

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดสภาพผิว และเหล็กแผ่นชนิดม้วนล้างสนิมชุบน้ำมัน และเหล็กแผ่นชนิดม้วนเคลือบสังกะสี บริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566–2569 ครอบคลุมการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงในบรรยากาศ และระดับเสียงในสถานประกอบการ สามารถสรุปและเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบในแต่ละด้านได้ ดังนี้

4.1 ระดับเสียง

4.1.1 ระดับเสียงในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานทางทิศเหนือ ในระหว่างวันที่ 7-10 มีนาคม 2569 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ L_{eq} 24 hr, L_{max} และ L_{90} เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (พ.ศ. 2566-2569) ดังแสดงในตารางที่ 4.1.1-1 พบว่า

ตารางที่ 4.1.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมา

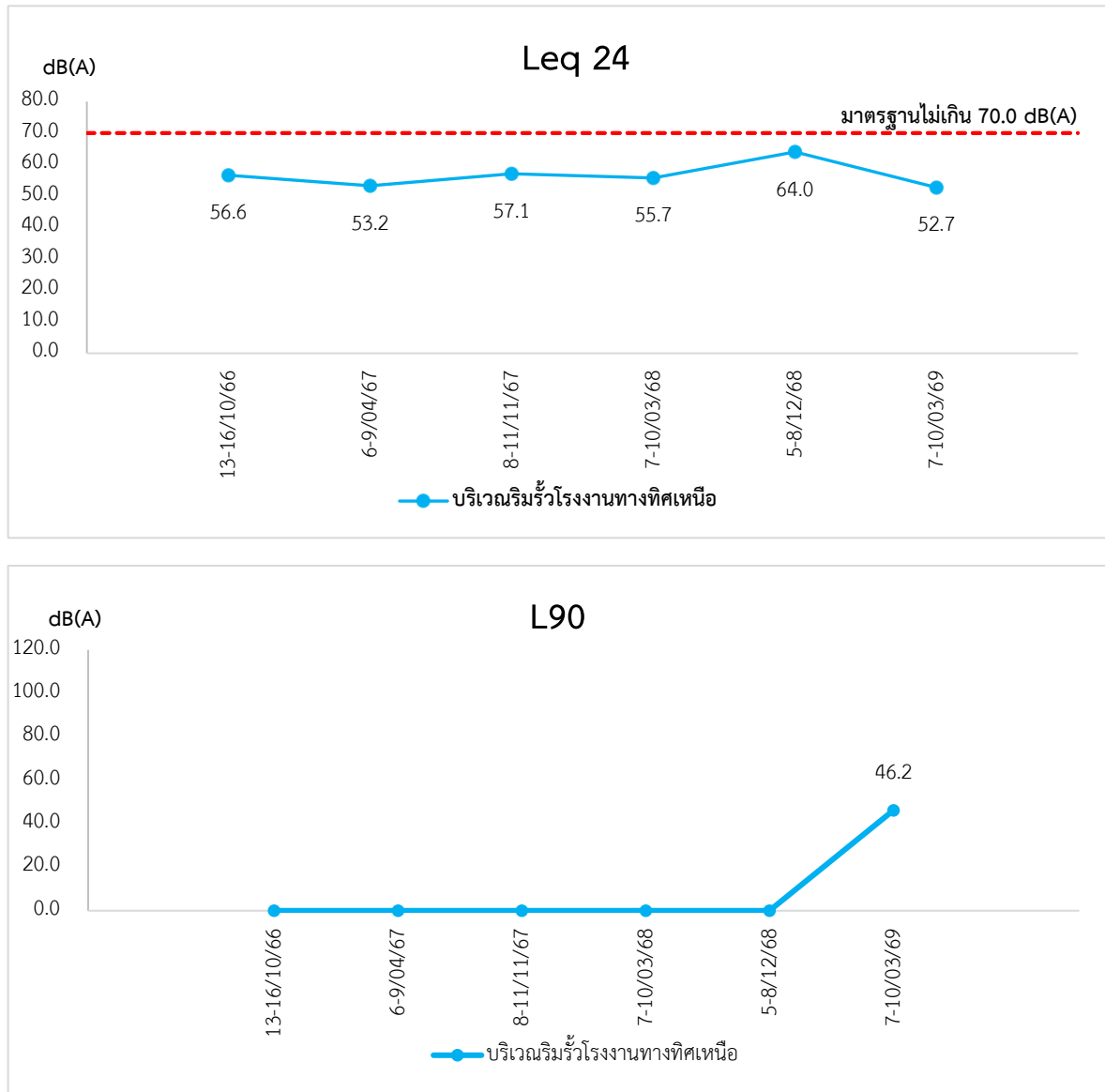
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		L_{eq} 24 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]
1. บริเวณริมรั้วโรงงานทาง ทิศเหนือ	13-16/10/66	52.7-56.6	77.5-85.3	*
	6-9/04/67	52.2-53.2	82.3-85.0	*
	8-11/11/67	54.7-57.1	83.4-90.0	*
	7-10/03/68	53.1-55.7	82.7-92.0	*
	5-8/12/68	60.5-64.0	88.1-102.9	*
	7-10/03/69	52.7-53.8	85.7-87.6	46.2-49.3
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

มาตรฐาน : * ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

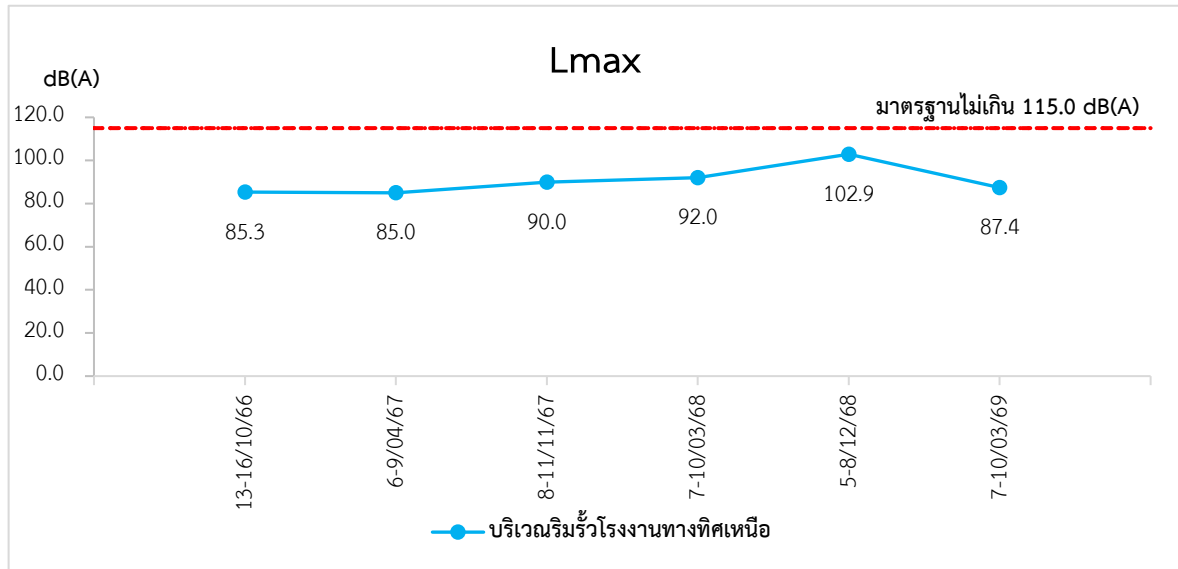
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาในช่วงปี 2566-ปัจจุบัน (มิถุนายน 2569) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ), ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และ L_{90} ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1.1-1 และรูปที่ 4.1.1-1



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

รูปที่ 4.1.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

รูปที่ 4.1.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง

4.1.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องคลายม้วนเหล็ก (Uncoiler) และเครื่องม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler) ในวันที่ 8 มีนาคม และวันที่ 13 มิถุนายน 2569 โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (พ.ศ. 2566-2569) ดังแสดงในตารางที่ 4.1.2-1 พบว่า

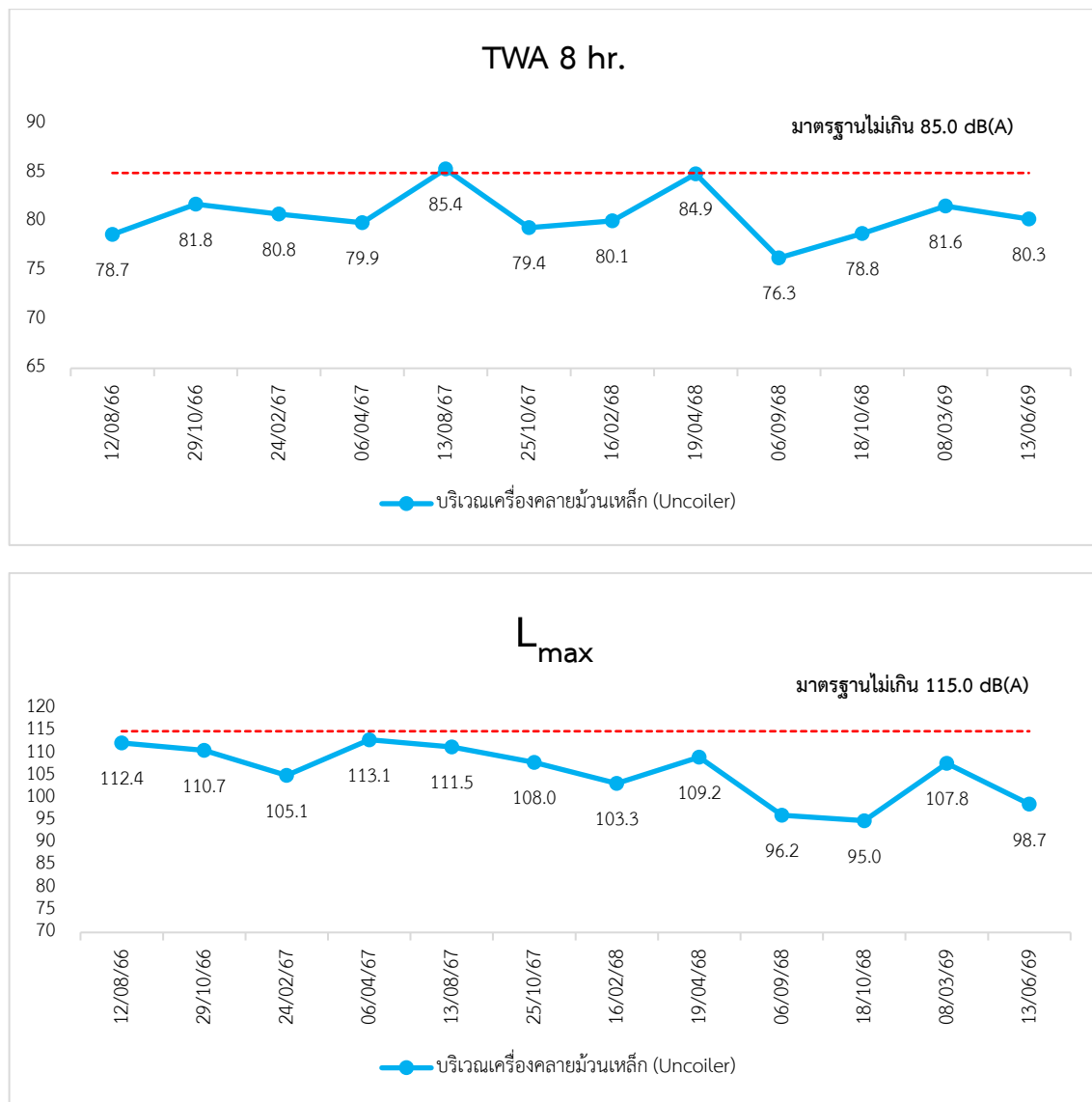
ตารางที่ 4.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	บริเวณเครื่องคลายม้วนเหล็ก (Uncoiler)		บริเวณเครื่องม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler)	
	TWA 8 hr.	L_{max}	TWA 8 hr.	L_{max}
12/08/66	78.7	112.4	78.9	117.6
29/10/66	81.8	110.7	79.5	103.1
24/02/67	80.8	105.1	78.8	107.0
06/04/67	79.9	113.1	72.9	100.2
13/08/67	85.4	111.5	84.9	115.3
25/10/67	79.4	108.0	81.7	104.9
16/02/68	80.1	103.3	76.7	107.4
19/04/68	84.9	109.2	79.0	102.9
06/09/68	76.3	96.2	85.0	116.7
18/10/68	78.8	95.0	84.7	113.3
08/03/69	81.6	107.8	81.1	106.4
13/06/69	80.3	98.7	81.5	100.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 85.0 ^[1]	ไม่เกิน 115.0 ^[2]	ไม่เกิน 85.0 ^[1]	ไม่เกิน 115.0 ^[2]

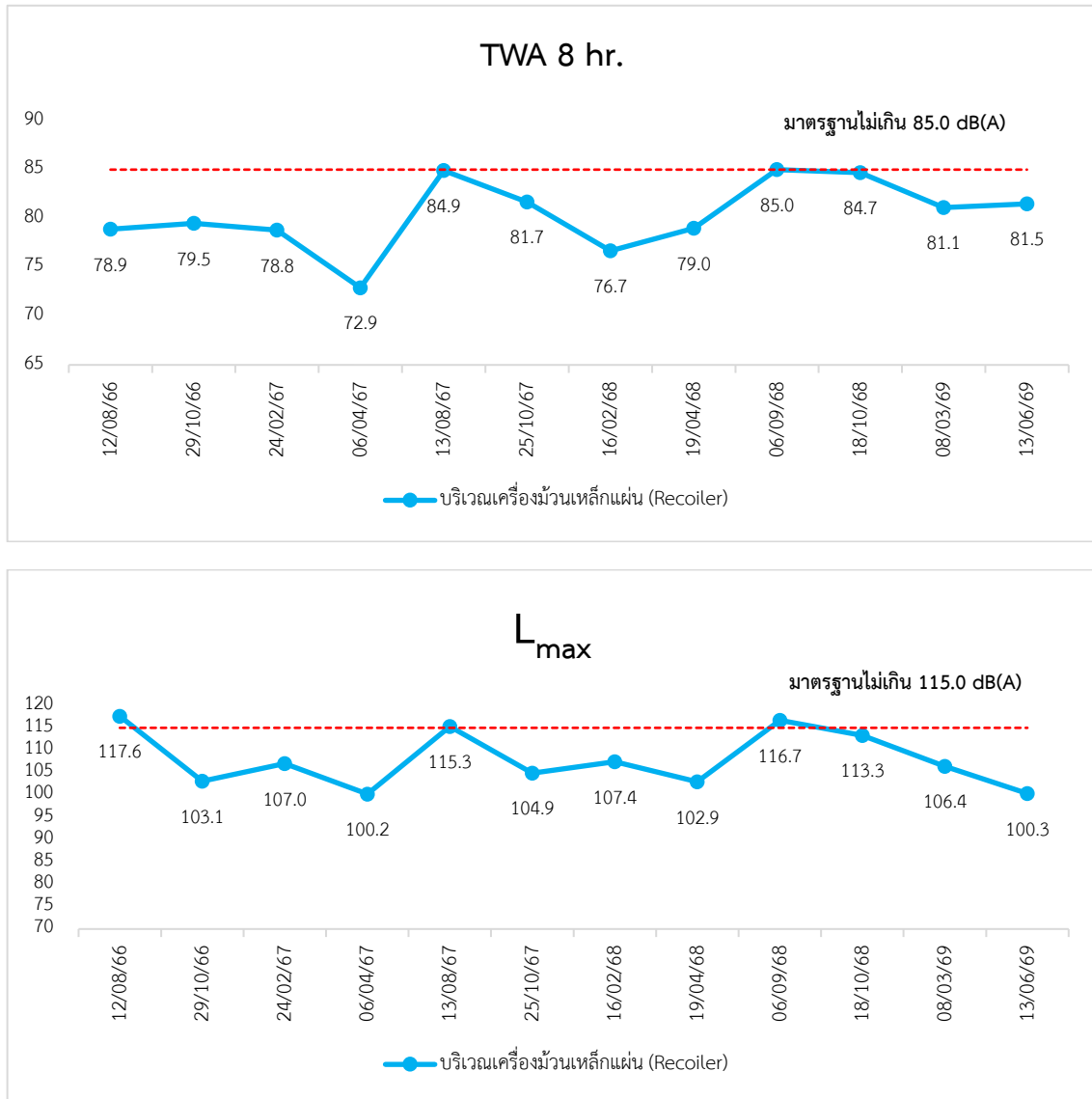
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

: ^[2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการที่ผ่านมาในช่วงปี 2566-ปัจจุบัน (มิถุนายน 2569) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานในแต่ละวัน ซึ่งกำหนดให้ค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) ไม่เกิน 85.0 เดซิเบล (เอ) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้ม ลดลง ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1.2-1 และรูปที่ 4.1.2-1



รูปที่ 4.1.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



รูปที่ 4.1.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ