



ภาพรวมและสถานการณ์ของอุตสาหกรรมสิ่งทอทางการแพทย์
การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอทางการแพทย์ เพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัย

ดร.ชาญชัย สิริเกษมเลิศ
ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ



ภาพรวมสถานการณ์ทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมไทย

ภาพรวมสถานการณ์เศรษฐกิจไทยในปัจจุบัน



แนวโน้มเศรษฐกิจไทยใน ปี 2563

	ข้อมูลจริง		ประมาณการ ปี 2563	
	2561	2562	ณ 17 ก.พ. 63	ณ 18 พ.ค. 63
การขยายตัวของ GDP (%)	4.2	2.4	1.5 – 2.5	(-6.0) – (-5.0)
การบริโภคภาคเอกชน	4.6	4.5	3.5	-1.7
การอุปโภคภาครัฐบาล	2.6	1.4	2.6	3.6
การลงทุนภาคเอกชน	4.1	2.8	3.2	-4.2
การลงทุนภาครัฐ	2.9	0.2	4.8	5.6
มูลค่าการส่งออก (รูปเงิน USD,%)	7.5	-3.2	1.4	-8.0
เงินเฟ้อ (%)	1.1	0.7	0.4 – 1.4	(-1.5) – (-0.5)
ดุลบัญชีเดินสะพัด (%GDP)	5.6	7.0	5.3	4.9

เศรษฐกิจไทยมีแนวโน้ม
ชะลอตัวลง เป็นผลจาก
การแพร่ระบาดของ
COVID-19



ผลกระทบจากสถานการณ์ COVID-19 ส่องผลต่อภาคอุตสาหกรรมของไทย

กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับผลกระทบมาก

-  การผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
-  การผลิตยานยนต์และส่วนประกอบ
-  การผลิตปิโตรเลียมและปิโตรเคมี
-  การผลิตอัญมณีและเครื่องประดับ
-  การผลิตเครื่องดื่ม (สุรา, เบียร์)

กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับผลกระทบปานกลาง

-  การผลิตผลิตภัณฑ์จากเซรามิก
-  การผลิตกระจกแผ่น/กระจกรถยนต์
-  การผลิตเหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็ก
-  การผลิตปูนซีเมนต์ และผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ใช้ในงานก่อสร้าง
-  การผลิตหนังและผลิตภัณฑ์หนัง

กลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับโอกาสจากวิกฤติ

-  การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารจากผลิตภัณฑ์การเกษตร
-  การผลิตยารักษาโรค
-  การผลิตสิ่งทอเทคนิค  วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์
-  การผลิตเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์เคมี (เอทานอล/ไฮเพอร์/น้ำยาทำความสะอาด)
-  การผลิตบรรจุภัณฑ์ (ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากกระดาษและพลาสติก)

Food security
&
Health security

Trends of Medical and Recreational Service

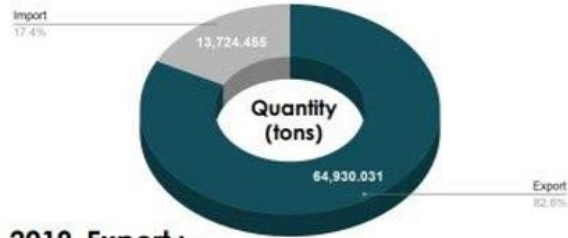


“Global Health Care Outlook คาดการณ์อัตราการเติบโตเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 4.1 ระหว่างช่วงปี 2560-2564 จากปัจจัยหลักด้านโครงสร้างประชากร และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีด้านสุขภาพ”



แสดงมูลค่าการส่งออกและนำเข้าของสินค้าในกลุ่ม Hygiene product ของไทย ในปี พ.ศ.2562

Hygiene product

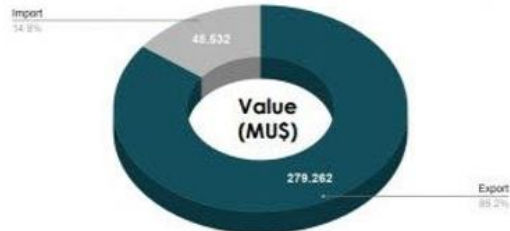


2019_Export :-

Value : 279.26 MU\$ (-5.5% YoY)

Quantity : 64,930.03 tons (-7.8% YoY)

Unit Price : 4.30 \$: KG (+2.4% YoY)

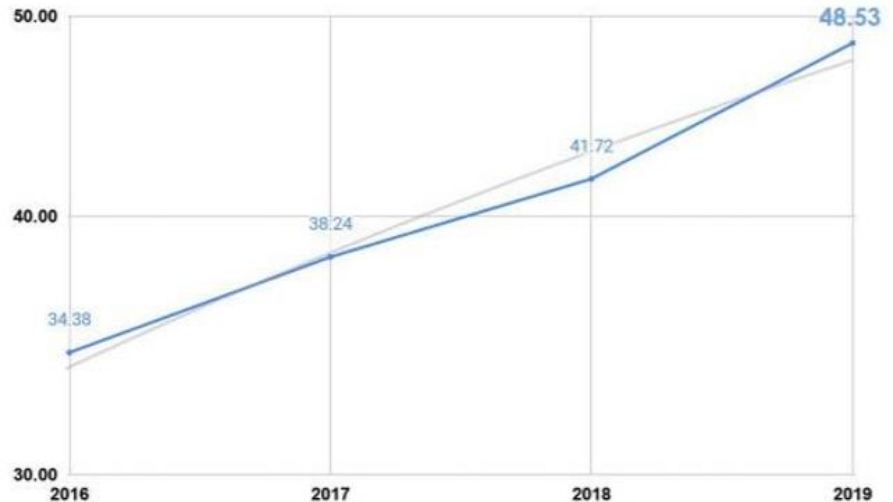


Thailand Import Statistics

Commodity : Hygiene product

Annual Series : 2016-2019

Value : Million US\$



Source: Information and Communication Technology Center with Cooperation of The Customs Department
Compiled by Thailand Textile Institute



แนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอทางการแพทย์
เพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัย

PPE คืออะไร และ PPE ในแบบต่าง ๆ

PPE คืออะไร

- PPE ย่อมาจาก personal protection equipment
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ใช้เพื่อป้องกันอันตรายจากสภาพและสิ่งแวดล้อมในขณะทำงาน
- ขึ้นกับงานและสภาพแวดล้อม
- มีตั้งแต่หมวก แว่นตา หน้ากาก ถุงมือ ที่อุดหู ไปจนถึง รองเท้า



หมวก



แว่นตา



หน้ากาก หรือ
เครื่องช่วยหายใจ
(respirator)



ถุงมือ



ที่อุดหู



รองเท้า



ชุดสวมใส่ป้องกัน

Fabric Structure :-
Woven
Nonwoven

back
ward ←



Recommended PPE for Endoscopy

Standard PPE

Low prevalence area



Standard endoscopy room

Full PPE

High prevalence area



Enhanced PPE

Confirmed case COVID-19



Negative pressure room

กิจกรรมของสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ

www.thaitextile.org

PPE Information :

- Surgical Gowns Intended for Use in Healthcare Facilities : ASTM F2407
- รายชื่อผู้ผลิตชุด PPE

Mask Information :

- การวิเคราะห์ทดสอบหน้ากากอนามัยแบบใช้ครั้งเดียว
- การวิเคราะห์ทดสอบหน้ากากผ้า
- รายชื่อผู้ผลิตหน้ากากผ้า



shortcut ในหน้า
เว็บไซต์สถาบันฯ

ไทยพร้อมผลิตชุด PPE (Isolation Gown) รุ่นเราสู้ ใช้ ซักได้ 20 ครั้ง



Smart Fabric หน้ากากผ้า

เครื่องหมายคุณภาพสิ่งทอไทย



*Smart
Fabric*

เนื้อผ้าอัจฉริยะ



Product Labels



Smart Fabric



Cool Mode



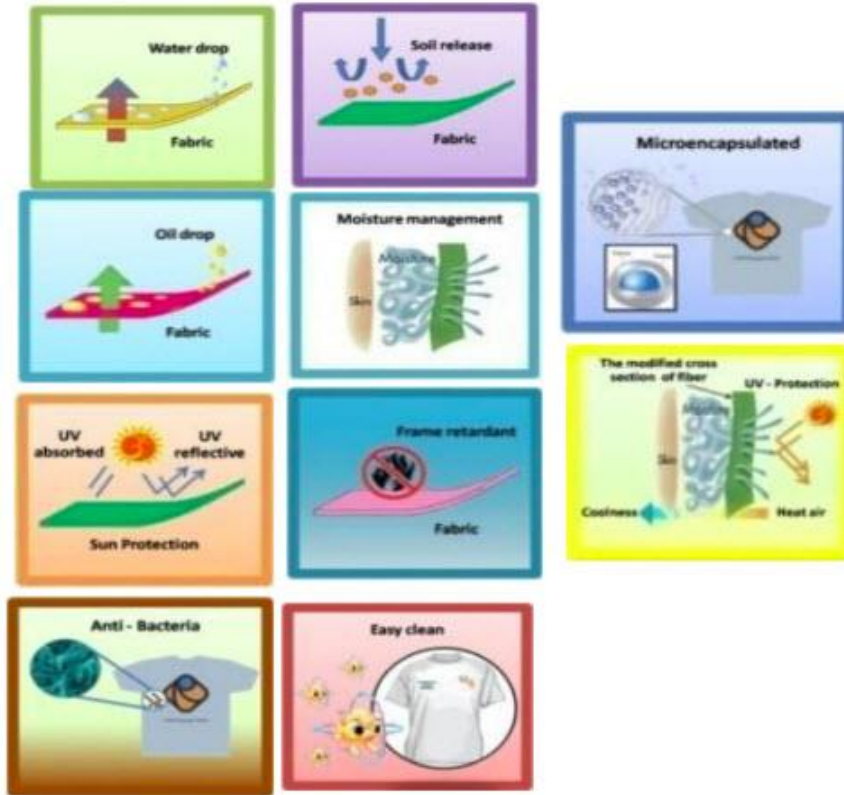
เสื้อผ้าเบอร์ 5



S-Mark



ศูนย์พัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (Pilot Plant) : วิจัยสูตร พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องมือที่หลากหลาย



โครงการพัฒนาต้นแบบวัสดุเชิงเทคนิคเพื่อรองรับอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร ปี 2563

วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์

- ผลิตภัณฑ์สิ่งทอทางการแพทย์
- ผู้ประกอบการ / มหาวิทยาลัย / สถานพยาบาล

เครือข่ายสิ่งทอทางการแพทย์

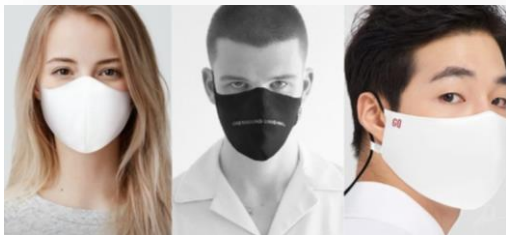
- สร้างเครือข่ายเพื่อต่อยอดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอทางการแพทย์สู่เชิงพาณิชย์

อบรมถ่ายทอดองค์ความรู้

- ยกระดับทักษะการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์สิ่งทอทางการแพทย์
- ผู้ประกอบการ / บุคลากรทางการแพทย์



ผลิตภัณฑ์ที่ดำเนินการวิจัยพัฒนาในโครงการ ฯ





Thank you

Soi Trimit, Rama 4 Road, Phrakanong, Klong-toey,
Bangkok 10110, Thailand

Tel : (66) 2713 5492-9

Website: www.thaitextile.org

E-mail: chanchai@thaitextile.org