

สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

- 4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 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. มีการติดตั้งป้ายแสดงเขตการก่อสร้าง และติดตั้งรั้ว Metal Sheet รอบพื้นที่โครงการ เพื่อห้ามบุคคลซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3. ติดตั้งป้ายรายละเอียดโครงการแสดงระยะเวลาในการก่อสร้าง พร้อมชื่อ เบอร์โทรผู้รับผิดชอบควบคุมงานหน่วยงานผู้อนุมัติโครงการ และเลขหนังสือเห็นชอบบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดทำบันทึกเวลาการทำงาน ของพนักงาน เพื่อการตรวจสอบกรณีมีการร้องเรียน
4. ได้จัดเจ้าหน้าที่เข้าพบประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการอย่างสม่ำเสมอ และจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เข้าพบตัวแทนชุมชนเพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อนจากกิจกรรมของโครงการช่วงสัปดาห์ที่ 2 และ 4 ของเดือน
5. มีการติดตั้งถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ
6. มีการติดป้ายแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง
7. ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ
8. มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนด้านหน้าโครงการ
9. มีการติดตั้งป้ายเตือนด้านความปลอดภัยไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นนโยบายและข้อปฏิบัติในด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโครงการ
10. การดำเนินการก่อสร้างโครงการได้มีวิศวกรควบคุมงานระดับสามัญวิศวกรในการควบคุมงานประจำพื้นที่โครงการ
11. จัดให้มีพนักงานดูแลคัดแยกขยะเพื่อนำไปกำจัดได้อย่างถูกต้อง โดยได้มีการจัดเตรียมถังคัดแยกมูลฝอยตั้งไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอและเป็นระเบียบเรียบร้อย
12. มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายควบคุมการจราจร และป้ายการงดใช้เสียงในพื้นที่ก่อสร้าง
13. มีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำและไฟฟ้า

14. ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี
15. มีการฉีดพรมน้ำบริเวณต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
16. จัดให้มีพนักงานดูแลคัดแยกขยะเพื่อนำไปกำจัดได้อย่างถูกต้อง โดยได้มีการจัดเตรียมถังคัดแยกมูลฝอยตั้งไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอและเป็นระเบียบเรียบร้อย
17. มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายควบคุมการจราจร และป้ายการแจ้งเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง
18. มีการติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำและไฟฟ้า
19. ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี
20. มีการฉีดพรมน้ำบริเวณต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
21. มีการดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันดิน (Sheet Pile) เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินหรือการสไลด์ของดิน

4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

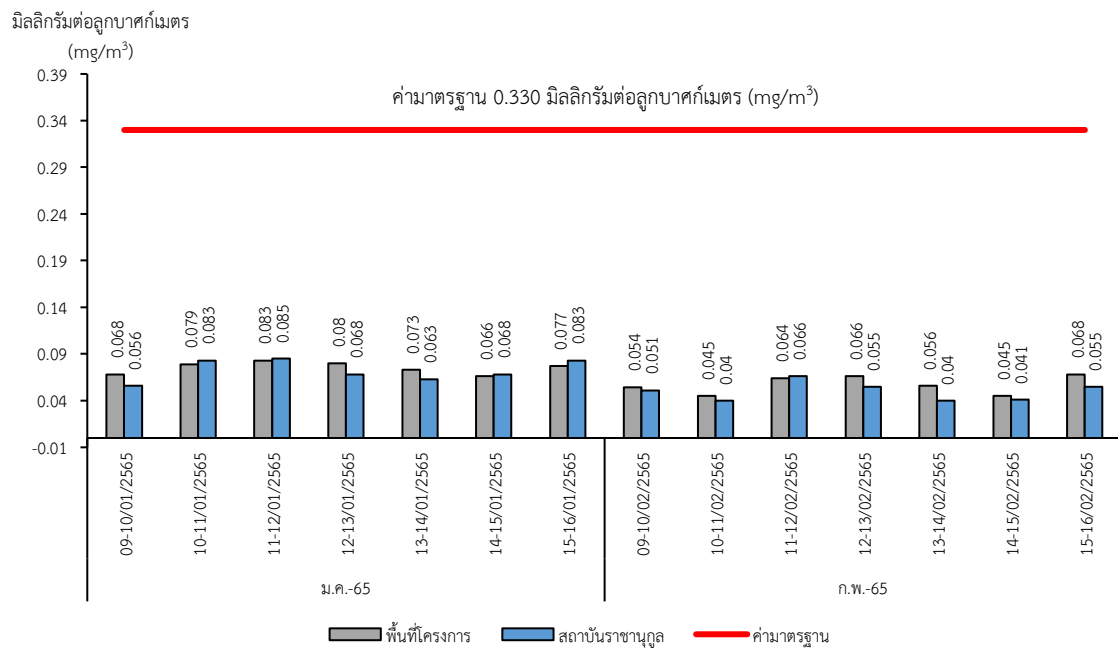
จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูชุมชนเมืองดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ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

4.2.1 คุณภาพอากาศ

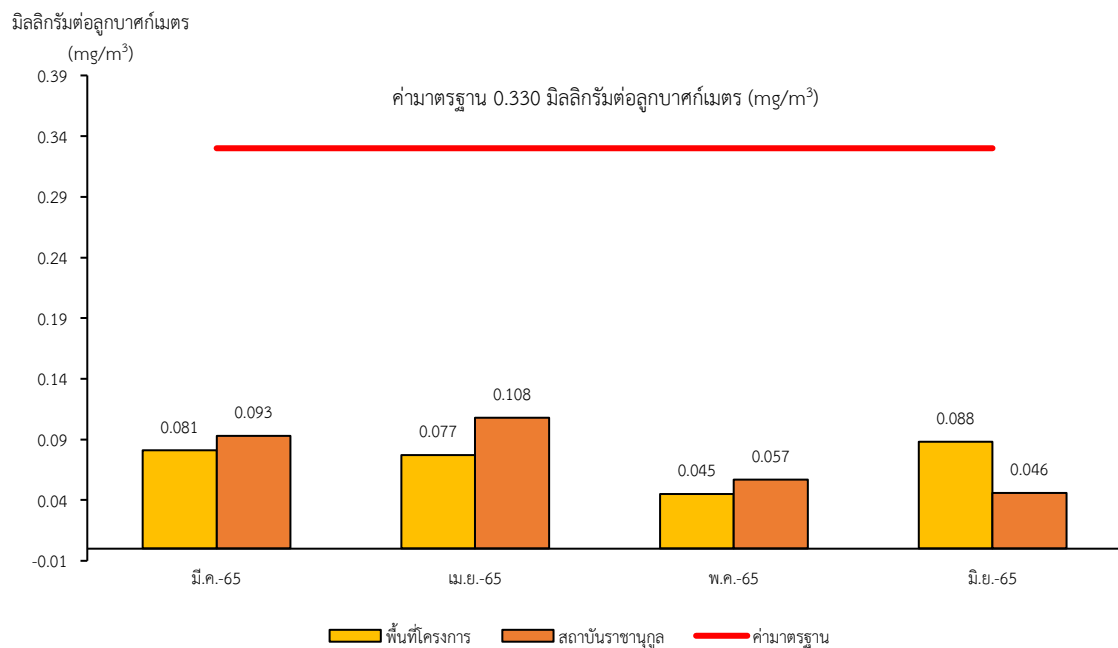
1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.108 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนเมษายน 2565 บริเวณสถาบันราชานุกูล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-1 ช่วงระยะก่อสร้างดังรูปที่ 4-2

รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)



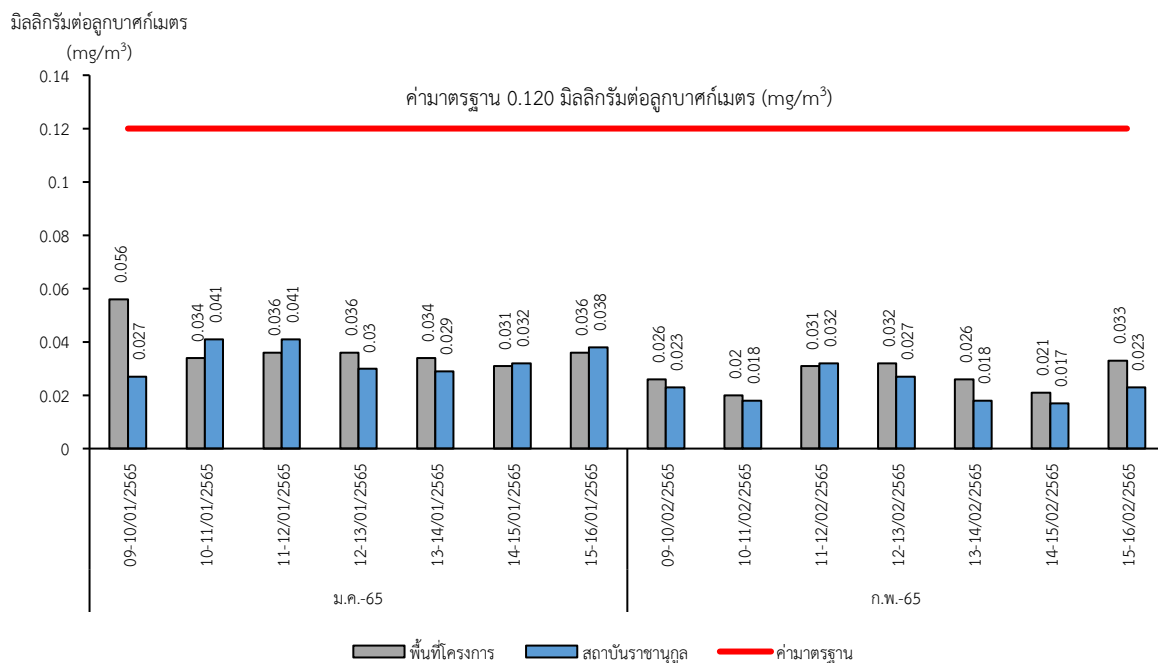
รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)



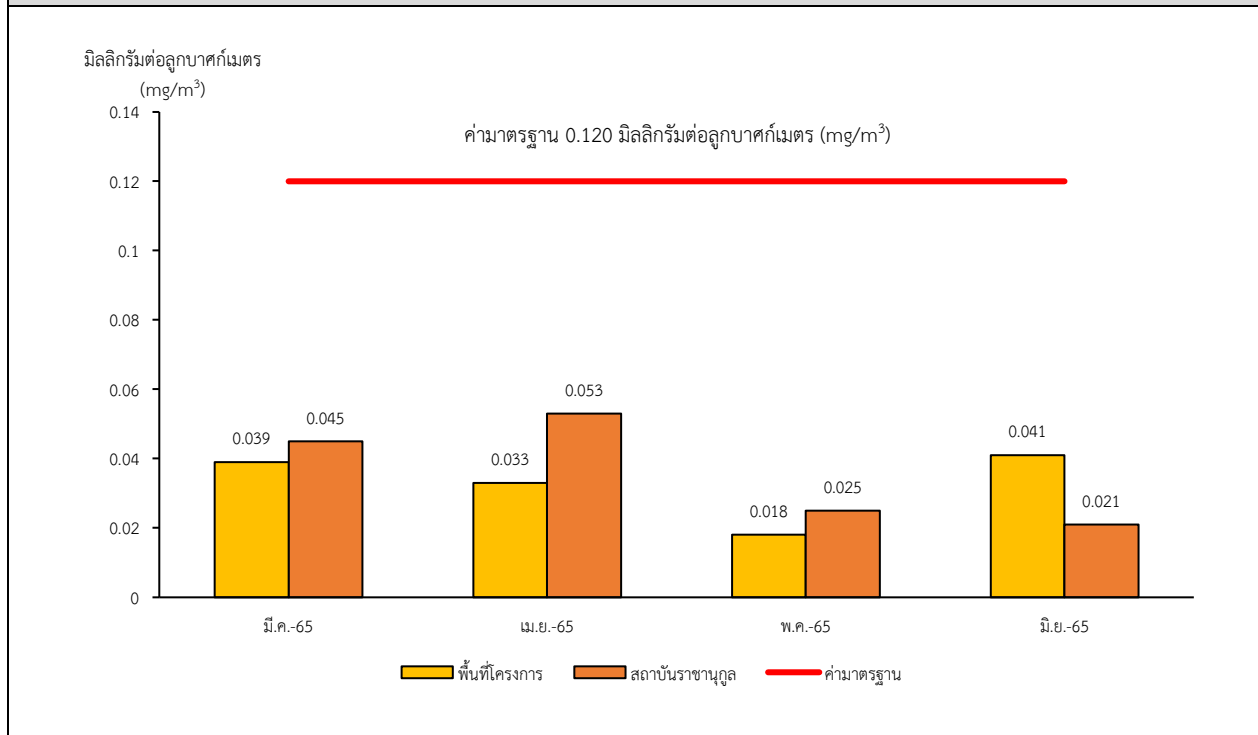
2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมกราคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการเป็นช่วงระยะเสาเข็ม โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทั้งสองสถานียเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-3 ช่วงระยะก่อสร้างดังรูปที่ 4-4

รูปที่ 4-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)



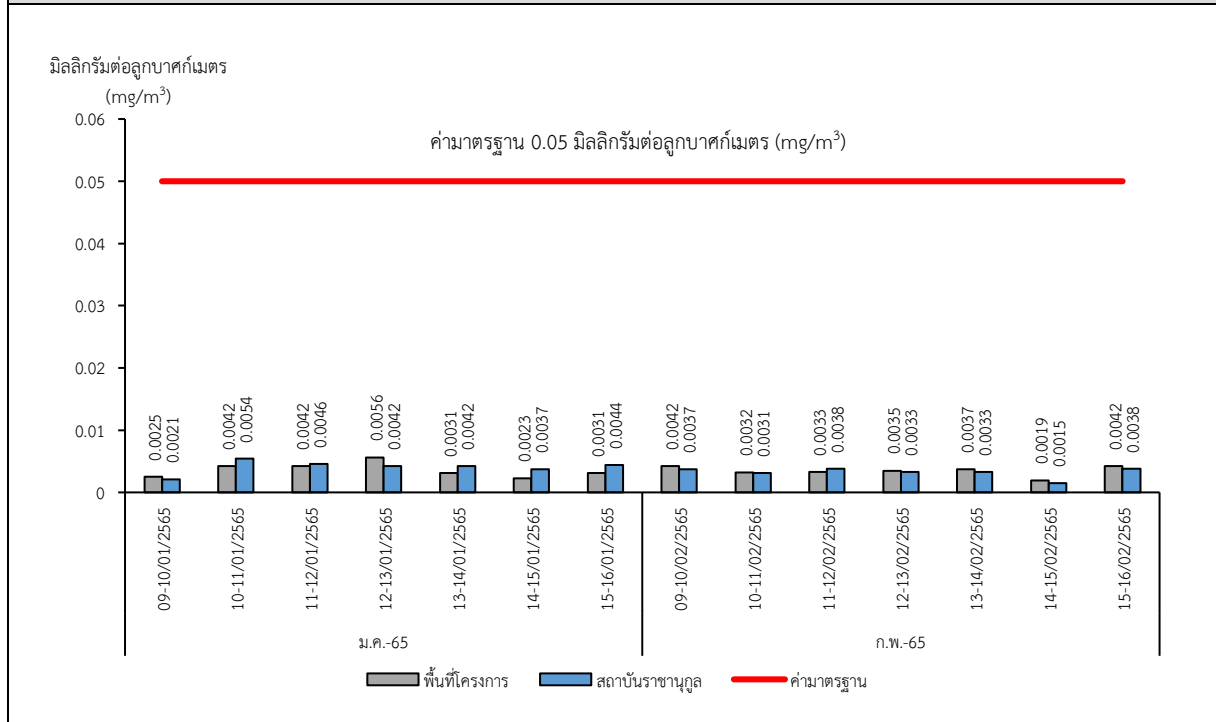
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)



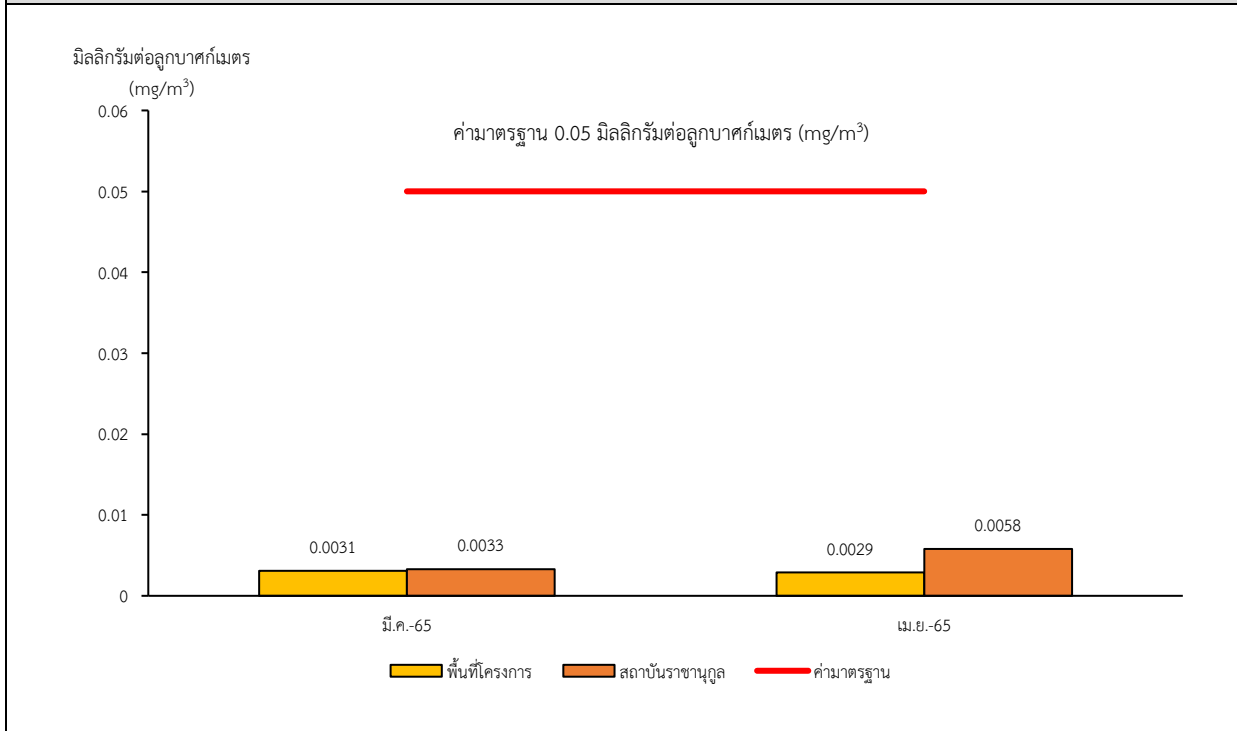
3) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนเมษายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้างปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.0058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนเมษายน 2565 บริเวณสถาบันราชานุกูล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนในบรรยากาศสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-5 ช่วงระยะก่อสร้างดังรูปที่ 4-6

รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)



รูปที่ 4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)

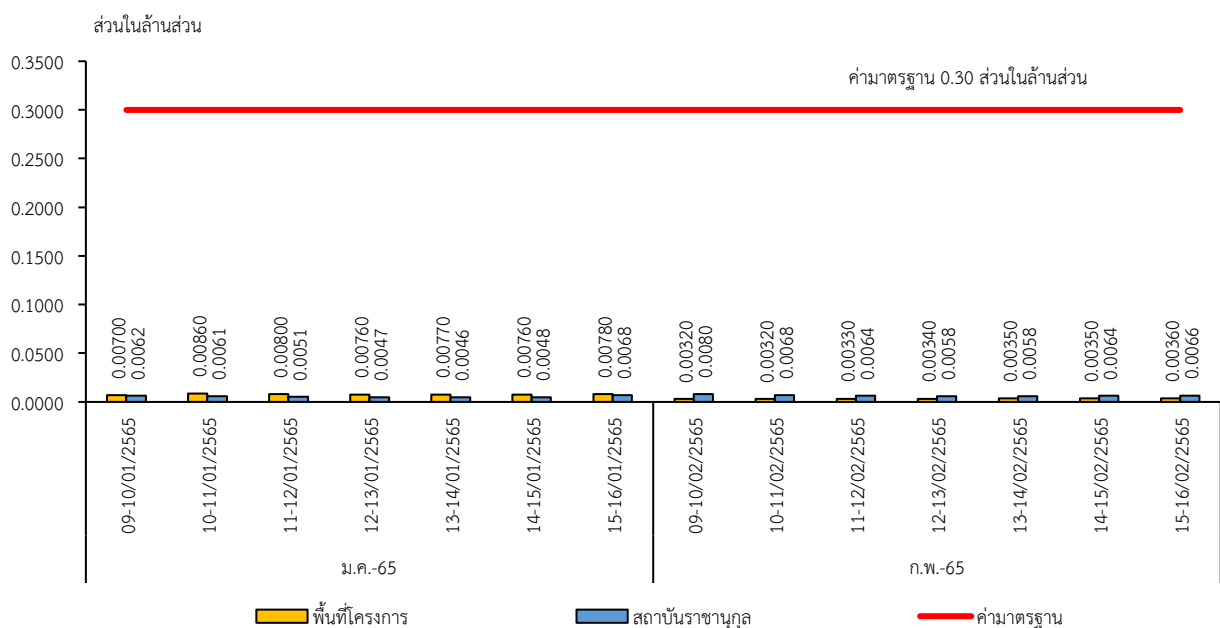


สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยทำการติดตั้งจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสถาบันราชานุกูล อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในขณะมีกิจกรรมต่าง ๆ ของระยะก่อสร้าง ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเปรียบเทียบกับบริเวณสถาบันราชานุกูล พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

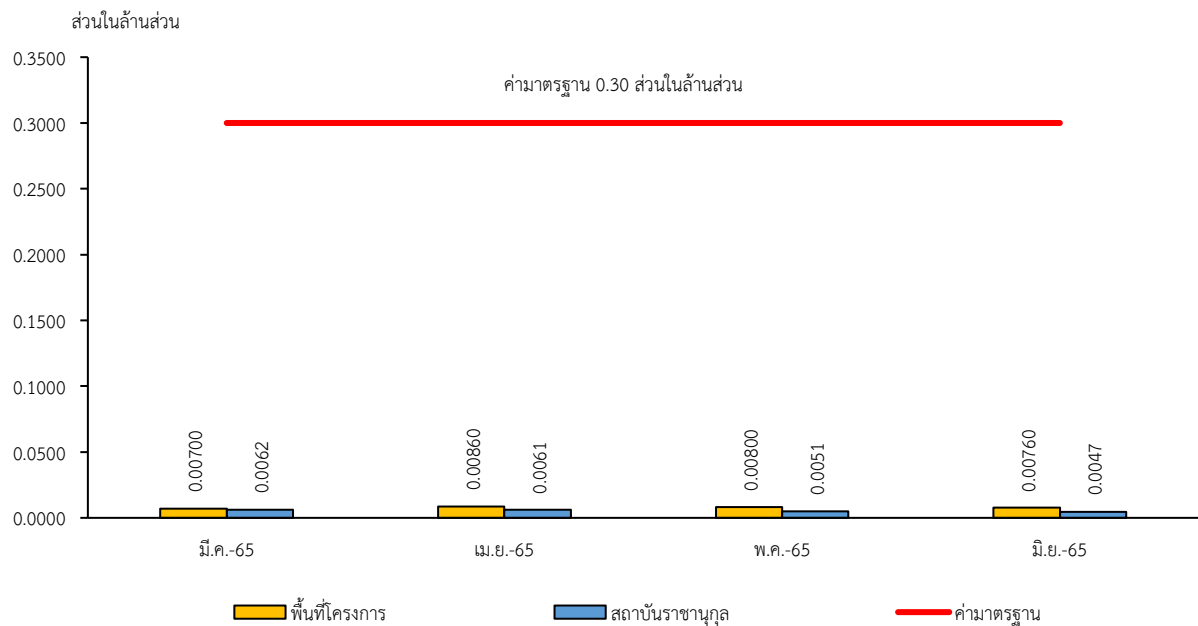
4) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.0086 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนมกราคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการเป็นระยะเสาเข็ม โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-7 ช่วงระยะก่อสร้างดังรูปที่ 4-8

รูปที่ 4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)



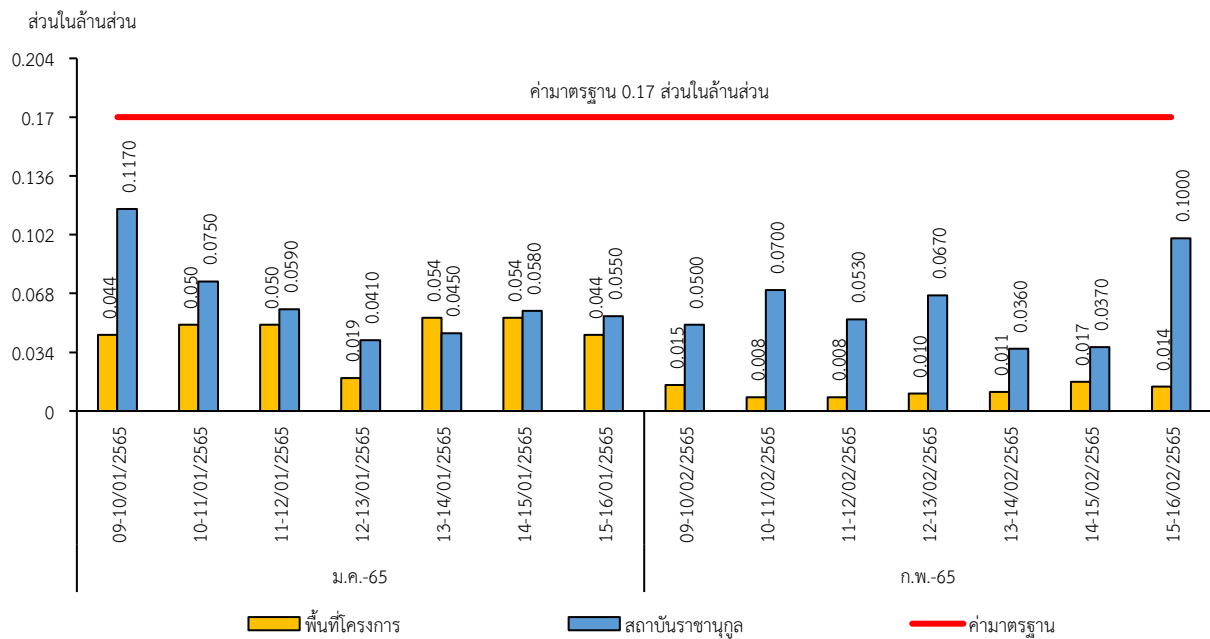
รูปที่ 4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)



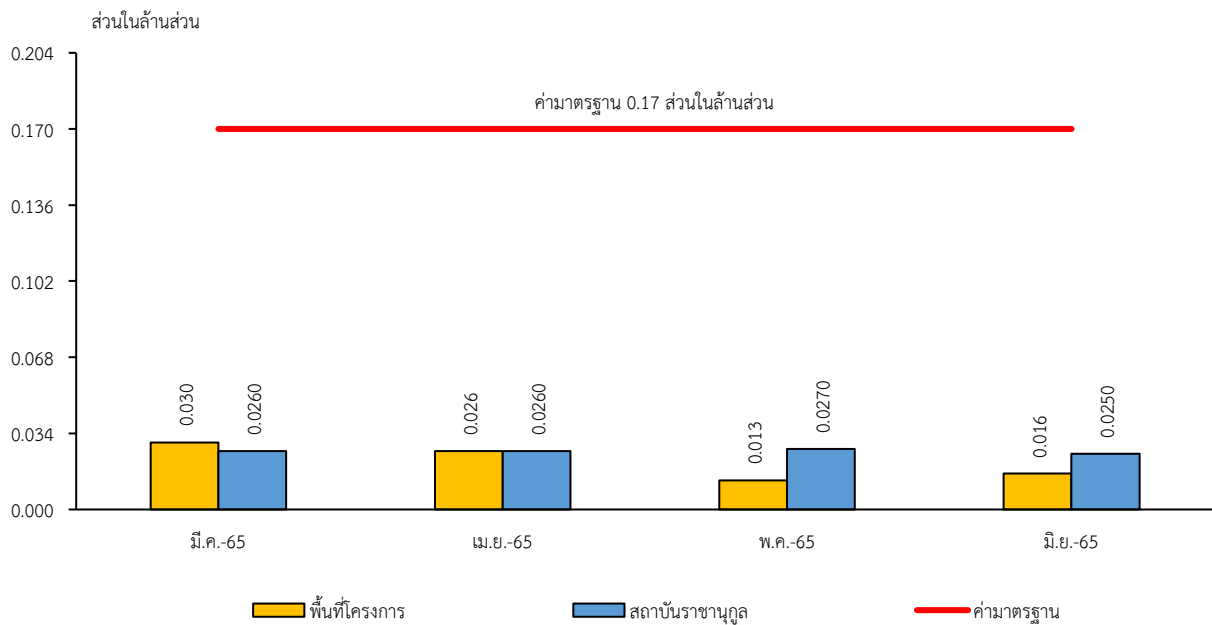
5) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้างพบว่า ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.117 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนมกราคม 2565 บริเวณสถาบันราชานุกูล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-9 ช่วงระยะก่อสร้างดังรูปที่ 4-10

รูปที่ 4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)



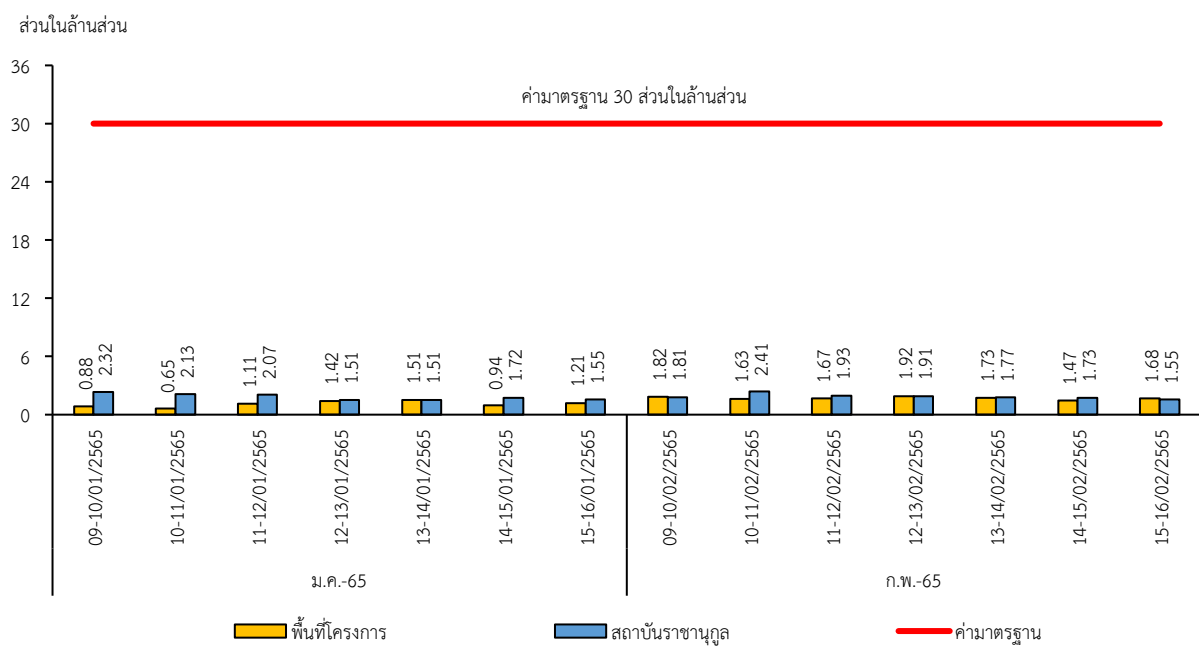
รูปที่ 4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)



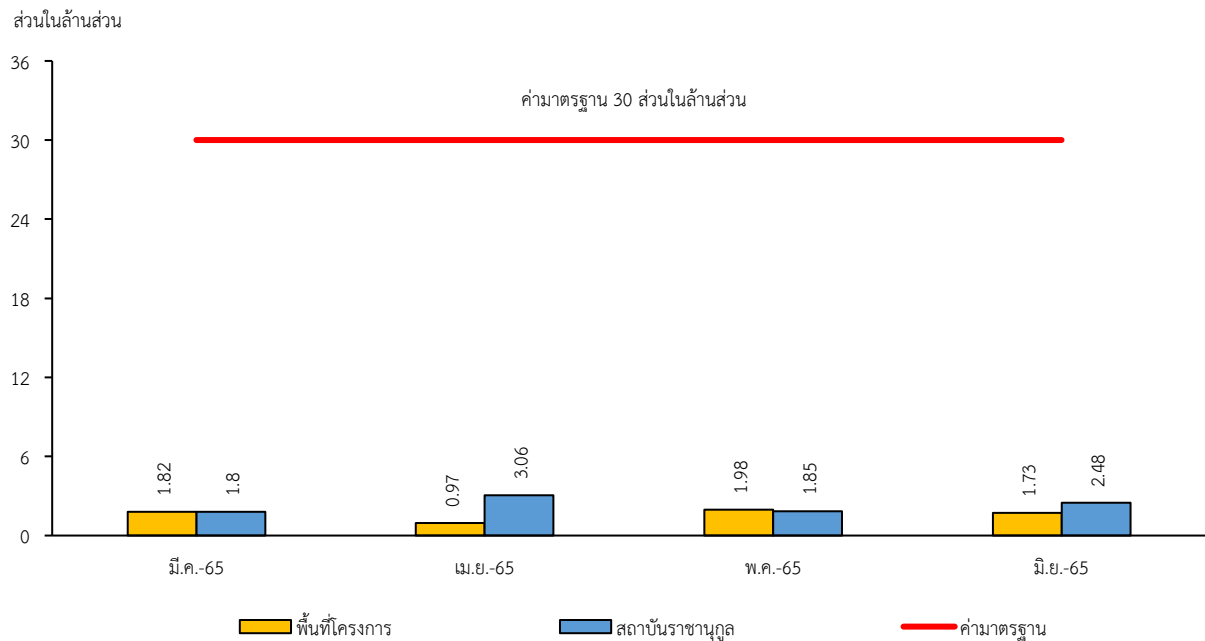
6) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 3.06 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนเมษายน 2565 บริเวณสถาบันราชานุกูล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-11 ช่วงระยะก่อสร้างดังรูปที่ 4-12

รูปที่ 4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)



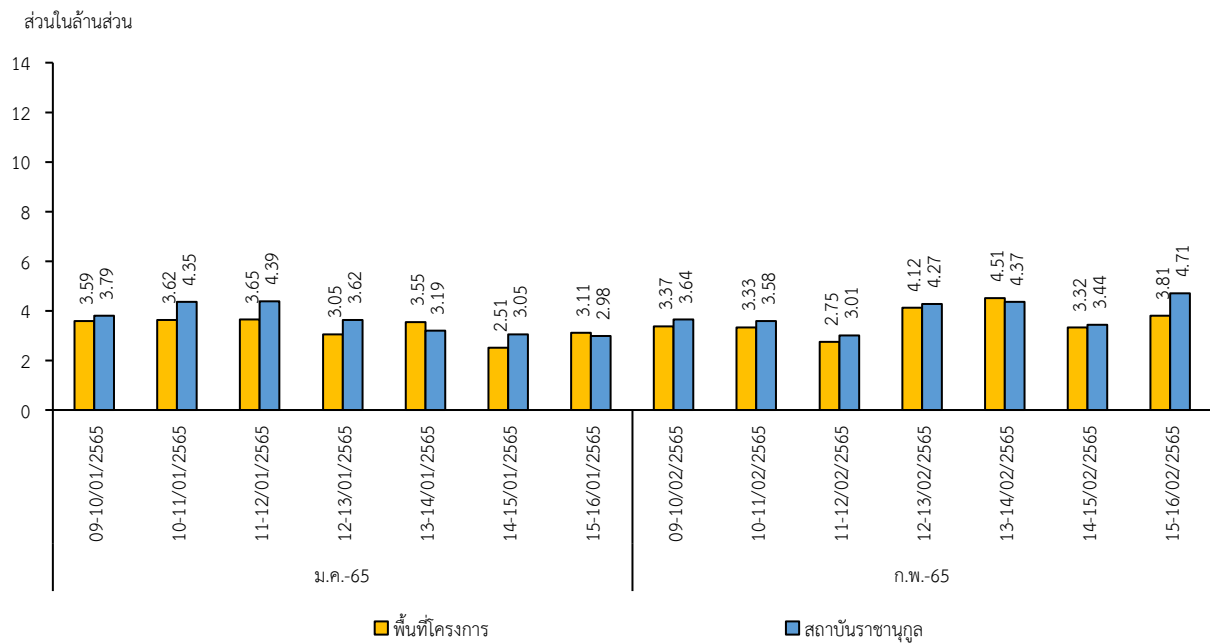
รูปที่ 4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
(ระยะก่อสร้าง)



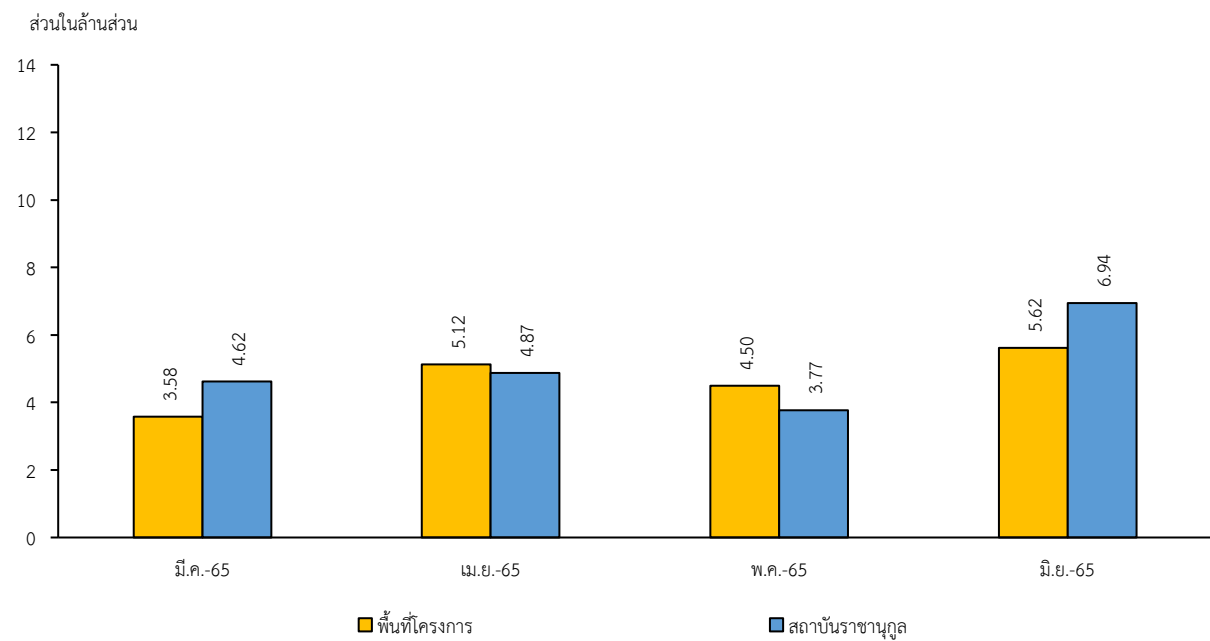
7) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนบริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 6.94 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนมิถุนายน 2565 บริเวณสถาบันราชานุกุล ทั้งนี้ยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ทั้งสองสถานีช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-13 ช่วงระยะก่อสร้างดังรูปที่ 4-14

รูปที่ 4-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)



รูปที่ 4-14 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 ในขณะมีกิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้าง โดยดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสูงสุดของทั้ง 2 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังต่อไปนี้

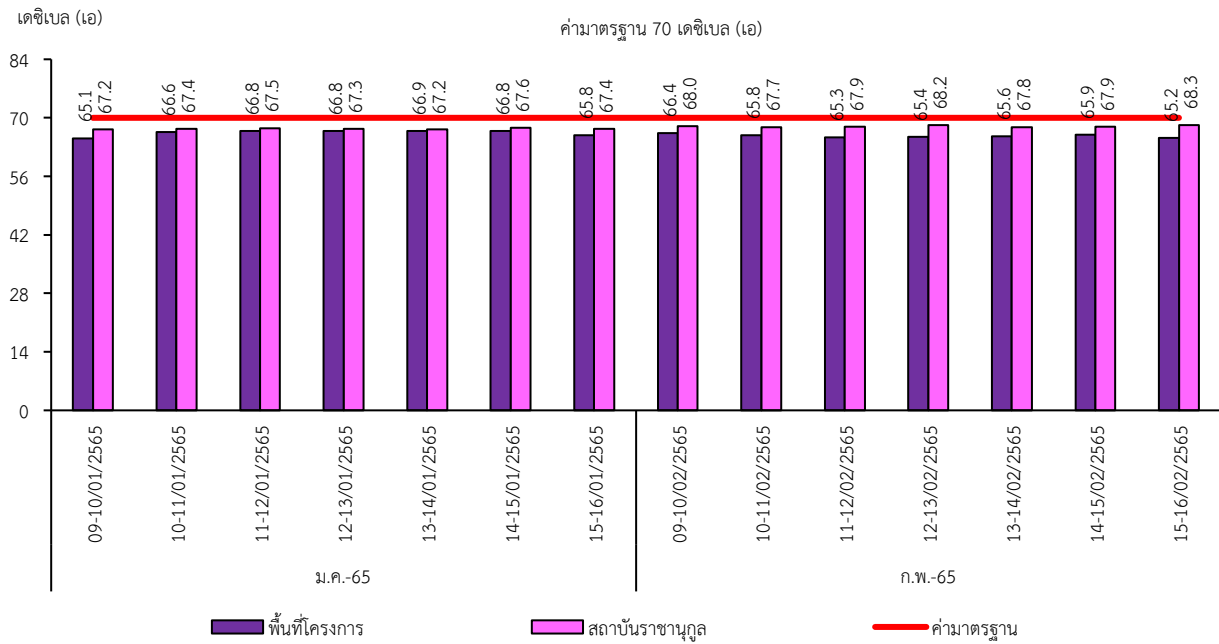
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ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

4.2.2 ระดับเสียง

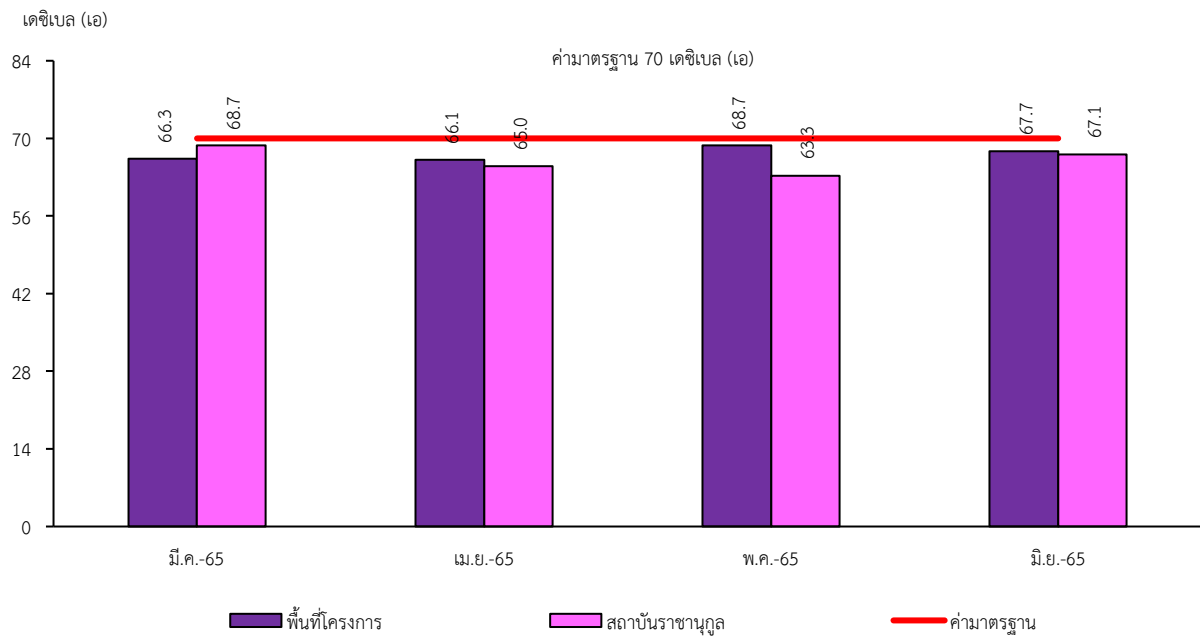
1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 68.7 เดซิเบล (เอ) ในเดือนพฤษภาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ และในเดือนมีนาคม 2565 บริเวณสถาบันราชานุกูล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รูปผลการตรวจวัดทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-15 ช่วงระยะก่อสร้าง ดังรูปที่ 4-16

รูปที่ 4-15กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
(ระยะเสาเข็ม)

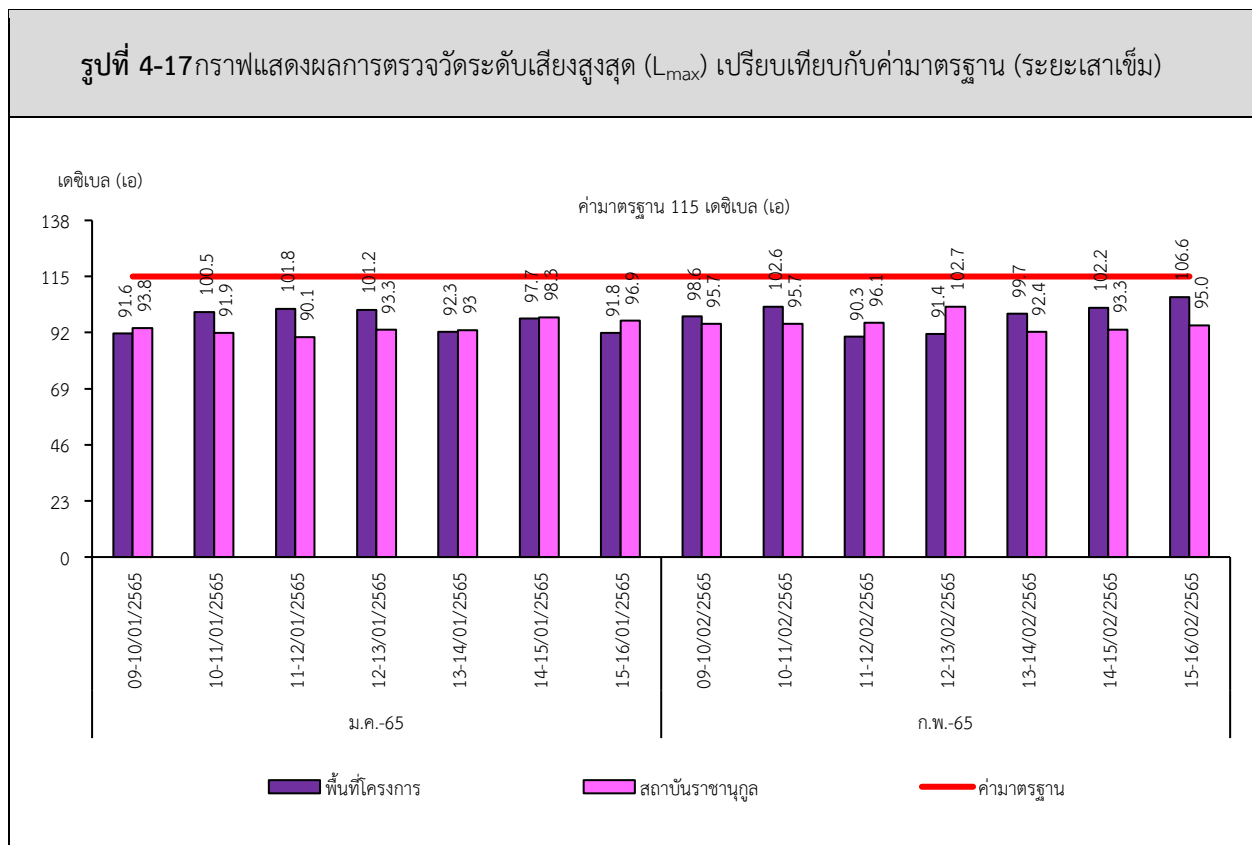


รูปที่ 4-16กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
(ระยะก่อสร้าง)

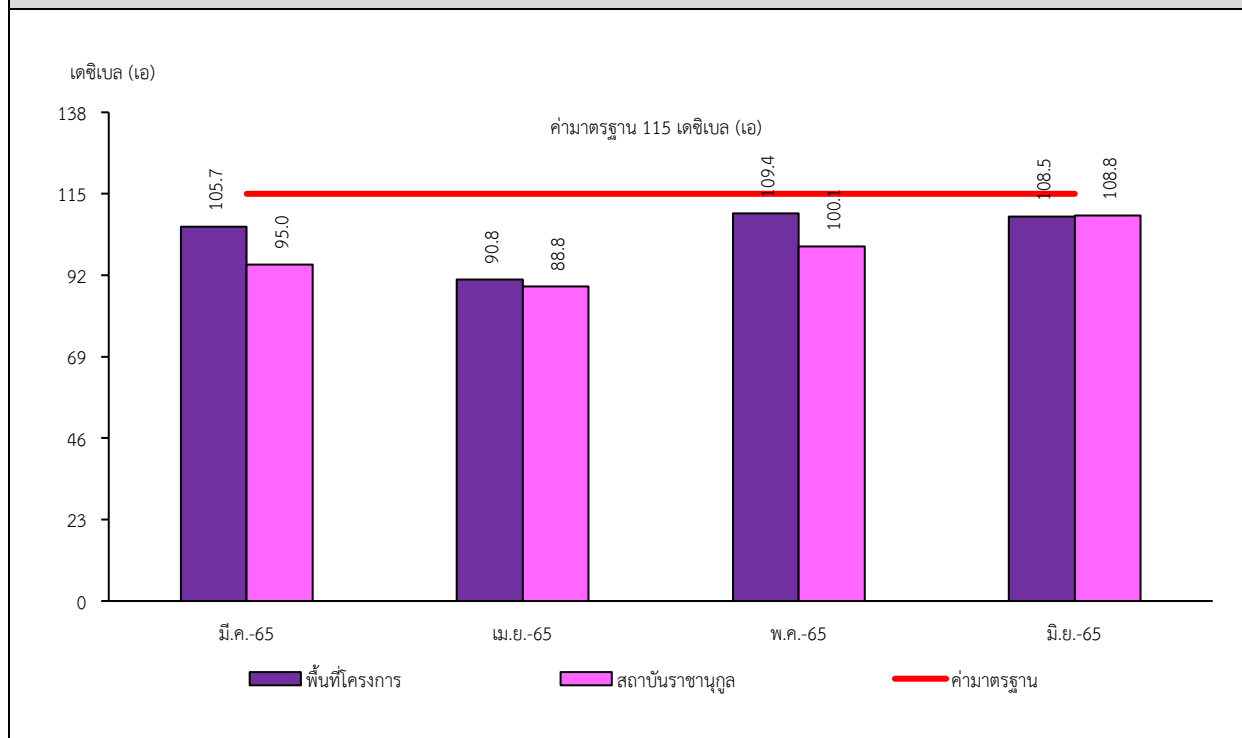


2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดได้ค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 109.4 เดซิเบล (เอ) ในเดือนพฤษภาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-17 ช่วงระยะก่อสร้างดังรูปที่ 4-18



รูปที่ 4-18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)



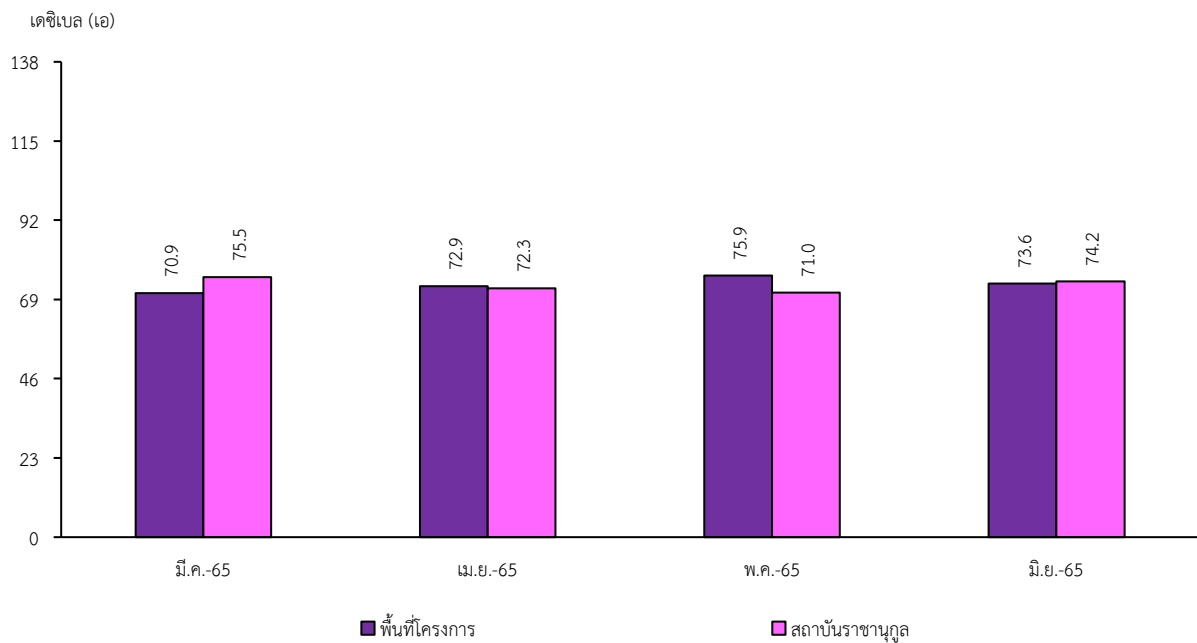
3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 75.9 เดซิเบล (เอ) ในเดือนพฤษภาคม 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืนแต่อย่างใด แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืนสูงสุดทั้งสองสถานที่ช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-19 ช่วงระยะก่อสร้างดังรูปที่ 4-20

รูปที่ 4-19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

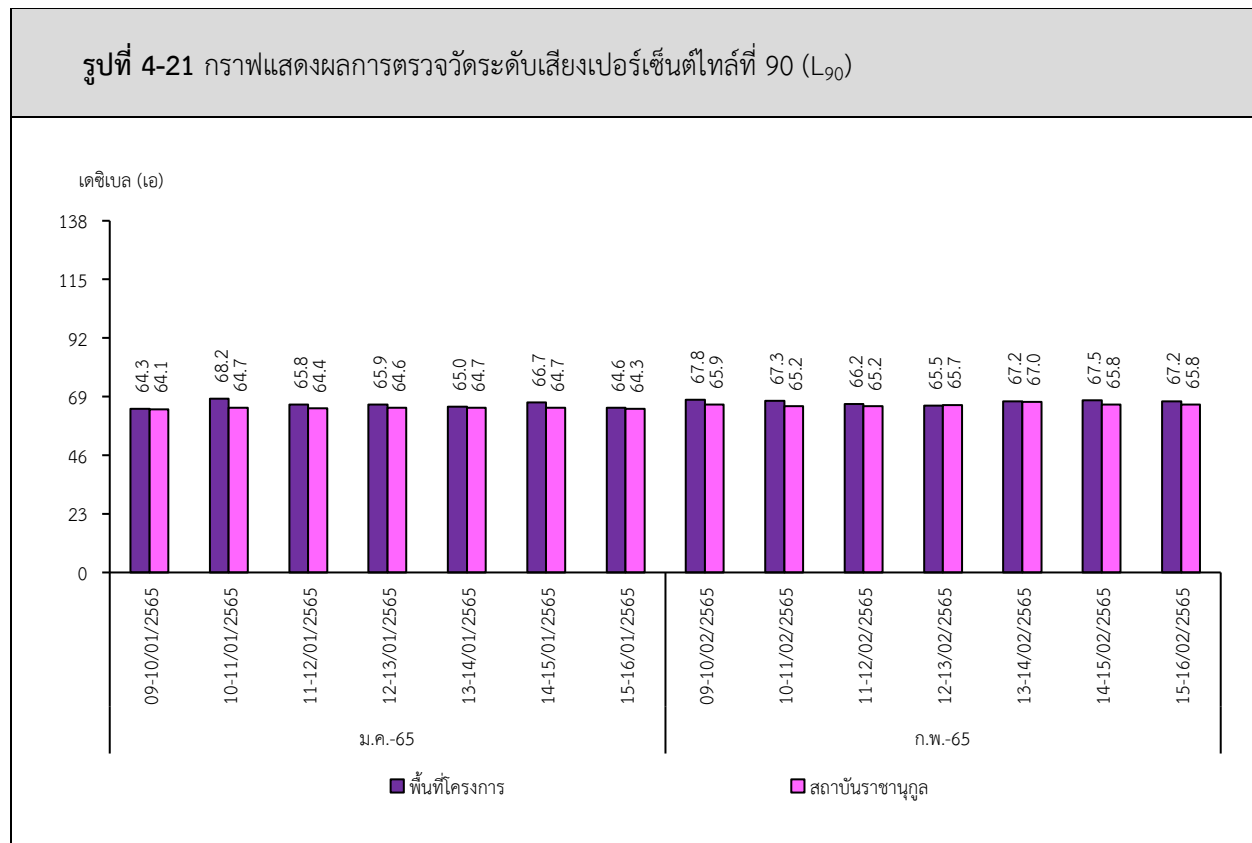


รูปที่ 4-20 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

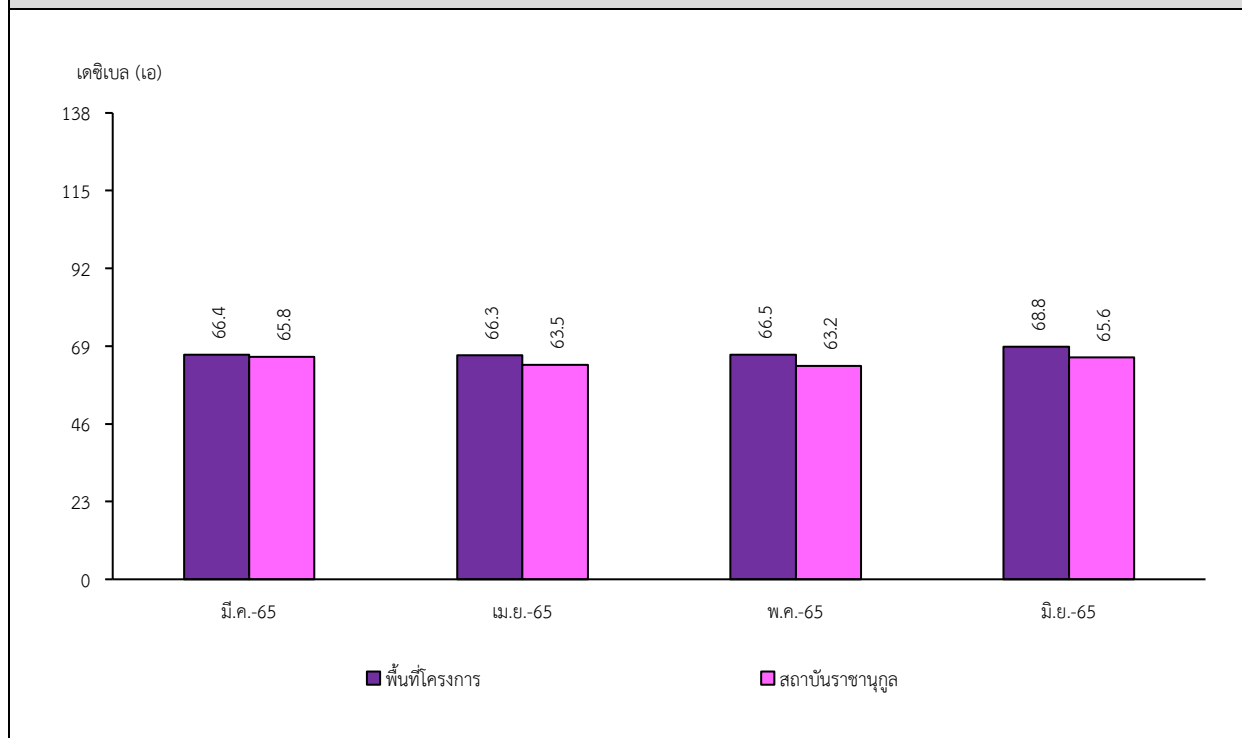


4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L₉₀)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L₉₀) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L₉₀) บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 68.8 เดซิเบล (เอ) ในเดือนมิถุนายน 2565 บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืนแต่อย่างใด แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L₉₀) สูงสุดทั้งสองสถานในช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-21 ช่วงระยะก่อสร้างดังรูปที่ 4-22



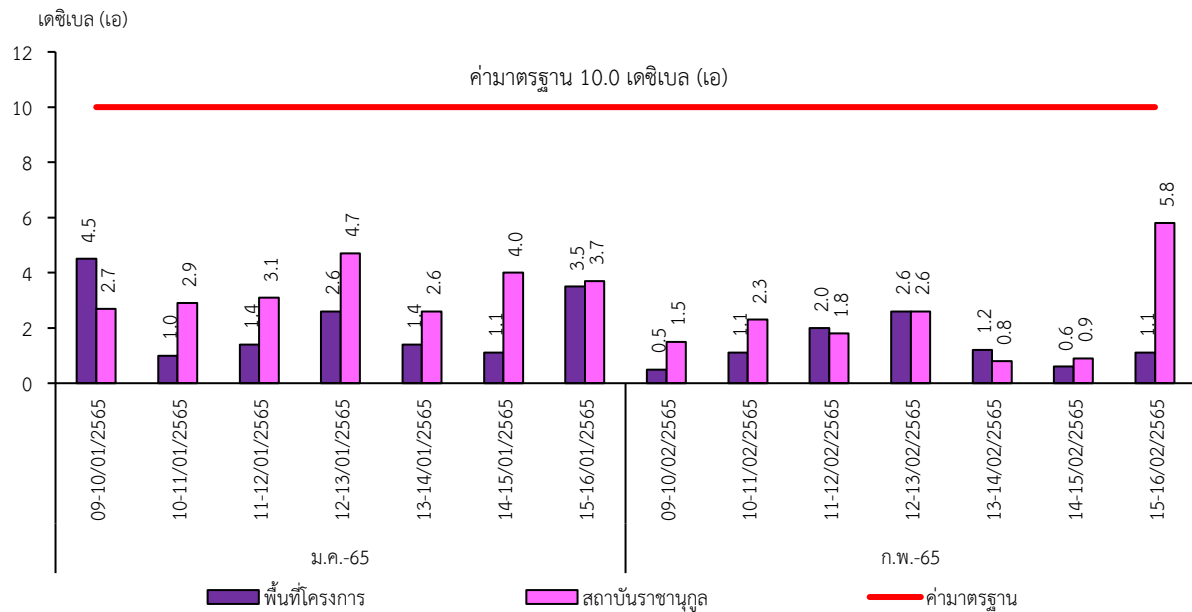
รูปที่ 4-22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)



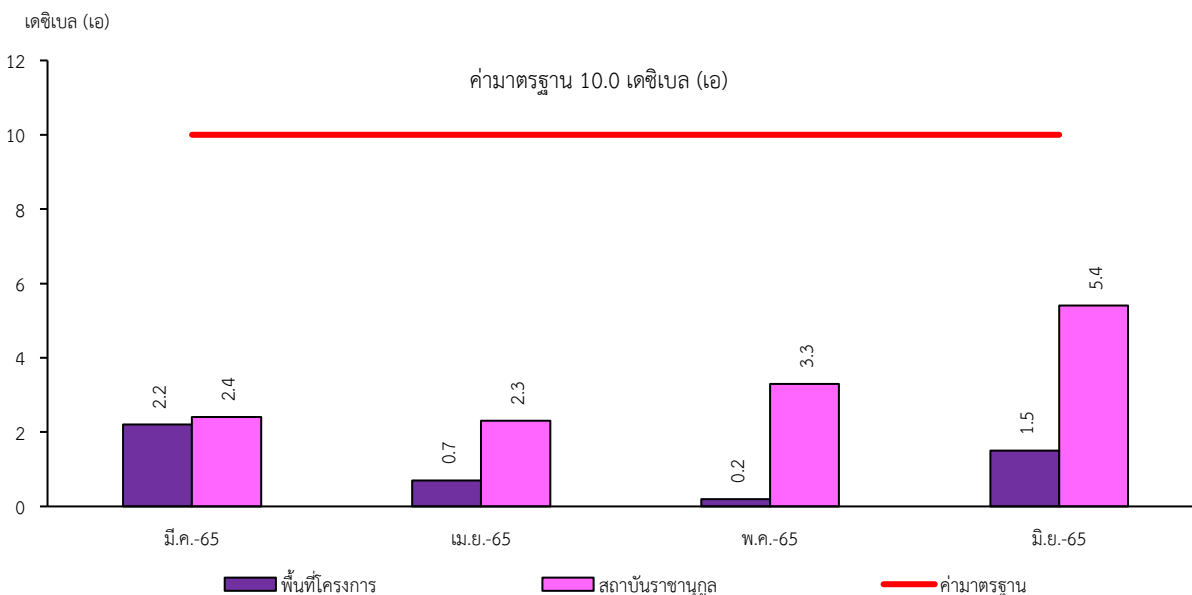
5) ระดับเสียงรบกวน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ซึ่งเป็นจุดอ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 5.8 เดซิเบล (เอ) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 บริเวณสถาบันราชานุกูล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550 สรุปผลการตรวจวัดทั้งสองสถานเปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ช่วงระยะเสาเข็ม ดังรูปที่ 4-23 ช่วงระยะก่อสร้างดังรูปที่ 4-24

รูปที่ 4-23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



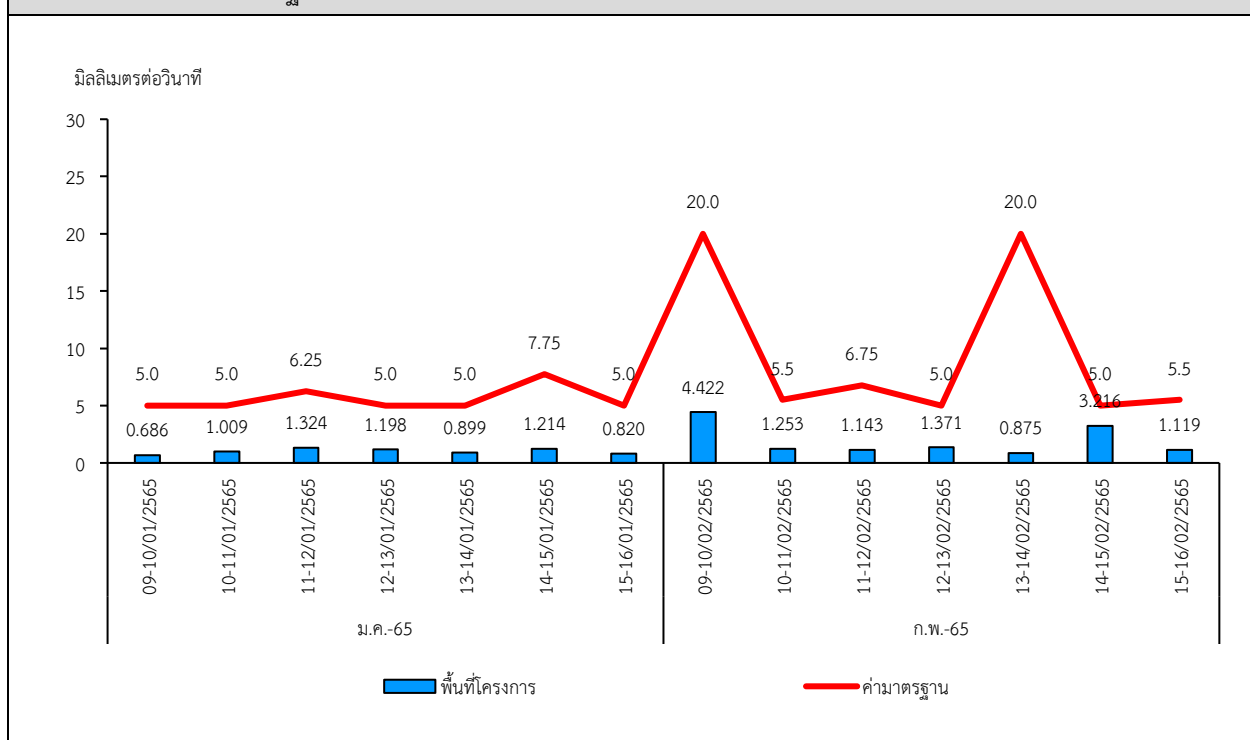
เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง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

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

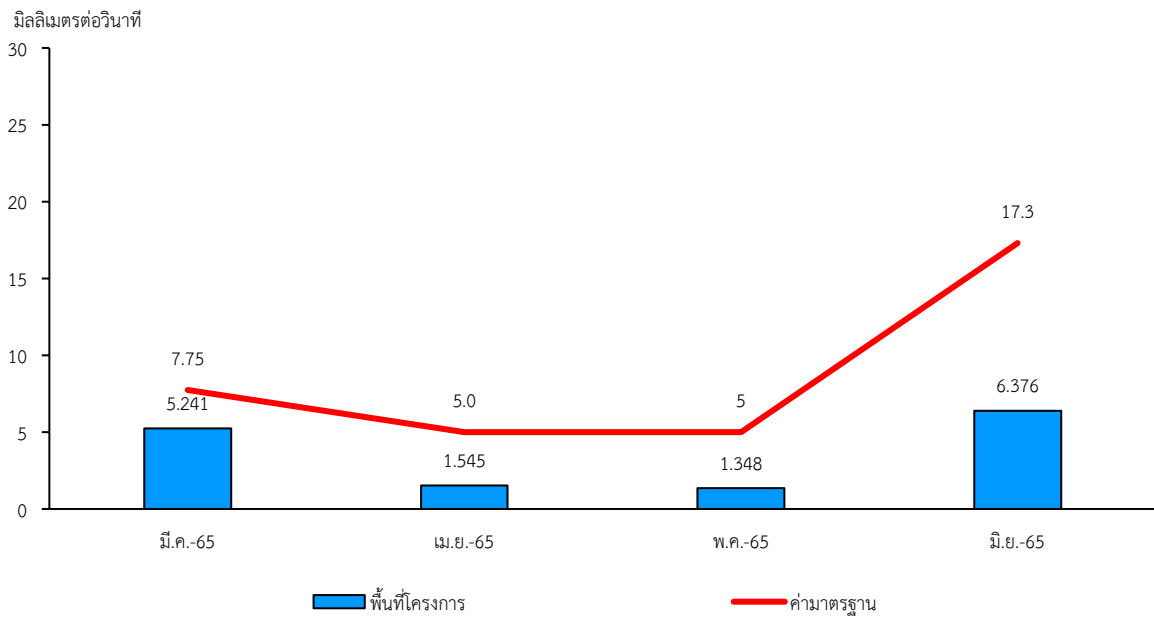
4.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดในเดือนมิถุนายน 2565 มีค่าเท่ากับ 6.376 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนตั้ง มีความถี่ เท่ากับ 73 เฮิรตซ์ และบริเวณสถาบันราชานุกูลตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดในเดือนมกราคม 2565 มีค่าเท่ากับ 7.842 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนตามขวาง มีความถี่มากกว่า 100 เฮิรตซ์ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังรูปที่ 4-13 และรูปที่ 4-14

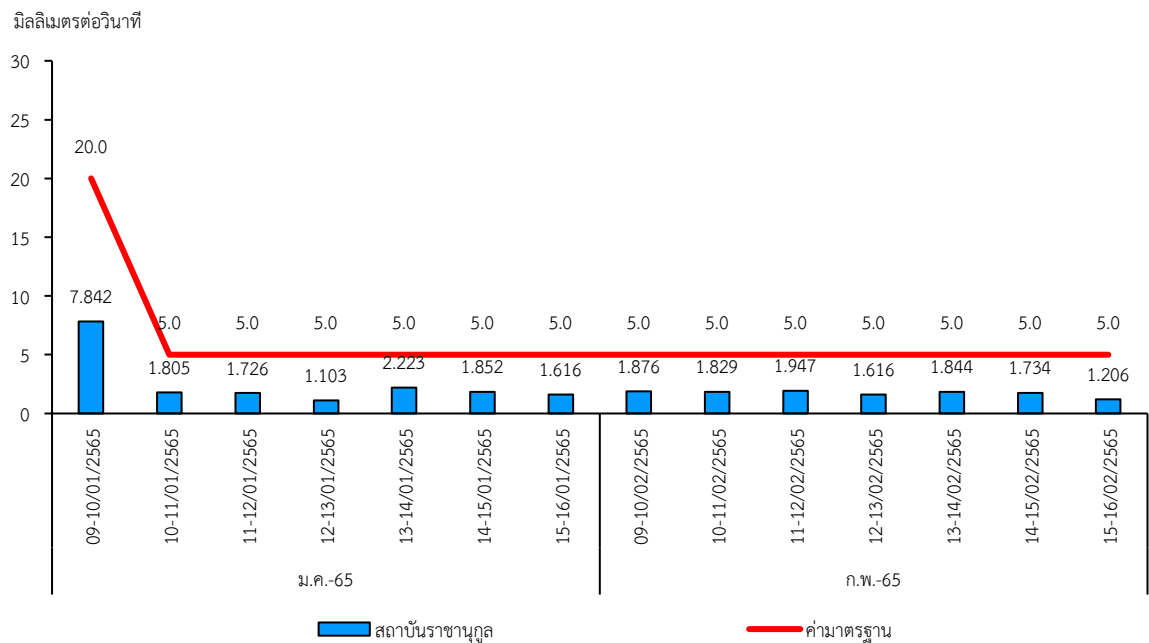
รูปที่ 4-25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)



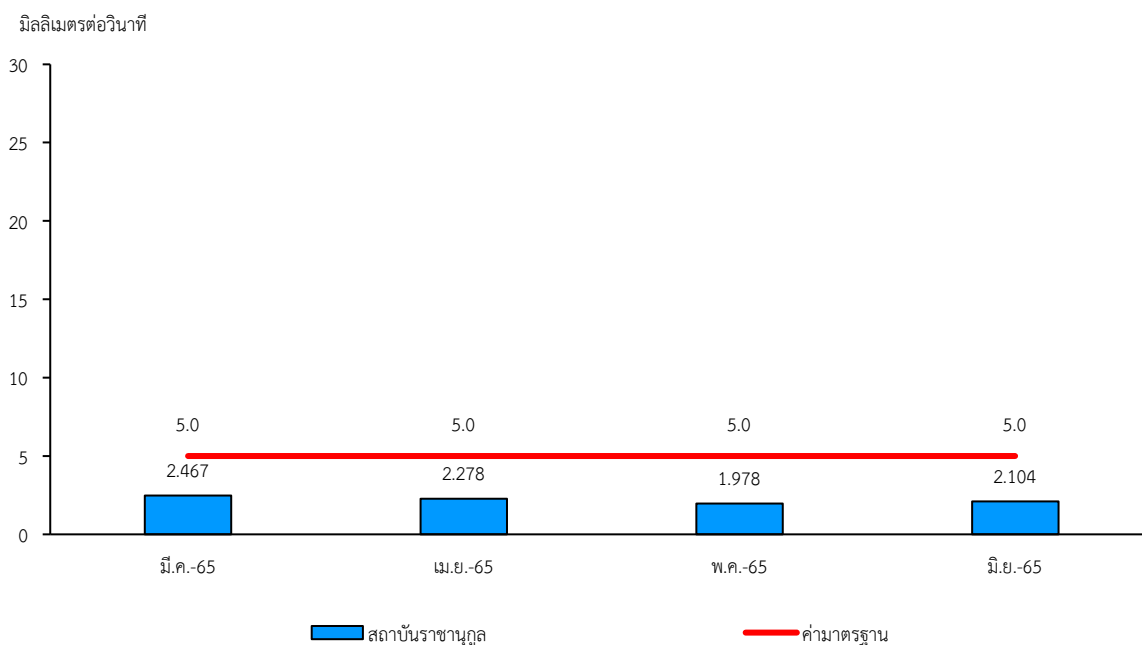
รูปที่ 4-26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 4-27 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณสถาบันราชานุกูล เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน (ระยะเสาเข็ม)



รูปที่ 4-28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณสถาบันราชานุกูล เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน (ระยะก่อสร้าง)

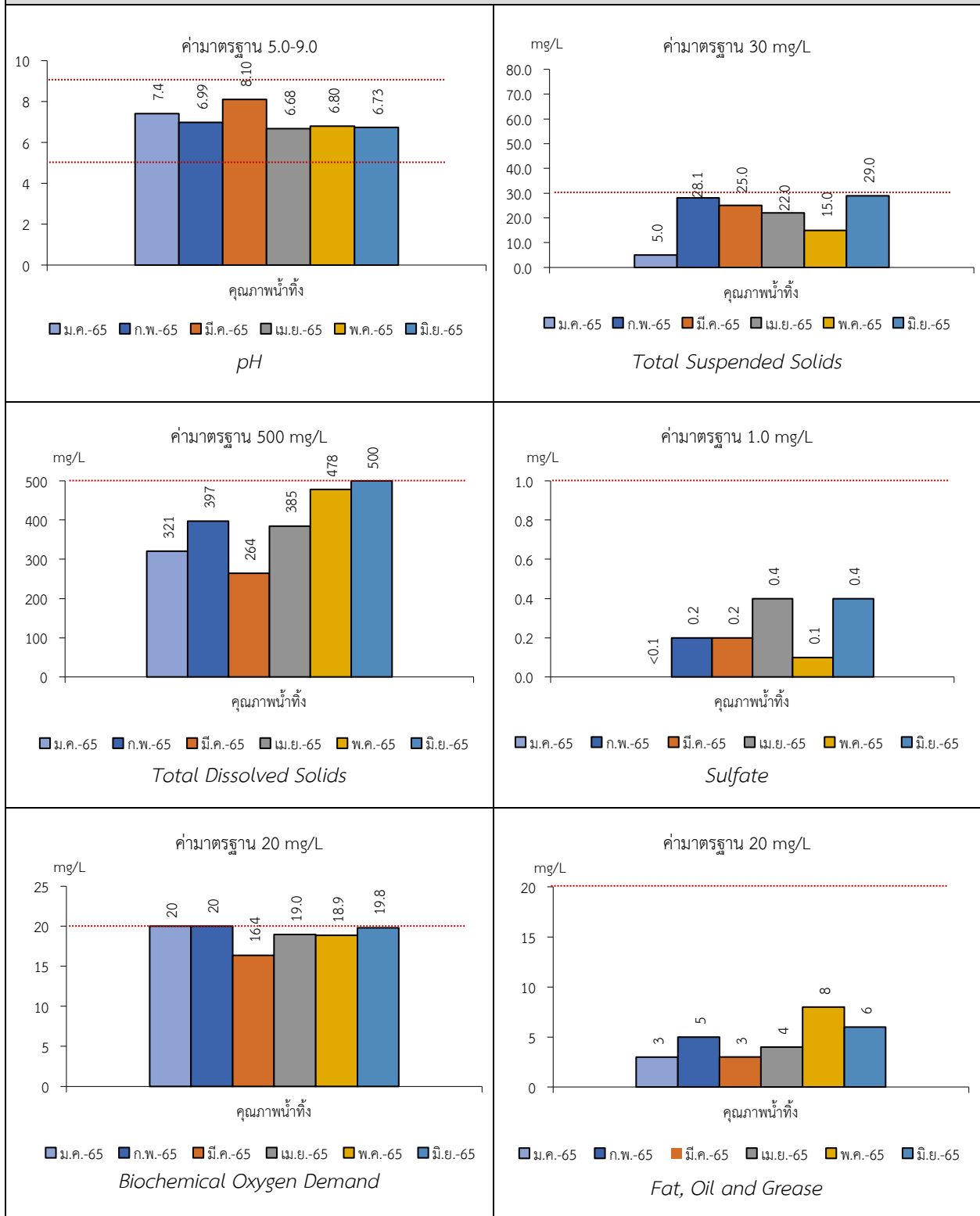


เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็น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

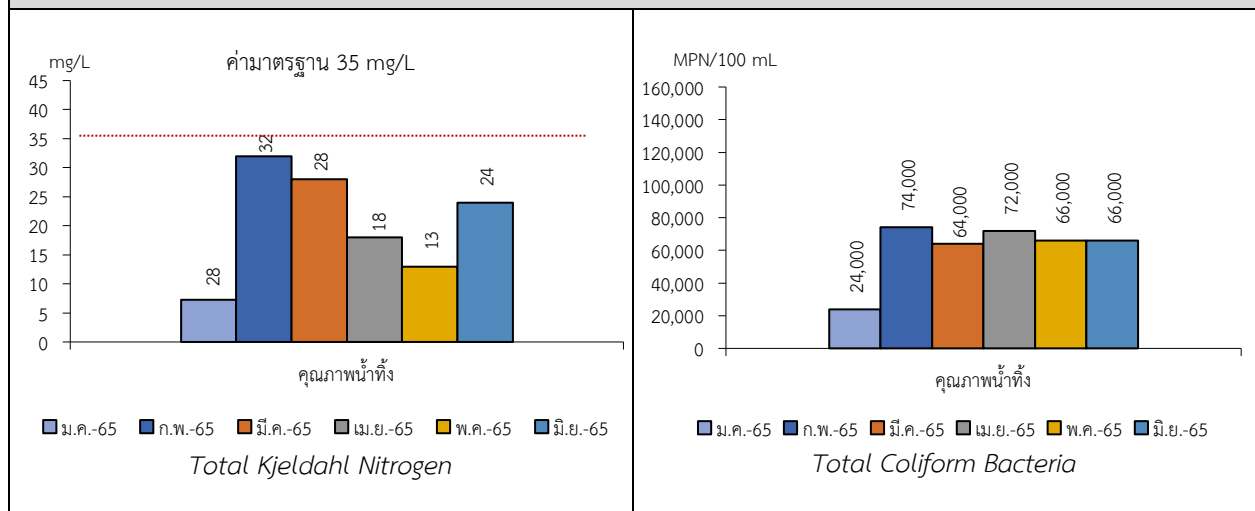
4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก) ดังรูปที่ 4-29

รูปที่ 4-29 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-29 (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. ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง