

การสำรวจ พบสารระเหยในลูกเหม็น ที่เป็นอันตราย

มหานครโตเกียวและสถาบันสุขอนามัยแห่งชาติ ได้สนับสนุนให้มีการศึกษาสภาพอากาศภายในบ้านเรือนและพบว่าอากาศภายในบ้านหลายหลัง เป็นพิษเนื่องมาจาก ปริมาณของพาราไดคลอโรเบนซีน (P-DCB) ซึ่งเป็นสารที่ใช้ทำลูกเหม็นสำหรับกันแมลง

ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดของสารดังกล่าวจะพบในห้องนั่งเล่น ในบ้านไม้หลังหนึ่ง ซึ่งมีปริมาณถึง 1 ppm (part per million) จากการสำรวจของสถาบันนี้พบว่าค่าเฉลี่ยความเข้มข้นจะอยู่ประมาณ 0.08 ppm และจากรายงานการศึกษาพบว่าปริมาณสูงสุดของสารนี้ที่แต่ละคนจะได้รับประมาณ 0.55 ppm และโดยเฉลี่ยประมาณ 0.08 ppm

สารเคมีที่ใช้ในการผลิต ในญี่ปุ่นประมาณปีละ 25,000 ตัน และเมื่อร่างกายได้รับสารเคมีในปริมาณมากจะทำให้เกิดอาการปวดศีรษะ, วิงเวียน, อ่อนเพลีย และมีอาการแพ้

สถาบันนี้ได้ทำการสำรวจห้างสรรพสินค้าจำนวน 41 แห่ง และบ้านไม้ ในบริเวณกรุงโตเกียว และใช้คนจำนวน 29 คน ในการตรวจวัดปริมาณสารโดยให้ถูกสารในช่วง 24 ชั่วโมง

Mr. Toshiro Matsumura หัวหน้าคณะวิจัยนี้ได้กล่าวว่า คนชราและทารกที่ใช้เวลาส่วนใหญ่อยู่ที่บ้าน ก็จะได้รับสาร P-DCB เข้าไปในปริมาณที่สูง โดยที่คนชราและเด็กสามารถทนสาร P-DCB ได้อย่างปลอดภัยในปริมาณ 0.1-0.5 ppm และหลังจากถูกสารเกินกว่า 24 ชั่วโมงแล้วจะพบว่าสารนั้นจะเพิ่มปริมาณสูงขึ้นกว่าขีดจำกัด

ข้อมูลข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำสถานเอกอัครราชทูต กรุงโตเกียว
ประเทศญี่ปุ่น

ฉบับวันที่ 3 พฤศจิกายน 2533