

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 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัย แปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือที่ ทส (กवल) 0119/ว4947 ลงวันที่ 13 เมษายน 2563 ดังเอกสารแนบ 1 ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการเป็นไปตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนงานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด พอสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. การเคหะแห่งชาติ (กคช.) ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเสมอมา
2. การดำเนินการก่อสร้างโครงการเป็นไปตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนงานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
3. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งป้ายแสดงเขตการก่อสร้าง และติดตั้งรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ เพื่อห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
4. บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร
5. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายควบคุมการจราจร และป้ายการงดใช้เสียงในพื้นที่ก่อสร้าง
6. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งป้ายรายละเอียดโครงการแสดงระยะเวลาในการก่อสร้าง พร้อมชื่อ เบอร์โทร ผู้รับผิดชอบควบคุมงาน หน่วยงานผู้อนุมัติโครงการ และเลขหนังสือเห็นชอบบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดทำบันทึกเวลาการทำงานของพนักงาน เพื่อการตรวจสอบกรณีมีการร้องเรียน
7. ได้จัดเจ้าหน้าที่เข้าพบประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการอย่างสม่ำเสมอ และจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เข้าพบตัวแทนชุมชนเพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อนจากกิจกรรมของโครงการประจำทุกเดือน
8. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกให้แก่พนักงาน
9. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งป้ายแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง
10. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ
11. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนด้านหน้าโครงการ
12. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งป้ายเตือนด้านความปลอดภัยไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นนโยบายและข้อปฏิบัติในด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโครงการ
13. การดำเนินการก่อสร้างโครงการได้มีวิศวกรควบคุมงานระดับสามัญวิศวกรในการควบคุมงานประจำพื้นที่โครงการ

14. ในพื้นที่การก่อสร้างมีพนักงานดูแลคัดแยกขยะเพื่อนำไปกำจัดได้อย่างถูกวิธี โดยได้มีการจัดเตรียมถังคัดแยก
มูลฝอยตั้งไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอและเป็นระเบียบเรียบร้อย
15. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำและไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ
16. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี
17. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำและมีพนักงานทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลด
การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
18. การดำเนินการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้ง Mesh Sheet ในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เพื่อลด
ผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
19. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการติดตั้งนั่งร้านและรั้วกันตก เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน

4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

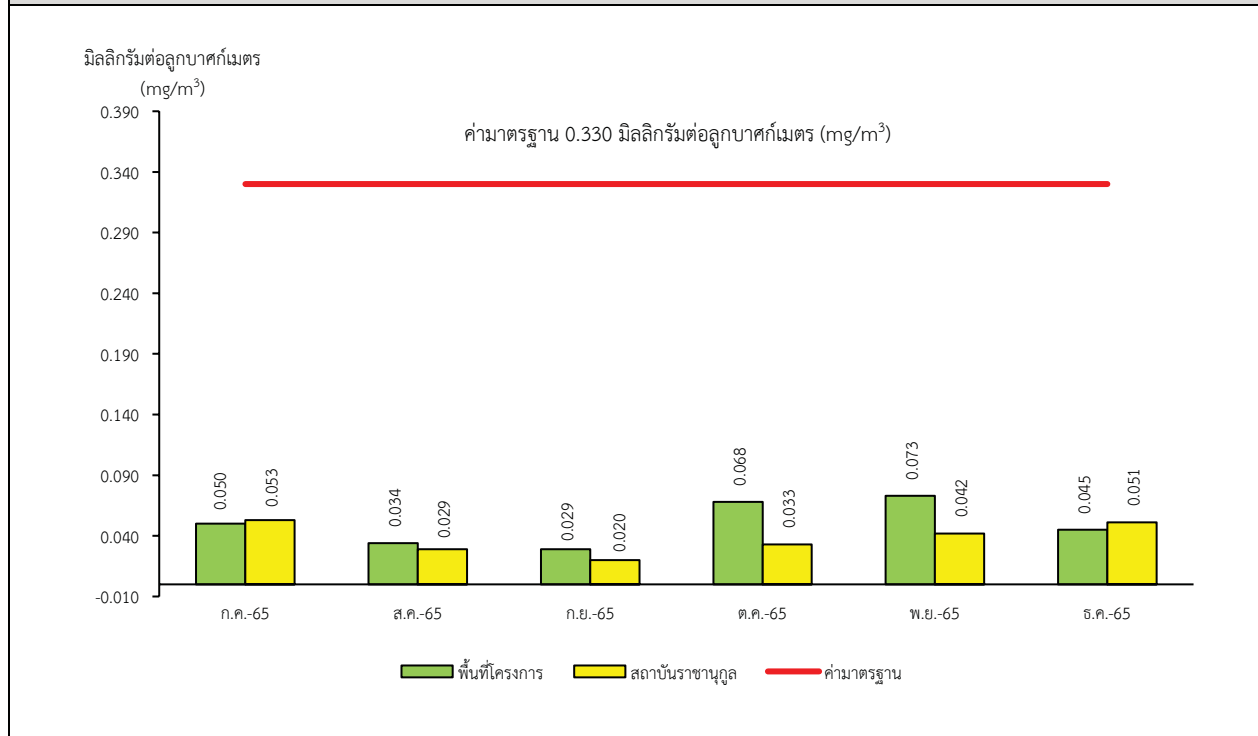
จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูชุมชนเมืองดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือที่ ทส (กกล) 0119/ว4947 ลงวันที่ 13 เมษายน 2563 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนพฤศจิกายน บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งสองสถานี เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-1

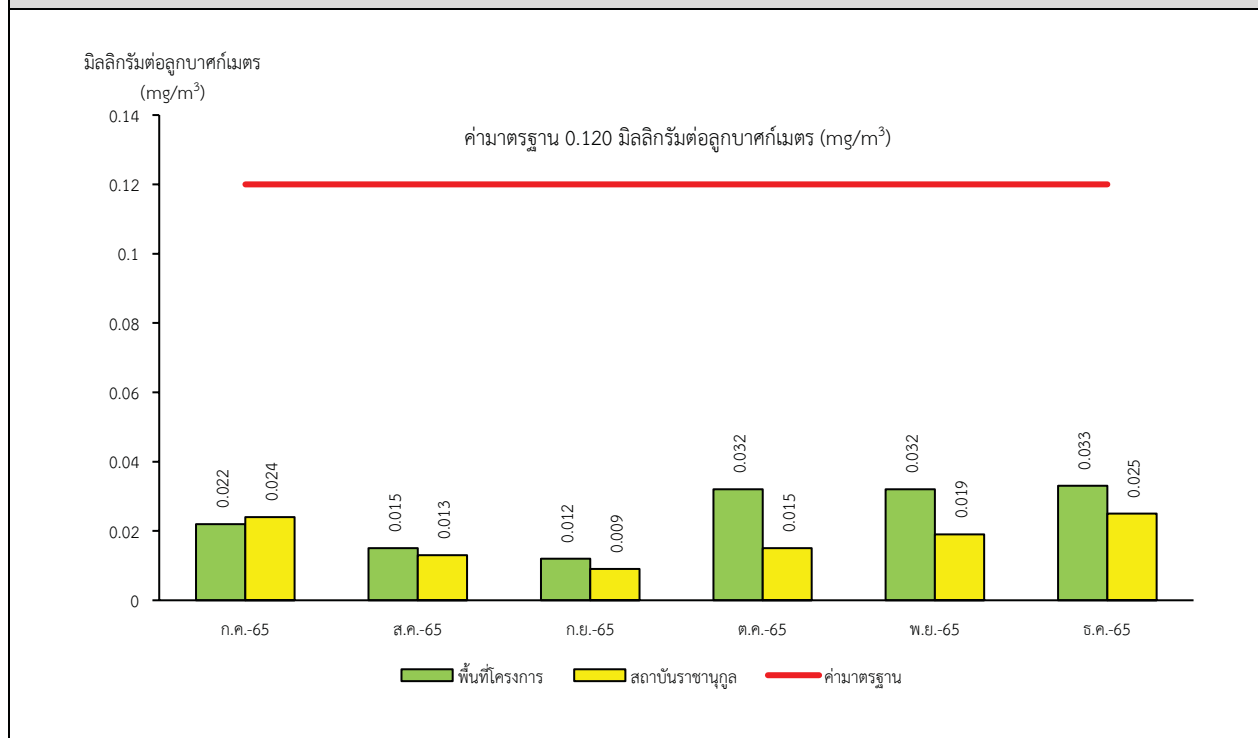
รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานีย มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนธันวาคม บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทั้งสองสถานียเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-2

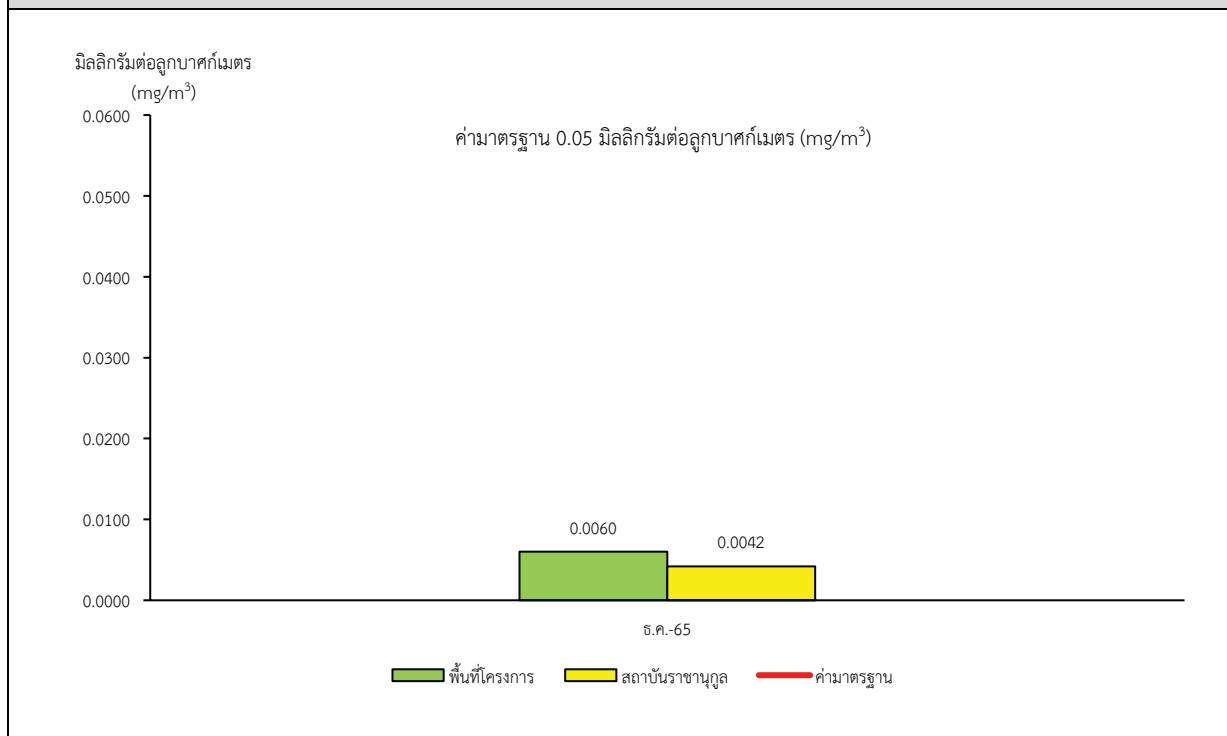
รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ได้ดำเนินการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานีย มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.0060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนธันวาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนในบรรยากาศ สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนทั้งสองสถานียเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-3

รูปที่ 4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

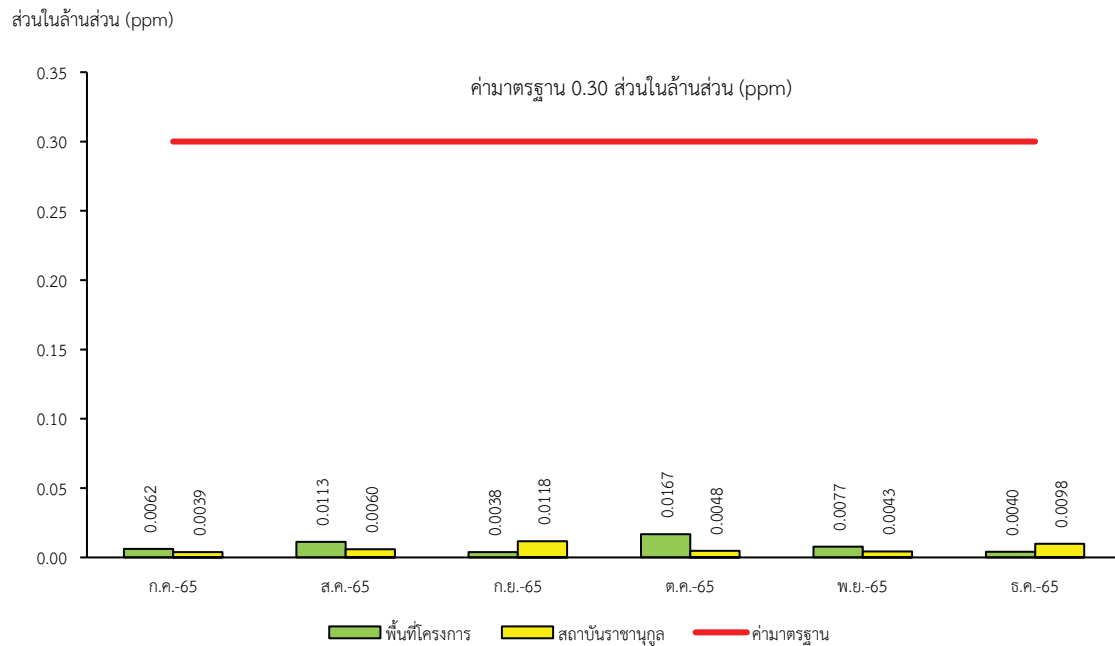


สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาด เล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในระยะก่อสร้าง โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยทำการเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณสถาบันราชานุกูล อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น พบว่า ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองในอากาศทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนใน บรรยากาศโดยทั่วไป

4) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือน ธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.0167 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนตุลาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่ กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-4

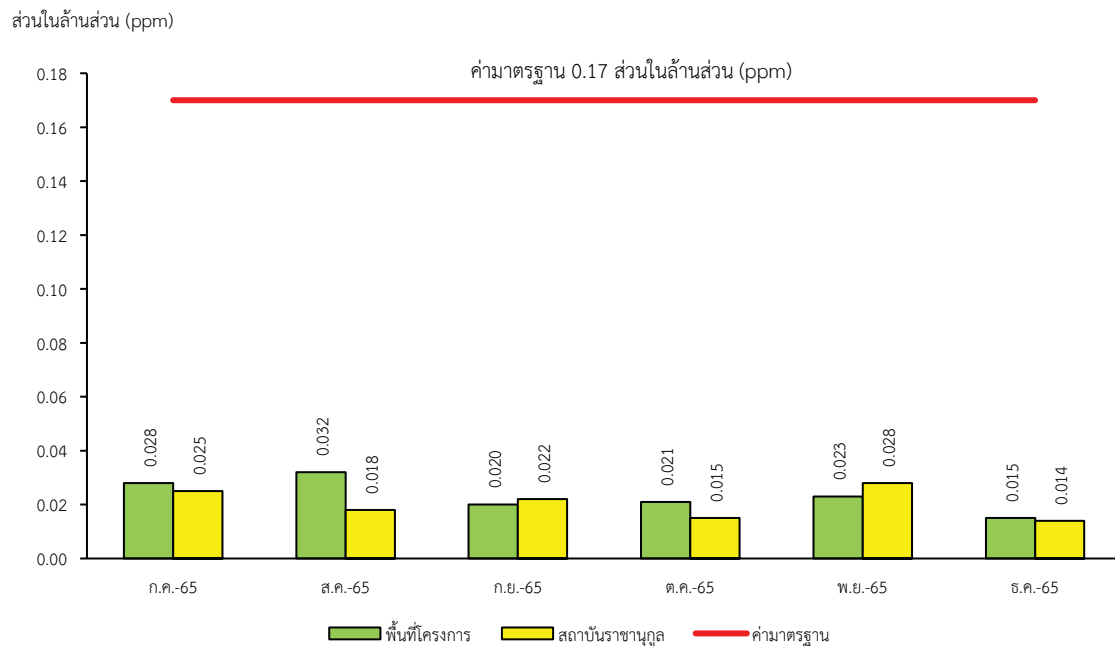
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



5) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถานีราชานุกุล ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.032 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนสิงหาคม บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-5

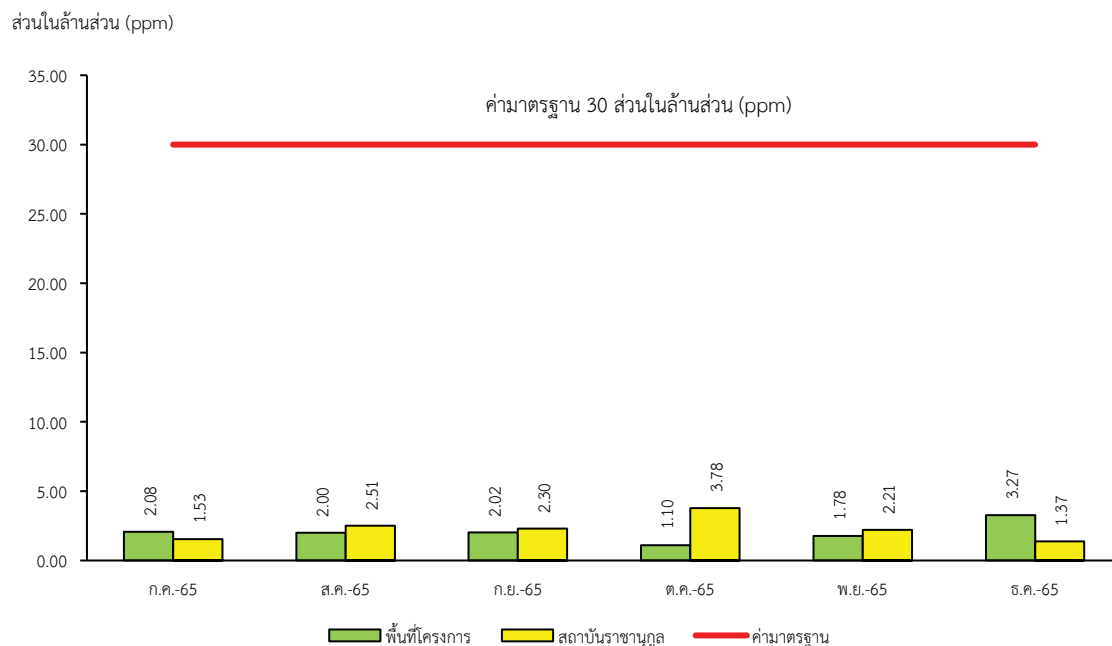
รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



6) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี่ มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 3.78 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนตุลาคม 2565 บริเวณสถาบันราชานุกูล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ทั้งสองสถานี่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังรูปที่ 4-6

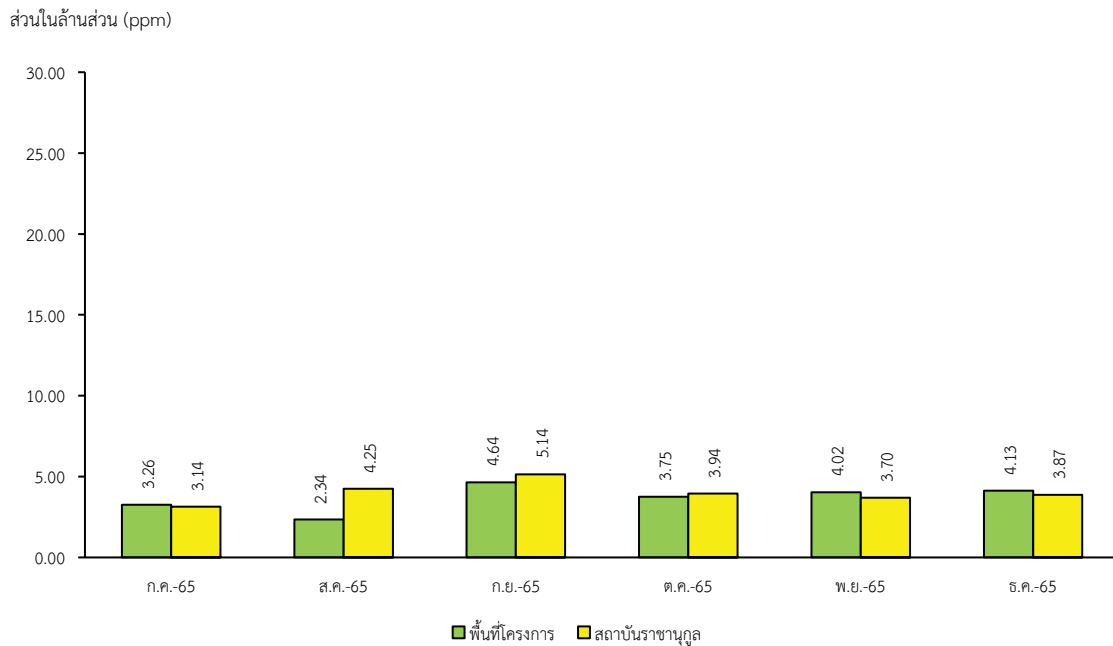
รูปที่ 4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



7) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 4.64 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนกันยายน บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) แสดงดังรูปที่ 4-7

รูปที่ 4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)



เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ในระยะก่อสร้าง โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เดือนละ 1 ครั้ง อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในขณะที่มีกิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้าง โดยดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสูงสุดของทั้ง 2 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังต่อไปนี้

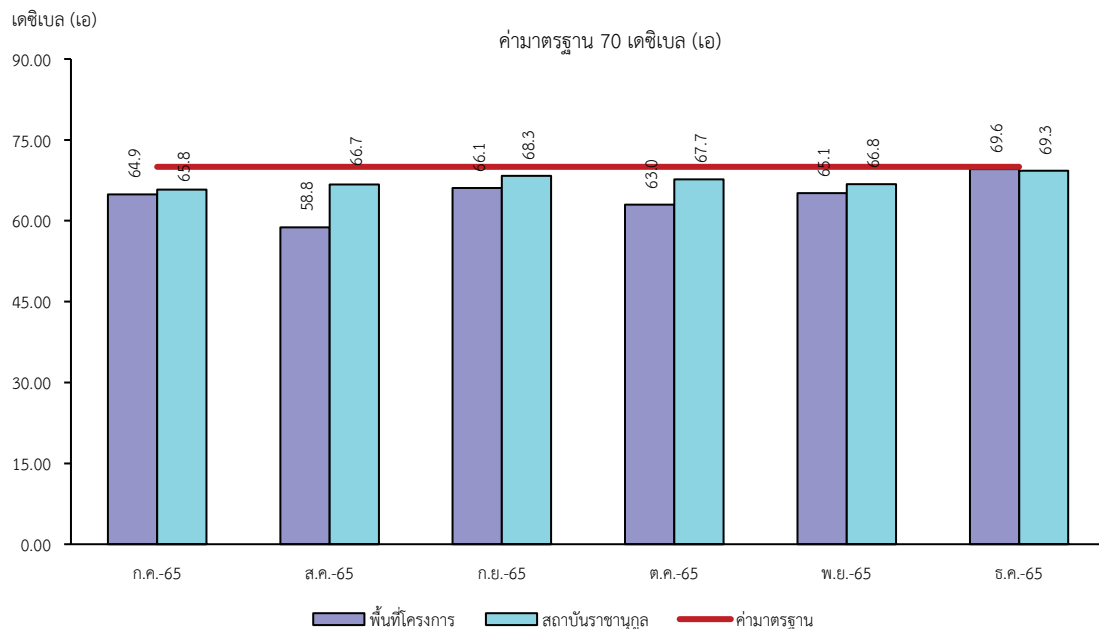
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.2.2 ระดับเสียง

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

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานีนี้นี้มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 69.6 เดซิเบล (เอ) ในเดือนธันวาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดทั้งสองสถานีนี้นี้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-8

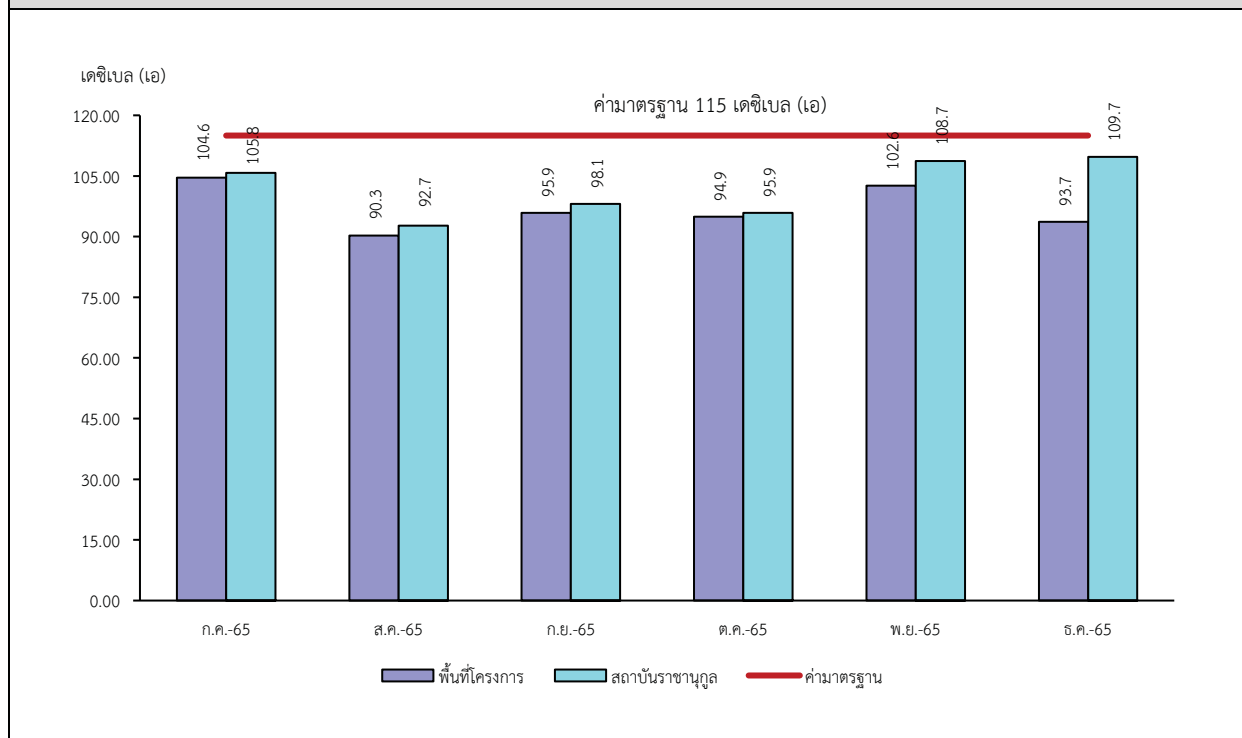
รูปที่ 4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานีนี้นี้มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 109.7 เดซิเบล (เอ) ในเดือนธันวาคม 2565 บริเวณสถาบันราชานุกูล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดทั้งสองสถานีนี้นี้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-9

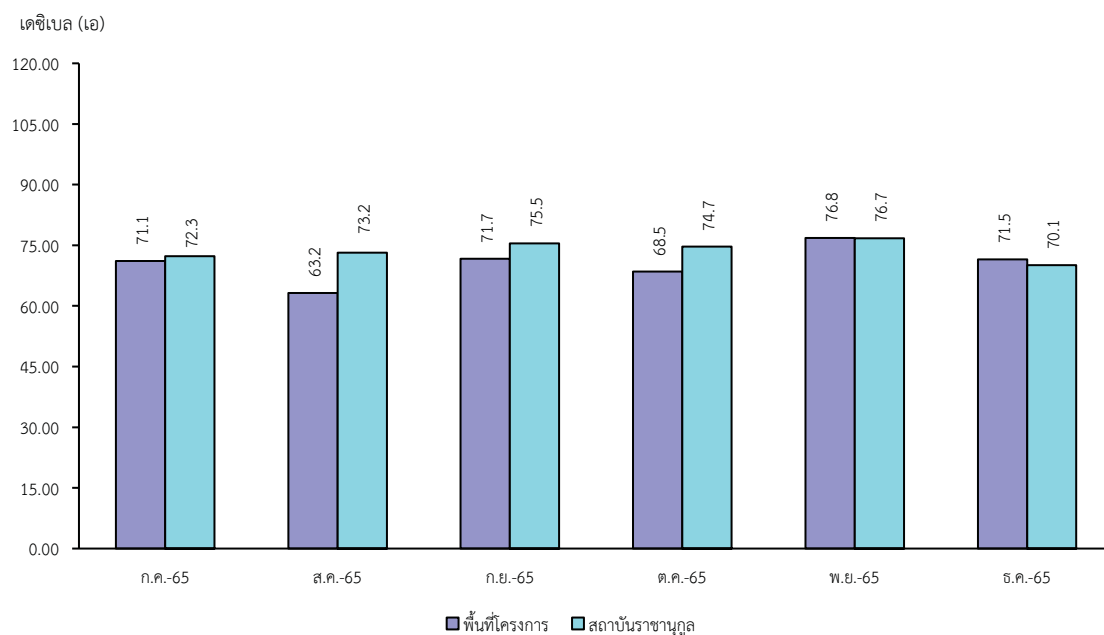
รูปที่ 4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานียังมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 76.8 เดซิเบล (เอ) ในเดือนพฤศจิกายน 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืนสูงสุดทั้งสองสถานียังแสดงดังรูปที่ 4-10

รูปที่ 4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



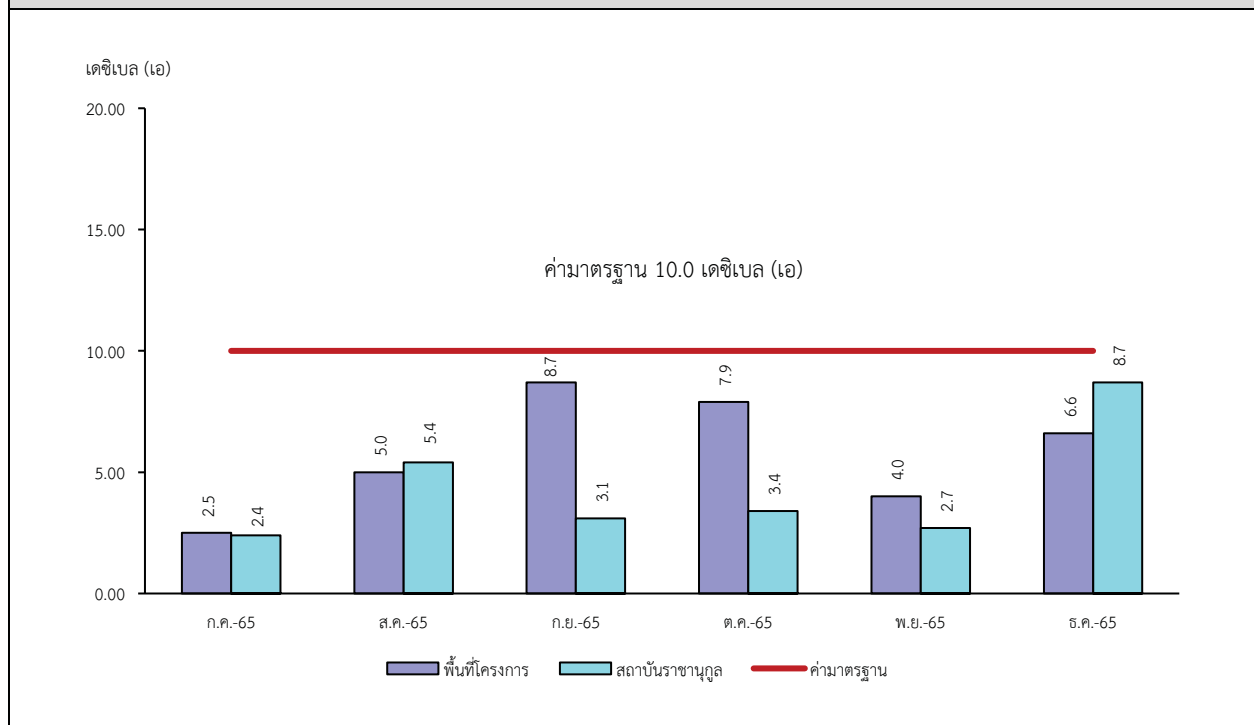
4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานียังมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 68.9 เดซิเบล (เอ) ในเดือนพฤศจิกายน 2565 บริเวณสถาบันราชานุกูล ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) สูงสุดทั้งสองสถานียังแสดงดังรูปที่ 4-11

วันที่	พื้นที่โครงการ	สถาบันราชานุกูล
ก.ค.-65	64.2	64.0
ส.ค.-65	57.6	63.4
ก.ย.-65	63.1	65.2
ต.ค.-65	61.3	64.4
พ.ย.-65	67.9	68.9
ธ.ค.-65	64.6	66.1

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 8.7 เดซิเบล (เอ) ในเดือนกันยายน 2565 บริเวณพื้นที่โครงการและสถาบันราชานุกูลตามลำดับ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550 สรุปผลการตรวจวัดทั้งสองสถานีย่อยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-12

รูปที่ 4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



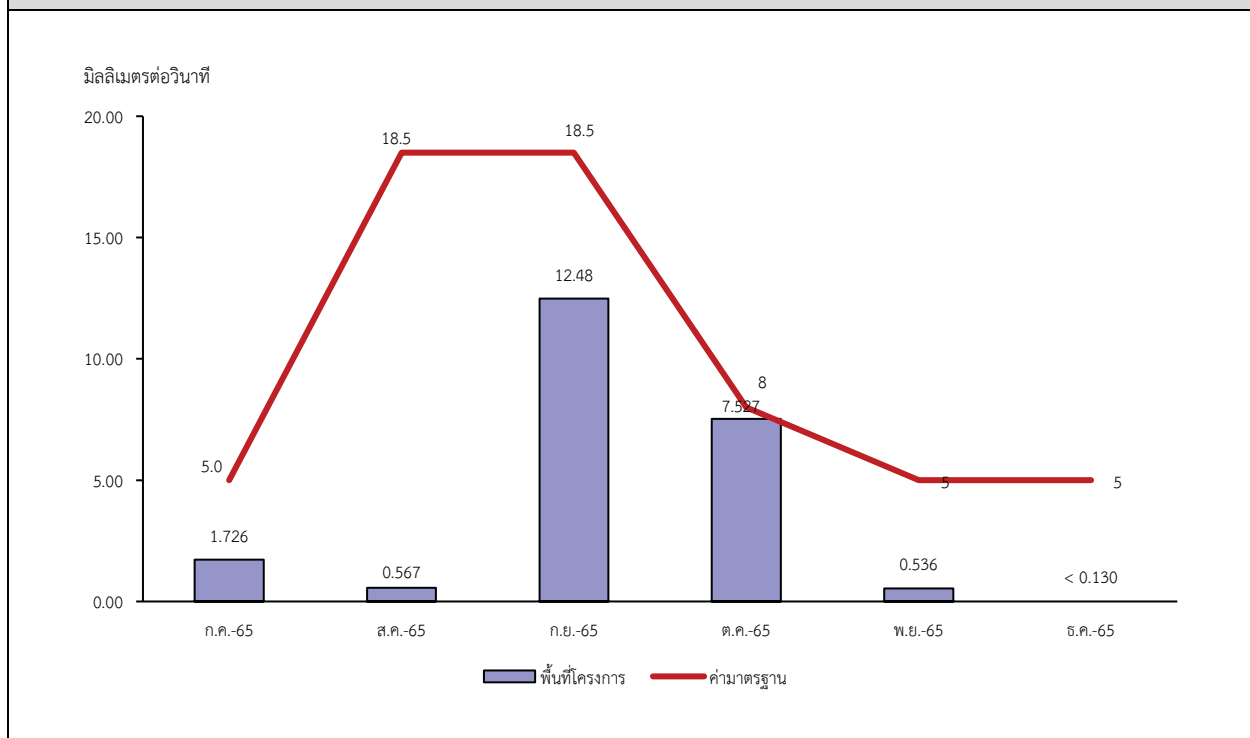
เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในขณะมีกิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้างอาคาร โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่าผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

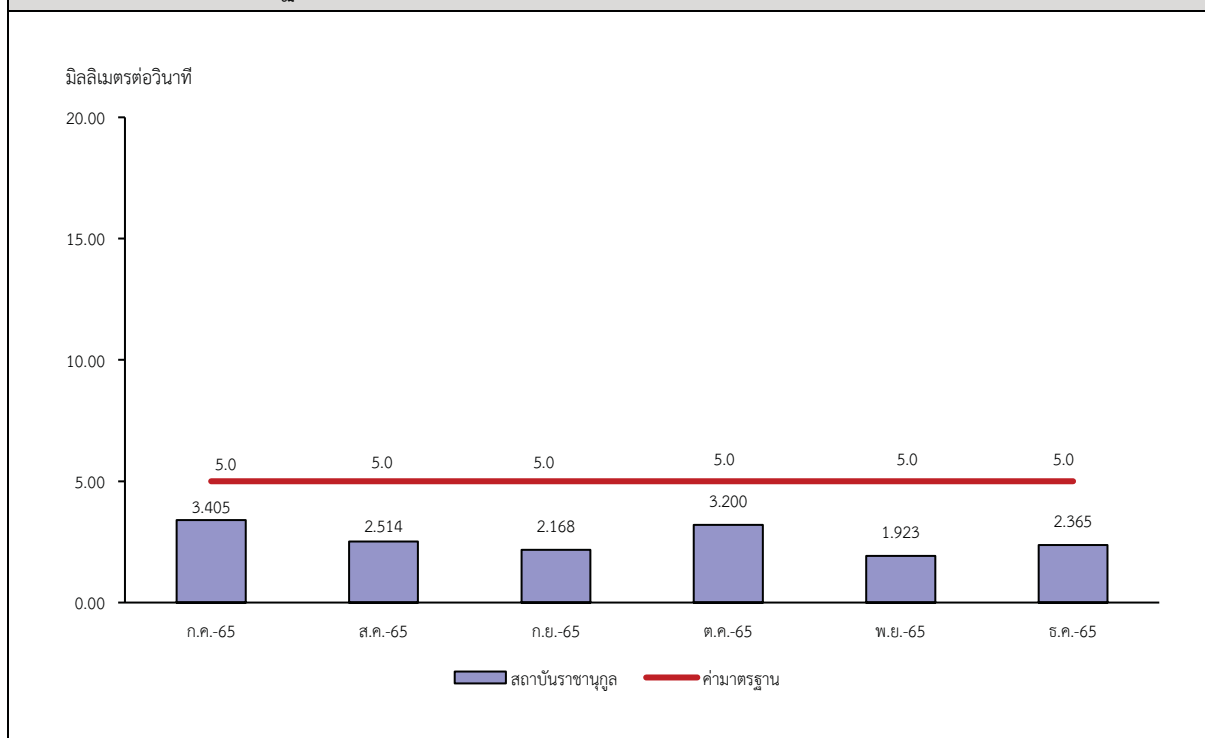
4.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือน กรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดในเดือน กันยายน มีค่าเท่ากับ 12.48 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกน Y มีความถี่ เท่ากับ 85 เฮิรตซ์ และบริเวณสถาบันราชานุกูลตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดในเดือน 2565 มีค่าเท่ากับ 3.405 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกน X มีความถี่ 3.1 เฮิรตซ์ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 4-13 และผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณสถาบันราชานุกูล แสดงดังรูปที่ 4-14

รูปที่ 4-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณสถาบันราชานุกูล เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน

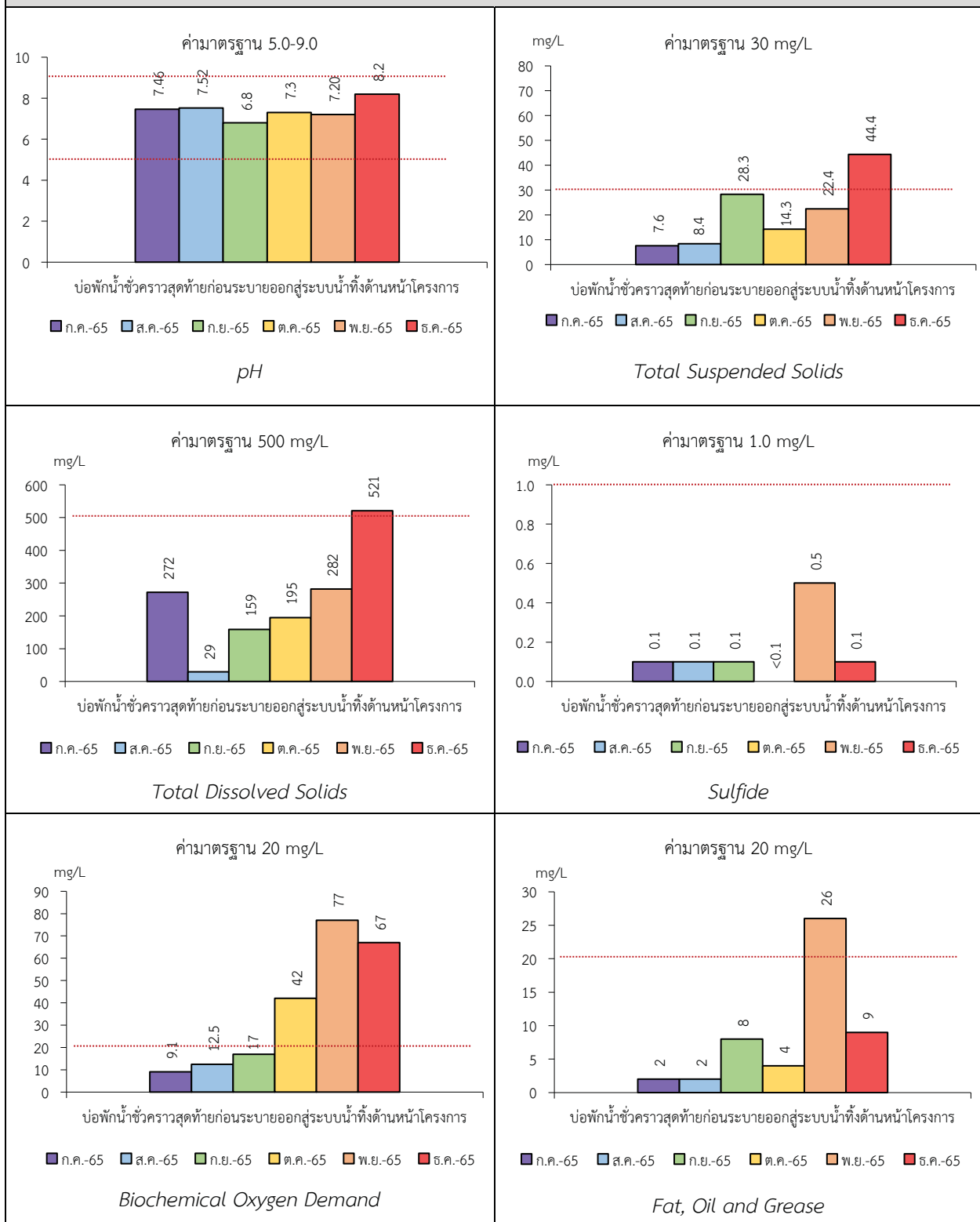


เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในขณะมีกิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้างอาคาร โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

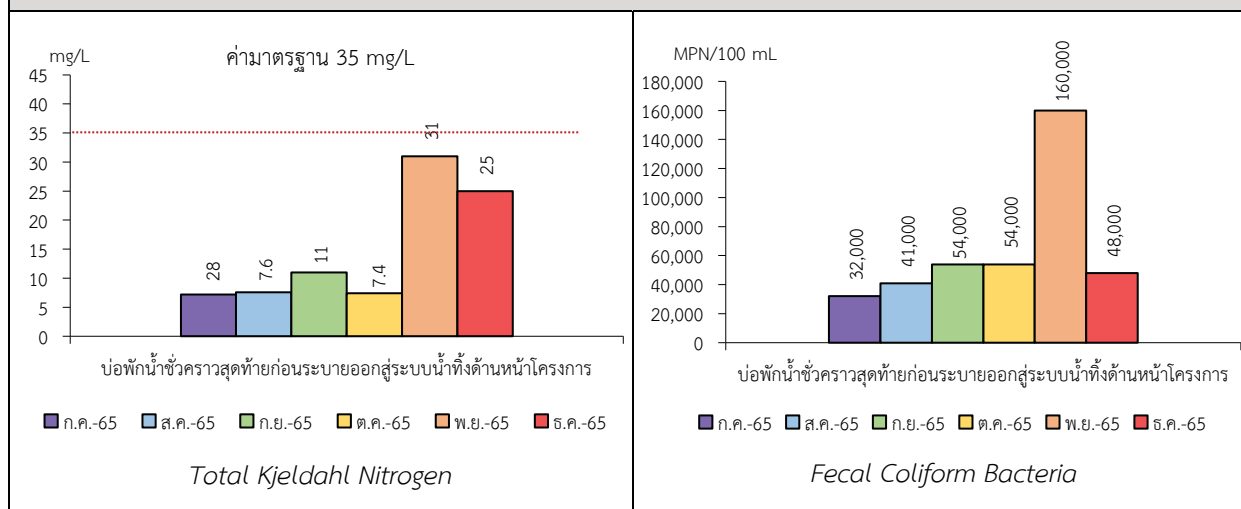
4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 ถึงเดือนธันวาคม 2565 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยในเดือนธันวาคม 2565 ค่าปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมดในเดือนธันวาคม 2565 ค่าปริมาณตะกอนละลายน้ำทั้งหมดในเดือนธันวาคม 2565 ค่า BOD ในเดือนตุลาคม พฤศจิกายนและธันวาคม 2565 และค่าไนโตรเจนและไขมัน ในเดือนพฤศจิกายน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก) ดังรูปที่ 4-15

รูปที่ 4-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-15 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



4.3 ข้อเสนอแนะ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือที่ ทส (กกวล) 0119/ว4947 ลงวันที่ 13 เมษายน 2563 (เอกสารแนบ 1) ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 อย่างเคร่งครัด แต่อย่างไรก็ตามทางบริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมขอแนะนำให้ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ปฏิบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

1. ให้เพิ่มการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ
2. ให้มีการปิดคลุมกองเศษวัสดุก่อสร้างที่เก็บกองไว้ในพื้นที่โครงการให้มิดชิด และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่ตลอดเวลา
3. กำชับให้พนักงานที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง
4. ติดตามตรวจสอบข้อเท็จจริง รวมทั้งดำเนินการแก้ไขทันที หากเกิดกรณีร้องเรียนจากผู้พักอาศัยในชุมชนใกล้เคียง เนื่องจากได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ
5. ผู้รับเหมาก่อสร้างหมั่นตรวจสอบปริมาณน้ำบริเวณบ่อพักชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการและขุดลอกตะกอนดินออกจากรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ