

ภาคผนวกที่ 25
แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

5. ผลการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

5.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน 2566 ในช่วงเวลาที่มีการทำงานตามปกติ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล (เอ) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที
	ค่าสูงสุด dB(A)
1. บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 1	84.1
2 บริเวณอาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ หมายเลข 16	97.7
3. บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 23	92.9
4. บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 25	91.9
5. บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 26	97.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	85.0

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

5.2 ผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

จากการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน 2566 เมื่อนำ ผลการตรวจวัดระดับเสียง ที่ได้มาจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) แบบเส้น (Contour Line) พบว่า บริเวณที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ โดยกระจายตัวอยู่ใกล้บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ แสดงรายละเอียดดังภาพที่ 5-1

1) บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 1 พบว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 84.1 เดซิเบล (เอ)

2) บริเวณอาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ หมายเลข 16 พบว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 97.7 เดซิเบล (เอ)

3) บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 23 พบว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 92.9 เดซิเบล (เอ)

4) บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 25 พบว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 91.9 เดซิเบล (เอ)

5) บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 26 พบว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าเท่ากับ 97.6 เดซิเบล (เอ)

6. ข้อเสนอแนะ

จากผลการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง บริเวณพื้นที่อาคารส่วนการผลิต แสดงรายละเอียดดังภาพที่ 5-1 ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน 2566 ทำให้ทราบถึงแหล่งกำเนิดเสียง และลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผลการศึกษาไปใช้ในการวางแผนการจัดการและควบคุมเสียงได้เป็นอย่างดี โดยเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นเสียงจากเครื่องจักร และเป็นเสียงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจมีต่อสุขภาพ และสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน ทางบริษัทฯ ควรพิจารณามาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนี้.-

- จัดห้องให้พนักงานทำงาน (Control Room) เพื่อไม่ให้ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง
- จัดให้มีการหมุนเวียนให้พนักงานปฏิบัติงานเป็นครั้งคราวในแต่ละบริเวณ เพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัสเสียง

- กำหนดบริเวณพื้นที่เสียงดัง (Noise Area) โดยพนักงานทุกคนที่เข้าไปทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น สวมปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตลอดเวลาการทำงาน โดยมีป้ายเตือนและมีหัวหน้าควบคุมอย่างเคร่งครัด

- จัดให้มีการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดังโดยจะดำเนินการเป็นประจำทุกปีนอกจากมาตรการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เพื่อทางโครงการนำไปพิจารณาดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป ดังนี้.-

1) จัดทำอาคารปิดคลุม ห้องปิด หรือติดตั้งวัสดุดูดซับเสียง ในบริเวณที่มีอุปกรณ์เครื่องจักร/แนวท่อที่มีเสียงดัง

2) นำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ของแต่ละพื้นที่ไปติดในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งประกาศให้บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จัดเป็นบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เพื่อเป็นการคุ้มครองระบบการได้ยินของพนักงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ มาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ)

3) ข้อมูลระดับเสียงที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ อาจใช้อ้างอิงได้ในกรณีที่กระบวนการผลิตของโครงการมีลักษณะใกล้เคียงกับช่วงเวลาที่ทำการศึกษา โดยระดับเสียงในแต่ละช่วงเวลาอาจเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากการศึกษาในครั้งนี้ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกำลังการผลิต การหยุด หรือการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรในภายหลัง

4) ควรมีการทบทวนแผนผังแสดงการกระจายเสียงใหม่หากมีการเคลื่อนย้าย ปรับปรุง หรือติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ทั้งนี้ เพื่อให้มีผังแสดงเส้นระดับเสียงที่มีความทันสมัย สามารถใช้อ้างอิงได้ หรืออาจกำหนดให้มีการทบทวนลักษณะการกระจายของเสียงเป็นระยะทุก 3 ปี หรือ 5 ปี เป็นต้น

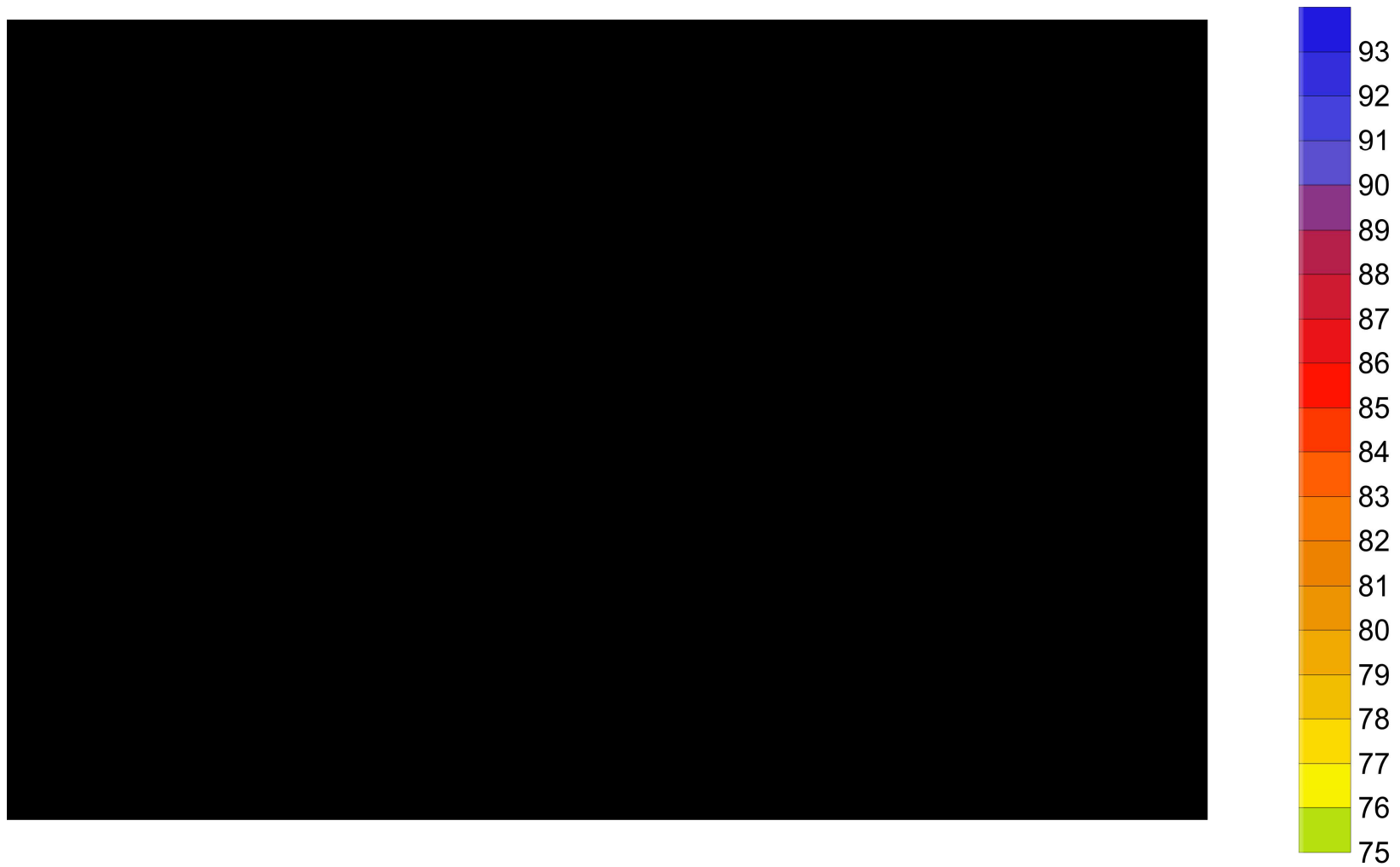
5) ให้ความสนใจต่อสุขภาพอนามัยด้านการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานเป็นพิเศษ โดยพนักงานส่วนนี้ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี และเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพในปัจจุบันเทียบกับผลในปีที่ผ่านมา เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อการได้ยิน



ภาพที่ 5-1 เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 1



ภาพที่ 5-2 เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ หมายเลข 16



ภาพที่ 5-3 เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 23



ภาพที่ 5-4 เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 25



ภาพที่ 5-5 เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณอาคารส่วนการผลิต หมายเลข 26



ภาพที่ 5-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารส่วนการผลิต และบริเวณอาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์



ภาพที่ 5-6 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารส่วนการผลิต และบริเวณอาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์