



ปีที่ 69 ฉบับที่ 22029 วันอังคารที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 หน้า 7

หน้ากากอาจไม่ได้ผลกับมลพิษทางอากาศ

เมื่อเร็วๆ นี้ นักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมโครเมตร เรียกว่าเล็กมาก จากสถาบันอาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ จนสามารถผ่านเข้าระบบทางเดินหายใจสู่ปอดและ สิ่งแวดล้อม เมืองเอดินเบอร์ระในสกอตแลนด์ กระแสเลือด เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างยิ่ง โดย ได้ศึกษาถึงการใช้หน้ากากป้องกันมลพิษพบว่า ทดสอบกับอาสาสมัคร 10 คนให้สวมใส่ไอเสียจาก อุปกรณ์ปิดปากและจมูกเหล่านี้อาจไม่ได้ช่วยให้ เครื่องยนต์ดีเซลในห้องทดลอง ขณะทดลองก็ให้คน ผู้คนปลอดภัยจากมลพิษทางอากาศได้ แม้ว่า เหล่านี้พูดคุยกัน นิ่งนิ่ง ยืน เอียงตัว หรือเดินไปมา หน้ากากจะสามารถกรองอนุภาคขนาดเล็กตาม หน้ากากจะดูดเอาละอองน้ำมันดีเซลในอากาศผ่าน



หน้ากากเป็นเวลา 30 นาที จากนั้นก็จะวัดปริมาณ อนุภาคและความเข้มข้น ของเขม่าดำทั้ง 2 ด้าน

นักวิจัยเผยว่าการ กรองและดูดกลืนอนุภาค ของหน้ากากมีค่าเฉลี่ย เขม่าดำ 0.26-29% ขึ้น อยู่กับวัสดุของหน้ากาก ซึ่งพบการรั่วไหลที่ขอบ หน้ากากของคนที่นั่งอยู่ กับที่ ประมาณ 3-68% ส่วนคนที่เคลื่อนไหวจะมี การรั่วไหลอยู่ที่ 7-66% ทั้งนี้ ประสิทธิภาพของ

ที่มีการโฆษณาแต่ก็อาจทำให้มลพิษรั่วไหลเข้า หน้ากากอาจจะดีและเหมาะกับคนในช่วงแรกที่สวม ใส่ แต่เมื่อต้องเคลื่อนไหวทำกิจกรรมก็อาจได้รับ

ผู้ร่างกายได้สูงถึง 68% มลพิษ เพราะอนุภาคเหล่านี้ปะปนอยู่ในควันเสีย กรุงปักกิ่ง ประเทศจีน โดยซื้อหน้ากากต่างชนิดกัน รถยนต์ และถูกปล่อยออกมาจากโรงงานอุตสาหกรรม 9 แบบที่อ้างว่าป้องกันฝุ่นพิษที่มีค่าเฉลี่ย PM2.5 ที่น่ากังวลคือมลพิษทางอากาศทำให้ชาวจีนถึง ซึ่งประกอบด้วยเขม่า ละออง และอนุภาคอื่นๆที่มี 1,600,000 ราย เสียชีวิตก่อนวัยอันควร.