

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 (กวล) 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
7. ได้จัดเจ้าหน้าที่เข้าประชุมกับประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการอย่างสม่ำเสมอ และจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เข้าพบตัวแทนชุมชนเพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อนจากกิจกรรมของโครงการประจำทุกเดือน
8. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งถังสำรองน้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกให้แก่พนักงาน
9. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดป้ายแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง
10. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ
11. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำเดือนด้านหน้าโครงการ
12. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งป้ายเตือนด้านความปลอดภัยไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นนโยบายและข้อปฏิบัติในด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโครงการ
13. การดำเนินการก่อสร้างโครงการได้มีวิศวกรควบคุมงานระดับสามัญวิศวกรในการควบคุมงานประจำพื้นที่โครงการ
14. ในพื้นที่การก่อสร้างมีพนักงานดูแลคัดแยกขยะเพื่อนำไปกำจัดได้อย่างถูกต้อง โดยได้มีการจัดเตรียมถังคัดแยกมูลฝอยตั้งไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอและเป็นระเบียบเรียบร้อย

15. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งอุปกรณ์การประหยัดน้ำและไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ
16. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี
17. ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการฉีดพรมน้ำและมีพนักงานทำความสะอาด บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง
18. ดำเนินการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้ง Mesh Sheet ในการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ และป้องกันการกระเด็นหรือตกลงของวัสดุก่อสร้าง

4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

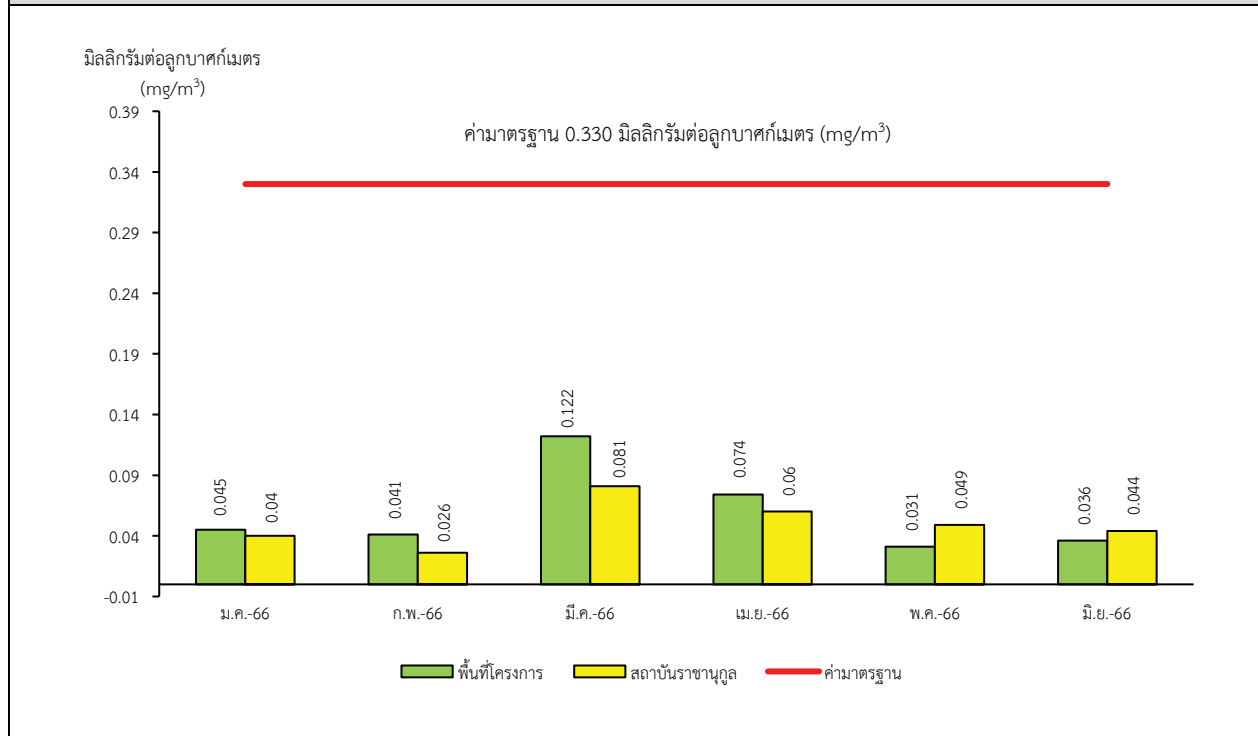
จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูชุมชนเมืองดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ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

4.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.122 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมีนาคม 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งสองสถานี เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-1

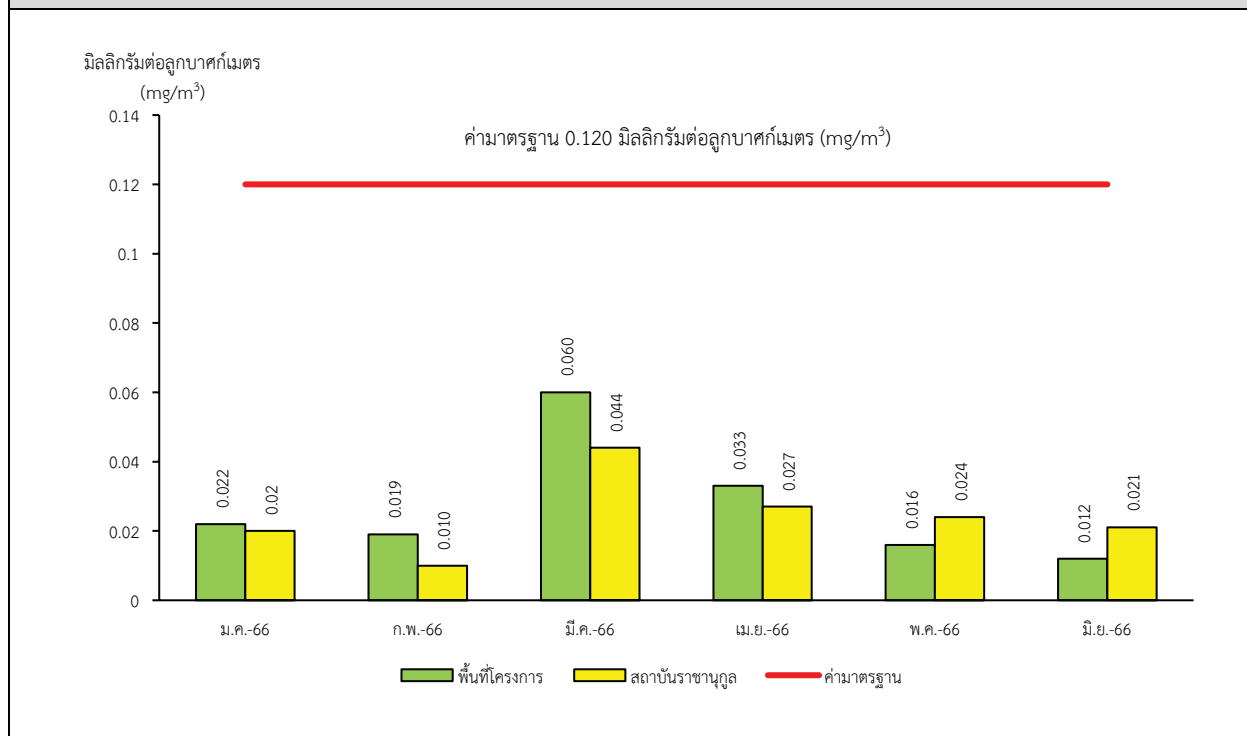
รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานีย มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมีนาคม 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทั้งสองสถานียเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-2

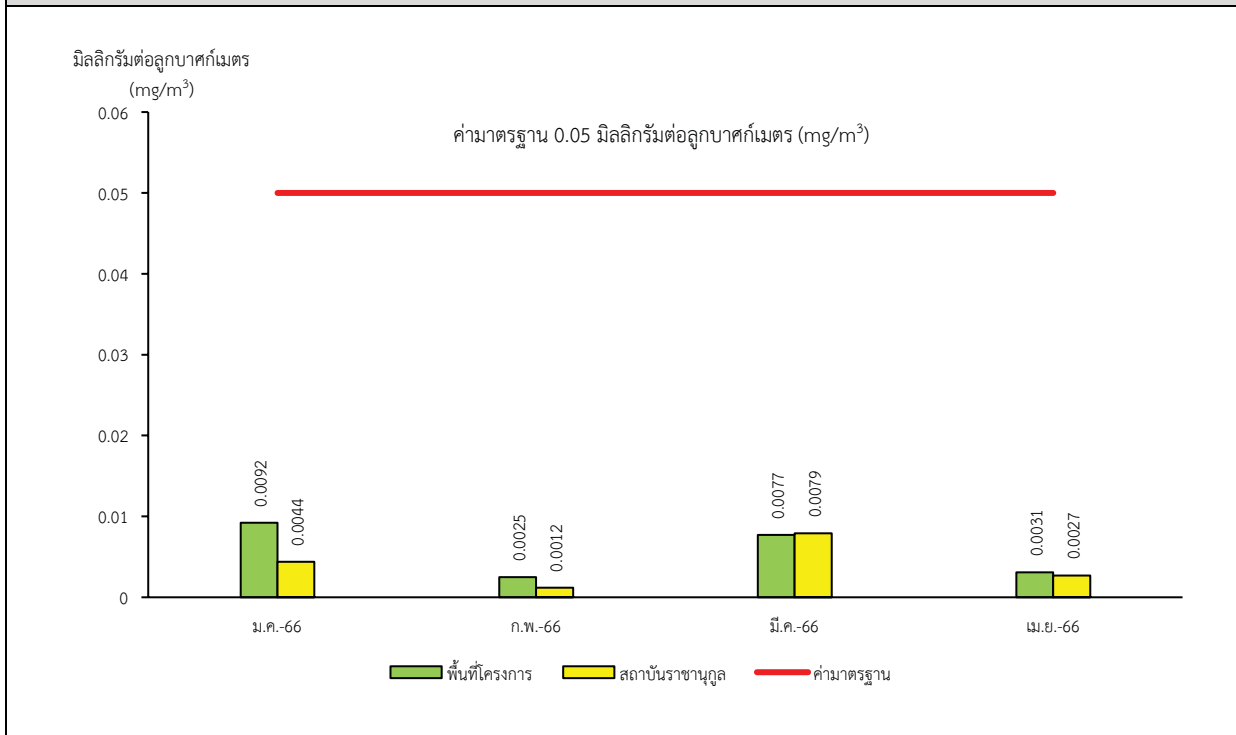
รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม 2566 ถึงเดือนเมษายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานียังมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.0092 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมกราคม 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนในบรรยากาศ สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนทั้งสองสถานียังเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-3

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

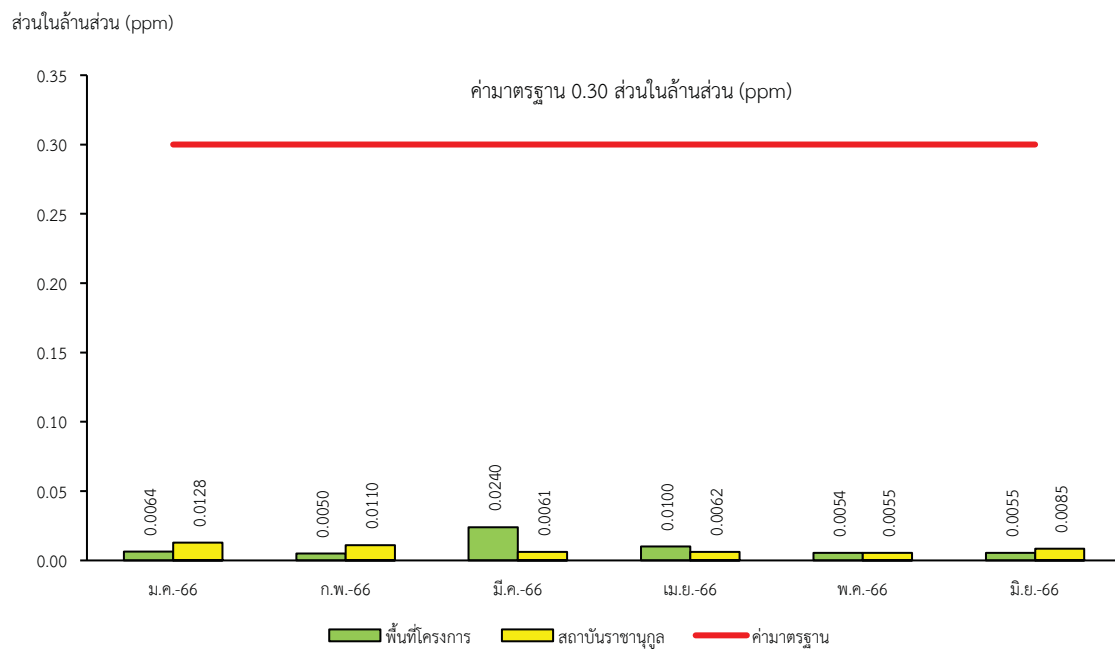


สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยทำการเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล เดือนละ 1 ครั้ง อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น พบว่าผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

4) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.0240 ส่วนในล้านส่วนในเดือนมีนาคม 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-4

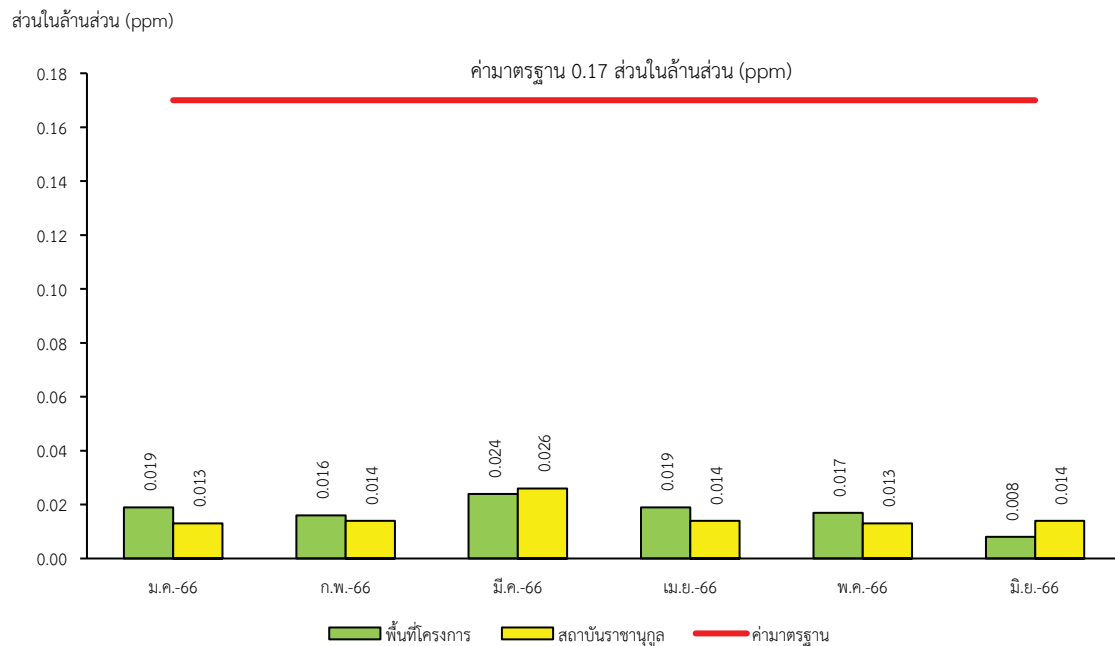
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



5) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถานีราชานุกุล ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.026 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนมีนาคม 2566 บริเวณสถานีราชานุกุล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-5

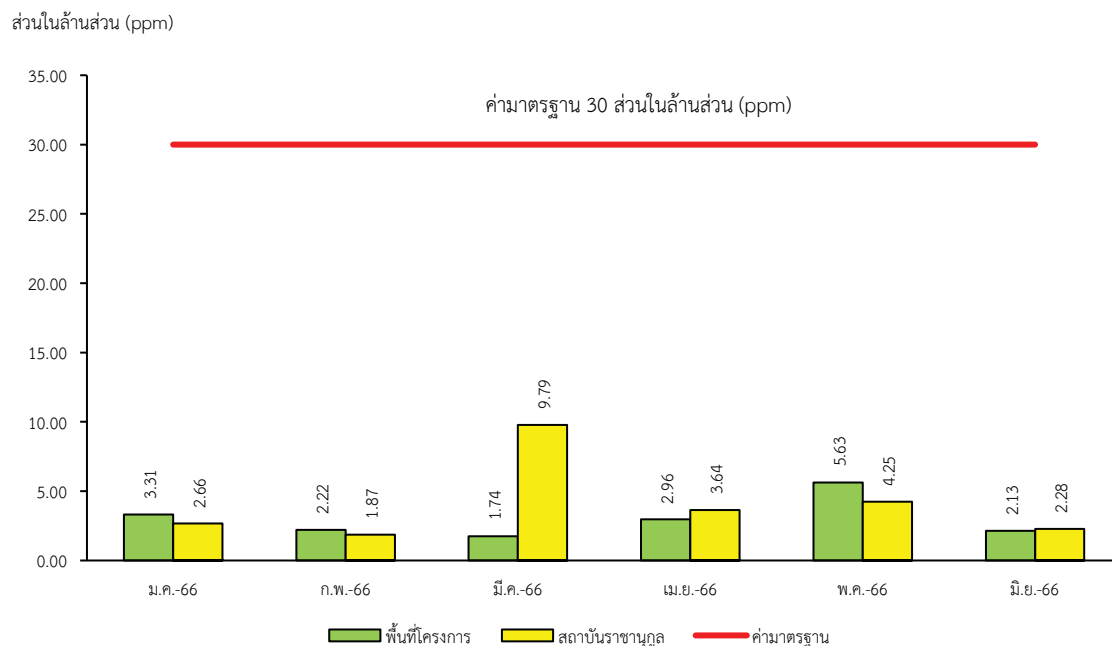
รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



6) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 9.79 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนมีนาคม 2566 บริเวณสถาบันราชานุกูล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังรูปที่ 4-6

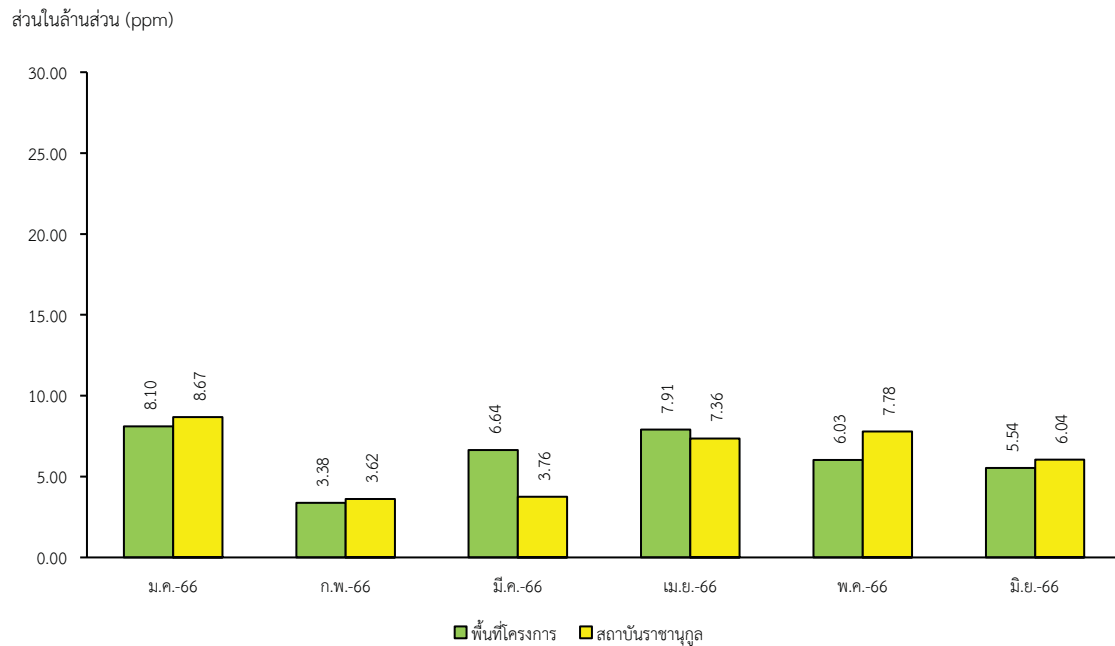
รูปที่ 4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



7) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 8.67 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนมกราคม 2566 บริเวณสถาบันราชานุกูล ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) แสดงดังรูปที่ 4-7

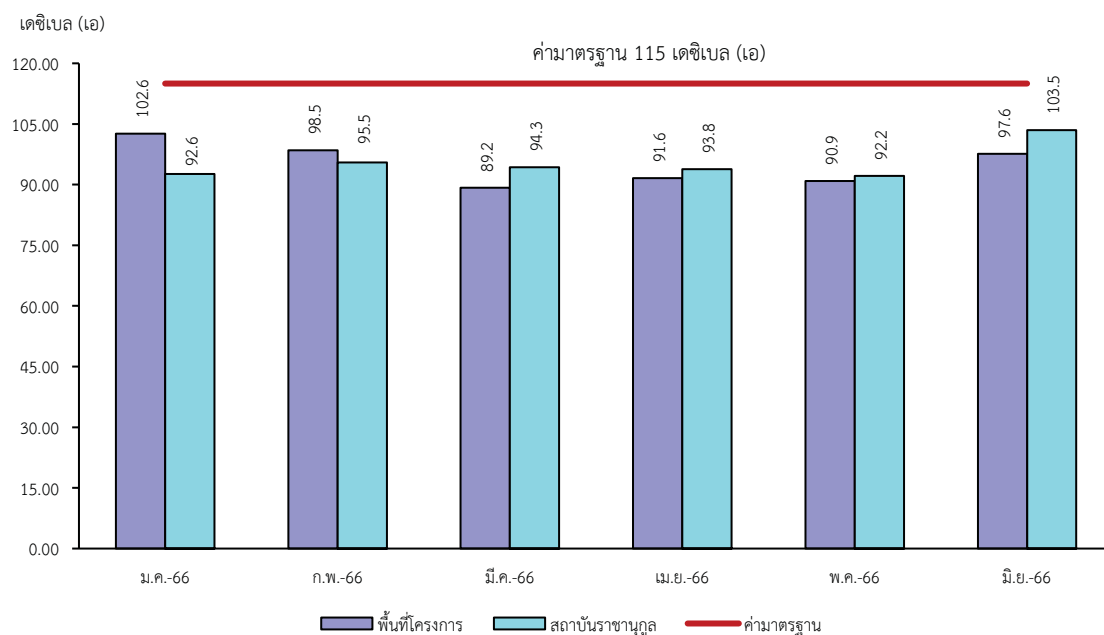
รูปที่ 4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)



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 ในขณะมีกิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้าง โดยดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 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

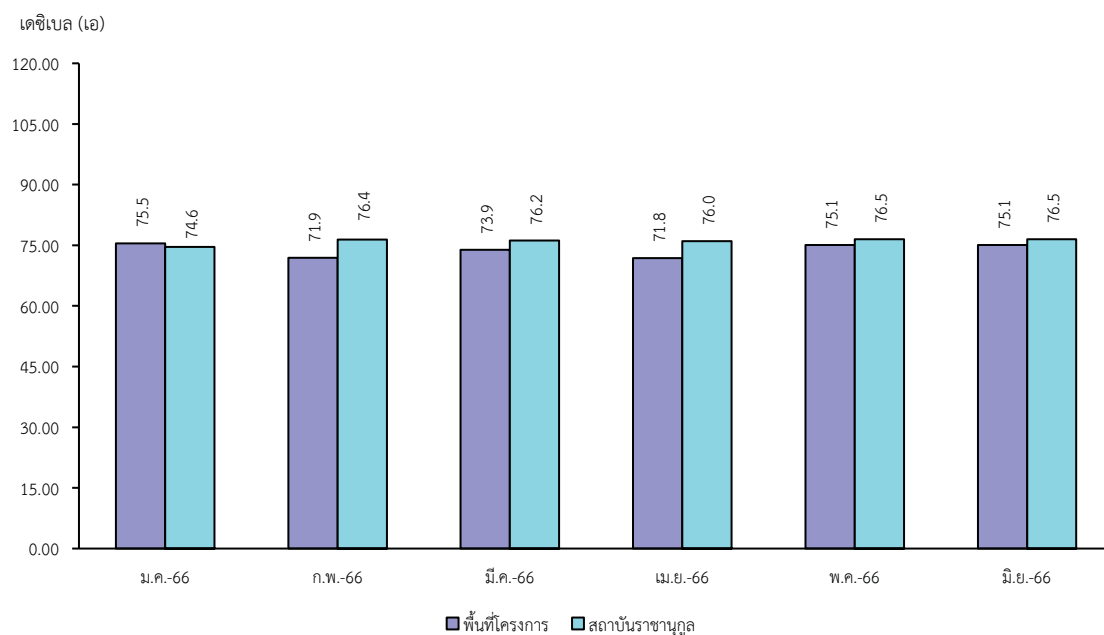
รูปที่ 4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี่ มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 75.5 เดซิเบล (เอ) ในเดือนมกราคม 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืนสูงสุดทั้งสองสถานี่ แสดงดังรูปที่ 4-10

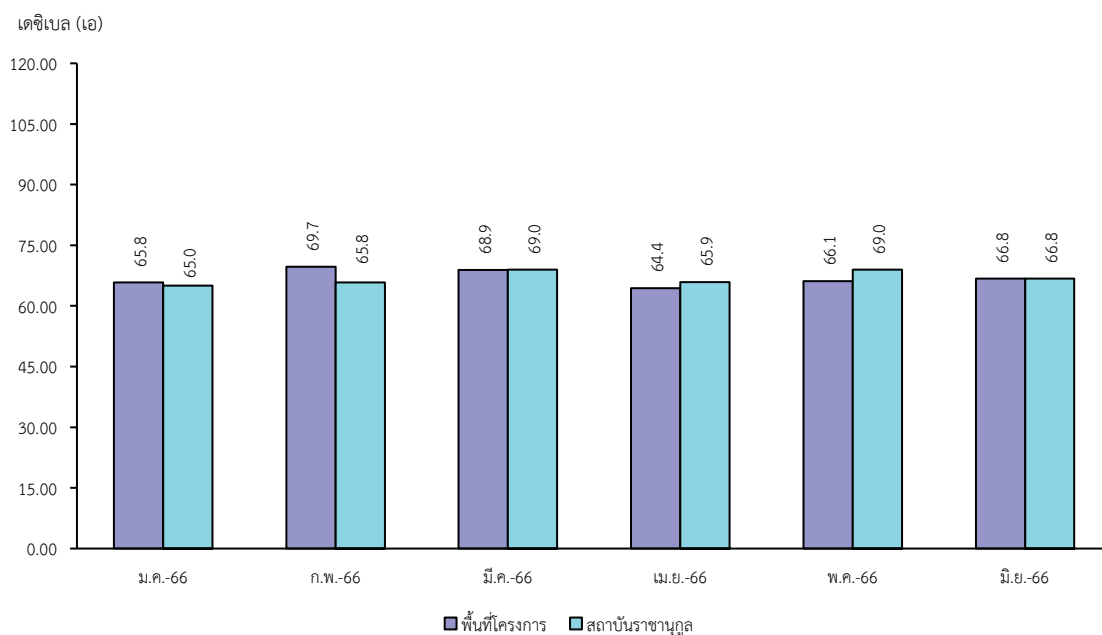
รูปที่ 4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานียังมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 69.0 เดซิเบล (เอ) ในเดือนพฤษภาคม 2566 บริเวณสถาบันราชานุกูล ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) สูงสุดทั้งสองสถานียังแสดงดังรูปที่ 4-11

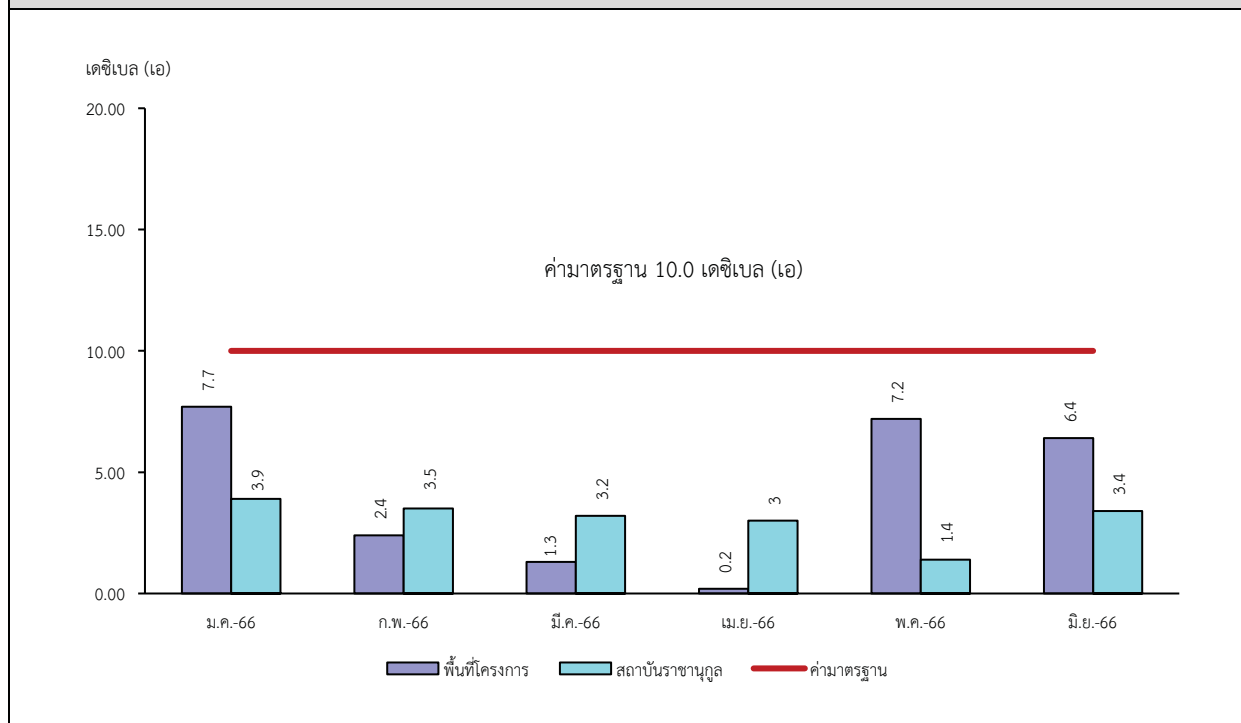
รูปที่ 4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)



5) ระดับเสียงรบกวน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 7.7 เดซิเบล (เอ) ในเดือนมกราคม 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550 สรุปผลการตรวจวัดทั้งสองสถานียเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-12

รูปที่ 4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



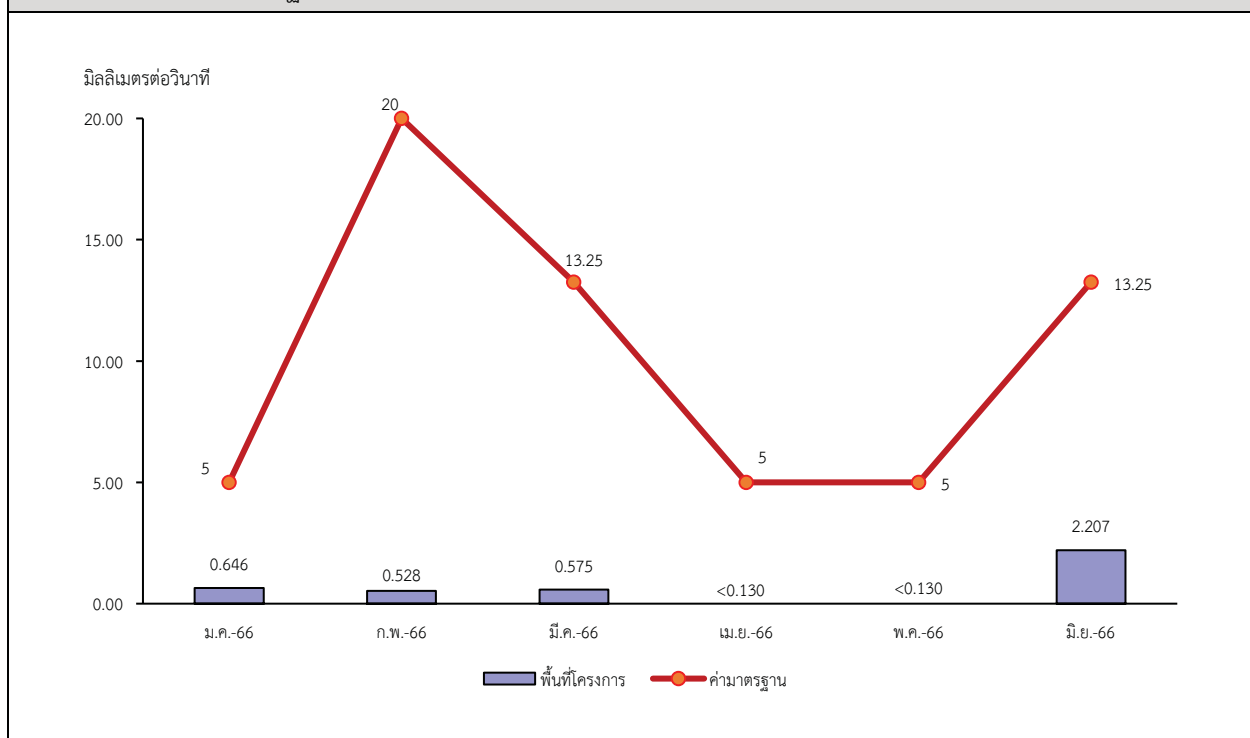
เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในขณะมีกิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้างอาคาร โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่าผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังต่อไปนี้

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

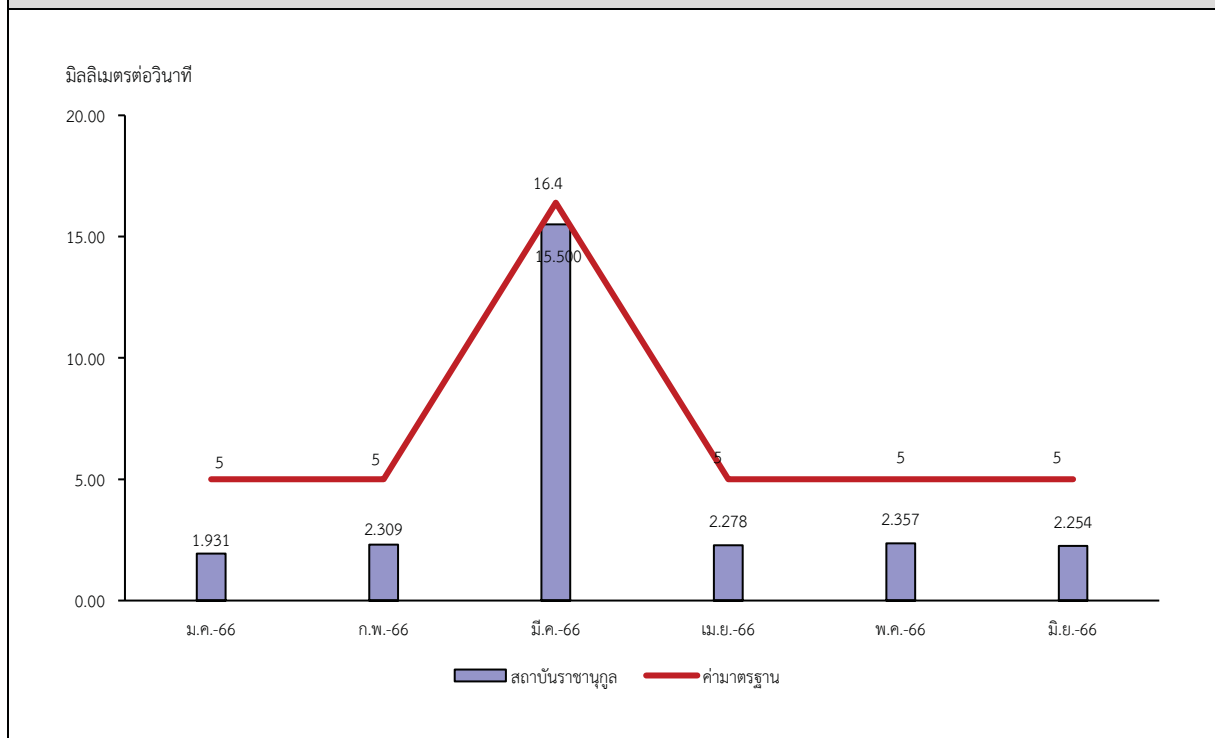
4.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดในเดือนมิถุนายน 2566 มีค่าเท่ากับ 2.207 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนดิ่ง มีความถี่ เท่ากับ 43 เฮิรตซ์ และบริเวณสถาบันราชานุกูลตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดในเดือนมีนาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 15.50 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนดิ่ง มีความถี่ 43 เฮิรตซ์ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 4-13 และผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณสถาบันราชานุกูล แสดงดังรูปที่ 4-14

รูปที่ 4-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณสถาบันราชานุกูล เปรียบเทียบกับ
ค่ามาตรฐาน

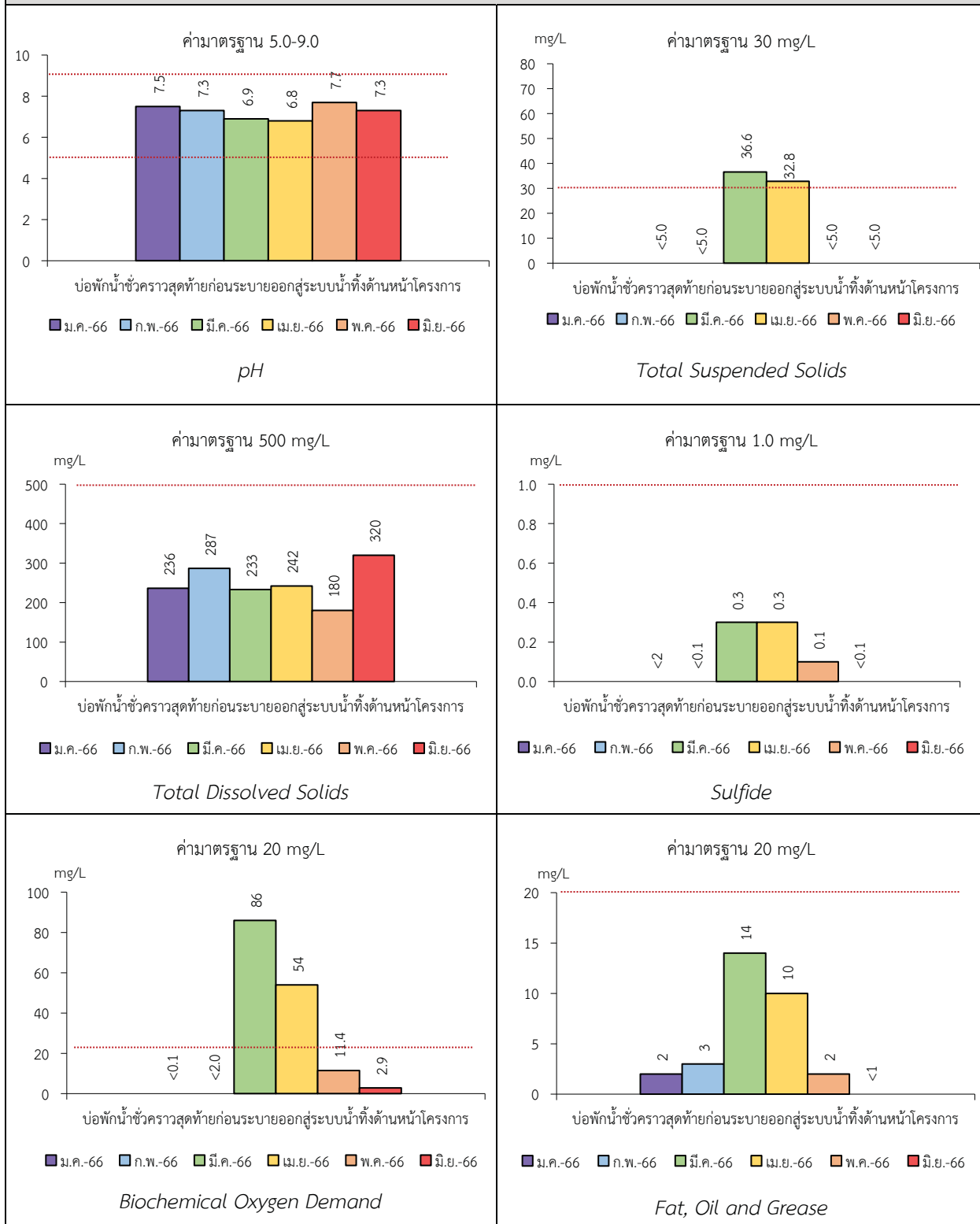


เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในขณะมีกิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้างอาคาร โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทั้ง 2 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

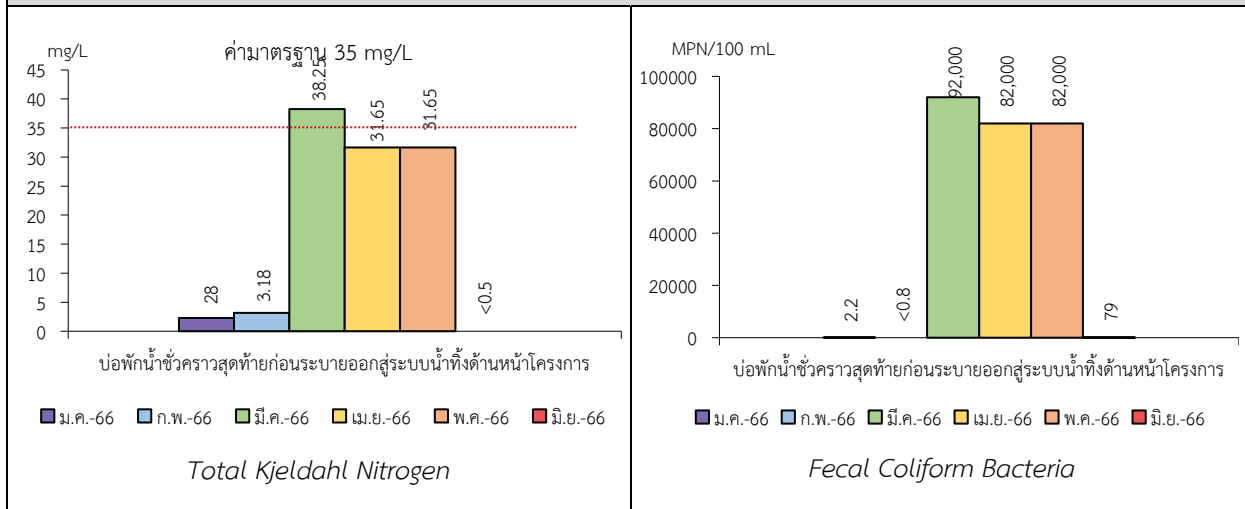
4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ มีค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าปริมาณตะกอนแขวนลอยในเดือนมีนาคม และเมษายน 2566 ค่าบีโอดีในเดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2566 และค่าที่เคเอ็นในเดือนมีนาคม 2566 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ค่ามาตรฐานเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอาคารพักอาศัยอาคารแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยได้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะจากทางโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส (กกวล) 0119/ว4947 ลงวันที่ 13 เมษายน 2563 มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

1. ควบคุมและกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนด รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบถึงกำหนดการ/แผนการก่อสร้าง และระยะเวลาการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง รวมทั้งเฝ้าระวังระดับเสียงในพื้นที่โครงการ
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำสม่ำเสมอ และนำผลการสำรวจความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง มาปรับแผนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง
3. ดูแลการปิดคลุมตัวอาคารที่รื้อถอนด้วย Mesh Sheet ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังอาคารข้างเคียง รวมทั้งดูแลป้องกันไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นไปยังอาคารข้างเคียง
4. จัดให้มีพื้นที่ที่ปิดมิดชิดสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด การเจาะ และการเจียร เป็นต้น ในทุกๆ ชั้นที่มีการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง และฝุ่นละออง
5. แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณด้านหน้าโครงการอย่างป็นปัจจุบัน