

ภาคผนวก ข-5

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour map)



รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำแผนผังเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)

บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 777 หมู่ 1 (นิคมอุตสาหกรรมนวนคร) ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ได้ตระหนักถึงความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ภายในสถานประกอบการ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดและจัดทำแผนผังเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการโดยดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม วันที่ 5 และวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2562 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour) ภายในสถานประกอบการ
- 1.2 เพื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 1.3 เพื่อเป็นข้อมูลนำเสนอต่อหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. ขอบเขตการดำเนินงาน

การดำเนินงานตรวจวัดและจัดทำแผนผังเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour) ของ บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม วันที่ 5 และวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2562 สามารถสรุป รายละเอียดการติดตามตรวจสอบได้ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour)

สถานี	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
Factory 2, 3, 4	1949708	Noise Contour	6 มิ.ย. 62
Factory 6, 7	1949711	Noise Contour	30 พ.ค. 62
Factory 8A, 8B	1949712	Noise Contour	5 มิ.ย. 62



3. วิธีการเก็บและการตรวจวัด

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ สำหรับการตรวจวัดเสียงเพื่อจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ดำเนินการโดยใช้มาตรวัดระดับเสียง (Integrate Sound Level Meter) ตามมาตรฐาน IEC 60804 และ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) จากนั้นนำข้อมูลการตรวจวัดเสียงที่ได้ มาจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงโดยใช้โปรแกรม Surfer Version 11

4. บุคลากร

การดำเนินงานในครั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้จัดสรรบุคลากรผู้มีประสบการณ์ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) การเก็บตัวอย่าง

- นายสมโภช	วันสา	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
- นายเจษดินทร์	คงศักดิ์ไทย	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

2) การจัดทำรายงาน

- นางสาวกฤตยา	ตั้งใจดุชนี	ตำแหน่ง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
---------------	-------------	---------	-----------------------



5. สรุปผลการตรวจวัด

5.1 ผลการตรวจวัดและจัดทำแผนผังเส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)

จากการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Noise Contour) เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม วันที่ 5 และวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2562 รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1 ถึง รูปที่ 3

5.2 สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง และจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ของ บริษัท ชิน-เอ ไฮ เทค จำกัด ทำให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผังแสดงเส้นระดับเสียงดังกล่าวไปใช้ในการวางแผนจัดการและควบคุมเสียงได้เป็นอย่างดี ซึ่งตามประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กำหนดให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

ดังนั้น นายจ้างควรจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ตามหลักเกณฑ์ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2553 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- นำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียงของแต่ละพื้นที่ไปติดหรือแสดงไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัด
- จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงเหลือน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ
- จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบเดซิเบลเอขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบการ
- ควรมีการทบทวนผังแสดงการกระจายเสียงใหม่หากพบว่ามีเครื่องเคลื่อนย้าย ปรับปรุง หรือติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ทั้งนี้ เพื่อให้มีผังแสดงระดับเสียงมีความทันสมัยสามารถใช้อ้างอิงได้ หรืออาจกำหนดให้มีการทบทวนลักษณะการกระจายของเสียงอยู่เป็นระยะทุก 3 ปี หรือ 5 ปี เป็นต้น
- ให้ความสนใจต่อสุขภาพอนามัยด้านการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานเป็นพิเศษ โดยพนักงานส่วนนี้ต้องได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี และควรเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพในปัจจุบันเทียบกับผลในอดีตด้วย

แผนผังโรงงานแสดง

Noise contour map

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับความคุ้มครอง ไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)