

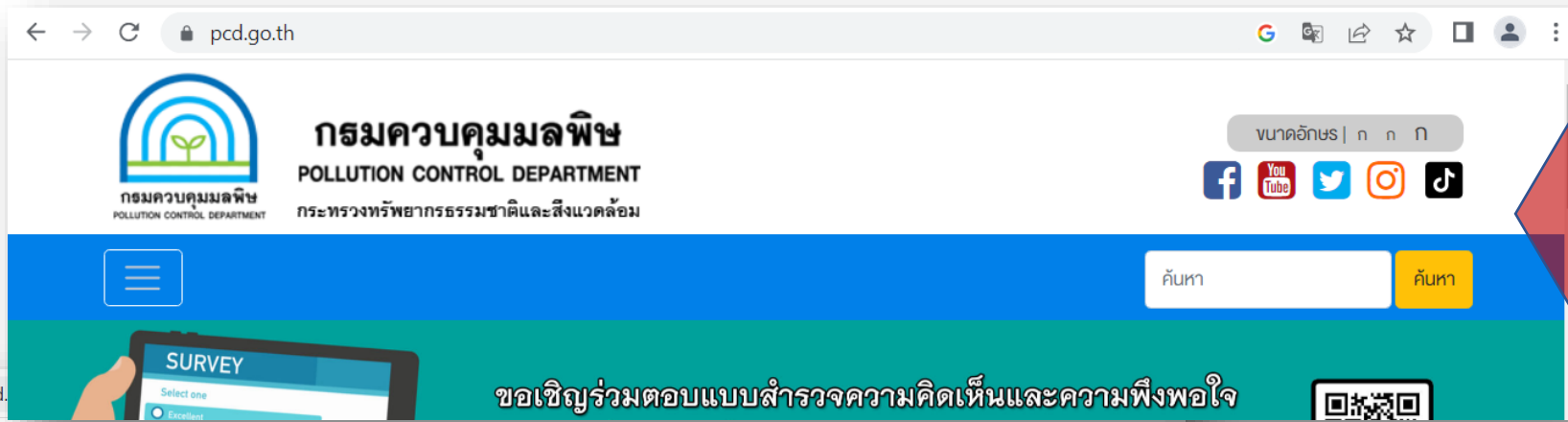
# วิธีการใช้ Noise Function ในการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ย



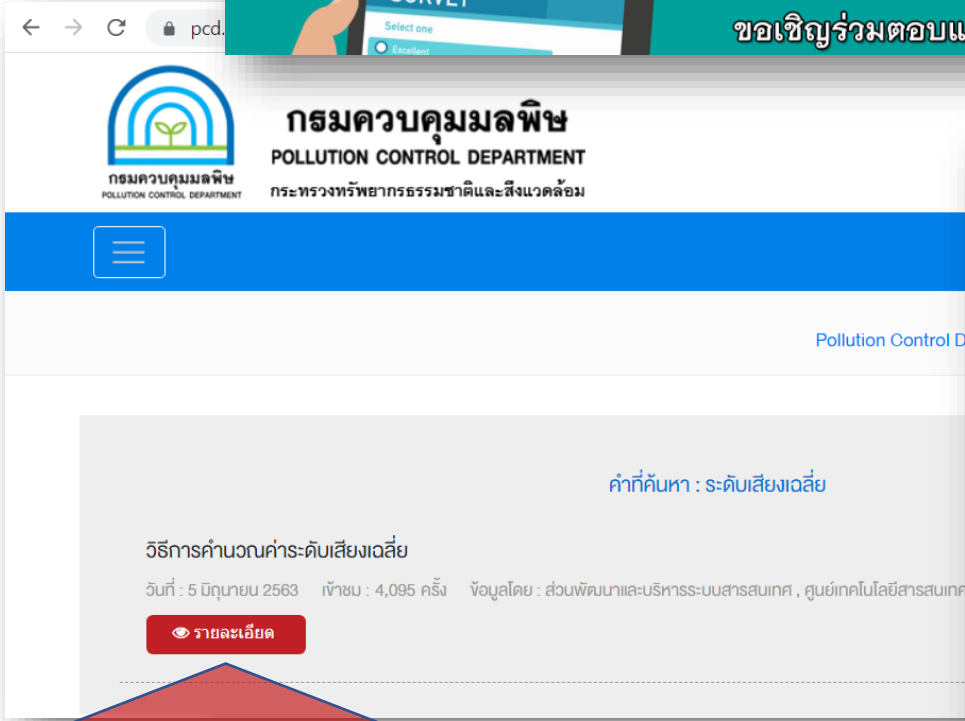
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

กรมควบคุมมลพิษ

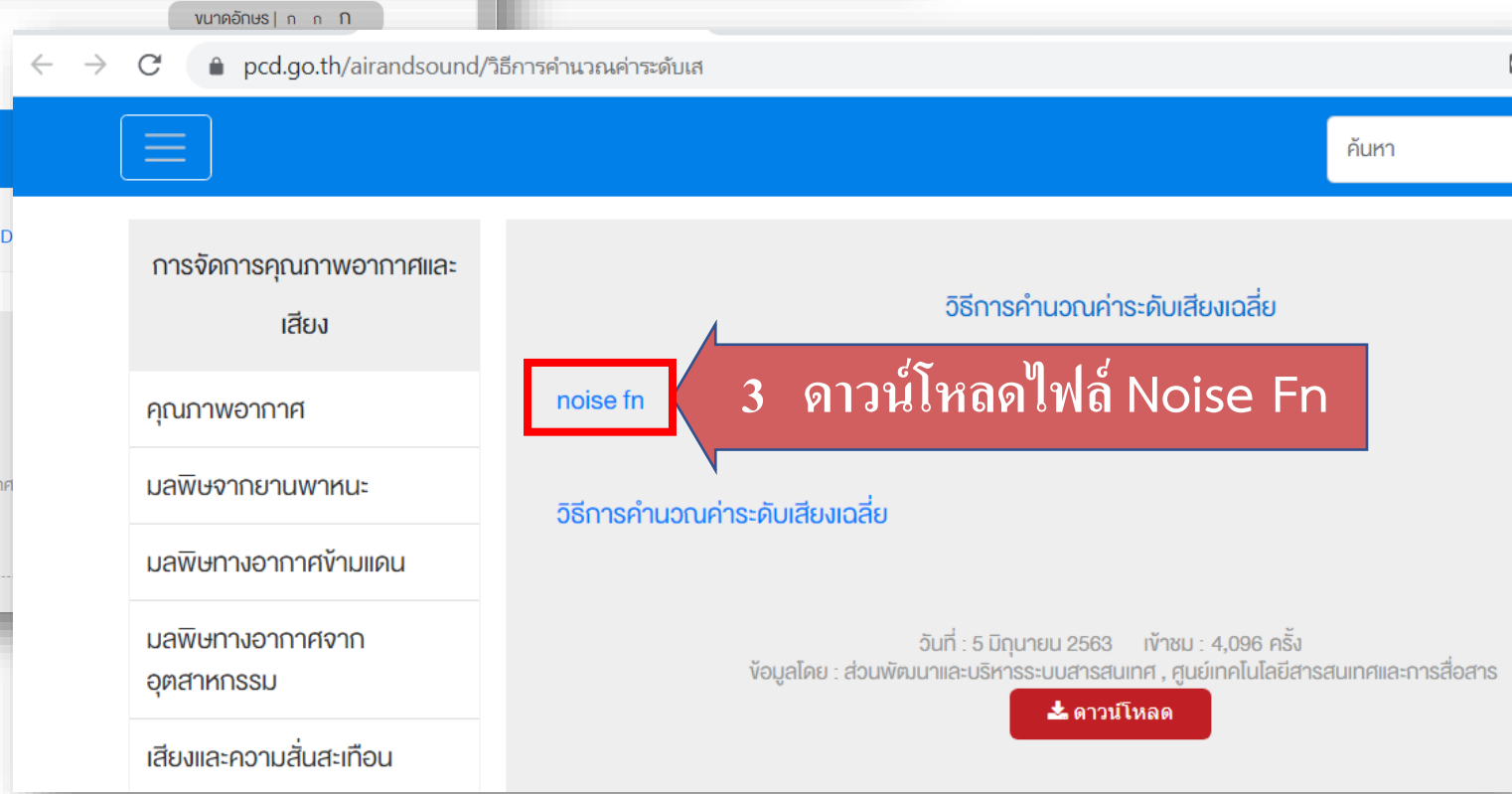
# 1. ดาวน์โหลดไฟล์



1.  
เข้าเว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ  
ค้นหาคำ “ระดับเสียงเฉลี่ย”



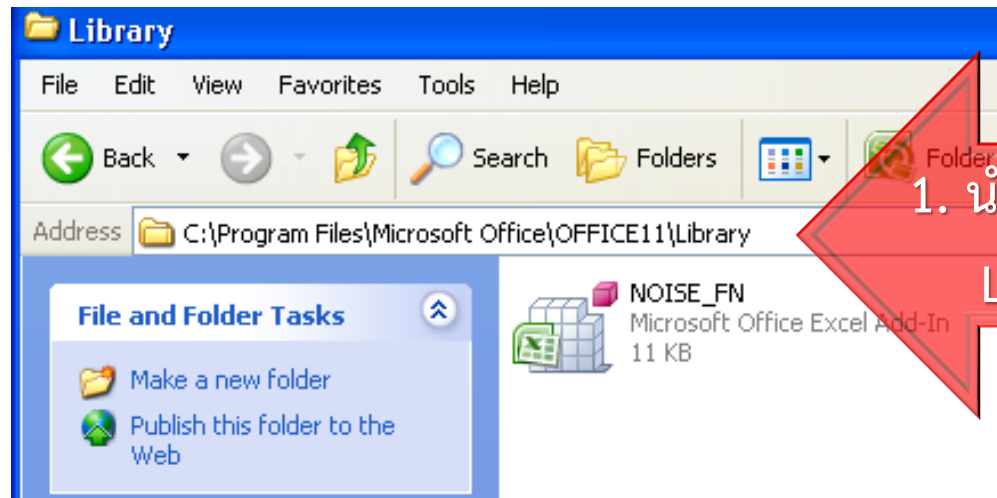
2  
เลือก รายละเอียด



3 ดาวน์โหลดไฟล์ Noise Fn

## 2. ดำเนินการให้ฟังก์ชันคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย สามารถทำงานได้บนโปรแกรม Microsoft Excel

### วิธีที่ 1



1. นำไฟล์ที่ดาวน์โหลดไว้ที่

Library folder

2. เปิดโปรแกรม Microsoft Excel

### 3. เลือก ไฟล์ (FILE)

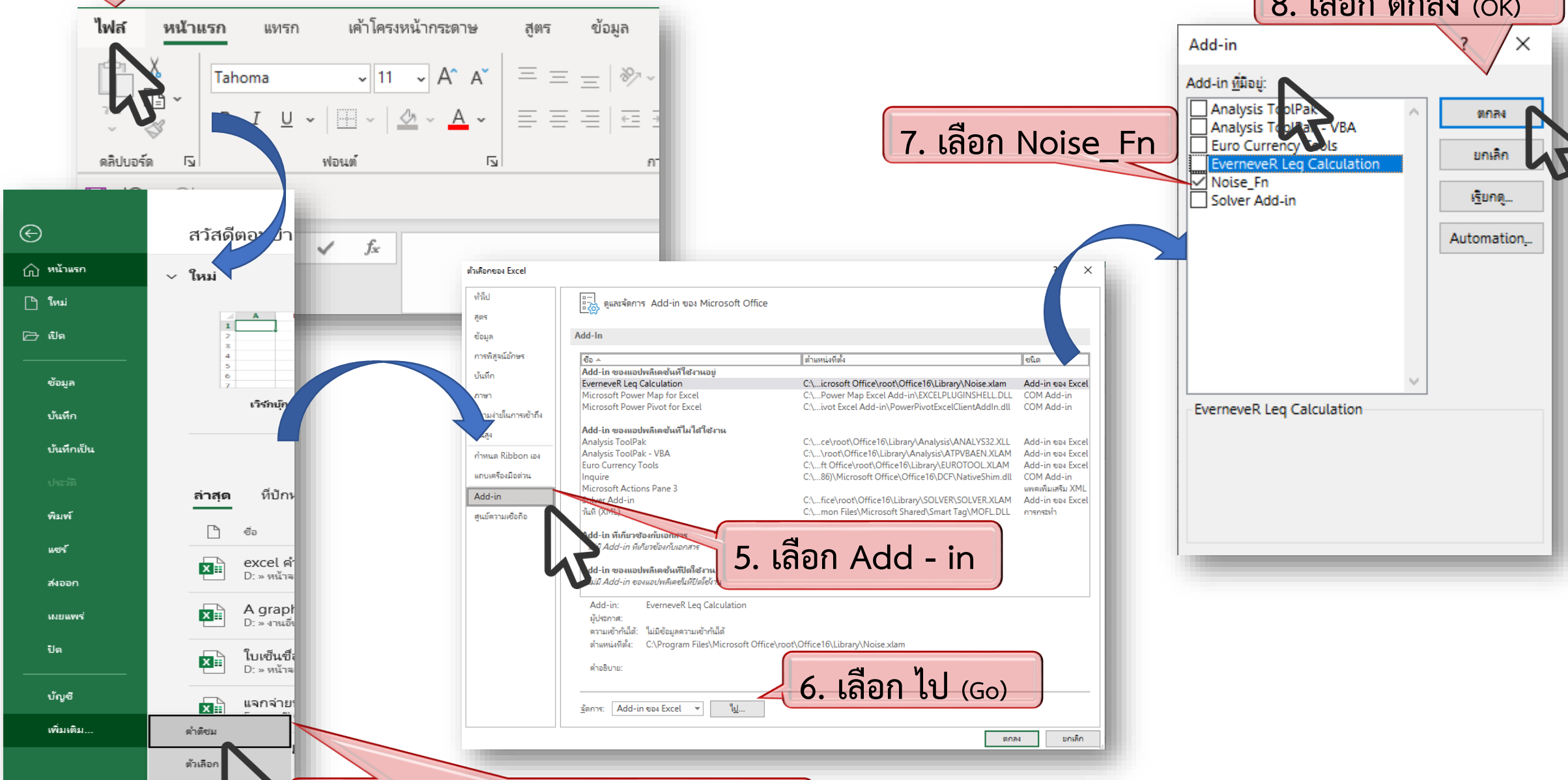
### 8. เลือก ตกลง (OK)

### 7. เลือก Noise\_Fn

### 5. เลือก Add - in

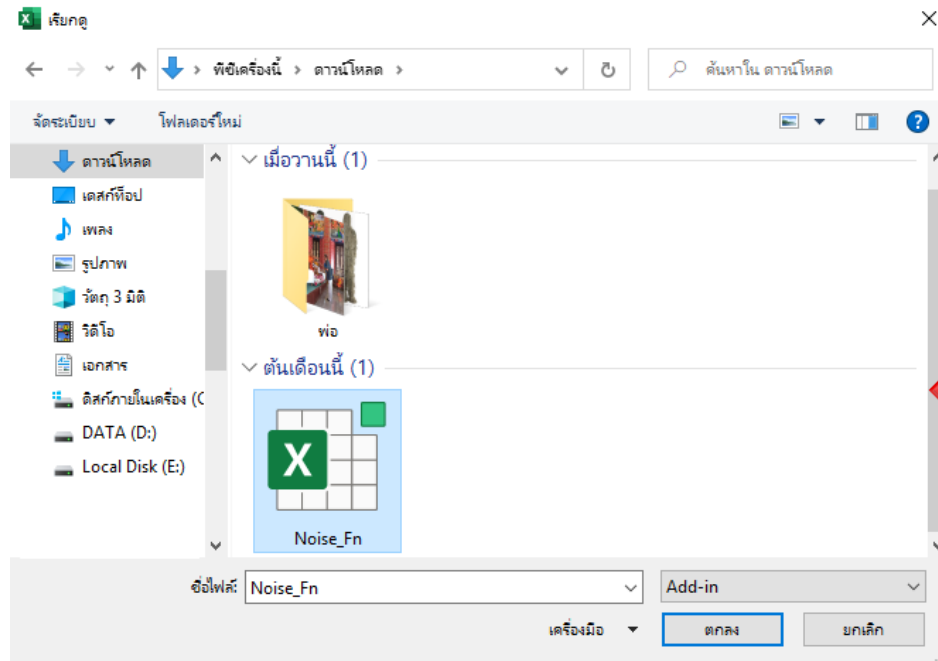
### 6. เลือก ไป (Go)

### 4. เลือก เพิ่มเติม / ตัวเลือก (Options)



## 2. ดำเนินการให้ฟังก์ชันคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย สามารถทำงานได้บนโปรแกรม Microsoft Excel

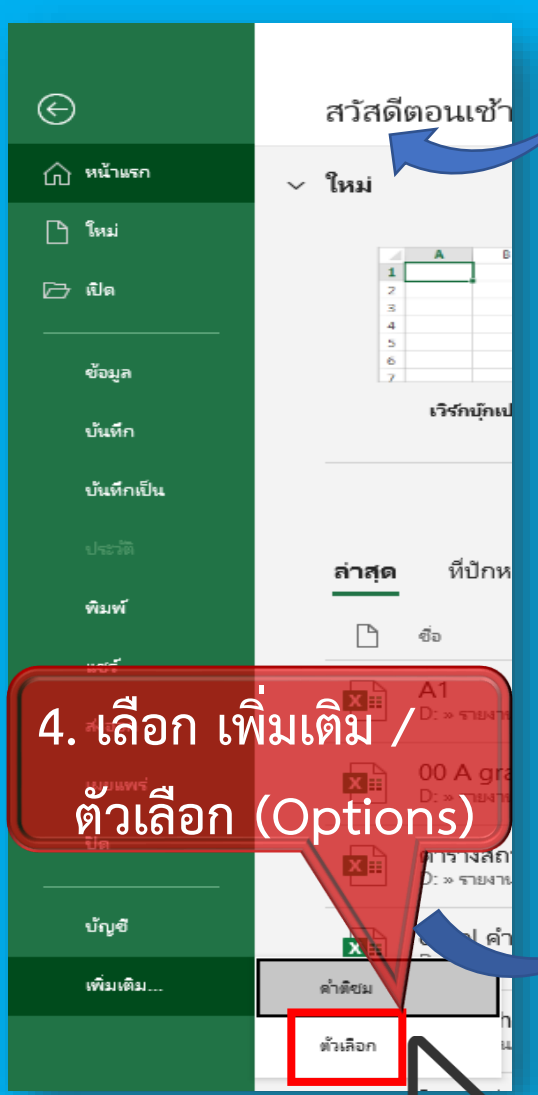
วิธีที่ 2



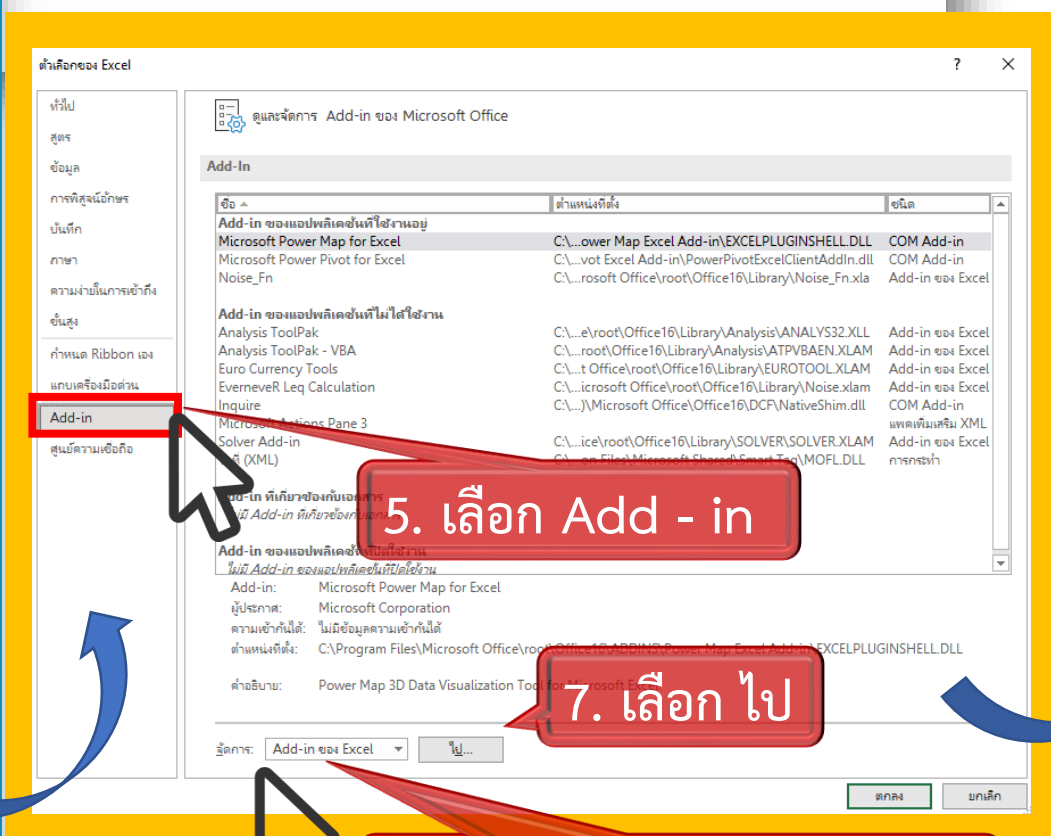
1. ตรวจสอบโฟลเดอร์ที่เก็บไฟล์ Noise Fn  
(จากตัวอย่าง ได้เก็บไว้ที่ ดาวนโหลด)

2. เปิดโปรแกรม Microsoft Excel

ไฟล์ 3. เลือก ไฟล์ (FILE)



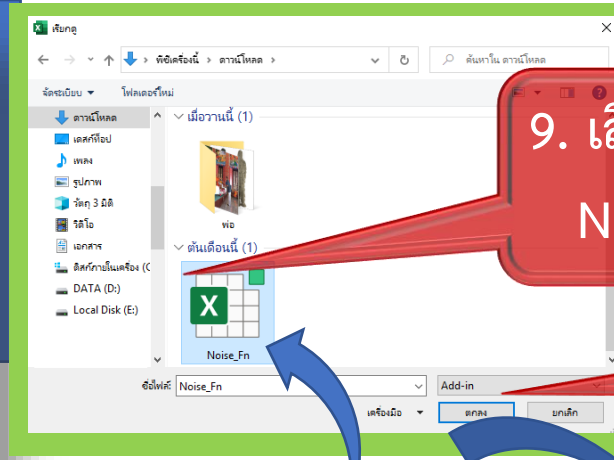
4. เลือก เพิ่มเติม / ตัวเลือก (Options)



5. เลือก Add - in

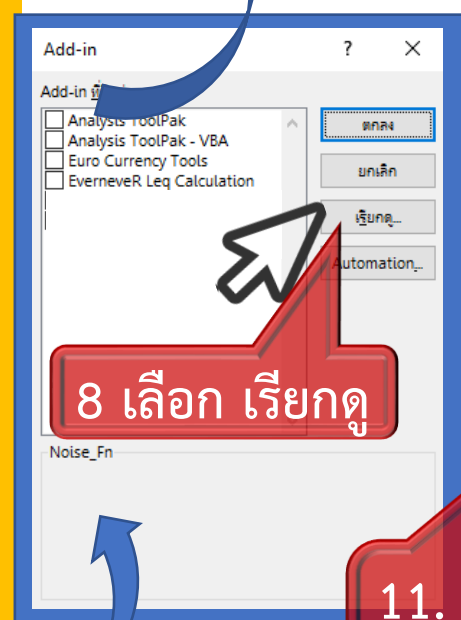
7. เลือก ไป

6. เลือก Add-in ของ Excel



9. เลือกไฟล์ Noise\_Fn ที่เก็บไว้

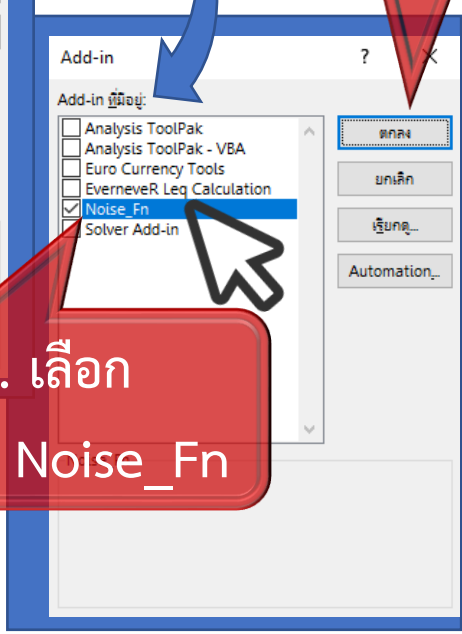
10 เลือก ตกลง



8 เลือก เรียกดู

11. เลือก Noise\_Fn

12 เลือก ตกลง





# 2. ดำเนินการให้ฟังก์ชันคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย สามารถทำงานได้บนโปรแกรม Microsoft Excel

กรณีไม่สามารถเปิดใช้งานตามวิธีที่ 1 และ วิธีที่ 2

## 1. เปิดโปรแกรม Microsoft Excel

2. เลือก ไฟล์

3. เลือก เพิ่มเติม /  
ตัวเลือก

4. เลือก ศูนย์ความเชื่อถือ  
(Trust Center)

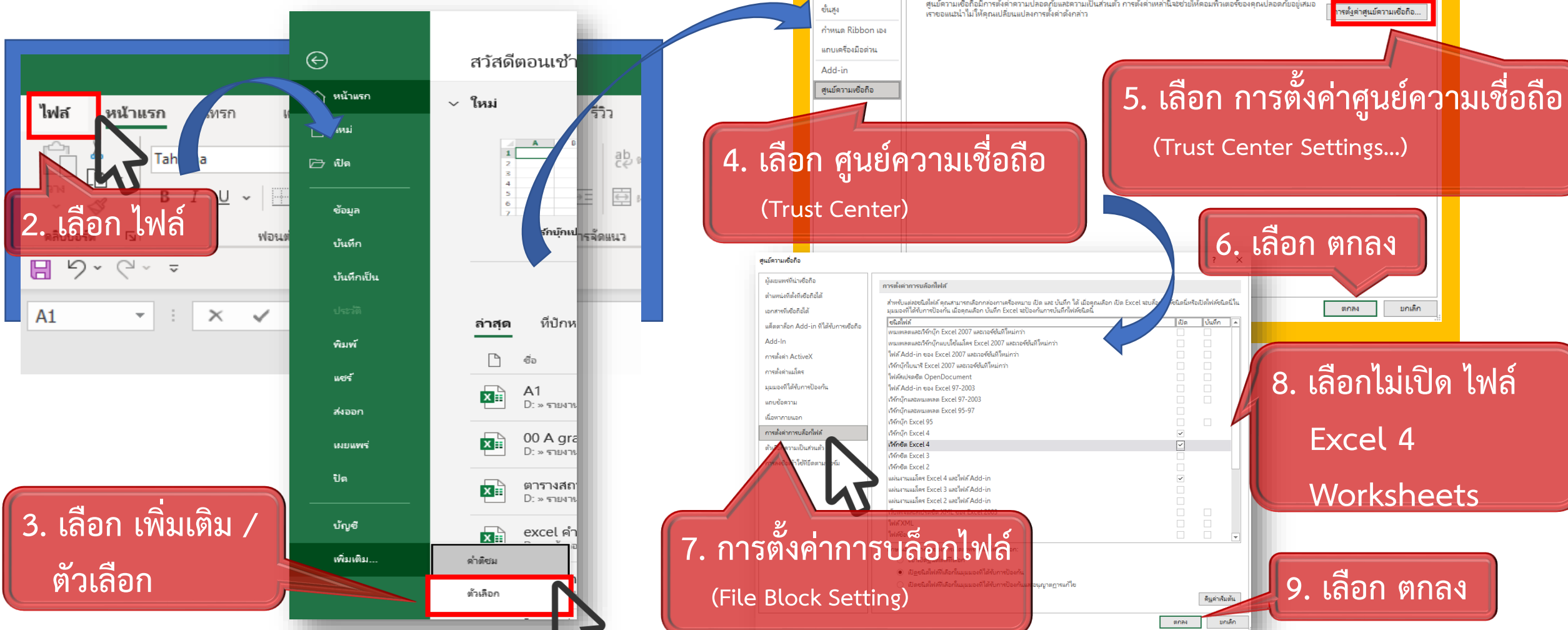
7. การตั้งค่าการบล็อกไฟล์  
(File Block Setting)

5. เลือก การตั้งค่าศูนย์ความเชื่อถือ  
(Trust Center Settings...)

6. เลือก ตกลง

8. เลือกไม่เปิด ไฟล์  
Excel 4  
Worksheets

9. เลือก ตกลง



# 3. ใช้งานฟังก์ชันคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย

## 1. เปิดไฟล์ที่ต้องการคำนวณระดับเสียง

## 3. เลือก fn

## 2. เลือกเซลล์ที่ต้องการให้ แสดงผลการคำนวณ

## 4. เลือก ประเภท / ผู้ใช้กำหนดเอง (User Defined)

## 5. เลือกพารามิเตอร์เสียง ที่ต้องการคำนวณ

## 6. เลือก ตกลง

## 7. เลือกช่วงข้อมูลที่ ต้องการคำนวณ

## 8. เลือก ตกลง

Excel spreadsheet showing data in column B (72.1, 74.2, 75.1, 65.4, 68.1) and a selected cell in column C. The formula bar shows the function selection process.

Dialog box titled 'แทรกฟังก์ชัน' (Insert Function) showing the 'หรือเลือกประเภท:' (or select category) dropdown set to 'ผู้ใช้กำหนดเอง' (User Defined). The 'เลือกฟังก์ชัน:' (select function) list includes MAX, MIN, AVERAGE, SUM, AVEDEV, COUNTA, COUNTBLANK, and MAX(number1, number2, ...).

Dialog box titled 'แทรกฟังก์ชัน' (Insert Function) showing the 'เลือกฟังก์ชัน:' (select function) list with 'LEQ' selected. The 'หรือเลือกประเภท:' (or select category) dropdown is set to 'ผู้ใช้กำหนดเอง' (User Defined). The 'ตกลง' (OK) button is highlighted.

Dialog box titled 'อาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชัน' (Argument Constructor) for the LEQ function. The 'Addr1' field contains the range 'B2:B6'. The 'ตกลง' (OK) button is highlighted.