

การบริการทดสอบแบบเครือข่าย ห้องปฏิบัติการ (Virtual lab)

สุภาวรรณ สวียม*

ใน ช่วงเหตุการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่ผ่านมากรมวิทยาศาสตร์บริการได้ดำเนินโครงการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์สนับสนุนการป้องกันเชื้อโควิด-19 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ ได้แก่ หน้ากาก N95 หน้ากากอนามัยแบบผ้า สเปรย์แอลกอฮอล์ เจลและสารฆ่าเชื้อ และชุด PPE แก่กลุ่มเป้าหมายโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้บริโภคและสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ในการใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันเชื้อโรคโควิด-19 โดยกลุ่มเป้าหมายคือ หน่วยงานภาครัฐหรือองค์กรการกุศล ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ภายในประเทศเพื่อตอบสนองหน่วยงานภาครัฐ ชุมชน และท้องถิ่น ผู้บริจาคผลิตภัณฑ์ให้กับโรงพยาบาล หรือหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานวิจัยที่ไม่ได้ผลิตเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ โดยใช้เครือข่ายห้องปฏิบัติการ(Virtual lab) เนื่องจากกรมวิทยาศาสตร์บริการไม่มีห้องปฏิบัติการที่สามารถทดสอบ

ผลิตภัณฑ์ข้างต้นทุกรายการ ต้องอาศัยความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกที่กรมวิทยาศาสตร์บริการมีข้อตกลงความร่วมมือกัน ได้แก่ สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ คณะวิศวกรรมศาสตร์และคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด) ทดสอบผลิตภัณฑ์ตามรายละเอียดในตารางที่ 1 โดยมีขั้นตอนการรับบริการ (รูปที่ 2) ดังต่อไปนี้



รูปที่ 1 กลุ่มเป้าหมายและผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการทดสอบ



รูปที่ 2 ขั้นตอนการให้บริการของโครงการ

ตารางที่ 1 หน่วยงานเครือข่ายโครงการฯ

หน่วยงานเครือข่าย	ผลิตภัณฑ์
กรมวิทยาศาสตร์บริการ	สเปรย์แอลกอฮอล์ เจลและสารฆ่าเชื้อ และชุด PPE (ความต้านทานแรงดันน้ำ และการทะลุผ่านของน้ำ การซึมผ่านของเลือด)
สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ	ชุด PPE (ความต้านทานแรงดันน้ำ และการทะลุผ่านของน้ำ)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ชุด PPE (การซึมผ่านของเลือด)
คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ชุด PPE (การซึมผ่านของไวรัส)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ดอยสะเก็ด)	หน้ากาก N95 หน้ากากอนามัยแบบผ้า (ประสิทธิภาพการกรองและการต้านทานการหายใจ)

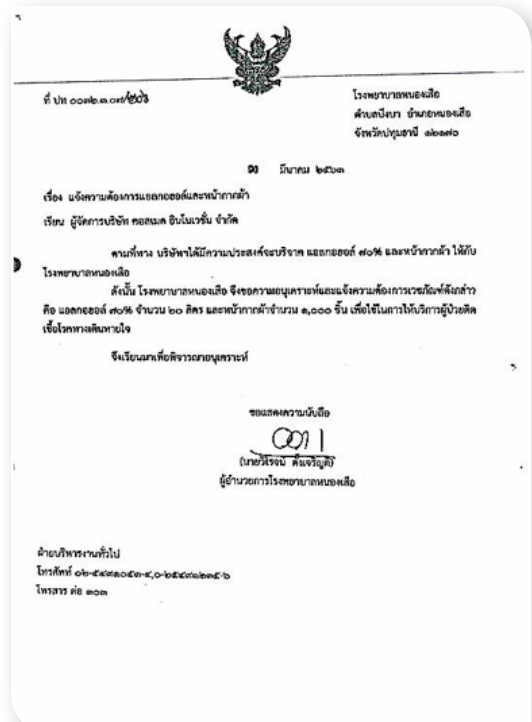
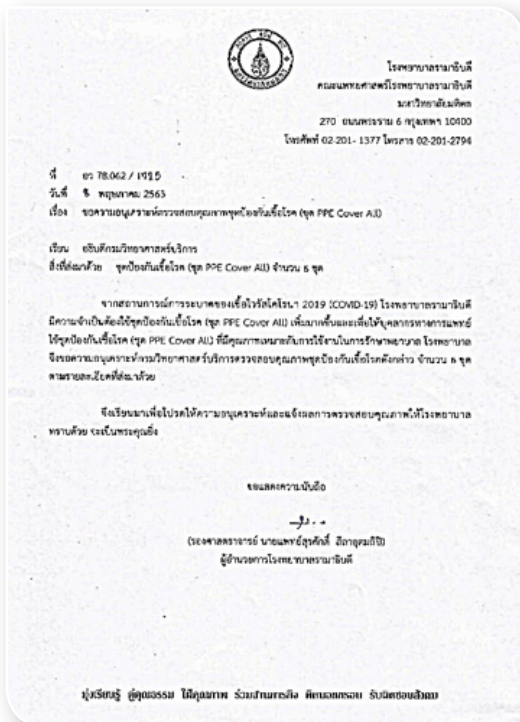
ขั้นตอนการรับบริการ

- 1 ผู้ใช้บริการระบบลงทะเบียนในเว็บไซต์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ <http://www.dss.go.th/labcovid/> โดยเลือกตามผลิตภัณฑ์ที่ต้องการตรวจสอบ ผู้ขอใช้บริการต้องแนบหนังสือการตอบรับการรับบริการ หรือหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้ทดสอบผลิตภัณฑ์ (กรณีเป็นหน่วยงานรัฐบาลที่ได้รับการบริจาคผลิตภัณฑ์ป้องกันเชื้อโควิดมาจากหน่วยงานอื่น)



รูปที่ 3 ระบบลงทะเบียนในเว็บไซต์ของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

- 2 กรมวิทยาศาสตร์บริการตรวจสอบหนังสือดังกล่าวเพื่อเอาไปประกอบในการจัดทำแบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการต่อไป



รูปที่ 4 ตัวอย่างหนังสือของหน่วยงานที่เข้าร่วมโครงการฯ และหนังสือตอบรับการรับบริการ

3 กรมวิทยาศาสตร์บริการแจ้งผลการตรวจสอบสิทธิ์ พร้อมจัดทำรายละเอียดการส่งตัวอย่าง โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการจะออกแบบตอบรับเข้าร่วมโครงการตรวจสอบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ สนับสนุนการป้องกันเชื้อ COVID-19 และส่งกลับให้ผู้ให้บริการทาง E-mail

4 ผู้ขอใช้บริการส่งตัวอย่างให้หน่วยงานทดสอบที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ขอใช้บริการกรอกเอกสารเพื่อนำส่งตัวอย่างทดสอบกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ให้บริการต้องแนบแบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการตรวจสอบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์สนับสนุนการป้องกันเชื้อ COVID-19 ที่กรมวิทยาศาสตร์บริการออกให้ไปด้วยทุกครั้ง

5 หน่วยงานทดสอบดำเนินการทดสอบและส่งรายงานผลให้กับผู้ขอใช้บริการ และสำเนาส่งกรมวิทยาศาสตร์บริการ

6 กรมวิทยาศาสตร์บริการตรวจสอบเอกสารและโอนเงินค่าธรรมเนียมทดสอบให้หน่วยทดสอบเครือข่าย โดยหน่วยงานที่รับทดสอบที่เกี่ยวข้องจะทำการส่งใบแจ้งหนี้ค่าทดสอบตัวอย่างมาให้กรมวิทยาศาสตร์บริการจะได้ดำเนินการขั้นตอนการจ่ายชำระค่าทดสอบต่อไป



รูปที่ 5 ตัวอย่างแบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการ

ผลจากการดำเนินการ มีผู้ขอใช้บริการทั้งหมด 102 หน่วยงาน จำนวน 325 ผลิตภัณฑ์ และให้การทดสอบไป 1,026 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

ตารางที่ 2 จำนวนตัวอย่างและรายการทดสอบผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	จำนวนหน่วยงาน	จำนวนตัวอย่าง	จำนวนรายการทดสอบ
สเปรย์แอลกอฮอล์	10	24	48
เจลอนามัย	16	28	68
สารฆ่าเชื้อ	13	27	98
N95	14	33	74
หน้ากากผ้า	21	104	520
PPE	28	109	218
รวม	102	325	1,026