

ที่ นพ ๐๐๑๙/ว มม.๕๗



ศาลากลางจังหวัดนครพนม
ถนนอภิบาลบัญชา นพ ๔๘๐๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้ผลิตผลิตภัณฑ์หน้ากากอนามัยแบบผ้าเข้าร่วมโครงการรับรองผลิตภัณฑ์หน้ากากอนามัยแบบผ้าสนับสนุนการป้องกันเชื้อโควิด-๑๙

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ อว ๐๓๑๐/๙๙๙๙ ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด

ด้วย กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอความอนุเคราะห์กรมการพัฒนาชุมชน ประชาสัมพันธ์ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตชุมชน รวมทั้งผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองสถานที่ผลิตจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่น เข้าร่วมโครงการรับรองผลิตภัณฑ์หน้ากากอนามัยแบบผ้าสนับสนุนการป้องกันเชื้อโควิด-๑๙ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๓

ในการนี้ จังหวัดนครพนม จึงขอให้อำเภอมอบหมายให้สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ ประชาสัมพันธ์เชิญชวนกลุ่มผู้ผลิต ผู้ประกอบการ OTOP กลุ่มกองทุนพัฒนาบทบาทสตรี และกลุ่มอาชีพอื่น ๆ ที่ได้รับการรับรองสถานที่ผลิตจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่น เข้าร่วมโครงการดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสามารถ โรจนวิเชียร)
พัฒนาการจังหวัดนครพนม ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครพนม

สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมการพัฒนาชุมชน
โทร. ๐-๔๒๕๑-๑๕๒๕
โทรสาร ๐-๔๒๕๑-๑๕๒

เศรษฐกิจฐานรากมั่นคงและชุมชนพึ่งตนเองได้
ภายในปี ๒๕๖๕



Change for Good

งานพิมพ์ในรูปทรงเลขานุการและวิสาขกิจชุมชน
ที่ 2 ก.ค. 63
เลขที่ 104



กรมการพัฒนาชุมชน
เลขที่ 578
วันที่ -2 ก.ค. 2563
เวลา 11.18

ที่ อว ๐๓๑๐/๕๕๕๕

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจชุมชน
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐ - 2 ก.ค. 2563
เลขที่ 1361
เวลา 13.00

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้ผลิตผลิตภัณฑ์หน้ากากอนามัยแบบผ้าเข้าร่วมโครงการรับรองผลิตภัณฑ์หน้ากากอนามัยแบบผ้าสนับสนุนการป้องกันเชื้อโควิด-๑๙

เรียน อธิบดีกรมการพัฒนาชุมชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการรับรองผลิตภัณฑ์หน้ากากอนามัยแบบผ้าสนับสนุนการป้องกันเชื้อโควิด-๑๙

ตามที่มีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และถึงแม้สถานการณ์ดังกล่าวเริ่มคลี่คลายแล้ว แต่เป็นที่คาดการณ์ว่า ภายหลังสถานการณ์โควิด-๑๙ จะเกิดการใช้ชีวิตแบบวิถีชีวิตใหม่ ซึ่งหน้ากากเป็นผลิตภัณฑ์อีกประเภทหนึ่งที่ประชาชนมีความจำเป็นต้องใช้ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตระหนักถึงความจำเป็นที่ผู้ผลิตวิสาหกิจชุมชน และผู้บริโภค จะต้องมีความเชื่อมั่นในคุณภาพของหน้ากากผ้า จึงจัดทำโครงการรับรองผลิตภัณฑ์หน้ากากอนามัยแบบผ้าสนับสนุนการป้องกันเชื้อโควิด-๑๙ โดยมีรายละเอียดการเข้าร่วมโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอความอนุเคราะห์กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย ประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตชุมชน รวมทั้งผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองสถานที่ผลิตจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่น เข้าร่วมโครงการดังกล่าวโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ทั้งนี้หากต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัยสามารถติดต่อได้ที่กลุ่มรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ กองความสามารถห้องปฏิบัติการและรับรองผลิตภัณฑ์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๓๔๑-๒ หรืออีเมลล์ pc@dss.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม)
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กองความสามารถห้องปฏิบัติการและรับรองผลิตภัณฑ์

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๐๑๕

รายละเอียดโครงการ การรับรองผลิตภัณฑ์หน้ากากอนามัยแบบผ้าสนับสนุนการป้องกันเชื้อโควิด-๑๙

ตามที่สถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และแม้ว่าสถานการณ์ดังกล่าวจะคลี่คลายแล้ว แต่เป็นที่คาดการณ์ว่า ภายหลังสถานการณ์โควิด-๑๙ จะเกิดการใช้ชีวิตแบบวิถีชีวิตใหม่ ซึ่งหน้ากากเป็นผลิตภัณฑ์อีกประเภทหนึ่งที่ประชาชนมีความจำเป็นต้องใช้

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตระหนักถึงความสำคัญของคุณภาพหน้ากากอนามัยแบบผ้า จึงได้จัดทำโครงการรับรองผลิตภัณฑ์หน้ากากอนามัยแบบผ้าสนับสนุนการป้องกันเชื้อโควิด-๑๙ ใช้หลักเกณฑ์ตามประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ เรื่อง ข้อนำเสนอคุณลักษณะหน้ากากอนามัยแบบผ้า ประกาศวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓* โดยผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองแสดงถึงผลิตภัณฑ์มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน เป็นการสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภคและสนับสนุนผู้ผลิตให้สามารถแข่งขันได้

หมายเหตุ *ประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ เรื่อง ข้อนำเสนอคุณลักษณะหน้ากากอนามัยแบบผ้า ประกาศวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓ รายละเอียดตาม QR code



ผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ผลิตชุมชน รวมทั้งผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองสถานที่ผลิตจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่น

ค่าใช้จ่าย

เข้าร่วมโครงการโดยไม่มีค่าใช้จ่าย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม – กันยายน ๒๕๖๓

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

นางสาวอนุชรีดา ปัดตั้งทานัง กลุ่มรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ กองความสามารถห้องปฏิบัติการและรับรองผลิตภัณฑ์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๓๔๑-๒ หรืออีเมลล์ pc@dss.go.th



ประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ
เรื่อง ข้อนำเสนอคุณลักษณะหน้ากากอนามัยแบบผ้า

ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ (COVID-19) กอปรกับภาวะมลพิษจากฝุ่นทำให้หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ที่ใช้เพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสเชื้อและป้องกันฝุ่นเป็นที่ต้องการมากสำหรับประชาชนทั่วไป หน้ากากอนามัยแบบผ้าจึงถูกใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทางเลือกอย่างแพร่หลาย

เพื่อให้หน้ากากอนามัยแบบผ้าที่ผลิตได้มีคุณภาพ และประชาชนทั่วไปสามารถเลือกใช้งานได้ตามความเหมาะสม จึงประกาศข้อนำเสนอคุณลักษณะของหน้ากากอนามัยแบบผ้า ไว้ดังต่อไปนี้

๑. หน้ากากอนามัยแบบผ้า ต้องมีคุณลักษณะตามรายละเอียดที่แนบท้ายประกาศนี้
๒. ผู้ผลิตรายใดที่มีความประสงค์จะใช้ข้อนำเสนอตามประกาศนี้ สามารถระบุในผลิตภัณฑ์ได้ว่า “คุณลักษณะของหน้ากากอนามัยแบบผ้า เป็นไปตามประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ เรื่อง ข้อนำเสนอคุณลักษณะหน้ากากอนามัยแบบผ้า ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓”
๓. ประกาศนี้เป็นข้อนำเสนอคุณลักษณะหน้ากากอนามัยแบบผ้าเท่านั้น มิใช่การกำหนดเป็นมาตรฐานหรือเป็นการบังคับตามกฎหมาย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาวนิสกร จิ่งเจริญธรรม)
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

เอกสารแนบท้ายประกาศ
ข้อแนะนำคุณลักษณะหน้ากากอนามัยแบบผ้า
แนบท้ายประกาศกรมวิทยาศาสตร์บริการ ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๑. ขอบข่าย

ข้อแนะนำฉบับนี้ครอบคลุมคุณลักษณะของหน้ากากอนามัยแบบผ้าทำจากเส้นใยธรรมชาติ เส้นใยประดิษฐ์ หรือเส้นใยผสม สำหรับใช้งานทั่วไป ตัดเย็บแบบ ๒ ชั้นขึ้นไป ไม่ครอบคลุมถึงหน้ากากอนามัยเพื่อใช้งานทางการแพทย์ และหน้ากากที่ทำจากเส้นใยไม่ถักทอ (nonwoven)

๒. เอกสารอ้างอิง

- ๒.๑ ASTM F2299-03 (2017) Standard Test Method for Determining the Initial Efficiency of Materials Used in Medical Face Masks to Penetration by Particulates Using Latex Spheres
- ๒.๒ EN 14683:2019 Medical face masks - Requirements and test methods
- ๒.๓ AATCC 22-2017 Water Repellency: Spray Test
- ๒.๔ ISO 14362-1:2017 Textiles - Methods for determination of certain aromatic amines derived from azo colorants - Part 1: Detection of the use of certain azo colorants accessible with and without extracting the fibres
- ๒.๕ มอก. ๑๒๑ วิธีทดสอบสิ่งทอ เล่ม ๓๓-๒๕๕๖ ฟอรัมเลดีไฮด์อิสระและฟอรัมเลดีไฮด์จากการแยกสลายโดยวิธีสกัดด้วยน้ำ

๓. ระดับคุณภาพ

หน้ากากอนามัยแบบผ้าแบ่งออกเป็น ๖ ระดับ ตามประสิทธิภาพการกรองอนุภาค และสมบัติการสะท้อนน้ำ ดังนี้

ระดับที่ ๑	ป้องกันฝุ่นได้พอใช้ ไม่ป้องกันละอองฝอย
ระดับที่ ๑ ☆	ป้องกันฝุ่นได้พอใช้ ป้องกันละอองฝอยได้
ระดับที่ ๒	ป้องกันฝุ่นได้ดี ไม่ป้องกันละอองฝอย
ระดับที่ ๒ ☆	ป้องกันฝุ่นได้ดี ป้องกันละอองฝอยได้
ระดับที่ ๓	ป้องกันฝุ่นได้ดีมาก ไม่ป้องกันละอองฝอย
ระดับที่ ๓ ☆	ป้องกันฝุ่นได้ดีมาก ป้องกันละอองฝอยได้

๔. คุณลักษณะที่ต้องการ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

ต้องสะอาด ไม่มีกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ เนื้อผ้าหรือวัสดุและรอยตะเข็บ (ถ้ามี) ต้องปราศจากข้อบกพร่องที่มีผลต่อการใช้งาน เช่น รอยแยก รอยขาด เป็นรู การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจตัวอย่างก่อนและหลังการซัก การซักตัวอย่างให้ปฏิบัติตามวิธีในข้อ ๕.๕

๔.๒ คุณลักษณะสำหรับการใช้งานและความปลอดภัย

ตารางที่ ๑ คุณลักษณะที่ต้องการของหน้ากากอนามัยแบบผ้า

รายการ ที่	คุณลักษณะ	เกณฑ์การยอมรับ						วิธีทดสอบ
		ระดับที่ ๑	ระดับที่ ๑☆	ระดับที่ ๒	ระดับที่ ๒☆	ระดับที่ ๓	ระดับที่ ๓☆	
๑	ประสิทธิภาพการกรอง อนุภาคขนาด ๓ ไมครอน, %							
	- ก่อนซัก - หลังซัก (๒๐ ครั้ง)	≥ ๗๐ ≥ ๖๐	≥ ๗๐ ≥ ๖๐	≥ ๘๐ ≥ ๗๐	≥ ๘๐ ≥ ๗๐	≥ ๙๐ ≥ ๘๐	≥ ๙๐ ≥ ๘๐	ข้อ ๕.๒ ข้อ ๕.๕
๒	การสะท้อนน้ำ, ไม่น้อยกว่าระดับ							
	- ก่อนซัก - หลังซัก (๒๐ ครั้ง)	ISO 1 ISO 1	ISO 3 ISO 3	ISO 1 ISO 1	ISO 3 ISO 3	ISO 1 ISO 1	ISO 3 ISO 3	ข้อ ๕.๓ ข้อ ๕.๕
๓	ความแตกต่างของความดัน (ΔP), mmH ₂ O/cm ²							
	- ก่อนซัก - หลังซัก (๒๐ ครั้ง)	< ๕.๐* < ๕.๐*						ข้อ ๕.๔ ข้อ ๕.๕
๔	ปริมาณสีเอโซ (azo dye) ที่ให้แอมโรแมติกแอมีน**, mg/kg	≤ ๓๐						ข้อ ๕.๖
๕	ปริมาณฟอร์แมลดีไฮด์, mg/kg	≤ ๗๕						ข้อ ๕.๗

หมายเหตุ * ความแตกต่างของความดัน ๕.๐ mmH₂O/cm² หรือประมาณ ๔๙.๐๓๓๒๕ Pa/cm² (อ้างอิงอุณหภูมิที่ ๔ องศาเซลเซียส)

** หมายถึง แอมโรแมติกแอมีน (aromatic amine) ๒๔ ชนิด (อ้างอิงตาม ISO 14362)

๕. การทดสอบ

๕.๑ ทัวไป

ให้ทดสอบหน้ากากผ้าชิ้นใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการซักมาก่อนเท่านั้น โดยทดสอบหรือตัดชิ้นทดสอบบริเวณที่ไม่มีตะเข็บ

๕.๒ ประสิทธิภาพการกรองอนุภาคขนาด ๓ ไมครอน

ทดสอบหน้ากากจำนวน ๕ ชิ้น โดยแต่ละชิ้นให้ตัดชิ้นทดสอบจากหน้ากากทุกชิ้นรวมกัน แล้วทดสอบตามมาตรฐาน ASTM F2299-03 (2017) รายงานค่าเฉลี่ย

๕.๓ การสะท้อนน้ำ

ทดสอบหน้ากากจำนวน ๓ ชิ้น เฉพาะหน้ากากชั้นนอกสุด ตามมาตรฐาน AATCC 22-2017 รายงานระดับต่ำสุด

๕.๔ ความแตกต่างของความดัน

ทดสอบหน้ากากจำนวน ๕ ชิ้น โดยแต่ละชิ้นให้ตัดชิ้นทดสอบจากหน้ากากทุกชิ้นรวมกัน แล้วทดสอบตามมาตรฐาน EN 14683:2019 รายงานค่าเฉลี่ย

๕.๕ การซัก

ทำการซักด้วยมือ โดยแช่ตัวอย่างในสารละลายผงซักฟอกมาตรฐานความเข้มข้น ๕ กรัมต่อลิตร เป็นเวลา ๑๐ นาที ที่อุณหภูมิห้อง จากนั้นขยี้เบาๆ ประมาณ ๓๐ วินาที ล้างด้วยน้ำกลั่นจำนวน ๓ ครั้ง บีบน้ำออกให้หมด แล้วปล่อยให้สะเด็ดน้ำ ทำซ้ำจนครบการซักจำนวน ๒๐ ครั้ง แล้วทำให้แห้งที่อุณหภูมิห้อง จากนั้นทำการตรวจพินิจคุณลักษณะทั่วไปของหน้ากากที่ซักแล้วรวมรอยตะเข็บ (ถ้ามี) และทดสอบคุณลักษณะสำหรับการใช้งานตามวิธี ข้อ ๕.๒ ข้อ ๕.๓ และ ๕.๔

๕.๖ ปริมาณสีเอโซ ที่ให้แอมโรแมติกแอมีน

ทดสอบหน้ากากจำนวน ๒ ชิ้น ทุกชั้นที่เป็นผ้าสี ตามมาตรฐาน ISO 14362-1 : 2017 รายงานค่าเฉลี่ย

๕.๗ ปริมาณฟอร์แมลดีไฮด์

ทดสอบหน้ากากจำนวน ๒ ชิ้น โดยตัดตัวอย่างจากทุกชั้นรวมกัน ตามมาตรฐาน มอก. ๑๒๑ เล่ม ๓๓-๒๕๕๖ รายงานค่าเฉลี่ย

๖. การจัดระดับคุณภาพ

ให้ตัดสินระดับคุณภาพโดยใช้เกณฑ์การยอมรับในข้อ ๔

กรณีคุณลักษณะของตัวอย่างก่อนและหลังการซักไม่สัมพันธ์กับเกณฑ์การยอมรับในตารางที่ ๑ ให้พิจารณาระดับคุณภาพโดยใช้คุณลักษณะของตัวอย่างหลังการซักเท่านั้น

๗. ข้อเสนอแนะอื่น

ให้ศึกษาข้อกฎหมายเรื่อง การบรรจุ เครื่องหมายและฉลากเพิ่มเติมจาก ประกาศคณะกรรมการว่าด้วยฉลาก เรื่อง ลักษณะของฉลากสินค้าที่ควบคุมฉลาก พ.ศ. ๒๕๕๑

๘. กิตติกรรมประกาศ

ขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิจาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ องค์การเภสัชกรรม สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ สมาคมอุตสาหกรรมทอผ้าไทย สมาคมอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มไทย มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา