**แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงกฎหมายเสียงรบกวน**

กรมควบคุมมลพิษ อยู่ระหว่างการทบทวนกฎหมายเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไมมีการรบกวน การตรวจวัดและคํานวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคํานวณคาระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ดังนั้น จึงได้จัดทำแบบสอบถามความคิดเห็นการปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับเสียงรบกวนทั้งด้านค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจวัด โดยใช้แนวทางปรับปรุง ประกอบด้วย 1) BS4142:2014 Methods for rating and assessing industrial and commercial sound 2) IEC 61672:2013-1 Electro-acoustics- Sound level meters และ 3) IEC 60942:2017, Electroacoustics- Sound calibrators เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ตลอดจนปัญหาอุปสรรคในการนำกฎหมายไปปฏิบัติงานที่ผ่านมา เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาปรับปรุงกฎหมายเสียงรบกวน

แนวทางการปรับปรุงกฎหมายเสียงรบกวน ที่ทำการสำรวจความคิดเห็นตามแบบสอบถามฉบับนี้ประกอบด้วย 8 หัวข้อ ได้แก่ 1) ความเหมาะสมของการกำหนดหรือบังคับใช้กฎหมายเสียงรบกวน 2) ขอบเขตการนำกฎหมายไปใช้ตรวจวัดระดับเสียง 3) เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง 4) การตั้งไมโครโฟนของเครื่องวัดระดับเสียง 5) การประมวลผลเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวน 6) ระดับเสียงพื้นฐาน 7) การรายงานค่าการตรวจวัดหรือคำนวณ และ 8) ค่าเฝ้าระวัง

กรมควบคุมมลพิษ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านโปรดให้ความคิดเห็นในประเด็นต่างๆ โดยสามารถส่งแบบสอบถามกลับที่ noise@pcd.go.th หรือตอบแบบสอบถามออนไลน์ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมโทร. 0 2298 2323-4 ทั้งนี้ ขอขอบคุณท่านที่สละเวลาตอบแบบสอบถาม ข้อมูลของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการปรับปรุงมาตรฐานให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้นต่อไป

|  |  |
| --- | --- |
| แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงกฎหมายเสียงรบกวน | https://rb.gy/bykek2 |
| ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงกฎหมายเสียงรบกวน ออนไลน์ | https://rb.gy/pbquls |

**คำอธิบาย** โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง 🞎 พร้อมเติมข้อความในช่องว่างตามความคิดเห็นของท่าน

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**

1. เพศ 🞎 ชาย 🞎 หญิง

2. อายุ 🞎 30 ปี หรือน้อยกว่า 🞎 31 - 35 ปี 🞎 36 - 40 ปี

🞎 41 - 45 ปี 🞎 46 - 50 ปี 🞎 มากกว่า 50 ปี

3. ประเภทหน่วยงานที่ท่านปฏิบัติงาน

🞎 หน่วยงานราชการส่วนกลาง ชื่อหน่วยงาน .....................................................................

🞎 หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ชื่อหน่วยงาน .....................................................................

🞎 สถาบันการศึกษา ชื่อหน่วยงาน .....................................................................

🞎 เอกชนที่ปฏิบัติงานด้านการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชื่อหน่วยงาน .............................................................

🞎 อื่น ๆ ....................................................................................................................

4. ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจวัดหรือประเมินเสียงรบกวน หรือตรวจสอบกรณีเสียงรบกวน1

🞎 น้อยกว่า 1 ปี 🞎 1 – 5 ปี 🞎 6 – 10 ปี

🞎 11 – 15 ปี 🞎 16 – 20 ปี 🞎 มากกว่า 20 ปี

5. จำนวนครั้งที่ปฏิบัติงานตรวจวัดหรือประเมินเเสียงรบกวน1 โดยเฉลี่ย

🞎 1 – 5 ครั้งต่อปี 🞎 6 – 10 ครั้งต่อปี 🞎 11 – 15 ครั้งต่อปี

🞎 16 – 20 ครั้งต่อปี 🞎 มากกว่า 20 ครั้งต่อปี

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1 เป็นการตรวจวัดหรือประเมินเสียงรบกวนตามมาตรฐานและวิธีการของกฎหมาย ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน หรือกฎหมายอื่นที่กำหนดค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจวัดเป็นไปตามประกาศ 2 ฉบับดังกล่าว

**ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อแนวทางการปรับปรุงกฎหมายเสียงรบกวน**

***ข้อมูลประกอบ***

*- กฎหมายเสียงรบกวนเป็นมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมออกตามความใน พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 มาตรา 32 และมาตรา 34*

*- พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มาตรา 32 ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (5) มาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนโดยทั่วไป มาตรา 34 ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรา 55 ให้คณะรัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด*

*- หลักการของการตรวจวัดและคำนวณเพื่อประเมินเสียงรบกวน คือ เปรียบเทียบระดับเสียงขณะมีเสียงของแหล่งกำเนิด (หรือระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง) กับช่วงไม่มีเสียงของแหล่งกำเนิด หากแตกต่างกันมากกว่าค่ามาตรฐาน (10 เดซิเบลเอ) เสียงของแหล่งกำเนิดนั้นเป็นเสียงรบกวน*

*- กฎหมายอื่นที่กำหนดค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจวัดที่สอดคล้องกับกฎหมายเสียงรบกวนตาม พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ได้แก่ กฎหมายภายใต้ พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ.2535 (ควบคุมเหตุเดือดร้อนรำคาญจากสถานประกอบกิจการ) พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ.2535 (ควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงาน) พ.ร.บ.การชุมนุมสาธารณะ พ.ศ.2563 (ควบคุมการใช้เสียงจากการจัดกิจกรรมชุมนุม)*

**โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง 🞎 ที่ตรงกับความเห็นของท่าน**

**1. ความเหมาะสมของการกำหนดหรือบังคับใช้กฎหมายเสียงรบกวน**

**1.1 ท่านคิดว่ากฎหมายเสียงรบกวนที่ออกเป็นมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 32 ของ พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ควรมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการประกาศหรือไม่**

🞎 ไม่ควรปรับเปลี่ยน เนื่องจากหน่วยงานต่าง ๆ สามารถกำหนดกฎหมายบังคับใช้กับแหล่งกำเนิดที่มีอำนาจหน้าที่กำกับดูแล โดยอ้างอิงค่ามาตรฐาน วิธีการตรวจวัดและประเมินผลตามกฎหมายเสียงรบกวนที่ออกภายใต้ พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ ได้

🞎 ควรปรับเปลี่ยน โดยเป็นกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดตามมาตรา 55 เนื่องจากต้องมีการพิจารณาเสียงของแหล่งกำเนิดในขั้นตอนการตรวจวัดและประเมินเสียงรบกวน

🞎 ควรปรับเปลี่ยน โดยเป็นประกาศกรมควบคุมมลพิษ เนื่องจากหน่วยงานต่าง ๆ สามารถกำหนดกฎหมายบังคับใช้กับแหล่งกำเนิดที่มีอำนาจหน้าที่กำกับดูแล โดยนำค่ามาตรฐาน วิธีการตรวจวัดและประเมินผลไปปรับใช้ได้

🞎 อื่นๆ (ระบุ)............................................................................................................................................................

**1.2 ท่านหรือผู้เกี่ยวข้องมีปัญหาหรือข้อขัดข้องในการนำกฎหมายไปใช้ตรวจวัดหรือประเมินเสียงรบกวนหรือไม่ อย่างไร**

🞎 ไม่มี

🞎 มี (ระบุ) .................................................................................................................................................................

**2. ขอบเขตการนำกฎหมายเสียงรบกวนไปใช้ตรวจวัดระดับเสียง**

**2.1 การตรวจวัดเสียงรบกวนตามกฎหมาย ควรกำหนดวัตถุประสงค์ในการตรวจวัดข้อใด (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)**

🞎 เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียน เหตุเดือดร้อนรำคาญ

🞎 เพื่อประเมินเสียงของโรงงานและ/หรือสถานที่ประกอบการเชิงพาณิชย์ที่ตั้งใหม่

🞎 เพื่อประเมินเสียงของโรงงานและ/หรือสถานที่ประกอบการเชิงพาณิชย์ที่ปรับปรุงหรือเพิ่มจำนวน

🞎 เพื่อประเมินเสียง ณ ที่อยู่อาศัยที่สร้างใหม่

🞎 เพื่อประเมินเสียงจากภายนอกอาคารที่อาจจะมีผลต่อผู้อยู่ในอาคารหรือนอกอาคารที่มีการพักอาศัย

🞎 อื่นๆ (ระบุ) ..............................................................................................................................................................

**2.2 การตรวจวัดเสียงรบกวนตามกฎหมาย ควรกำหนดกิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดเสียงที่สามารถตรวจวัดเพื่อประเมินเสียงรบกวนหรือไม่**

🞎 ควร

🞎 ไม่ควร (ข้ามไปข้อ 3.)

**2.3 กิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดเสียงต่อไปนี้ ควรหรือไม่ควรนำกฎหมายเสียงรบกวนไปใช้ตรวจวัดเพื่อประเมินเสียงรบกวน**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดเสียง** | **ควรใช้** | **ไม่ควรใช้** | **ไม่แน่ใจ** |
| โรงงาน และกระบวนการผลิต |  |  |  |
| เครื่องจักรที่ติดตั้งอยู่กับที่ |  |  |  |
| การขนสินค้าและวัสดุขึ้น-ลงภายในโรงงานและ/หรืออาคารพานิชย์ |  |  |  |
| เครื่องจักรที่เคลื่อนย้ายได้และยานพาหนะที่โดยปกติเป็นส่วนที่ทำให้เกิดเสียงในกระบวนการผลิต (เช่น รถโฟล์คลิฟ รถบรรทุก หรือรถไฟ เรือที่เคลื่อนที่ภายในหรือรอบโรงงานหรือสถานที่ประกอบการเชิงพานิชย์ |  |  |  |
| กีฬา และมอเตอร์สปอร์ต |  |  |  |
| ดนตรี และสันทนาการ |  |  |  |
| สนามยิงปืน |  |  |  |
| การก่อสร้างและการรื้อถอน |  |  |  |
| สัตว์เลี้ยง |  |  |  |
| กิจกรรมของมนุษย์ (พูดคุย) |  |  |  |
| เครื่องขยายเสียงจากการประกาศสาธารณะ เช่น สถานีกลางรถไฟฟ้า สนามกีฬาขนาดใหญ่ เป็นต้น |  |  |  |
| การจราจรทางถนน และการขนส่งระบบราง |  |  |  |
| เสียงจากแหล่งกำเนิดอื่นที่ได้มีกฎหมายหรือประกาศกำหนดไว้ |  |  |  |
| เสียงภายในอาคาร หรือเสียงในอาคารที่เกิดจากเสียงนอกอาคาร และเสียงความถี่ต่ำ |  |  |  |
| อื่นๆ (ระบุ) |  |  |  |

**3. เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง**

***ข้อมูลประกอบ***

*- เครื่องวัดระดับเสียงจะถูกผลิตตามมาตรฐาน IEC 61672 ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งมาตรฐานดังกล่าวประกาศครั้งแรกเมื่อปี ค.ศ.2002 (พ.ศ.2545) โดยยกเลิก IEC 60804*

*- กฎหมายปัจจุบันกำหนดมาตรฐานเครื่องวัดระดับเสียง IEC 60804 หรือ IEC 61672 และไม่ได้กำหนดมาตรฐานเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน รวมทั้งไม่ได้กำหนดให้สอบเทียบ* (calibrate) *เครื่องมือตรวจวัด*

**3.1 มาตรฐานเครื่องวัดระดับเสียงควรกำหนดอย่างไร**

🞎 เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672

🞎 เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 61672

**3.2 มาตรฐานเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐานควรกำหนดอย่างไร**

🞎 ไม่ต้องกำหนด

🞎 เป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60942

**3.3 การสอบเทียบเครื่องมือวัดและเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน ควรกำหนดอย่างไร**

🞎 ไม่ต้องกำหนด

🞎 เครื่องวัดระดับเสียงและเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน ต้องได้รับการสอบเทียบเทียบในช่วงไม่เกิน 2 ปี และ 1 ปี ตามลำดับ

**4. การตั้งไมโครโฟนของเครื่องวัดระดับเสียง**

***ข้อมูลประกอบ*** *: กฎหมายปัจจุบันกำหนดตั้งได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร*

🞎 ตั้งได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร

🞎 ตั้งเฉพาะภายนอกอาคาร

**5. การประมวลผลเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวน**

***ข้อมูลประกอบ :*** *การประมวลผลเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามกฎหมายปัจจุบัน มีสาระสำคัญดังนี้ (ดูตารางประกอบ*

*- แบ่งเป็น 4 กรณี ได้แก่ ➀ เสียงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมง ขึ้นไป ➁ ภายใน 1 ชั่วโมง เสียงเกิดขึ้นเพียง 1 ช่วง ➂ ภายใน 1 ชั่วโมง เสียงเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วง และ ➃ เสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน*

*- ดำเนินการตรวจวัดและคำนวณ 6 ขั้นตอน ได้แก่ 1) วัดระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง 2) คำนวณระดับเสียงเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ (เฉพาะกรณี➂) 3) ตัดเสียงแหล่งกำเนิดอื่น ๆ เพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน 4) คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนในเวลาอ้างอิง 1 ชั่วโมง (เฉพาะกรณี➁ และ➂) 5) ปรับแก้ค่าจากเหตุการณ์การเกิดเสียง (เฉพาะกรณี➃) และ 6) ปรับแก้ค่าจากลักษณะเสียง*

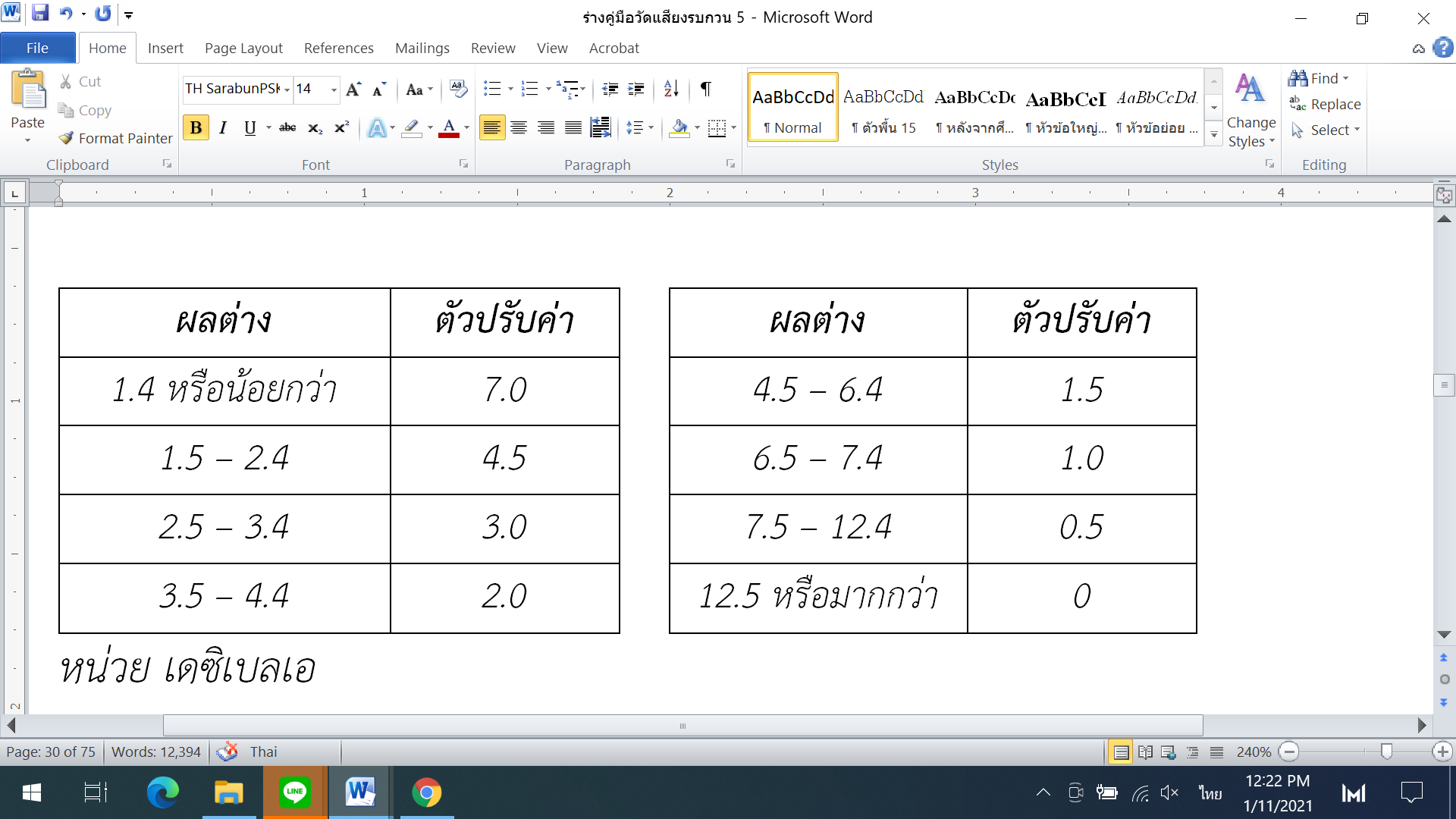
***ตารางสรุปสาระสำคัญการประมวลผลเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวน***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ขั้นตอน กรณี | *กรณี ➀* | *กรณี ➁* | *กรณี ➂* | *กรณี ➃* |
| *1) วัดระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง* | **✓** leq 1 ชม. | **✓** leq ช่วงที่เกิดเสียง | **✓** leq ช่วงที่เกิดเสียงทุกช่วง | **✓** leq 5 นาที |
| *2) คำนวณระดับเสียงเฉลี่ย* |  |  | **✓** |  |
| *3) ตัดเสียงแหล่งกำเนิดอื่น ๆ* | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |
| *4) คำนวณระดับเสียงในเวลาอ้างอิง 1 ชม.* |  | **✓** | **✓** |  |
| *5) ปรับแก้ค่าจากเหตุการณ์การเกิดเสียง +3dBA* |  |  |  | **✓** |
| *6) ปรับแก้ค่าจากลักษณะเสียง +5dBA (ถ้ามี)* | **✓** | **✓** | **✓** | **✓** |

**5.1 การคำนวณการตัดเสียงแหล่งกำเนิดอื่น ๆ หากเปลี่ยนจากการใช้ตารางปรับค่าเป็นใช้สมการลบเดซิเบล ซึ่งเป็นการลดขั้นตอน และเพิ่มความถูกต้องมากขึ้น ท่านเห็นด้วยหรือไม่**

***ข้อมูลประกอบ :***

*- ขั้นตอน 3) ตัดเสียงแหล่งกำเนิดอื่น ๆ กฎหมายปัจจุบันให้ดำเนินการดังนี้ (1) นำระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ลบ ระดับเสียงขณะไม่มีเสียงของแหล่งกำเนิด (2) นำผลต่างที่ได้เทียบตารางหาตัวปรับค่า และ (3) นำตัวปรับค่าลบออกจากระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง*



*- สมการลบเดซิบล*

โดยที่ Ls = *ระดับเสียงขณะมีการรบกวน*

La = *ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง*

Lr = *ระดับเสียงขณะไม่มีเสียงของแหล่งกำเนิด*

🞎 เห็นด้วย

🞎 ไม่เห็นด้วย

**5.2 การประมวลผลเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนในเวลากลางคืนกรณี ➃ หากเปลี่ยนวิธีให้สอดคล้องกับกรณี ➁ และกรณี ➂ โดยกำหนดฐานเวลา 15 นาที ท่านเห็นด้วยหรือไม่**

***ข้อมูลประกอบ :***

*-* ***กฎหมายปัจจุบัน*** *: เสียงเกิดในเวลากลางวัน (07.00-22.00 น.) กรณี ➀ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชั่วโมง กรณี ➁ ตรวจวัด Leq ตามช่วงเวลาที่เกิดเสียง และคำนวณเป็นระดับเสียงในฐานเวลา 1 ชั่วโมง และกรณี ➂ ตรวจวัด Leq ตามช่วงเวลาที่เกิดเสียงทุกช่วงใน 1 ชั่วโมง และนำค่าแต่ละช่วงมาคำนวณหา Leq รวม จากนั้นคำนวณเป็น Leq ในฐานเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งทั้งกรณี ➁ และ ➂ จะทำให้ค่าที่คำนวณได้ลดลงจากค่าที่ตรวจวัด สอดคล้องกับความรู้สึกของผู้รับเสียงที่ระยะเวลาการรับเสียงน้อยลง ส่วนเสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน กรณี ➃ ตรวจวัด Leq 5 นาที*

*-* ***เสนอปรับ*** *: เสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน ดำเนินการดังนี้ 1) ถ้าเสียงเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 15 นาที ขึ้นไป ตรวจวัด Leq 15 นาที 2) ภายใน 15 นาที เสียงเกิดขึ้นเพียง 1 ช่วง ตรวจวัด Leq ตามช่วงเวลาที่เกิดเสียง และคำนวณเป็นระดับเสียงในฐานเวลา 15 นาที 3) ภายใน 15 นาที เสียงเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วง ตรวจวัด Leq ตามช่วงเวลาที่เกิดเสียงทุกช่วงใน 15 นาที และนำค่าแต่ละช่วงมาคำนวณหา Leq รวม จากนั้นคำนวณเป็น Leq ในฐานเวลา 15 นาที*

🞎 เห็นด้วย

🞎 ไม่เห็นด้วย (ระบุความคิดเห็น/ข้อเสนอ)

**5.3 แหล่งกำเนิดเสียงที่มีเสียงลักษณะพิเศษ หากเปลี่ยนจากการบวก 5 เดซิเบลเอ กับระดับเสียงขณะมีการรบกวน เป็นการบวกตามระดับการรับรู้ของลักษณะเสียงต่าง ๆ ณ จุดผู้รับเสียง ท่านเห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วยกับการเปลี่ยนในข้อใด**

***ข้อมูลประกอบ :*** *กฎหมายปัจจุบันกำหนดว่า แหล่งกำเนิดเสียงที่มีเสียงแหลมดัง เสียงกระแทก เสียงที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่ง ให้บวก 5 เดซิเบลเอ กับระดับเสียงขณะมีการรบกวน*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **กิจกรรมหรือแหล่งกำเนิดเสียง** | **เห็นด้วย** | **ไม่เห็นด้วย** | **ไม่แน่ใจ** |
| เสียงโทน (tonal) : รับรู้ได้ บวก 2 เดซิเบลเอ รับรู้ได้อย่างชัดเจน บวก 4 เดซิเบลเอ รับรู้ได้อย่างชัดเจนมาก บวก 6 เดซิเบลเอ |  |  |  |
| เสียงกระแทก : รับรู้ได้ บวก 3 เดซิเบลเอ รับรู้ได้อย่างชัดเจน บวก 6 เดซิเบลเอ รับรู้ได้อย่างชัดเจนมาก บวก 9 เดซิเบลเอ |  |  |  |
| มีทั้งเสียงโทนและเสียงกระแทก : บวกได้ทั้ง 2 แบบ ข้างต้น แต่ถ้ามีลักษณะเด่นเป็นแบบใดแบบหนึ่ง ให้บวกแบบเดียวตามลักษณะเด่น |  |  |  |
| เสียงลักษณะอื่น มีลักษณะชัดเจนที่ต่างไปจากเสียงที่เกิดขึ้นปกติของพื้นที่ : บวก 3 เดซิเบลเอ |  |  |  |

**5.4 การประมวลผลเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเวลากลางคืน หากไม่ปรับแก้ค่าจากช่วงเวลาที่เกิดเสียง ท่านเห็นด้วยหรือไม่**

***ข้อมูลประกอบ :***

***- กฎหมายปัจจุบัน :*** *เสียงเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน กรณี ➃ ให้บวกเพิ่ม 3 เดซิเบลเอ*

***- เสนอปรับ:*** *ไม่ต้องบวกเพิ่ม*

🞎 เห็นด้วย

🞎 ไม่เห็นด้วย (ระบุความคิดเห็น/ข้อเสนอ)

**6. ระดับเสียงพื้นฐาน**

**6.1 ควรกำหนดค่าระดับเสียงพื้นฐานขั้นต่ำที่นำมาใช้ประเมินเสียงรบกวนหรือไม่**

*****ข้อมูลประกอบ :***

*- กฎหมายปัจจุบันกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน  
เป็นค่าระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (Percentile Level 90, L90)   
ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิด ค่านี้จะนำไปหักลบจากค่าระดับเสียง  
ขณะมีการรบกวน หากผลคำนวณเกิน 10 เดซิเบลเอ   
จะถือว่าเป็นเสียงรบกวน*

*- บางพื้นที่ระดับเสียงพื้นฐานมีค่าต่ำมาก  
 (เช่น ไม่เกิน 35 หรือ 40 เดซิเบลเอ เป็นต้น) ทำให้ผลการคำนวณ  
มีโอกาสมากที่จะเป็นเสียงรบกวน ทั้ง ๆ ที่ระดับเสียง  
ขณะมีการรบกวนมีค่าไม่เกิน 50 เดซิเบลเอ*

*- ตัวอย่างระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม*

*ภาพ : https://pulsarinstruments.com/en/post/decibel-chart-noise-level*

🞎 ไม่ควร โดยให้ใช้ค่าที่ได้จากการตรวจวัดจริงมาใช้คำนวณ

🞎 ควร โดยหากผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานมีค่าไม่เกิน 35 เดซิเบลเอ ให้กำหนดระดับเสียงพื้นฐานขั้นต่ำ 35 เดซิเบลเอ และใช้ค่านี้ในการคำนวน

🞎 อื่น ๆ (ระบุ)

**7. การรายงานค่าการตรวจวัดหรือคำนวณ**

**7.1 การระบุให้การรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงและคำนวณเป็นค่าจำนวนเต็ม ท่านเห็นด้วยหรือไม่**

***ข้อมูลประกอบ :*** *กฎหมายปัจจุบันไม่ได้กำหนดการรายงานค่าเป็นทศนิยมหรือจำนวนเต็ม แต่ในทางปฏิบัติได้รายงานเป็นค่าทศนิยม 1 ตำแหน่ง*

🞎 เห็นด้วย

🞎 ไม่เห็นด้วย (ระบุความคิดเห็น/ข้อเสนอ)

**8. ค่าเฝ้าระวัง**

**8.1 ควรกำหนดค่าเฝ้าระวังระดับเสียงรบกวนหรือไม่**

🞎 ไม่ควร

🞎 ควร เช่น กำหนด 5 เดซิเบลเอ เป็นต้น โดยหากเกิน มีแนวโน้มที่จะเป็นเสียงรบกวน และผู้เกี่ยวข้องต้องกำกับดูแล ควบคุม ป้องกันอย่างเข้มงวดเพื่อไม่ให้ระดับเสียงเกินค่ามาตฐาน

🞎 อื่น ๆ (ระบุ)

**9. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**ขอขอบคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม**