

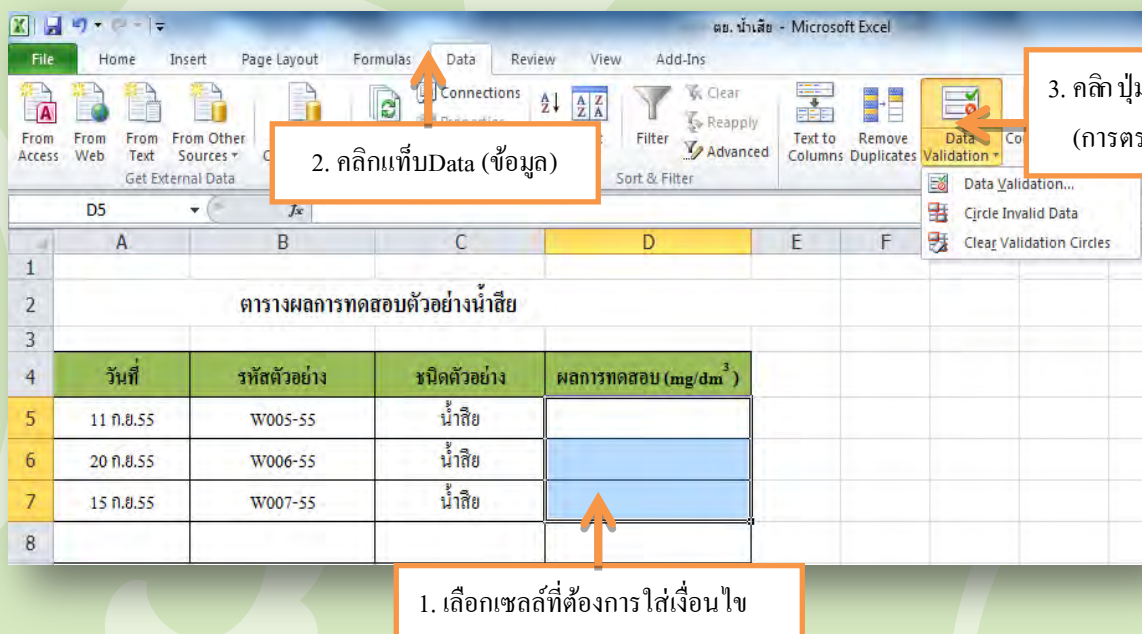
การกำหนดขอบเขตของข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel

เรียบเรียงโดย เยาวนิจ กันศักดิ์

นักจัดการงานทั่วไป

การสร้างตารางไว้สำหรับกรอกข้อมูลในโปรแกรม Excel เราสามารถสร้างเงื่อนไขให้โปรแกรมตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้ โดยการกำหนดขอบเขตค่าของข้อมูลที่กรอก ในบทความนี้จะกล่าวถึงเรื่องการกำหนดขอบเขตการกรอกข้อมูลโดยกำหนดค่าตัวเลขของผลการทดสอบ ด้วยการสมมุติตัวอย่างดังต่อไปนี้ ในการทดสอบตัวอย่างทองแดงในน้ำเสียและช่วงของการทดสอบคือ $0.1 \text{ mg/dm}^3 - 4 \text{ mg/dm}^3$ กำหนดไว้ว่าข้อมูลที่บันทึกจะต้องบันทึกข้อมูลด้วยตัวเลขตั้งแต่ $0.1 \text{ mg/dm}^3 - 4 \text{ mg/dm}^3$ เท่านั้น ถ้ากรอกตัวเลขน้อยกว่า 0.1 mg/dm^3 หรือมากกว่า 4 mg/dm^3 โปรแกรม Excel จะต้องแสดงหน้าต่างแจ้งข้อผิดพลาดทันที เราสามารถกำหนดให้โปรแกรมแจ้งข้อความเตือนได้ โดยมีขั้นตอนตามลำดับ ดังต่อไปนี้

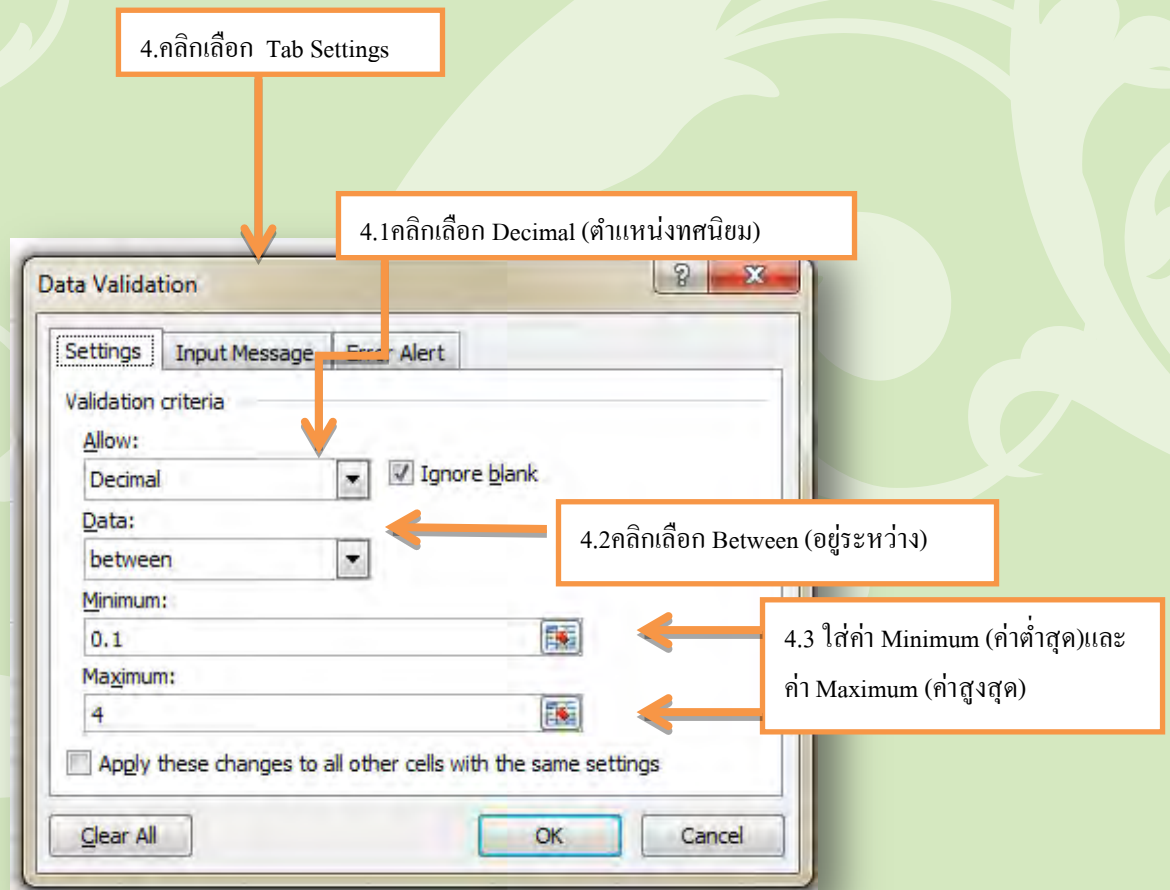
1. คลิกเลือกเซลล์ที่เราต้องการใส่เงื่อนไข หรือเซลล์ที่เราต้องการกำหนดค่าตั้งแต่ $0.1 \text{ mg/dm}^3 - 4 \text{ mg/dm}^3$ โดยเราจะกำหนดตั้งแต่แถว D5 : D7
2. คลิกคำสั่ง Data (ข้อมูล)
3. คลิกปุ่ม Data Validation (การตรวจสอบความถูกต้อง)



4. คลิกที่หน้าต่าง Data Validation (การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล) คลิกแท็บ Settings (การตั้งค่า)
 - 4.1 คลิกเลือกประเภทของข้อมูลที่จะอนุญาตให้ป้อนได้ในหัวข้อ Allow : ในส่วนนี้จะเลือก Decimal (ตำแหน่งทศนิยม) เป็นการกำหนดเงื่อนไขประเภทตัวเลขซึ่งมีจุดทศนิยม

4.2 ข้อมูลบางประเภทต้องเลือกการเปรียบเทียบข้อมูลในหัวข้อ Data : ในส่วนนี้จะเลือก Between (อยู่ระหว่าง) ตัวเลขช่วงหนึ่งซึ่งอยู่ระหว่าง ค่าต่ำสุด ถึง ค่าสูงสุดที่ระบุ

4.3 จากนั้นใส่ค่าขอบเขตของข้อมูล เช่น ถ้าเลือก between (อยู่ระหว่าง) ก็ต้องใส่ค่า Minimum : (ค่าต่ำสุด) และ Maximum : (ค่าสูงสุด)



4.4 คลิกแท็บ Error Alert (การแจ้งเตือนข้อผิดพลาด)

4.5 คลิกเครื่องหมายถูกหน้า Show error alert after invalid data is entered (แสดงการแจ้งเตือนข้อผิดพลาด)

4.6 เลือกลักษณะการแจ้งเตือนในหัวข้อ Style : (ลักษณะ)

4.7 ใส่ข้อความแจ้งเตือนกรณีที่ผู้ใช้ป้อนข้อมูลผิดจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ที่ Title : และ Error message :

4.8 คลิกปุ่ม OK

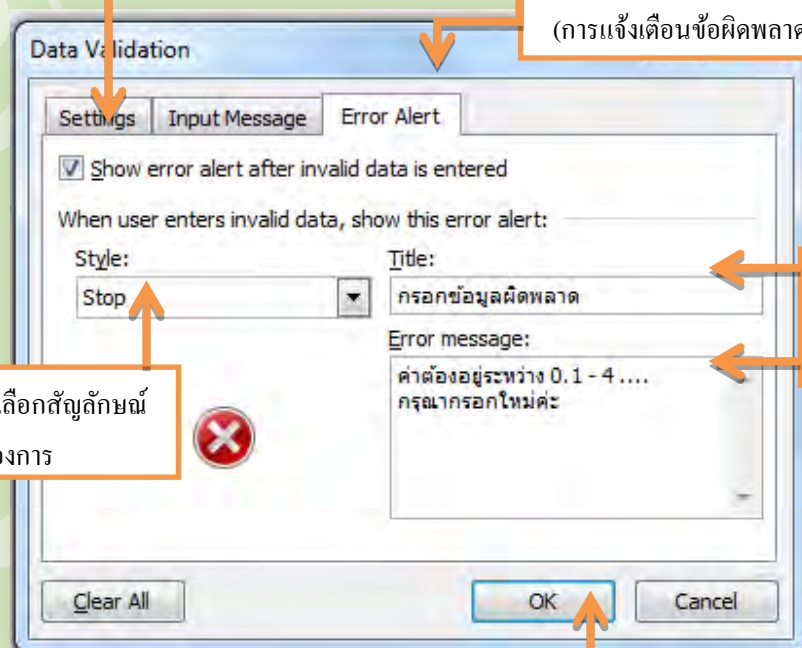
4.5 คลิกเครื่องหมายถูกหน้า Show error
(แสดงการแจ้งเตือนข้อผิดพลาด)

4.4 คลิกแท็บ Error Alert
(การแจ้งเตือนข้อผิดพลาด)

4.6 เลือกสัญลักษณ์
ที่ต้องการ

4.7 ใส่ชื่อหัวข้อของข้อความเตือน
และข้อความที่ต้องการแจ้ง

4.8 คลิกปุ่ม OK



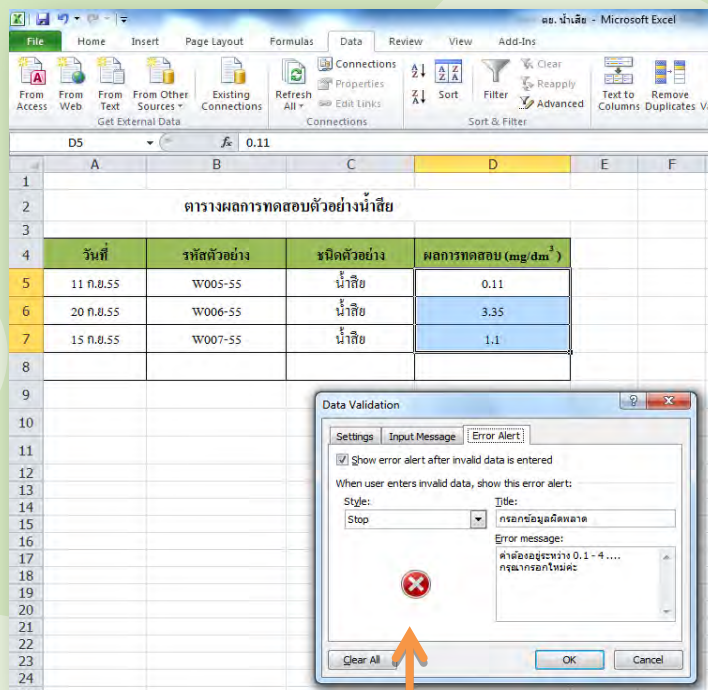
5. ผลที่ได้กำหนดค่าในส่วนนี้คือเมื่อกรอกเลขไม่ตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ จะมีข้อความเตือนขึ้นมาทันที

วันที่	รหัสตัวอย่าง	ชนิดตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (mg/dm ³)
11 ก.ย.55	W005-55	น้ำเสีย	0.11
20 ก.ย.55	W006-55	น้ำเสีย	3.35
15 ก.ย.55	W007-55	น้ำเสีย	11

5. เมื่อกรอกข้อมูลไม่ตรงตามที่กำหนดไว้ระบบจะแสดงข้อความแจ้งเตือน

6. กรณีต้องการยกเลิกการตรวจสอบ

ในหน้าต่าง Data Validation (การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล) ให้ลากดำหรือ Highlight ช่องที่ต้องการยกเลิกแล้วคลิกปุ่ม Clear All (ล้างทั้งหมด) จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพ



6. คลิกปุ่ม Clear All(ล้างทั้งหมด)

จากขั้นตอนที่กล่าวมาข้างต้น เราสามารถนำโปรแกรม MS Excel มาประยุกต์ใช้กับงานทางด้านวิทยาศาสตร์ ในการสร้างเงื่อนไขให้โปรแกรมตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่กรอก เพื่อป้องกันการกรอกข้อมูลผิดพลาด ซึ่งสามารถทำได้โดยไม่ยาก การนำประโยชน์ของการสร้างเงื่อนไขดังกล่าวมาใช้จะช่วยลดระยะเวลาในการทำงาน และช่วยเพิ่มความถูกต้องของข้อมูล

เอกสารอ้างอิง

http://excel2007-training.blogspot.com/2012/01/blog-post_233.html (เข้าถึง วันที่ 14 กันยายน 2555)

นพพร เล่าห์หิรัญญากุล. เคล็ดลับทำงานเร็ว Excel (2003 และ 2007) พิมพ์ครั้งที่ 1 นนทบุรี : บริษัท ไอดีซี อินโฟติสทริบิวเตอร์ เซ็นเตอร์ จำกัด, 2551