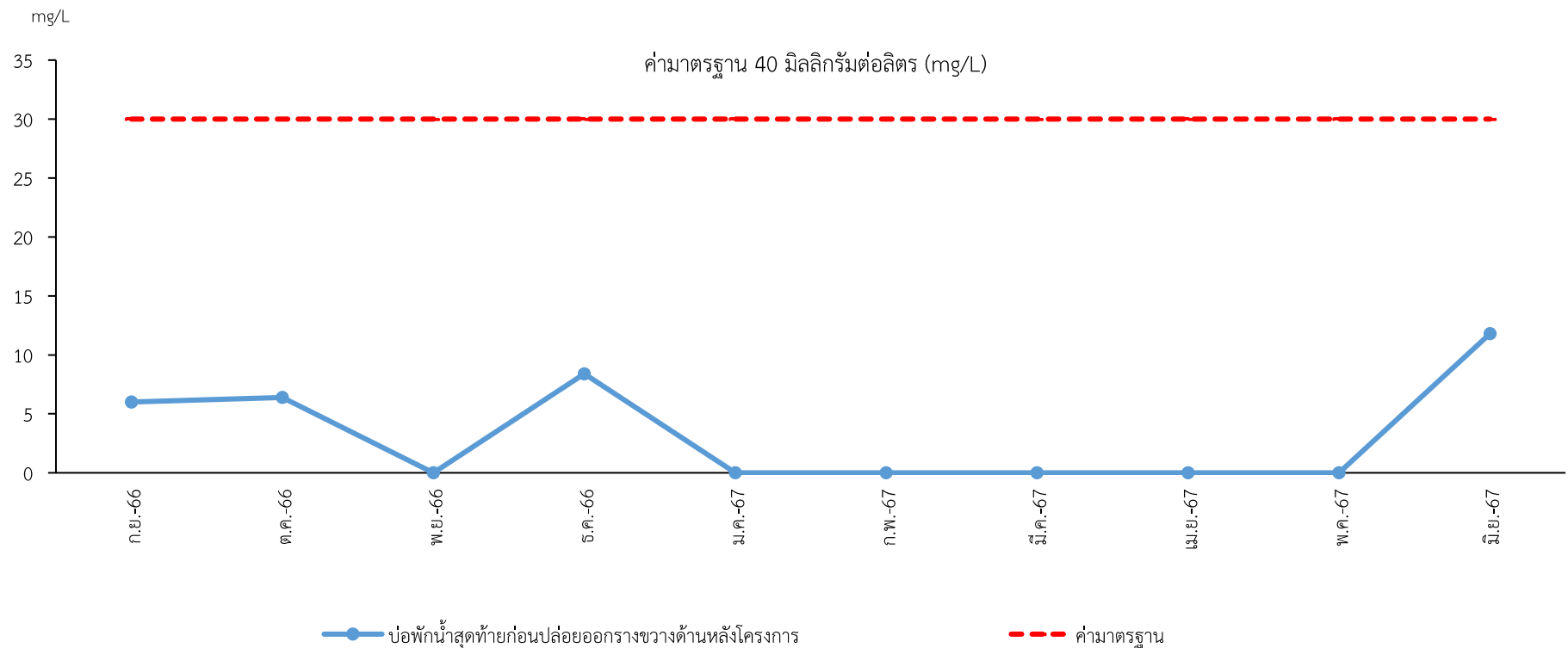
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)
ST.1 = บ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออกทางขวางด้านหลังโครงการ

รูปที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

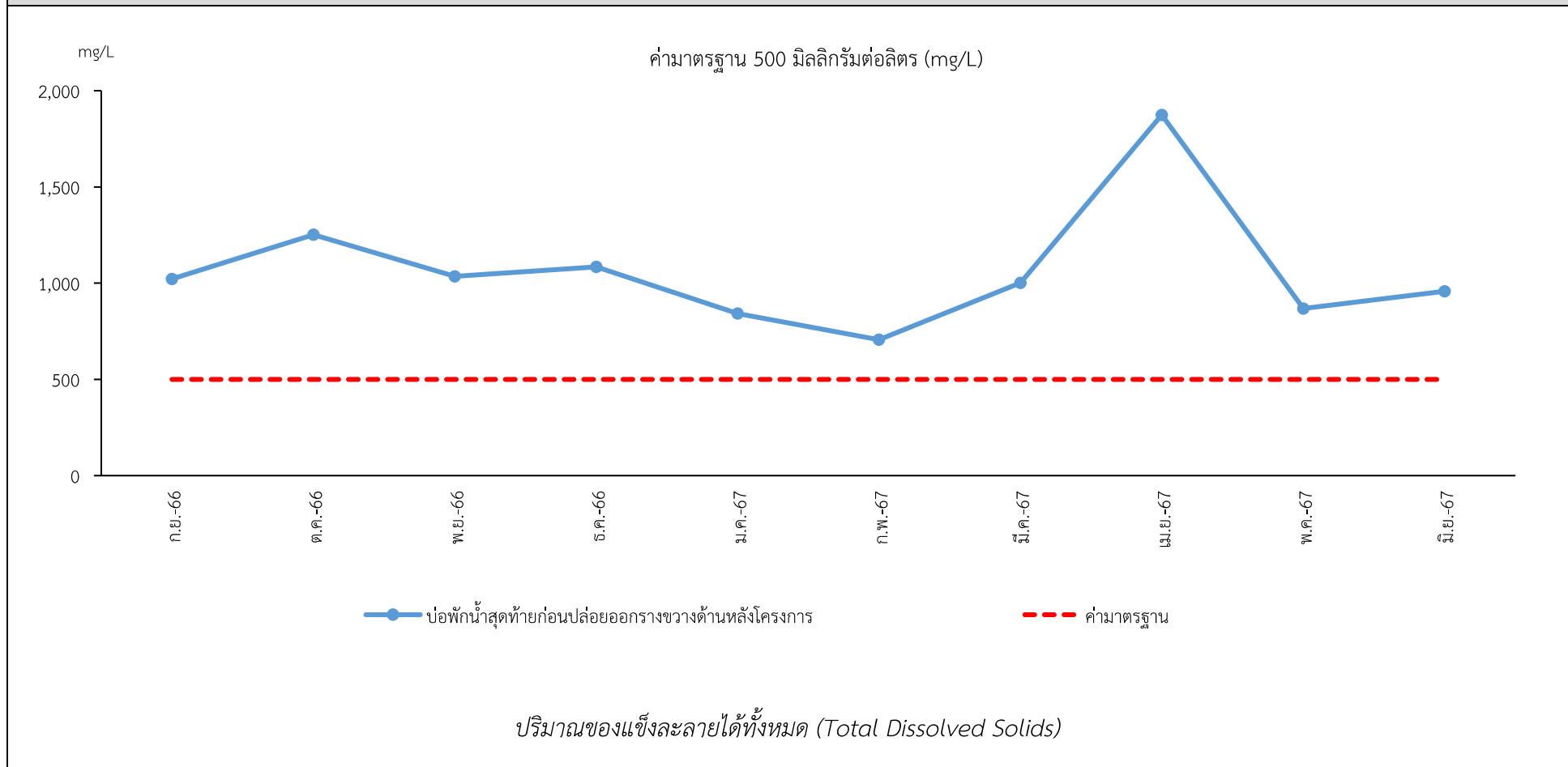
รูปที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)

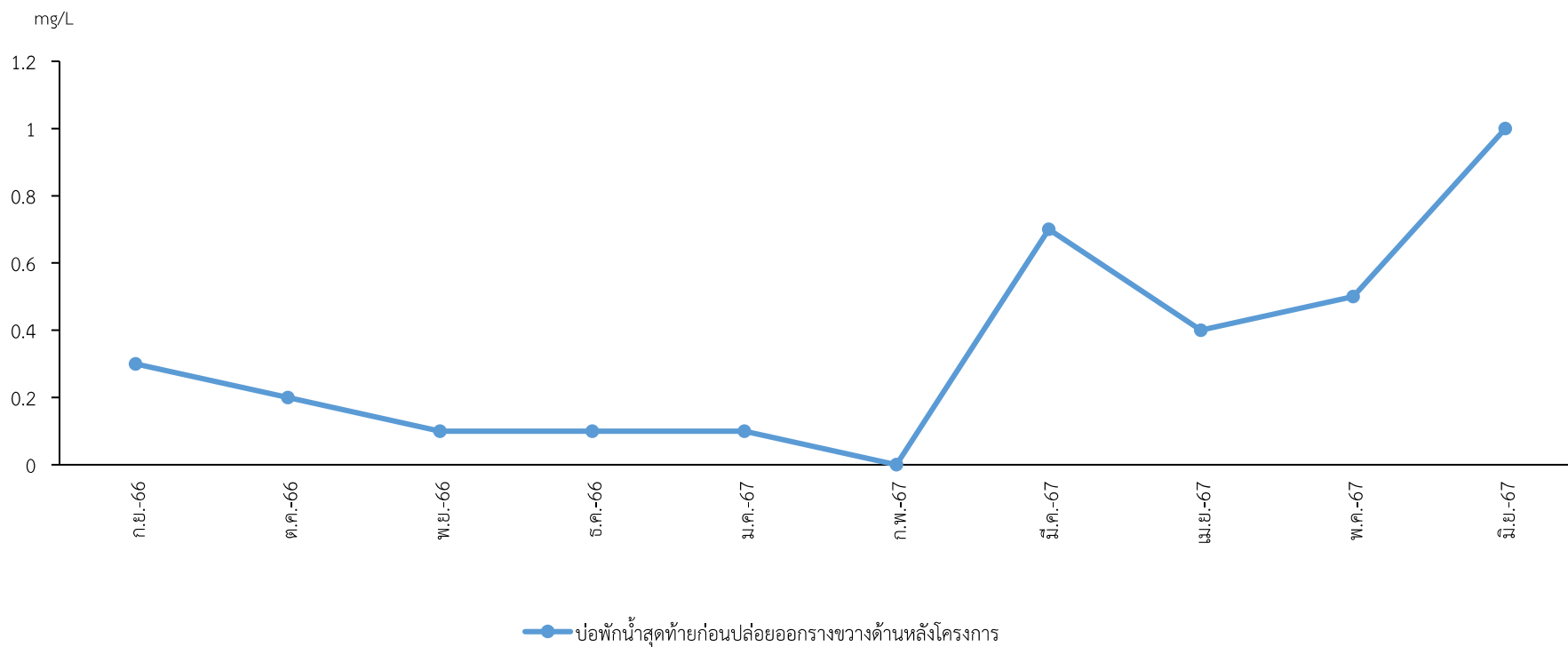
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

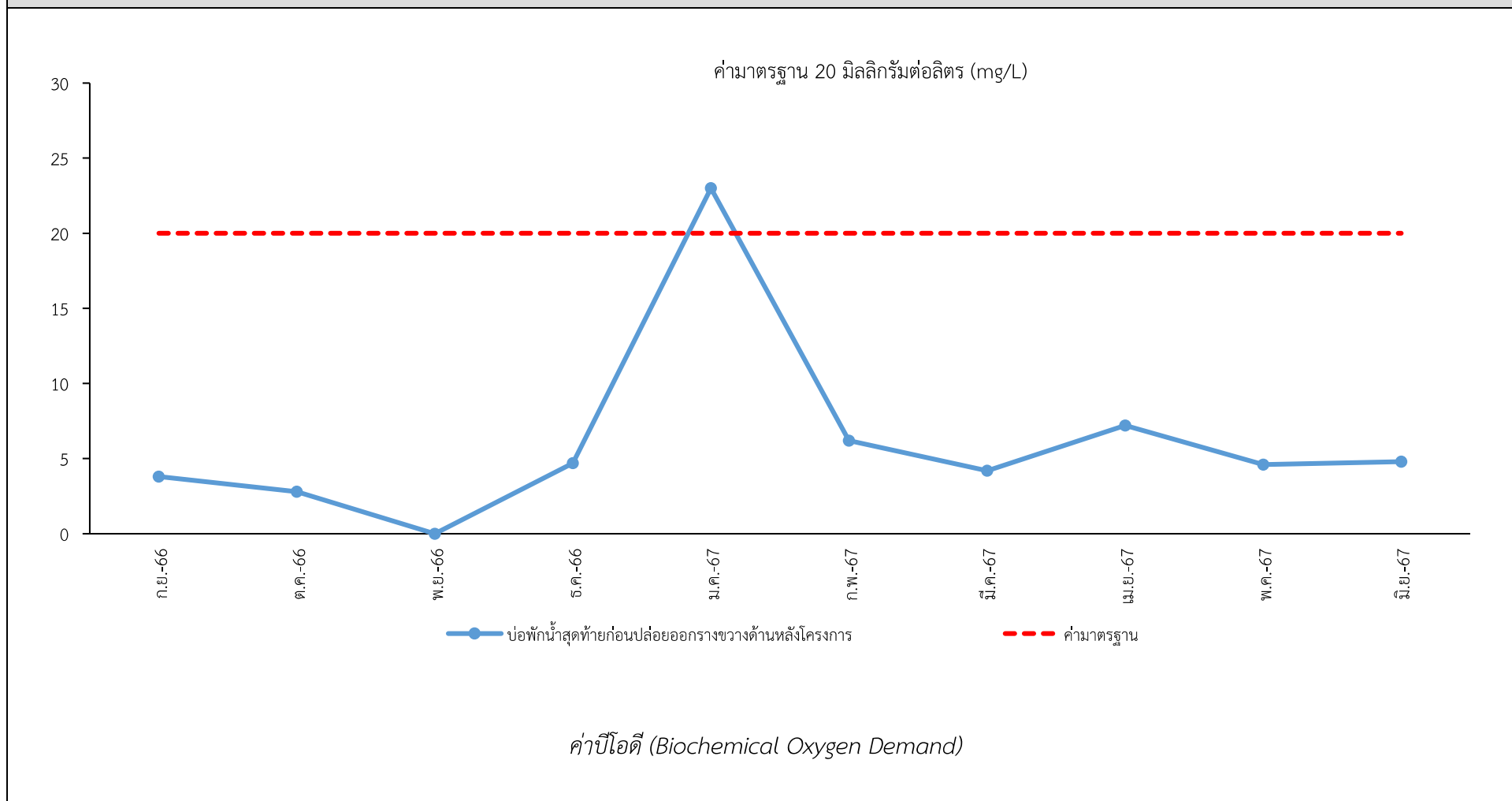
รูปที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)

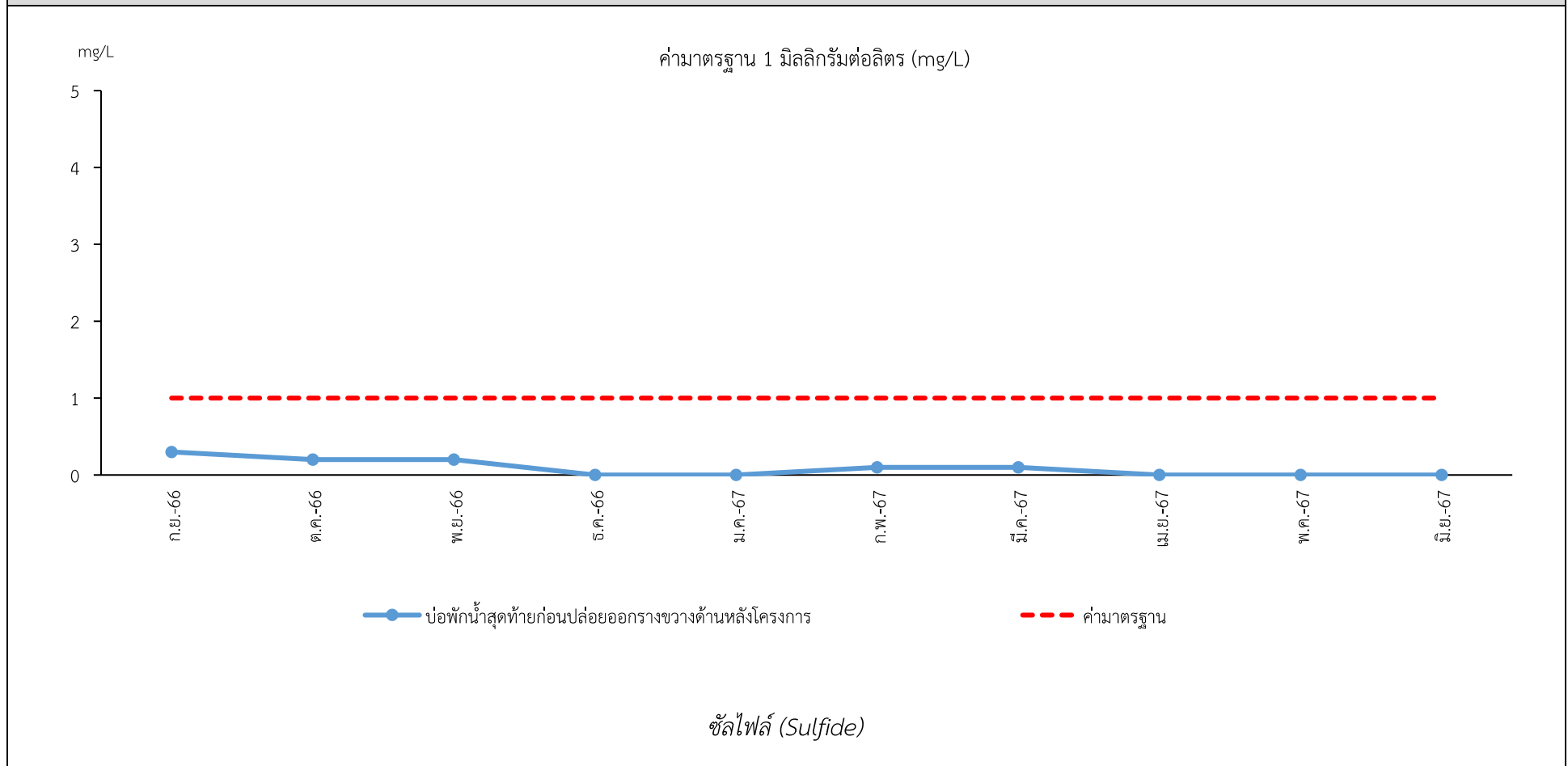
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



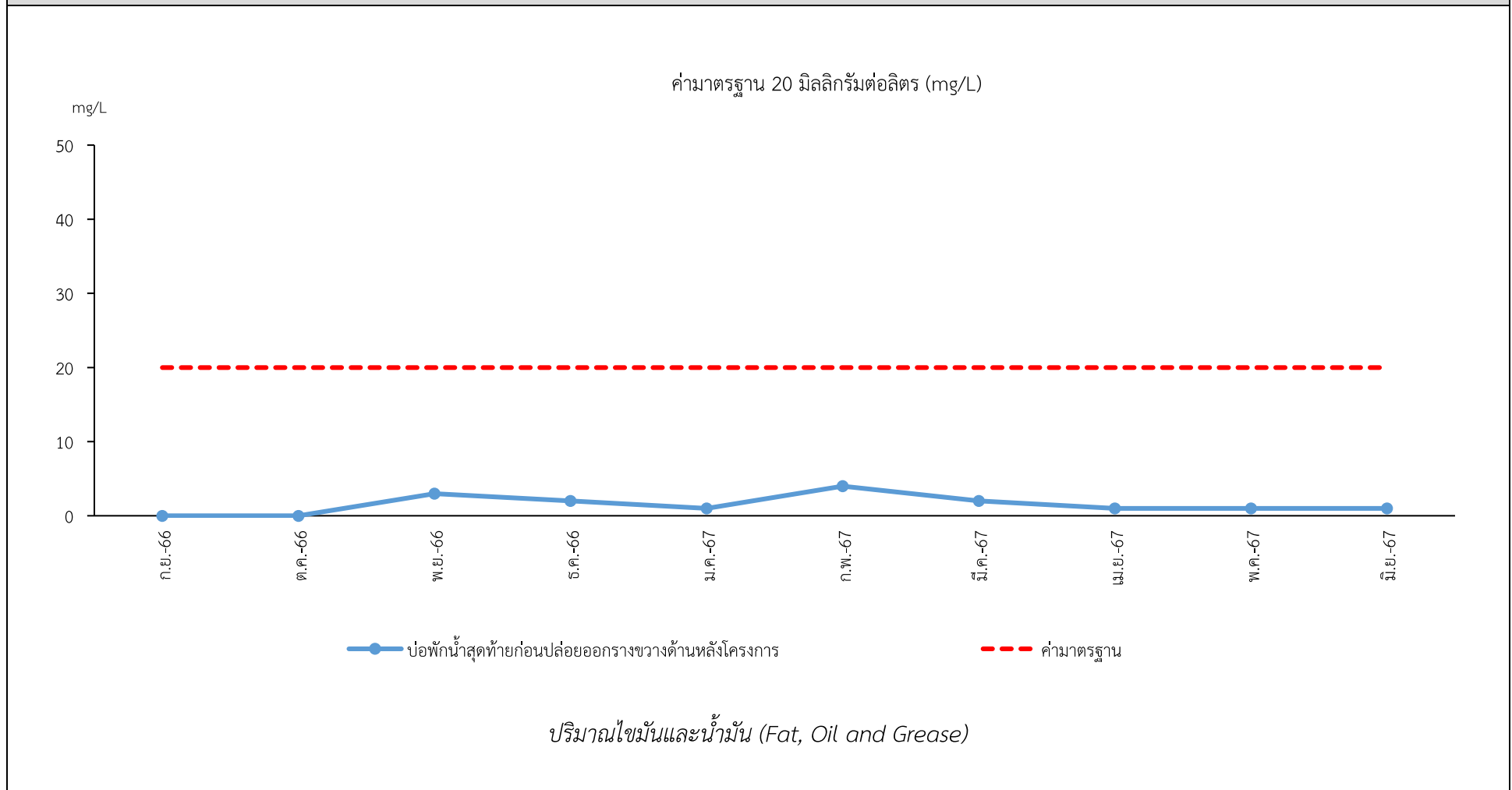
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



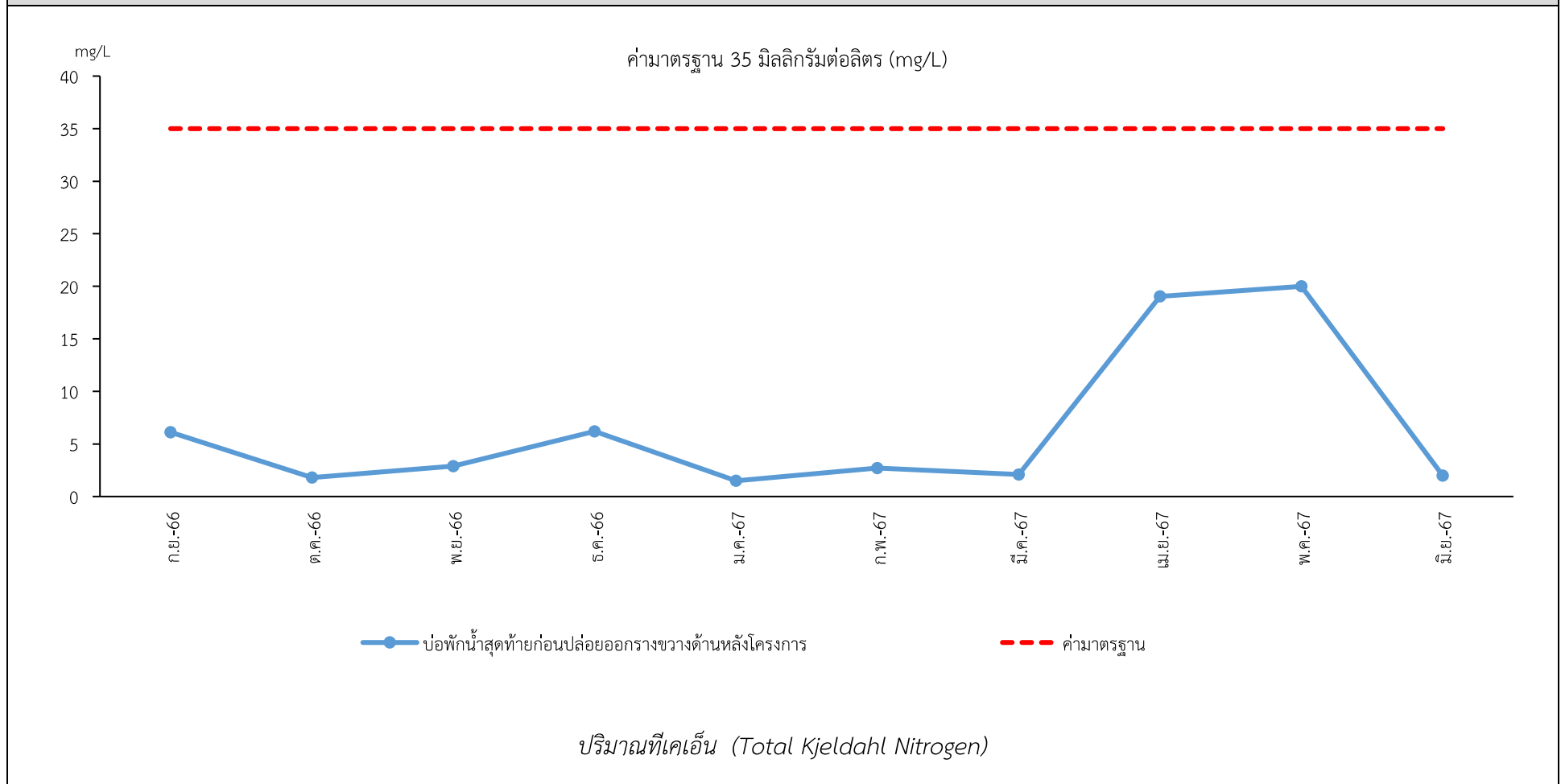
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



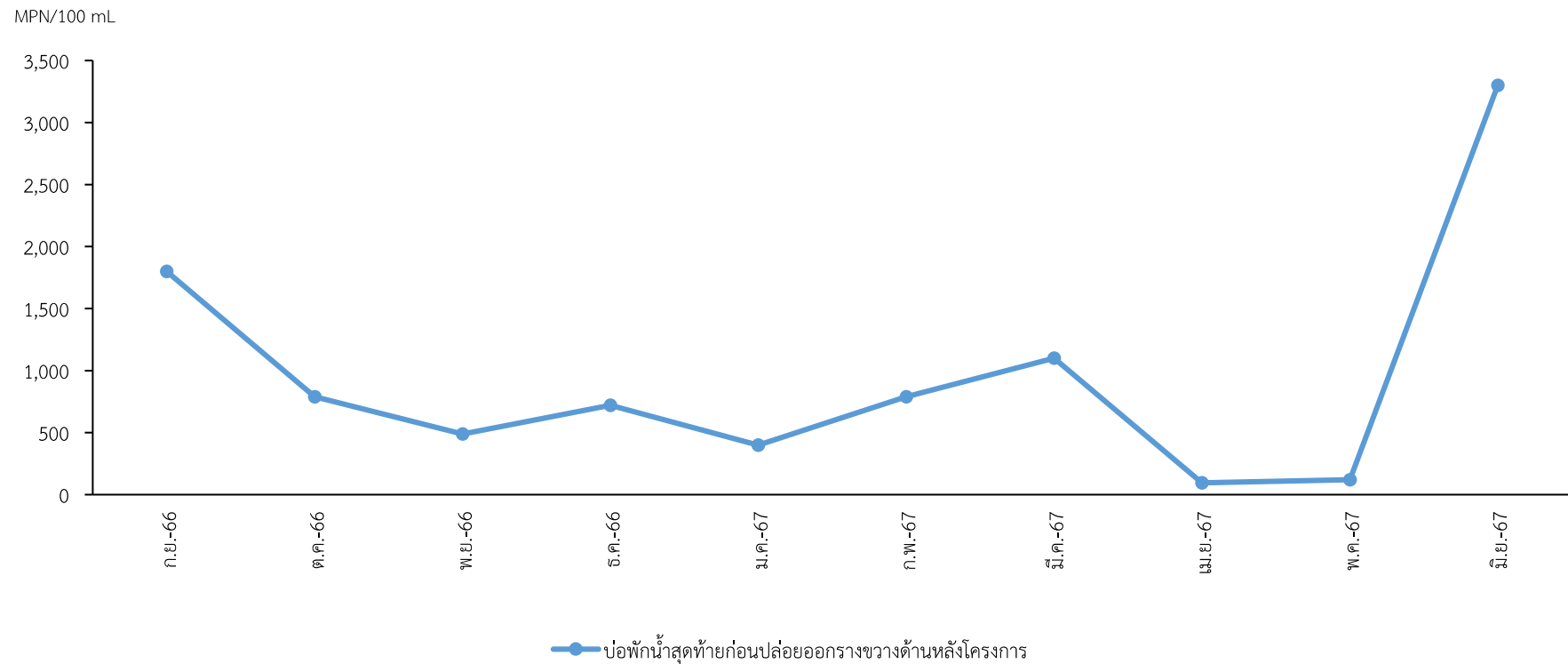
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

รูปที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (โรจนะ) ระยะที่ 1 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสร้าง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะจากทางโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส (กกวล) 1009/ว12289 ลงวันที่ 6 กันยายน 2562 มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

1. ให้เพิ่มช่วงเวลาก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ
2. ติดตามตรวจสอบข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยในชุมชนใกล้เคียง และเข้าพบประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพื่อรับฟังความคิดเห็น ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที
3. ดำเนินการเฝ้าระวังระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีพื้นที่ปิดมิดชิดสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง
4. จัดทำรั้วกันเขตระหว่างพื้นที่โครงการกับบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าสู่เขตพื้นที่ก่อสร้าง
5. อัปเดตข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นปัจจุบัน
6. เพิ่มความระมัดระวังในการขนส่งของขึ้นที่สูงหรือการขนส่งวัสดุ เช่นการติดป้ายเตือน การส่งสัญญาณไฟขณะเครื่องจักรทำงาน