โครงการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์สนับสนุนการป้องกันเชื้อโควิด-19

ในช่วงเหตุการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่ผ่านมาทำให้ประชาชนทั่วไปต้องการใช้หน้ากากอนามัยและน้ำยาฆ่าเชื้อเป็นจำนวนมาก และเกิดสภาวะขาดแคลนหน้ากากอนามัย ประชาชนต้องใช้หน้ากากอนามัยแบบผ้ามาทดแทน ส่วนบุคลากรทางการแพทย์ยังขาดแคลนหน้ากาก N95 และชุดป้องกัน PPE ซึ่งต้องใช้เป็นจำนวนมาก จึงจำเป็นต้องแสวงหาหน้ากากที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับ N95 และชุดป้องกัน PPE ภายในประเทศได้ เนื่องจากไม่สามารถนำเข้ามาจากต่างประเทศได้ทันการณ์ สิ่งสำคัญคือหน้ากากและชุด PPE ที่ผลิตได้ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานสากลที่กำหนดเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค

กรมวิทยาศาสตร์บริการจึงได้ดำเนินโครงการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์สนับสนุนการป้องกันเชื้อโควิด-19 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ ได้แก่ หน้ากาก N95 หน้ากากอนามัยแบบผ้า สเปรย์แอลกอฮอล์ เจลและสารฆ่าเชื้อ และชุด PPE แก่กลุ่มเป้าหมายโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้บริโภค และสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ โดยกลุ่มเป้าหมายคือ หน่วยงานภาครัฐหรือองค์กรการกุศล ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ภายในประเทศเพื่อตอบสนองหน่วยงานภาครัฐ ชุมชน และท้องถิ่น ผู้บริจาคผลิตภัณฑ์ให้กับโรงพยาบาล หรือหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานวิจัยที่ไม่ได้ผลิตเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ โครงการนี้ได้ร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตร ได้แก่ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา คณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะเภสัชกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 1 กลุ่มเป้าหมายและผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการทดสอบ

ผลจากการดำเนินการมีผู้ขอใช้บริการทั้งหมด 99 หน่วยงาน จำนวน 313 ผลิตภัณฑ์ และให้การทดสอบไป 1,357 รายการ โดยส่วนหนึ่งเป็นการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่มีผู้บริจาคให้กับโรงพยาบาล ส่วนหนึ่งเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ PPE ได้แก่ หน้ากาก N95 หน้ากากอนามัยแบบผ้า และชุด PPE ซึ่งส่งผลให้ประเทศไทยสามารถผลิตชุด PPE แบบ Surgical/isolation gown ระดับ 2 รุ่น “เราสู้” และ Coverall ระดับ 4 รุ่น “เราชนะ” ส่งให้องค์การเภสัชกรรม และกำลังพัฒนาเป็น Product of Thailand ต่อไป

สรุปผลการดำเนินงาน

ชื่อผลิตภัณฑ์	จำนวนหน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการ
สเปร์ยแอลกอฮอล์	5	6	11
เจลอนามัย	18	18	35
สารฆ่าเชื้อ	12	16	18
N95	24	41	82
หน้ากากผ้า	6	15	43
PPE	34	217	1,168
รวม	**99**	**313**	**1,357**

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างและรายการทดสอบผลิตภัณฑ์

สำนักกองวัสดุวิศวกรรม
ชื่อ-นามสกุล นางสุภาวรรณ สวียม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ