

เรื่อง การกำจัดเสียงรบกวนด้วยโปรแกรม Adobe Audition

ผู้จัดทำ

นายจักรพรรดิ มีเหลือ

วันที่นำเสนอ

25 มีนาคม 2563

ประเภทองค์ความรู้

การเรียนการสอน

วิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม

บริการวิชาการ

การบริหารจัดการ

**หลักการและเหตุผล**

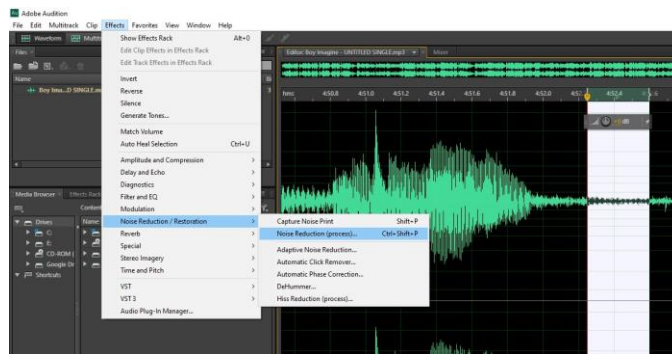
เสียงรบกวนในไฟล์เสียง เกิดจากองค์ประกอบหลายอย่างที่ทำให้เกิดเสียงรบกวน เช่น คุณภาพของเครื่องบันทึกเสียง คุณภาพของไมโครโฟนและสภาพแวดล้อมของสถานที่บันทึกเสียง เมื่อได้ไฟล์เสียงทำให้เกิดเสียงรบกวน (Noise) ขึ้นในไฟล์เสียง ผู้จัดทำจึงจัดทำเทคนิควิธีการกำจัดเสียงรบกวน (Noise) เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถแก้ไขปัญหาการกำจัดเสียงรบกวนได้ด้วยโปรแกรม Adobe Audition ได้อย่างถูกต้อง

**วัตถุประสงค์**

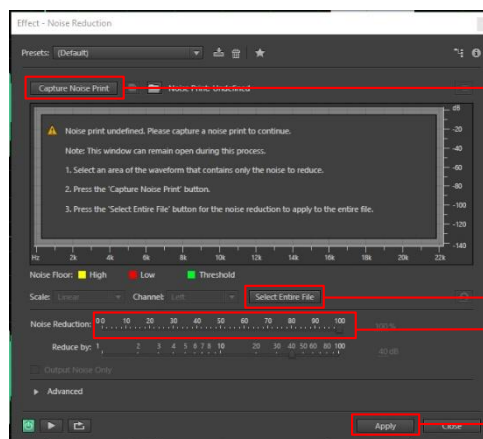
เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถแก้ไขปัญหาเสียงรบกวนของไฟล์เสียงได้



1 จัดเตรียมไฟล์เสียงที่ต้องการแก้ไข Import เข้าสู่โปรแกรม Adobe Audition



2 คลิกเลือกพื้นที่ที่เกิดเสียงรบกวน  
คลิกเลือกที่ Effects > Noise Reduction/Restoration > Noise Reduction



3

4

5

6



เรื่อง การกำจัดเสียงรบกวนด้วยโปรแกรม Adobe Audition

ผู้จัดทำ

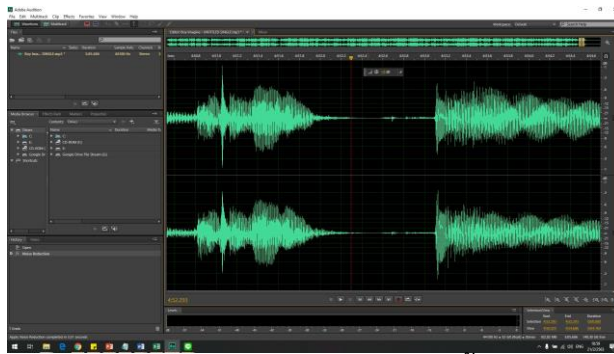
นายจักรพรรดิ มีเหลือ

วันที่นำเสนอ

25 มีนาคม 2563

ประเภทองค์ความรู้  การเรียนการสอน  วิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม  บริการวิชาการ  การบริหารจัดการ

3. คลิกเลือกที่ Capture Noise Print เพื่อใช้เสียงที่เลือกเป็นตัวอย่างเสียงรบกวนของไฟล์เสียง
4. คลิกเลือกที่ Select Entire File เพื่อกำหนดให้ลบไฟล์เสียงทั้งไฟล์
5. เลื่อนสเกลปรับลด Noise ในส่วนของ Noise Reduction ให้เหมาะสมกับไฟล์เสียง
6. คลิกเลือกที่ Apply เพื่อดำเนินการลดเสียงรบกวนทั้งไฟล์เสียง



7. ผลลัพธ์ที่ได้จะได้คลื่นเสียงในส่วนที่เป็นเสียงรบกวน (Noise) มีความเรียบขึ้น ทำให้เสียงรบกวนหายไป

### ประโยชน์ที่ได้รับ

บุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถกำจัดเสียงรบกวน (Noise) ที่เกิดขึ้นในไฟล์เสียงด้วยโปรแกรม Adobe Audition ได้อย่างถูกต้อง

### ข้อควรระวัง

1. การเลือกพื้นที่ที่เกิดเสียงรบกวนไม่ควรเลือกพื้นที่น้อยเกินไปจะทำให้โปรแกรมสามารถวิเคราะห์ไฟล์เสียงของเราได้
2. การเลื่อนสเกลปรับลด Noise ในส่วนของ Noise Reduction ถ้ามีการปรับสเกลสูงเกินไปอาจทำให้เกิดเสียงก้อง