

ก1196

# เตลิ่งโหวง

ฉบับที่ 13,808 วันอาทิตย์ที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2530

อันตรายจากแอสเบสตอส

ฝ่ายวิชาการกรรมการนิสิต

คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แอสเบสตอส หรือที่เรียกกันในภาษาไทยว่าใยหิน เป็นแร่ประเภทซิลิเกตมีลักษณะเป็นเส้นใย คุณสมบัติต่าง ๆ ของเส้นใยประเภทนี้คือ ไม้ไหมไฟเมื่อถูกเผาในบรรยากาศ ในสมัยโบราณแอสเบสตอสมีได้ถูกนำมาใช้อย่างกว้างขวางมาก จะใช้ในการทอผ้า หรือทำใส่ตะเกียงเท่านั้น แต่ในปัจจุบันมีการใช้แอสเบสตอสอย่างกว้างขวางทั่วโลก ตั้งแต่กิจการทหารบกและทวิซรอยนต์ ฉนวนไฟฟ้า ฉนวนความร้อน วัสดุทนไฟ และวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น

ผลจากการใช้แอสเบสตอสอย่างกว้างขวางในปัจจุบัน พบว่าในบรรยากาศทั่วไปทั้งในบ้านและนอกบ้าน มีแอสเบสตอสลอยแขวนอยู่ ซึ่งในวงการแพทย์และสาธารณสุขได้ค้นพบว่าแอสเบสตอสสามารถก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง คือระบบทางเดินหายใจของมนุษย์ซึ่งสูดดมสารนี้เข้าไปมาก ๆ เช่น มะเร็งที่ปอด เยื่อหุ้มปอด เยื่อกระดูก และโรคลมชักอื่น ๆ ทำให้หลายประเทศได้สร้างกฎหมายที่เข้มงวดกวดขันเกี่ยวกับการใช้แอสเบสตอสมากขึ้น

ในประเทศไทยมีแหล่งแอสเบสตอสเพียงแห่งเดียวในประเทศ คือที่จังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งแอสเบสตอสที่ได้มีจำนวนน้อย และคุณภาพยังไม่ดีพอ จึงต้องสั่งนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกฎเกณฑ์ที่เข้มงวดกวดขัน การนำเข้าแอสเบสตอสมากก็คือ โดยนิตินัยมิได้มีการห้ามการนำเข้าแอสเบสตอสชนิดใด ๆ เลย แต่ในทางปฏิบัติจะมิยอมให้นำเข้าแอสเบสตอสประเภท blue asbestos หรือ crocidolite ผู้นำเข้าจะต้องยื่นขอจดทะเบียน และยื่นขออนุญาตนำเข้าจากสำนักงานวิศุกรรม หิรม โรงงานอุตสาหกรรมเสียก่อน นอกจากนี้กรมแรงงานกระทรวงมหาดไทยยังกำหนดว่า ในสถานที่ประกอบการที่ให้ถูกจ้างทำงานจะมีแอสเบสตอสในบรรยากาศโดยเฉลี่ยเกินกว่า 5 เส้นใย ต่ออากาศที่หายใจ 1 ลูกบาศก์เซนติเมตรไม่ได้ ผู้ประกอบการอาชีพที่ต้องใช้แอสเบสตอสจึงควรระวังถึงอันตรายของสารนี้ไว้เสมอ