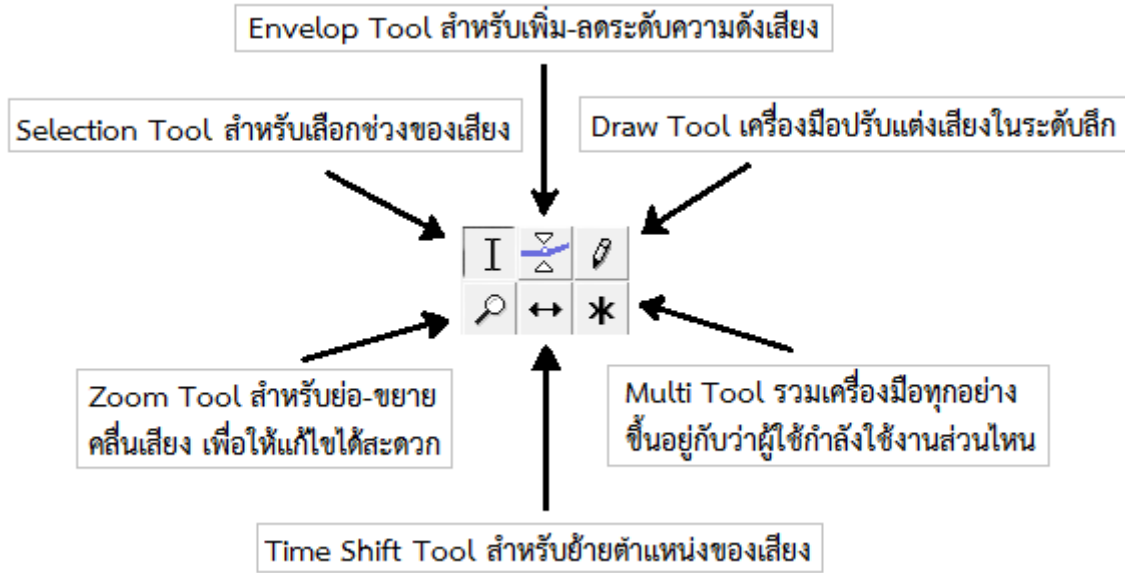


# วิธีตัดแต่งเสียงด้วยโปรแกรม Audacity

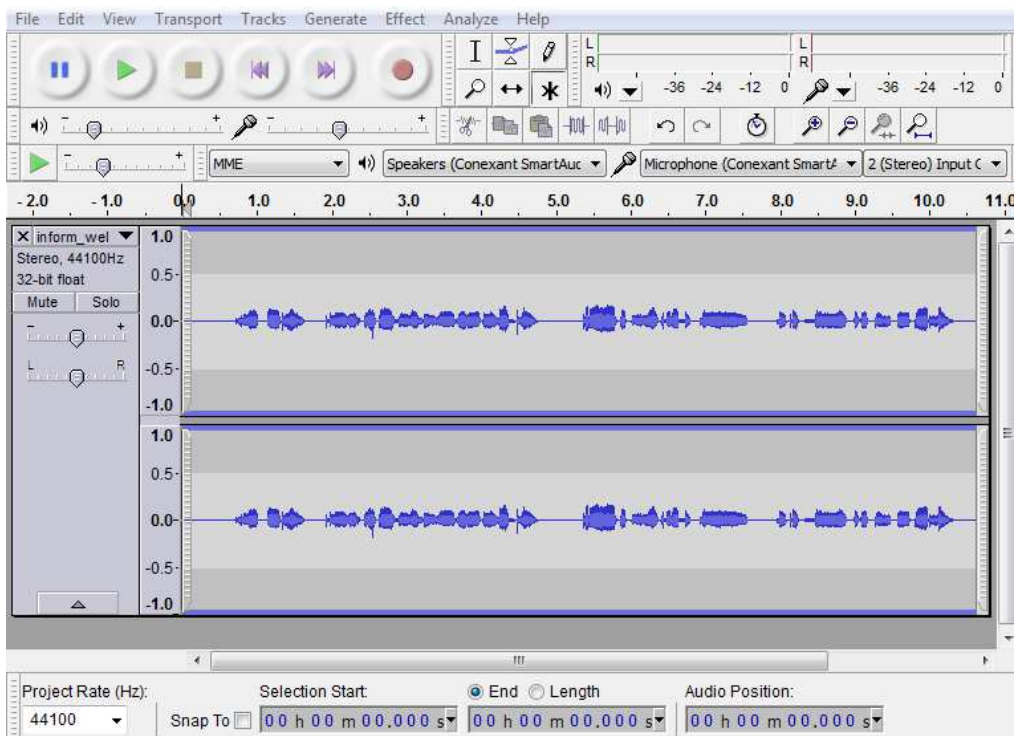
## 1. เครื่องมือหลัก



## 2. วิธีเปิดไฟล์เสียง

หากต้องการเปิดไฟล์เสียงด้วยเพื่อทำการแก้ไข สามารถทำได้ดังนี้

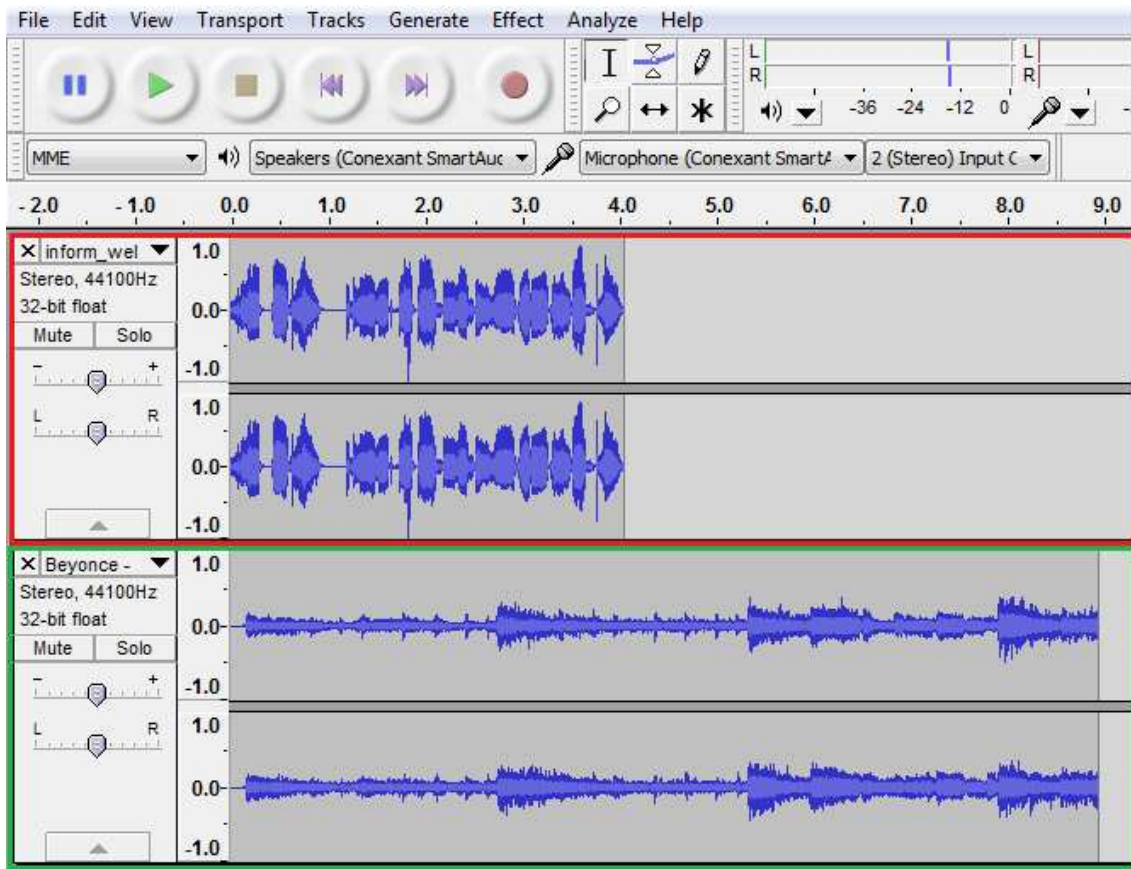
2.1 ไปที่ file -> open -> เลือกไฟล์เสียงที่ต้องการ -> open



หากต้องการเปิดหลาย ๆ แทร็คเสียงพร้อมกัน สามารถทำได้ดังนี้

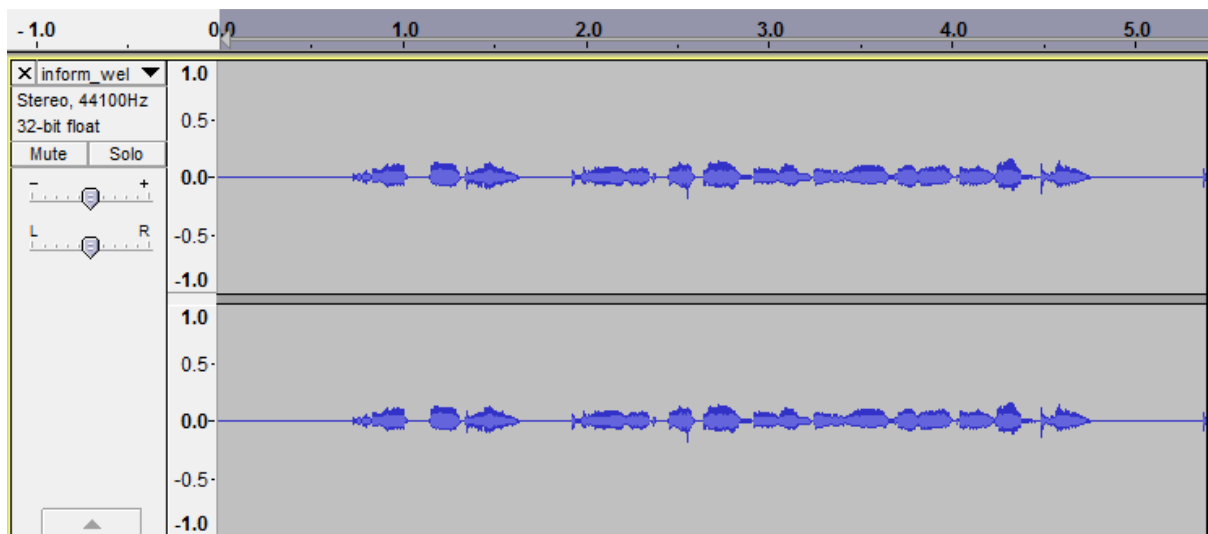
2.2 ไปที่ File -> Import -> ประเภทไฟล์ที่ต้องการเช่น Audio -> เลือกไฟล์เสียงที่ต้องการ

-> Open

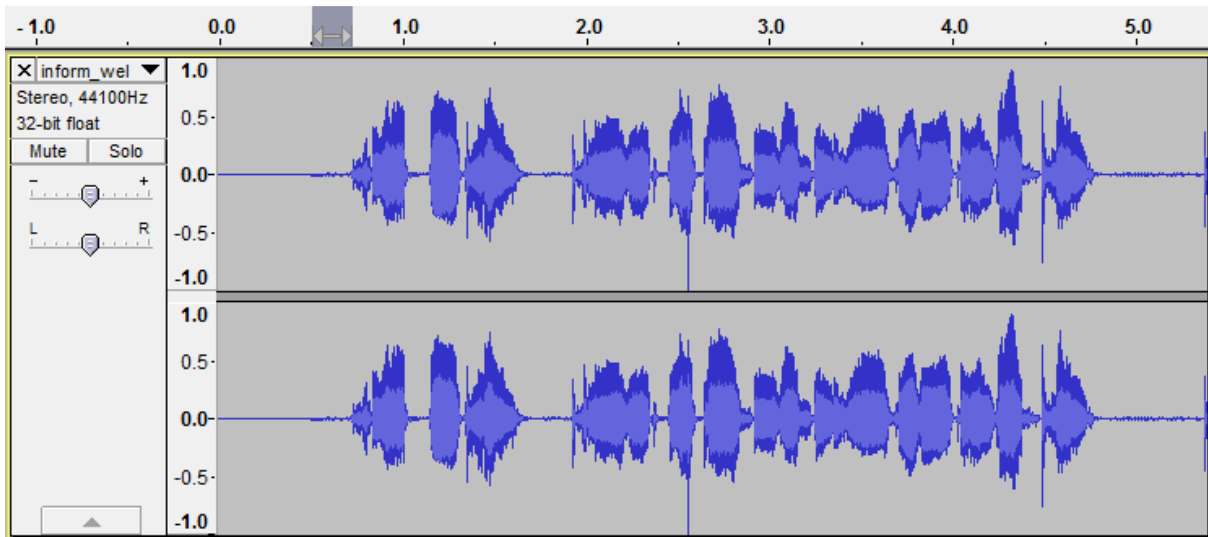


### 3. การตัดเสียงรบกวน

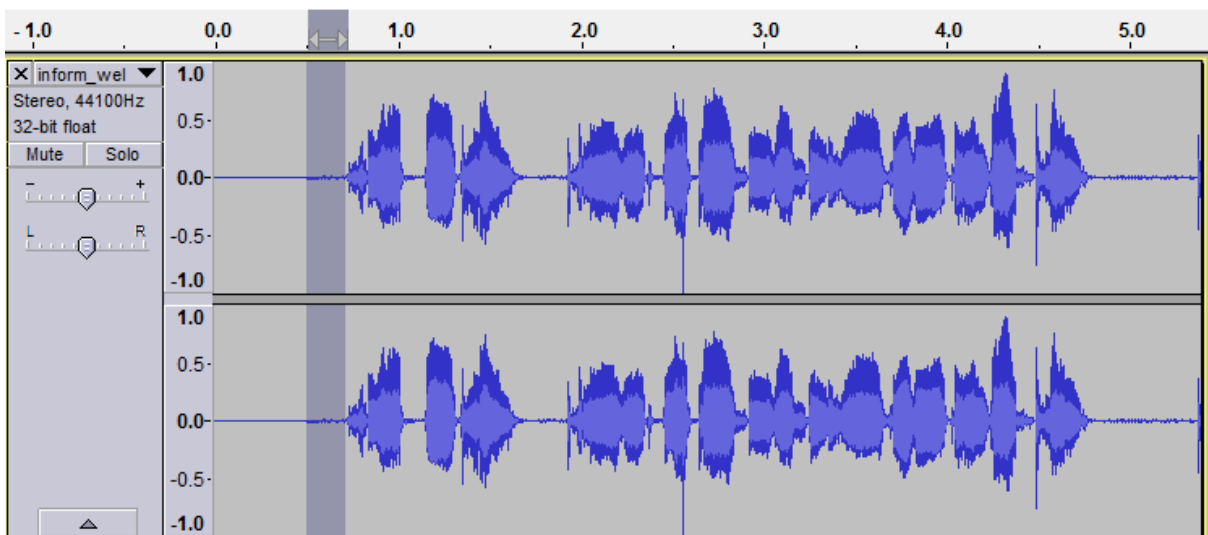
3.1 เปิดไฟล์เสียงที่ต้องการตัดเสียงรบกวน



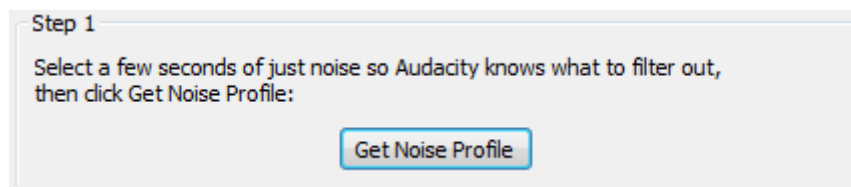
3.2 ขยายคลื่นเสียงเพื่อให้เห็นคลื่นเสียงชัดคลื่น และได้ยินเสียงดังขึ้น โดยการไปที่ Effect -> Amplify -> เลือกขนาดที่ต้องการขยาย(หรือตามค่า default ที่โปรแกรมแนะนำได้เลย) -> OK



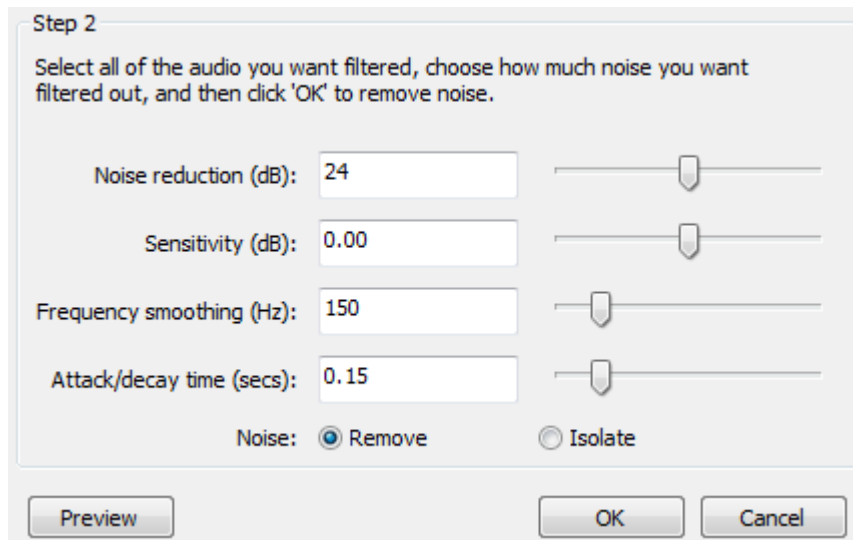
3.3 หาและเลือกบางช่วงของคลื่นเสียงที่เป็นเสียงรบกวน



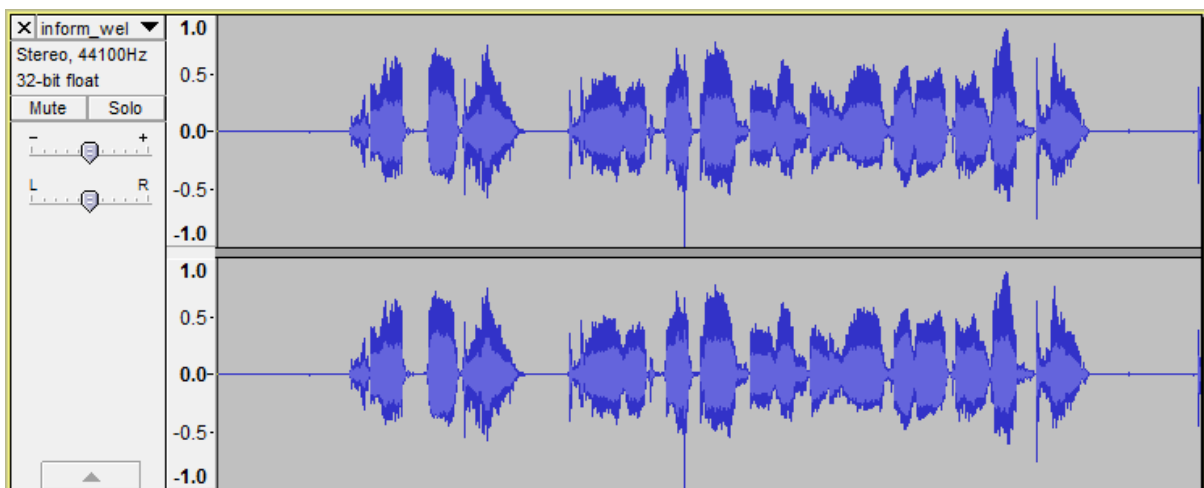
3.4 ให้โปรแกรมจดจำรูปแบบของเสียงรบกวน โดยการไปที่ Effect -> Noise Removal -> (Step 1) คลิก Get Noise Profile



3.5 ตัดเสียงรบกวนออกจากเสียงทั้งหมด โดยการ ใช้ Selection Tool เลือกช่วงของเสียงทั้งหมด แล้วไปที่ Effect -> Noise Removal -> (Step 2) คลิก OK




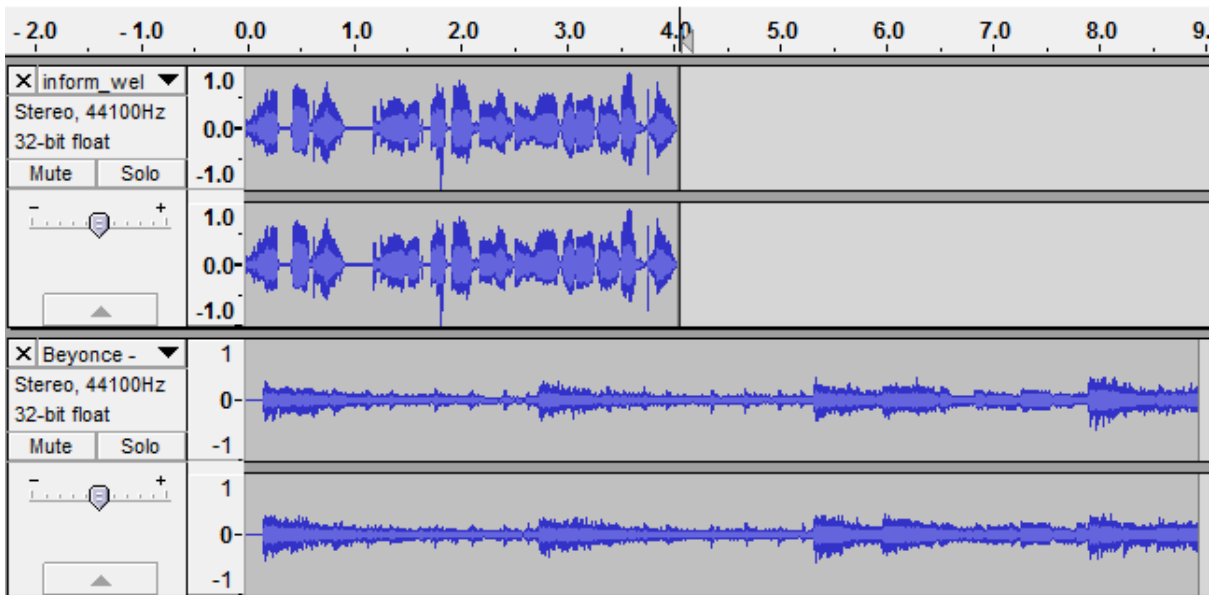
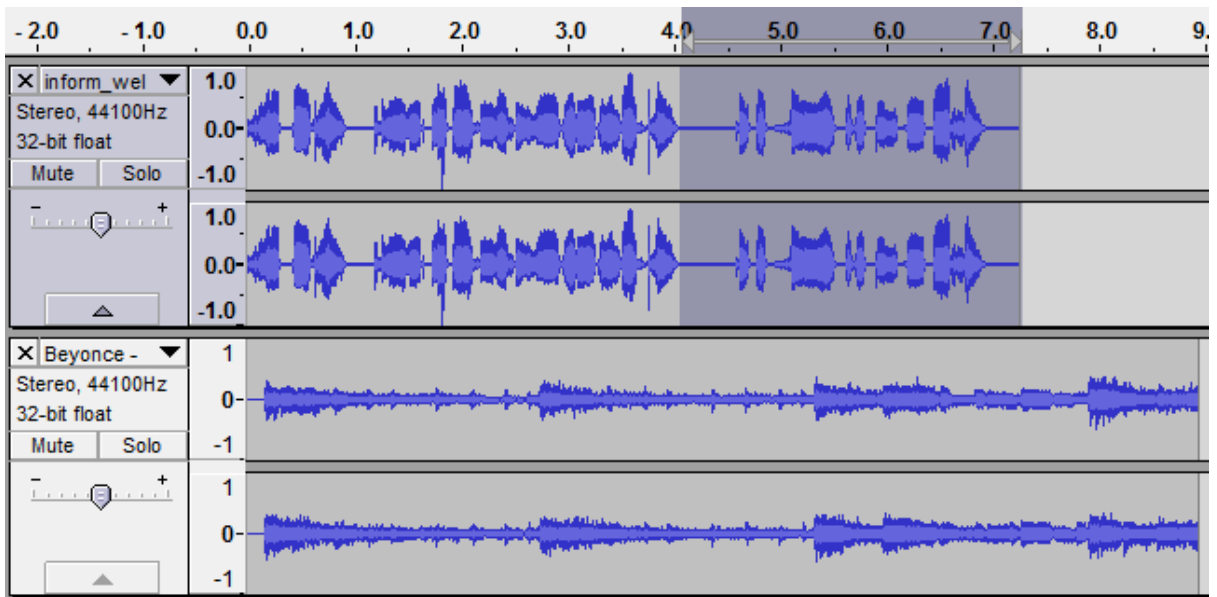
3.6 สังเกตว่าคลื่นเสียงจะมีลักษณะเปลี่ยนไป เนื่องจากได้ทำการตัดเสียงรบกวนออกไป และผู้ใช้ยังสามารถหาเสียงรบกวนเพื่อตัดออกเพิ่มได้อีก




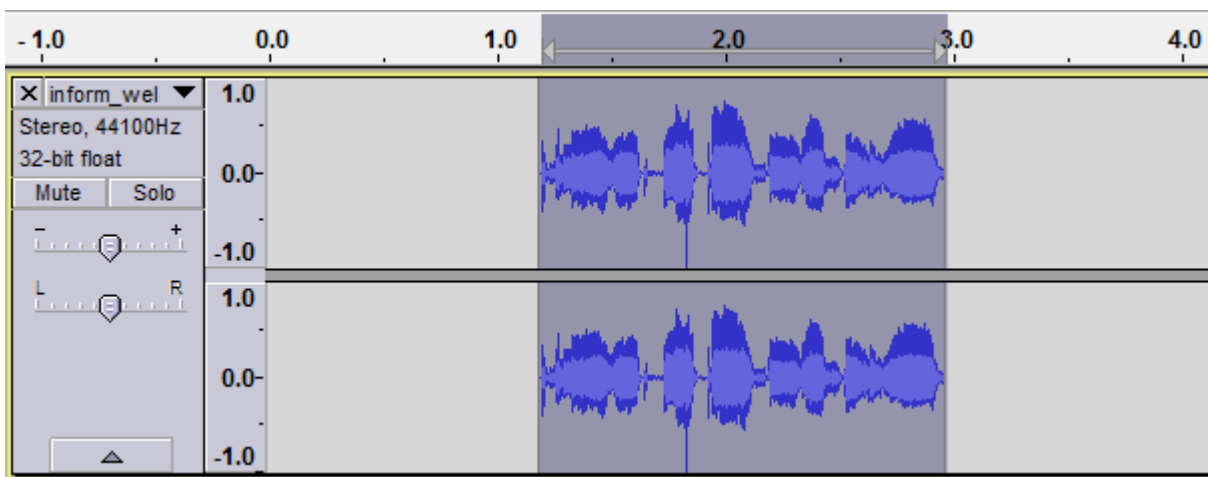
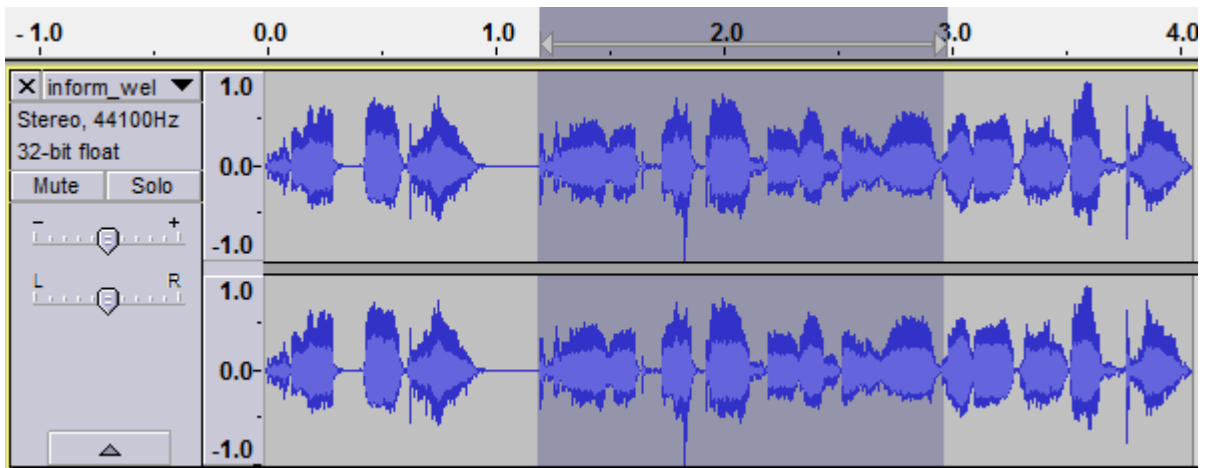
#### 4. การตัดต่อเสียง

ผู้ใช้สามารถนำหลาย ๆ ไฟล์เสียงมาตัดต่อรวมกันได้เช่น ตัดต่อให้เสียงพูดเล่นควบคู่ไปพร้อมกับเสียงดนตรีพื้นหลังได้

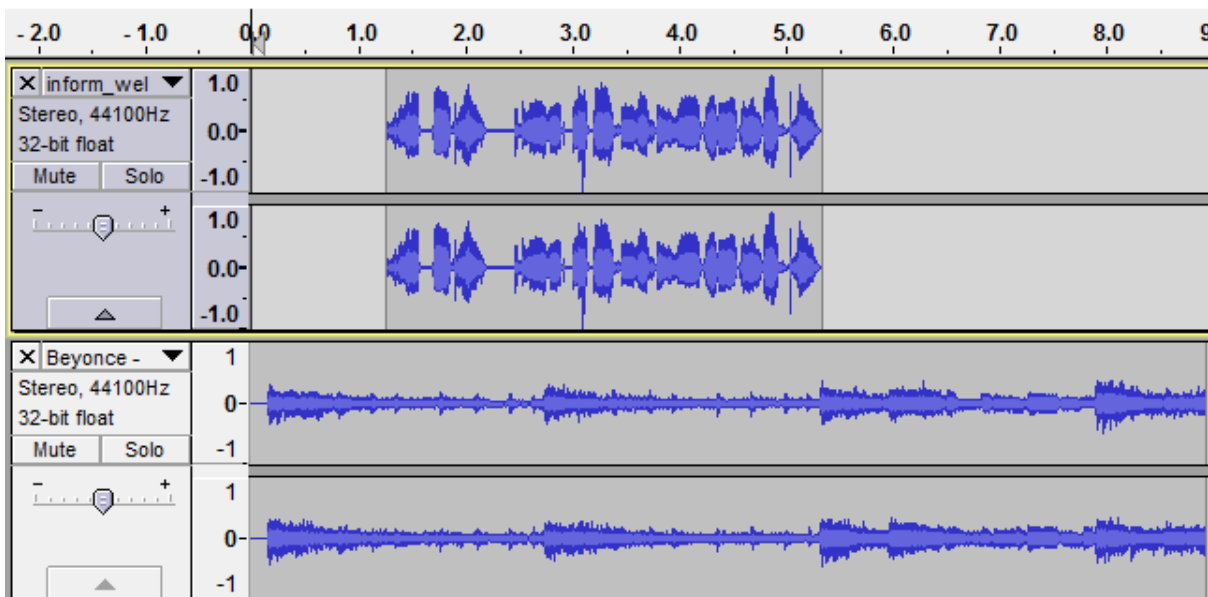
4.1 การตัดเสียงช่วงที่เลือกทิ้งออกไป ทำได้โดยการ ใช้ Selection Tool เลือกช่วงเสียงที่ต้องการตัดทิ้ง แล้วกดปุ่ม Delete ที่คีย์บอร์ด หรือเครื่องมือ Cut  ช่วงเสียงที่เลือกนั้นก็หายไป



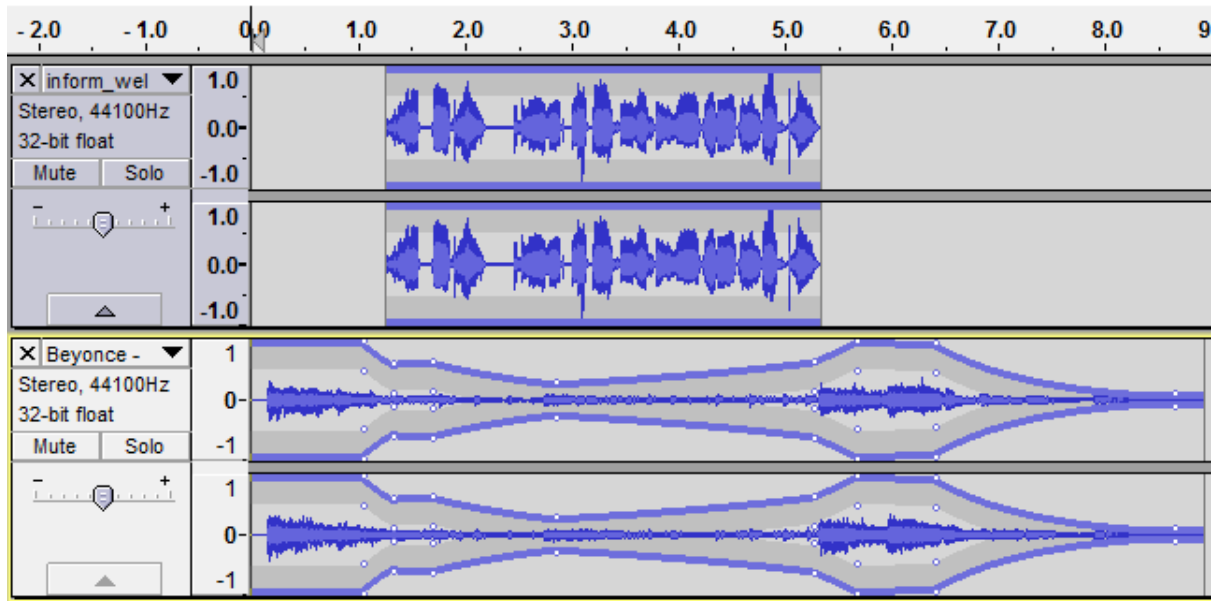
4.2 การตัดเสียงให้เหลือเฉพาะส่วนที่เลือกทำได้โดยการ ใช้ Selection Tool เลือกช่วงเสียงที่ต้องการเก็บไว้ แล้วคลิกเครื่องมือ Trim Audio  ช่วงเสียงที่ไม่ได้เลือกก็จะถูกตัดทิ้งไป



4.3 การเลื่อนตำแหน่งของเสียงได้ด้วย Time Shift Tool ลากแทร็คเสียงไปทางซ้าย-ขวา



4.4 เพิ่มระดับความดังของเสียงได้ด้วย Envelop Tool



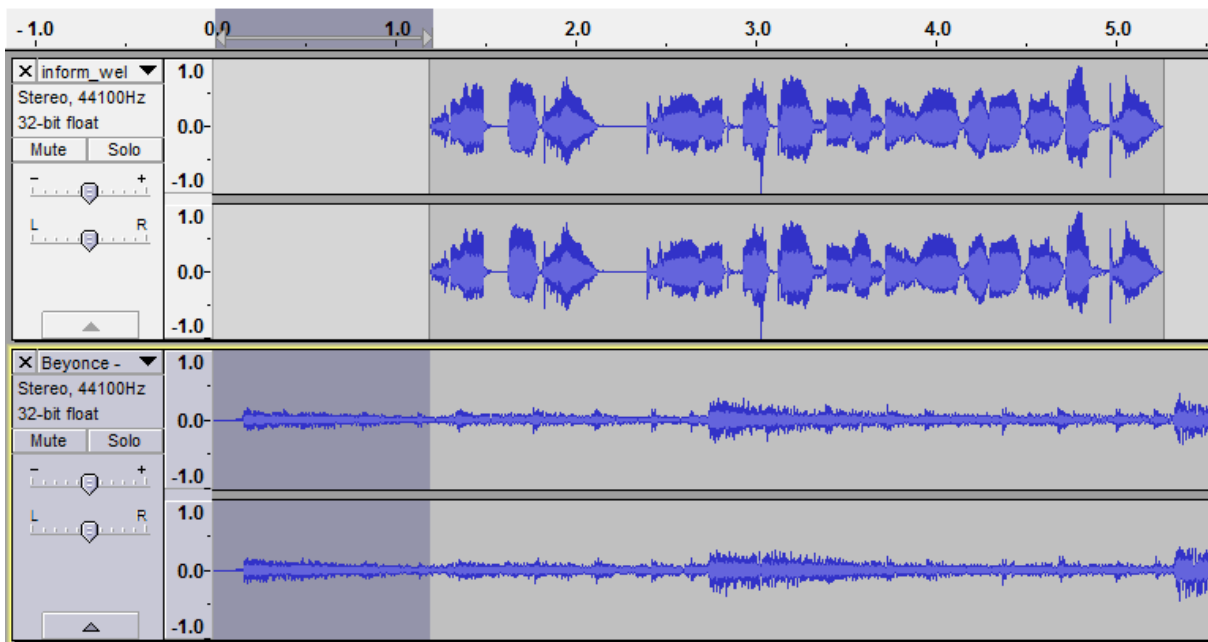
## 5. การใส่เอฟเฟคให้เสียง

Audacity มีเอฟเฟคให้เลือกมากมาย เพื่อเป็นการปรับคุณภาพเสียง แต่ เอฟเฟคบางอย่างอาจจะเหมาะกับ Production ระดับสูง ตัวอย่างเอฟเฟคที่แนะนำมีดังนี้

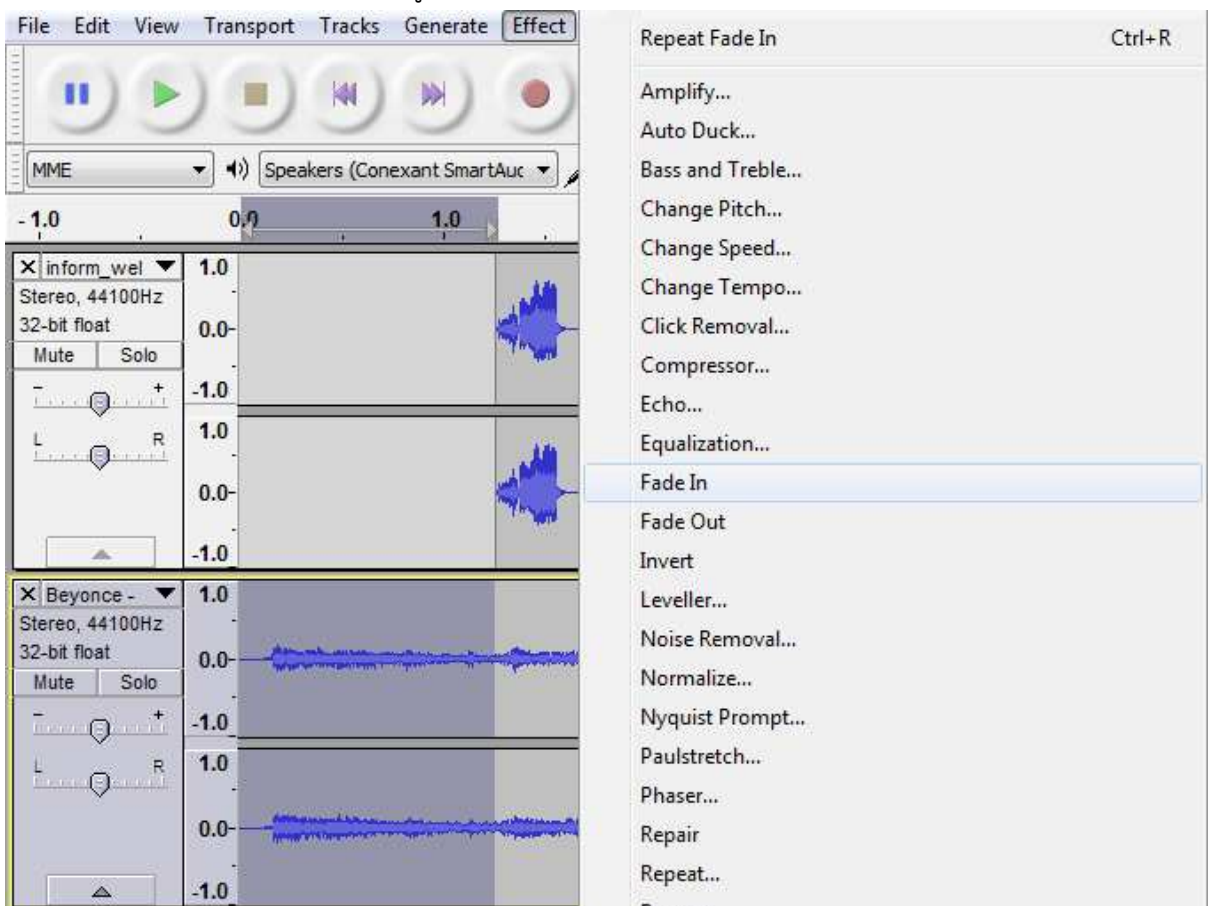
- Amplify                      สำหรับการปรับ เพิ่ม หรือ ลด ระดับเสียง ให้ดังหรือค่อย
- Bass boost                    สำหรับการปรับ เพิ่มระดับเสียงทุ้ม
- Change Pitch                สำหรับการปรับ เพิ่ม หรือ ลด คีย์ ของโทนเสียง ให้ต่ำหรือสูง
- Change Speed                สำหรับการปรับ เพิ่ม หรือ ลด ระดับความเร็วของเสียง
- Fade In                        สำหรับการปรับ เสียงเฟดเข้า ของเสียง
- Fade Out                      สำหรับการปรับ เสียงเฟดออก ของเสียง
- Noise Removal                สำหรับการปรับ เพื่อตัดเสียงรบกวนออกจากเสียง
- Normalize                      สำหรับการเพิ่มระดับให้กับเสียง โดยลดระดับของเสียงรบกวนลงด้วย

ตัวอย่างขั้นตอนการใส่เอฟเฟค Fade In ให้กับเสียง

5.1 เลือกช่วงของเสียงที่ต้องการใส่เอฟเฟคด้วย Selection Tool

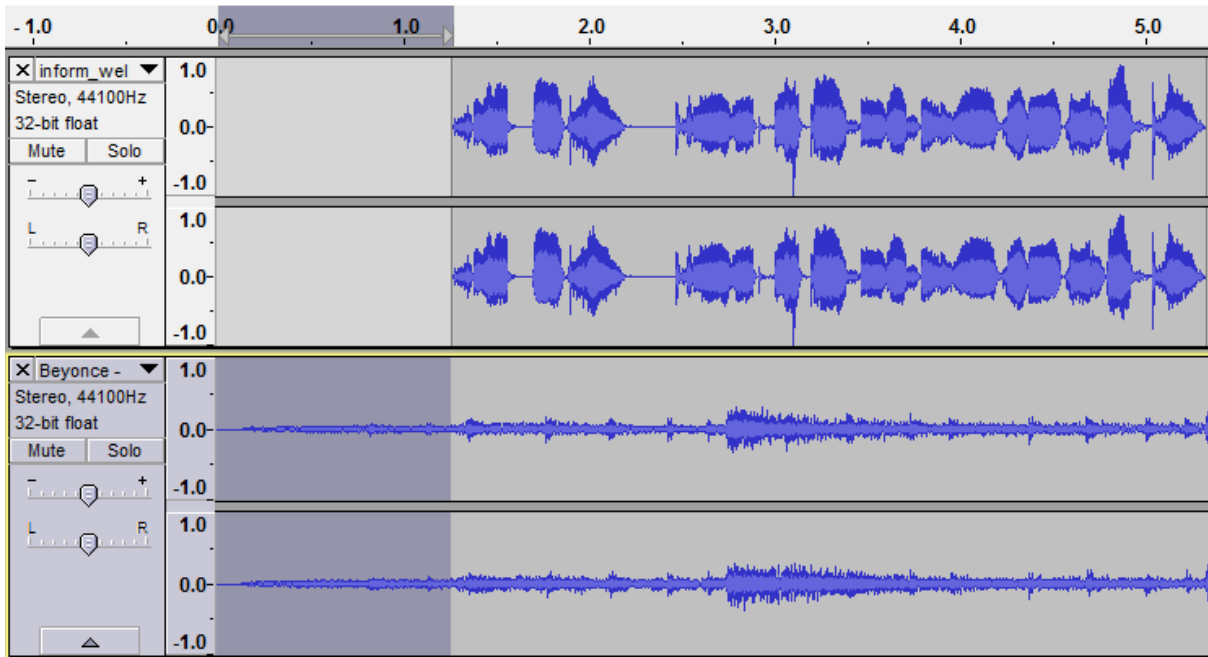


## 5.2 เลือกเอฟเฟคโดยไปที่เมนู Effect -> Fade In



## 5.3 เสียงจะมีลักษณะเปลี่ยนไปตามเอฟเฟคที่เลือกมาใช้





## 6. การส่งออกไฟล์เสียง

สามารถส่งออกได้ 2 แบบ คือ

6.1 ส่งออกไฟล์เสียงทั้งหมด โดยไปที่เมนู File -> Export... -> เลือกนามสกุลไฟล์เสียงที่ต้องการ -> กดปุ่ม Save

6.2 ส่งออกไฟล์เสียงเฉพาะส่วนที่เลือก โดยการใช้ Selection Tool คลุมคลื่นเสียงเฉพาะส่วนที่ต้องการ แล้วไปที่เมนู File -> Export Selection... -> เลือกนามสกุลไฟล์เสียงที่ต้องการ -> กดปุ่ม Save