

ทะเบียนพันธะสัญญาด้านสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับ เสียง

เลขที่เอกสาร : ED-OFF-05 เอกสารฉบับที่ : 19 วันที่ออกเอกสาร : 20/09/2562 วันที่มีผลบังคับใช้ : 01/10/2562 วันที่ประเมิน : 30 สิงหาคม 2562

อนุมัติโดย

ตรวจสอบโดย

รวบรวมโดย

ประธานบริหาร

EMR

เจ้าหน้าที่ จป.วิชาชีพ

ลำดับ	พันธะสัญญา/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เรื่อง/สาระสำคัญของพันธะสัญญาที่ต้องปฏิบัติ								
1	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ 2546	<div>หมวด 3 เสียง</div> <div>ตามข้อ 8 ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องควบคุมมิให้บริเวณปฏิบัติงานในโรงงานมีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ในท้ายตารางนี้</div> <div>ตามข้อ 9 ห้ามมิให้บุคคลเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 140 เดซิเบลเอ</div> <div>ตามข้อ 10 บริเวณปฏิบัติงานที่มีระดับเสียงเกินกว่ามาตรฐานตามข้อ 8 ผู้ประกอบโรงงานต้องปิดประกาศเตือนให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนด</div> <table><tr><th>เวลาการทำงาน (1 วัน)</th><th>ระดับเสียงเฉลี่ย(ระดับเดซิเบลเอ)</th></tr><tr><td>12</td><td>87</td></tr><tr><td>8</td><td>90</td></tr><tr><td>6</td><td>92</td></tr></table> <div>ตามข้อ 13 การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณที่มีการปฏิบัติงานในสภาพการทำงานปกติการตรวจวัดต้องเป็นบริเวณเสียงสูงประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องดำเนินการตรวจวัดเสียงที่กำหนดไว้ในบัญชีที่ 2 ท้ายประกาศนี้</div> <div>1. โรงงานผลิตประกอบ ดัดแปลง หรือซ่อมแซมเครื่องยนต์ เครื่องกังหัน และรวมถึงส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของเครื่องยนต์หรือเครื่องกังหันดังกล่าว</div> <div>ตามข้อ 14 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ให้เป็นไปตามหลักฐานมาตรฐานสากลหรือตามที่กรมโรงงานกำหนด</div>	เวลาการทำงาน (1 วัน)	ระดับเสียงเฉลี่ย(ระดับเดซิเบลเอ)	12	87	8	90	6	92
เวลาการทำงาน (1 วัน)	ระดับเสียงเฉลี่ย(ระดับเดซิเบลเอ)									
12	87									
8	90									
6	92									
2	กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) หมวด 4 ออกตามความใน พรบ.รง. พ.ศ.2535 (กระทรวงอุตสาหกรรม)	<div>หมวด 4</div> <div>ตามข้อ 17 เสียงดังที่เกิดจากการประกอบกิจการต้องไม่เกินมาตรฐาน</div>								
3	ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนและค่าระดับการรบกวน พ.ศ 2550	<div>ตามข้อ 2 ให้สำรวจ และทำบันทึกข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแหล่งกำเนิด ลักษณะเสียง และระยะเวลาที่เกิดเสียงรบกวนก่อนการตรวจวัดระดับความดังเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน</div> <div>ตามข้อ 3 ก่อนตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะมีการรบกวนทุกครั้ง ต้องปรับมาตรฐานระดับเสียงไว้ที่วงจรงว่งน้ำหนัก "A" และที่ระดับความไวรวมทั้งต้องสอบเทียบกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐานตอบรับเสียง "FAST" เช่น พิสตันโฟน หรืออคูสติก คาลิเบรเตอร์หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรฐานระดับเสียงกำหนดไว้</div> <div>ตามข้อ 4 ให้ตั้งไมโครโฟน และมาตรฐานระดับเสียงตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปในบริเวณที่ประชาชนร้องเรียน หรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน โดยผู้ที่ทำการตรวจวัดต้องจัดทำกรบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับสภาพของตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด</div> <div>ตามข้อ 5 การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานให้ตรวจวัดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที ขณะที่ไม่มีเสียงจาก แหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐานของพื้นที่นั้น ๆ</div> <div>ตามข้อ 6 การตรวจวัดระดับความดังเสียงขณะมีการรบกวนให้ปฏิบัติตาม ข้อ 6 ในประกาศ</div> <div>ตามข้อ 8 วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน ค่าระดับการรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ระดับเสียงพื้นฐาน</div>								
4	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดระดับเสียงของรถยนต์ พ.ศ 2558	<div>ตามข้อ 1 ระดับเสียงของรถยนต์ที่ใช้ในทางขณะที่เดินเครื่องยนต์อยู่กับที่โดยที่ไม่รวมเสียงแทรกสัญญาณต้องไม่เกิน</div> <div>(1) 85 เดซิเบล เอ เมื่อตรวจวัดระดับเสียงในระยะห่างจากรถยนต์ 7.5 เมตร หรือ</div>								

ทะเบียนพันธะสัญญาด้านสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับ เสียง

เลขที่เอกสาร : ED-OFF-05

เอกสารฉบับที่ : 19

วันที่ออกเอกสาร : 20/09/2562

วันที่มีผลบังคับใช้ : 01/10/2562

วันที่ประเมิน : 30 สิงหาคม 2562

ลำดับ	พันธะสัญญา/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เรื่อง/สาระสำคัญของพันธะสัญญาที่ต้องปฏิบัติ
		(2) 100 เดซิเบล เอ เมื่อตรวจวัดระดับเสียงในระยะห่างจากรถยนต์ 0.5 เมตร ตามข้อ 4 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงของรถยนต์ให้เป็นไปตามภาคผนวกท้ายประกาศนี้
5	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548	ตามข้อ 1 ในประกาศนี้ "เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ "ระดับเสียงพื้นฐาน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มี เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (Percentile Level 90,L90) หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ 90 ของเวลา ที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้ "ระดับเสียงขณะมีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจาก แหล่งกำเนิดขณะเกิดเสียงรบกวน "ระดับการรบกวน" หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน "ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง" หมายความว่า ระดับเสียงคงที่นอกบริเวณโรงงาน ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง 24 ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A) "ระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A) "มาตรฐานระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือIEC 61672 ของคณะกรรมการมาตรฐานการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission,IEC) ตามข้อ 2 ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ตามข้อ 3 ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามข้อ 4 ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ตามข้อ 5 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
6	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ พ.ศ.2553	ตามข้อ 3 ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลเอขึ้นไปซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการดังนี้ 1) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน 2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) 3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring) 4) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ให้นายจ้างประกาศโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการให้ลูกจ้างทราบ ตามข้อ 4 ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงการศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ ตามข้อ 5 ให้นายจ้างจัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยให้ดำเนินการดังนี้

ทะเบียนพันธะสัญญาด้านสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับ เสียง

เลขที่เอกสาร : ED-OFF-05 เอกสารฉบับที่ : 19 วันที่ออกเอกสาร : 20/09/2562 วันที่มีผลบังคับใช้ : 01/10/2562 วันที่ประเมิน : 30 สิงหาคม 2562

ลำดับ	พันธะสัญญา/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เรื่อง/สาระสำคัญของพันธะสัญญาที่ต้องปฏิบัติ
		<p>1) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>2) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ</p> <p>3) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายในสามสิบวันนับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าลูกจ้างมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นไปตามข้อ 7</p> <p>ตามข้อ 6 เกณฑ์การพิจารณาผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไป ดังนี้</p> <p>1) ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 และ 6000 เฮิรตซ์ ของหูทั้งสองข้างเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Audiogram) และ</p> <p>2) นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งต่อไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินที่เป็นข้อมูลพื้นฐานทุกครั้ง</p> <p>ตามข้อ 7 หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ ๑๕ เดซิเบลขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่งให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้</p> <p>1) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง เหลือน้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ</p> <p>2) เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมง น้อยกว่าแปดสิบห้าเดซิเบลเอ</p> <p>ตามข้อ 8 ให้นายจ้างติดประกาศผลการตรวจวัดระดับเสียง แผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่เพื่อให้ลูกจ้างทุกคนได้รับทราบ</p> <p>ตามข้อ 9 ให้นายจ้างอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยินความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่แปดสิบห้าเดซิเบลขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบกิจการ</p> <p>ตามข้อ 10 ให้นายจ้างประเมินผลและทบทวนการจัดการโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละหนึ่งครั้ง</p> <p>ตามข้อ 11 ให้นายจ้างบันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการตามข้อ 3 ถึงข้อ 10 เก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าห้าปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบได้</p>
7	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ 2561	<p>อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้</p> <p>ตาม ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศโดย หน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ</p>

ทะเบียนพันธะสัญญาด้านสิ่งแวดล้อม เกี่ยวกับ เสียง

เลขที่เอกสาร : ED-OFF-05 เอกสารฉบับที่ : 19 วันที่ออกเอกสาร : 20/09/2562 วันที่มีผลบังคับใช้ : 01/10/2562 วันที่ประเมิน : 30 สิงหาคม 2562

ลำดับ	พันธะสัญญา/หน่วยงานที่รับผิดชอบ	เรื่อง/สาระสำคัญของพันธะสัญญาที่ต้องปฏิบัติ												
		<div>ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน</div> <table><tr><th>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา</th><th colspan="2">ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*</th></tr><tr><th>การทำงานไม่เกิน (เดซิเบลเอ)</th><th>ชั่วโมง</th><th>นาที</th></tr><tr><td>84</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>85</td><td>8</td><td>-</td></tr></table> <div>หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตร ดังนี้ $T = 2(L - 45)/3$ เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง) L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ) ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน(TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก</div>	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*		การทำงานไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ชั่วโมง	นาที	84	10	5	85	8	-
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*													
การทำงานไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ชั่วโมง	นาที												
84	10	5												
85	8	-												