

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 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 4.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
 - 4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง
 - 4.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน
 - 4.3.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- 4.4 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) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

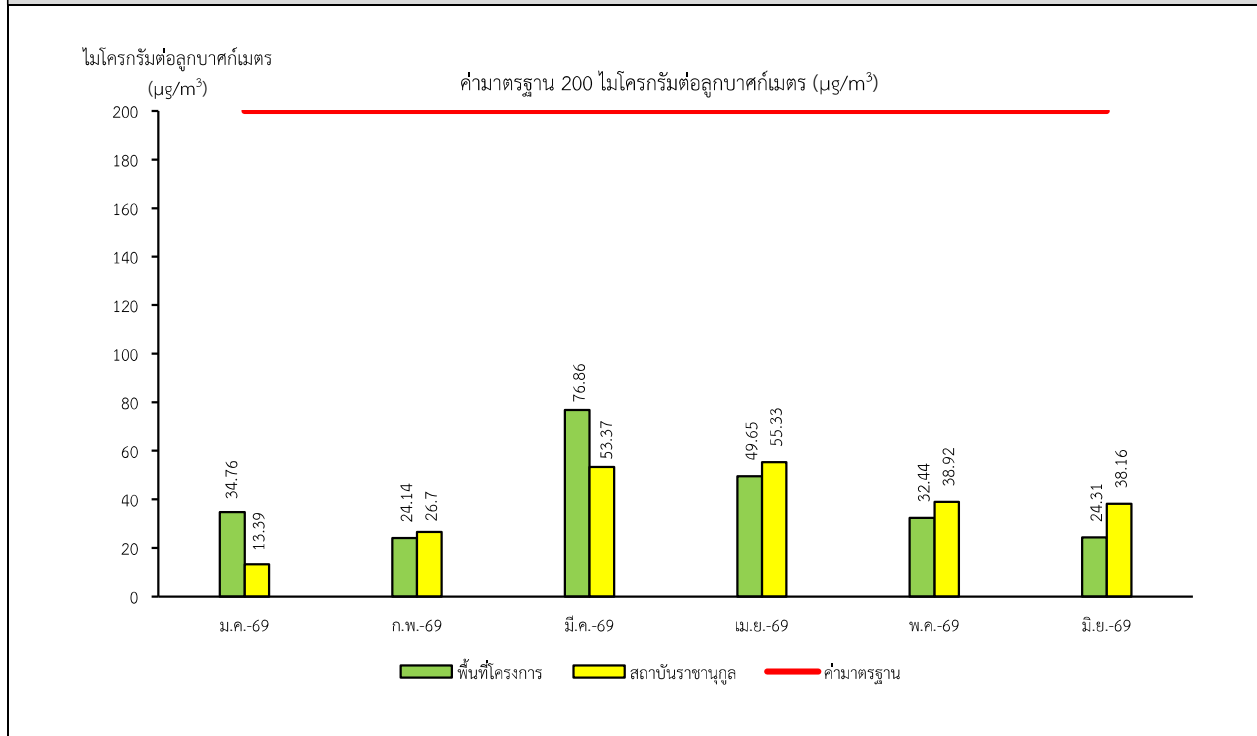
จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนเมืองดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ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

4.2.1 คุณภาพอากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานที่มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 76.86 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมีนาคม 2569 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งสองสถานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-1

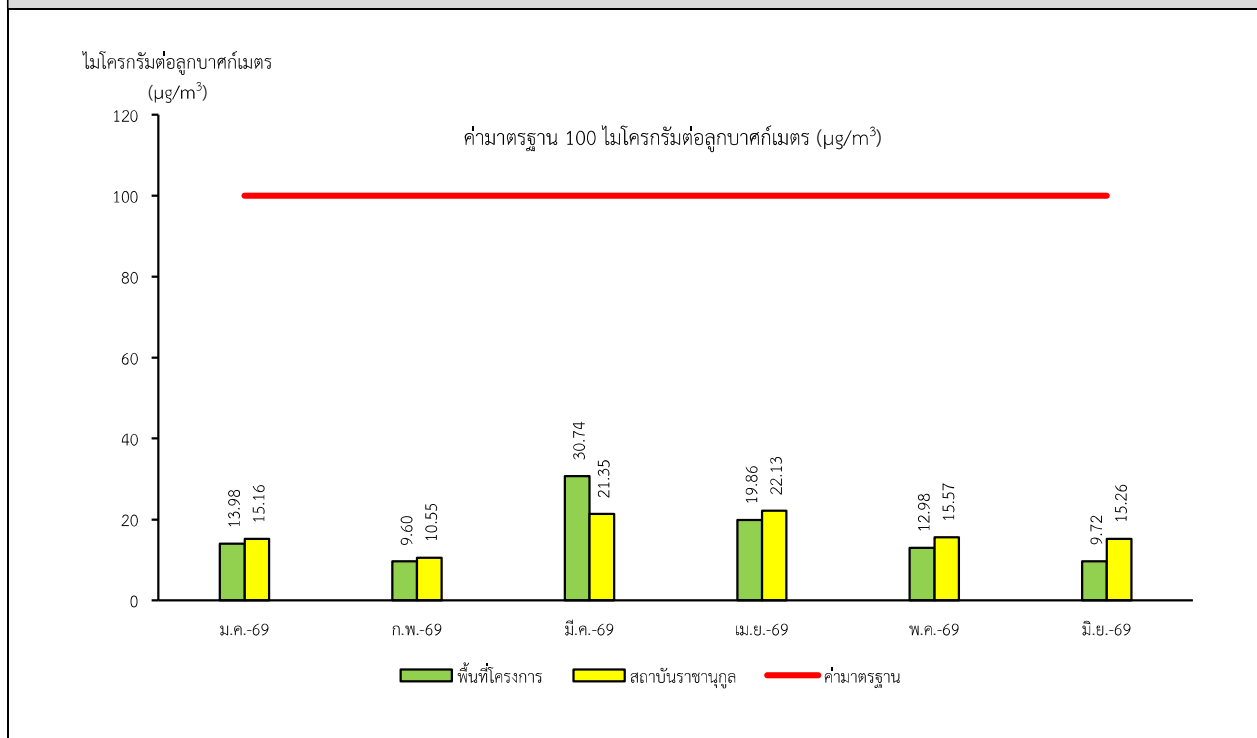
รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 30.74 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมีนาคม 2569 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-2

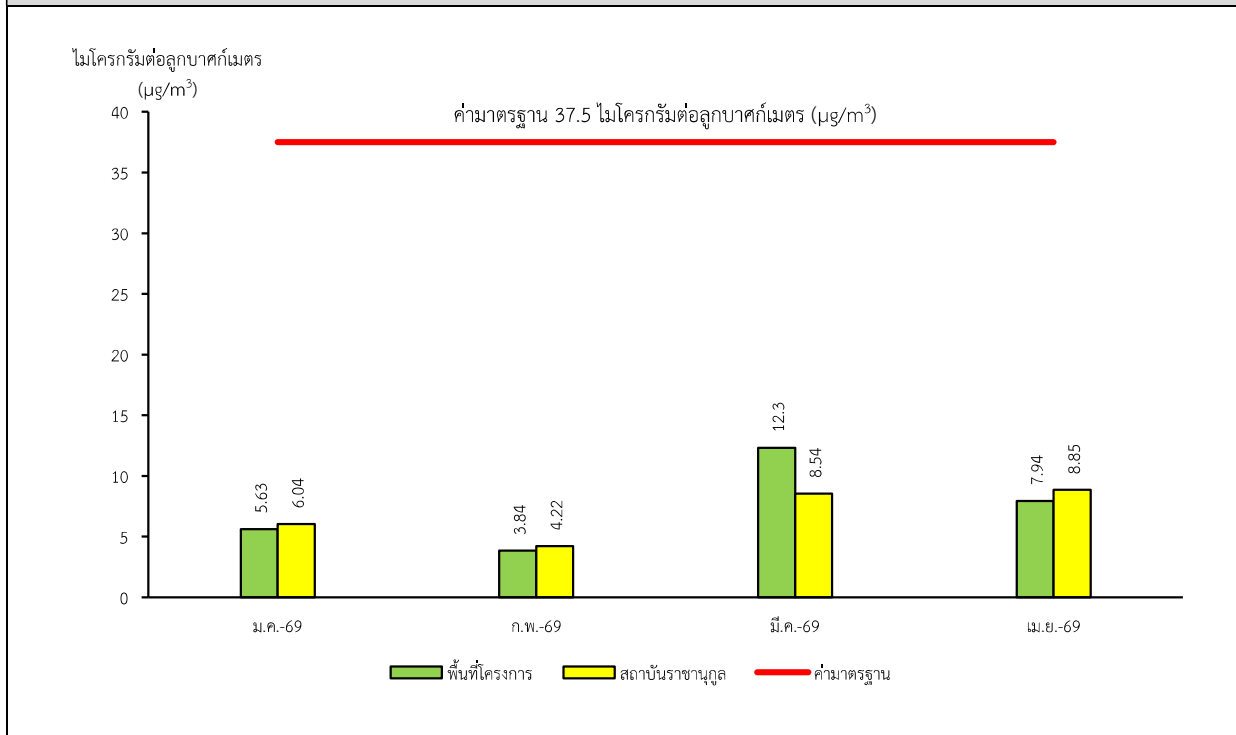
รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนเมษายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 12.30 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอนทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-3

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

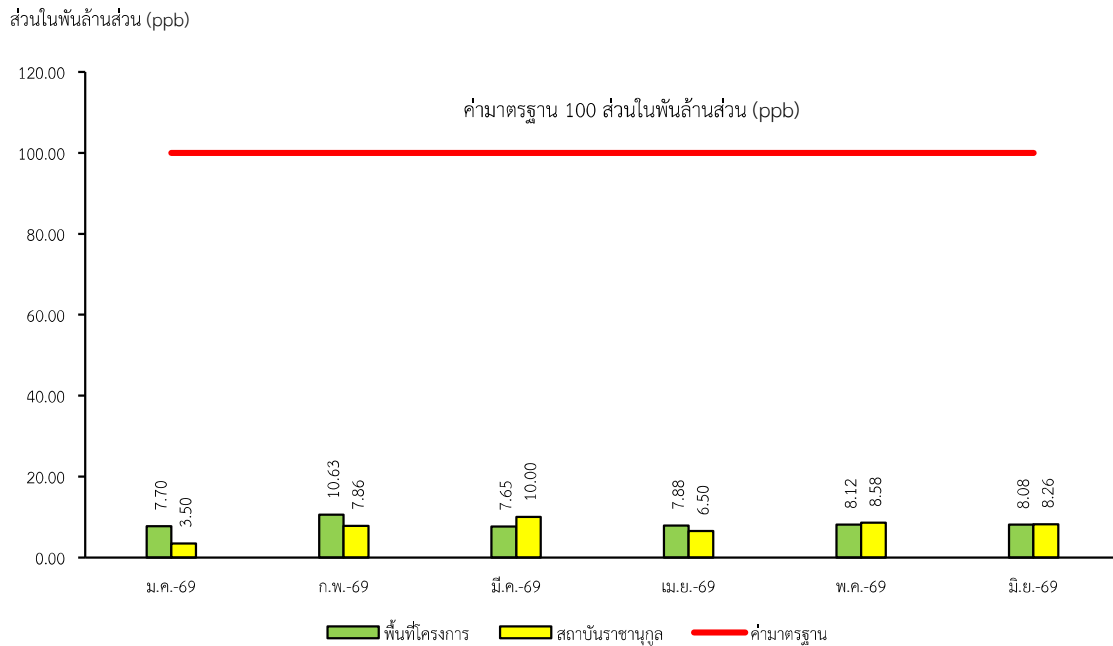


สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยทำการเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกุล เดือนละ 1 ครั้ง อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น พบว่าผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

4) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกุลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 10.63 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-4

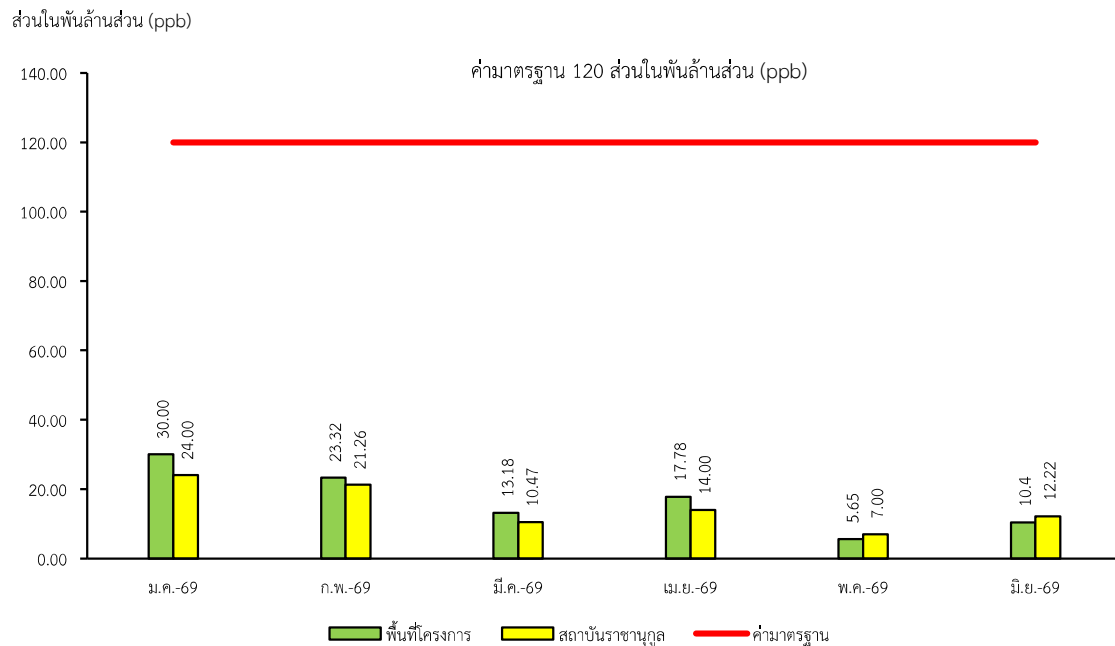
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



5) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถานีราชานุกุลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 30.0 ส่วนในพันล้านส่วน ในเดือนมกราคม 2569 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-5

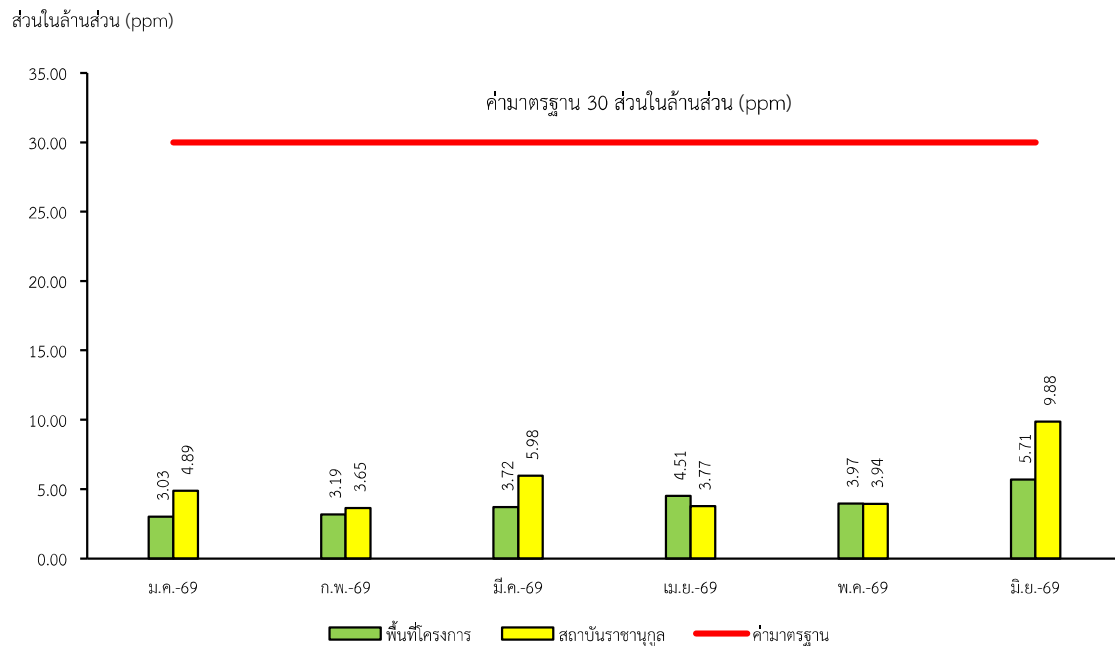
รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



6) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี่ มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 9.88 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนมิถุนายน 2569 บริเวณสถาบันราชานุกูล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ทั้งสองสถานี่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังรูปที่ 4-6

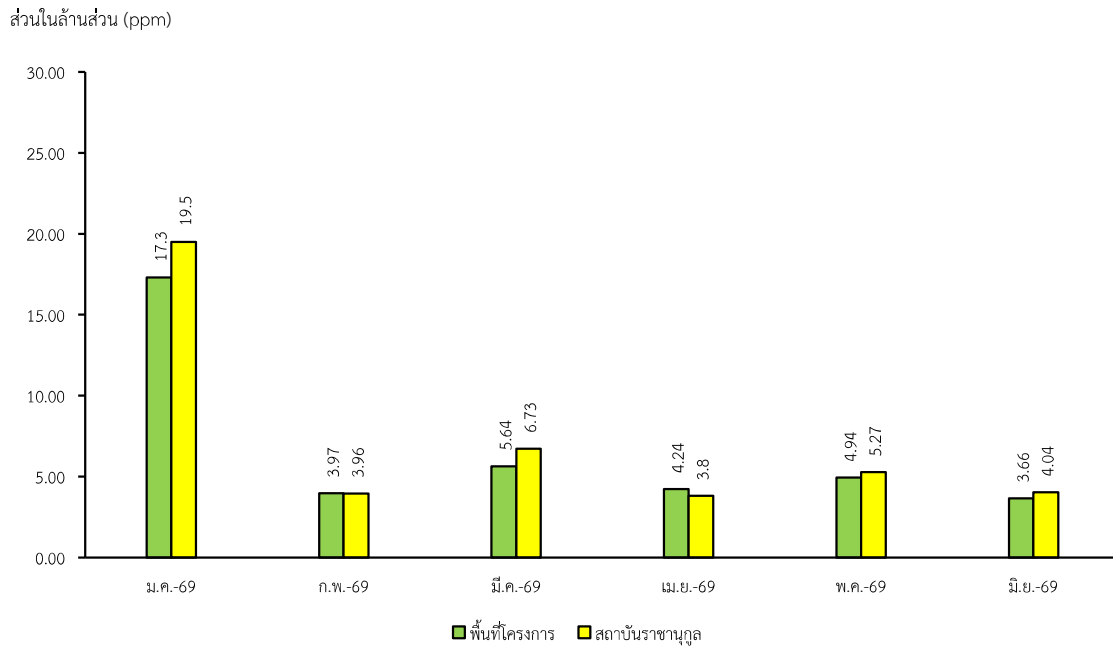
รูปที่ 4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



7) ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานี มีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 19.5 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนมกราคม 2569 บริเวณสถาบันราชานุกูล ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) แสดงดังรูปที่ 4-7

รูปที่ 4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)



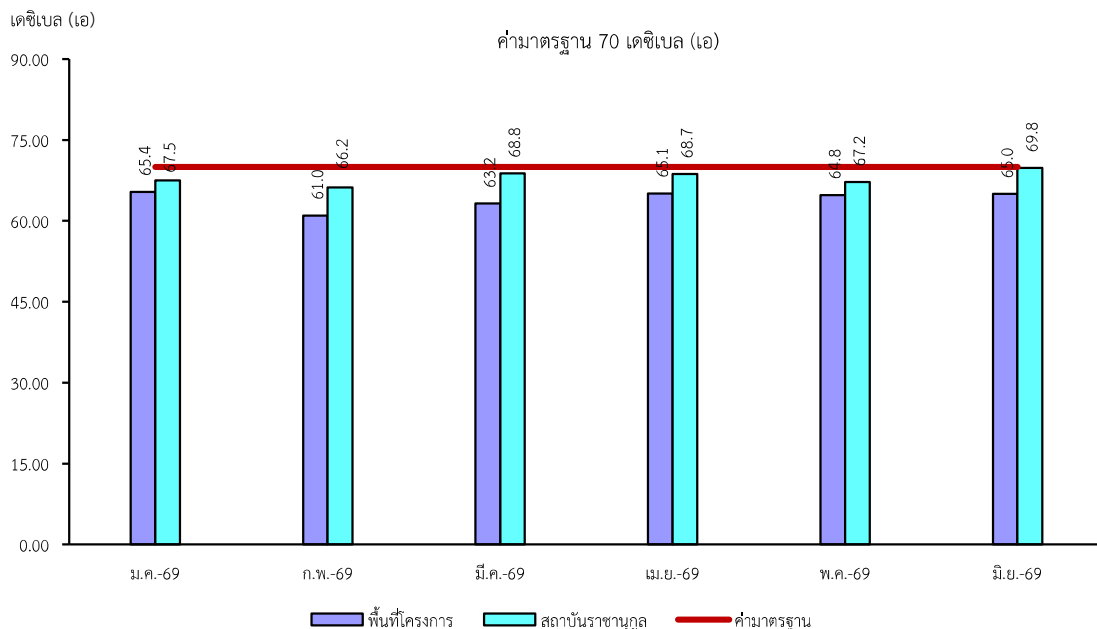
เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ในระยะก่อสร้าง โครงการอาคาร พักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เดือนละ 1 ครั้ง อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในขณะที่มีกิจกรรมต่าง ๆ ของการก่อสร้าง พบว่าปริมาณสารมลพิษที่เกิดจากการทำกิจกรรม ในช่วงระยะการก่อสร้างของทางโครงการเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีปริมาณรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์เพิ่มมากขึ้น ประกอบกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลมีลักษณะเป็นเส้นทาง คมนาคมที่มีความหนาแน่นสูง จึงมีปริมาณสารมลพิษที่จากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงจากท่อไอเสียของรถยนต์ สะสมอยู่ในสิ่งแวดล้อม เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสูงสุดของทั้ง 2 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดของ ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลง วันที่ 21 มกราคม 2569

4.2.2 ระดับเสียง

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

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่าบริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานียังมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 69.8 เดซิเบล (เอ) ในเดือนมิถุนายน 2569 บริเวณสถาบันราชานุกูล โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดทั้งสองสถานียังเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-8

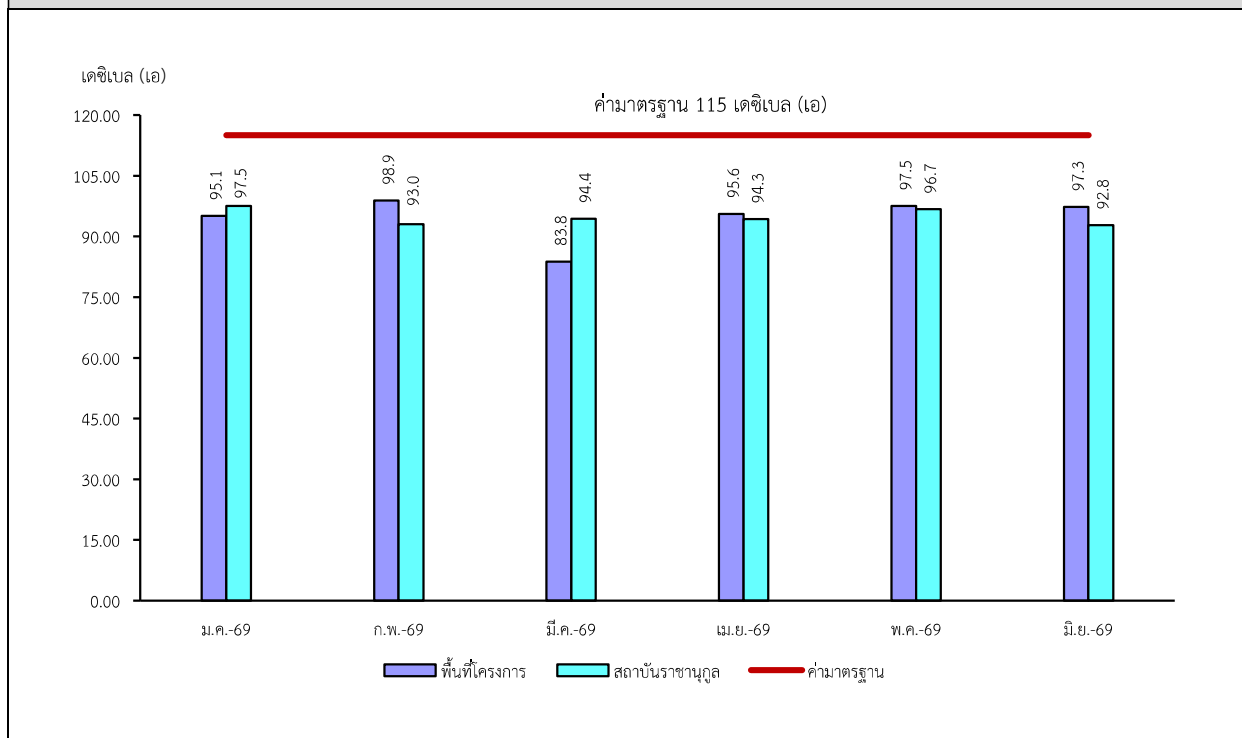
รูปที่ 4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานียังมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 98.9 เดซิเบล (เอ) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดทั้งสองสถานียังเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน แสดงดังรูปที่ 4-9

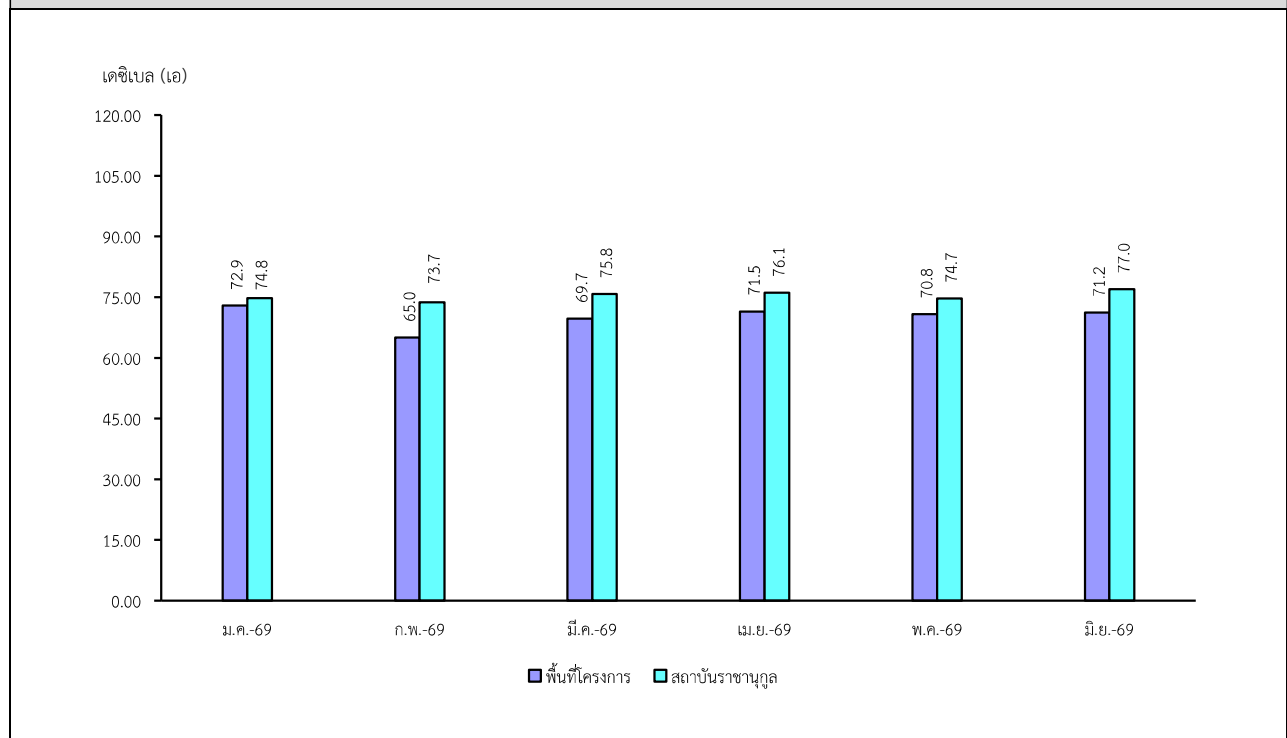
รูปที่ 4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานีนี้อาจมีการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 76.1 เดซิเบล (เอ) ในเดือนเมษายน 2569 บริเวณสถาบันราชานุกูล ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืนสูงสุดทั้งสองสถานี แสดงดังรูปที่ 4-10

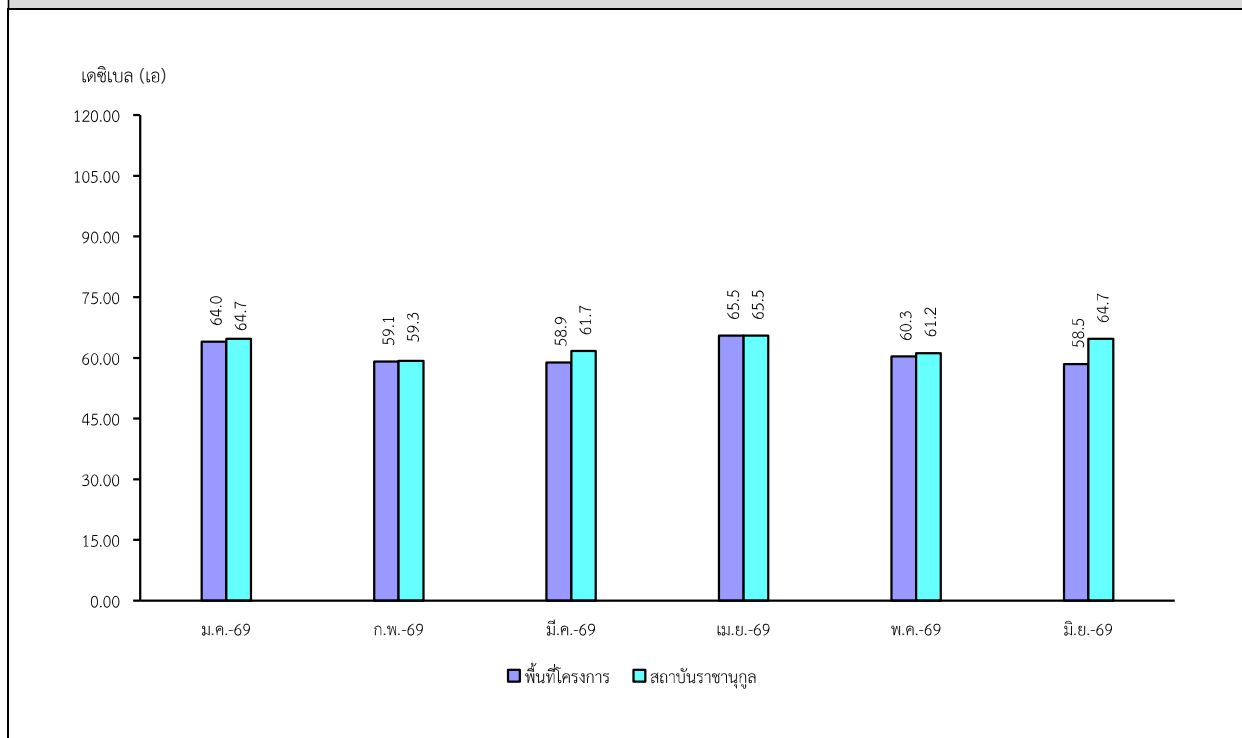
รูปที่ 4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองสถานียังมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 65.5 เดซิเบล (เอ) ในเดือนเมษายน 2569 ทั้งสองบริเวณพื้นที่นี้ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) เพื่อแสดงเป็นค่าเสียงพื้นฐานของพื้นที่ตรวจวัด แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) สูงสุดทั้งสองสถานียังแสดงดังรูปที่ 4-11

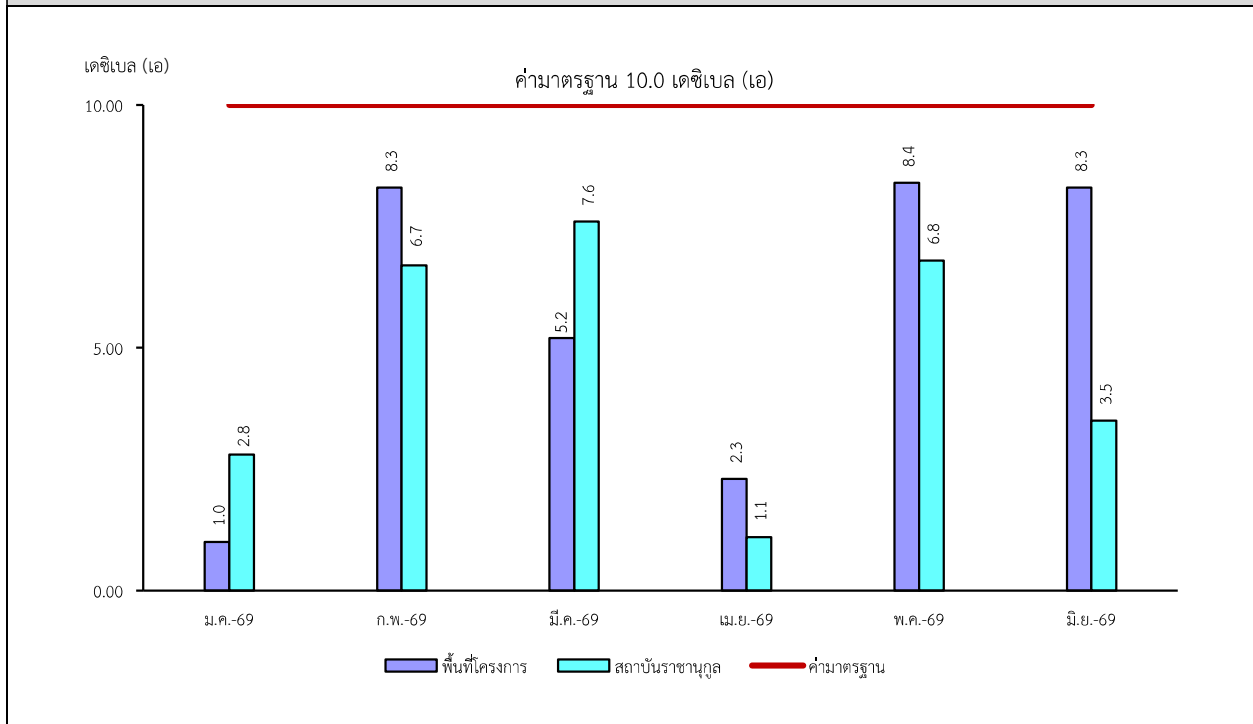
รูปที่ 4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀)



5) ระดับเสียงรบกวน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 8.4 เดซิเบล (เอ) ในเดือนพฤษภาคม 2569 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



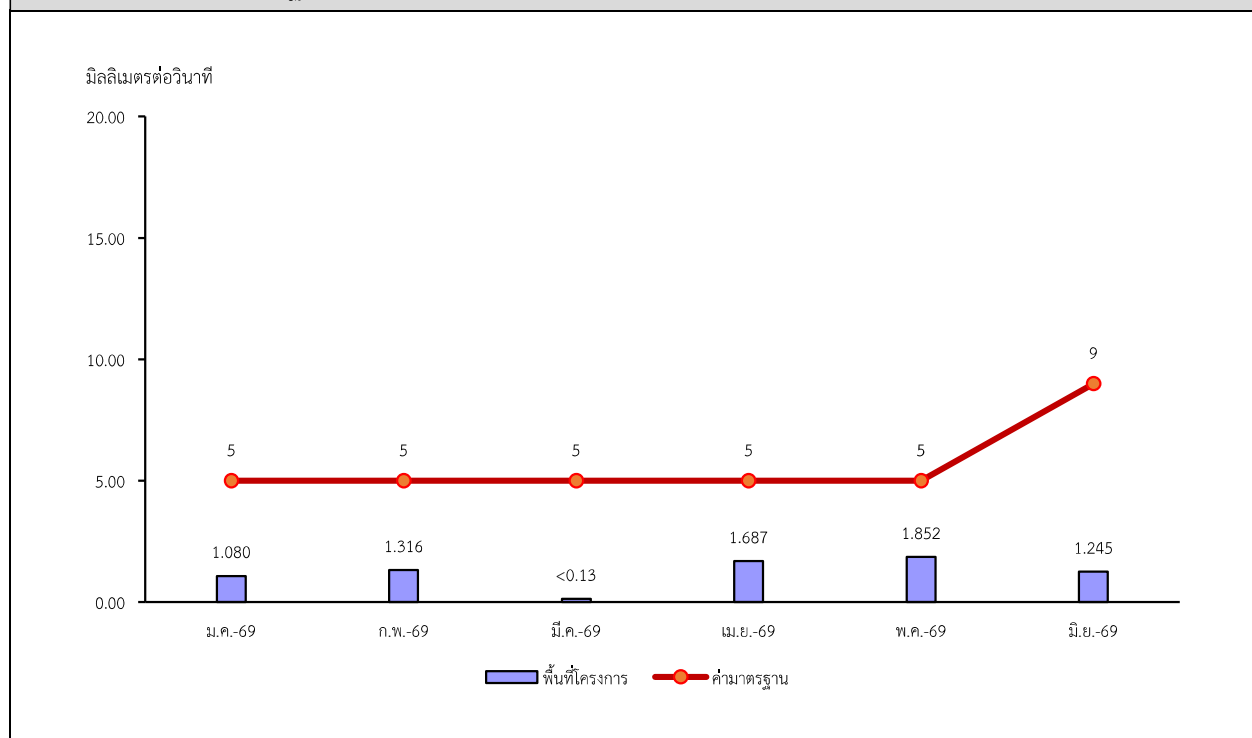
เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง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

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

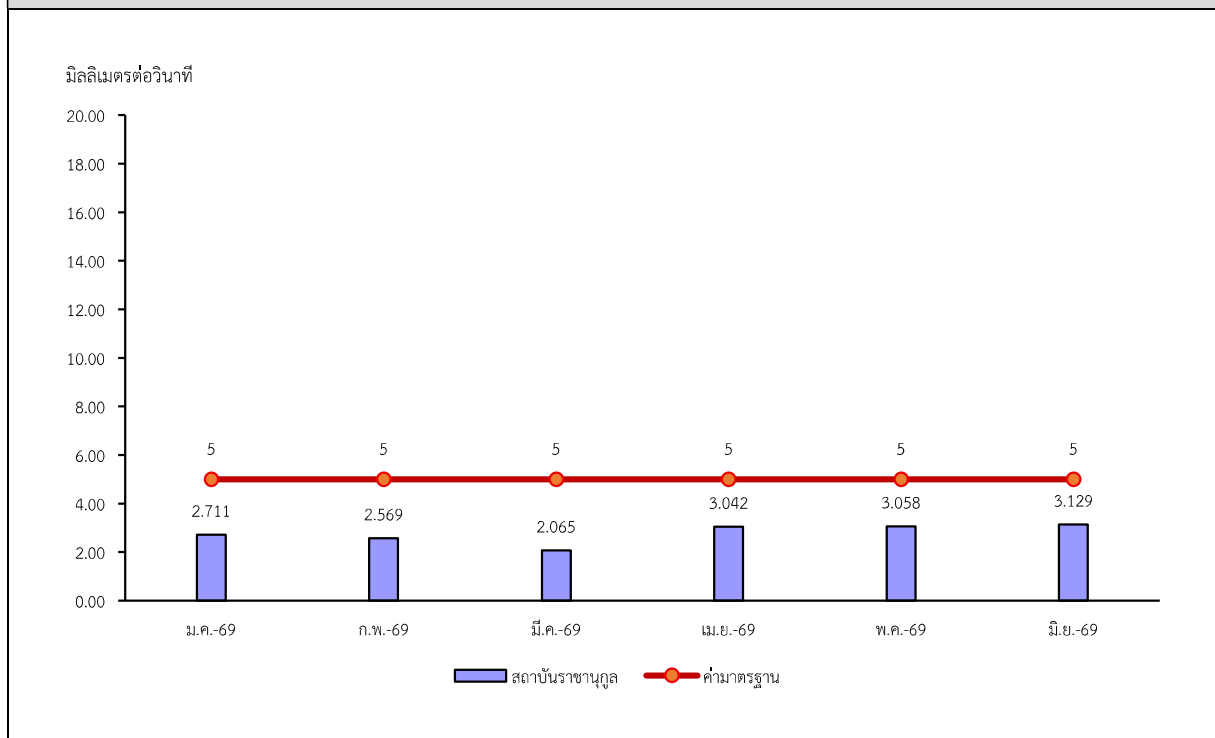
4.2.3 ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดในเดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 1.852 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนตั้ง มีความถี่เท่ากับ 26 เฮิรตซ์ และบริเวณสถาบันราชานุกูลตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดในเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 3.129 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนตั้ง มีความถี่เท่ากับ 3.1 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

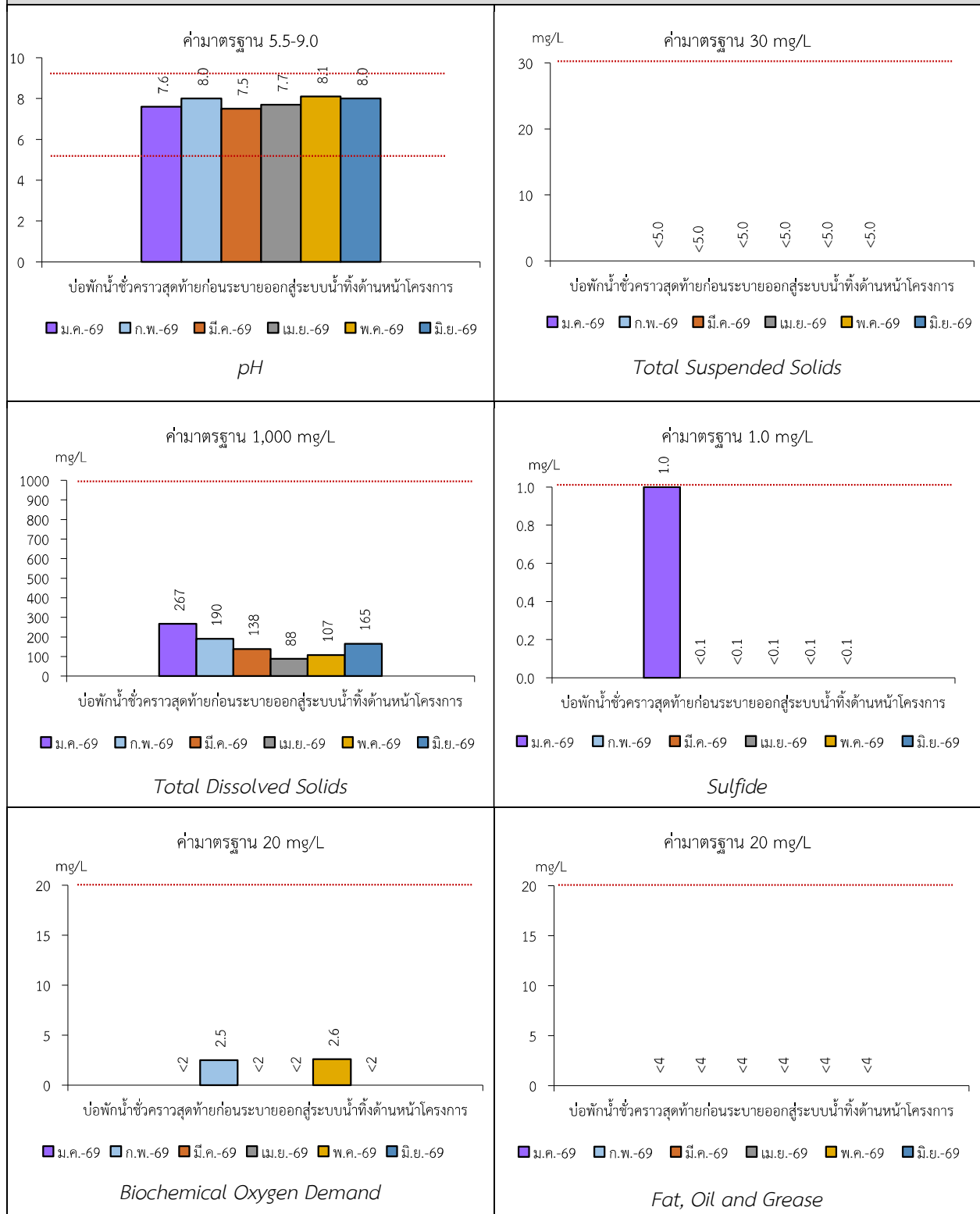


เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูลในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็น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

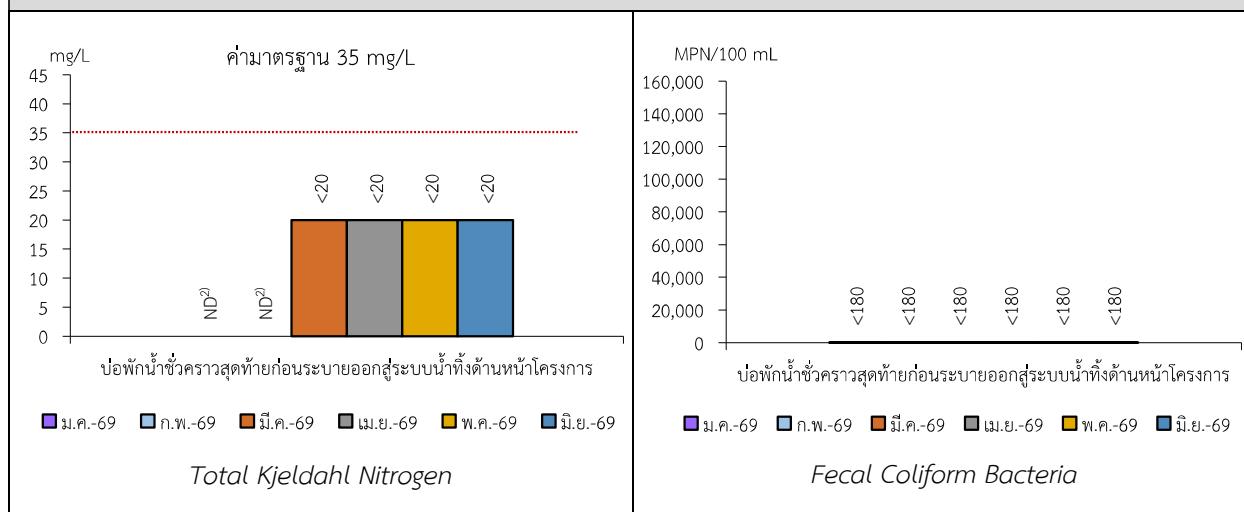
4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม 2569 ถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.) ดังรูปที่ 4-15

รูปที่ 4-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-15 (ต่อ) กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ที่ผ่านมา (เดือนตุลาคม 2564 – เดือนมิถุนายน 2569) มีรายละเอียดดังนี้ แสดงดังตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-2 และดังรูปที่ 4-16

1) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละออง

ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

2) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษ

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ

4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง

จากผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา เปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 4-2 และดังรูปที่ 4-17 สามารถสรุปได้ดังนี้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

4.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา เปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2) แสดงดังตารางที่ 4-3 และดังรูปที่ 4-18

4.3.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา เปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.) ยกเว้นสารประกอบซัลไฟด์ (Sulfide) ในปี 2566 (เดือนมีนาคม เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน) บีโอดี (BOD) ในปี 2565 (เดือนตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม) ปี 2566 (เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ในเดือนธันวาคม 2565 และปี 2566 (เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน) ทีเคเอ็น (TKN) ในเดือนพฤศจิกายน 2565 และไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) ในเดือนมีนาคม 2566 โดยในปัจจุบันคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 4-4 และดังรูปที่ 4-19

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564				Standard ³⁾		
		ธันวาคม						
		ST.1	ST.2					
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	134	109			200		
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	65.0	55.0			100		
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	8.10	5.60			37.5		
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	5.80	8.00			100		
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppb	70.0	54.0			120		
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	1.20	1.67			30		
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	5.65	6.71			-		
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard ³⁾
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	83.0	85.0	68.0	66.0	81.0	93.0	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	56.0	41.0	33.0	32.0	39.0	45.0	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	5.60	5.40	4.20	3.80	3.10	3.30	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	8.60	6.80	3.60	8.00	5.90	5.70	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppb	54.0	117.0	15.0	100.0	30.0	26.0	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	1.51	2.32	1.92	2.41	1.82	1.80	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	3.65	4.39	4.51	4.71	3.58	4.62	-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณสถาบันราชานุกุล

¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

* หยุดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	77.0	108.0	45.0	57.0	88.0	46.0	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	33.0	53.0	18.0	25.0	41.0	21.0	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	2.90	5.80	-	-	-	-	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	5.90	5.70	3.40	6.30	4.40	6.50	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppb	26.0	26.0	13.0	27.0	16.0	25.0	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	0.97	3.06	1.98	1.85	1.73	2.48	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	5.12	4.87	4.50	3.77	5.62	6.94	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	50.0	53.0	34.0	29.0	29.0	20.0	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	22.0	24.0	15.0	13.0	12.0	9.00	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	-	-	-	-	-	-	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	6.20	3.90	11.30	6.00	3.80	11.80	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppb	28.0	25.0	32.0	18.0	20.0	22.0	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	2.08	1.53	2.00	0.51	2.02	2.30	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	3.26	3.14	2.34	4.25	4.64	5.14	-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณสถาบันราชานุกุล

¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง

คำมาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

* หยุดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	68.0	33.0	73.0	42.0	75.0	51.0	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	32.0	15.0	32.0	19.0	33.0	25.0	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	-	-	-	-	6.00	4.20	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	16.70	4.80	7.70	4.30	4.00	9.80	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppb	21.0	15.0	23.0	28.0	15.0	14.0	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	1.10	3.78	1.78	2.21	3.27	1.37	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	3.75	3.94	4.02	3.70	4.13	3.87	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	45.0	40.0	41.0	26.0	122.0	81.0	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	22.0	20.0	19.0	10.0	60.0	44.0	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	9.20	4.40	2.50	1.20	7.70	7.90	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	6.40	12.80	5.00	11.00	24.00	6.10	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppb	19.0	13.0	16.0	14.0	24.0	26.0	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	3.31	2.66	2.22	1.87	1.74	9.79	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	8.10	8.67	3.38	3.62	6.64	3.76	-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณสถาบันราชพฤกษ์

¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง

คำมาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

* หยุดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	74.0	60.0	31.0	49.0	36.0	44.0	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	33.0	27.0	16.0	24.0	12.0	21.0	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	3.10	2.70	-	-	-	-	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	10.0	6.2	5.4	5.5	5.5	8.5	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppb	19.0	14.0	17.0	13.0	8.0	14.0	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	2.96	3.64	5.63	4.25	2.13	2.28	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	7.91	7.36	6.03	7.78	5.54	6.04	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567						Standard
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	61.0	56.0	61.0	48.0	43.0	17.0	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	22.0	21.0	24.0	19.0	31.0	12.0	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	-	-	-	-	6.80	4.80	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	2.1	5.1	4.2	4.7	2.2	1.8	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppb	14.0	22.0	23.0	29.0	40.0	52.0	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	2.65	2.15	1.31	1.68	3.68	2.71	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	3.80	3.47	9.06	8.88	3.75	4.32	-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณสถาบันราชันกุล

¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง

คำมาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

* หยุดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568						Standard
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	45.0	40.0	29.0	35.0	38.0	21.0	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	18.0	16.0	12.0	14.0	15.0	8.0	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	7.2	6.4	4.7	5.6	6.0	3.2	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	3.0	5.2	4.1	3.4	3.6	3.0	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppb	53.0	42.0	30.0	54.0	26.0	18.0	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	1.96	2.79	7.84	3.16	2.51	2.83	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	5.66	5.71	3.58	3.84	3.24	4.05	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568						Standard
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	49.0	24.0	21.0	33.0	26.0	24.0	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	15.0	10.0	7.0	13.0	10.0	9.0	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	7.1	4.1	-	-	-	-	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	5.3	3.8	4.0	5.6	9.6	7.9	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppb	25.0	23.0	26.0	23.0	11.0	7.0	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	2.70	2.65	3.77	3.65	0.009	1.200	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	6.60	5.34	6.67	9.43	4.05	5.25	-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณสถาบันราชพฤกษ์

¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง

คำมาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

* เหตุดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568						Standard
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	150.0	100.0	130.0	86.0	53.0	15.0	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	60.0	40.0	41.0	34.0	20.0	6.0	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	-	-	-	-	-	-	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	4.8	4.8	5.4	5.5	5.2	4.8	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ²⁾	ppb	16.0	16.0	16.0	16.0	15.0	15.0	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	2.95	2.78	3.95	2.41	3.17	2.23	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	2.37	2.98	5.19	5.06	4.27	5.65	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568						Standard
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	34.0	20.0	36.0	31.0	25.0	21.0	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	13.0	7.0	14.0	12.0	10.0	8.0	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	-	-	-	-	3.7	5.6	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	3.6	4.9	7.5	4.0	2.9	7.9	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ²⁾	ppb	16.0	16.0	21.0	24.0	18.0	15.0	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	3.42	2.32	2.78	2.97	2.99	2.56	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	5.65	4.89	5.05	5.61	4.67	4.40	-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณสถาบันราชานุกุล

¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง

คำมาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

* หยุดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2569						Standard
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	34.76	13.39	24.14	26.70	76.86	53.37	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	13.98	15.16	9.60	10.55	30.74	21.35	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	5.63	6.04	3.84	4.22	12.30	8.54	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	7.70	3.50	10.63	7.86	7.65	10.00	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ²⁾	ppb	30.0	24.0	23.32	21.26	13.18	10.47	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	3.03	4.89	3.19	3.65	3.72	5.98	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	17.3	19.5	3.97	3.96	5.64	6.73	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2569						Standard
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	µg/m ³	49.65	55.33	32.44	38.92	24.31	38.16	200
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	µg/m ³	19.86	22.13	12.98	15.57	9.72	15.26	100
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	µg/m ³	7.94	8.85	-	-	-	-	37.5
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppb	7.88	6.50	8.12	8.58	8.08	8.26	100
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ²⁾	ppb	17.78	14.00	5.65	7.00	10.40	12.22	120
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	4.51	3.77	3.97	3.94	5.71	9.88	30
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	ppm	4.24	3.80	4.94	5.27	3.66	4.04	-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณสถาบันราชานุกุล

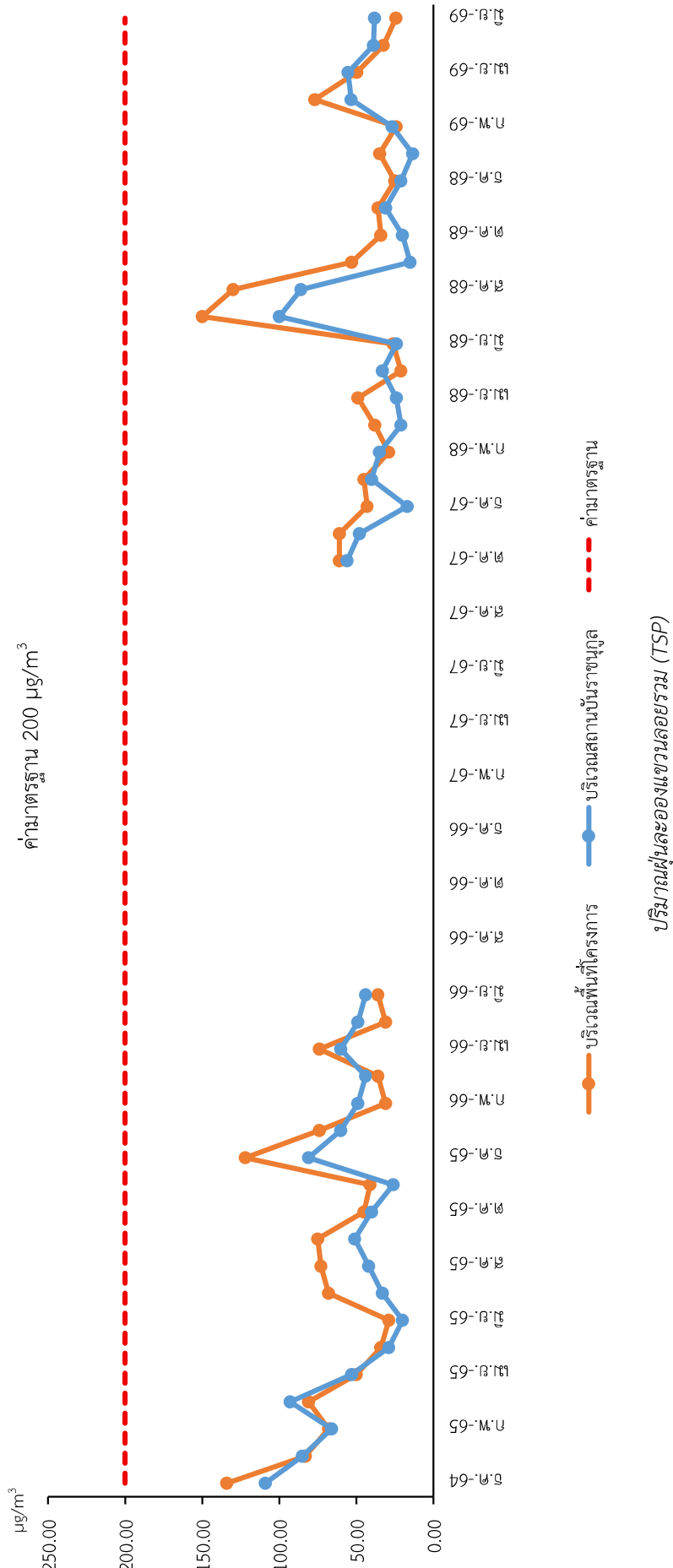
¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง

คำมาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

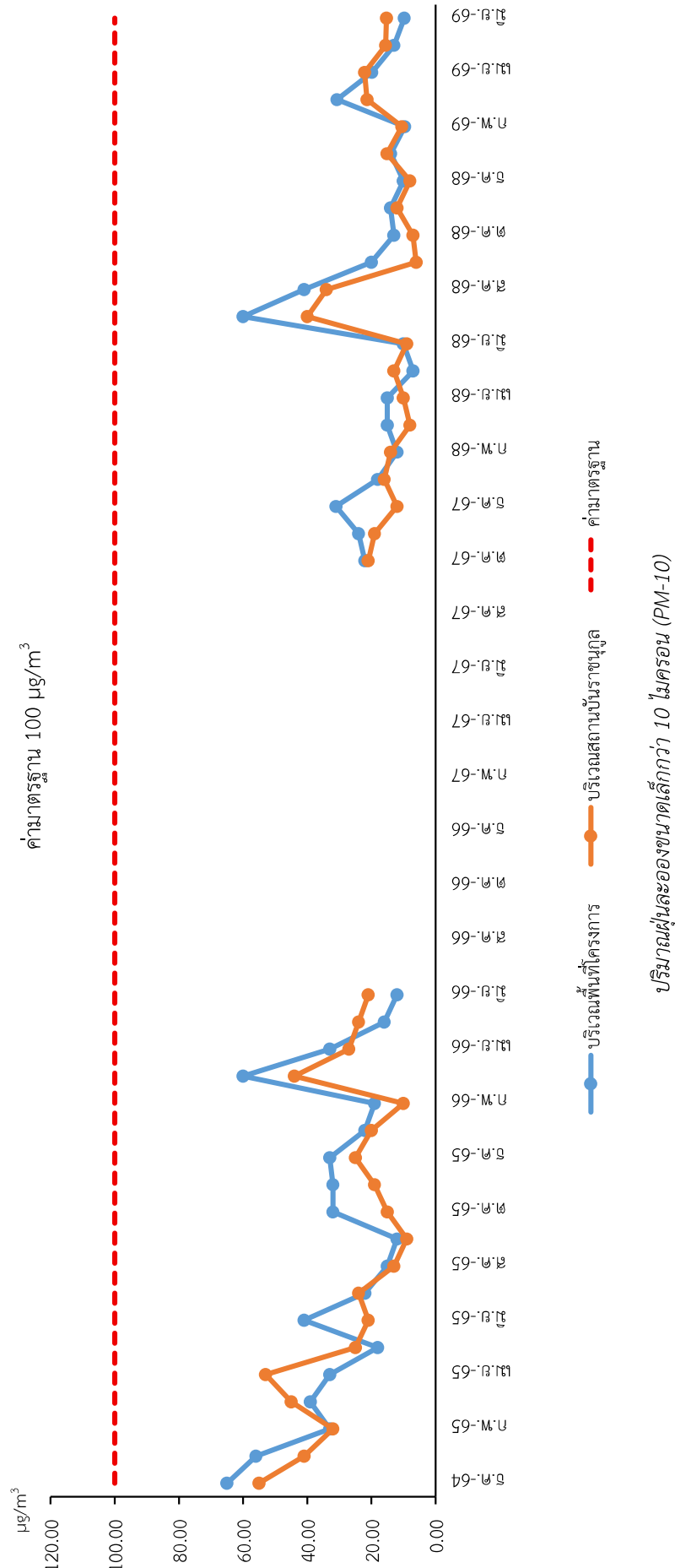
* หยุดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



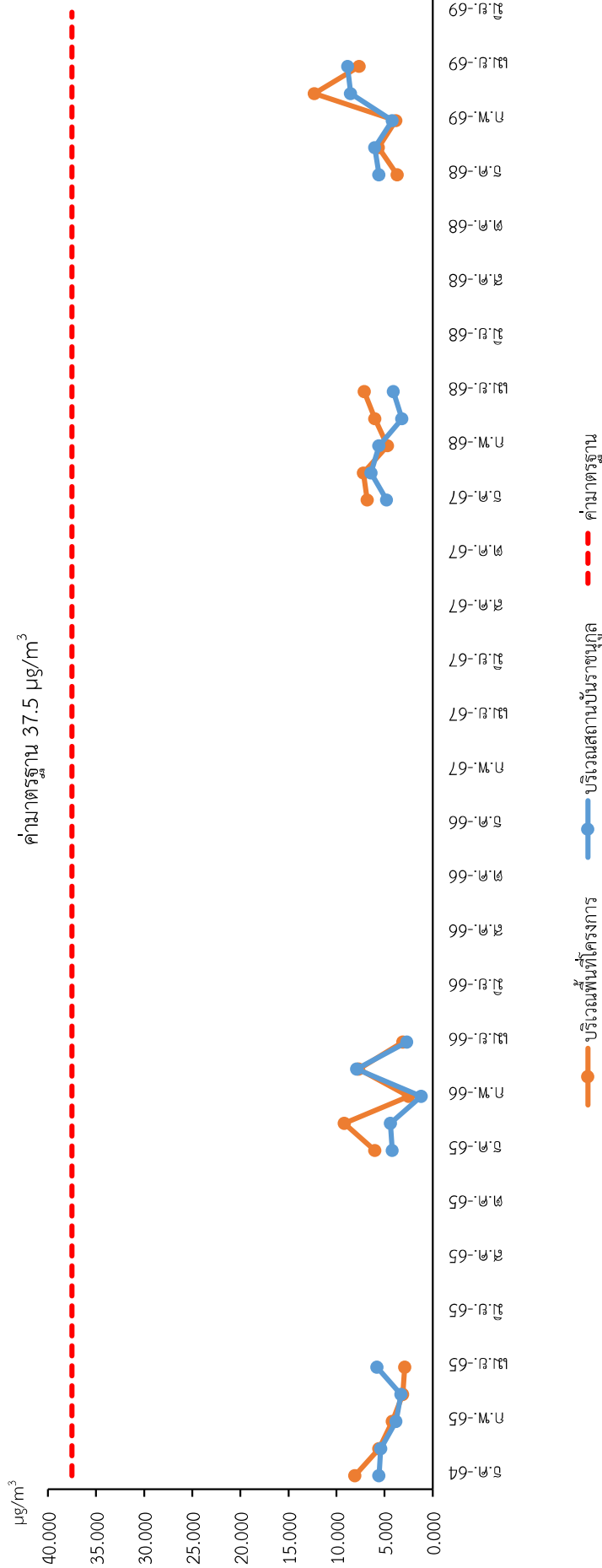
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

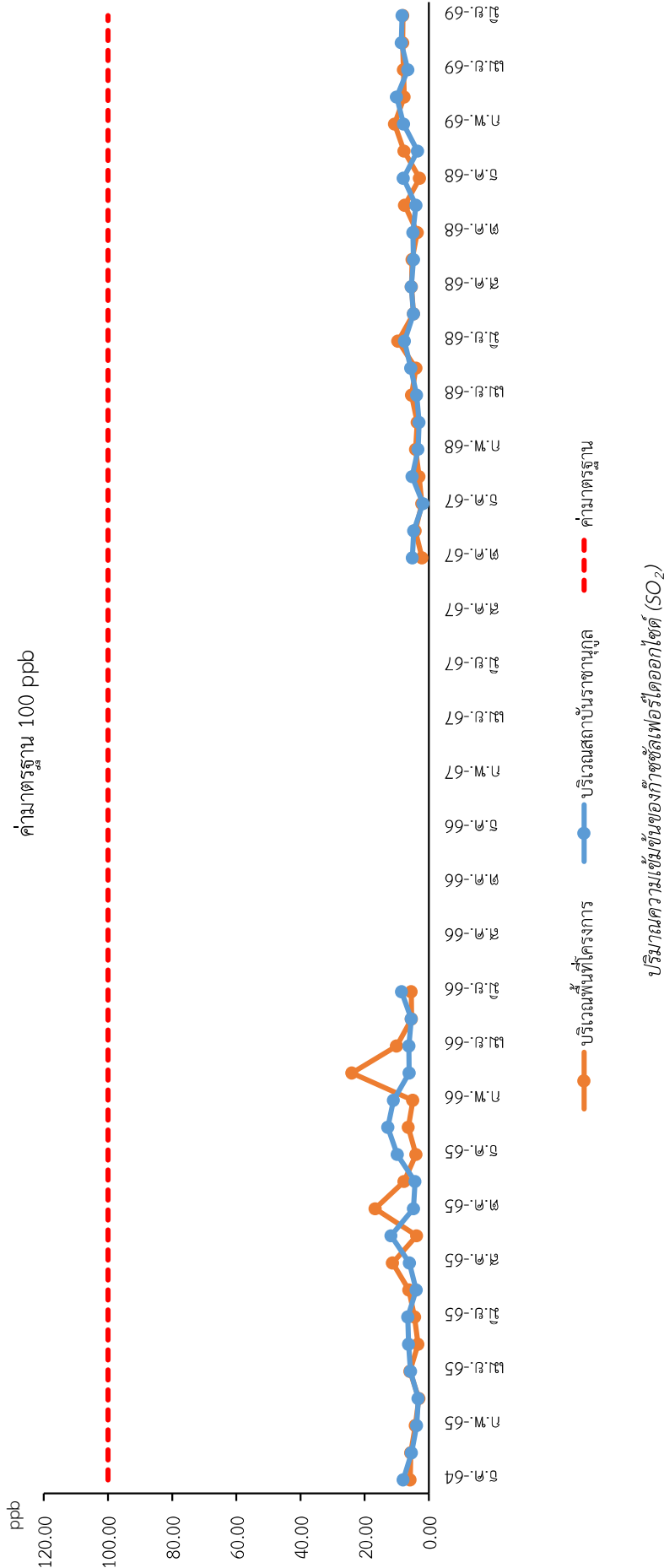
รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

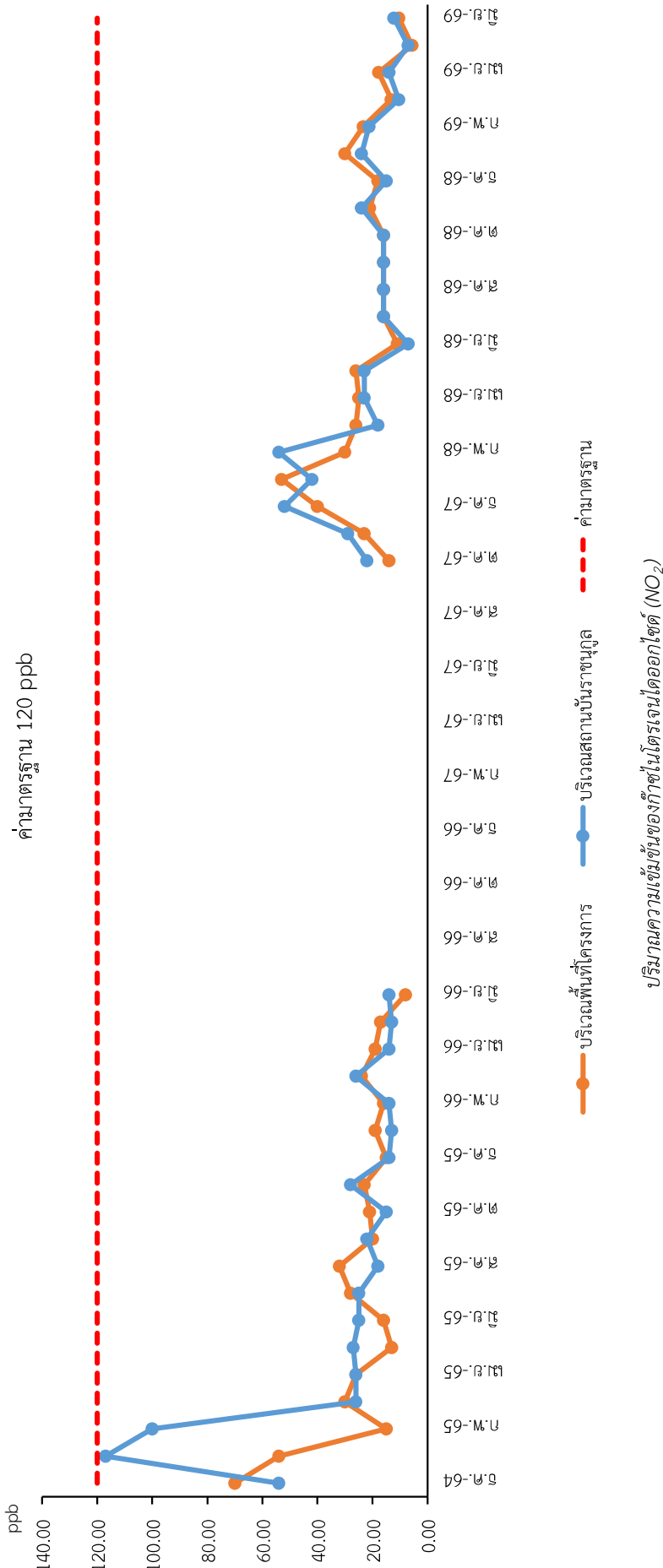
หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
* ดำเนินการตรวจวัดเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม เดือนเมษายน และเดือนธันวาคม
เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



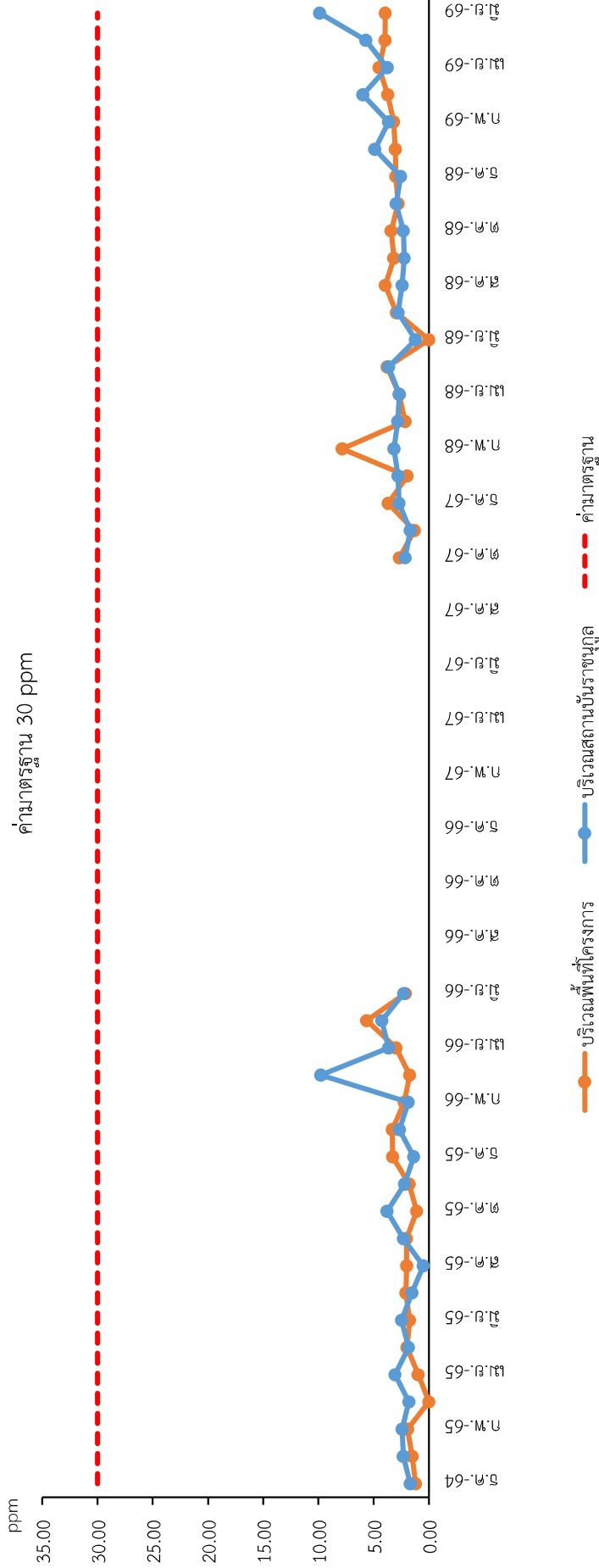
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

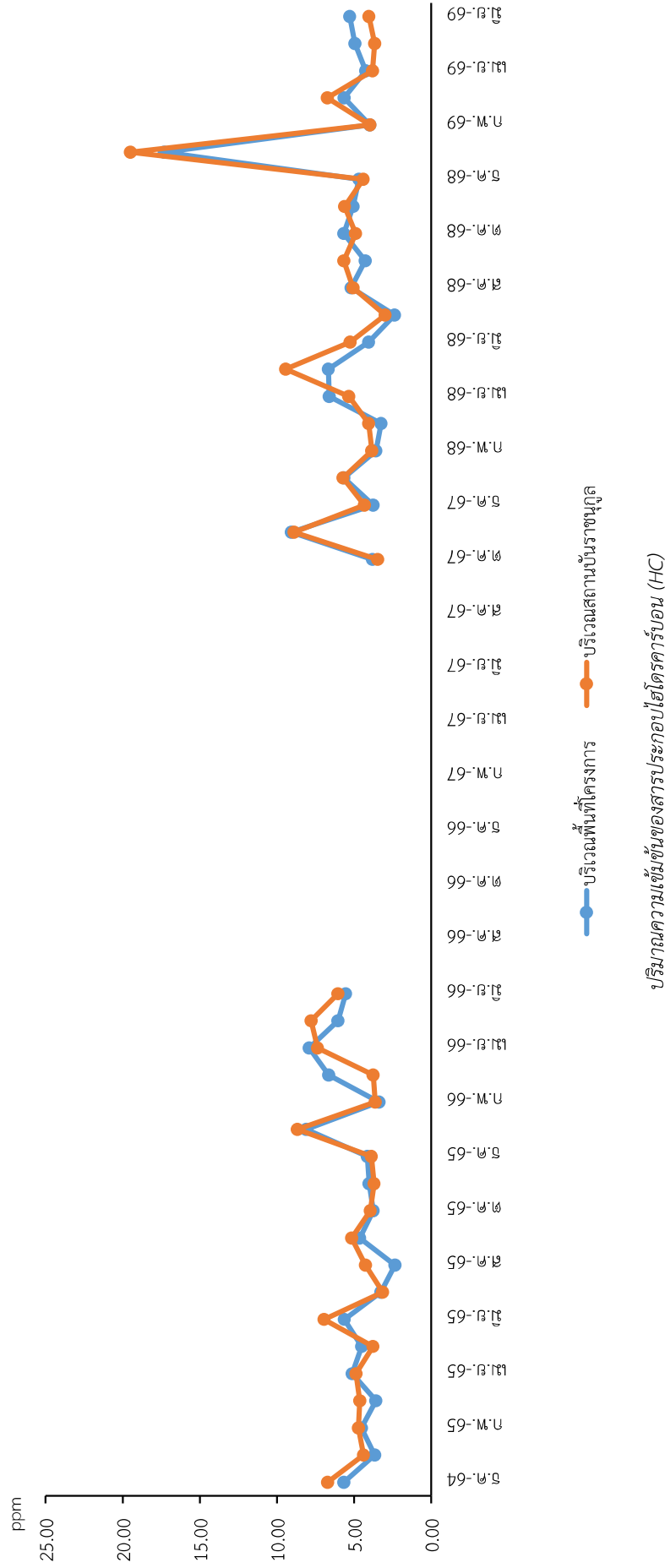
รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564					Standard	
		ธันวาคม						
		ST.1	ST.2					
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	66.6	67.5				70.0 ¹⁾	
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	105.8	95.3				115.0 ¹⁾	
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	73.9	74.6				-	
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	68.2	65.6				-	
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.7	5.7				10.0 ²⁾	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565					Standard	
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1		ST.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	66.9	67.6	66.4	68.3	66.3	68.7	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	101.8	98.3	106.6	102.7	105.7	95.0	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	74.2	74.7	73.1	75.1	70.9	75.5	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	68.2	64.7	67.8	67.0	66.4	65.8	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.5	4.7	2.6	2.6	2.2	2.4	10.0 ²⁾
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565					Standard	
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1		ST.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	66.1	65.0	68.7	63.3	67.7	67.1	70.0 ¹⁾
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	90.8	88.8	109.4	100.1	108.5	108.8	115.0 ¹⁾
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	72.9	72.3	75.9	71.0	73.6	74.2	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	66.3	63.5	66.5	63.2	68.8	65.6	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	0.7	2.3	0.2	3.3	1.5	5.4	10.0 ²⁾

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณสถาบันบำราศนกุล

คำมาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

* หยุดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	64.9	65.8	58.8	66.7	66.1	68.3	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	dB(A)	104.6	105.8	90.3	92.7	95.9	98.1	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	dB(A)	71.1	72.3	63.2	73.2	71.7	75.5	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	dB(A)	64.2	64.0	57.6	63.4	63.1	65.2	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.5	2.4	5.0	5.4	8.7	3.1	10.0 ²⁾
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	63.0	67.7	69.6	69.3	65.1	66.8	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	dB(A)	94.9	95.9	102.6	108.7	93.7	109.7	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	dB(A)	68.5	74.7	76.8	76.7	71.5	70.1	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	dB(A)	61.3	64.4	67.9	68.9	64.6	66.1	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.9	3.4	4.0	2.7	8.7	8.7	10.0 ²⁾
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	69.3	67.9	67.7	69.2	67.6	69.0	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	dB(A)	102.6	92.6	98.5	95.5	89.2	94.3	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	dB(A)	75.5	74.6	71.9	76.4	73.9	76.2	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	dB(A)	65.8	65.0	96.7	65.8	68.9	69.0	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.7	3.9	2.4	3.5	1.3	3.2	10.0 ²⁾

ST. 2 = บริเวณสถานบันราชชนกุล

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง. วันที่ 16 สิงหาคม 2550

* หยุดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	64.8	69.0	67.8	69.7	69.4	69.5	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	91.6	93.8	90.9	92.2	97.6	103.5	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	71.8	76.0	75.1	76.5	75.1	76.5	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	64.4	65.9	66.1	69.0	66.8	66.8	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	0.2	3.0	7.2	1.4	6.4	3.4	10.0 ²⁾
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567						Standard
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	66.1	67.5	68.6	66.1	66.2	67.4	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	106.2	92.4	97.1	90.4	100.3	93.3	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	72.2	74.5	73.8	73.3	71.8	74.2	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	60.6	60.8	68.2	63.1	65.1	64.7	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	9.6	6.9	5.2	2.6	3.8	2.2	10.0 ²⁾

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณสถาบันบันรานุกุล

คำมาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

* หยดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568						Standard
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	65.9	68.0	69.5	68.0	69.1	69.0	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	90.5	97.9	101.5	98.5	96.5	99.7	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	71.2	75.3	74.3	75.1	74.8	76.2	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	65.7	65.0	67.7	65.1	70.8	66.1	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.6	2.8	5.8	3.2	1.3	4.5	10.0 ²⁾
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568						Standard
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	63.9	67.0	67.5	67.8	64.7	66.7	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	87.1	94.6	94.1	95.0	99.0	99.8	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	70.9	74.1	71.2	74.3	71.1	74.4	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	60.2	58.0	70.6	65.6	66.3	66.8	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.1	7.6	3.8	3.8	2.0	2.5	10.0 ²⁾

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณสถาบันราชานุกุล

คำมาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

* หยุดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568						Standard
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	66.5	63.0	66.5	64.7	67.0	69.3	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	dB(A)	99.7	84.6	96.8	93.1	95.6	94.6	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	dB(A)	73.0	68.5	71.8	71.8	73.1	77.4	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	dB(A)	66.5	69.0	62.0	59.6	65.5	67.4	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.3	0.9	8.0	5.7	5.5	7.1	10.0 ²⁾
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568						Standard
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	66.1	68.8	66.4	64.5	65.7	65.3	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	dB(A)	103.4	104.6	97.4	98.3	90.0	93.2	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	dB(A)	74.8	75.9	72.5	72.6	71.6	72.5	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	dB(A)	65.4	61.0	67.6	66.8	67.8	62.2	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	7.4	7.6	1.1	2.5	1.0	2.3	10.0 ²⁾
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2569						Standard
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	65.4	67.5	61.0	66.2	63.2	68.8	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	dB(A)	65.1	97.5	98.9	93.0	83.8	94.4	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	dB(A)	72.9	74.8	65.0	73.7	69.7	75.8	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	dB(A)	64.0	64.7	59.1	59.3	58.9	61.7	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.0	2.8	8.3	6.7	5.2	7.6	10.0 ²⁾

ST. 2 = บริเวณสถาบันปันราชชนกุล

2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ควบคุมและป้องกัน ประสิทธิภาพในการใช้พลังงานประเภทที่ 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

* หยุดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568						Standard
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	65.1	68.7	64.8	67.2	65.0	69.8	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	95.6	94.3	97.3	96.7	97.3	92.8	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	71.5	76.1	70.8	74.7	71.2	77.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	65.5	65.5	60.3	61.2	58.5	64.7	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.3	1.1	8.3	6.8	8.3	3.5	10.0 ²⁾

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

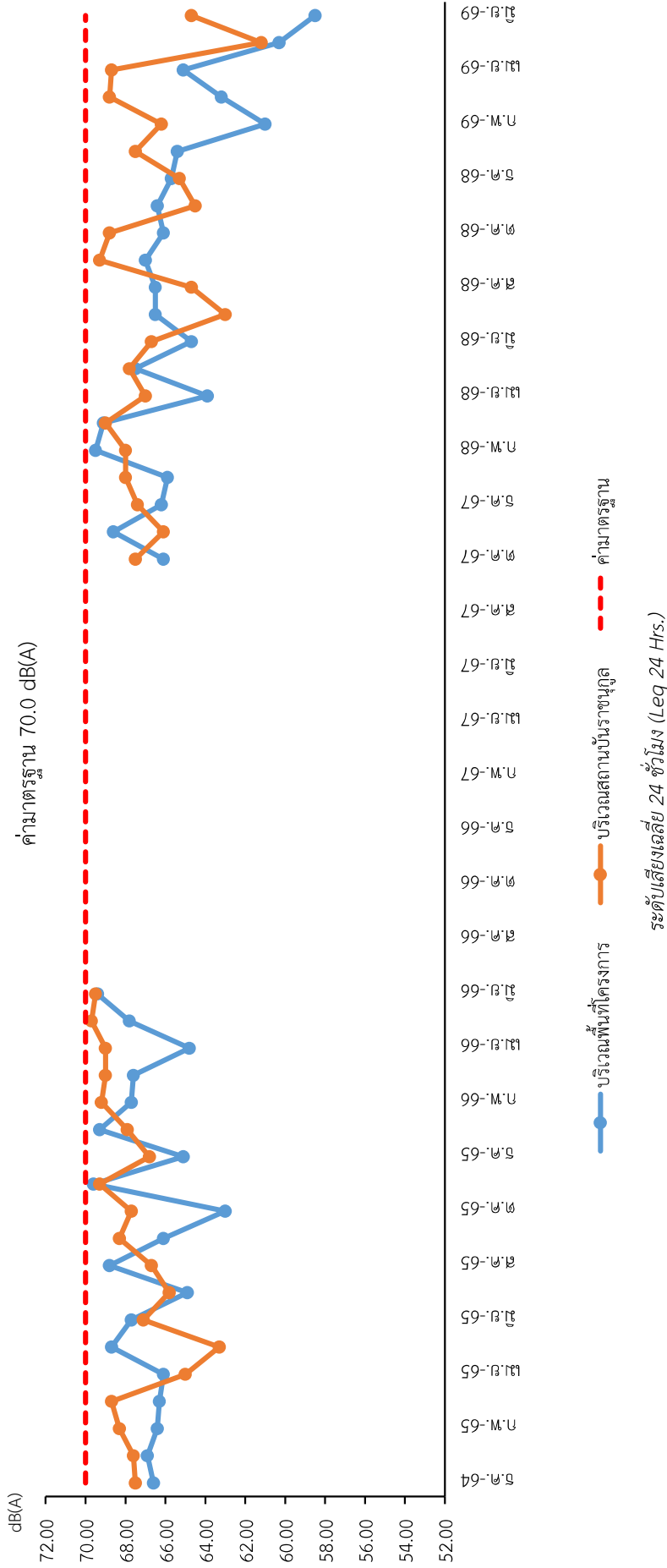
ST. 2 = บริเวณสถานบันราชานุกุล

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

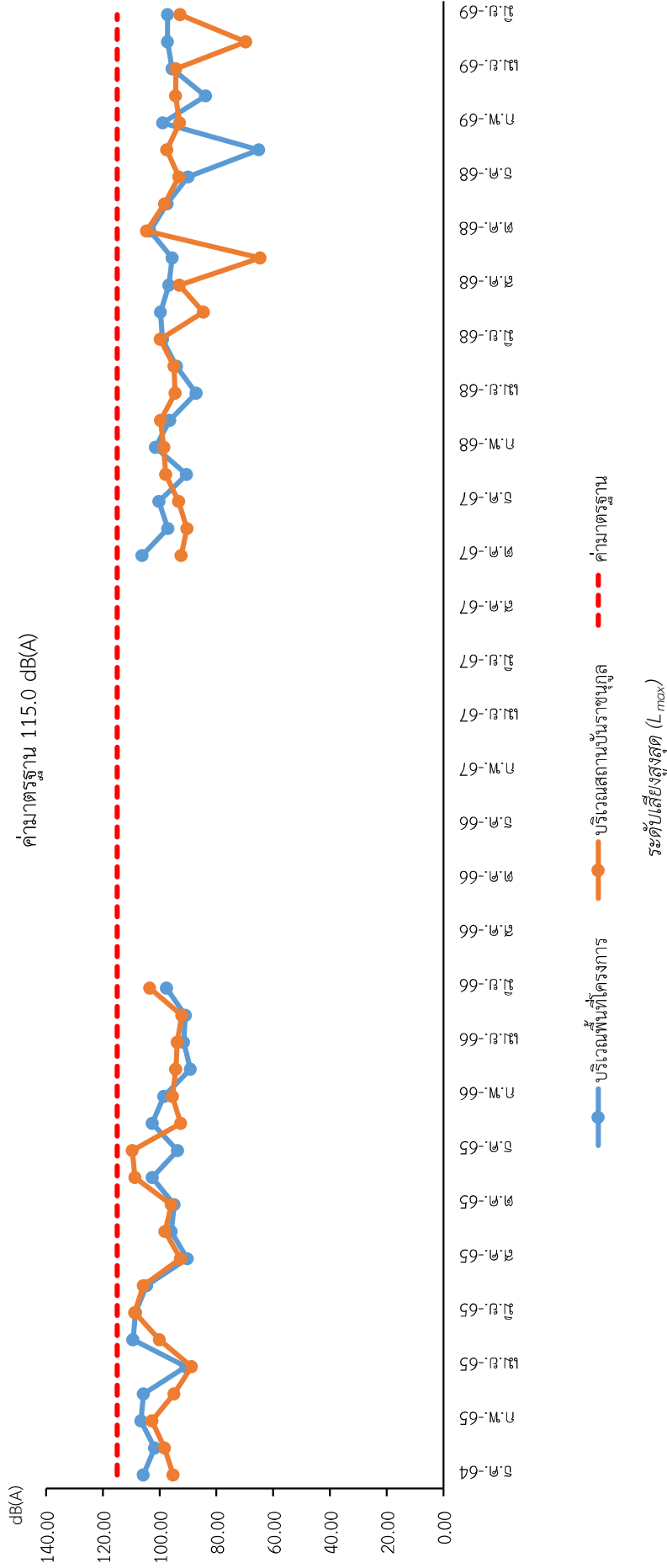
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

* หยตุดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

รูปที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระดับเสียง



รูปที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระดับเสียง

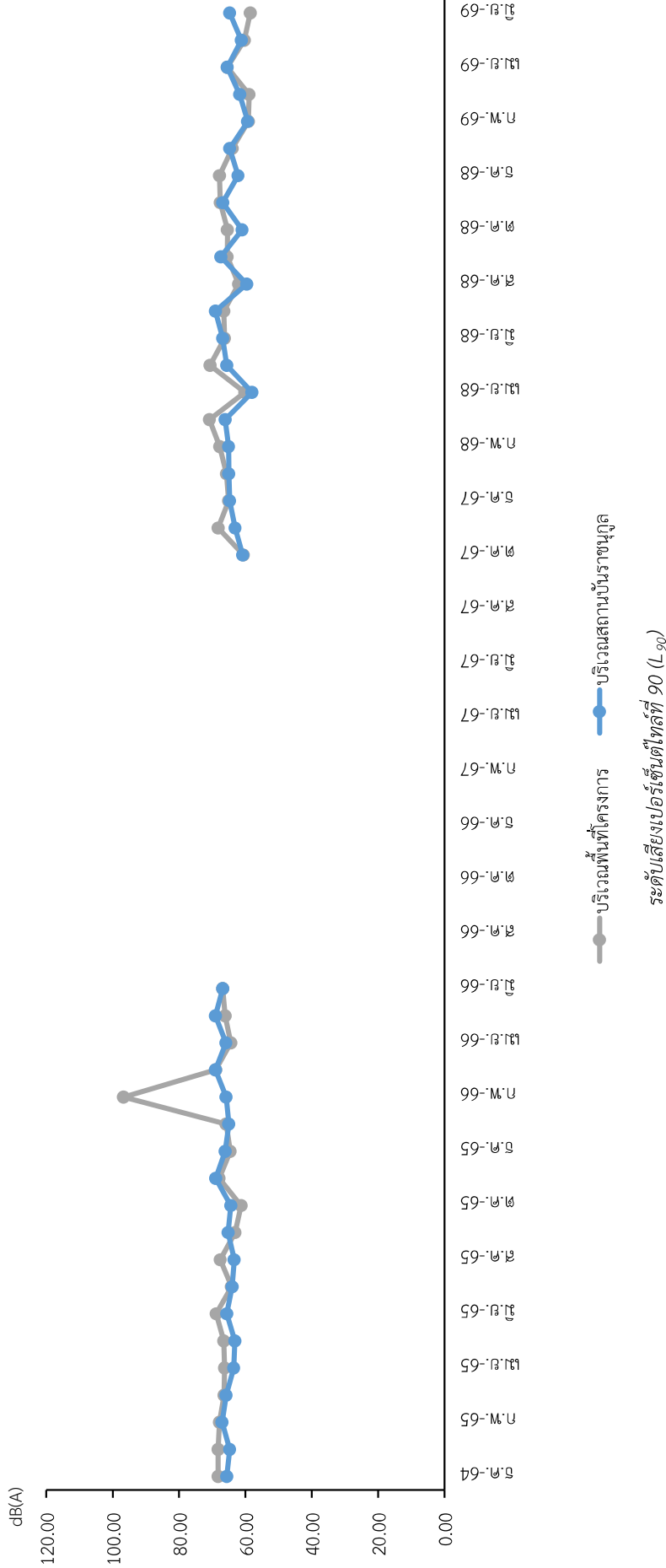


รูปที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระดับเสียง



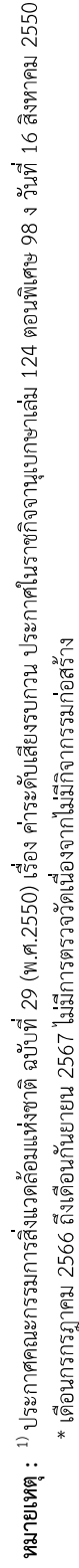
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจจุดเนื่องจากไม่มีการรวมก่อสร้าง

รูปที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระดับเสียง



* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

ค่ามาตรฐาน 10.0 dB(A)



ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564			
		ธันวาคม			
		ST.1		ST.2	
ความเร็วของอนุภาค	mm/s		2.349		2.562
แนวแกน	-		(Vert.)		(Vert.)
ความถี่	Hz		11		1
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s		5.25		5
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565			
		มกราคม		กุมภาพันธ์	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	1.324	7.842	4.422	1.947
แนวแกน	-	Vert.	Tran.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	15	>100	>100	3.5
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	6.25	20	20.0	5.0
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565			
		เมษายน		พฤษภาคม	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	1.545	2.278	1.348	1.978
แนวแกน	-	Long.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	2.1	3.3	10	4.5
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5	5	5	5

ST. 2 = บริเวณมีสียดมหาชัน

* หยุดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565					
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	1.726	3.405	0.567	2.514	12.48	2.168
แนวแกน	-	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	5.4	3.1	85	3.8	85	3.5
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5	5	18.5	5	18.5	5
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565					
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	7.527	3.200	0.536	1.923	<0.130	2.365
แนวแกน	-	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	ทุกแนวแกน	Vert.
ความถี่	Hz	22	3.6	5.9	3.2	<1	3.1
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	8	5	5	5	5	5
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566					
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	0.646	1.931	0.528	2.309	0.575	15.50
แนวแกน	-	Vert.	Vert.	Long.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	3.5	3.9	>100	3.5	43	64
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5	5	20	5	13.25	16.4

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = สถานีราชานุกุล

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

* หยุดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ดัชนี/ Parameters		หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566					
			เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน	
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค		mm/s	<0.130	2.357	<0.130	2.357	2.207	2.254
แนวแกน		-	ทุกแนวแกน	Vert.	ทุกแนวแกน	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่		Hz	<1	3.4	<1	5.1	43	3.3
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		mm/s	5	5	5	5	13.25	5
ดัชนี/ Parameters		หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567					
			ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค		mm/s	0.938	2.750	0.536	1.710	0.662	2.680
แนวแกน		-	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่		Hz	4.2	3.2	48	3.2	3.1	3.1
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		mm/s	5.0	5.0	14.5	5.0	5.0	5.0
ดัชนี/ Parameters		หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568					
			มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม	
			ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค		mm/s	1.080	3.176	0.812	1.994	0.812	2.924
แนวแกน		-	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่		Hz	4.3	4.0	3.5	3.8	12	3.6
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		mm/s	5.0	5.0	5.0	5.0	5.5	5.0

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = สถาบันราชานุกูล

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

* หยุดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568					
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	<0.130	2.000	0.765	2.790	0.765	<0.130
แนวแกน	-	ทุกแนวแกน	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	ทุกแนวแกน
ความถี่	Hz	<1	3.5	4.8	3.6	3.8	<1
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568					
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	<0.130	2.057	1.009	2.428	1.419	1.876
แนวแกน	-	ทุกแนวแกน	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	<1	4.1	85	3.9	9.5	3.4
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5.0	5.0	18.5	5.0	5.0	5.0
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568					
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	1.064	1.876	3.468	3.208	2.593	0.725
แนวแกน	-	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	>100	3.3	14	3.3	4.2	12
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	20.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.5

ST. 2 = สถาบันราชานุกูล

* หยุดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ ST. 2 = สถาบันราชานุกูล

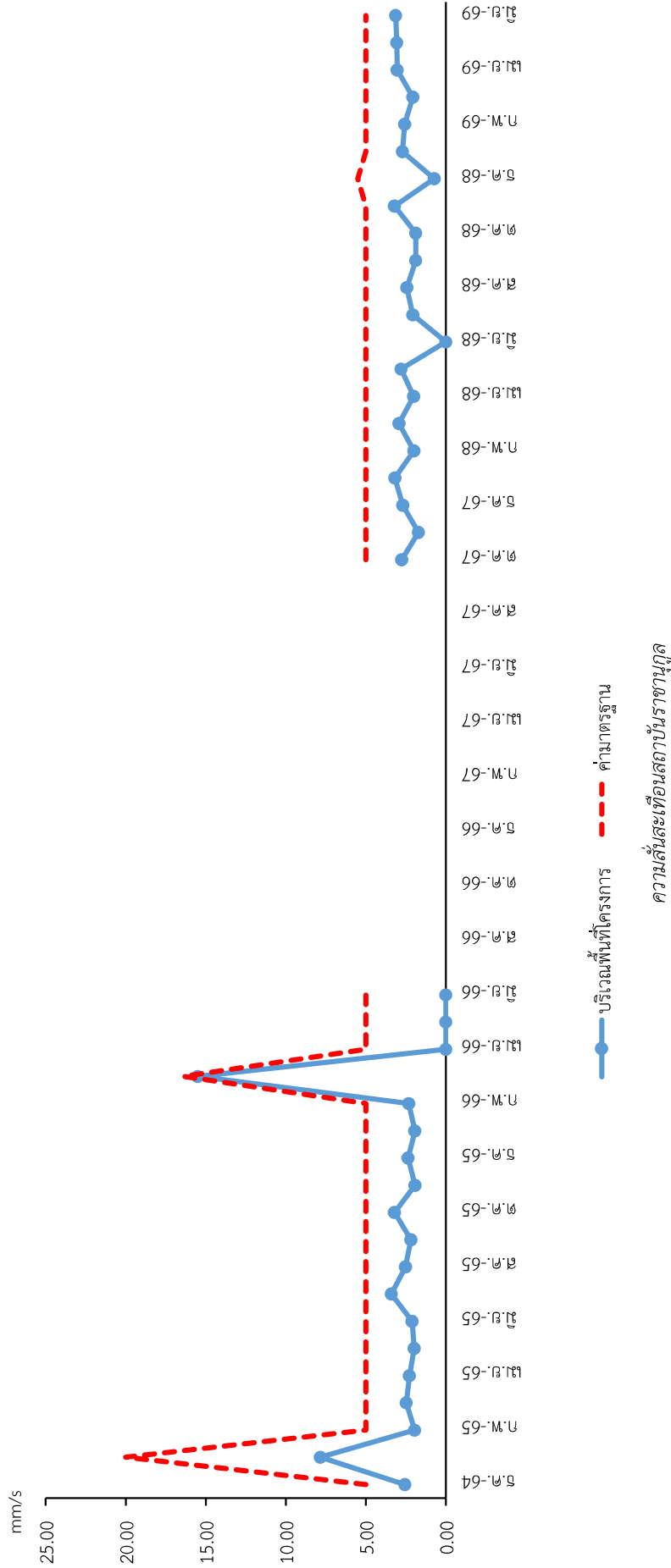
คำมาตรฐาน : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อกำหนดมาตรฐานการประกอบกิจการประเภทที่ 2) * หยุดัดแจ้งการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความสิ้นส่เพื่อน



หมายเหตุ : 1) คำว่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2) * เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน



หมายเหตุ : 1) ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564					Standard ¹⁾
		ธันวาคม					
pH	-	-					5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	-					ไม่เกินกว่า 30
Total Dissolved Solids	mg/L	-					ไม่เกินกว่า 1,000
Sulfate	mg/L	-					ไม่เกินกว่า 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	-					ไม่เกินกว่า 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	-					ไม่เกินกว่า 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-					ไม่เกินกว่า 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-					-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565					Standard ¹⁾
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	
pH	-	7.40	6.99	8.10	6.68	6.80	6.73
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	28.1	25.0	22.0	15.0	29.0
Total Dissolved Solids	mg/L	321	397	264	385	478	500
Sulfate	mg/L	<0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	20	20	16.4	19.0	18.9	19.8
Fat, Oil and Grease	mg/L	3	5	3	4	8	6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.3	32	28	18	13	24
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	24,000	74,000	64,000	72,000	66,000	66,000
							-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ
ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

- หมายถึง ผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่ในระหว่างการค้าเป็นงานก่อสร้างบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้าย และยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

* หยุดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard ¹⁾
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
pH	-	7.46	7.52	6.8	7.3	7.2	8.2	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	7.6	8.4	28.3	14.3	22.4	44.4	ไม่เกินกว่า 30
Total Dissolved Solids	mg/L	272	29	159	195	282	521	ไม่เกินกว่า 1,000
Sulfate	mg/L	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.5	0.1	ไม่เกินกว่า 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.1	12.5	17	42	77	63.7	ไม่เกินกว่า 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	2	8	4	26	9	ไม่เกินกว่า 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.2	7.6	11	7.4	31	25	ไม่เกินกว่า 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	32,000	41,000	54,000	54,000	160,000	48,000	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard ¹⁾
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
pH	-	7.5	7.3	6.9	6.8	7.7	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	36.6	32.8	<5.0	<5.0	ไม่เกินกว่า 30
Total Dissolved Solids	mg/L	236	287	233	242	180	320	ไม่เกินกว่า 1,000
Sulfate	mg/L	<2	<0.1	0.3	0.3	0.1	<0.1	ไม่เกินกว่า 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<0.1	<2.0	86	54	11.4	2.9	ไม่เกินกว่า 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	3	14	10	2	<1	ไม่เกินกว่า 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	2.31	3.18	38.25	31.65	31.65	<0.5	ไม่เกินกว่า 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2	<1.8	92,000	82,000	82,000	79	-

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

* หยุดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567				Standard ¹⁾	
		ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม			
pH	-	7.7	7.3	7.3		5.0-9.0	
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0		ไม่เกินกว่า 30	
Total Dissolved Solids	mg/L	176	89	120		ไม่เกินกว่า 1,000	
Sulfate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1		ไม่เกินกว่า 1.0	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2	2.8	<2		ไม่เกินกว่า 20	
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	<1	2		ไม่เกินกว่า 20	
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.3	6.1	5.4		ไม่เกินกว่า 35	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,100	4,900	3,200		-	
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568				Standard ¹⁾	
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน		พฤษภาคม
pH	-	7.4	7.5	8.2	7.5	7.6	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	5.3	<5.0	<5.0
Total Dissolved Solids	mg/L	61	208	104	248	240	112
Sulfate	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3.6	2.8	4.8	3.9	<2	8.8
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	<4	<4	<4	<4	<4
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.4	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,100	17,000	4,900	<180	13,000	<180

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

²⁾ ND = not-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

* หยดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบำบัดน้ำชีวะครัวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

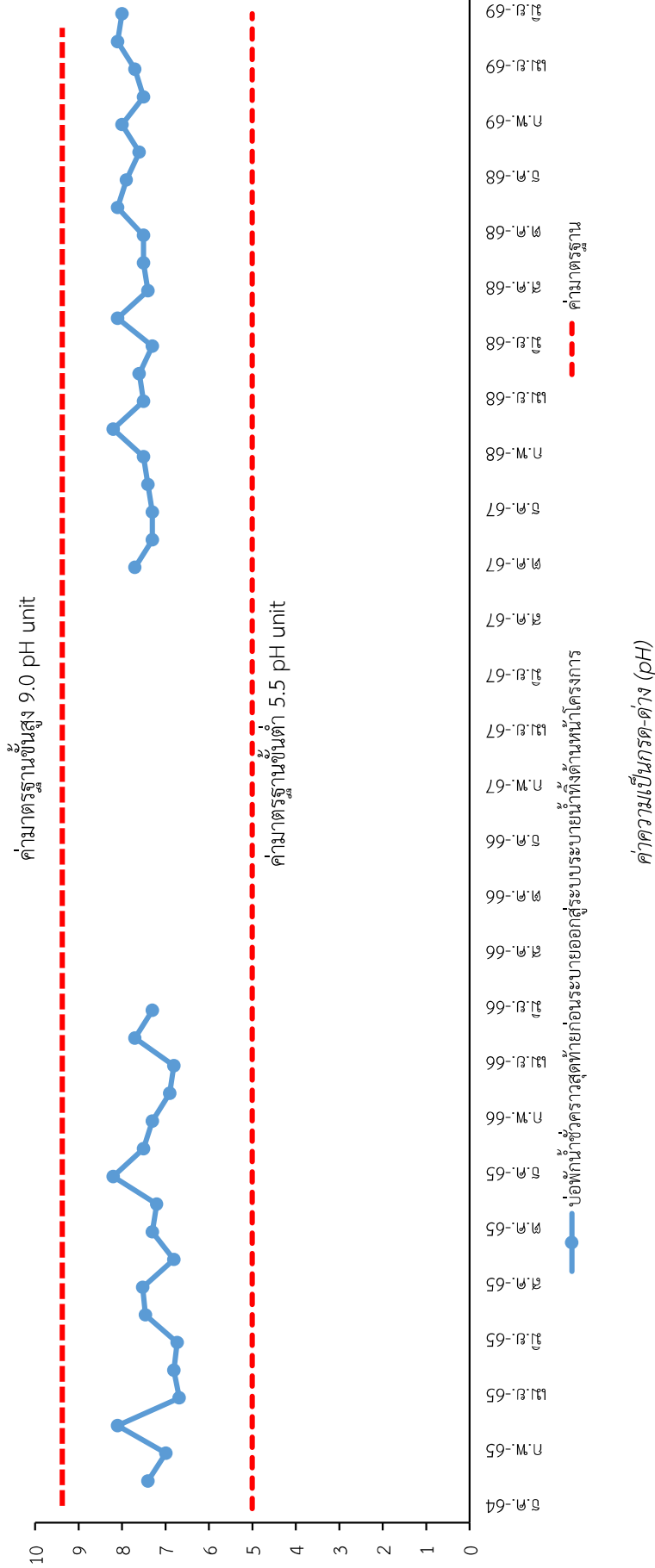
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2568						Standard ¹⁾
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
pH	-	8.1	7.4	7.5	7.5	8.1	7.9	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	ไม่เกินกว่า 30
Total Dissolved Solids	mg/L	200	138	281	166	125	110	ไม่เกินกว่า 1,000
Sulfate	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกินกว่า 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	6.2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่เกินกว่า 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	<4	ไม่เกินกว่า 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ไม่เกินกว่า 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	<180	<180	200	<180	200	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2569						Standard ¹⁾
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
pH	-	7.6	8.0	7.5	7.7	8.1	8.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	ไม่เกินกว่า 30
Total Dissolved Solids	mg/L	267	190	138	88	107	165	ไม่เกินกว่า 1,000
Sulfate	mg/L	1.00	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกินกว่า 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	<2	2.5	<2	<2	2.6	<2	ไม่เกินกว่า 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	<4	ไม่เกินกว่า 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	ND ²⁾	ND ²⁾	<20	<20	<20	<20	ไม่เกินกว่า 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<180	<180	<180	<180	<180	<180	-

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

²⁾ ND = not-Detectable (TKN <4.0 mg/L)

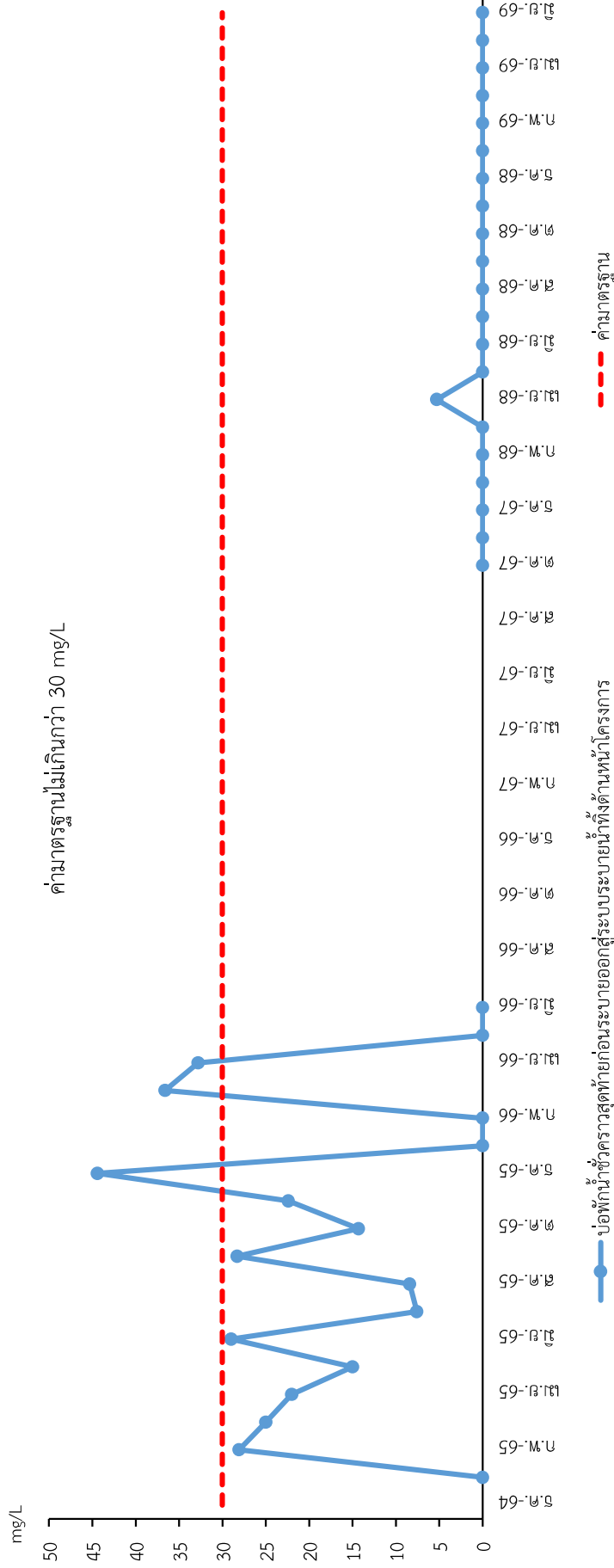
* หยดดำเนินการก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม 2566 - เดือนกันยายน 2567

รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

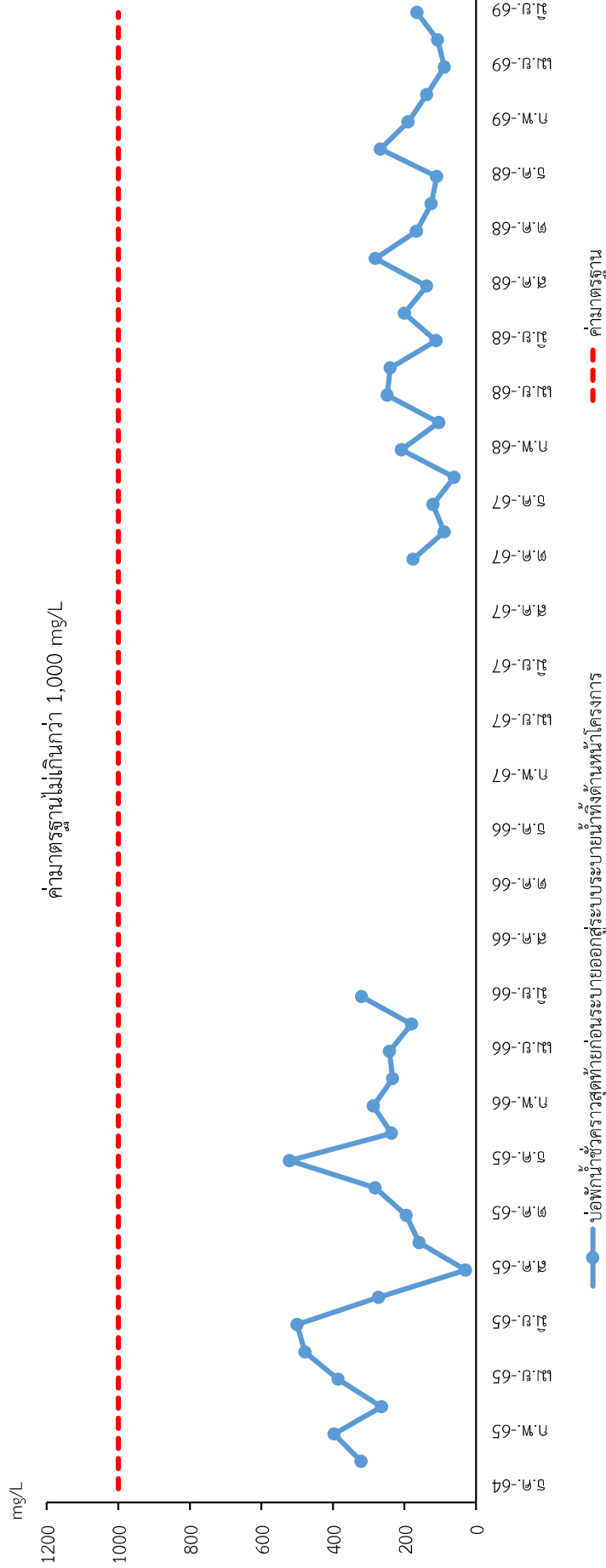
รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

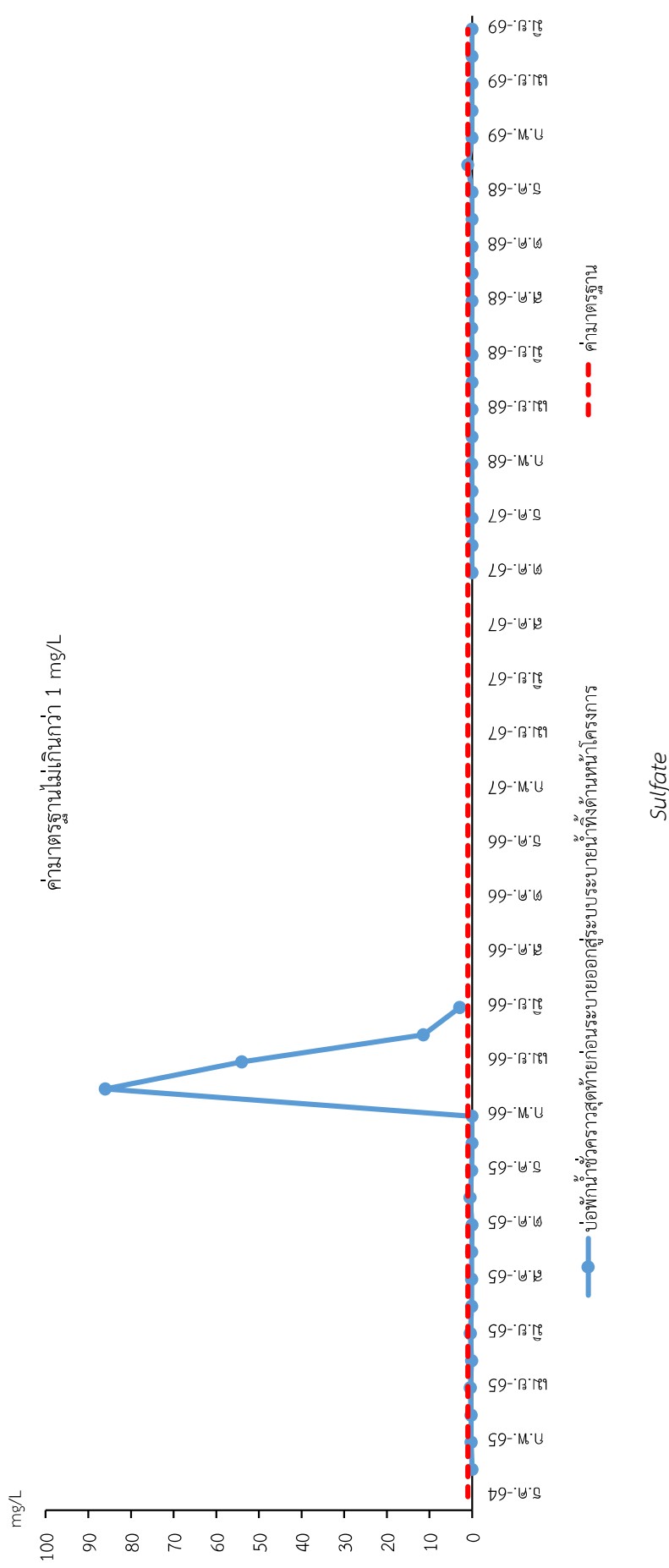
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



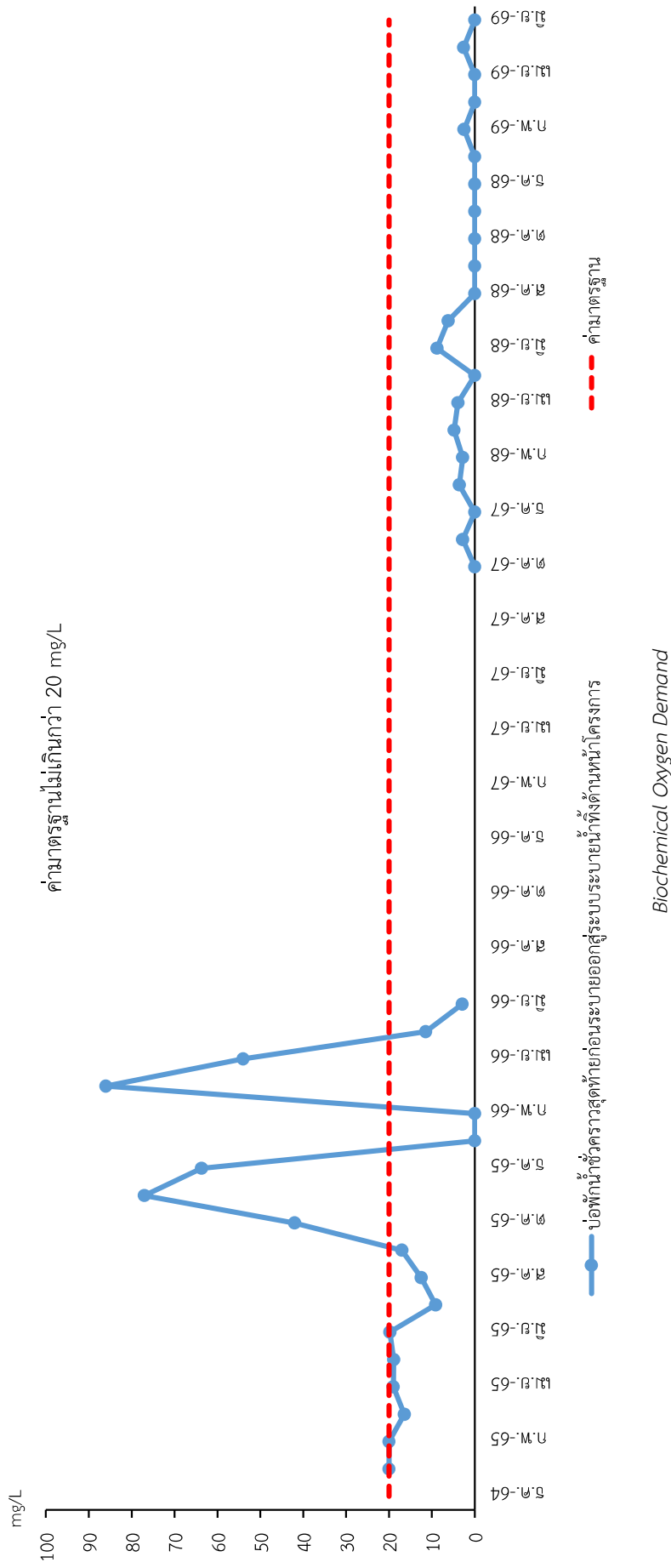
หมายเหตุ : 1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

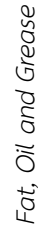
รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

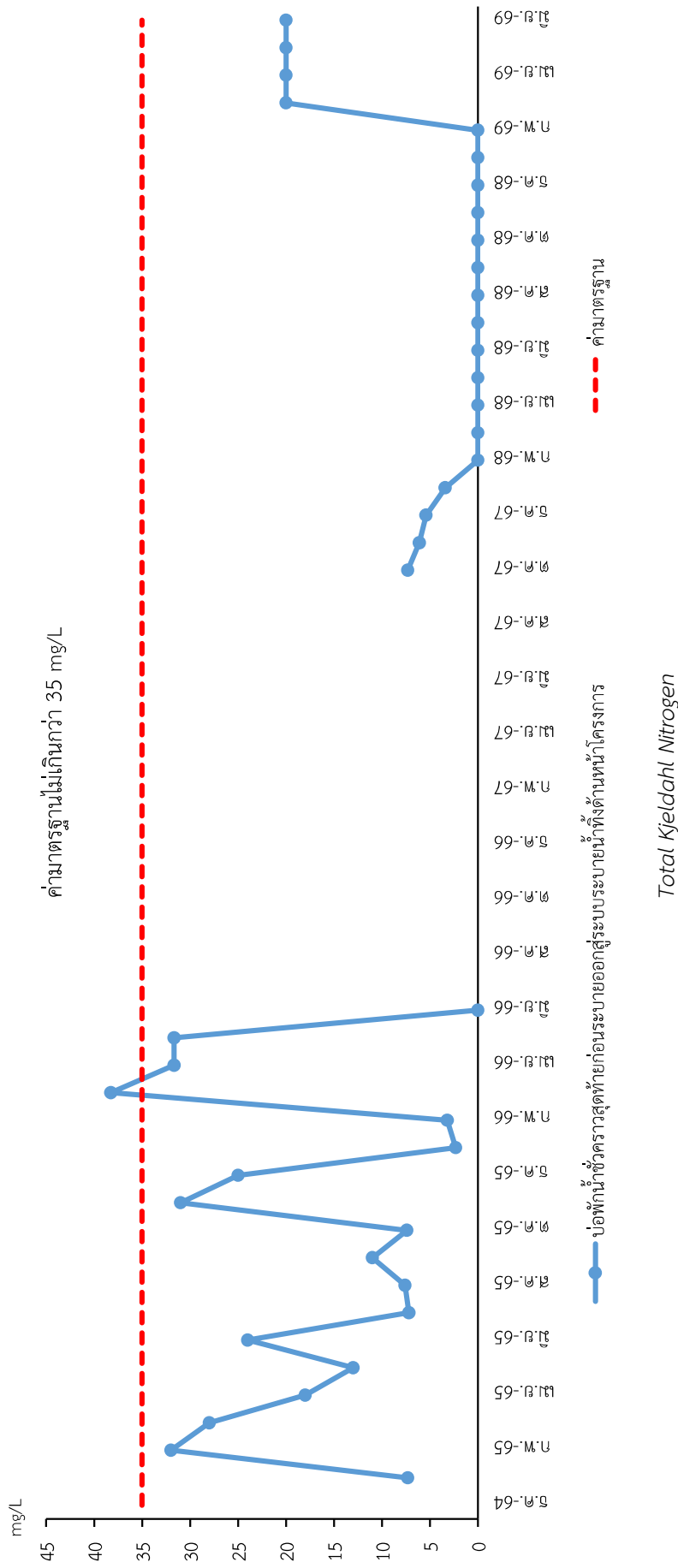
* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

ค่ามาตรฐานไม่เกินกว่า 20 mg/L

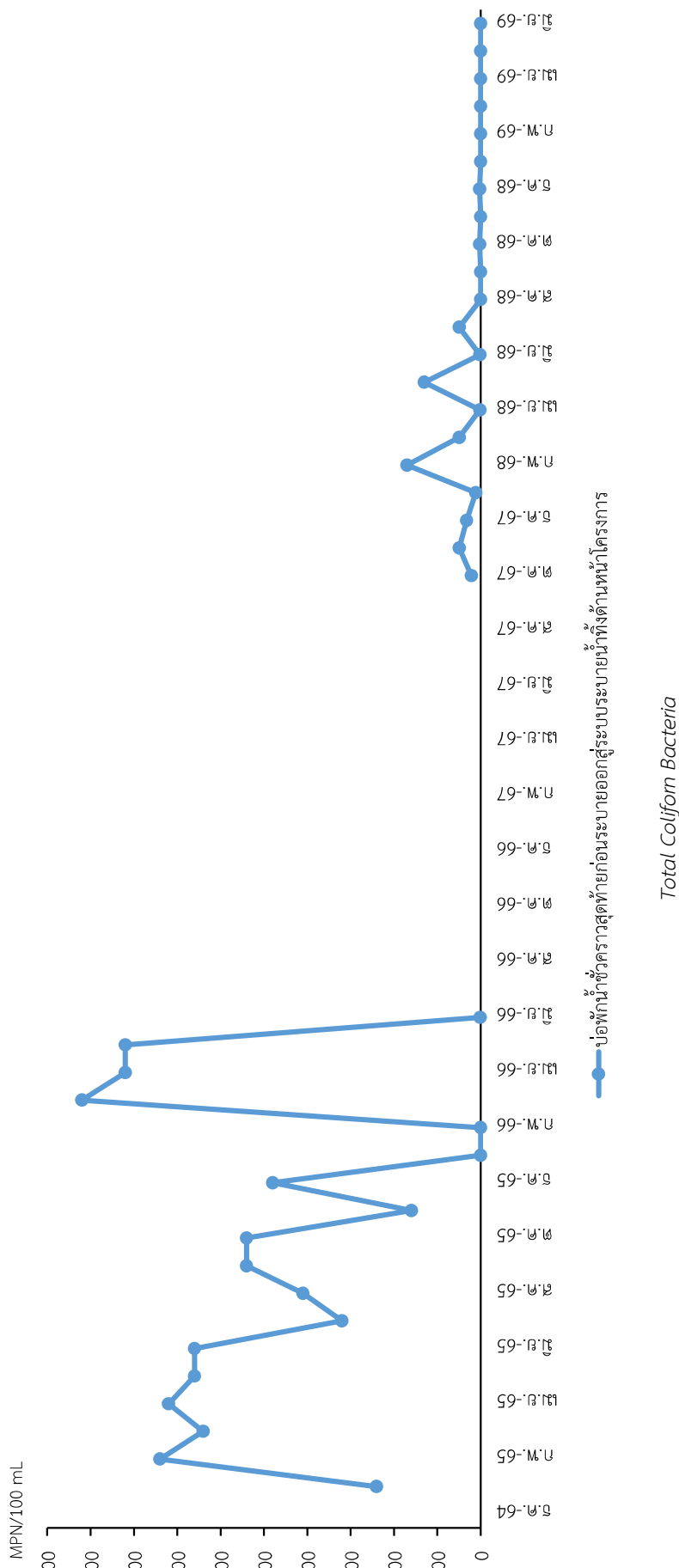


* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีการรวมก่อสร้าง

รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)

* เดือนกรกฎาคม 2566 ถึงเดือนกันยายน 2567 ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกิจกรรมก่อสร้าง

4.4 ข้อเสนอแนะ

1. ควบคุมและกำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนด รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใกล้เคียงทราบถึงกำหนดการ/แผนการก่อสร้าง และระยะเวลาการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง รวมทั้งเฝ้าระวังระดับเสียงในพื้นที่โครงการ
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำสม่ำเสมอ และนำผลการสำรวจความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง มาปรับแผนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง
3. จัดให้มีพื้นที่ที่ปิดมิดชิดสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด การเจาะ และการเจียร เป็นต้น ในทุกๆ ขั้นตอนที่มีการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง และฝุ่นละออง