

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท จี เอส สตีล จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดระดับความดังเสียงโดยทั่วไป อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่ภายในและโดยรอบโครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการโดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ พ.ศ. 2564-2566 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

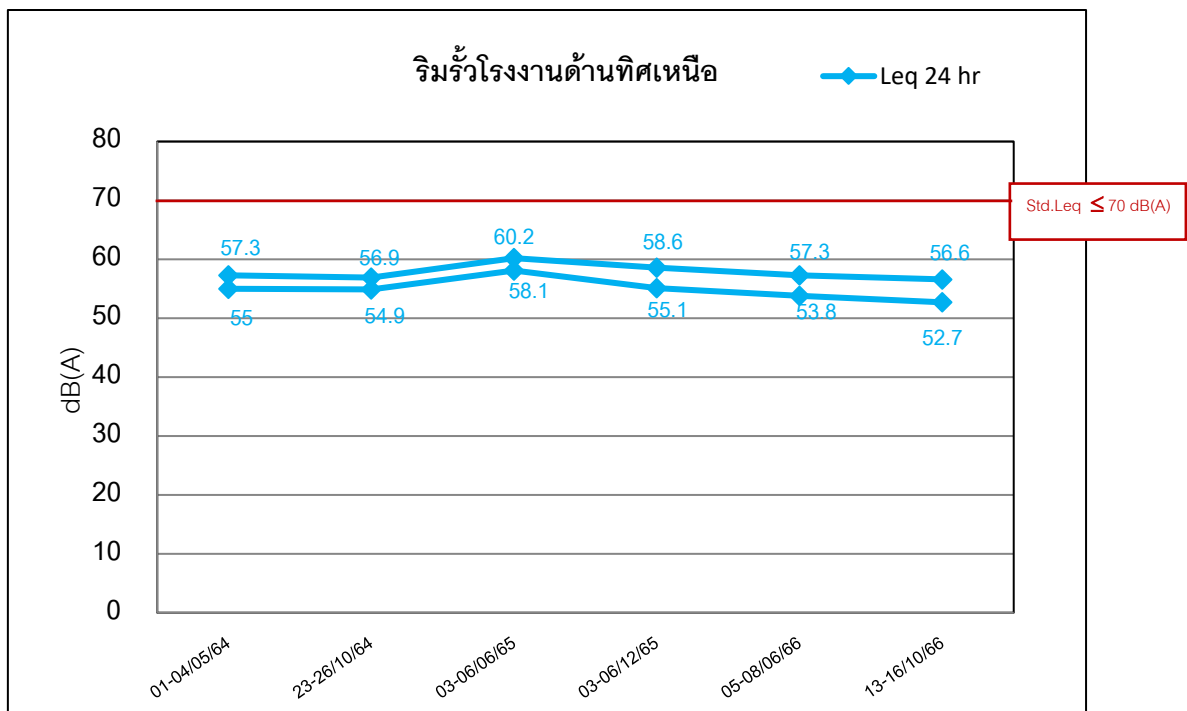
จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานทางทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 13-16 ตุลาคม 2566 สรุป ผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วโรงงานทางทิศเหนือ พบว่ามีค่าระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) มีแนวโน้มลดลง และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) แนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1

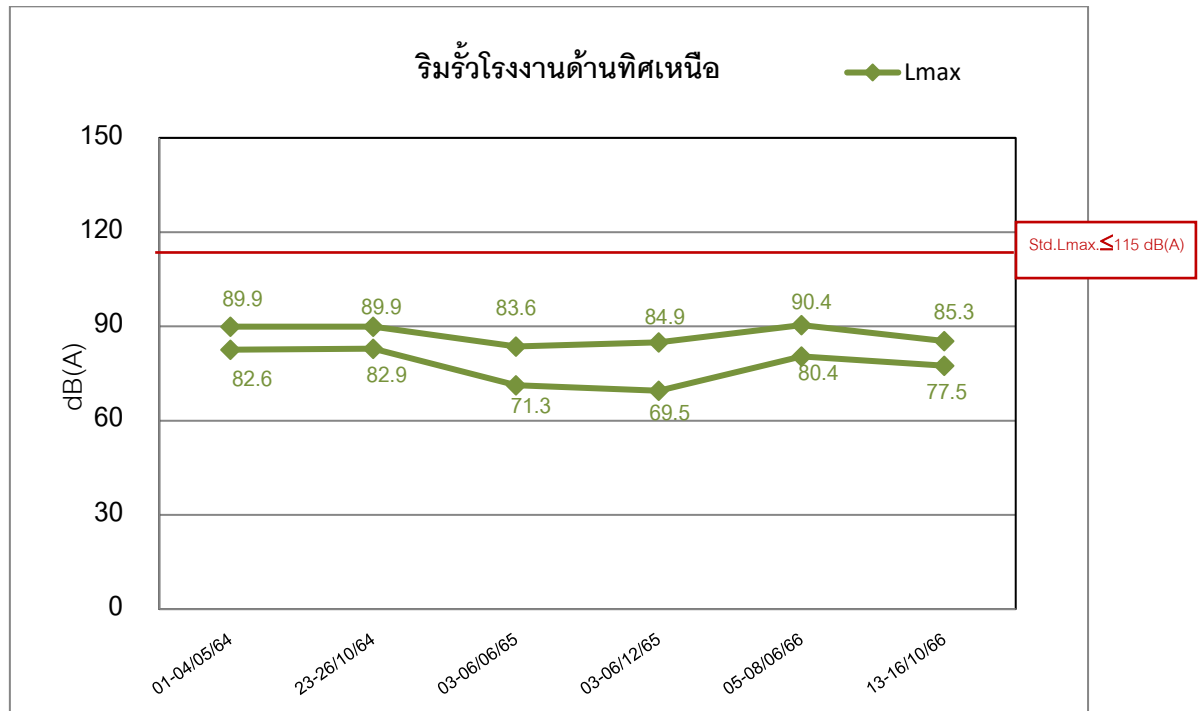
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)	
	ริมรั้วโรงงานทางทิศเหนือ	
	Leq 24 hr	Lmax
01-04/05/64	55.0-57.3	82.6-89.9
23-26/10/64	54.9-56.9	82.9-89.9
03-06/06/65	58.1-60.2	71.3-83.6
03-06/12/65	55.1-58.6	69.5-84.9
05-08/06/66	53.8-57.3	80.4-90.4
13-16/10/66	52.7-56.6	77.5-85.3
มาตรฐาน Leq 24 hr ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	-
มาตรฐาน Lmax ⁽¹⁾⁽²⁾	-	≤115

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)
บริเวณ ริมรั้วโรงงานทางทิศเหนือ ปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax)
บริเวณ ริมรั้วโรงงานทางทิศเหนือ ปี พ.ศ. 2564-2566

4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

จากการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเครื่องคลายม้วนเหล็ก (Uncoiler) และบริเวณเครื่องม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler) โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2566, วันที่ 29 ตุลาคม 2566 สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องคลายม้วนเหล็ก (Uncoiler) พบว่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.7-1 และรูปที่ 4.7-1

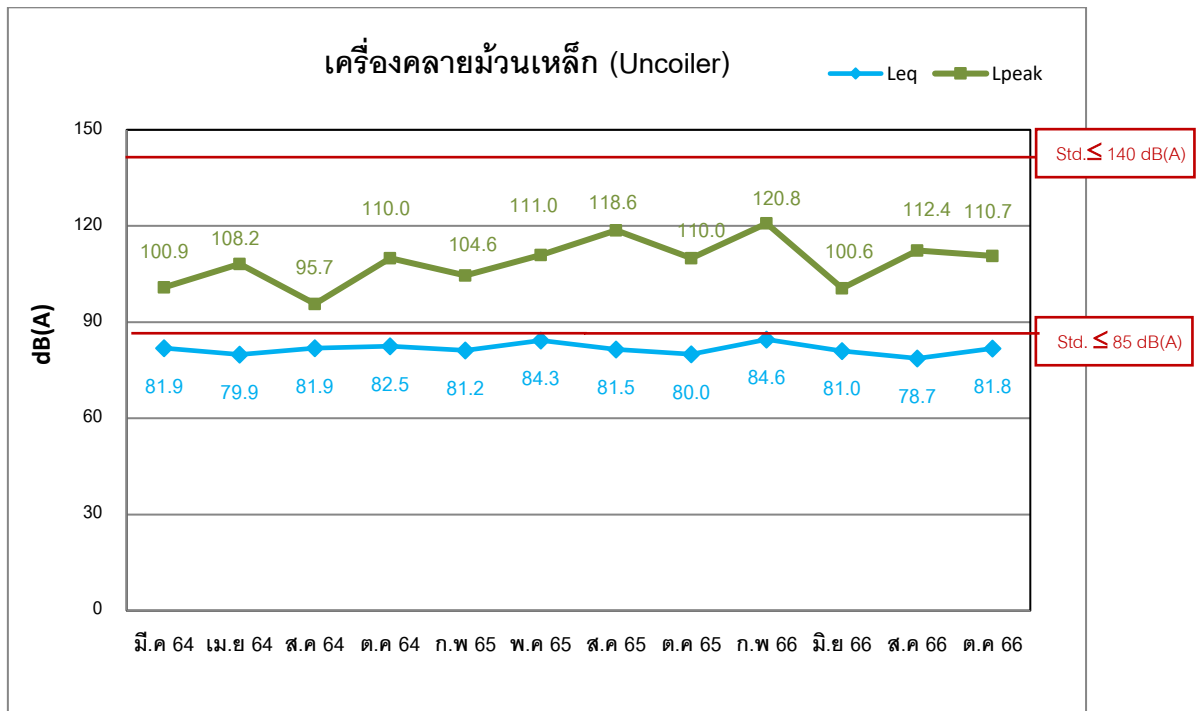
ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเครื่องม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler) พบว่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.7-1 และรูปที่ 4.7-2

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในสถานประกอบการ

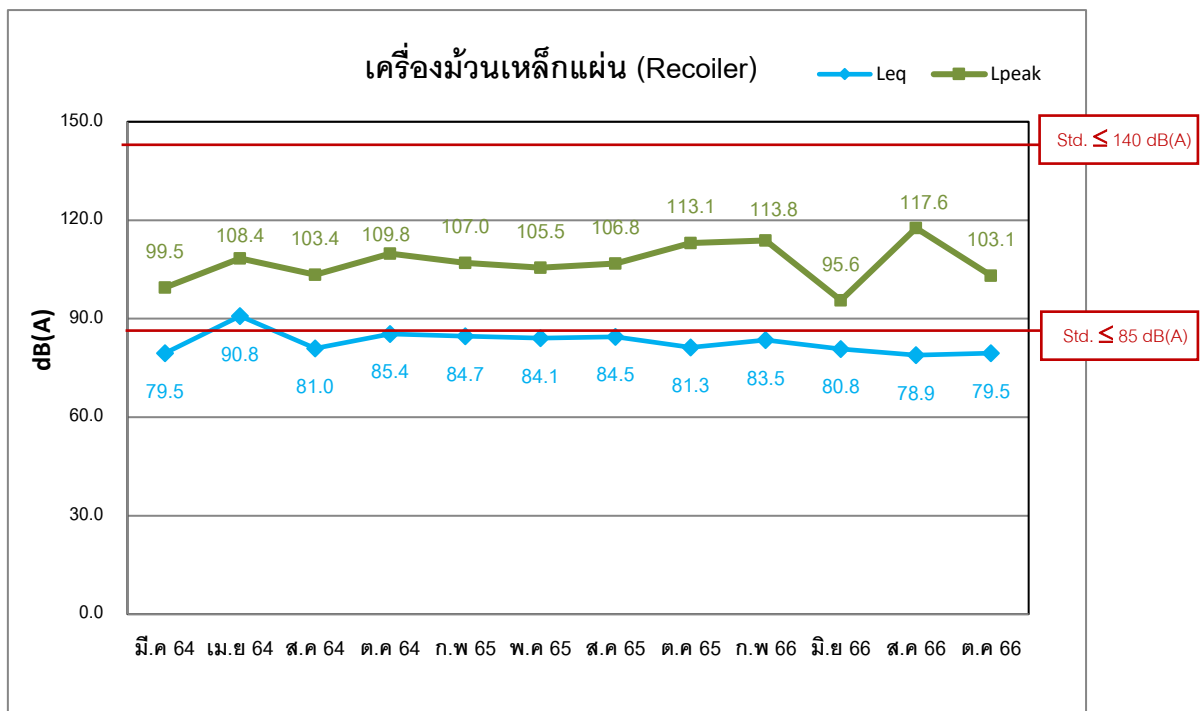
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	เครื่องคลายม้วนเหล็ก (Uncoiler)		เครื่องมือม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler)	
	Leq 8 hr	Lpeak	Leq 8 hr	Lpeak
31/03/64	81.9	100.9	79.5	99.5
23/04/64	79.9	108.2	90.8	108.4
28/08/64	81.9	95.7	81.0	103.4
29/10/64	82.5	110.0	85.4	109.8
21/02/65	81.2	104.6	84.7	107.0
20/05/65	84.3	111.0	84.1	105.5
28/08/65	81.5	118.6	84.5	106.8
25/10/65	80.0	110.0	81.3	113.1
21/02/66	84.6	120.8	83.5	113.8
08/06/66	81.0	100.6	80.8	95.6
12/08/66	78.7	112.4	78.9	117.6
29/10/66	81.8	110.7	79.5	103.1
มาตรฐาน	≤85 ⁽¹⁾	≤140 ⁽²⁾	≤85 ⁽¹⁾	≤140 ⁽²⁾

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน(พ.ศ.2561)

⁽²⁾ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ.2559)



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
บริเวณ เครื่องคลายม้วนเหล็ก (Uncoiler) ปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
บริเวณ เครื่องม้วนเหล็กแผ่น (Recoiler) ปี พ.ศ. 2564-2566