

บทที่ 4

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัย
แปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ถนนถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร ที่กำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือที่ ทส (กวล) 0119/ว4947 ลงวันที่ 13 เมษายน 2563 ดังเอกสารแนบ 1
ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการเป็นไปตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนงานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด พอสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการติดตั้งรั้วความสูงประมาณ 6 เมตร และดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่โครงการ
รอบแนวเขตพื้นที่โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดการบุกรุกเข้าในพื้นที่โครงการ
2. ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการติดตั้ง Mesh Sheet คลุมโดยรอบตลอดความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันผลกระทบ
ด้านฝุ่นละออง และลดผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนรอบพื้นที่โครงการ
3. ผู้รับเหมาก่อสร้างกำชับให้พนักงานดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน
4. ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำหรับการฉีดพรม บริเวณพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดการฝุ่นละอองหรือกิจกรรมที่
ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และดำเนินการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณเหนือรั้ว โดยรอบพื้นที่
โครงการ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้งหลังเลิกงาน
5. ผู้รับเหมาก่อสร้างวางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะใน
การขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่
6. ผู้รับเหมาก่อสร้างกำหนดให้ผู้ขับขีรถบรรทุกปิดคลุมท้ายกระบะด้วยผ้าใบ ทุกครั้งที่เข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ
เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
7. ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประกันภัย เพื่อดูแลชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกหากได้รับอันตราย
จากการก่อสร้าง
8. ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ดำเนินการเข้าพบผู้อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
และทำการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างของโครงการ และตรวจสอบสภาพของอาคาร และดำเนินการรับฟัง
ความคิดเห็นของผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้
บริเวณด้านหน้าโครงการ
9. บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมพนักงานอำนวยความสะดวก ให้แก่รถที่
สัญจร และรถบรรทุกของทางโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ
10. ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระยะ
การก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง
11. ดำเนินการอบรมพนักงานใหม่ทุกคนให้ทราบถึงกฎระเบียบ และการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย พร้อมทั้ง
ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงาน

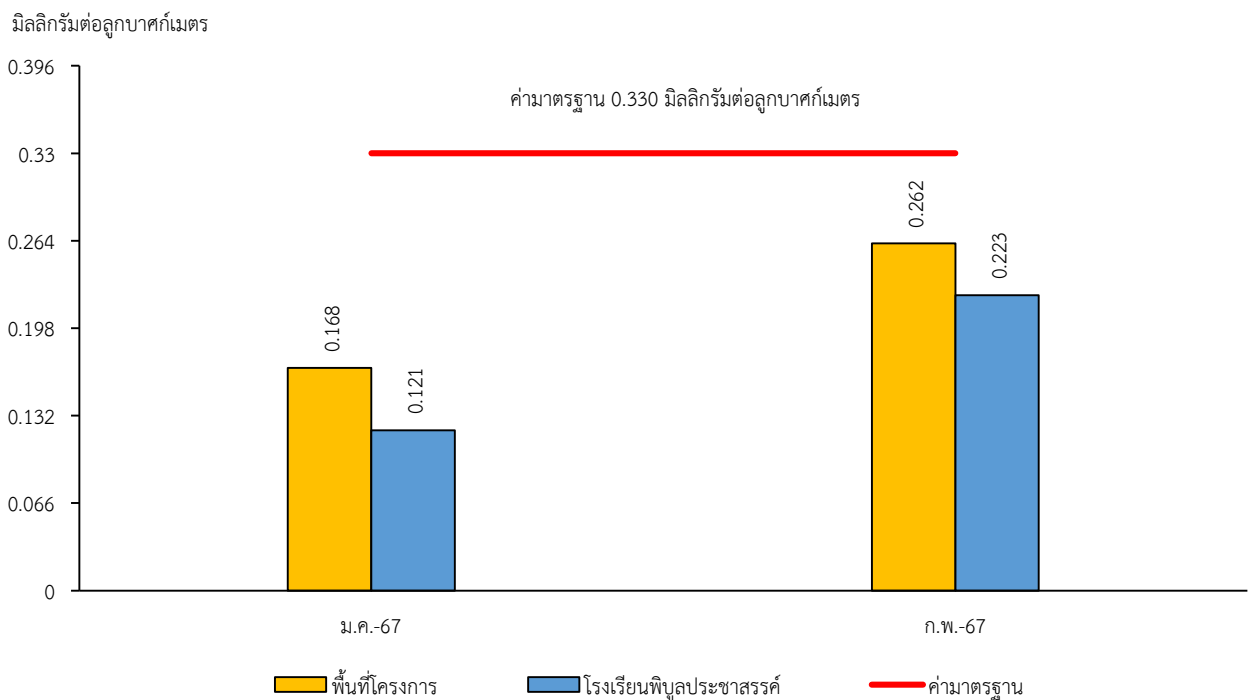
4.2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวม (TSP)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวมในพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.262 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวมของทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานดังรูปที่ 4-1

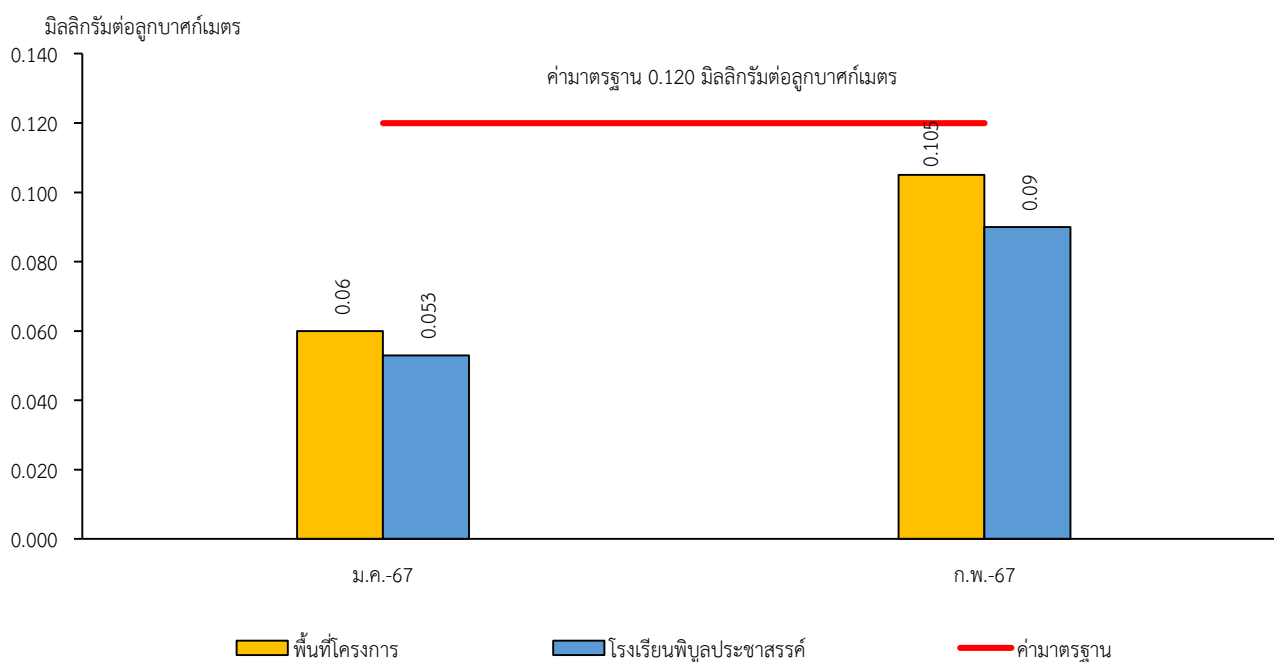
รูปที่ 4-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวงลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



2) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.105 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมกราคม 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนของทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานดังรูปที่ 4-2

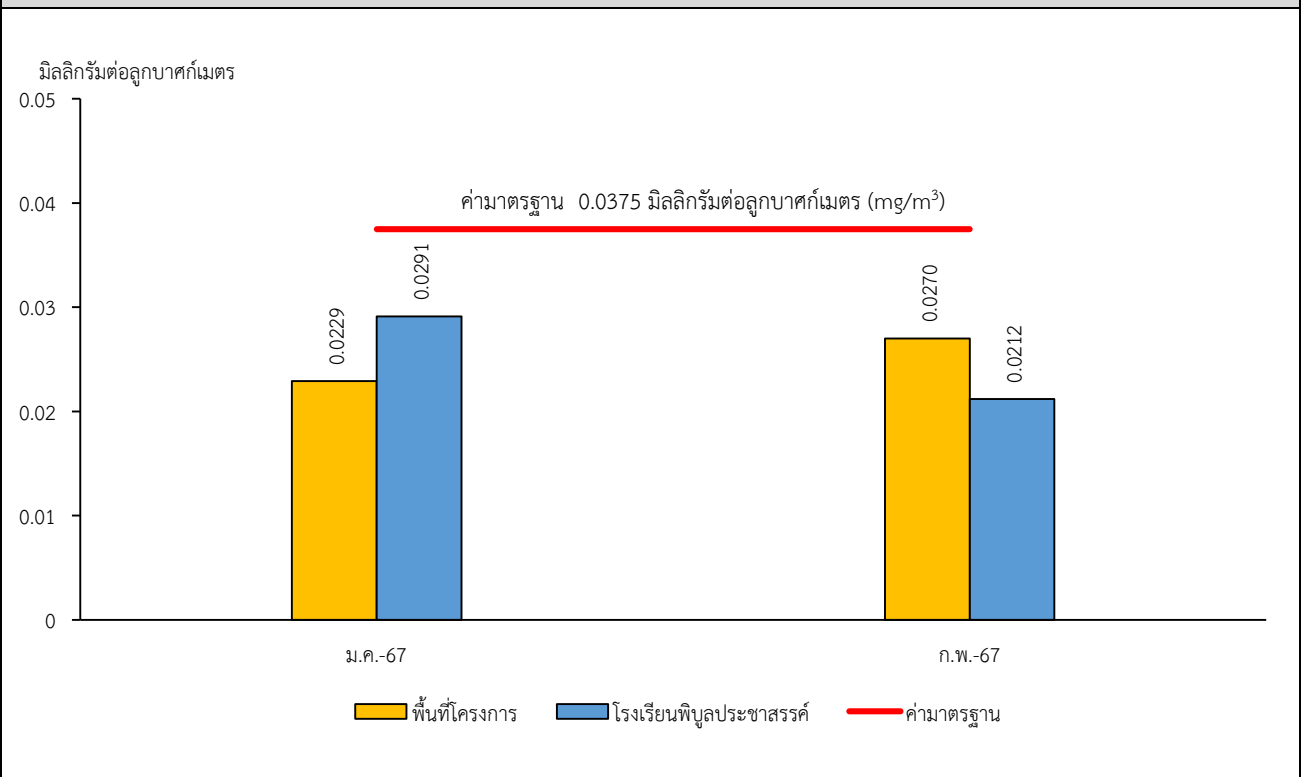
รูปที่ 4-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.0291 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในเดือนมกราคม 2567 บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานดังรูปที่ 4-3

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

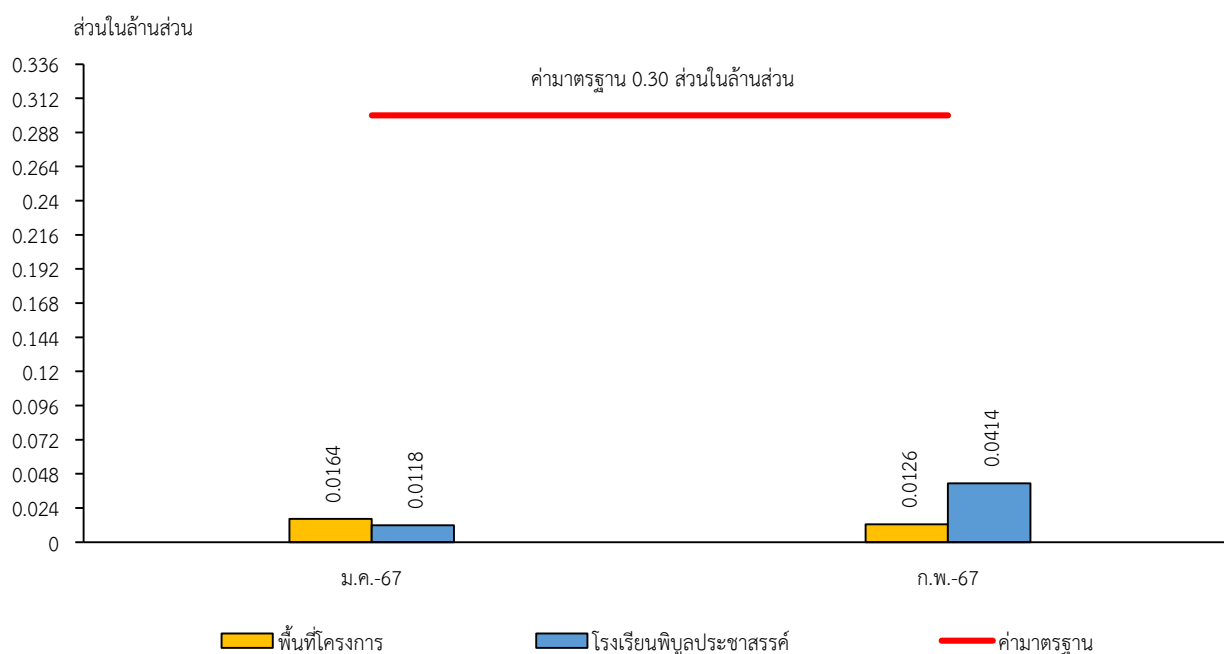


สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ พื้นที่ตั้งอยู่ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยทำการติดตั้งจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ อ้างอิงจากการศึกษารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีการกำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งสองแห่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในขณะที่กิจกรรมต่างๆของการก่อสร้าง ทั้งนี้ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเปรียบเทียบกับบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ มีค่าปริมาณฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 พารามิเตอร์มีอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 และผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.0164 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนมกราคม 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ทำการตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ดังรูปที่ 4-4

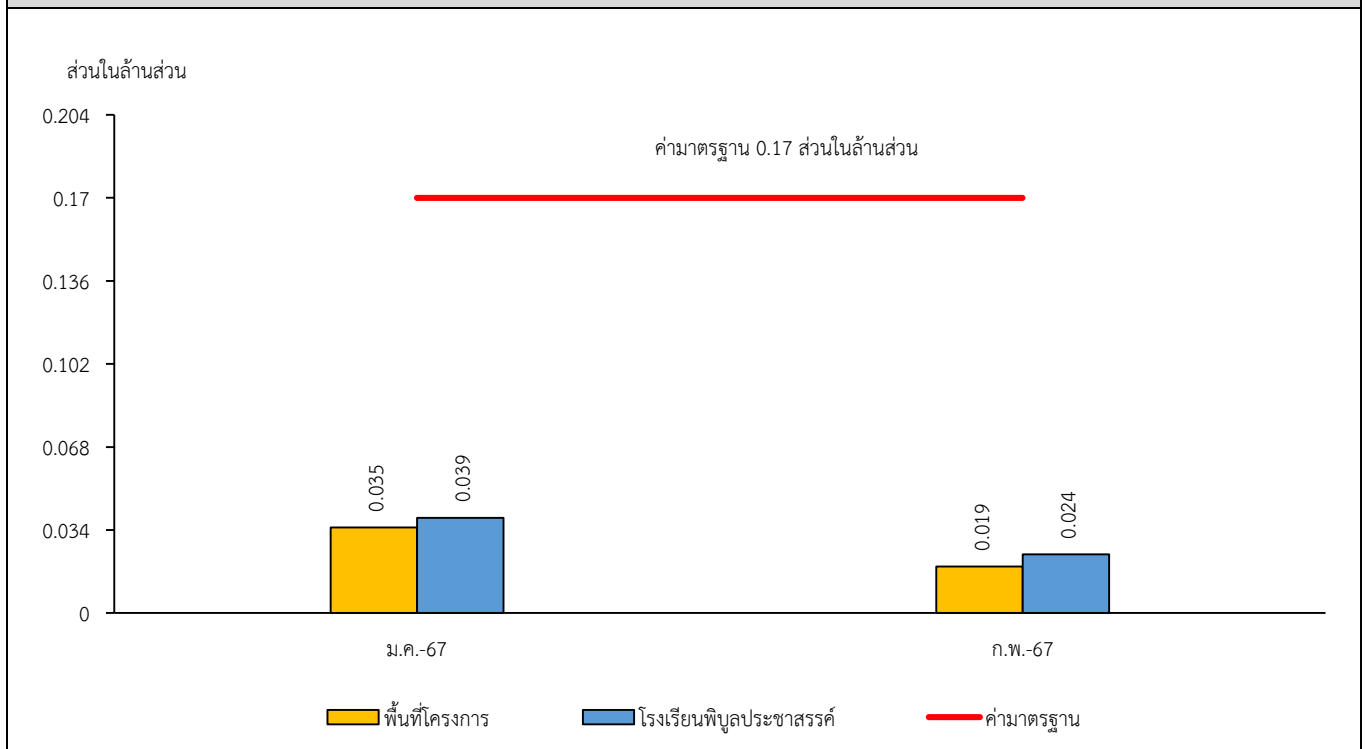
รูปที่ 4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



5) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดที่ตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 0.039 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนมกราคม 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ทำการตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ทั้งสองสถานี เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานดังรูปที่ 4-5

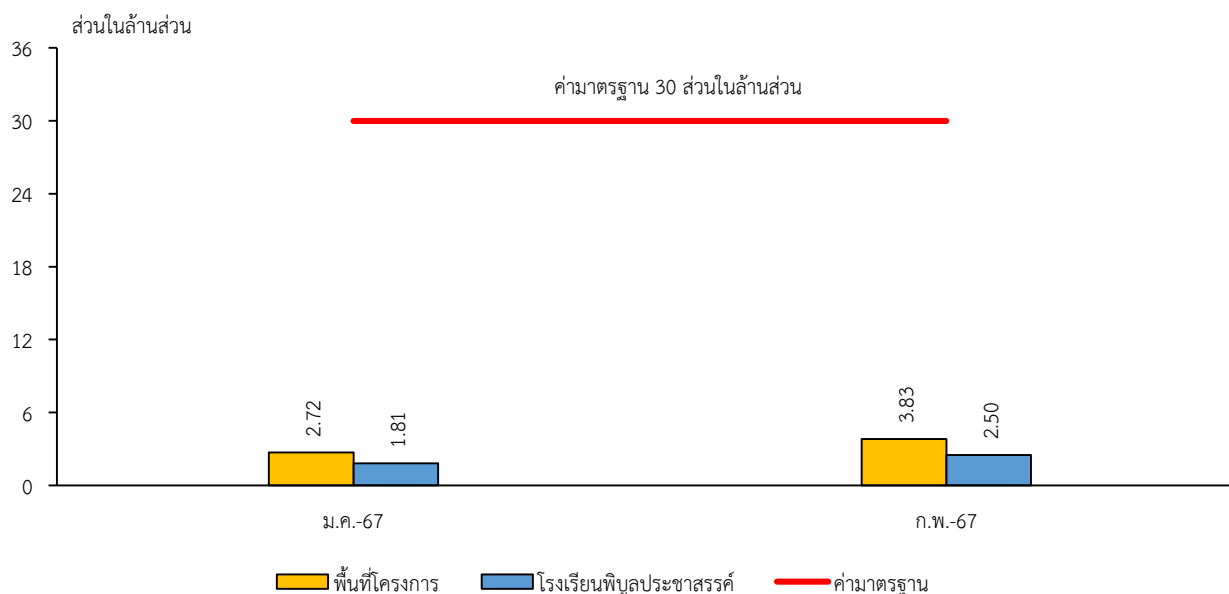
รูปที่ 4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



6) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ บริเวณพื้นที่ทั้งสองจุดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 3.83 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ทำการตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ทั้งสองสถานี เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานดังรูปที่ 4-6

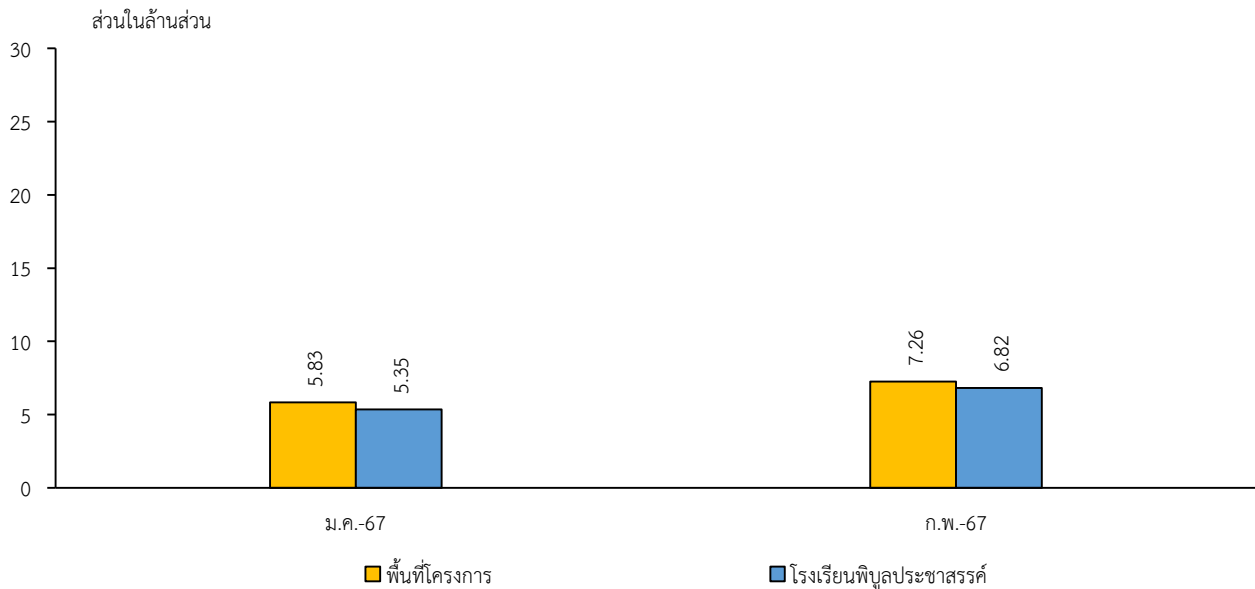
รูปที่ 4-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



7) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 มีปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน บริเวณทั้งสองจุดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 7.26 ส่วนในล้านส่วน ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ สรุปผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ดังรูปที่ 4-7

รูปที่ 4-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปความเข้มข้นของปริมาณสารมลพิษต่างๆ คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ในระยะก่อสร้างโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ พื้นที่ตั้งอยู่ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยทำการติดตั้งจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง พบว่าปริมาณมลพิษที่เกิดจากการทำกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศดังต่อไปนี้

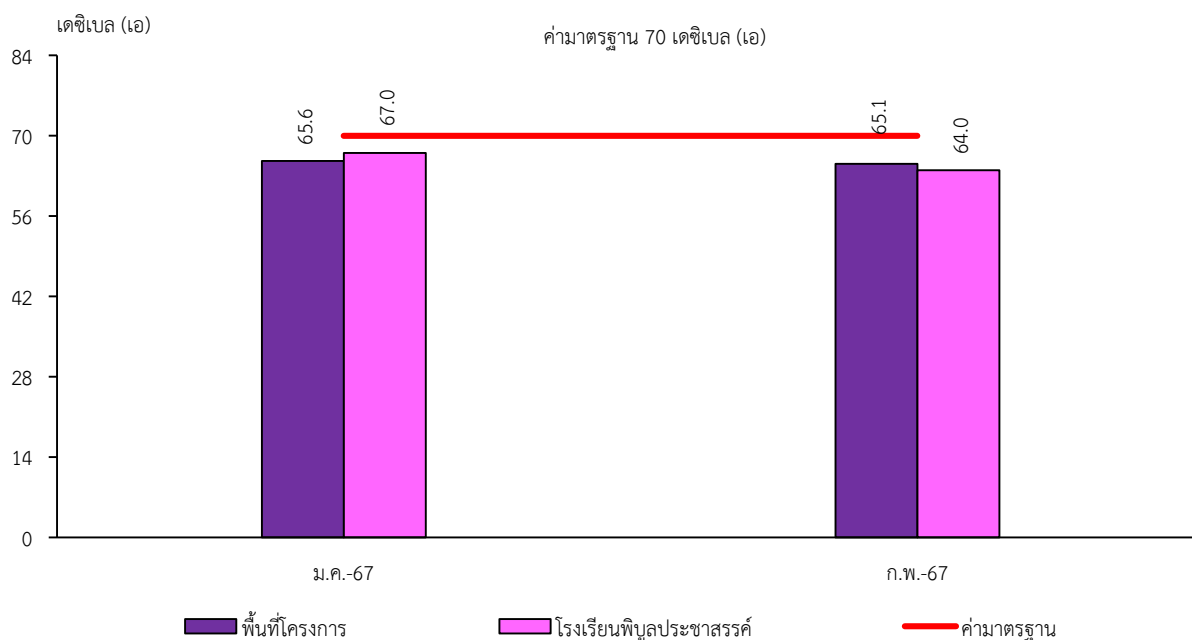
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

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

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณทั้งสองจุดตรวจวัดมีค่าระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 67.0 เดซิเบล (เอ) ในเดือนมกราคม 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ทำการตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานดังรูปที่ 4-8

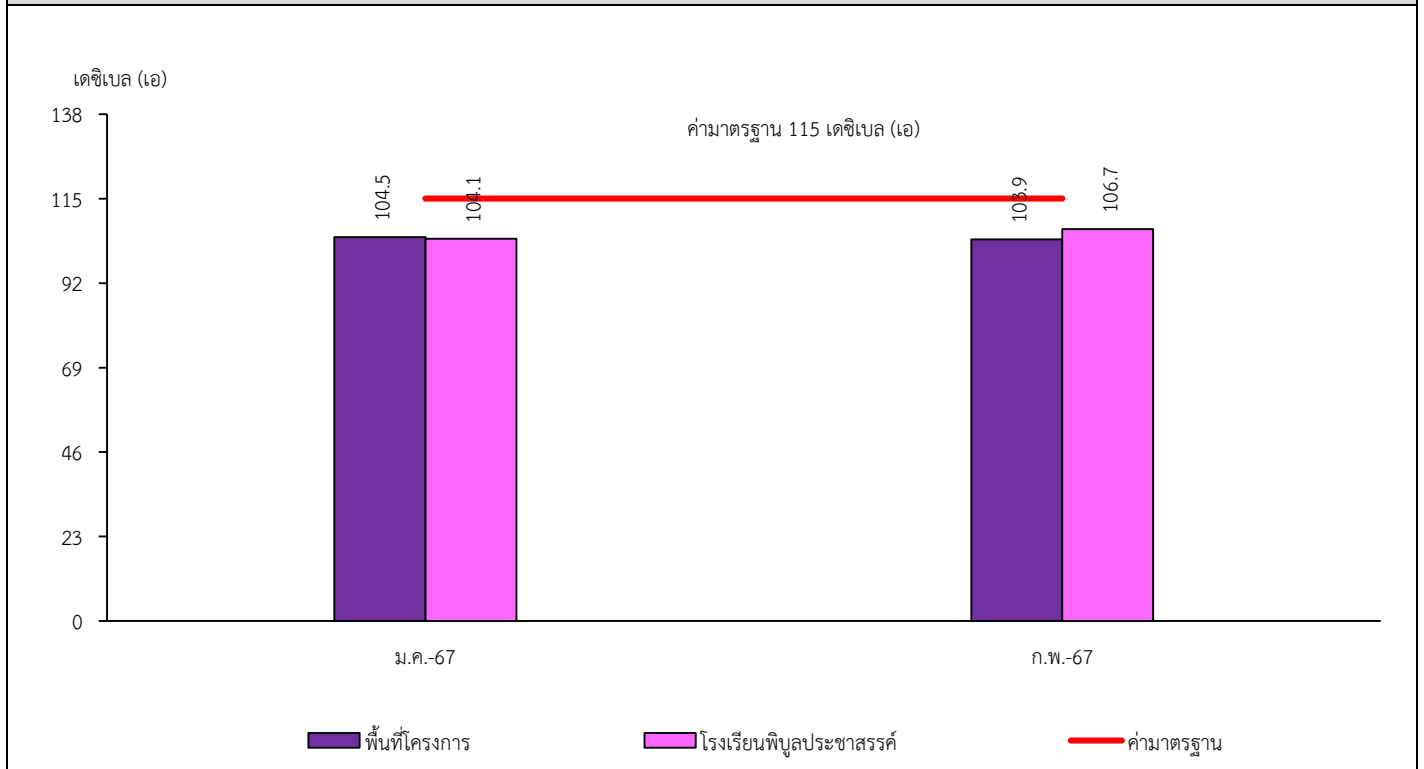
รูปที่ 4-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 Hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณทั้งสองจุดตรวจวัดมีการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 106.7 ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ โดยค่าสูงสุดที่ทำการตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดทั้งสองสถานี เปรียบเทียบค่ามาตรฐานดังรูปที่ 4-9

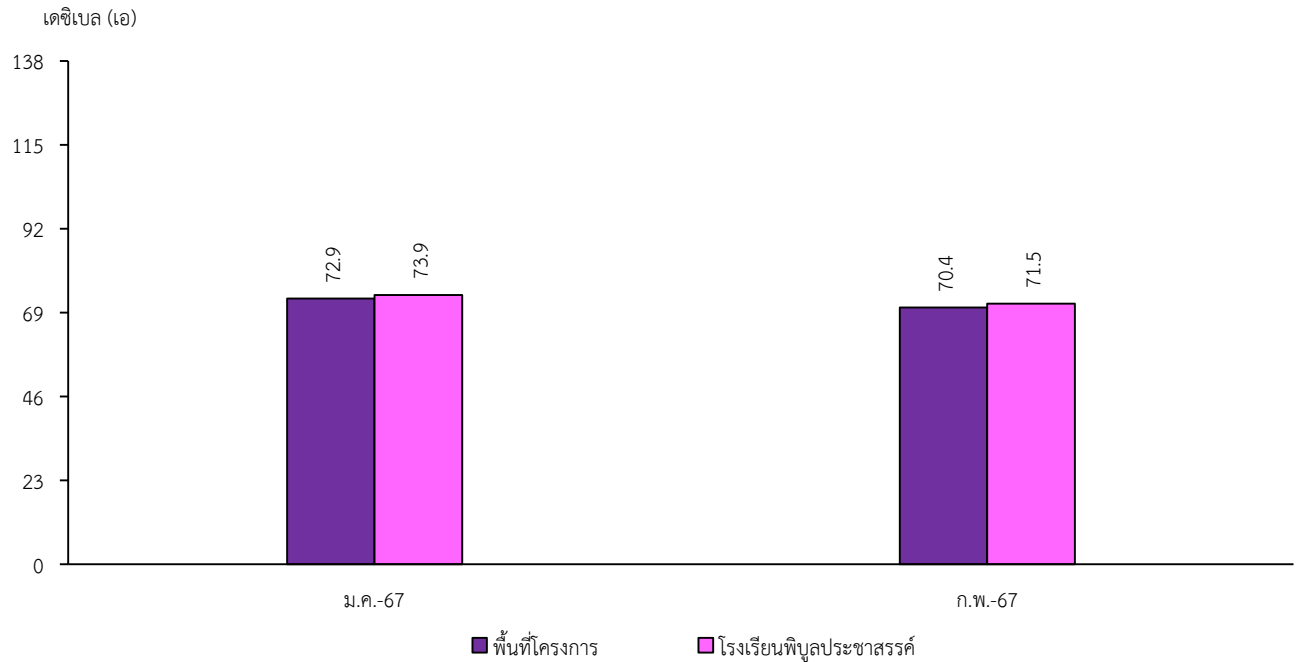
รูปที่ 4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณทั้งสองจุดตรวจวัดมีค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืนสูงสุดเท่ากับ 73.9 เดซิเบล (เอ) ในเดือนมกราคม 2567 บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ดังรูปที่ 4-10

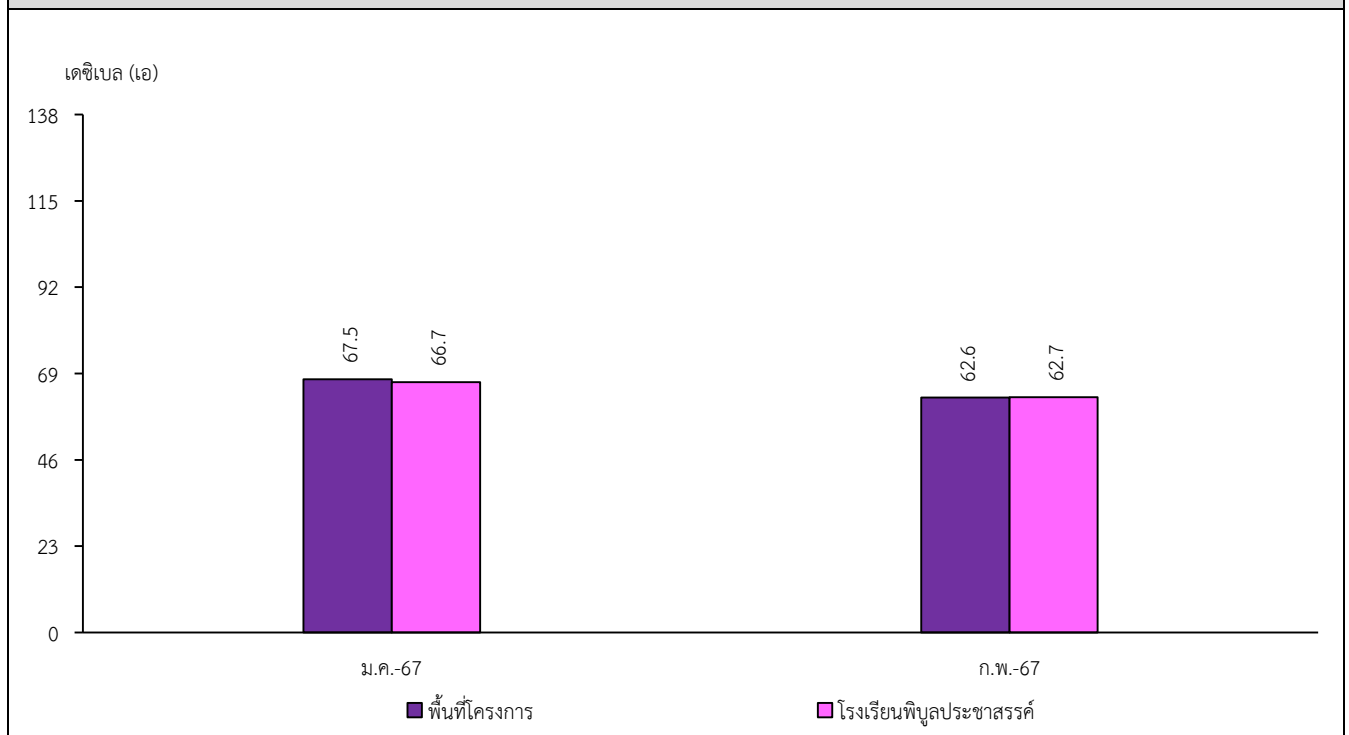
รูปที่ 4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



4) ระดับเสียงระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณทั้งสองจุดตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 67.5 เดซิเบล (เอ) ในเดือนมกราคม 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ดังรูปที่ 4-11

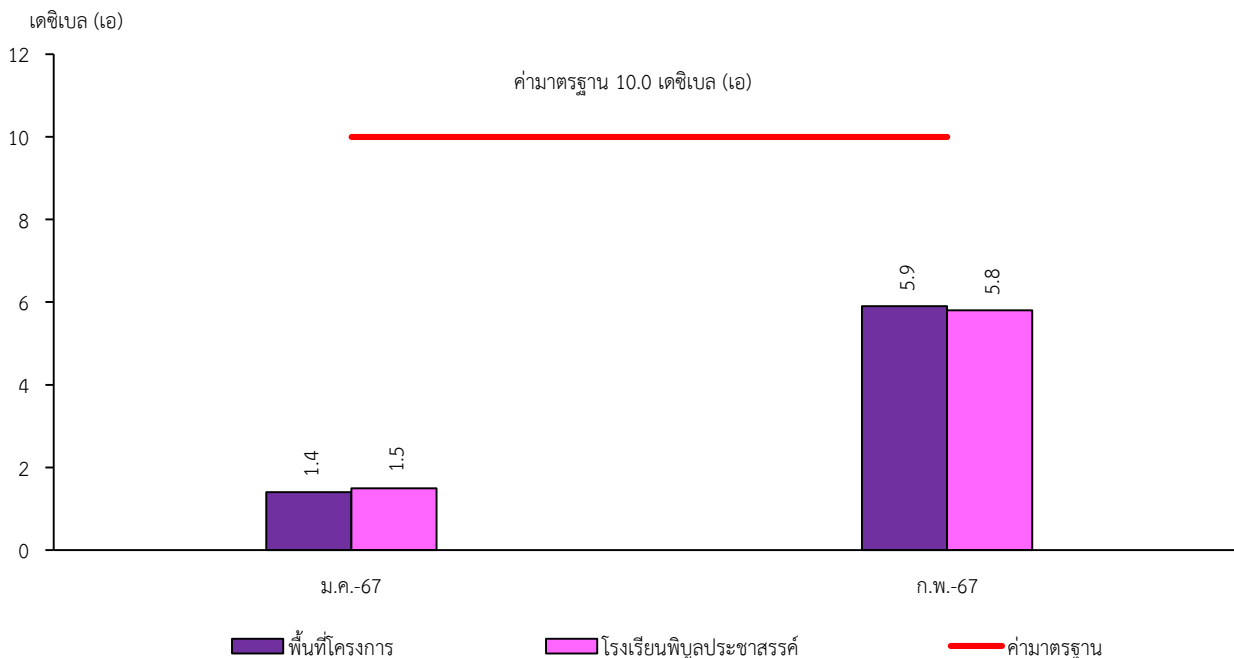
รูปที่ 4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



5) ระดับเสียงรบกวน

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณทั้งสองจุดตรวจวัดมีค่าการตรวจวัดสูงสุดเท่ากับ 5.9 เดซิเบล (เอ) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยค่าสูงสุดที่ทำการตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนทั้งสองสถานี เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานดังรูปที่ 4-12

รูปที่ 4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



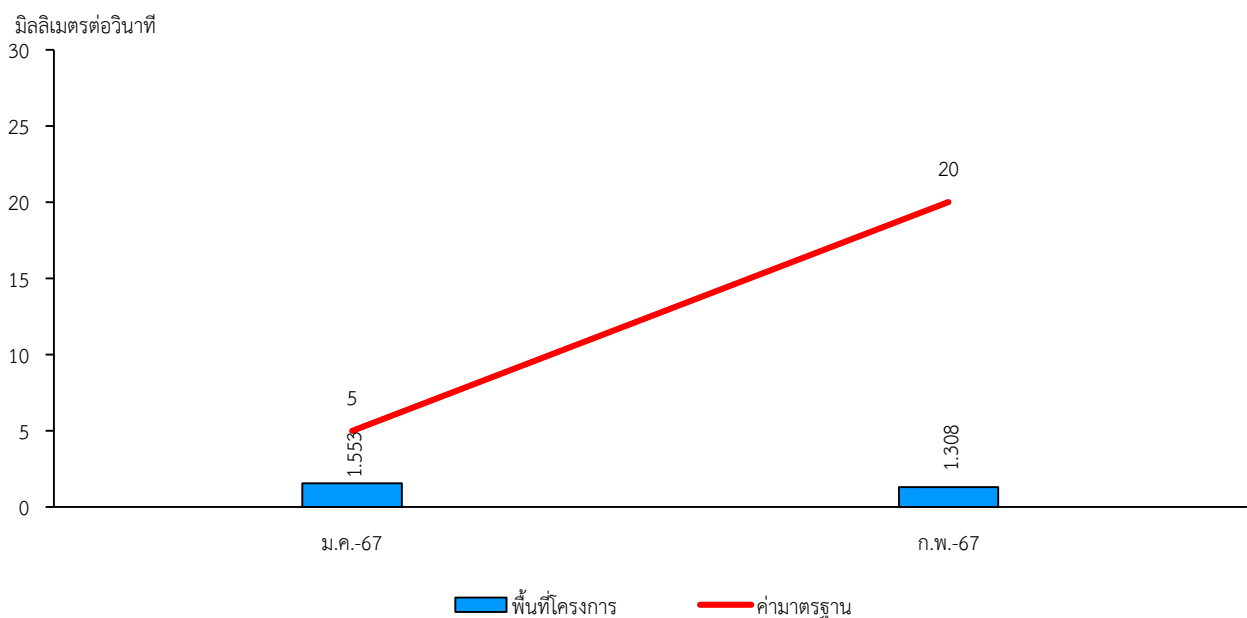
สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้างของโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ พื้นที่ตั้งอยู่ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับรบกวน โดยทำการติดตั้งจุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์ ซึ่งเป็นจุดที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในขณะมีกิจกรรมการก่อสร้าง เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัดจะเห็นว่าผลการตรวจวัดทั้งสองจุดการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศดังนี้

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

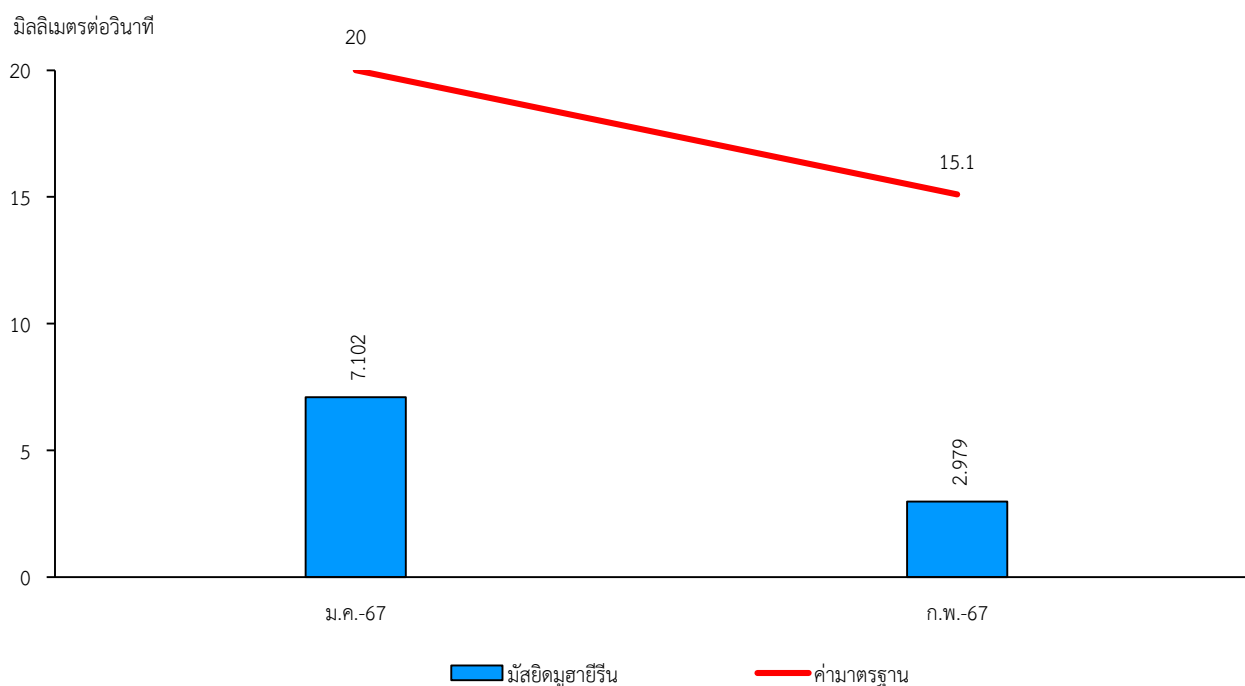
4.2.3 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดได้ 1.553 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนดิ่ง มีความถี่ 3.2 เฮิรตซ์ ในเดือนมกราคม 2567 และบริเวณมัธยมไฮยีนตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุดได้ 7.102 มิลลิเมตรต่อวินาที ในแนวแกนดิ่ง มีความถี่มากกว่า 100 เฮิรตซ์ ในเดือนมกราคม 2567 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังรูปที่ 4-13 และรูปที่ 4-14

รูปที่ 4-13 ความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-14 ความสั้นสะท้อนบริเวณมัสยิดมุฮัยยีน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

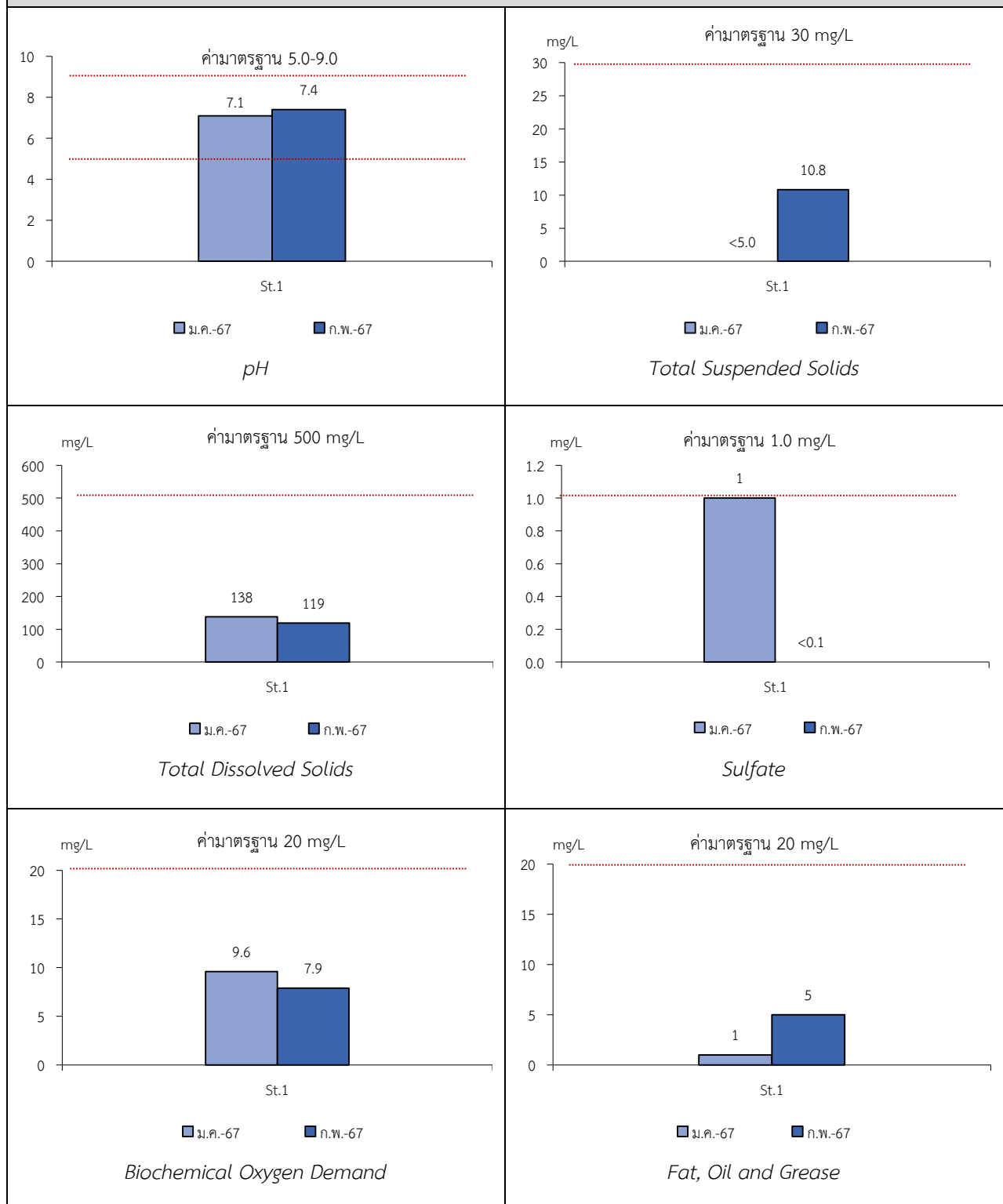


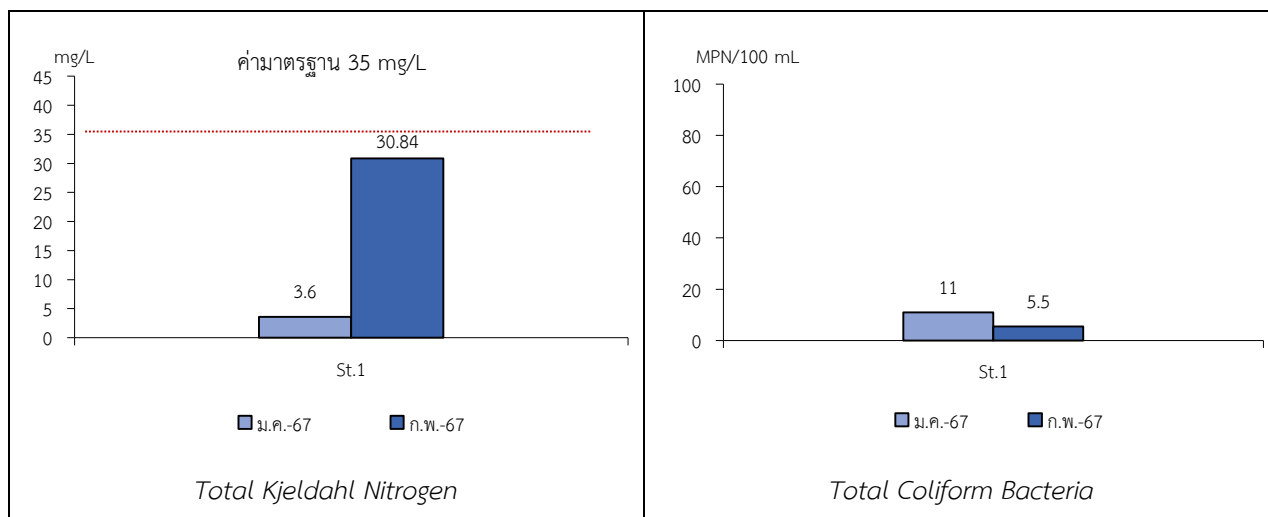
สรุปผลการตรวจวัดความสั้นสะท้อนระยะก่อสร้างของโครงการอาคารพักอาศัยแปลง D1 โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ของการเคหะแห่งชาติ พื้นที่ตั้งอยู่ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ทำการติดตั้งการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณมัสยิดมุฮัยยีน พบว่ามีความสั้นสะท้อนเกิดขึ้นทั้งสองสถานีตรวจวัด เมื่อพิจารณาจากจุดติดตั้งการตรวจวัดความสั้นสะท้อน และสภาพแวดล้อมข้างเคียงอยู่ติดกับถนนวิภาวดีรังสิต และถนนมิตรไมตรี 2 ดังนั้นความสั้นสะท้อนมีสาเหตุมาจากหลายปัจจัยนอกจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ อาทิเช่น การคมนาคมบริเวณจุดติดตั้งการตรวจวัด และกิจกรรมจากการก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดความสั้นสะท้อนยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

4.2.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ในเดือนมกราคม 2567 และเดือนกุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.) แสดงผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ดังรูปที่ 4-15

รูปที่ 4-15 กราฟแสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน





หมายเหตุ : St.1 = บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ที่ผ่านมา (เดือนตุลาคม 2564 – เดือนกุมภาพันธ์ 2567) มีรายละเอียดดังนี้ แสดงดังตารางที่ 4-1 ถึง ตารางที่ 4-2 และดังรูปที่ 4-12

1) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละออง

ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) คุณภาพอากาศในรูปปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษ

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานสำหรับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ

4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง

จากผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา เปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 4-1 และดังรูปที่ 4-13 สามารถสรุปได้ดังนี้

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

4.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา เปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2) แสดงดังตารางที่ 4-2 และดังรูปที่ 4-14

4.3.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ที่ผ่านมา เปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก) ยกเว้นสารประกอบซัลไฟด์ (Sulfide) ในเดือนมกราคม 2566 และเดือนกันยายน 2566 และบีโอดี (BOD) ในปี 2565 (เดือนตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม) และเดือนกรกฎาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 4-3 และดังรูปที่ 4-15

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						Standard
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	mg/m ³	0.123	0.090	0.128	0.055	0.161	0.109	0.330 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	mg/m ³	0.056	0.041	0.056	0.025	0.086	0.052	0.120 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	mg/m ³	-	-	-	-	0.0081	0.0048	0.05 ⁴⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppm	0.018	0.032	0.0074	0.0054	0.0093	0.0074	0.30 ⁵⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppm	0.057	0.104	0.052	0.041	0.084	0.037	0.17 ⁶⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	1.05	3.41	0.82	0.83	1.07	1.12	30 ⁷⁾
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ¹⁾	ppm	6.53	7.97	5.14	3.63	5.44	3.57	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	mg/m ³	0.073	0.062	0.071	0.066	0.138	0.107	0.330 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	mg/m ³	0.034	0.030	0.034	0.032	0.068	0.053	0.120 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	mg/m ³	0.0056	0.0043	0.0045	0.0049	0.0048	0.0040	0.05 ⁴⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppm	0.0044	0.0094	0.0095	0.0083	0.0059	0.0044	0.30 ⁵⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppm	0.049	0.050	0.052	0.044	0.045	0.024	0.17 ⁶⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	3.05	2.16	1.74	2.15	1.86	1.06	30 ⁷⁾
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ¹⁾	ppm	4.23	5.03	7.69	8.15	6.82	5.65	-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์

¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

คำมาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁷⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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⁾	mg/m ³	0.089	0.057	0.105	0.048	0.065	0.043	0.330 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	mg/m ³	0.035	0.026	0.048	0.020	0.028	0.019	0.120 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	mg/m ³	0.0054	0.0046	-	-	-	-	0.05 ⁴⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppm	0.0066	0.0040	0.0067	0.0037	0.0063	0.0039	0.30 ⁵⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ²⁾	ppm	0.013	0.015	0.038	0.019	0.081	0.023	0.17 ⁶⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	1.56	1.31	1.94	1.16	1.94	1.37	30 ⁷⁾
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ¹⁾	ppm	4.52	4.15	5.77	4.36	5.74	6.13	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	mg/m ³	0.088	0.049	0.089	0.031	0.074	0.044	0.330 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	mg/m ³	0.038	0.022	0.043	0.014	0.035	0.021	0.120 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	0.05 ⁴⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppm	0.0065	0.0033	0.0050	0.0112	0.0033	0.0034	0.30 ⁵⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) ²⁾	ppm	0.022	0.020	0.019	0.023	0.033	0.014	0.17 ⁶⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	2.79	0.83	1.78	1.86	2.29	1.96	30 ⁷⁾
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ¹⁾	ppm	3.65	4.12	3.37	3.59	5.62	5.37	-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์

¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

คำมาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁷⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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⁾	mg/m ³	0.099	0.043	0.088	0.078	0.065	0.041	0.330 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	mg/m ³	0.042	0.019	0.042	0.037	0.028	0.020	0.120 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	mg/m ³	-	-	-	-	0.0023	0.0017	0.05 ⁴⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppm	0.0042	0.0107	0.0055	0.0094	0.0071	0.0108	0.30 ⁵⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppm	0.020	0.019	0.020	0.011	0.017	0.021	0.17 ⁶⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	5.46	0.94	2.36	1.96	3.00	1.08	30 ⁷⁾
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ¹⁾	ppm	3.63	3.56	5.11	4.28	3.34	3.76	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	mg/m ³	0.036	0.024	0.069	0.040	0.066	0.100	0.330 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	mg/m ³	0.018	0.010	0.034	0.019	0.032	0.049	0.120 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	mg/m ³	0.0044	0.0042	0.0092	0.0081	0.0075	0.0198	0.05 ⁴⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppm	0.0119	0.0055	0.0055	0.0098	0.0253	0.0717	0.30 ⁵⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppm	0.011	0.012	0.007	0.006	0.019	0.037	0.17 ⁶⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	1.22	1.75	1.75	1.03	6.70	8.97	30 ⁷⁾
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ¹⁾	ppm	9.59	10.95	3.45	3.40	8.41	18.79	-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์

¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁷⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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⁾	mg/m ³	0.076	0.062	0.057	0.034	0.037	0.018	0.330 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	mg/m ³	0.036	0.030	0.025	0.016	0.026	0.010	0.120 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	mg/m ³	0.0037	0.0048	-	-	-	-	0.05 ⁴⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppm	0.0115	0.0051	0.0115	0.0052	0.0092	0.0048	0.30 ⁵⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppm	0.014	0.014	0.016	0.011	0.019	0.019	0.17 ⁶⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	3.29	3.90	2.15	3.91	1.53	1.75	30 ⁷⁾
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ¹⁾	ppm	9.42	10.23	4.05	3.67	7.06	6.99	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	mg/m ³	0.055	0.037	0.066	0.028	0.068	0.029	0.330 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	mg/m ³	0.025	0.016	0.029	0.012	0.028	0.014	0.120 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	0.05 ⁴⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppm	0.0107	0.0051	0.0090	0.0052	0.0077	0.0056	0.30 ⁵⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppm	0.010	0.011	0.020	0.025	0.037	0.032	0.17 ⁶⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	1.71	2.64	1.06	3.08	1.34	1.70	30 ⁷⁾
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ¹⁾	ppm	5.43	5.07	3.90	3.66	3.51	4.31	-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์

¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁷⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	mg/m ³	0.030	0.017	0.085	0.078	0.060	0.048	0.330 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	mg/m ³	0.018	0.011	0.044	0.032	0.026	0.017	0.120 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	mg/m ³	-	-	-	-	0.0150	0.0183	0.0183 ⁴⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppm	0.0088	0.0059	0.0063	0.0030	0.0166	0.0091	0.30 ⁵⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppm	0.039	0.032	0.021	0.037	0.020	0.028	0.17 ⁶⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	2.86	2.63	4.60	2.42	2.68	2.58	30 ⁷⁾
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ¹⁾	ppm	3.35	3.39	8.35	7.37	4.29	4.53	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567						Standard
		มกราคม		กุมภาพันธ์				
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2			
ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	mg/m ³	0.168	0.121	0.262	0.223			0.330 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	mg/m ³	0.060	0.053	0.105	0.090			0.120 ³⁾
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	mg/m ³	0.0229	0.0291	0.0270	0.0212			0.05 ⁴⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ²⁾	ppm	0.0164	0.0118	0.0126	0.0414			0.30 ⁵⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ppm	0.035	0.039	0.019	0.024			0.17 ⁶⁾
ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ppm	2.72	1.81	3.83	2.50			30 ⁷⁾
ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ¹⁾	ppm	5.83	5.35	7.26	6.82			-

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์

¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง

²⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐาน : ³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

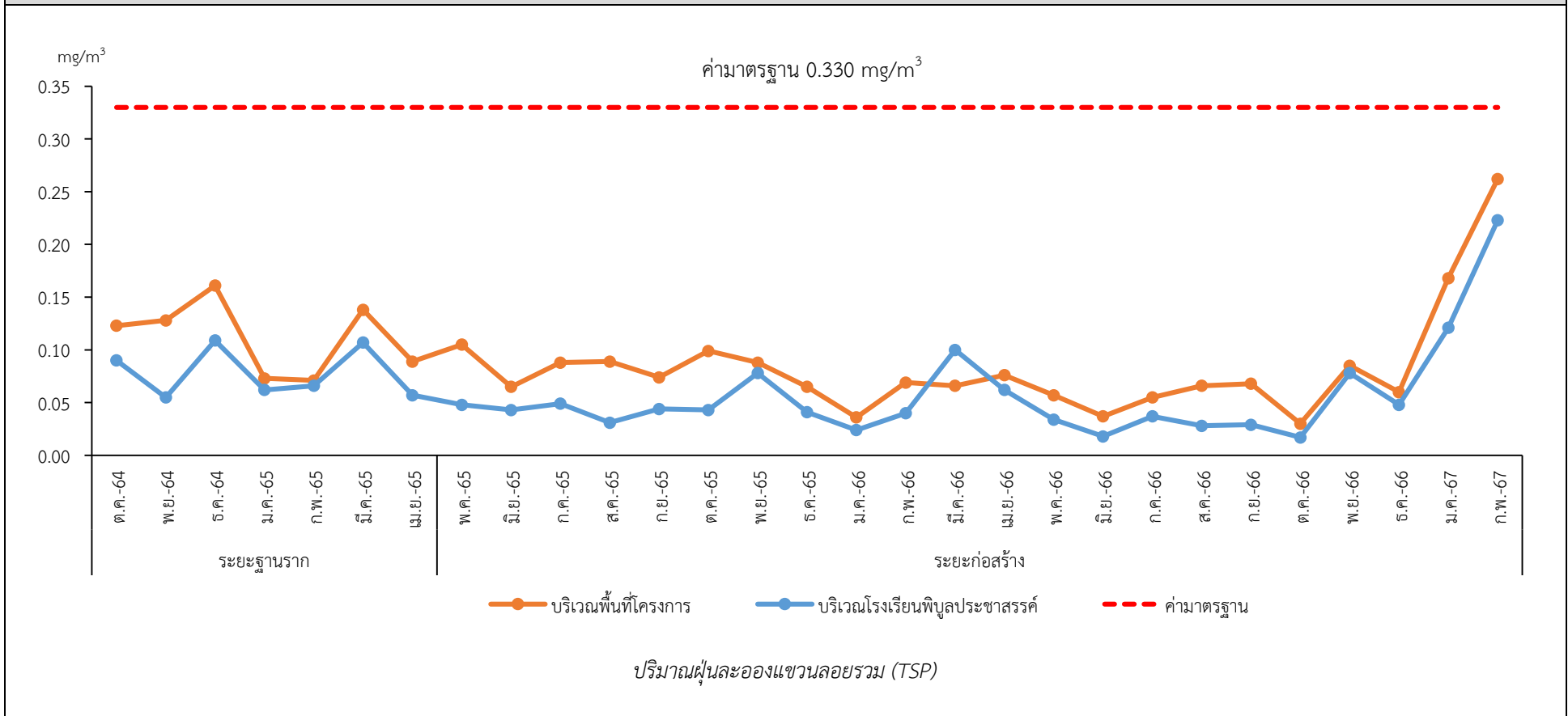
⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

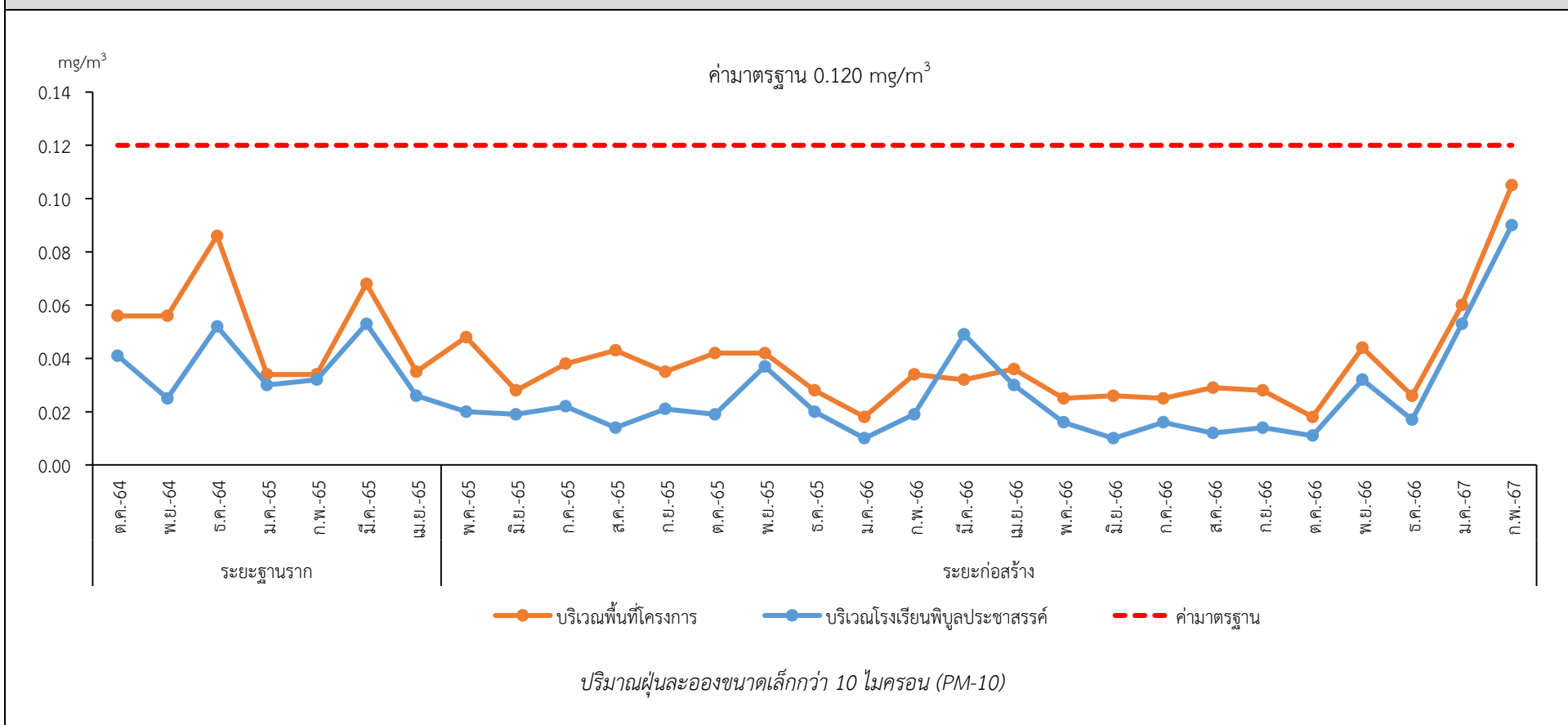
⁷⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



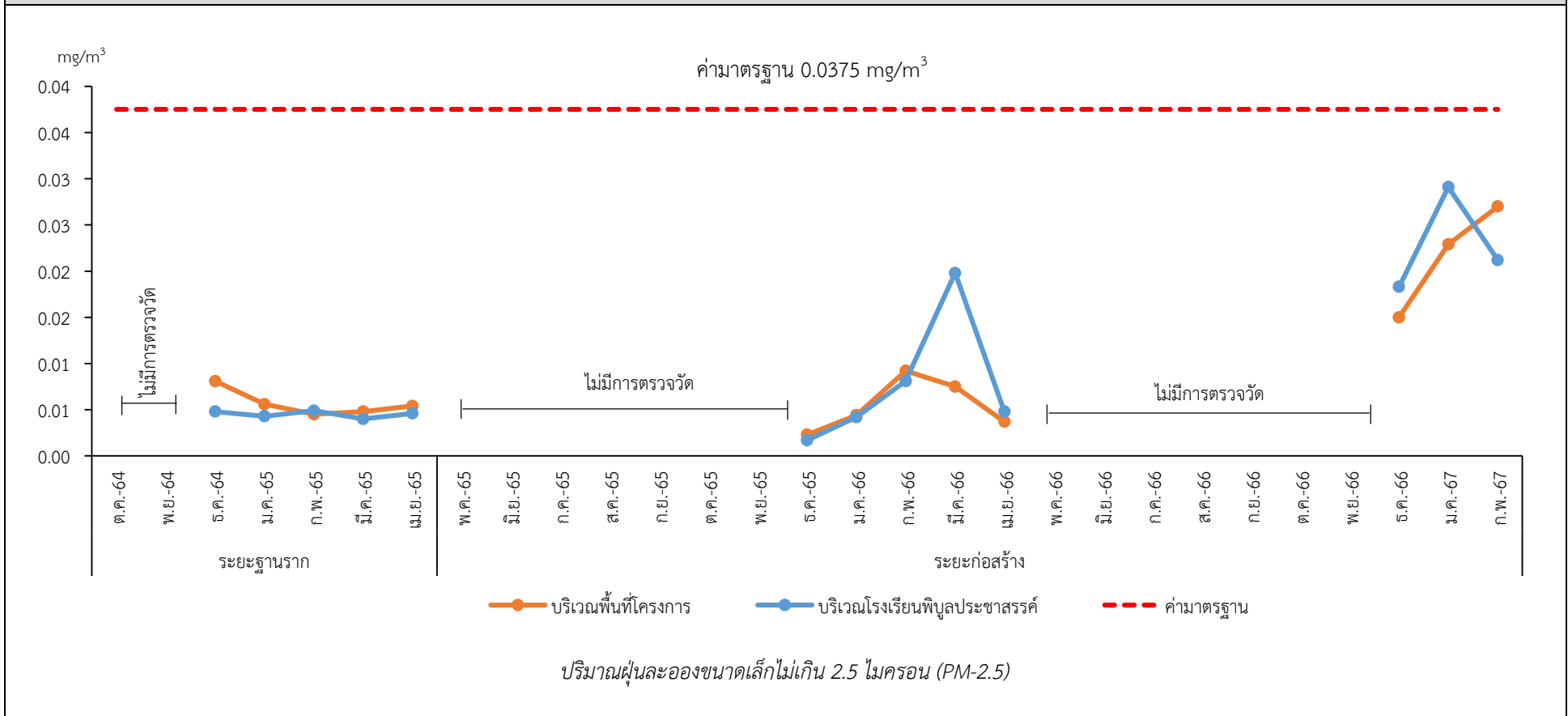
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



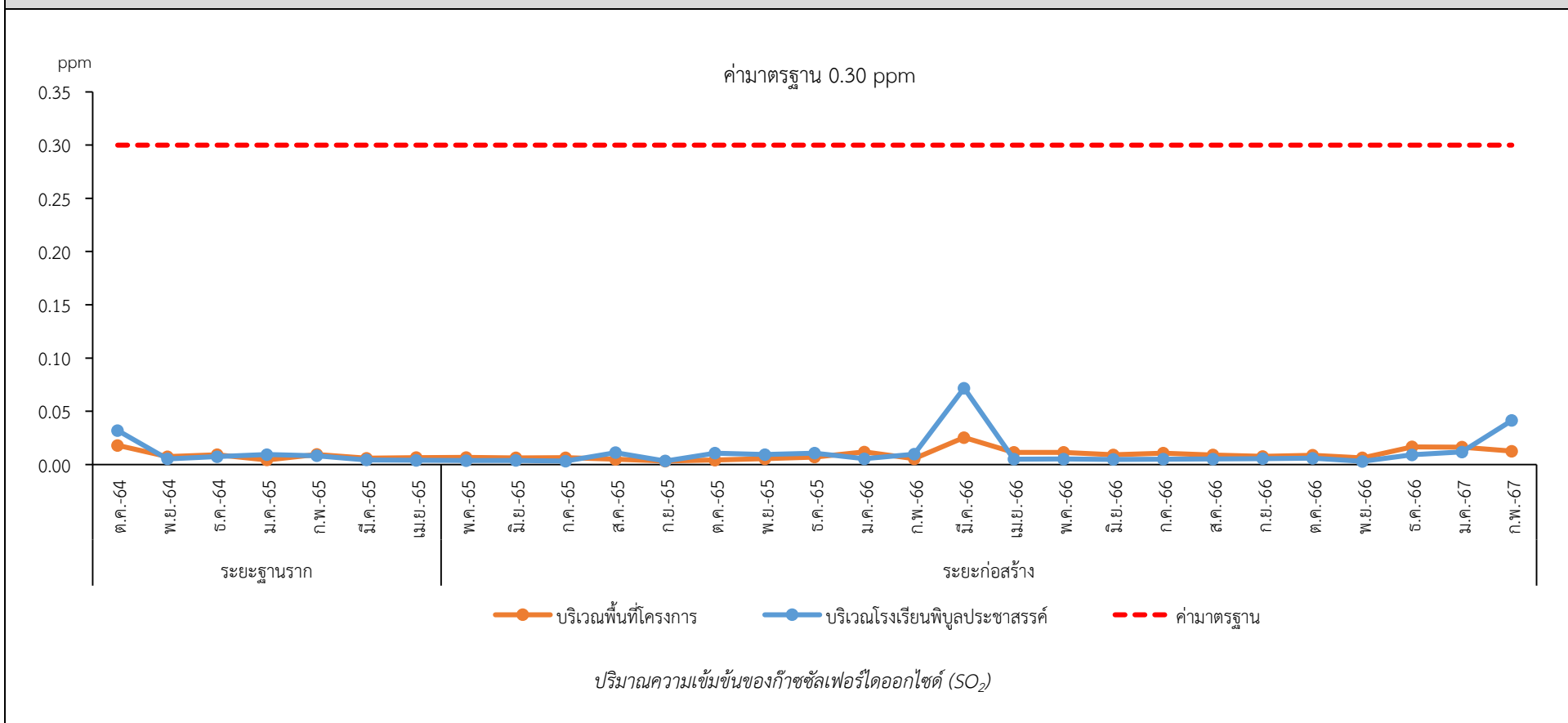
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



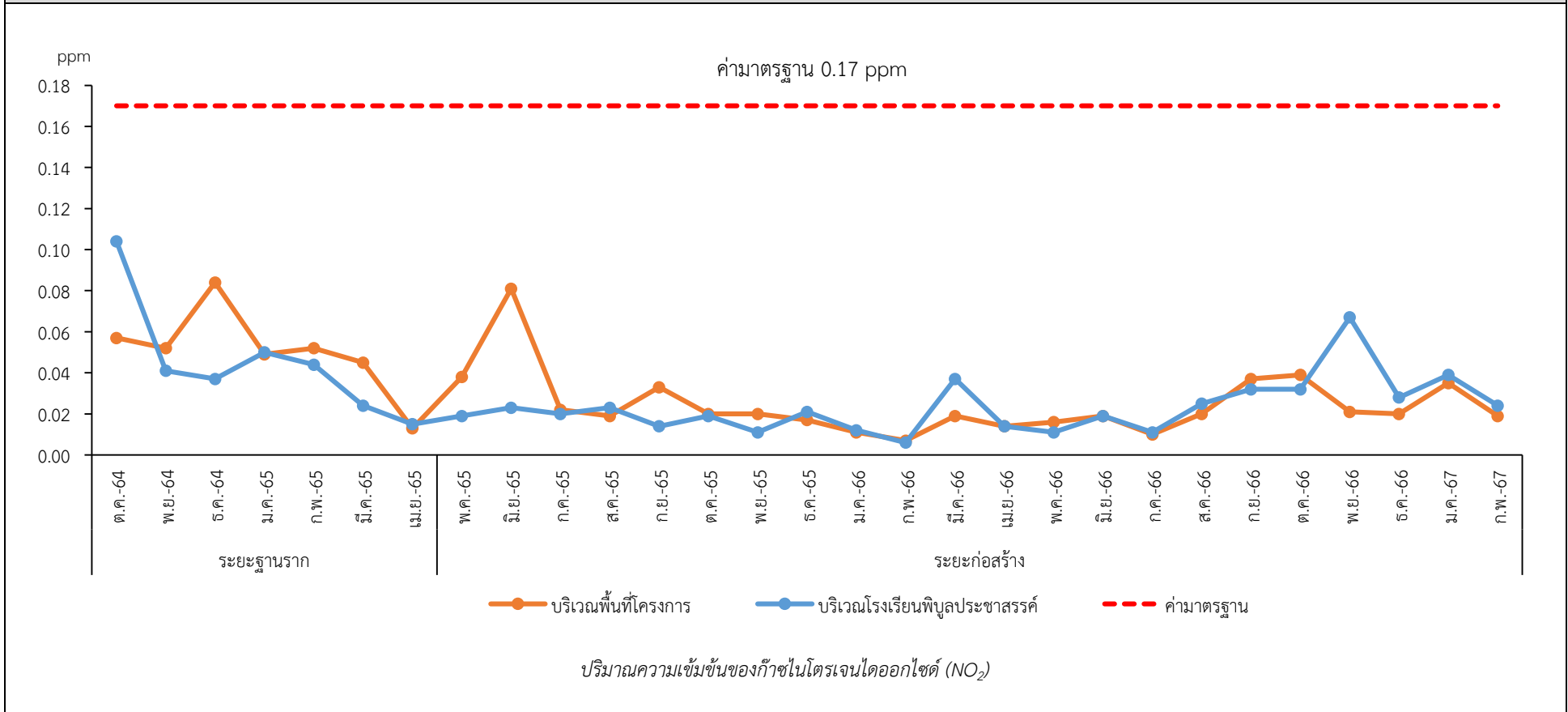
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

รูปที่ 4-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



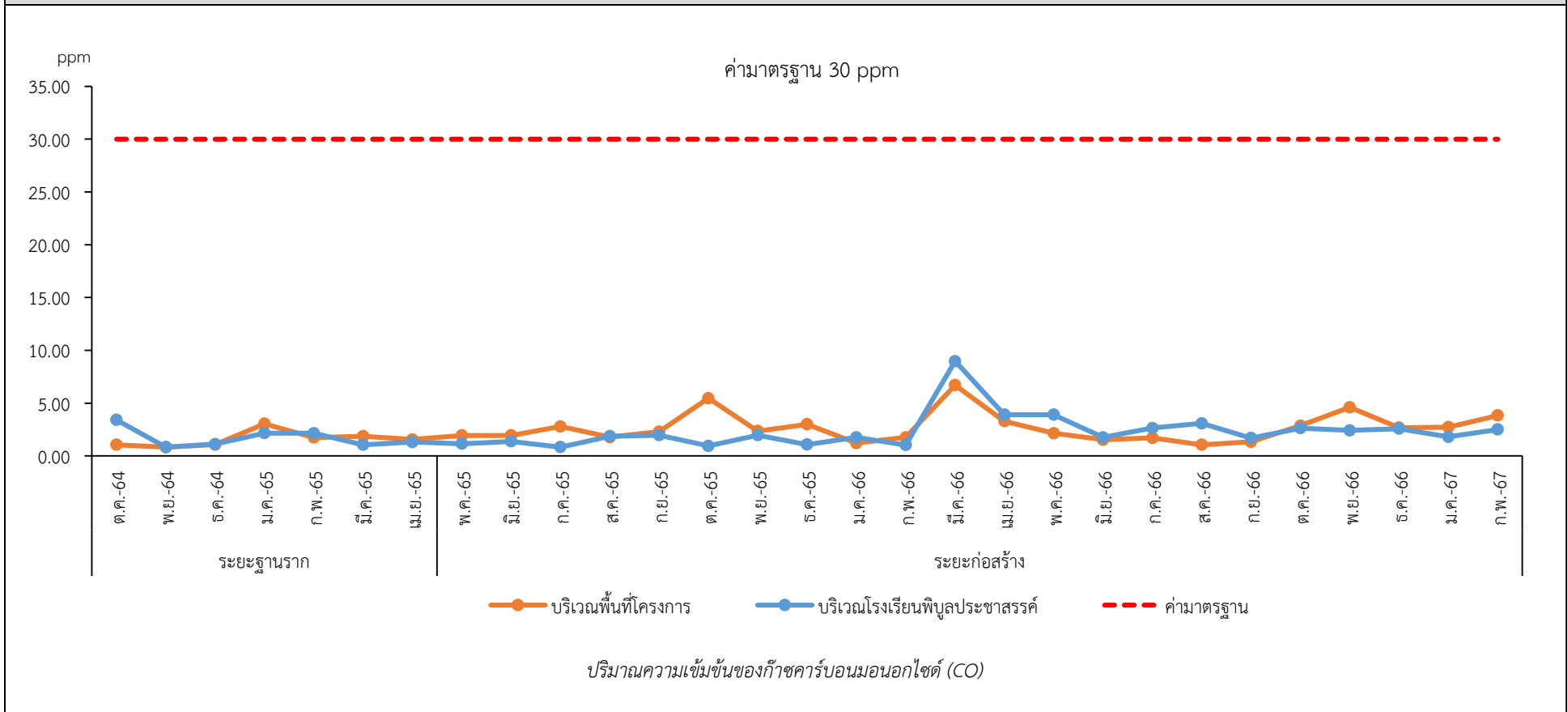
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

รูปที่ 4-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



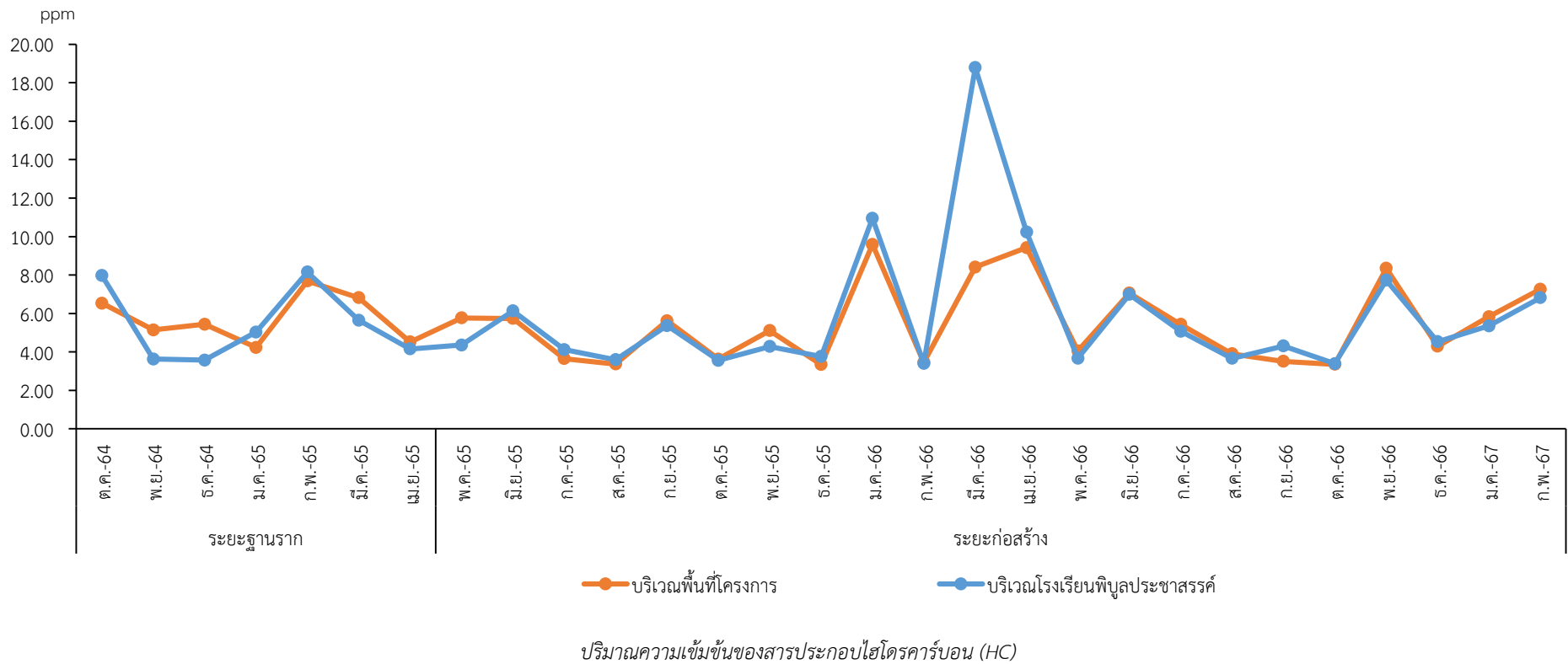
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4-15 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ



ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						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)	66.6	66.2	65.7	55.8	65.6	65.5	70.0 ¹⁾
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	94.6	94.5	106.6	97.5	110.9	95.1	115.0 ¹⁾
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	72.8	72.5	73.2	62.8	72.2	73.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	67.3	64.8	63.2	54.1	72.4	64.5	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.4	5.1	5.5	4.8	5.4	4.1	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)	67.0	65.3	66.5	66.0	67.3	66.3	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	106.3	104.4	100.9	94.8	108.7	98.6	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	73.4	72.5	73.1	73.8	74.3	72.7	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	68.6	65.5	67.4	64.3	67.7	64.6	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	9.6	2.0	2.1	4.8	3.5	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)	68.6	63.0	69.3	63.0	67.8	64.6	70.0 ¹⁾
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	103.0	108.6	96.7	87.3	104.4	92.9	115.0 ¹⁾
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	76.3	69.7	76.7	70.2	73.0	73.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	68.1	60.8	68.2	60.4	67.6	63.2	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.1	4.9	0.5	1.9	3.4	6.5	10.0 ²⁾

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์

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

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

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)	68.2	68.1	66.2	61.4	68.7	65.2	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	102.9	110.2	97.1	99.6	95.3	93.0	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	72.9	75.2	70.4	69.8	73.8	72.3	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	67.8	66.9	70.9	59.8	66.7	63.2	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	3.9	3.9	1.2	5.4	4.0	6.4	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)	69.5	64.3	68.3	68.3	68.7	66.4	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	95.8	87.3	92.7	92.7	101.9	90.8	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	75.9	71.5	76.2	76.2	73.6	72.8	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	68.9	62.0	67.3	67.3	66.8	65.1	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	2.6	2.6	2.6	2.6	4.6	4.6	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)	68.2	67.7	68.1	66.2	68.2	66.9	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	99.4	102.3	102.0	93.2	94.3	97.5	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	75.6	75.7	73.6	74.2	74.1	71.2	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	66.1	65.4	64.7	63.5	69.8	69.0	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	5.8	5.5	6.6	3.7	2.0	0.3	10.0 ²⁾

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์

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

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)	66.1	68.1	69.1	68.9	65.8	69.0	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	97.1	97.5	101.2	99.5	97.6	110.0	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	73.3	74.1	75.6	76.1	71.6	76.3	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	64.7	67.3	68.8	65.6	63.5	68.9	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	6.2	4.8	3.7	9.3	6.6	0.9	10.0 ²⁾
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						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)	69.3	68.8	68.4	67.3	64.0	67.3	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	106.1	99.1	94.9	106.9	105.1	93.9	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	75.8	76.5	74.2	73.7	69.6	75.4	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	67.9	66.2	64.6	64.6	63.0	68.4	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	4.9	6.7	9.8	5.4	4.8	0.9	10.0 ²⁾
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						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)	65.6	64.1	63.4	65.2	69.5	66.2	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	98.5	83.9	108.4	102.3	101.8	94.6	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	69.5	71.1	70.3	72.5	72.9	72.8	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	62.3	61.7	63.4	66.6	67.1	65.5	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	9.0	2.0	5.4	1.9	6.3	4.7	10.0 ²⁾

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์

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

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567				Standard
		มกราคม		กุมภาพันธ์		
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 Hrs.)	dB(A)	65.6	67.0	65.1	64.0	70.0
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	dB(A)	104.5	104.1	103.9	106.7	115.0
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	dB(A)	72.9	73.9	70.4	71.5	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	dB(A)	67.5	66.7	62.6	62.7	-
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	1.4	1.5	5.9	5.8	10.0 ²⁾

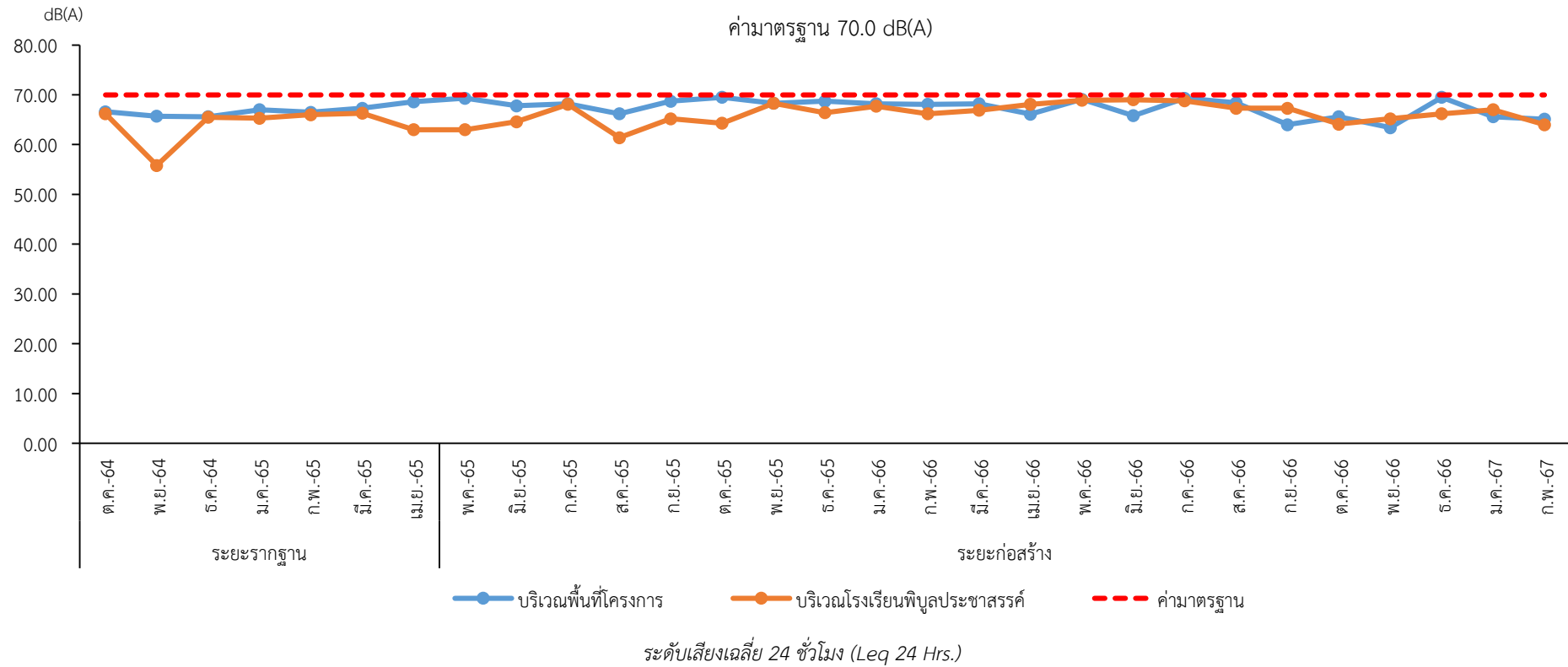
หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณโรงเรียนพิบูลประชาสรรค์

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

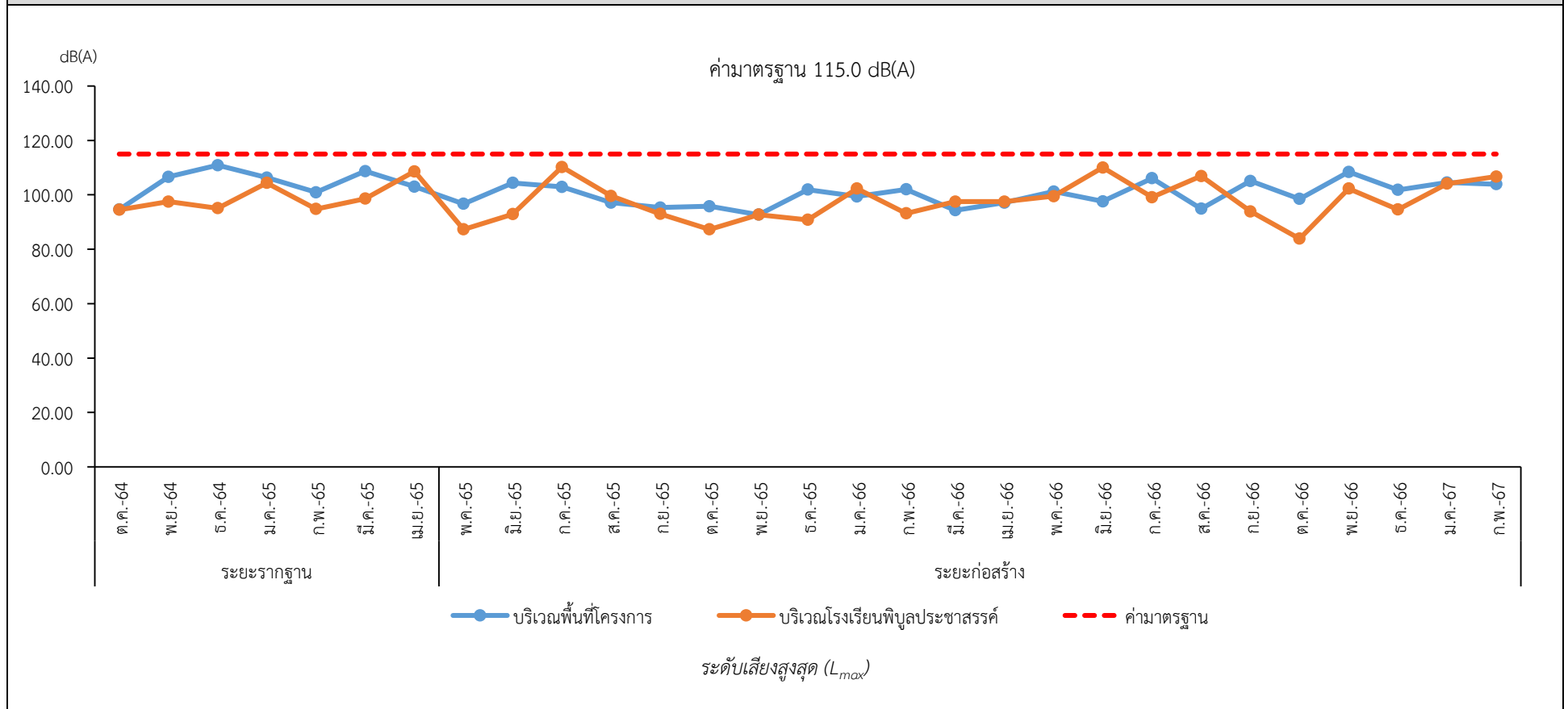
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระดับเสียง



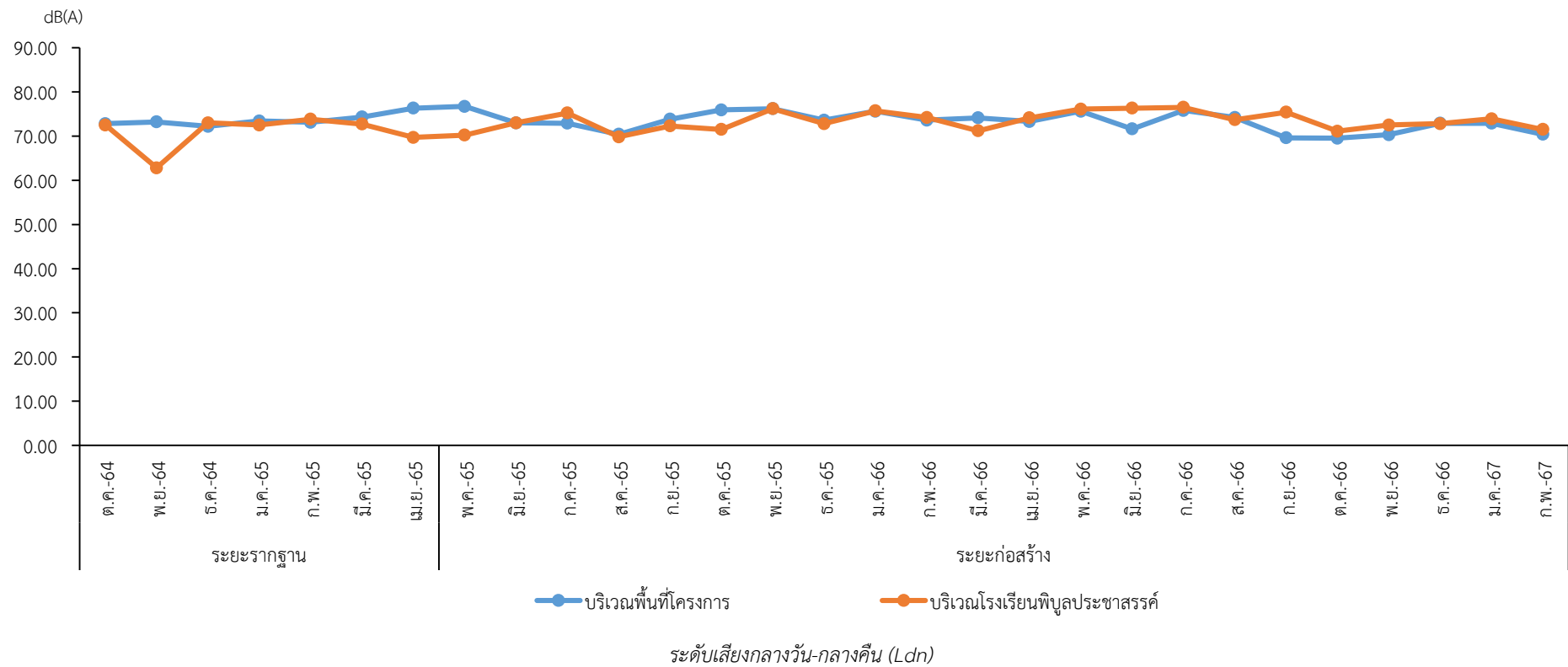
หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระดับเสียง

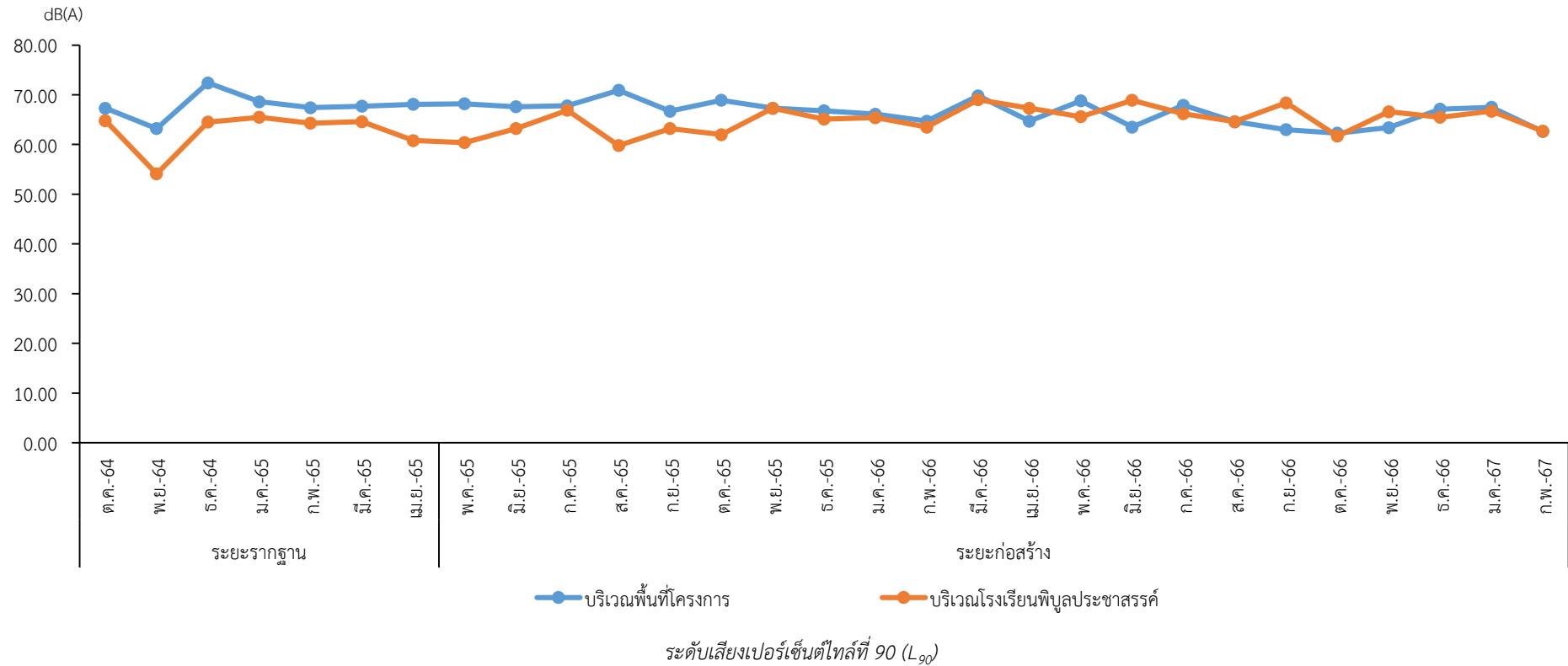


หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

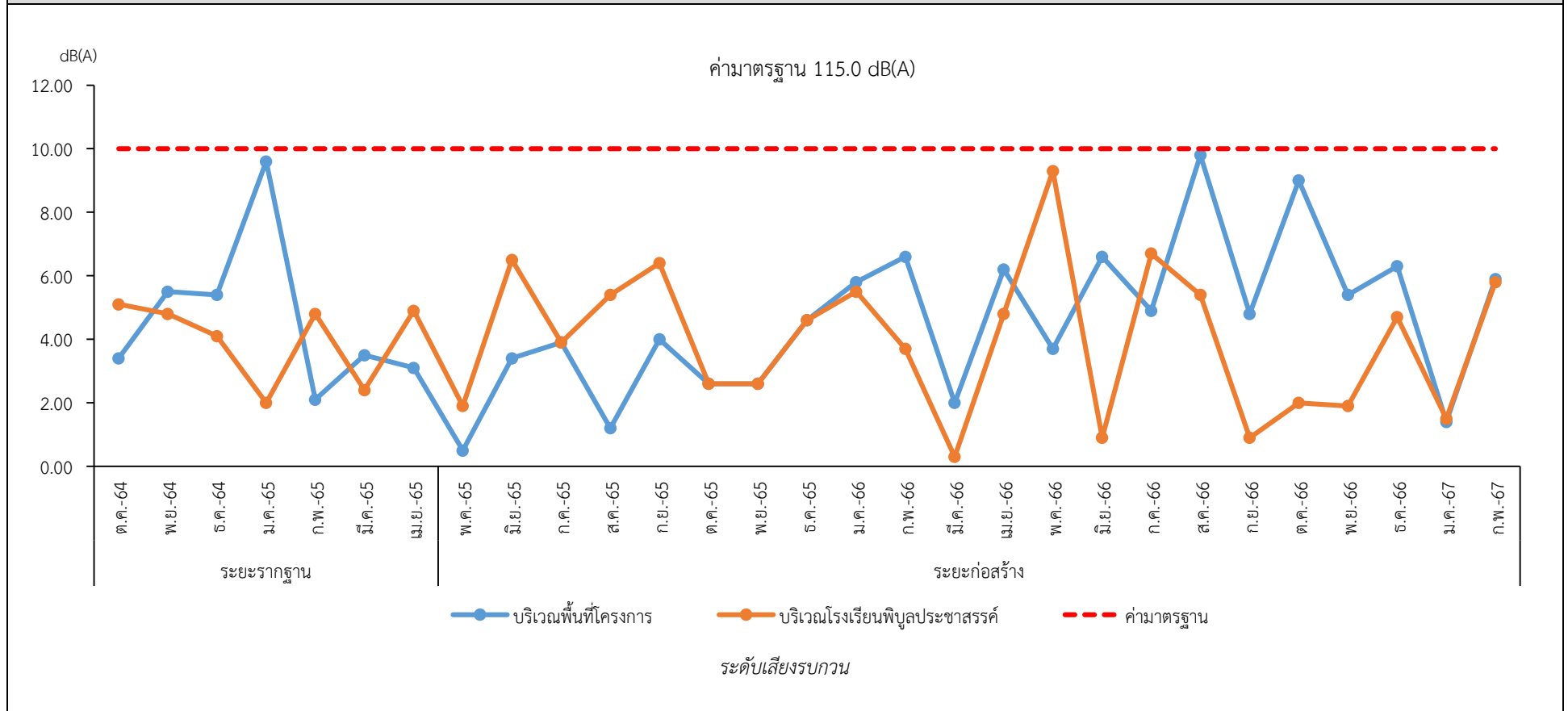
รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระดับเสียง



รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระดับเสียง



รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ระดับเสียง



หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564					
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	2.869	1.978	2.112	1.750	3.058	1.427
แนวแกน	-	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	22	3.3	6.4	4.9	4.5	3.6
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	8.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565					
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	3.230	2.790	2.971	3.287	3.168	1.970
แนวแกน	-	Vert.	Vert.	Tran.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	3.2	6.0	37	9.1	64	4.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5.0	5.0	11.75	5.0	16.4	5.0
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565					
		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	2.097	1.955	7.259	2.081	3.279	2.254
แนวแกน	-	Vert.	Vert.	Long.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	<1	37	>100	6.5	4.5	5.7
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5.0	11.75	20.0	5.0	5.0	5.0

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณมัสยิดมุฮายีรีน

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

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	1.222	1.718	1.198	1.702	3.153	1.844
แนวแกน	-	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	7.1	5.1	4.0	3.2	>100	4.9
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5.0	5.0	5.0	5.0	20.0	5.0
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565					
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	1.348	1.695	1.410	1.576	<0.130	1.900
แนวแกน	-	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	ทุกแนวแกน	Vert.
ความถี่	Hz	85	5.1	<1	3.2	<1	3.4
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	18.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566					
		มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	1.702	1.639	1.442	1.773	9.458	1.829
แนวแกน	-	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	3.3	4.7	3.4	4.5	>100	3.5
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5.0	5.0	5.0	5.0	20.0	5.0

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณมัสยิดมุฮายีรีน

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

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	0.772	2.601	1.151	1.442	3.295	1.978
แนวแกน	-	Vert.	Tran.	Vert.	Vert.	Vert.	Vert.
ความถี่	Hz	4.9	>100	12	3.2	>100	>100
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5.0	20.0	5.5	5.0	20.0	20.0
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566					
		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	1.040	4.406	<0.130	2.246	2.309	2.940
แนวแกน	-	Vert	Vert	ทุกแนวแกน	Vert	Vert	Vert
ความถี่	Hz	5.0	4.8	<1	4.8	8.1	14.0
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	6.0
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566					
		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	1.474	0.765	1.718	<0.130	1.151	1.348
แนวแกน	-	Vert	Vert	Vert	ทุกแนวแกน	Vert	Vert
ความถี่	Hz	13	3.8	2.4	<1	3.7	3.4
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5.75	5.0	8.5	5.0	5.0	5.0

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณมัสยิดมูฮายีรีน

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

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

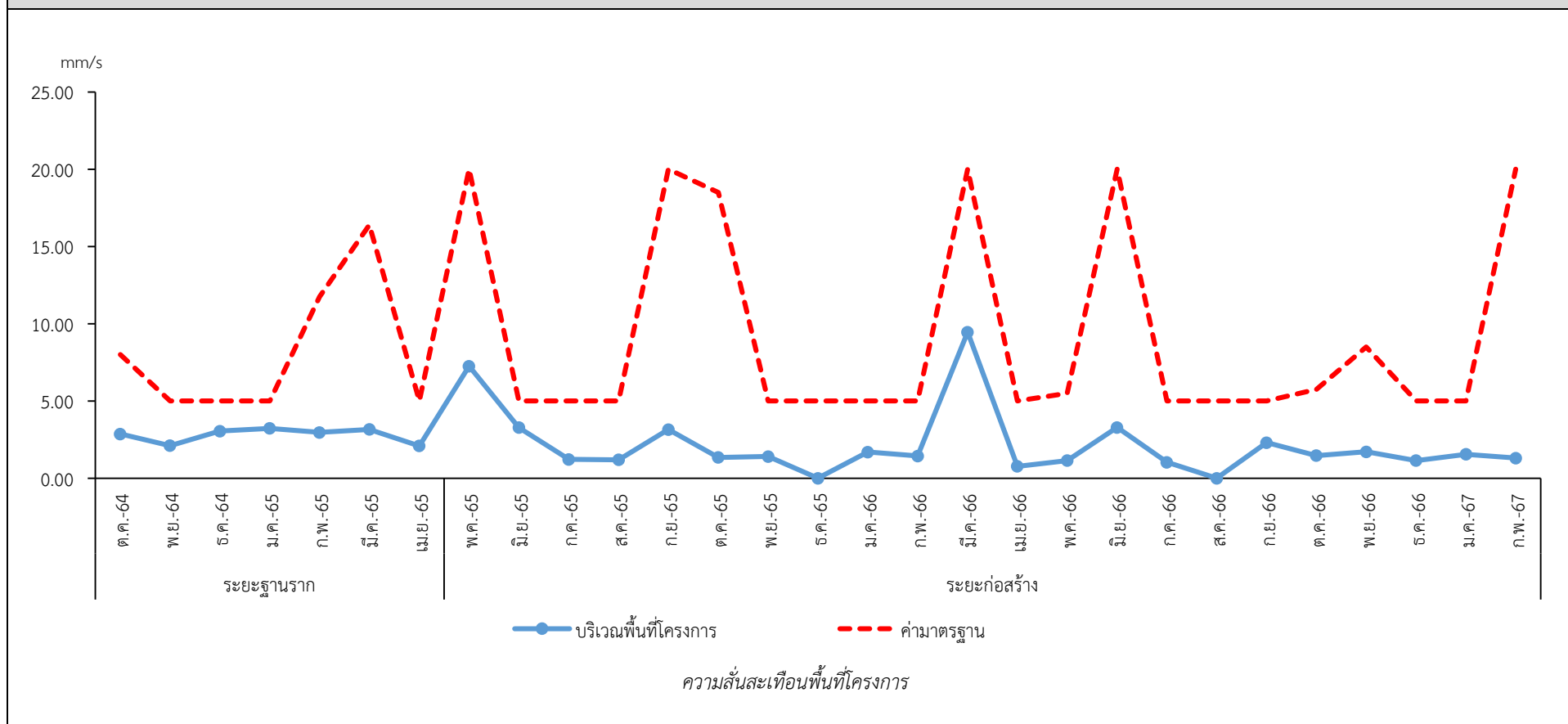
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567			
		มกราคม		กุมภาพันธ์	
		ST.1	ST.2	ST.1	ST.2
ความเร็วของอนุภาค	mm/s	1.553	7.102	1.308	2.979
แนวแกน	-	Vert	Vert	Vert	Vert
ความถี่	Hz	3.2	>100	>100	51
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	mm/s	5.0	20.0	20.0	15.1

หมายเหตุ : ST.1 = บริเวณพื้นที่โครงการ

ST. 2 = บริเวณมัสยิดมุฮายีรีน

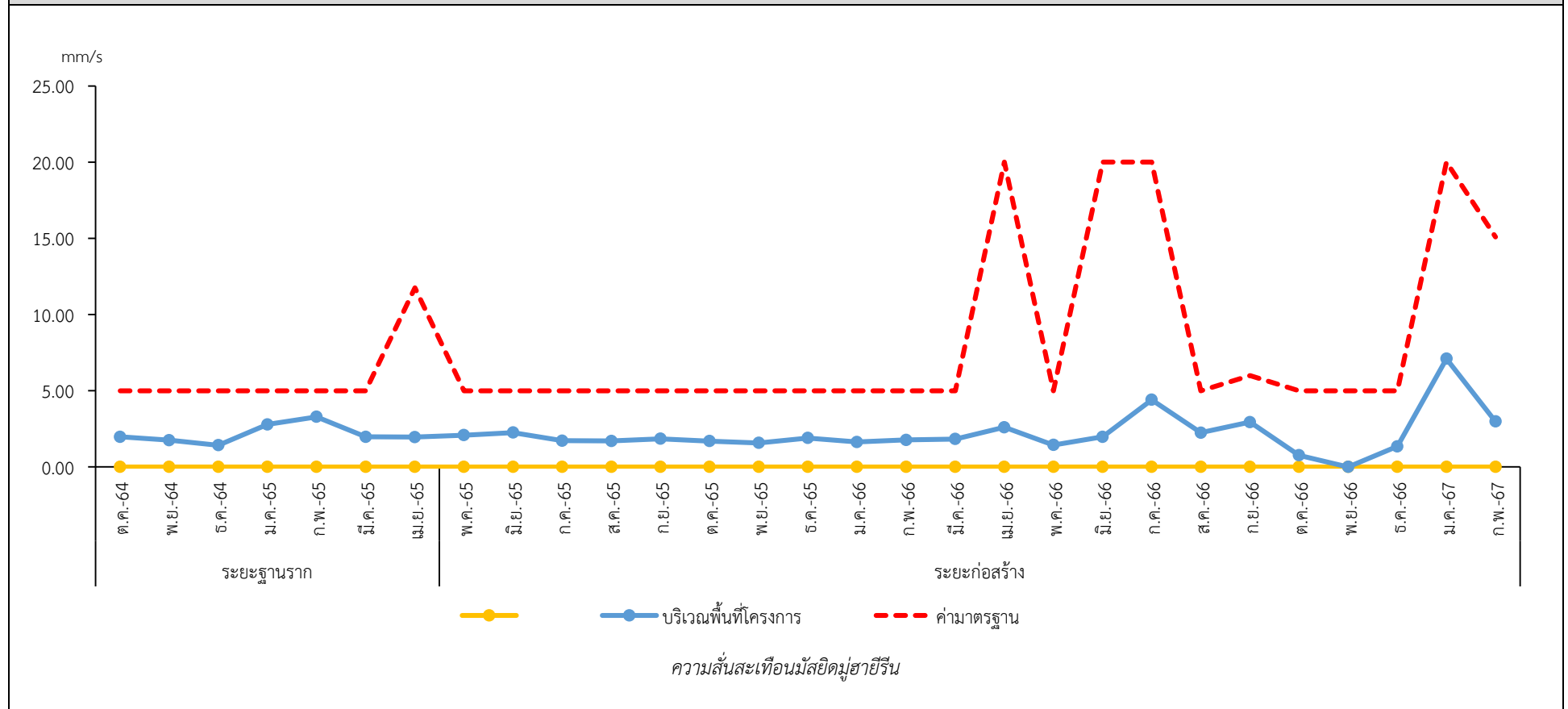
ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

รูปที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน



หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

รูปที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน



หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2564						Standard ¹⁾
		ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม				
pH	-	-	-	-				5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	-	-	-				ไม่เกินกว่า 30
Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	-				ไม่เกินกว่า 500
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	มิถุนายน	
pH	-	-	-	-	-	7.58	7.21	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	-	-	-	-	<5.0	5.0	ไม่เกินกว่า 30
Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	-	-	500	258	ไม่เกินกว่า 500
Sulfate	mg/L	-	-	-	-	<0.1	0.6	ไม่เกินกว่า 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	-	-	-	-	8.8	19.5	ไม่เกินกว่า 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	-	-	-	-	2	2	ไม่เกินกว่า 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	-	-	-	9.3	11	ไม่เกินกว่า 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	-	54,000	64,000	-

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

- หมายถึง ผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่ในระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้าย และยังไม่มีการระบายน้ำทั้งออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2565						Standard ¹⁾
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
pH	-	7.48	7.41	7.5	7.5	7.7	7.1	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	< 5.0	< 5.0	13.8	5.0	25.0	8.3	ไม่เกินกว่า 30
Total Dissolved Solids	mg/L	245	260	181	132	267	260	ไม่เกินกว่า 500
Sulfate	mg/L	< 0.1	< 0.1	0.1	2.1	1.0	0.1	ไม่เกินกว่า 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2	< 2	7.8	60	40	35	ไม่เกินกว่า 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	1	2	6	3	3	ไม่เกินกว่า 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	5.2	4.7	9.4	5.6	23	11	ไม่เกินกว่า 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11,000	4,800	22,000	97,000	33,000	31,000	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard ¹⁾
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
pH	-	7.2	7.5	7.6	7.3	7.7	7.5	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	10.4	24.4	<5.0	<5.0	27.8	<5.0	ไม่เกินกว่า 30
Total Dissolved Solids	mg/L	267	311	187	203	246	350	ไม่เกินกว่า 500
Sulfate	mg/L	27	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	ไม่เกินกว่า 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	0.1	26	3.8	15.2	11.7	2.6	ไม่เกินกว่า 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	2	5	2	2	1	<1	ไม่เกินกว่า 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.24	9.35	5.12	8.24	9.3	1.4	ไม่เกินกว่า 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,400	1,400	<1.8	7,900	6,200	74	-

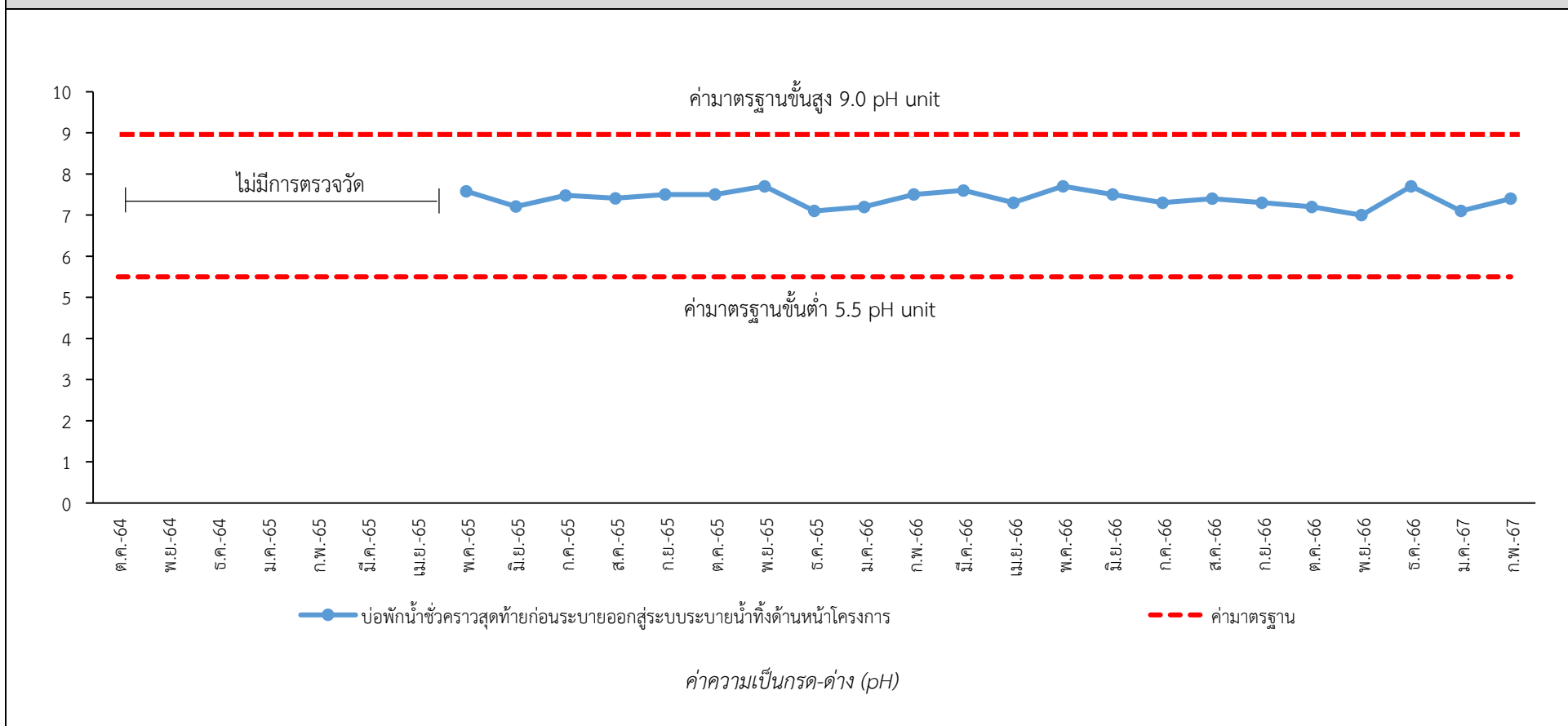
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ

ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2566						Standard ¹⁾
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
pH	-	7.3	7.4	7.3	7.2	7.0	7.7	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	81	255	340	154	150	228	ไม่เกินกว่า 500
Sulfate	mg/L	<0.1	0.2	27	0.2	0.2	0.1	ไม่เกินกว่า 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.7	4.2	0.2	<2.0	<2	3.5	ไม่เกินกว่า 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	1	3	<1	1	<1	2	ไม่เกินกว่า 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	16	1.9	15	7.00	7.6	4.8	ไม่เกินกว่า 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	41,000	4.0	46,000	3,300	110	13	-
ดัชนี/ Parameters	หน่วย	ผลการตรวจวัด 2567						Standard ¹⁾
		มกราคม			กุมภาพันธ์			
pH	-	7.1			7.4			5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	<5.0			10.8			ไม่เกินกว่า 30
Total Dissolved Solids	mg/L	138			119			ไม่เกินกว่า 500
Sulfate	mg/L	1.0			<0.1			ไม่เกินกว่า 1.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.6			7.9			ไม่เกินกว่า 20
Fat, Oil and Grease	mg/L	1			5			ไม่เกินกว่า 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.6			30.84			ไม่เกินกว่า 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	11			5.5			-

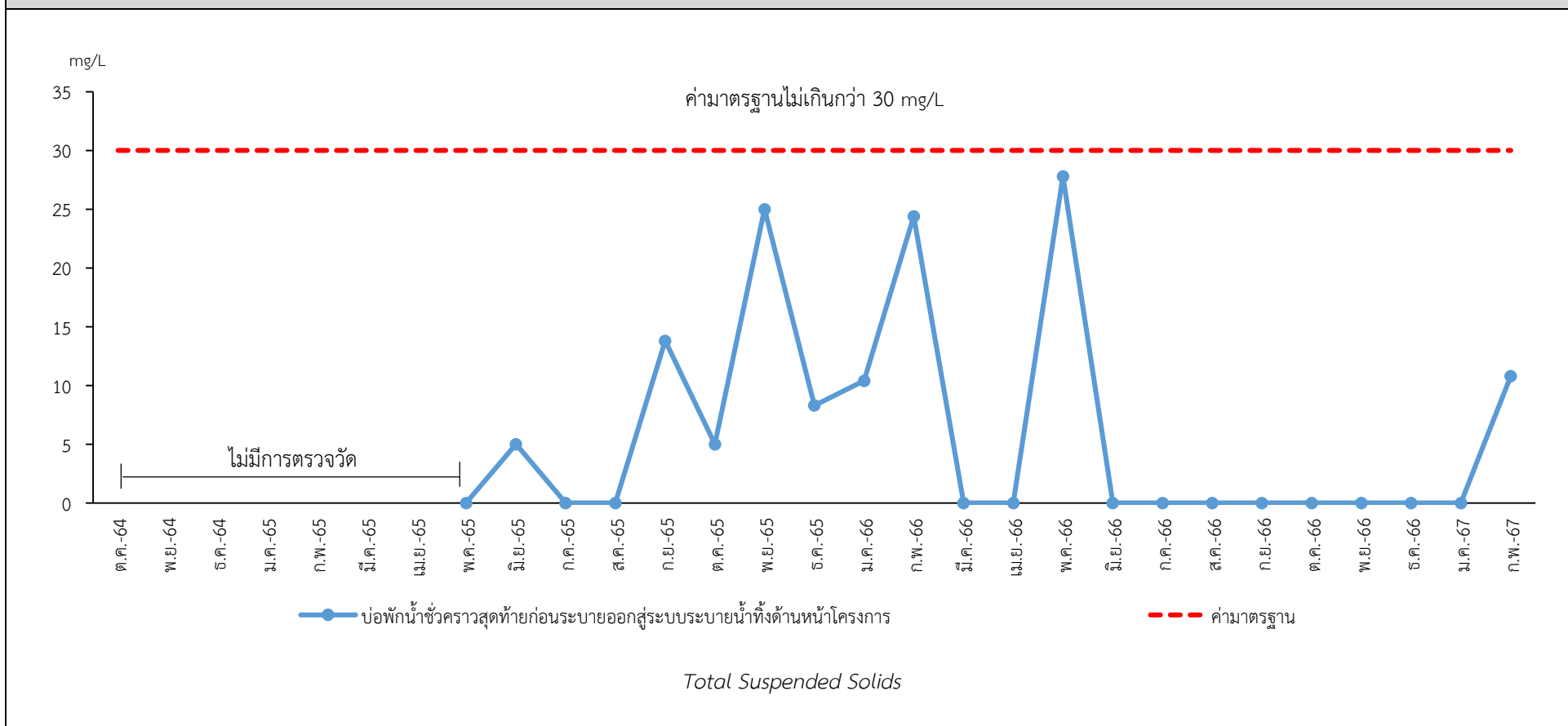
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

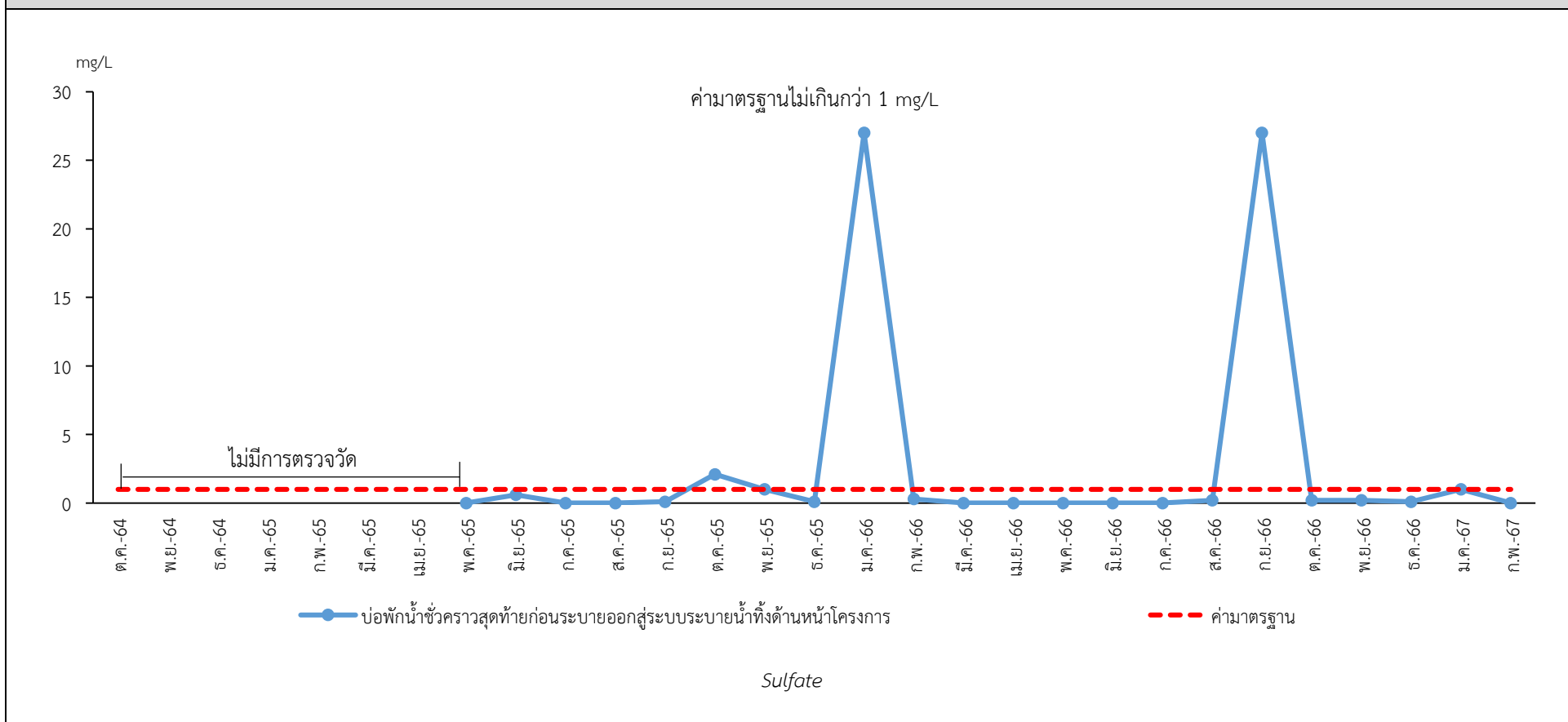
mg/L



Total Dissolved Solids

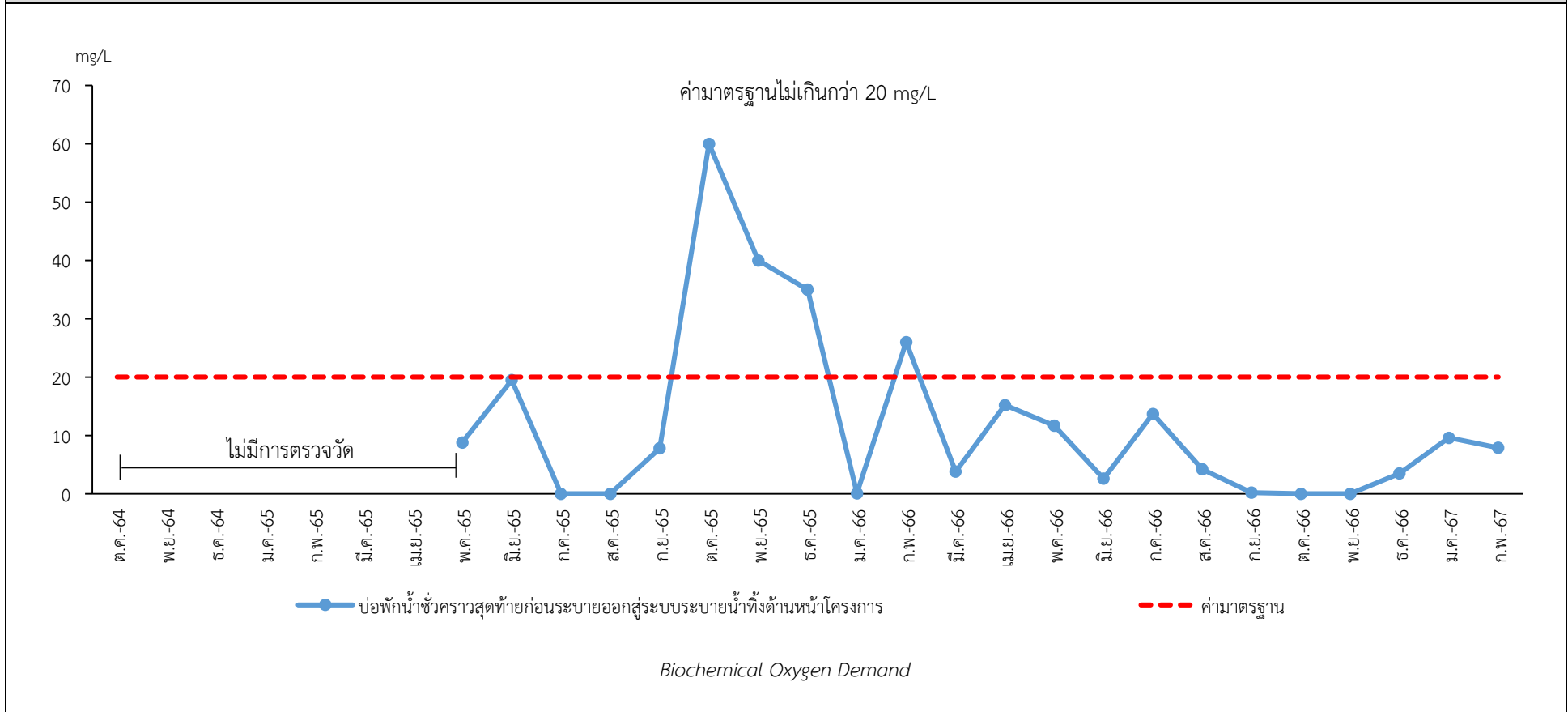
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



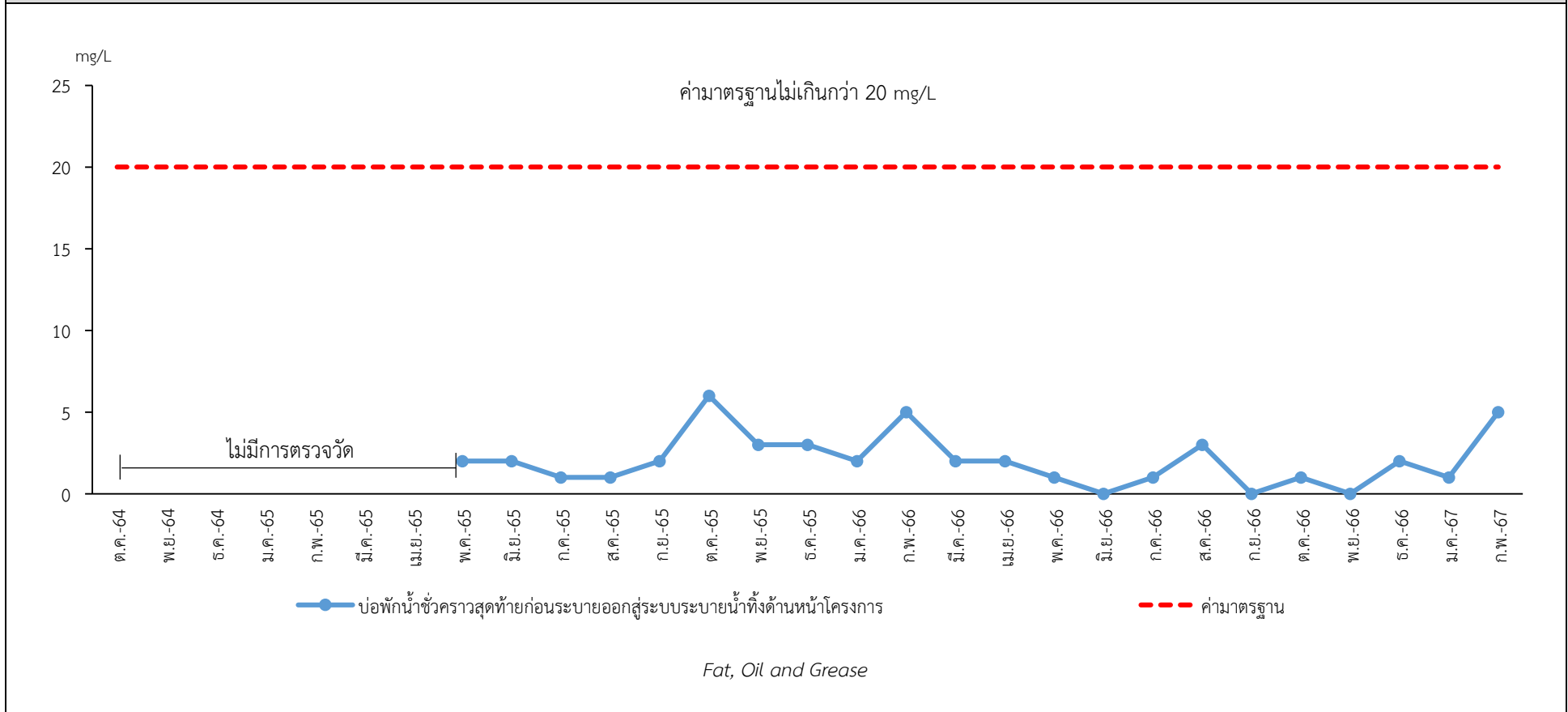
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



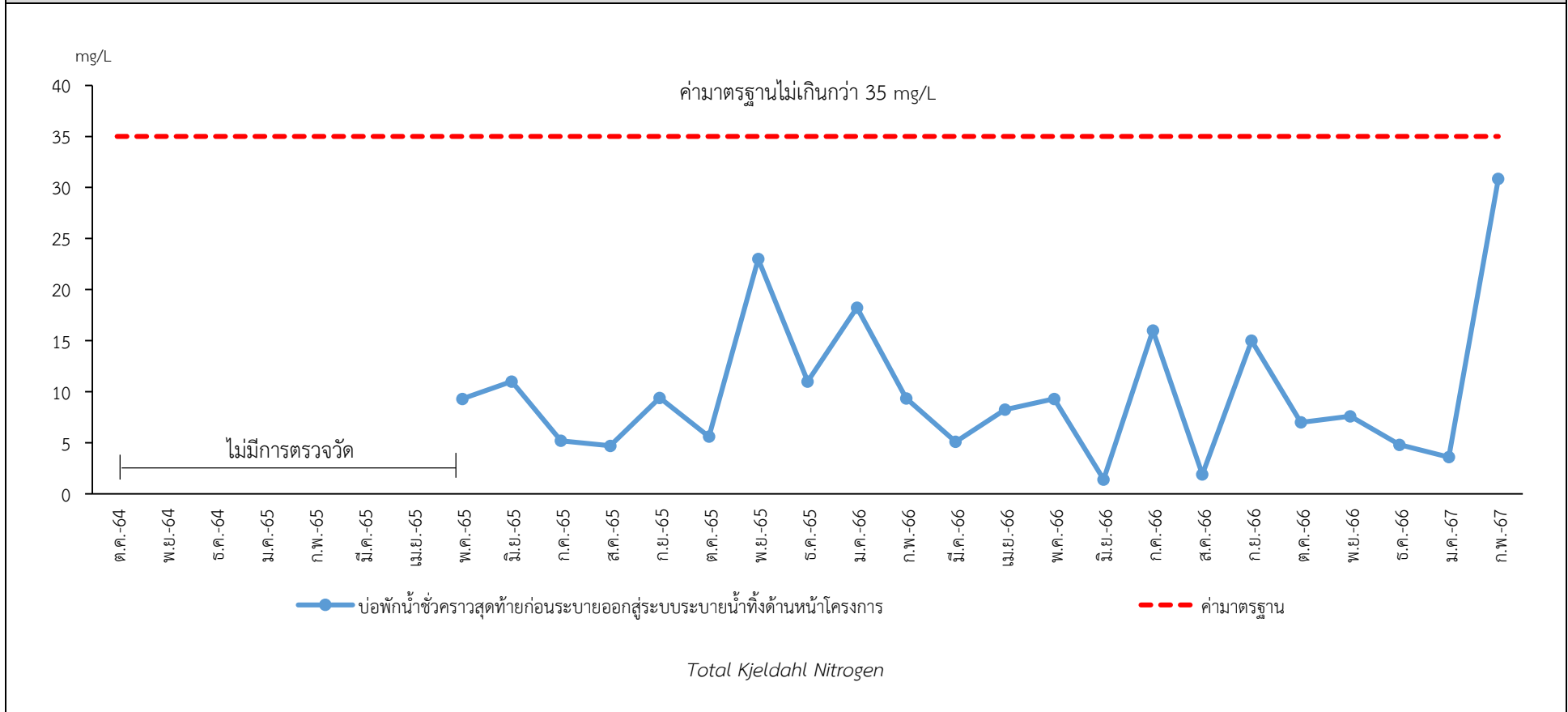
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



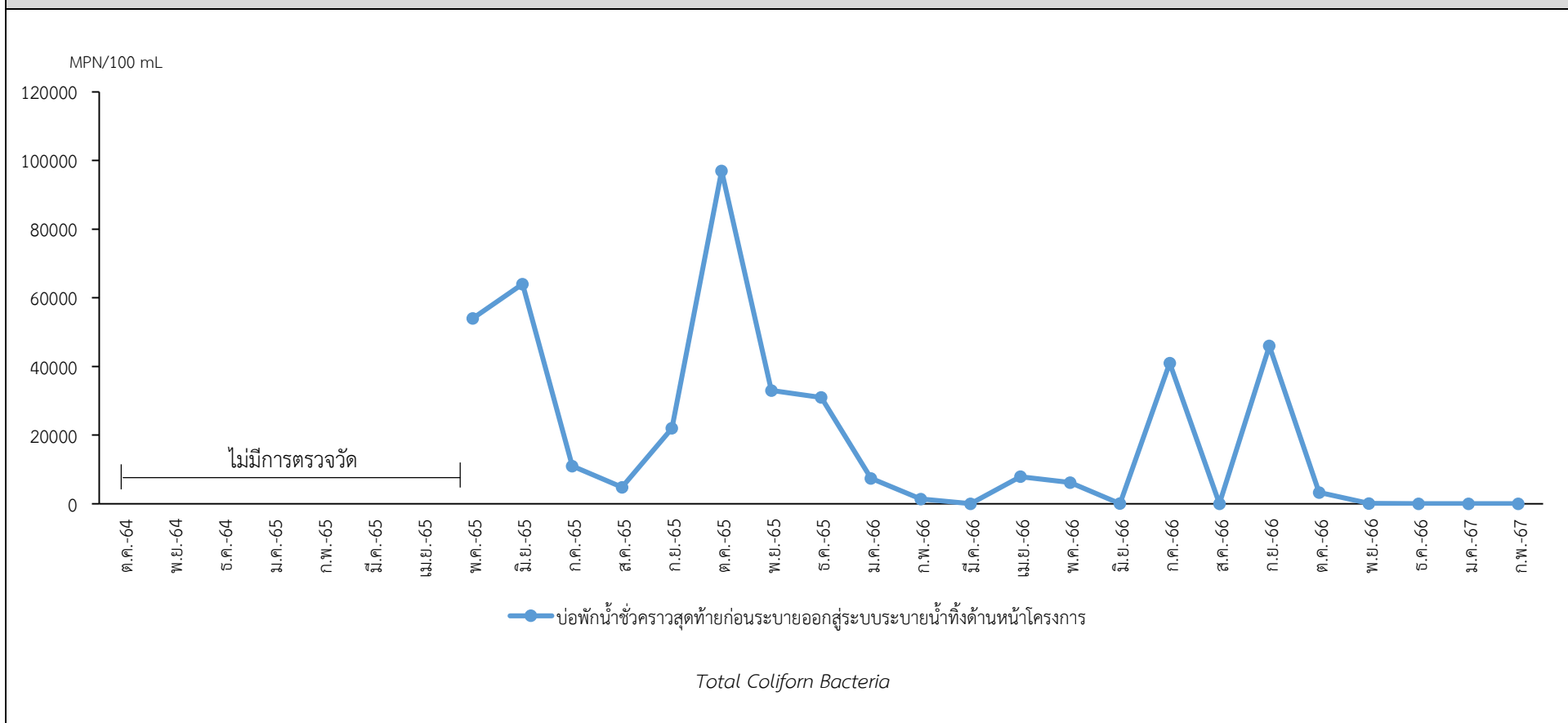
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

