หมวด 4: การจัดสภาพแวดล้อมป้องกันฝุ่นละออง

Q4.2: ภายในอาคาร ห้าง บ้าน มี $PM_{2.5}$ หรือไม่?

A4.2: ฝุ่น $PM_{2.5}$ ภายในอาคาร ห้าง หรือบ้าน มีแหล่งกำเนิดหลักมาจากภายนอกอาคารเป็นส่วนใหญ่ ทั้งนี้ $PM_{2.5}$ สามารถเดินทางเข้ามาสู่อาคารได้ โดยเดินทางผ่านช่องเปิดต่าง ๆ ของอาคาร ดังนั้น ปริมาณฝุ่น $PM_{2.5}$ ภายในอาคาร มักจะแปรผันตรงกับปริมาณฝุ่น $PM_{2.5}$ ภายนอก หากปริมาณฝุ่น $PM_{2.5}$ ภายนอกสูง จะส่งผลให้ $PM_{2.5}$ ภายในอาคารสูงด้วย นอกจากนี้ $PM_{2.5}$ ภายในอาคาร ยังเกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในอาคารเอง เช่น การทำอาหารโดยใช้เชื้อเพลิงแข็ง การสูบบุหรี่ภายในอาคาร การจุดธูป เป็นต้น

(แหล่งที่มา: ผศ.ดร.ประพัทธ์ พงษ์เกียรติกุล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)