

สิงคโปร์ประกาศสามารถผลิตแผ่นกรองหน้ากากอนามัยคุณภาพสูงได้แล้ว

เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2564 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการค้าและอุตสาหกรรมสิงคโปร์ นาย Chan Chun Sing เข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตแผ่นกรองหน้ากากอนามัย Polypropylene คุณภาพสูง ณ บริษัท Singapore Technologies (ST) Engineering และให้สัมภาษณ์การสื่อมวลชนเกี่ยวกับการผลิตดังกล่าว ว่า หากไวรัส COVID-19 กลับมาแพร่ระบาดอีกครั้ง สิงคโปร์จะพร้อมปกป้องประชาชนได้ในทันที ด้วยแผ่นกรองหน้ากากอนามัย Polypropylene คุณภาพสูงที่ผลิตได้ในสิงคโปร์ ในอัตราการผลิตที่ชาวสิงคโปร์ทุกคนจะสามารถรับแผ่นกรองได้ถึงสองแผ่นต่อสัปดาห์



Trade and Industry Minister Chan Chun Sing visiting ST Engineering's facility on Jan 28, 2021.
(Photo: Ministry of Trade and Industry)

สิงคโปร์ริเริ่มความคิดที่จะผลิตแผ่นกรองมาสก์เมื่อปี 2563 เนื่องจากปัญหาความต้องการหน้ากากอนามัยทั่วโลกที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น สิงคโปร์จึงจัดหาซื้อเครื่องจักรเพื่อผลิตแผ่นกรอง Polypropylene ในช่วงปี 2563 อย่างไรก็ดี ในขั้นตอนการผลิตนั้น ไม่ใช่แค่จบลงที่การซื้อเครื่องจักร แต่ต้องคำนึงถึงวิธีการทำงานแผ่นกรองนั้นด้วย ซึ่งต้องใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ในการคำนวณ ซึ่งในที่สุดที่วิศวกรสิงคโปร์ก็สามารถพัฒนาสูตรการผลิตแผ่นกรองหน้ากากอนามัยคุณภาพสูงได้สำเร็จ แต่ยังคงต้องพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบเม็ด Polypropylene ซึ่งสามารถหาซื้อได้ทั่วโลก และในสิงคโปร์ก็มีโรงงานเคมีแห่งหนึ่งที่ผลิตวัตถุดิบเม็ด Polypropylene นี้ ซึ่งกลายเป็นปัจจัยที่ทำให้สิงคโปร์มั่นใจมากขึ้นเกี่ยวกับความสมบูรณ์และความยั่งยืนของห่วงโซ่อุปทานการผลิตของแผ่นกรองมาสก์คุณภาพสูงของสิงคโปร์

ความสำเร็จในการผลิตแผ่นกรองหน้ากากอนามัย Polypropylene นี้ เป็นความสำเร็จครั้งใหม่ของสิงคโปร์ เนื่องจากเมื่อปี 2563 สิงคโปร์สามารถผลิตหน้ากากอนามัยสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ได้อย่างเพียงพอ แต่ ณ เวลานั้น สิงคโปร์ยังคงต้องนำเข้าแผ่นกรอง Polypropylene แต่ปัจจุบันสิงคโปร์สามารถผลิตได้เอง สิงคโปร์จึงกลายเป็นผู้ควบคุมห่วงโซ่การผลิตหน้ากากอนามัยทั้งหมด ทำให้สิงคโปร์มีความพร้อมที่จะรองรับการระบาดต่างๆ รวมถึงการปกป้องกันบุคลากรทางการแพทย์ของสิงคโปร์อีกด้วย



ทั้งนี้ แผ่นกรอง Polypropylene นอกจากจะใช้ในการผลิตทำหน้ากากอนามัยและเวชภัณฑ์อื่นๆ แล้ว แผ่นกรอง Polypropylene ยังสามารถนำไปใช้กับหน้ากากผ้าได้อีกด้วย ซึ่งมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหน้ากากอนามัย โดยแผ่นกรอง Polypropylene 1 แผ่น สามารถใช้ได้โดยเฉลี่ย 3 วัน หรือมากกว่านั้น ซึ่งแผ่นกรองที่สิงคโปร์ผลิตนั้น มีลักษณะที่เบาและระบายอากาศได้ดีกว่าหน้ากากอนามัยในท้องตลาด ในขณะที่ความสามารถในการกรองสูงกว่ามาก ในราคาที่ไม่แตกต่างจากราคาในท้องตลาดทั่วไป

ส่วนกำหนดการแจกจ่ายให้แก่ประชาชนนั้น นาย Chan กล่าวว่า ณ ปัจจุบันยังไม่ใช่สิ่งจำเป็น เพราะหน้ากากผ้าที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และการแจกวัคซีน COVID-19 แก่ประชากรสิงคโปร์ เพียงพอต่อการป้องกันในปัจจุบันแล้ว แต่รัฐบาลสิงคโปร์ก็ยังคงไม่ละเลยการป้องกัน เพราะไวรัส COVID-19 ได้มีการกลายพันธุ์ไปหลายรูปแบบแล้ว ดังนั้น รัฐบาลจะยังคงจะเดินหน้าผลิตแผ่นกรองมาสก์เก็บไว้ เพื่อเตรียมพร้อมหากเกิดการระบาดอีกครั้ง

ที่มา : Channel News Asia - <https://www.channelnewsasia.com/news/singapore/singapore-mask-filters-chan-chun-sing-covid-19-st-engineering-14061254>

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงสิงคโปร์
กุมภาพันธ์ 2564