

กรณี 1 : เสียงเกิดต่อเนื่องนานกว่า 1 ชม.

ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	67.3	----- (1)
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	62.0	----- (2)
(1) - (2) = ผลต่างค่าระดับเสียง	5.3	
ตัวปรับค่า	1.5	----- (3)
(1) - (3) = ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า	65.8	----- (4)
ใส่ "5" ถ้ามีเสียงกระแทก/แหลมดิ่ง เสียงที่มีความสั้นสะเทือน =>	5	----- (5)
ใส่ "0" ถ้าลักษณะเสียงที่เกิดไม่เป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น		
(4) + (5) = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	70.8	----- (6)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	54.4	----- (7)
(6) - (7) = ค่าระดับการรบกวน	16.4	

กรณี 4 : เสียงเกิดในเวลากลางคืน

ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	65.0	----- (1)
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	63.0	----- (2)
(1) - (2) = ผลต่างค่าระดับเสียง	2.0	
ตัวปรับค่า	4.5	----- (3)
(1) - (3) = ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า	60.5	----- (4)
(4) + 3 dBA(กลางคืน)	63.5	----- (4.1)
ใส่ " 5 " ถ้ามีเสียงกระแทก/แหลมดิ่ง เสียงที่มีความสั้นสะเทือน =>	0	----- (5)
ใส่ " 0 " ถ้าไม่มีเสียงกระแทก/แหลมดิ่ง เสียงที่มีความสั้นสะเทือน		
(4.1) + (5) = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	63.5	----- (6)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	58.4	----- (7)
(6) - (7) = ค่าระดับการรบกวน	5.1	

ขั้นตอนการใช้งาน กรณีที่ 1

(ข้อแนะนำก่อนการใช้งาน : เซลที่มีสีเหลือง สำหรับให้ใส่ข้อมูลระดับเสียง)

1. ให้ใส่ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. ของแหล่งกำเนิด (หน่วย เดซิเบลเอ) ในเซลล์ **C3**

2. ให้ใส่ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนในเซลล์ **C4**

หลังจากใส่ข้อมูลแล้วจะปรากฏผล ดังนี้

เซลล์ **C5** เป็นผลต่างของ C3 และ C4

เซลล์ **C7** เป็นตัวปรับค่าระดับเสียงซึ่งปรากฏผลอัตโนมัติ

โดยมาจากเมื่อนำค่า **C5** เทียบในตารางตัวปรับค่า =>

เช่น หากเซลล์ **C5** มีค่าเท่ากับ 4 ผลในเซลล์ **C7** จะปรากฏค่า 2

และเซลล์ **C9** จะแสดงค่าระดับเสียงของแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่า

ผลต่าง	ตัวปรับค่า
≤ 1.4	7.0
1.5 - 2.4	4.5
2.5 - 3.4	3.0
3.5 - 4.4	2.0
4.5 - 6.4	1.5
6.5 - 7.4	1.0
7.5 - 12.4	0.5
≥ 12.5	0.0

3. ให้ใส่ " 5 " หรือ " 0 " ในเซลล์ **C11** ถ้าแหล่งกำเนิด " มี " หรือ " ไม่มี " เสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือนร่วมด้วย

หลังจากใส่ข้อมูลแล้วจะปรากฏผล คือ

เซลล์ **C14** เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

4. ให้ใส่ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ที่ตรวจวัดไม่น้อยกว่า 5 นาที ในเซลล์ **C16**

หลังจากใส่ข้อมูลแล้วจะปรากฏผล คือ

เซลล์ **C18** เป็น ระดับการรบกวน

ขั้นตอนการใช้งาน กรณีที่ 2

1. ให้ใส่ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ของแหล่งกำเนิด (หน่วย เดซิเบลเอ) ในเซลล์ **C28**

2. ให้ใส่ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนในเซลล์ **C29**

ผลที่ปรากฏจะเป็นเช่นเดียวกับกรณีที่ 1 แต่มีส่วนที่เพิ่มคือ

เซลล์ **C36** จะแสดงค่าระดับเสียงที่ + 3 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นการปรับค่าเฉพาะกรณีเสียงที่เกิดในเวลากลางคืน จากนั้นดำเนินการตามกรณีที่ 1 คือ

3. ให้ใส่ " 5 " หรือ " 0 " ในเซลล์ **C38** ถ้าแหล่งกำเนิด " มี " หรือ " ไม่มี " เสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือนร่วมด้วย

หลังจากใส่ข้อมูลแล้วจะปรากฏผล คือ

เซลล์ **C41** เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

4. ให้ใส่ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ที่ตรวจวัดไม่น้อยกว่า 5 นาที ในเซลล์ **C43**

หลังจากใส่ข้อมูลแล้วจะปรากฏผล คือ

เซลล์ **C45** เป็น ระดับการรบกวน