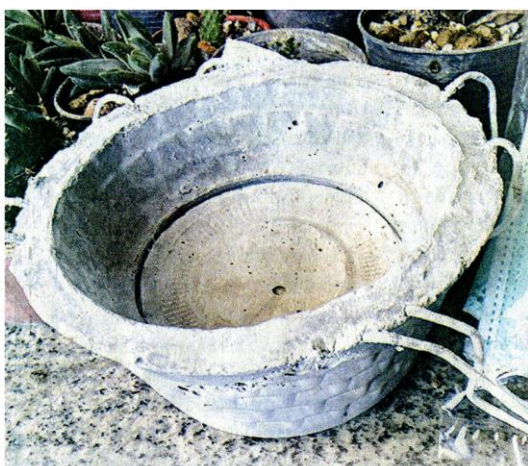


เตสิพิวส์

ฉบับที่ 25,707 วันอาทิตย์ที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2563 หน้า 20

แปลงขยะหน้ากากอนามัย เป็นวัสดุเสริมแรงผลิตชิ้นงาน



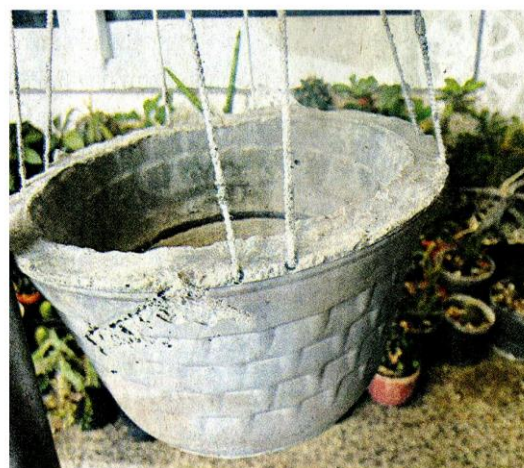
การระบาดของไวรัส โควิด-19 ที่ลุกลามไปทั่วโลก “หน้ากากอนามัย” กลายเป็นสิ่งสำคัญในการป้องกัน ทั้งการป้องกันไม่ให้ไวรัสแพร่กระจายไปสู่ผู้อื่น และการป้องกันไม่ให้ไวรัสเข้ามาสู่ตัวเรา

และแน่นอน หน้ากากอนามัยจำนวนมากที่ถูกใช้งาน จะกลายเป็นขยะไปในทันทีเช่นกัน เพราะหน้ากากอนามัยเป็นวัสดุสิ้นเปลือง ใช้อย่างเดียวทิ้ง

หน่วยวิจัยวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) ธัญบุรี จึงมี แนวคิดนำขยะหน้ากากอนามัยเหลือทิ้ง มาใช้ประโยชน์เป็นวัสดุเสริมแรงในการผลิตวัสดุก่อสร้าง วัสดุตกแต่ง และกระถางต้นไม้

ประชุม คำพูด หัวหน้าหน่วยวิจัยวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กล่าวว่ หน้ากากอนามัยที่ถูกทิ้งส่วนมากไม่ได้มีการติดเชื้อ เพราะคนใส่เพื่อป้องกันตัวเองเป็นหลัก จึงเป็นที่น่าเสียดายหากนำไปกำจัดด้วยการเผาทั้งแต่เพียงอย่างเดียว จึงต้องการนำขยะเหล่านี้กลับมาใช้ประโยชน์อีกครั้ง

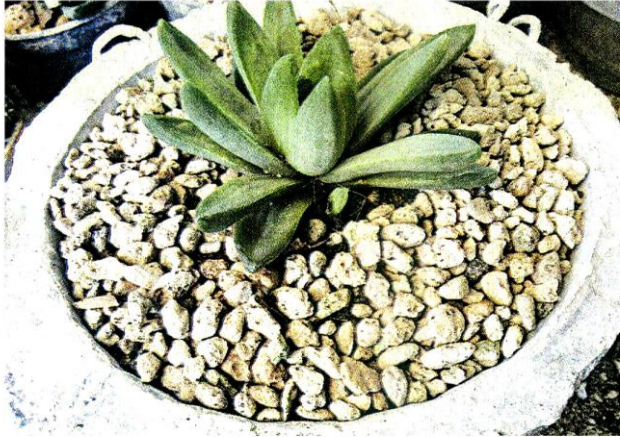
หน้ากากอนามัยนับเป็นขยะอันตรายกว่าขยะพลาสติกทั่วไป จึงต้องทำการกำจัดเชื้อโรคหรือทำความสะอาดหน้ากากอนามัยใช้แล้ว ในเบื้องต้นด้วยการพ่นด้วยแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรค แล้วอบไอน้ำแรงดันสูง ก่อนนำไปใช้งานเป็นวัสดุเสริมแรงในการผลิตวัสดุก่อสร้างและวัสดุตกแต่งอาคาร จัดสวน เช่น บล็อกก่อผนังมวลเบา อิฐบล็อกประสาน บล็อกปูพื้น ฝ้าเพดาน ฯลฯ



“ข้อดีของขยะหน้ากากอนามัย คือมีความเหนียวเป็นแผ่นใยผ้าหรือพลาสติก สามารถนำมาเสริมความแข็งแรงให้กับผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ได้ผลิตขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตคอนกรีต โดยช่วยในด้านการรับแรงดึง แรงดัด และช่วยลดการแตกร้าวให้กับผลิตภัณฑ์ ตลอดจนมีน้ำหนักเบา และเป็นฉนวนความร้อนที่ดีขึ้นได้”

หน้ากากอนามัย แบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ 1. หน้ากากอนามัยผ้าฝ้าย ใช้สำหรับป้องกันฝุ่นละออง และป้องกันการกระจายของน้ำมูกหรือน้ำลาย จากการไอหรือจาม แต่ไม่สามารถกรองเชื้อโรคที่มีขนาดเล็กมาก ๆ ได้ หน้ากากชนิดนี้สามารถซักและนำกลับมาใช้ใหม่ได้

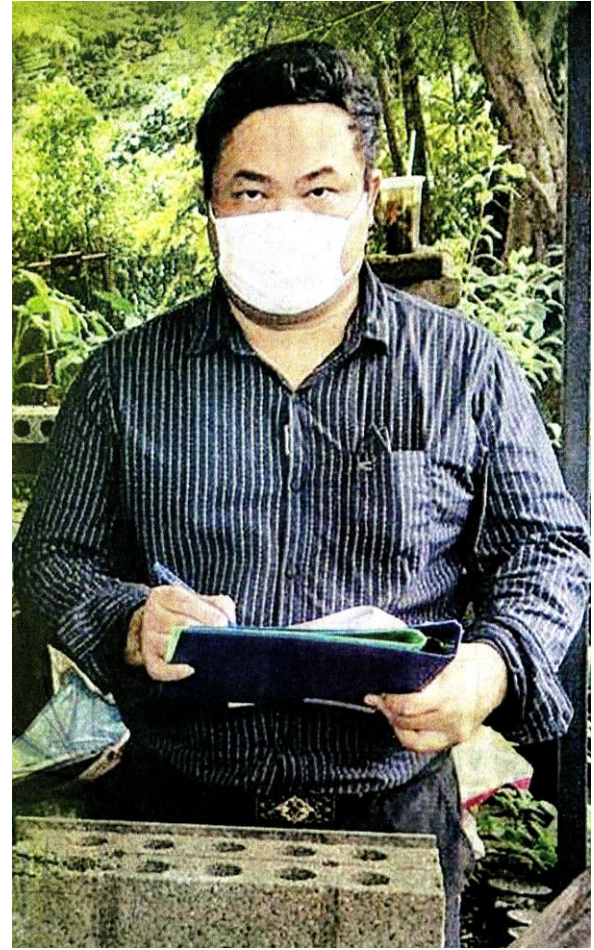
2. หน้ากากอนามัยใยสังเคราะห์ 3 ชั้น ทำจากพอลิโพรไพลีน ใช้ในการกรองฝุ่น ป้องกันของเหลวซึมผ่าน และป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคจากการไอหรือจาม และเชื้อโรคจำพวกเชื้อแบคทีเรีย หรือเชื้อราได้



และ 3. หน้ากากอนามัยชนิด N95 ที่ได้รับการยอมรับว่า สามารถป้องกันเชื้อโรคได้ดีที่สุด มีคุณสมบัติป้องกันได้ทั้งฝุ่นละออง และเชื้อโรคที่มีขนาดอนุภาคเล็ก ได้ถึง 0.3 ไมครอน

สำหรับวิธีการกำจัดหน้ากากอนามัย หน่วยงานสาธารณสุข ระบุว่า หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วจากโรงพยาบาล ให้ใช้วิธีกำจัดแบบ เดียวกับการกำจัดขยะติดเชื้อ โดยใช้ถุงพลาสติกสีแดง ติดเครื่องหมาย ว่าเป็นขยะติดเชื้อ เก็บรวบรวมไว้ในที่เฉพาะ กำจัดในเตาเผา แต่ถ้า เป็นแบบที่ใช้แล้วจากชุมชนและสถานที่ทั่วไป ต้องมีการแยกขยะใส่ถุง พลาสติก มีป้ายบอกชัดเจนว่า มัดถุงให้แน่น และแยกเก็บรวบรวมไว้ อย่างน้อย 8 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนกับขยะอื่น

ใช้หน้ากากอนามัยแล้วก็ควรทิ้งให้ถูกที่ กำจัดให้ถูก ทาง ไม่เช่นนั้น ประโยชน์ในการป้องกันโรค จะกลายเป็นภาระของ โลกไป.



นภาพร พานิชชาติ

napapornp@dailynews.co.th