

สรุปผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.2.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

4.2.4 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

4.2.5 คุณภาพอากาศที่ตัวบุคคล

4.2.6 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

4.2.7 ระดับเสียงสะสม

4.2.7 ความร้อน

4.2.8 ความเข้มของแสงสว่าง

4.2.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

4.3 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท พีทีเอส ออโต้ คอมโพเนนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง รายละเอียดสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ผู้ประกอบการได้มีการคัดเลือกวัตถุดิบสำหรับการหลอมที่มีความสะอาดและไม่มีส่วนปนเปื้อนเพื่อนำมาใช้ในการผลิต
2. ผู้ประกอบการดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ
3. ผู้ประกอบการได้มีการจัดเก็บสารเคมีและกากของเสียภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม
4. ผู้ประกอบการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก 24 ชั่วโมง
5. ผู้ประกอบการดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่สถานประกอบการตามความเหมาะสม และจัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในแต่ละพื้นที่
6. ผู้ประกอบการติดตั้งป้ายเขตพื้นที่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
7. ผู้ประกอบการจัดให้มีพัดลมระบายอากาศและจุดน้ำดื่มบริเวณที่พนักงานปฏิบัติงาน
8. ผู้ประกอบการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โรงงาน โดยแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย
9. ผู้ประกอบการได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจร บริเวณเส้นทางเดินรถภายในโครงการและจุดเข้า-ออกของโครงการ
10. ผู้ประกอบการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ
11. ผู้ประกอบการมีเกณฑ์ในการคัดเลือกเศษเหล็กที่จะนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตของโครงการ
12. ผู้ประกอบการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่สถานประกอบการ
13. ผู้ประกอบการได้มีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บและการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง และสรุปผลแบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพแบบ จป.(ว)
14. ผู้ประกอบการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนดและประกาศให้เป็นที่ยอมรับโดยทั่วถึง

4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท พีทีเอส ออโต้ คอมโพเนนส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ปล่องเตาหลอม และปล่องเครื่องหล่อขึ้นรูป เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิด (Emission Air Quality) เปรียบเทียบเกณฑ์ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน (พ.ศ.2549) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

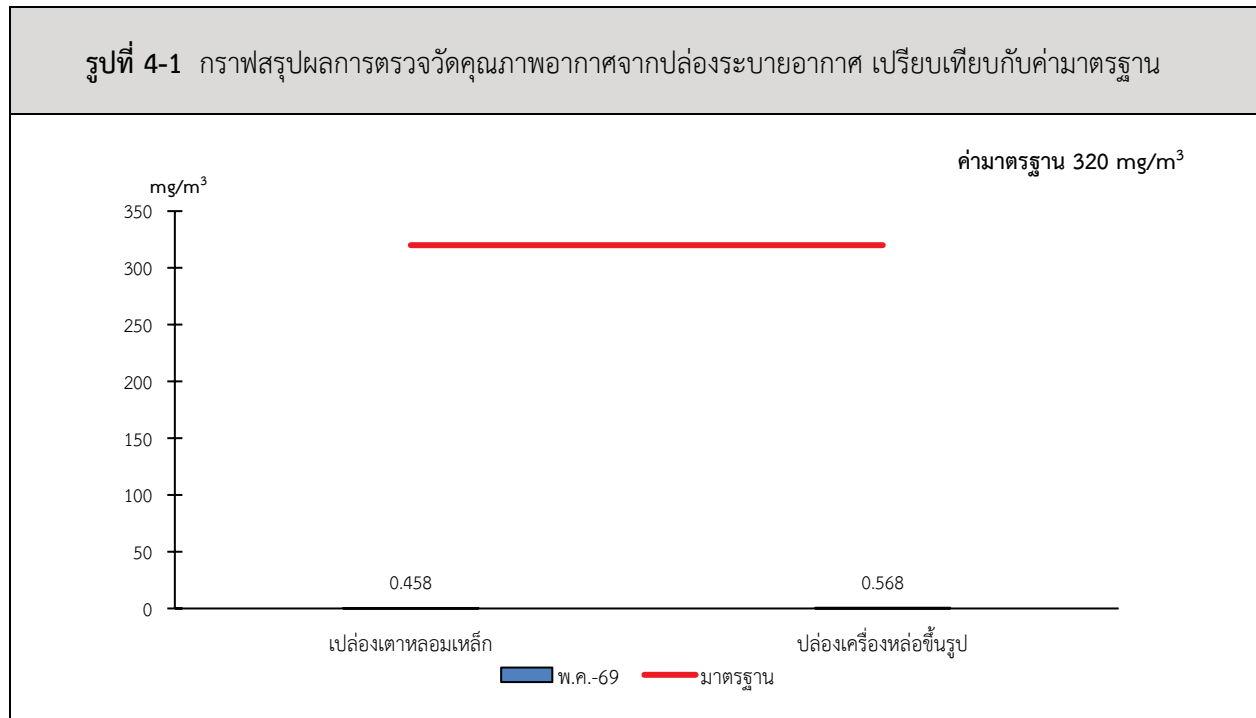
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ปล่องเตาหลอม	มกราคม – มิถุนายน 2569	0.458	0.229
ปล่องเครื่องหล่อขึ้นรูป	มกราคม – มิถุนายน 2569	0.568	0.227
ค่ามาตรฐาน		≤320 ¹⁾	-
		≤120 ²⁾	-
เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน		✓	-

หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน (พ.ศ.2549)

²⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก (พ.ศ.2544)

✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,

✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน (พ.ศ.2549)

4.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 25.42 – 39.05 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม มีค่าไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-2 และรูปที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)

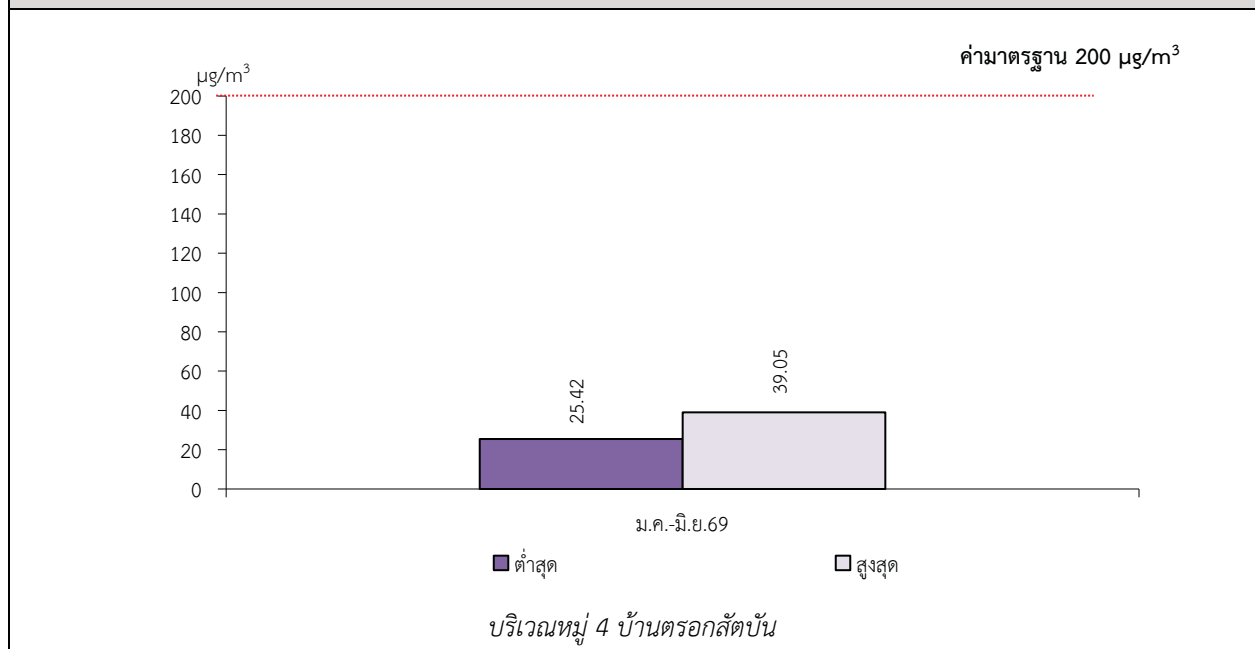
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
		ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัตว์	มกราคม – มิถุนายน 2569	25.42	39.05
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		ไม่เกิน 200	
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน		✓	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,

✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รูปที่ 4-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในเดือน พฤษภาคม 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัดบัน มีค่าอยู่ในช่วง 9.49 – 14.49 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

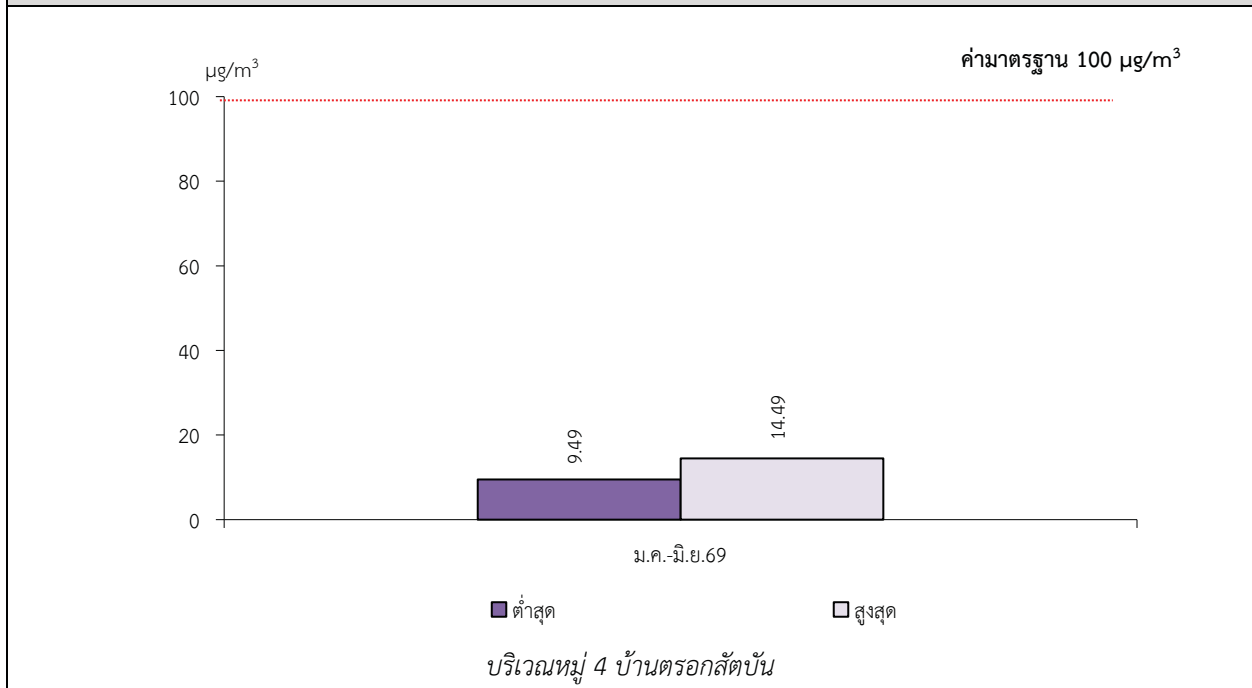
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (µg/m³)	
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
บริเวณหมู่ 4 บ้านตรอกสัดบัน	มกราคม – มิถุนายน 2569	9.49	14.49
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		ไม่เกิน 100	
เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน		✓	

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม 2569

✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,

✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รูปที่ 4-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

4.2.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 55.1 – 62.3 dB(A) บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 65.9 – 69.9 dB(A) บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ในช่วง 64.5 – 66.9 dB(A) และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 58.2 – 62.3 dB(A) บริเวณที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) สูงสุด คือบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ มีค่าเท่ากับ 66.9 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-4

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 80.1 – 93.6 dB(A) บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 98.9 – 103.2 dB(A) บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ในช่วง 82.6 – 96.2 dB(A) และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 85.1 – 101.1 dB(A) บริเวณที่มีระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สูงสุด คือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก มีค่าเท่ากับ 103.2 dB(A) เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด

(L_{max}) ไม่เกิน 115 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-5

3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 35.4 – 59.4 dB(A) บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันออก มีค่าอยู่ในช่วง 56.9 – 65.1 dB(A) บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ในช่วง 51.3 – 65.4 dB(A) และบริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 48.1 – 61.5 dB(A) บริเวณที่มีระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สูงสุด คือ บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้ มีค่าเท่ากับ 65.4 dB(A) ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-4 และรูปที่ 4-6

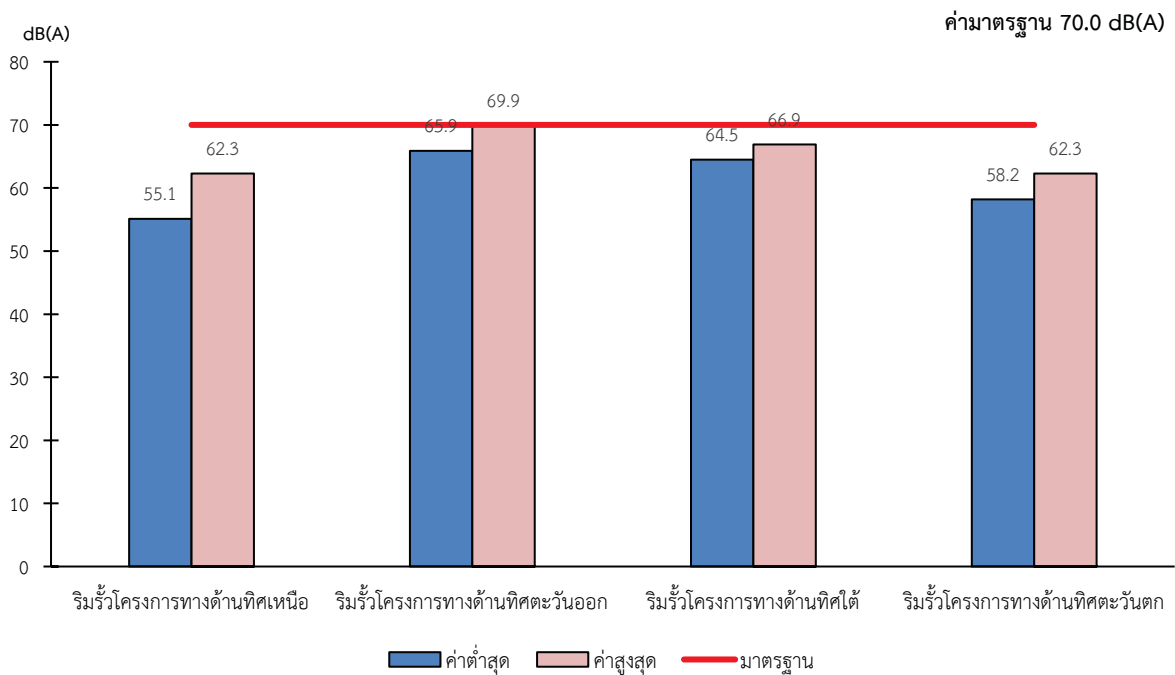
ตารางที่ 4-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		ค่ามาตรฐาน	เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน
			ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด		
บริเวณริมรั้วโครงการทางด้าน ทิศเหนือ	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)	มกราคม – มิถุนายน 2569	55.1	62.3	70.0 ¹⁾	✓
	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	มกราคม – มิถุนายน 2569	80.1	93.6	115.0 ¹⁾	✓
	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มกราคม – มิถุนายน 2569	35.4	59.4	-	-
บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศ ตะวันออก	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)	มกราคม – มิถุนายน 2569	65.9	69.9	70.0 ¹⁾	✓
	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	มกราคม – มิถุนายน 2569	98.9	103.2	115.0 ¹⁾	✓
	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มกราคม – มิถุนายน 2569	56.9	65.1	-	-
บริเวณริมรั้วโครงการทางด้านทิศใต้	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)	มกราคม – มิถุนายน 2569	64.5	66.9	70.0 ¹⁾	✓
	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	มกราคม – มิถุนายน 2569	82.6	96.2	115.0 ¹⁾	✓
	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มกราคม – มิถุนายน 2569	51.3	65.4	-	-
บริเวณริมรั้วโครงการทางด้าน ทิศตะวันตก	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)	มกราคม – มิถุนายน 2569	58.2	62.3	70.0 ¹⁾	✓
	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	มกราคม – มิถุนายน 2569	85.1	101.1	115.0 ¹⁾	✓
	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มกราคม – มิถุนายน 2569	48.1	61.5	-	-

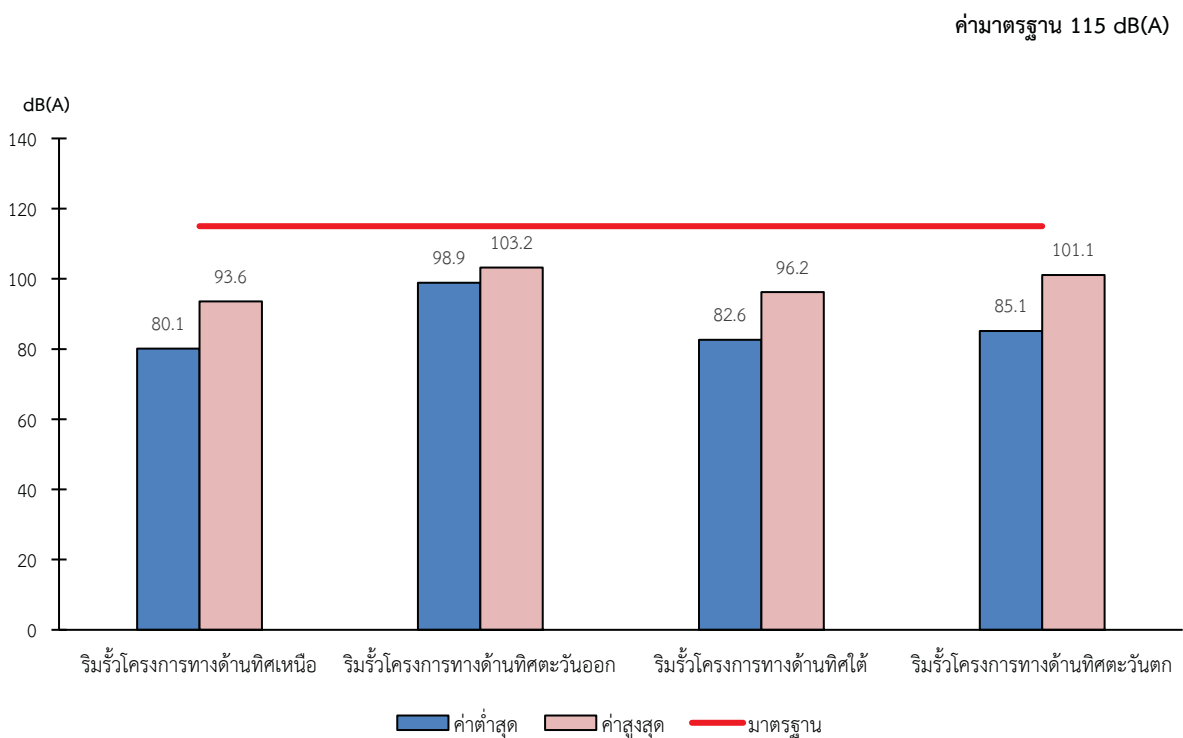
หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,
✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน.

รูปที่ 4-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

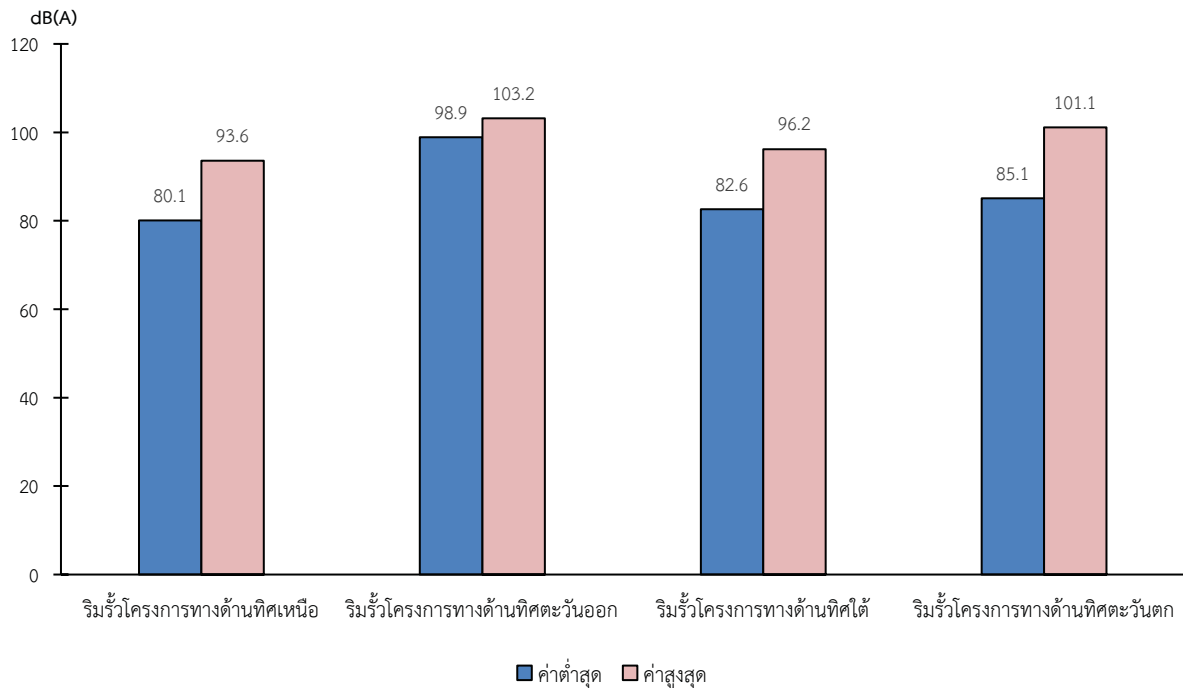


รูปที่ 4-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

รูปที่ 4-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



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

4.2.4 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

1) ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม มีค่าเท่ากับ 3.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ขุดสารเคลือบผิวชิ้นงาน มีค่าเท่ากับ 2.222 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ มีค่าเท่ากับ 1.944 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่กักตุนชิ้นงาน มีค่าเท่ากับ 1.111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) มีค่าไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-7

2) Respirable Dust

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่น Respirable Dust ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม มีค่าเท่ากับ 0.778 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ขุดสารเคลือบผิวชิ้นงาน มีค่าเท่ากับ 0.556 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ มีค่าเท่ากับ 0.667 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณพื้นที่กักตุนชิ้นงาน มีค่าเท่ากับ 0.778 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่น Respirable Dust มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-8

3) Total Chromium Dust

สรุปผลการตรวจวัด Total Chromium Dust ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานโดยองค์การสถาบันความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา ที่กำหนดให้ปริมาณ Total Chromium Dust มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-9

4) Iron Oxide Fume

สรุปผลการตรวจวัด Iron Oxide Fume ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ และบริเวณพื้นที่กัดกลึงชิ้นงาน มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 ที่กำหนดให้ปริมาณ Iron Oxide Fume มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-5 และรูปที่ 4-10

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
		Total Dust	Respirable Dust	Total Chromium Dust	Iron Oxide Fume
บริเวณเตาหลอม	พฤษภาคม 2569	3.056	0.778	<0.01	-
บริเวณพื้นที่ขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน	พฤษภาคม 2569	2.222	0.556	-	<0.01
บริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์	พฤษภาคม 2569	1.944	0.667	-	<0.01
บริเวณพื้นที่กัดกลึงชิ้นงาน	พฤษภาคม 2569	1.111	0.778	-	<0.01
ค่ามาตรฐาน		15 ¹⁾	5 ¹⁾	0.5 ²⁾	5 ¹⁾
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน		✓	✓	✓	✓

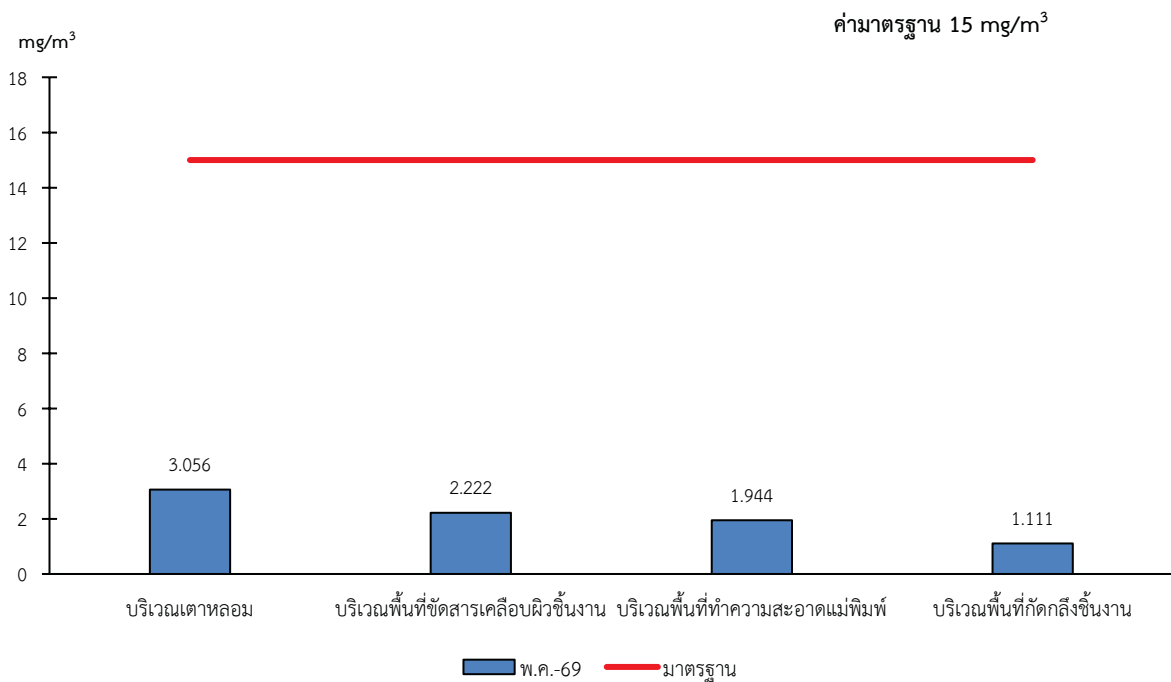
หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 (3 สิงหาคม 2560)

²⁾ NIOSH : The recommended airborne exposure limit (REL) as time-weighted average (TWA)

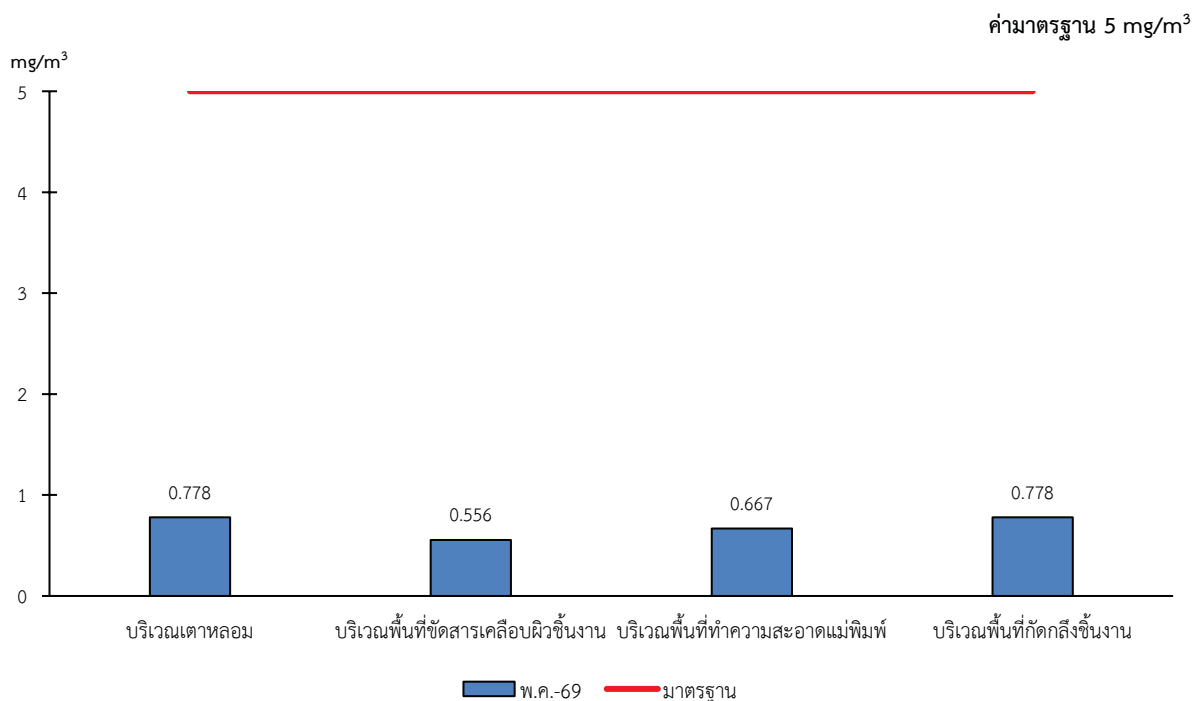
✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,

✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รูปที่ 4-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

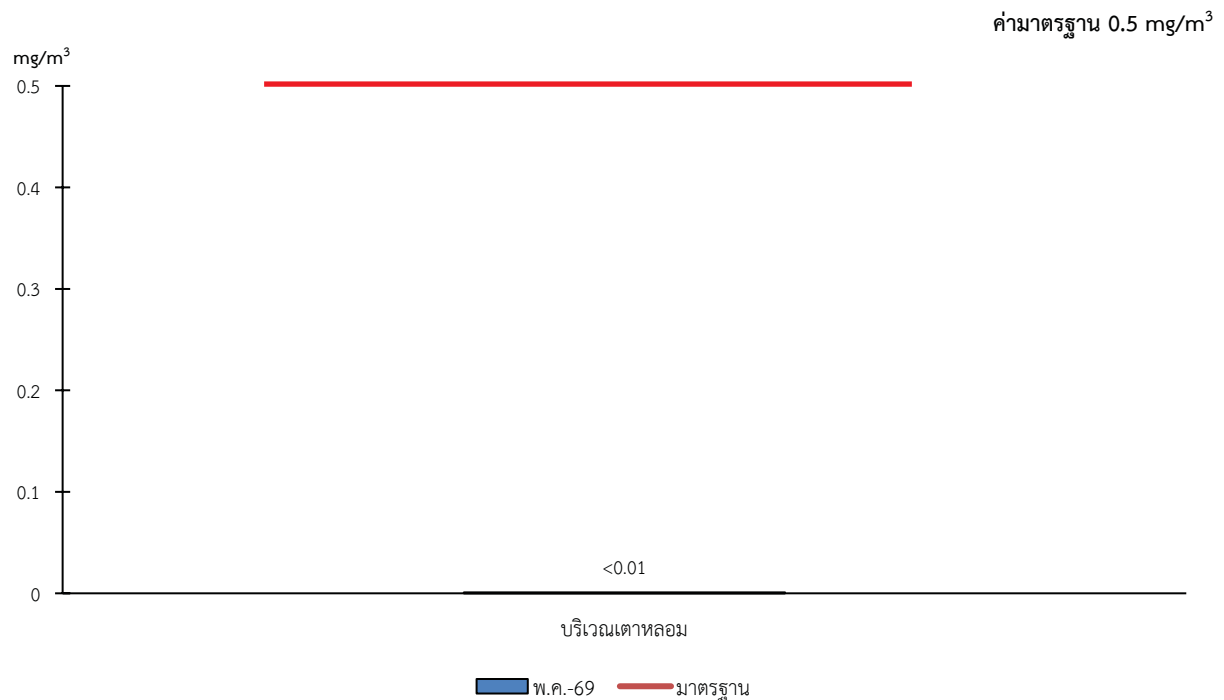


รูปที่ 4-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น Respirable Dust เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



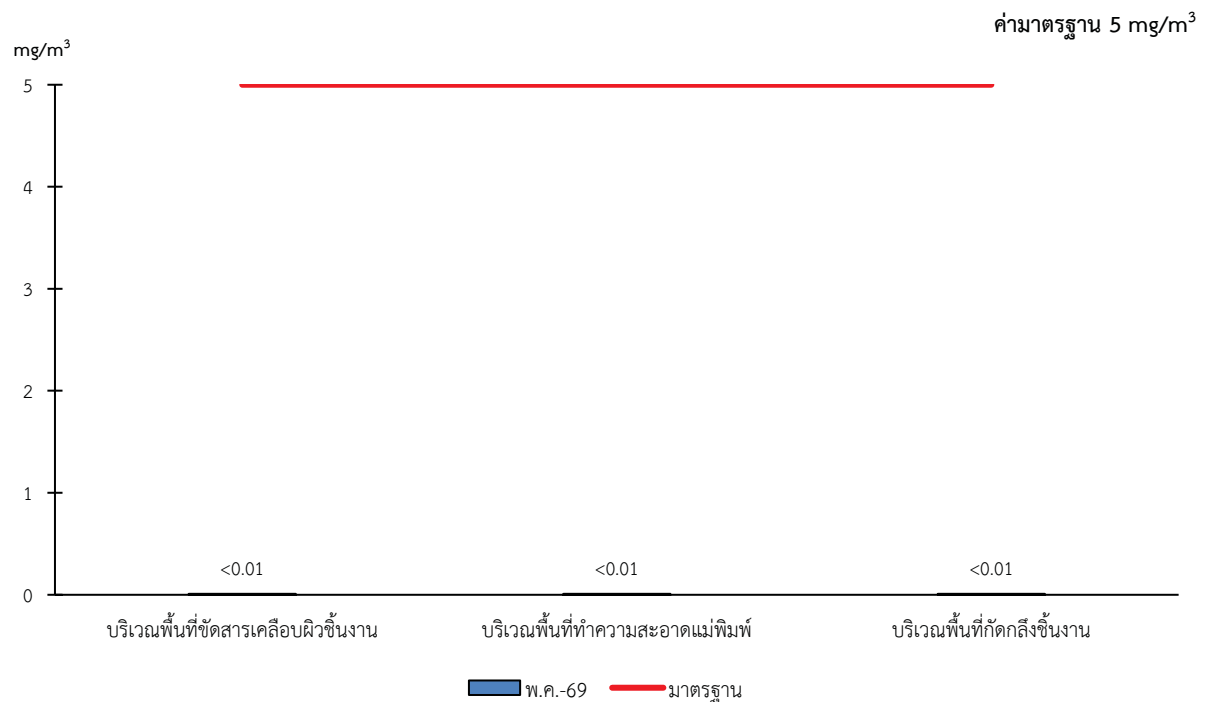
หมายเหตุ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 (3 สิงหาคม 2560)

รูปที่ 4-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Total Chromium Dust เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : NIOSH : The recommended airborne exposure limit (REL) as time-weighted average (TWA)

รูปที่ 4-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Iron Oxide Fume เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 (3 สิงหาคม 2560)

4.2.5 คุณภาพอากาศที่ตัวบุคคล

1) ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)

สรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พนักงานบริเวณเตาหลอม มีค่าเท่ากับ 1.944 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พนักงานบริเวณพื้นที่ขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน มีค่าเท่ากับ 0.278 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พนักงานบริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ มีค่าเท่ากับ 1.111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และพนักงานบริเวณพื้นที่กักตักชิ้นงาน มีค่าเท่ากับ 0.833 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศสวสตีการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) มีค่าไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-11

2) Respirable Dust

สรุปผลการตรวจวัดฝุ่น Respirable Dust ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พนักงานบริเวณเตาหลอม มีค่าเท่ากับ 2.111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พนักงานบริเวณพื้นที่ขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน มีค่าเท่ากับ 2.222 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พนักงานบริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์ มีค่าเท่ากับ 1.556 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และพนักงานบริเวณพื้นที่กักตักชิ้นงาน มีค่าเท่ากับ 0.444 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศสวสตีการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศ ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2560 ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่น Respirable Dust มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-12

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ตัวบุคคล

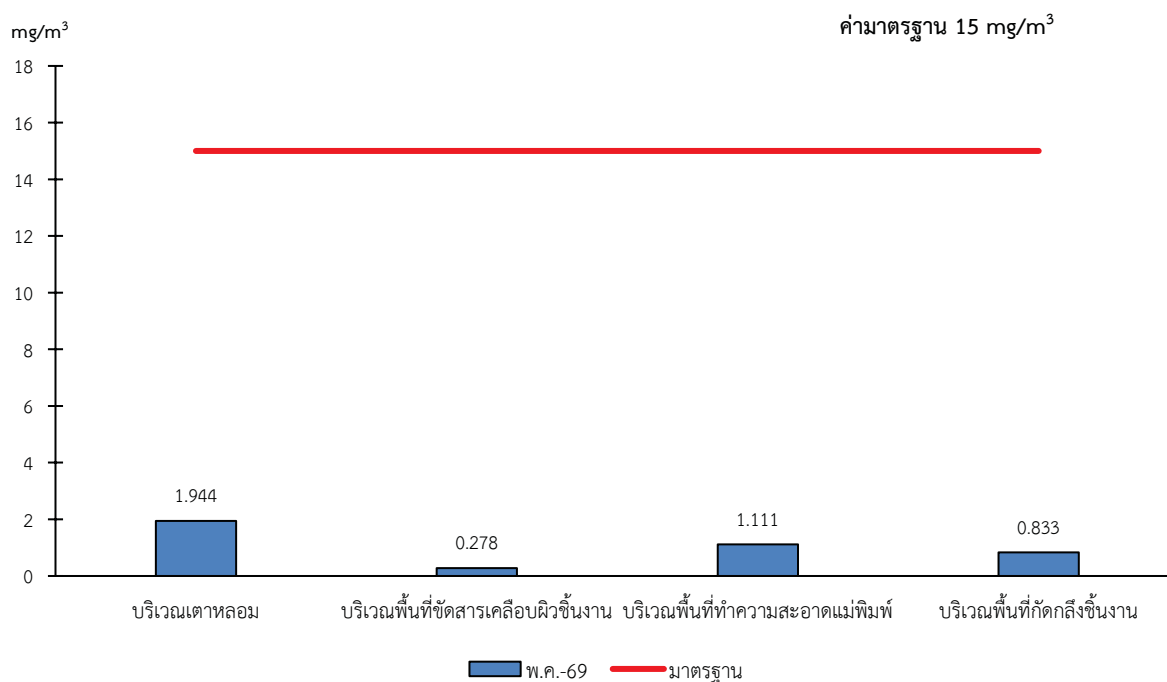
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Total Dust	Respirable Dust
พนักงานบริเวณเตาหลอม	พฤษภาคม 2569	1.944	2.111
พนักงานบริเวณพื้นที่ขัดสารเคลือบผิวชิ้นงาน	พฤษภาคม 2569	0.278	2.222
พนักงานบริเวณพื้นที่ทำความสะอาดแม่พิมพ์	พฤษภาคม 2569	1.111	1.556
พนักงานบริเวณพื้นที่กักตักชิ้นงาน	พฤษภาคม 2569	0.833	0.444
ค่ามาตรฐาน		15 ¹⁾	5 ¹⁾
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน		✓	✓

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 (3 สิงหาคม 2560)

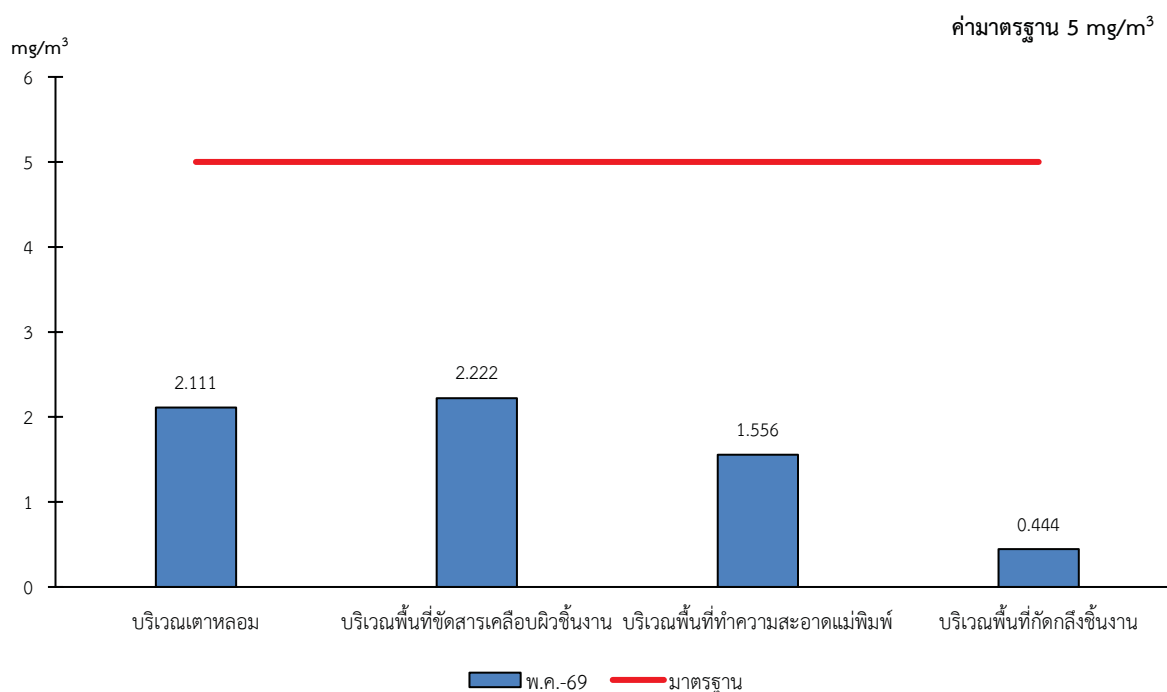
✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,

✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รูปที่ 4-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ที่ตัวบุคคล เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น Respirable Dust ที่ตัวบุคคล เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง หน้า 34 (3 สิงหาคม 2560)

4.2.6 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม บริเวณหล่อขึ้นรูป บริเวณขัดชิ้นงาน และบริเวณกักตักชิ้นงาน เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) ไม่เกิน 85 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-7 และรูปที่ 4-13

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม บริเวณหล่อขึ้นรูป บริเวณขัดชิ้นงาน และบริเวณกักตักชิ้นงาน เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 140 dB(A) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-7 และรูปที่ 4-14

ตารางที่ 4-7 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ดัชนีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	ค่ามาตรฐาน	เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.)	บริเวณเตาหลอม	พฤษภาคม 2569	84.4	85.0 ¹⁾	✓
	บริเวณหล่อขึ้นรูป	พฤษภาคม 2569	84.2		✓
	บริเวณขัดชิ้นงาน	พฤษภาคม 2569	77.1		✓
	บริเวณกักตักชิ้นงาน	พฤษภาคม 2569	76.0		✓
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	บริเวณเตาหลอม	พฤษภาคม 2569	116.9	140.0 ²⁾	✓
	บริเวณหล่อขึ้นรูป	พฤษภาคม 2569	108.8		✓
	บริเวณขัดชิ้นงาน	พฤษภาคม 2569	93.8		✓
	บริเวณกักตักชิ้นงาน	พฤษภาคม 2569	91.6		✓

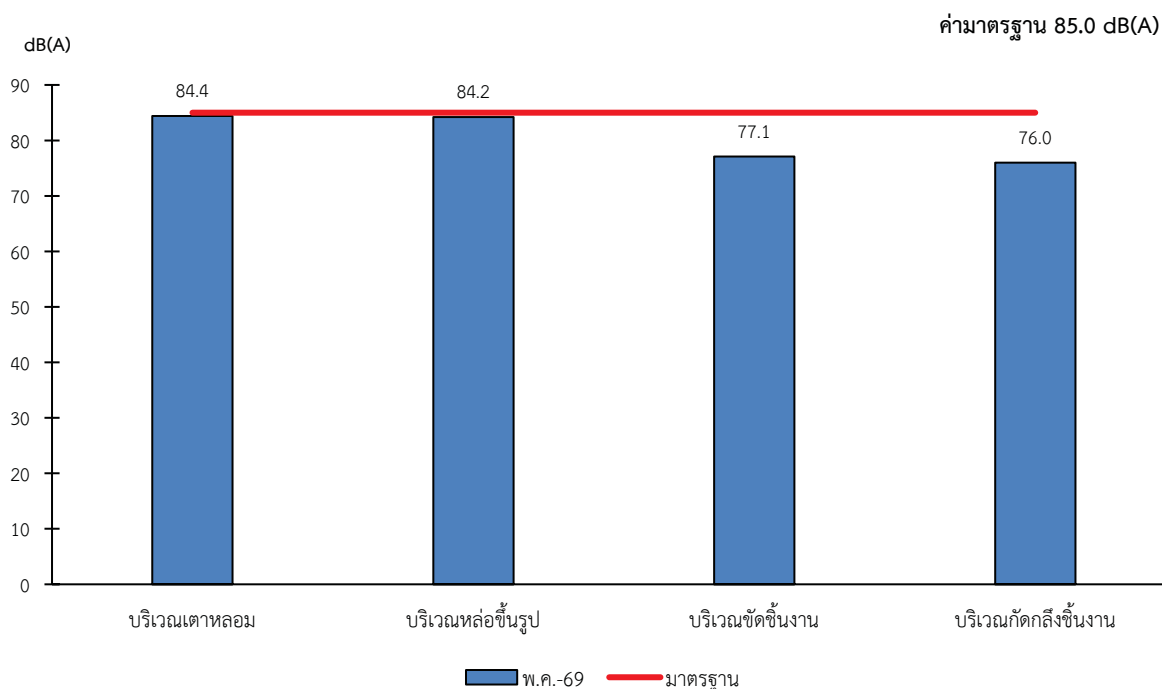
หมายเหตุ: ¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561

²⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559

✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,

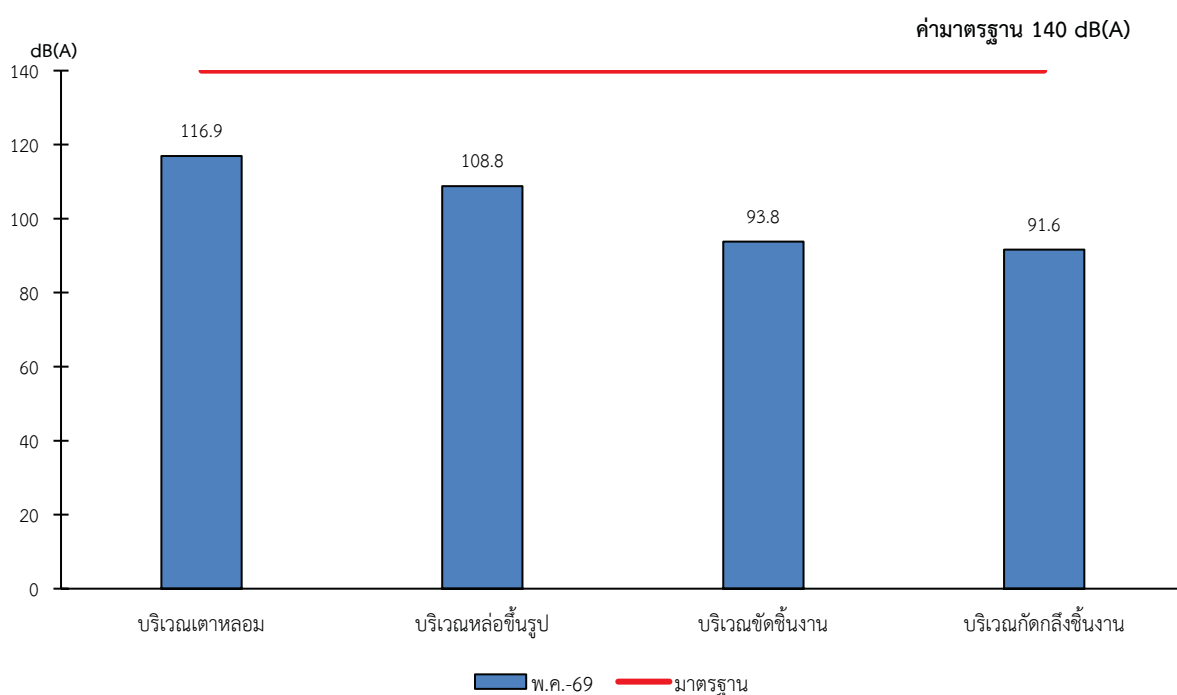
✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รูปที่ 4-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hrs.) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ประกาศ ณ วันที่ 26 มกราคม 2561

รูปที่ 4-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ: กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน
การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2559

4.2.7 ระดับเสียงสะสม

สรุปการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พนักงานบริเวณเตาหลอม มีค่าเท่ากับ 72.5 dB(A) พนักงานบริเวณหล่อขึ้นรูป มีค่าเท่ากับ 75.4 dB(A) พนักงานบริเวณขัดชิ้นงาน มีค่าเท่ากับ 65.9 dB(A) และพนักงานบริเวณกัดกลึงชิ้นงาน มีค่าเท่ากับ 51.7 dB(A) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยระดับความดังเสียง (TWA) มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-8 และรูปที่ 4-15

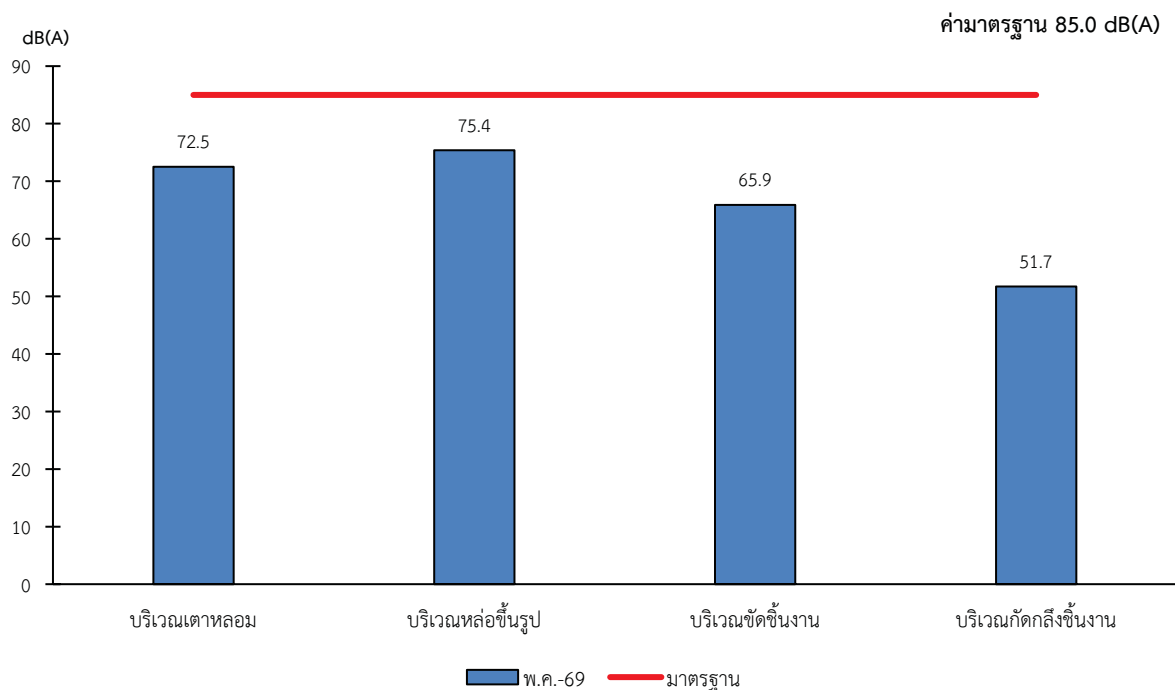
ตารางที่ 4-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			% Dose (%)	TWA [dB(A)]
พนักงานบริเวณเตาหลอม	พฤษภาคม 2569	09.00-17.00	5.6	72.5
พนักงานบริเวณหล่อขึ้นรูป	พฤษภาคม 2569	09.00-17.00	10.9	75.4
พนักงานบริเวณขัดชิ้นงาน	พฤษภาคม 2569	09.00-17.00	1.2	65.9
พนักงานบริเวณกัดกลึงชิ้นงาน	พฤษภาคม 2569	09.00-17.00	1.2	51.7
ค่ามาตรฐาน			100 ¹⁾	85 ²⁾
เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน			✓	✓

หมายเหตุ : ¹⁾ American Conference of the Government Industrial Hygienists ; ACGIH (2006)

²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)

รูปที่ 4-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง (26 มกราคม 2561) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (17 ตุลาคม 2559)

4.2.7 ความร้อน

สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในเดือนพฤษภาคม 2569 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม มีค่าเท่ากับ 30.6 องศาเซลเซียส และบริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป มีค่าเท่ากับ 29.8 องศาเซลเซียส เมื่อนำผลการตรวจวัด เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียด สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-9 และรูปที่ 4-16

ตารางที่ 4-9 สรุปผลการตรวจวัดความร้อน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	เปรียบเทียบ ค่ามาตรฐาน
		WBGT			
บริเวณเตาหลอม	พฤษภาคม 2569	30.6	งานปานกลาง	32	✓
บริเวณเครื่องหล่อขึ้นรูป	พฤษภาคม 2569	29.8	งานปานกลาง	32	✓

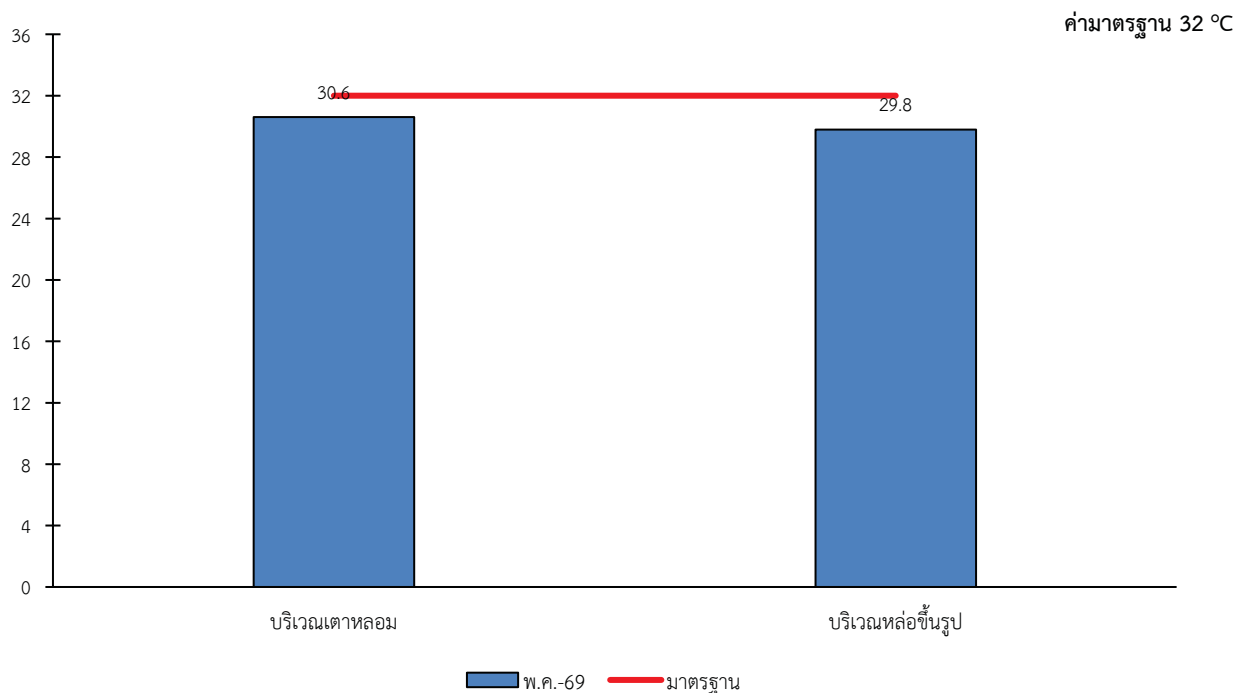
หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2559

WBGT คือ อุณหภูมิเวทบัลโกลบ

✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,

✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รูปที่ 4-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดความร้อน เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



หมายเหตุ: กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2559

4.2.8 ความเข้มของแสงสว่าง

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ทำการตรวจวัดในเดือนพฤษภาคม 2569 ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทำงาน และอาคารสำนักงาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศ ณ วันที่ 27 พฤศจิกายน 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-10 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่าง

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Lux)	เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน
1.	โต๊ะทำงานคุณสิทธิโชค	งานคอมพิวเตอร์	516	400-500	✓
2.	โต๊ะทำงาน Mr. Ganwing	งานคอมพิวเตอร์	572	400-500	✓
3.	โต๊ะทำงานคุณศรวิทย์	งานเอกสาร	620	400-500	✓
4.	โต๊ะทำงาน Mr. Zhang	งานคอมพิวเตอร์	706	400-500	✓
5.	โต๊ะทำงาน Mr. Yang	งานคอมพิวเตอร์	685	400-500	✓
6.	โต๊ะทำงาน Mr. Tang	งานคอมพิวเตอร์	623	400-500	✓
7.	โต๊ะทำงาน Mr. Liu	งานคอมพิวเตอร์	626	400-500	✓
8.	โต๊ะทำงาน Mr. Song	งานคอมพิวเตอร์	563	400-500	✓
9.	โต๊ะทำงาน 1	งานเอกสาร	764	400-500	✓
10.	โต๊ะทำงาน 2	งานคอมพิวเตอร์	787	400-500	✓
11.	โต๊ะทำงาน 3	งานคอมพิวเตอร์	893	400-500	✓
12.	โต๊ะทำงาน 4	งานคอมพิวเตอร์	982	400-500	✓
13.	โต๊ะทำงาน 5	งานคอมพิวเตอร์	869	400-500	✓
14.	โต๊ะทำงาน 6	งานคอมพิวเตอร์	822	400-500	✓
15.	โต๊ะทำงาน 7	งานคอมพิวเตอร์	771	400-500	✓
16.	โต๊ะทำงาน 8	งานเอกสาร	787	400-500	✓
17.	โต๊ะทำงาน 9	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	919	400-500	✓
18.	โต๊ะทำงาน 10	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	906	400-500	✓
19.	โต๊ะทำงาน 11	งานเอกสาร	995	400-500	✓
20.	โต๊ะทำงาน 12	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	971	400-500	✓
21.	โต๊ะทำงาน 13	งานเอกสาร	1,023	400-500	✓
22.	โต๊ะทำงาน 14	งานเอกสาร	1,043	400-500	✓

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2559

✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,

✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่าง

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Lux)	เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน
23.	โต๊ะทำงาน 15	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	963	400-500	✓
24.	โต๊ะทำงาน 16	งานคอมพิวเตอร์	1,250	400-500	✓
25.	ห้องประชุมชั้น 1	ห้องประชุม	605	150-300	✓
26.	ทางเข้า	ทางเดิน	1,445	50-100	✓
27.	ห้องอาหาร	ห้องอาหาร	999	150-300	✓
28.	โต๊ะทำงานบัญชี 1	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	720	400-500	✓
29.	โต๊ะทำงานบัญชี 2	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	689	400-500	✓
30.	โต๊ะทำงานบัญชี 3	งานคอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	957	150-300	✓
31.	ห้องประชุมชั้น 2	ห้องประชุม	651	150-300	✓
32.	อาคาร C1 บริเวณ QC ปลอกเล็ก	ตรวจสอบชิ้นงาน	2,830	400-500	✓
33.	อาคาร C1 บริเวณ CC1	ตรวจสอบชิ้นงาน	2,200	400-500	✓
34.	อาคาร C1 บริเวณทางเดิน	ทางเดิน	598	50-100	✓
35.	อาคาร C1 บริเวณโต๊ะประชุม	ประชุม	600	150-300	✓
36.	อาคาร C1 บริเวณพื้นที่เก็บสินค้า	คลังสินค้า	764	150-300	✓
37.	อาคาร C1 บริเวณ QC ปลอกใหญ่ 1	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,636	400-500	✓
38.	อาคาร C1 บริเวณแพ็คสินค้า	จัดเก็บสินค้า	699	150-300	✓
39.	อาคาร C1 บริเวณห้องแลป	งานทดลอง (Lab)	513	400-500	✓
40.	อาคาร C1 บริเวณตรวจคุณภาพ 1	งานคอมพิวเตอร์/ตรวจสอบชิ้นงาน	520	400-500	✓
41.	อาคาร C1 บริเวณตรวจคุณภาพ 2	งานคอมพิวเตอร์/ตรวจสอบชิ้นงาน	433	400-500	✓

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2559

✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,

✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่าง

ลำดับ	สถานที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Lux)	เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน
42.	อาคาร C1 บริเวณ QC ปลอกใหญ่ 2	ตรวจสอบชิ้นงาน	1,158	400-500	✓
43.	อาคาร C1 บริเวณทำความสะอาด ปลอกใหญ่	ตรวจสอบชิ้นงาน	940	400-500	✓
44.	อาคาร C2 บริเวณทางเดิน	ทางเดิน	476	50-100	✓
45.	อาคาร C2 บริเวณพื้นที่ กิ่งขึ้นรูป	งานควบคุมเครื่องจักร (หน้าจอ)	614	400-500	✓
46.	อาคาร C2 บริเวณพื้นที่พักระหว่างรอบ	จัดวางวัตถุดิบ	611	400-500	✓
47.	อาคาร C2 บริเวณพื้นที่พักสินค้า ก่อนตัดขึ้นรูป	จัดวางวัตถุดิบ	495	150-300	✓
48.	อาคาร C2 บริเวณพื้นที่งานตัด ปลอกเล็ก 1	จัดวางชิ้นงาน	522	150-300	✓
49.	อาคาร C2 บริเวณพื้นที่งานตัด ปลอกเล็ก 2	จัดวางชิ้นงาน	537	150-300	✓
50.	อาคารเตาหลอม บริเวณพื้นที่ หลอมขึ้นรูป 1	งานควบคุมเครื่องจักร	535	150-300	✓
51.	อาคารเตาหลอม บริเวณทางเดิน	ทางเดิน	532	50-100	✓
52.	อาคารเตาหลอม บริเวณพื้นที่ หลอมขึ้นรูป 2	งานควบคุมเครื่องจักร	522	400-500	✓
53.	อาคารเตาหลอม บริเวณ ห้องควบคุมเตาหลอม	งานควบคุมเครื่องจักร	504	400-500	✓
54.	อาคารเตาหลอม บริเวณห้องแลป เชื้อคุณภาพเหล็ก	งานคุณภาพ (Lab)	405	400-500	✓
55.	อาคารเตาหลอม บริเวณห้องเคมี	งานทดลอง (Lab)	450	400-500	✓

หมายเหตุ: ¹⁾ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศ ณ วันที่ 7 ตุลาคม 2559

✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,

✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4.2.9 คุณภาพน้ำทิ้ง

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH @ 25°C) มีค่าอยู่ในช่วง 7.1 – 7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 23.9 – 28.1 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 86 – 126 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าอยู่ในช่วง 2.9 – 12.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40 มิลลิกรัมต่อลิตร และ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 4 – 4 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำผลการตรวจวัด เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH @ 25°C) ในเดือนเมษายน 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเมื่อมีค่าเกินมาตรฐานจะดำเนินการแก้ไขทันที ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมหนองละลอก รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-11 และรูปที่ 4-17

โดยยังไม่มีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องจักรจึงยังไม่มีผลิต ซึ่งไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งภายในโครงการ

ตารางที่ 4-11 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ถังพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

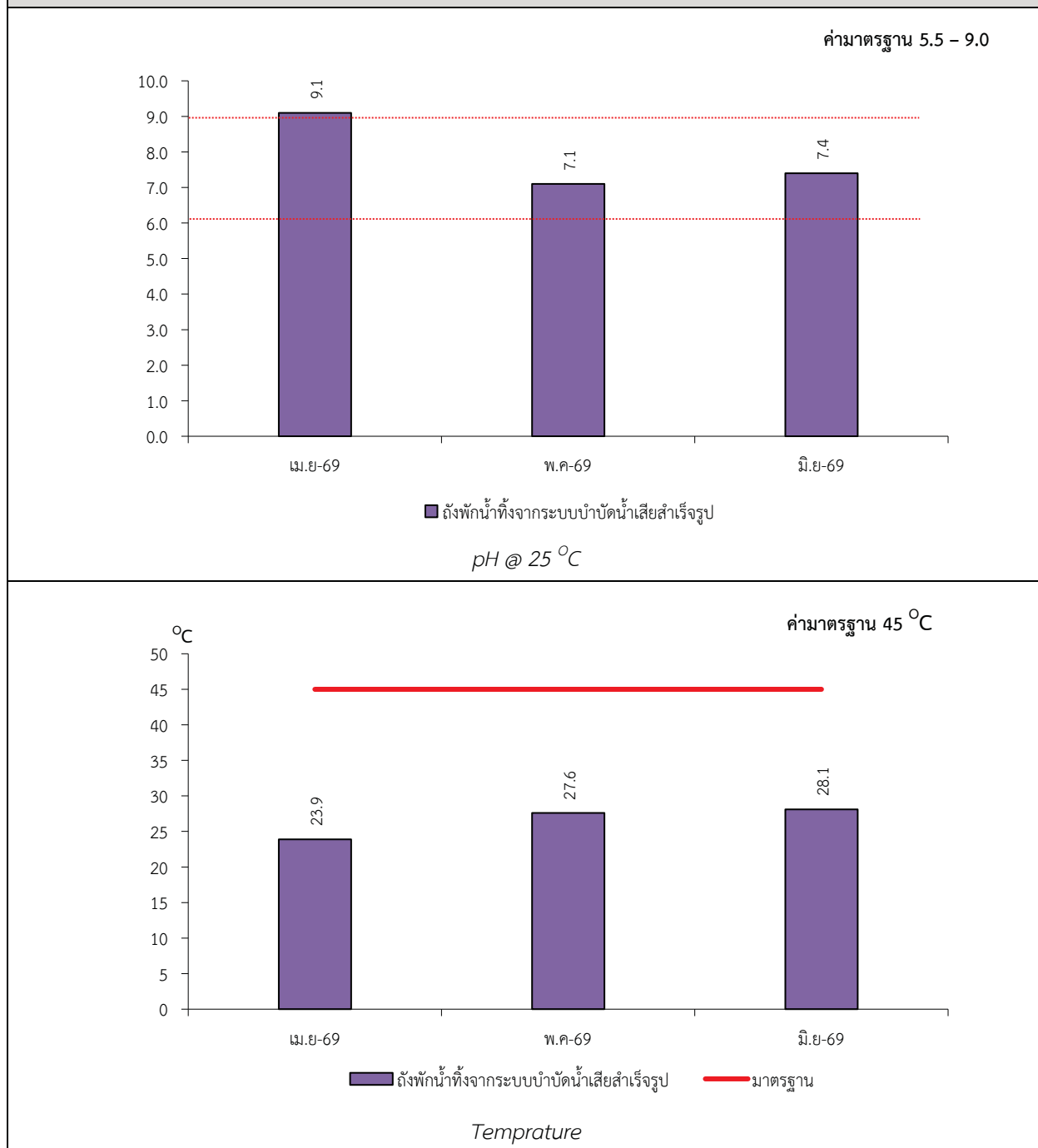
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ¹⁾	เปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐาน
pH @ 25 °C	-	เมษายน 2569	9.1	5.5-9.0	✗
		พฤษภาคม 2569	7.1		✓
		มิถุนายน 2569	7.4		✓
Temperature	°C	เมษายน 2569	23.9	Not more than 45	✓
		พฤษภาคม 2569	27.6		✓
		มิถุนายน 2569	28.1		✓
Total Suspended Solids	mg/L	เมษายน 2569	<5.0	Not more than 200	✓
		พฤษภาคม 2569	<5.0		✓
		มิถุนายน 2569	<5.0		✓
Total Dissolved Solids	mg/L	เมษายน 2569	93	Not more than 3,000	✓
		พฤษภาคม 2569	86		✓
		มิถุนายน 2569	126		✓
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	เมษายน 2569	7.0	Not more than 500	✓
		พฤษภาคม 2569	2.9		✓
		มิถุนายน 2569	12.7		✓
Chemical Oxygen Demand	mg/L	เมษายน 2569	<40	Not more than 750	✓
		พฤษภาคม 2569	<40		✓
		มิถุนายน 2569	<40		✓
Oil and Grease	mg/L	เมษายน 2569	4	Not more than 10	✓
		พฤษภาคม 2569	<4		✓
		มิถุนายน 2569	<4		✓

หมายเหตุ : ¹⁾ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

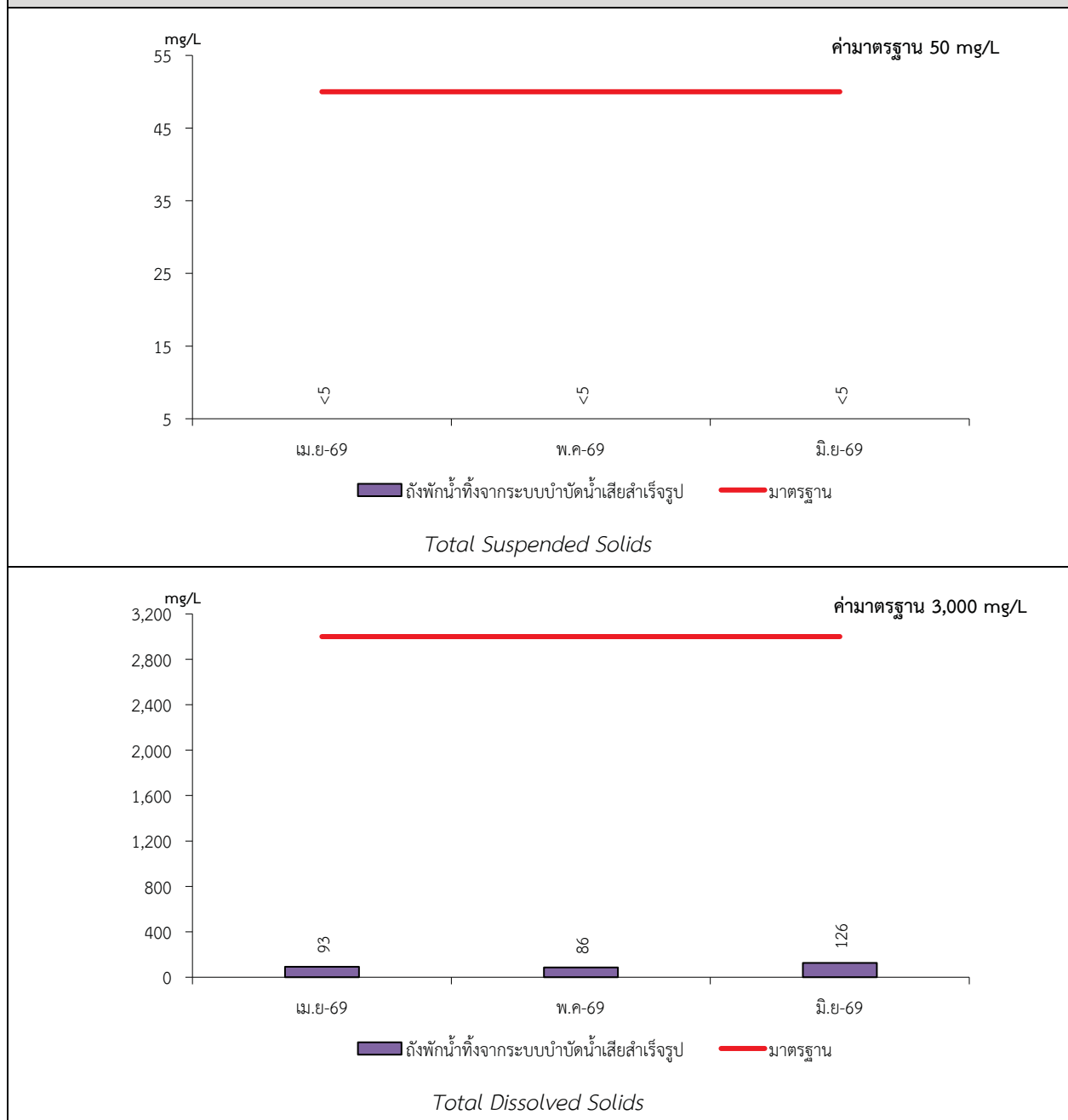
✓ = อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน,

✗ = ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

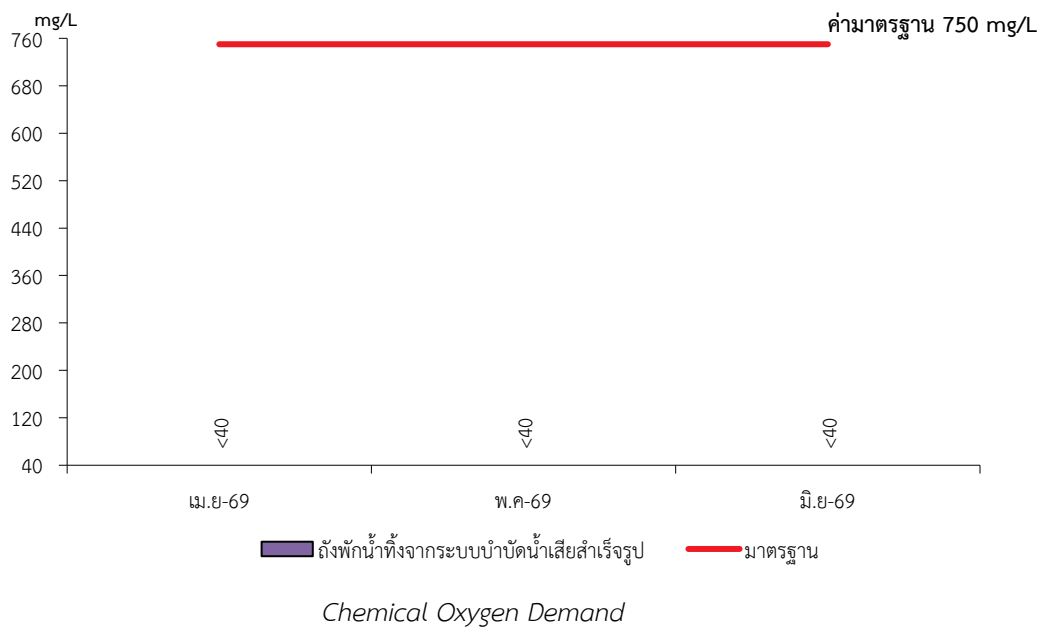
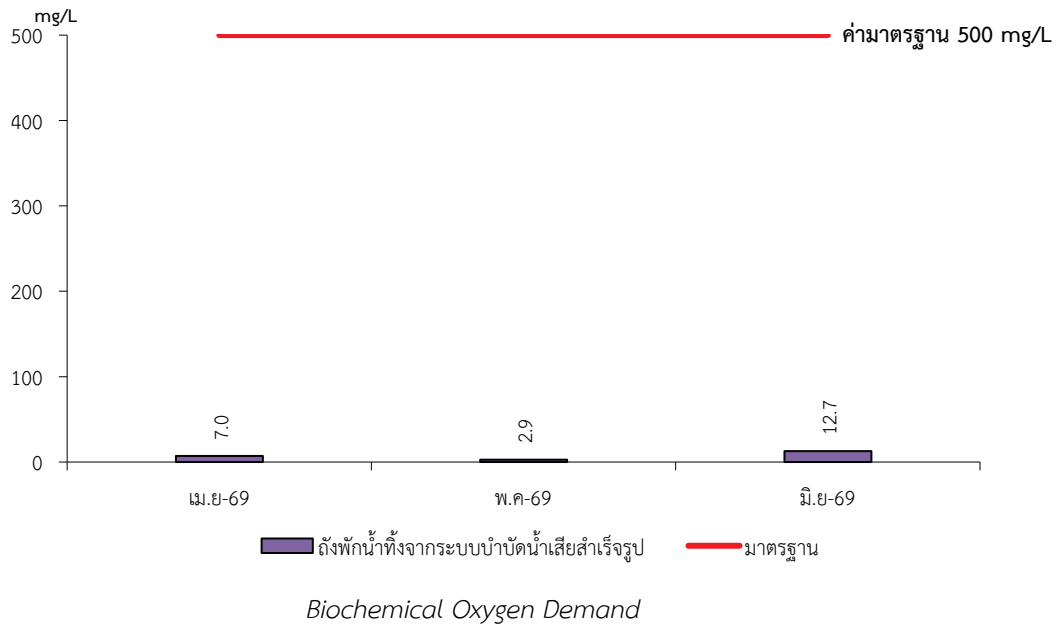
รูปที่ 4-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



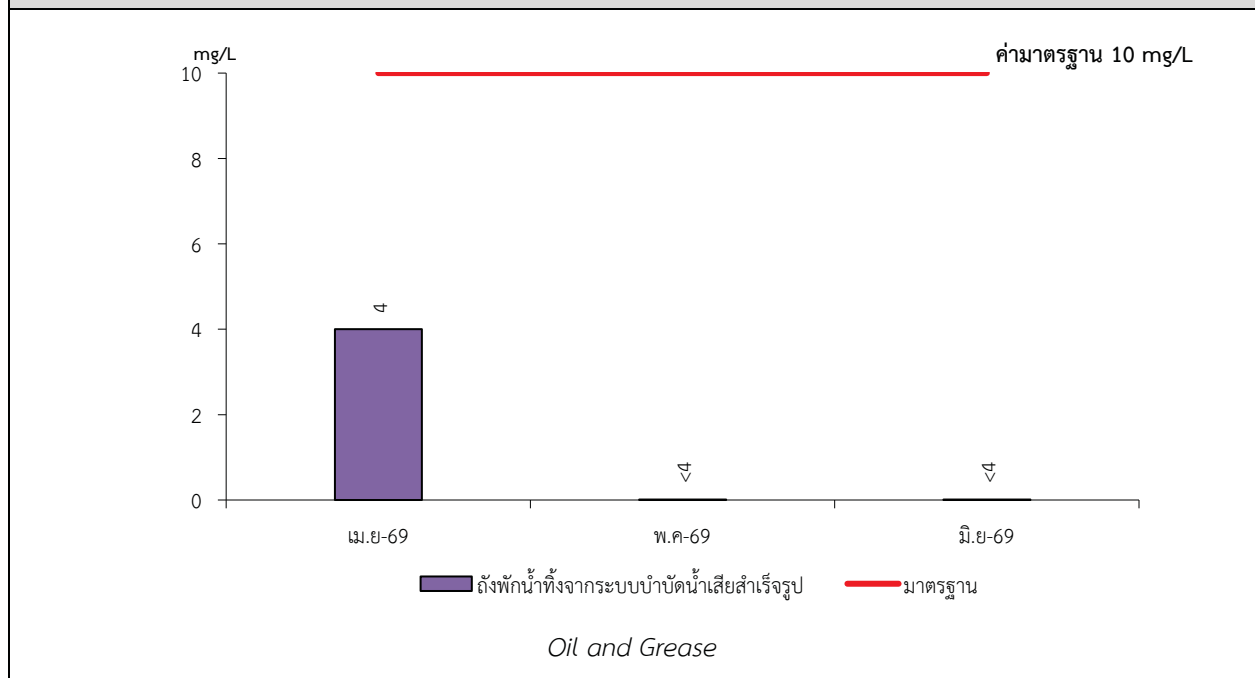
รูปที่ 4-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



รูปที่ 4-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



4.3 ข้อเสนอแนะ

1. จัดเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ มลพิษอากาศ และผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม