



ที่ รอ ๐๐๒๓.๒๓/ว๑๓๕

๒๕, ๖๒  
๒, ๙.๑, ๖๒

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
อำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด

๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๒

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองพอก นายกเทศมนตรีตำบลท่าสีกา และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ รอ ๐๐๒๓.๕/ว๓๓๑ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๒

พร้อมนี้อำเภอหนองพอกขอส่ง สำเนาหนังสือจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ รอ ๐๐๒๓.๕/ว๓๓๑ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๒ เรื่อง แจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๒ เพื่อให้การจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปโดยถูกต้อง และมีมาตรฐาน จึงขอแจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๒ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการต่อไป ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดเพิ่มเติมที่เว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดร้อยเอ็ด [www.roietlocal.go.th](http://www.roietlocal.go.th) รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ  
- กิ่งอำเภอหนองพอก จังหวัดร้อยเอ็ด  
นายกเทศมนตรีตำบลท่าสีกา  
นายก อบต.โคกสว่าง  
วันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๒

ขอแสดงความนับถือ

(นางวาสนา ตาราณี)

ท้องถิ่นอำเภอหนองพอก

- กิ่งอำเภอหนองพอก

๒ ๙.๑ ๖๒

นางสาวสมใจ ดิโนน

จำเอก

(บุญฤทธิ์ กลางประพันธ์)

หัวหน้าสำนักปลัด อบต.โคกสว่าง

๒ พ.ค. ๖๒

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ

กลุ่มงานเงินบัญชีและการตรวจสอบ

โทร. ๐ - ๔๓๕๗ - ๔๔๒๒

(นายสุทิน ศรีชาติ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสว่าง

ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสว่าง

- 2 พ.ค. 2562

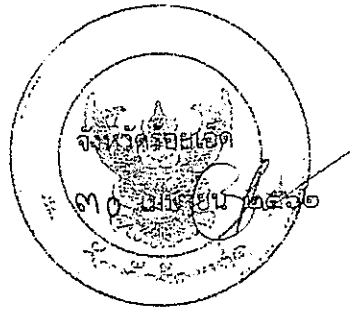


ที่ รอ ๐๐๒๓.๕/ว ๓๓๑

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด  
และเทศบาลเมืองร้อยเอ็ด

ด้วยสำนักงบประมาณ ได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๒  
จำนวน ๑๑ ผลงาน โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วน  
ท้องถิ่นหน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำไปใช้  
ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้

ดังนั้น เพื่อให้การจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น  
เป็นไปโดยถูกต้อง และมีมาตรฐาน จึงขอแจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๒ ให้องค์กร  
ปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งเพื่อทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการต่อไป  
รายละเอียดตามสำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๖๓๕ ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒  
รายละเอียดสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดร้อยเอ็ด  
[www.roietlocal.go.th](http://www.roietlocal.go.th) สำหรับท้องถิ่นอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบด้วย



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานการเงินบัญชีและการตรวจสอบ

โทร. ๐-๔๓๕๑-๖๐๖๓

ผู้ประสานงาน น.ส.ทัศนีย์ สอนองพัน โทร ๐๘ ๘๕๖๒ ๒๐๓๔



|                                   |
|-----------------------------------|
| กลุ่มงานการเงินบัญชีและการตรวจสอบ |
| เลขที่รับ..... 812                |
| วันที่..... 29 เม.ย. 2562         |
| เวลา.....                         |

ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๖๓๕

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้แจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการ นวัตกรรมไทย นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอเรียนว่า สำนักงบประมาณแจ้งว่า ได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑๑ ผลงาน โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๒ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ดังนั้น เพื่อให้การจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นไปโดยถูกต้อง และมีมาตรฐาน จึงขอแจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย เดือนมีนาคม ๒๕๖๒ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๖๖ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ ที่ส่งมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ สามารถเปิดดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น [www.dla.go.th](http://www.dla.go.th)

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

๒๙๓ เมษายน



สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

ส่วนการจัดสรรเงินอุดหนุนและพัฒนาระบบงบประมาณ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๑ ๘๐๐๐ ต่อ ๑๕๒๒, ๑๕๒๓

โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๘๐๔๔

ผู้ประสานงาน

นางสาวศลิษา การดี ๐๖ ๔๐๑๕ ๔๕๒๘

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
เลขที่ 20770  
วันที่ 10 มี.ค. 2562  
เวลา

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๒๒

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๒ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๒

สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น  
เลขรับ 3283  
วันที่ ๑๐ มี.ย. ๒๕๖๒  
เวลา

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณ เป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑๑ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๒ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเชชาภิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

ส่วนการจัดสรรเงินอุดหนุน  
พัฒนาระบบงบประมาณ  
เลขรับ 861  
วันที่ ๑๐ มี.ย. ๒๕๖๒  
เวลา

กลุ่มพัฒนาระบบงบประมาณ  
และพัสดุท้องถิ่น  
เลขรับ 253  
วันที่ ๑๐ มี.ย. ๒๕๖๒  
เวลา

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๔๔๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๔๘๖๗



ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๗๕๕

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ตามที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้แจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมกราคม ๒๕๖๒ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการ นวัตกรรมไทย นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอเรียนว่า สำนักงานประมาณแจ้งว่า ได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ จำนวน ๑๒ ผลงาน โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ไปใช้ประกอบการพิจารณา จัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ดังนั้น เพื่อให้การจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นไปโดยถูกต้อง และมีมาตรฐาน จึงขอแจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทย ต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือสำนักงานประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๕๒ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ที่ส่งมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ สามารถเปิดดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น [www.dla.go.th](http://www.dla.go.th) .



สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

ส่วนการจัดสรรเงินอุดหนุนและพัฒนาระบบงบประมาณ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๕๒๒, ๑๕๒๓

โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๔๙

ผู้ประสานงาน

นางสาวศลิษา การดี ๐๖ ๔๐๑๕ ๔๔๒๘



# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย  
สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม  
มีนาคม 2562

## รายการนวัตกรรมไทย

| ลำดับ<br>ที่                        | รหัส     | ด้าน/กลุ่ม/รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | หน่วยนับ                                                                             | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท)                                   |
|-------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01 ฐานก่อสร้าง</b>               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                 |
| <b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |                                                                                 |
| 1                                   | 01010015 | <p>พื้นสังเคราะห์ห่อเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber)</p> <p>รุ่น POLY – PALA (Top PU) 7 MM</p> <p>1) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม</p> <p>4) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 116-135 บาท/กิโลกรัม</p> <p>5) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 136-155 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ : 1. ราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง<br/>2. ราคารวมค่าติดตั้ง<br/>3. เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย</p> | <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> | <p>2,430.00</p> <p>2,475.00</p> <p>2,520.00</p> <p>2,565.00</p> <p>2,610.00</p> |
| 2                                   | 01010018 | <p>เม็ดยาง จากธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตาม มอก. 2682-2558</p> <p>1) เม็ดยางดำ ขนาด 1-3 มิลลิเมตร</p> <p>1.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-50 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51-60 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61-70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2) เม็ดยางแดง ขนาดน้อยกว่า 1 มิลลิเมตร/ ขนาด 1-3 มิลลิเมตร/ ขนาด 4-5 มิลลิเมตร</p> <p>2.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-70 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3) เม็ดยางฟ้า ขนาดน้อยกว่า 1 มิลลิเมตร/ ขนาด 1-3 มิลลิเมตร/ ขนาด 4-5 มิลลิเมตร</p> <p>3.1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-70 บาท/กิโลกรัม</p>                                        | <p>กิโลกรัม</p> <p>กิโลกรัม</p> <p>กิโลกรัม</p> <p>กิโลกรัม</p> <p>กิโลกรัม</p>      | <p>78.67</p> <p>82.90</p> <p>87.14</p> <p>105.00</p> <p>112.50</p>              |

| ลำดับ<br>ที่                 | รหัส              | ด้าน/กลุ่ม/รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | หน่วยนับ  | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท) |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
|                              | 01010018<br>(ต่อ) | 4) เม็ดยางเขียว ขนาดน้อยกว่า 1 มิลลิเมตร/ ขนาด 1-3 มิลลิเมตร/<br>ขนาด 4-5 มิลลิเมตร<br>4.1) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-70 บาท/<br>กิโลกรัม<br>หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าจัดส่งและค่าติดตั้ง<br>2. ราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | กิโลกรัม  | 112.50                                        |
| 3                            | 01010019          | พื้นสังเคราะห์ห่อเนกประสงค์ ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท C<br>จาก เม็ดยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ ในรูปแบบบล็อกยางปู<br>พื้นสำเร็จรูป<br>1) ST303020 ขนาด 300x300x20 มิลลิเมตร (หนา 20 มิลลิเมตร)<br>1.1) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-50 บาท/<br>กิโลกรัม<br>1.2) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51-60 บาท/<br>กิโลกรัม<br>1.3) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61-70 บาท/<br>กิโลกรัม<br>2) ST404025 ขนาด 400x400x25 มิลลิเมตร (หนา 25 มิลลิเมตร)<br>2.1) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-50 บาท/<br>กิโลกรัม<br>2.2) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51-60 บาท/<br>กิโลกรัม<br>2.3) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61-70 บาท/<br>กิโลกรัม<br>3) ST505025 ขนาด 500x500x25 มิลลิเมตร (หนา 25 มิลลิเมตร)<br>3.1) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40-50 บาท/<br>กิโลกรัม<br>3.2) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51-60 บาท/<br>กิโลกรัม<br>3.3) รองรับราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61-70 บาท/<br>กิโลกรัม<br>หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าจัดส่งและค่าติดตั้ง<br>2. ราคาอย่างธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง | ตารางเมตร | 2,116.50                                      |
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ตารางเมตร | 2,175.50                                      |
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ตารางเมตร | 2,231.50                                      |
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ตารางเมตร | 2,542.50                                      |
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ตารางเมตร | 2,622.50                                      |
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ตารางเมตร | 2,697.50                                      |
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ตารางเมตร | 2,498.50                                      |
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ตารางเมตร | 2,567.50                                      |
|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ตารางเมตร | 2,633.50                                      |
| <b>02. ด้านการเกษตร</b>      |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                               |
| <b>0202 ครุภัณฑ์การเกษตร</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                               |
| 4                            | 02020008          | เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วยคลื่นความถี่วิทยุ<br>(RF Technology Treatment for Rice Weevil)<br>หมายเหตุ : ราคาไม่รวมค่าขนส่งและติดตั้งเฉพาะในส่วนเครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วย<br>คลื่นความถี่วิทยุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | เครื่อง   | 1,970,000.00                                  |

| ลำดับ<br>ที่                                          | รหัส     | ด้าน/กลุ่ม/รายการ                                                                                                                                                                                            | หน่วยนับ       | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท) |
|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| <b>03 ด้านการแพทย์</b>                                |          |                                                                                                                                                                                                              |                |                                               |
| <b>0301 ยา</b>                                        |          |                                                                                                                                                                                                              |                |                                               |
| 5                                                     | 03010065 | ยาโซลิเฟนาซิน ซักซิเนต (Solifenacin succinate)<br>1) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (30 เม็ด)<br>2) ชนิดเม็ด ขนาด 10 มิลลิกรัม (30 เม็ด)<br>หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 1) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (30 เม็ด) | กล่อง<br>กล่อง | 690.00<br>800.00                              |
| 6                                                     | 03010113 | ยาอโทวาสเตติน (Atorvastatin)<br>(อะทอร์วิน : ATORVIN)<br>1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 80 มิลลิกรัม (30 เม็ด)<br>2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 80 มิลลิกรัม (100 เม็ด)<br>หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 2)      | กล่อง<br>กล่อง | 1,250.00<br>3,700.00                          |
| 7                                                     | 03010119 | ยาพริกาบาลิน (Pregabalin)<br>(ไลบาลิน : LYBALIN)<br>ชนิดแคปซูล ขนาด 75 มิลลิกรัม (56 แคปซูล)                                                                                                                 | กล่อง          | 695.00                                        |
| 8                                                     | 03010120 | ยาซีลีสค็อกซิบ (Celecoxib)<br>(เพนเน็กซ์ : PAINEX)<br>ชนิดแคปซูล ขนาด 400 มิลลิกรัม (30 แคปซูล)                                                                                                              | กล่อง          | 485.00                                        |
| 9                                                     | 03010121 | ยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไฮโดรคลอไรด์ (FEXOFENADINE HYDROCHLORIDE)<br>(อวาฟาสต์ : AVAFAST)<br>ชนิดเม็ด ขนาด 180 มิลลิกรัม (10 เม็ด)                                                                                   | กล่อง          | 74.00                                         |
| 10                                                    | 03010122 | ยาเลฟลูโนไมด์ (Leflunomide)<br>ชนิดเม็ด ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด)                                                                                                                                          | กล่อง          | 1,000.00                                      |
| <b>07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>       |          |                                                                                                                                                                                                              |                |                                               |
| <b>0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b> |          |                                                                                                                                                                                                              |                |                                               |
| 11                                                    | 07020009 | เครื่องฟอกอากาศสำหรับห้อง ที่มีเทคโนโลยีตัวกรองฝุ่นละเอียด<br>(Ultrafine air purifier)<br>รุ่น AP-P35 / ULTRAFINE TECHNOLOGY<br>หมายเหตุ : ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง                                              | เครื่อง        | 24,200.00                                     |

# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010015

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์อ่อนเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ  
(Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โพลี – พารา พื้นสังเคราะห์อ่อนเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์  
และยางธรรมชาติ

(POLY – PALA Synthetic surface from synthetic rubber  
and natural rubber)

หน่วยงานที่พัฒนา :

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท สยามสนาม จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท สยามสนาม จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสไลน์ เพาเวอร์
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โปร-เอ็น วิศวกรรม
3. บริษัท เจ เอ็ม เอส ซิสเต็มส์ เซอร์วิส จำกัด
4. บริษัท อินคริช อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด
5. บริษัท ริชเชส โกรว จำกัด
6. บริษัท แอท นอร์ท ไทย จำกัด
7. บริษัท อภิ โปรเกรส จำกัด
8. บริษัท ออฟฟิต บิซซิเนส จำกัด
9. บริษัท สยามไมโครซอฟท์เทคโนโลยี จำกัด
10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟินนี่ดี
11. บริษัท พาเพลิน จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท สยามสนาม จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

กันยายน 2561 – มิถุนายน 2566 (4 ปี 9 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นสนามกีฬา โดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบน  
พื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติความยืดหยุ่น ให้สามารถรองรับแรงกระแทกได้ โดยนวัตกรรมนี้มีการ  
นำเม็ดยางพาราธรรมชาติมาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งมีการคิดค้นปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม  
เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติทดสอบเทียบเคียงตามมาตรฐาน มอก. 2682-2558 (กำหนด  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติพื้นสนามกีฬาทดสอบเทียบเคียงตามมาตรฐาน  
มอก. 2683-2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการตลาดนำเข้ายางสังเคราะห์  
จากต่างประเทศหันมาใช้วัตถุดิบในประเทศ ซึ่งมีประโยชน์ต่อเกษตรกรไทย และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น POLY – PALA (Top PU) 7 MM

- ใช้สำหรับลานอเนกประสงค์
- พื้นสนามมีความหนา 7 มิลลิเมตร (ชั้นยางดำมีความหนา 5 มิลลิเมตร และชั้นโฟลียูรีเทนมีความหนา 2 มิลลิเมตร)
- พื้นเมื่อยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยสีโฟลียูรีเทน
- วัสดุเมื่อยาง มีขนาดของเมื่อยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 – 5 มิลลิเมตร
- เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก โดยเมื่อยางดำผสมสารยึดเกาะและลงทับหน้ายางสังเคราะห์ มีคุณสมบัติและอ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2683-2558
- เมื่อยางดำมีสัดส่วนของยางธรรมชาติไม่น้อยกว่า 95% ของเนื้อยางทั้งหมด และปริมาณเนื้อยางไม่ต่ำกว่า 30% ของเนื้อวัสดุทั้งหมด จากผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 2682-2558

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2561

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

+++++

ด้านก่อสร้าง : วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010018

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : เม็ดยาง จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตาม มอก. 2682-2558

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เม็ดยาง จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตรา Vi-pafe ตาม มอก.2682-2558 (Rubber Granules from natural rubber and EPDM rubber blend – Vi-pafe brand)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -

ผู้จำหน่าย : บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนจำหน่าย : -

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : มีนาคม 2562 - มีนาคม 2570 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

การผลิตเม็ดยางสี จากยางธรรมชาติ ได้มีการวิจัยและพัฒนาปรับปรุงคุณภาพของยางตามมาตรฐาน มอก. 2682-2558 ด้วยสูตรและเทคนิคการผสมเฉพาะตัว เพื่อผลิตเม็ดยาง ที่มีความหนาแน่น ทนต่อความร้อนและแสงแดด สามารถนำไปใช้งานได้ทั้งในและนอกสถานที่ นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์เม็ดยางยังมีความปลอดภัย และ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้อย่างบริสุทธิ์ และสารเคมีที่ปลอดภัยปนเปื้อนโลหะหนักในกระบวนการผลิต ภายใต้ข้อกำหนด RoHS ผลิตภัณฑ์เม็ดยางมีด้วยกัน 3 ขนาด คือ 4-5 mm., 1-3 mm. และ น้อยกว่า 1 mm. สามารถเลือกใช้ได้ตามการใช้งาน เช่น ผลิตแผ่นยางปูพื้น ทำพื้นสนามกีฬา พื้นลู่วิ่ง ลานอเนกประสงค์ โรงสนามหญ้าเทียม เพื่อรองรับแรงกระแทกจากการเดิน การออกกำลังกาย กันลื่น และลดอาการบาดเจ็บเมื่อล้มกระแทก

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เม็ดยาง จากยางธรรมชาติผสมยางสังเคราะห์ EPDM ด้วยสูตร และเทคนิคการผสมเฉพาะตัว ซึ่งได้พัฒนาต่อยอดองค์ความรู้จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
2. เม็ดยาง มีคุณภาพ ทนต่อความร้อน และแสงแดด ผ่านการทดสอบและได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.2682-2558
3. เม็ดยางมี 3 ขนาด คือ 4-5 mm., 1-3 mm. และ น้อยกว่า 1 mm. ให้เลือกตามความต้องการการใช้งาน
4. ปลอดภัยจากสารเคมีอันตราย ด้วยการใช้อย่างบริสุทธิ์ และสารเคมีที่ไม่ปนเปื้อนโลหะหนัก ภายใต้ข้อกำหนด RoHS

+++++



บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน



0 2996 1471



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

สำนักงานประมาณ

ด้านก่อสร้าง : วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : พื้นสังเคราะห์อเนกประสงค์ ตาม มอก. 2683-2558 ประเภท C จาก เม็ดยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ ในรูปแบบบล็อกยางปูพื้นสำเร็จรูป

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : Vi-Pafe บล็อกยางปูพื้นสำเร็จรูป สำหรับลานอเนกประสงค์ จากเม็ดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ (Vi-Pafe Soft Tile)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ผู้จำหน่าย : บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนจำหน่าย : -

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มีนาคม 2562 - มีนาคม 2570 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นลานอเนกประสงค์จากยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์บล็อกยางปูพื้น สำหรับลานอเนกประสงค์ ผลิตจากวัสดุเม็ดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2682-2558 และมีการพัฒนาจนได้เป็นพื้นยางสังเคราะห์ที่มีคุณภาพ ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2683-2558 และด้วยคุณสมบัติของยางธรรมชาติที่มีความยืดหยุ่นสูง จึงสามารถรองรับแรงกระแทก ป้องกันการลื่น ลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินการวิ่ง อีกทั้งยังทนต่อสภาพอากาศ ความร้อน และรังสี UV แผ่นยางจึงยังคงสีเส้นที่สดใส นอกจากนี้ยังได้ออกแบบผลิตภัณฑ์คล้ายกับกระเบื้องปูพื้น สามารถปูบนพื้นคอนกรีต หรือพื้นยางมะตอย ได้ง่ายและสะดวก สามารถดัดแปลงและออกแบบพื้นที่ได้เอง ติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ตั้งแต่พื้นที่ที่มีบริเวณแคบ หรือบริเวณกว้างสำหรับใช้เป็น พื้นทางเดิน พื้นลานออกกำลังกาย และพื้นลานอเนกประสงค์ และยังได้ตีโน้ตลักษณะของแผ่นยาง ให้น้ำสามารถซึมผ่านได้ดี จึงง่ายต่อการดูแลรักษา นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ยังมีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปลอดภัยจากสารโลหะหนักตามข้อกำหนดความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของ RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้สำหรับเป็นพื้นลานอเนกประสงค์ เช่น ลานกีฬา พื้นทางเดิน ลานสวนสุขภาพ ลานออกกำลังกาย ลานอเนกประสงค์ และลานกิจกรรมอื่น ๆ
2. พื้นยางสังเคราะห์อเนกประสงค์ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่รองรับกิจกรรมการเดิน การวิ่ง และการออกกำลังกาย ออกแบบให้แผ่นยางมีความหนา 20 - 25 มิลลิเมตร จึงสามารถรองรับแรงกระแทกได้ดี ผ่านตามมาตรฐานการทดสอบของ มอก. 2683-2558
3. พื้นยางมีความทนทาน และมีคุณสมบัติป้องกันยูวี
4. น้ำสามารถซึมผ่านพื้นยางได้
5. สามารถดัดแปลงขนาดของแผ่นยางตามพื้นที่ใช้สอยได้

+++++

 บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน  0 2996 1471

 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

สำนักงานประมาณ

## ด้านการเกษตร

: ครุภัณฑ์การเกษตร

รหัส : 02020008

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วยคลื่นความถี่วิทยุ  
(RF Technology Treatment for Rice Weevil)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดตลอดวงจรชีวิตด้วยคลื่นความถี่วิทยุ  
: ไบโอ-คิว (UTD RF Insects Disinfestor : BiO-Q)

หน่วยงานที่พัฒนา :

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

มีนาคม 2562 - มีนาคม 2570 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วยคลื่นความถี่วิทยุ ใช้เทคโนโลยีการให้ความร้อนด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio Frequency : RF) แบบไดอิเล็กทริก (Dielectric Heating) ที่ความถี่ 27.12 MHz สามารถให้ความร้อนสูงและทั่วถึงซึ่งเกิดขึ้นจากภายใน (Inside Out) จึงสามารถกระจายความร้อนได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอภายในระยะเวลาอันสั้น ทำให้ข้าวไม่ได้รับความเสียหาย และสามารถกำจัดมอดและไข่มอดตลอดวงจรชีวิตโดยไม่ใช้สารเคมี เป็นผลให้เกิดการลดต้นทุนในการจัดเก็บผลผลิตและลดต้นทุนในการใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูในโรงเก็บ (Stored Product Insects)

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ใช้เทคโนโลยีคลื่นความถี่วิทยุแบบไดอิเล็กทริกที่ความถี่ 27.12 MHz
2. ไม่ใช้สารเคมีตลอดกระบวนการ
3. กำจัดมอดและไข่มอดซึ่งเป็นศัตรูข้าวตลอดวงจรชีวิต
4. กำลังการผลิต 1 ตันต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
5. กำลังไฟฟ้าที่ใช้ 15 kW
6. ขนาดของเครื่อง มีขนาดไม่ต่ำกว่า : กว้าง 1.2 เมตร x ยาว 2.6 เมตร x สูง 2.6 เมตร

เงื่อนไขการรับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี

1. บริษัทเข้าบริการตรวจประเมินประสิทธิภาพเครื่องทุก ๆ 3 เดือน หรือตามที่ผู้ใช้ร้องขอให้เข้าตรวจประเมิน รวมทั้งสิ้นไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
2. บริษัทรับประกันคุณภาพชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ผลิตจากการผลิตและประกอบเป็นระยะเวลา 1 ปี หลังการส่งมอบเครื่องจักร
3. บริษัทสงวนสิทธิ์การรับประกันและขอคิดค่าใช้จ่ายวัสดุอุปกรณ์และค่าเดินทาง ในกรณีที่เกิดความผิดพลาดจากความประมาทหรือการใช้งานที่ไม่เป็นไปตามคู่มือการทำงาน
4. ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่อยู่ภายในตัวเครื่องและตู้ควบคุมเครื่องอยู่ภายใต้การรับประกัน ยกเว้นสายไฟฟ้า

+++++



บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด



0 5687 0201 - 3



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

สำนักงานประมาณ

## ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010065

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาโซลิเฟนาซิน ซัคซิเนต (Solifenacin succinate)  
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ซอฟแคร์ 5 (Sofcare 5) , ซอฟแคร์ 10 (Sofcare 10)  
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เมคไลน์ จำกัด  
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : พฤษภาคม 2561 – พฤษภาคม 2564 (3 ปี)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. Solifenacin ออกฤทธิ์ยับยั้งที่ Muscarinic receptors ส่งผลให้การหดตัวของกระเพาะปัสสาวะ เพิ่มปริมาณปัสสาวะที่เหลือน้อยและลดความดันที่กล้ามเนื้อหูรูดกระเพาะปัสสาวะ
2. Solifenacin เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีข้อมูลเทียบเท่ากับยาต้นแบบจากต่างประเทศ แต่มีราคาที่ถูกกว่า

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ยา Sofcare 5 mg เป็นยาเม็ดกลมมน เคลือบฟิล์ม สีเหลืองอ่อน ด้านหนึ่งมีเลข 5 อีกด้านหนึ่งเรียบ
2. ยา Sofcare 10 mg เป็นยาเม็ดรูปยาวรี ปลายมน ขุนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์ม สีชมพูอ่อน ด้านหนึ่งมีเลข 10 อีกด้านหนึ่งเรียบ
3. ยา Sofcare 10 mg มีการศึกษาข้อมูล เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ายา มีความเทียบเท่าการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2561  
 - เพิ่มรายการขนาด 5 มิลลิกรัม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

+++++

รหัส : 03010113

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาอโทวาสเตติน (Atorvastatin)  
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : อะทอร์วิน 80 (ATORVIN 80)  
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เมดไลน์ จำกัด  
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มกราคม 2562 – มกราคม 2565 (3 ปี)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. เป็นยารักษาความผิดปกติของไขมันในหลอดเลือด หรือป้องกันโรคหลอดเลือดหัวใจตีบ (Atherosclerotic) ป้องกันโรคหัวใจและหลอดเลือดชนิดทุติยภูมิ และรักษาไขมันในเลือดที่ผิดปกติ
2. มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาดั้งแบบ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถให้แทนยาดั้งแบบได้
3. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

## คุณสมบัติเฉพาะ

1. ยา ATORVIN 80 เป็นยาเม็ดรูบยาว รี นูน ปลายมนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งมีเลข 80 อีกด้านหนึ่งเรียบ
2. ยา ATORVIN 80 มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ายามีความเทียบเท่าการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาดั้งแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยา ได้ทุกเม็ด
4. ยา ATORVIN 80 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐบาลและเอกชน สามารถเข้าถึงยา ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดั้งแบบ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562  
 - เพิ่มขนาดบรรจุ 100 เม็ด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

+++++

รหัส : 03010119

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาพรีกาบาลิน (Pregabalin)  
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : โลบาลิน (LYBALIN)  
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ไบโอแลป จำกัด  
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ไบโอแลป จำกัด  
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท ไบโอฟาร์ม เคมิคัลส์ จำกัด  
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ไบโอแลป จำกัด  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มีนาคม 2562 – มีนาคม 2565 (3 ปี)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

เป็นยากลุ่ม gabapentinoids ออกฤทธิ์โดยลดความไวที่มากเกินไป (hyperexcitability) ของเซลล์ประสาทในการส่งสัญญาณความปวด โดยยาจับกับ calcium channel ที่ alpha2-delta subunit ส่งผลให้การหลั่งสารสื่อประสาท (neurotransmitter) ลดลง จึงสามารถลดอาการปวดลงได้ มีข้อบ่งใช้ในการรักษาอาการปวดกล้ามเนื้อและเส้นเอ็น (fibromyalgia) ใช้ในการรักษาอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาทส่วนปลายในผู้ป่วยโรคเบาหวาน (neuropathic pain) ใช้เป็นยาเสริมร่วมกับยากันชักมาตรฐานในการรักษาโรคลมชักแบบ partial onset (partial onset seizures) ในผู้ใหญ่ ใช้ในการรักษาอาการปวดที่เกิดหลังจากการเป็นโรคงูสวัด (postherpetic neuralgia) ใช้ในการรักษาโรควิตกกังวลทั่วไป (general anxiety disorder) เป็นยาที่ปลอดภัย สามารถใช้ในผู้ป่วยที่มีโรคตับร่วมด้วยได้โดยไม่ต้องปรับขนาดยา เนื่องจากตัวยาไม่ถูกเปลี่ยนแปลงที่ตับ จึงไม่มีผลต่อการทำงานของเอนไซม์ในตับ เป็นยาที่สามารถรับประทานก่อนหรือหลังอาหารก็ได้ เนื่องจากอาหารไม่มีผลต่อการดูดซึมยา และตัวยาไม่ระคายเคืองกระเพาะอาหาร ทำให้ผู้ป่วยสะดวกและให้ความร่วมมือในการรับประทานยาได้มากยิ่งขึ้น

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตขึ้นในประเทศไทย มีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence study) ใน Thai Healthy Volunteer พบว่าค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างจากยาดันแบบ แสดงให้เห็นถึงความเท่าเทียมกันกับยาดันแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ จึงสามารถใช้ทดแทนยาดันแบบได้อีกทั้งยังมีราคาที่ถูกลงกว่ายาดันแบบ จึงสามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยได้
2. เป็นยาที่มีผลการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส 75% RH ซึ่งเป็นสภาวะที่สอดคล้องกับอุณหภูมิของประเทศไทย (อ้างอิงจาก ASEAN guideline on stability study of drug product)
3. มีระบบการขนส่งและการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน GSDP (Good Storage and Distribution Practice)

+++++



บริษัท ไบโอแลป จำกัด



0 2709 2121 - 2



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

รหัส : 03010120

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาซีลีค็อกซิบ (Celecoxib)  
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เพนเน็กซ์ (PAINEX)  
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท มิลลิเมด จำกัด  
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
 ผู้จำหน่าย : บริษัท มิลลิเมด จำกัด  
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด  
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท มิลลิเมด จำกัด  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มีนาคม 2562 – มีนาคม 2565 (3 ปี)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

ยาซีลีค็อกซิบ (Celecoxib) ขนาดความแรง 400 มิลลิกรัม รูปแบบยาแคปซูล ภายใต้ชื่อทางการค้า เพนเน็กซ์ (PAINEX) ยานี้มีข้อบ่งใช้ในการบรรเทาอาการ ankylosing spondylitis รักษาอาการปวดเฉียบพลัน รักษาอาการปวดประจำเดือนชนิดปฐมภูมิ

ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) เป็นยาที่ได้พัฒนาตำรับยาจนสามารถผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยมีราคาที่ถูกลง ทำให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงการรักษาได้มากขึ้น

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) ออกฤทธิ์ยับยั้งการสร้าง prostaglandin โดยยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Cyclooxygenase-2 (COX-2) มีลักษณะเป็นยาแคปซูลสีขาวขุ่น ภายในบรรจุผงแกรนูลิขาว สำหรับรับประทาน
2. ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับ วิจัยและพัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs
3. ยาเพนเน็กซ์ (PAINEX) ผ่านการศึกษาชีวสมมูล พบว่า ทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยาเทียบเท่ากับยาต้นแบบ ดังนั้น ยานี้จึงมีความปลอดภัยและสามารถนำมาใช้ในการรักษาในมนุษย์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ

+++++



บริษัท มิลลิเมด จำกัด



0 2461 1234



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

สำนักงบประมาณ

รหัส : 03010121

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไฮโดรคลอไรด์  
(FEXOFENADINE HYDROCHLORIDE)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

อาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท มิลลิเมต จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท มิลลิเมต จำกัด

ผู้จำหน่าย :

-

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท มิลลิเมต จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

มีนาคม 2562 – มีนาคม 2565 (3 ปี)

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไฮโดรคลอไรด์ (Fexofenadine hydrochloride) หรือยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นเมตาบอไลต์ที่ออกฤทธิ์ของเทอร์เฟนาดีน และออกฤทธิ์เหมือนกับเทอร์เฟนาดีน โดยแข่งกับฮิสตามีนเพื่อจับกับตัวรับ  $H_1$ -receptor ของเซลล์ effector ในระบบทางเดินอาหาร หลอดเลือด และระบบทางเดินหายใจ ยาเฟ็กโซเฟนาดีน ไม่สามารถผ่าน blood brain barrier ในสมองได้ จึงทำให้เกิดง่วงซึมลดลง มีข้อบ่งใช้ ดังนี้

1. ใช้สำหรับบรรเทาอาการที่เกิดจากเยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้ ในผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป สามารถรักษาอาการต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ จาม น้ำมูกไหล คันในจมูก คันเพดานปาก คันคอ คันในตา น้ำตาไหล ตาแดง

2. ใช้สำหรับบรรเทาอาการลมพิษผื่นคันเรื้อรังที่ไม่ทราบสาเหตุในผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 12 ปีขึ้นไป ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นยาที่ได้พัฒนาตำรับยาจนสามารถผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาต่างประเทศ โดยมีราคาที่ถูกลง ทำให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงการรักษาได้มากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นยาที่แข่งกับฮิสตามีนเพื่อจับกับตัวรับ  $H_1$ -receptor ของเซลล์ effector ลักษณะยาเป็นเม็ดรูปยาว นูน ปลายมนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีส้มอ่อน เรียบทั้งสองด้าน สำหรับรับประทาน
2. ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) เป็นยาที่ได้พัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs
3. ยาอาวาฟาสต์ 180 (AVAFAST 180) มีชีวสมมูลทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยา เทียบเท่ากับยาต้นแบบ ดังนั้น ยานี้จึงมีความปลอดภัยและสามารถนำมาใช้ในการรักษาในมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ

+++++



บริษัท มิลลิเมต จำกัด



0 2461 1234



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

สำนักงานประมาณ

รหัส : 03010122

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาเลฟฟลูโนไมด์ (Leflunomide)  
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ลารียา (Lareya)  
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท เกล็ดขรรคมศรีประสิทธิ์ จำกัด  
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
 ผู้จำหน่าย : บริษัท เกล็ดขรรคมศรีประสิทธิ์ จำกัด  
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เอสพีเอส เมดิคอล จำกัด  
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เกล็ดขรรคมศรีประสิทธิ์ จำกัด  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มีนาคม 2562 – มีนาคม 2565 (3 ปี)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

ยา Leflunomide ภายใต้ชื่อทางการค้าว่า Lareya นี้เป็นยาสามัญ รูปแบบยาเม็ดเคลือบฟิล์ม เพื่อใช้รักษาโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid Arthritis) บรรเทาอาการและอาการแสดงของโรค ช่วยชะลอกระบวนการทำลายของข้อที่เห็นได้ด้วยภาพทางรังสี ช่วยให้ผู้ป่วยเคลื่อนไหวได้ดีขึ้น โดยจัดเป็นยากลุ่ม disease-modifying antirheumatic drug (DMARD) และรักษาโรคข้ออักเสบข้อโรเอติก (Psoriatic Arthritis) โดยยาดังแบบในชื่อการค้า Arava ที่นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยมีราคาสูง บริษัทจึงได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดยการค้นคว้าข้อมูล วิจัยพัฒนาและคัดเลือกสูตรตำรับ ศึกษาความคงสภาพของยา รวมทั้งได้ทำการศึกษาชีวสมมูลเพื่อเปรียบเทียบกับยาดังแบบ ซึ่งพบว่ามีความทัดเทียมกันทั้งด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพและความปลอดภัย โดยได้รับอนุมัติทะเบียนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นยาที่ใช้รักษาโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid Arthritis) บรรเทาอาการและอาการแสดงของโรค ช่วยชะลอกระบวนการทำลายของข้อที่เห็นได้ด้วยภาพทางรังสี ช่วยให้ผู้ป่วยเคลื่อนไหวได้ดีขึ้น โดยจัดเป็นยากลุ่ม disease-modifying antirheumatic drug (DMARD) และรักษาโรคข้ออักเสบข้อโรเอติก (Psoriatic Arthritis)
2. เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย โดยมีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalent study) เปรียบเทียบกับยาดังแบบ ซึ่งพบว่ามีความคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยทัดเทียมกับยาดังแบบ แต่มีราคาถูกกว่า

+++++



บริษัท เกล็ดขรรคมศรีประสิทธิ์ จำกัด



0 2420 1632 - 5



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562

สำนักงานประมาณ

## ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: ทรัพย์สินทางปัญญาอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020009

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : เครื่องฟอกอากาศสำหรับห้อง ที่มีเทคโนโลยีตัวกรองฝุ่นละเอียด (Ultrafine air purifier)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เครื่องฟอกอากาศสำหรับห้อง ที่มีเทคโนโลยีตัวกรองฝุ่นละเอียด (Ultrafine air purifier)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ชัยใจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ร่วมวิจัยกับ ศูนย์บริการปรึกษาการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) โดย ได้รับการถ่ายทอดจาก นายสมศักดิ์ จิตติพิลังศรี ซึ่งเป็น ผู้ทรงสิทธิบัตร และเป็นกรรมการผู้จัดการ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -

ผู้จำหน่าย : บริษัท ชัยใจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : -

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ชัยใจ เด็นกิ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : มีนาคม 2562 – มีนาคม 2570 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม : -

คุณสมบัตินวัตกรรม : เครื่องฟอกอากาศ AP-P35 ที่มีประสิทธิภาพสูงสามารถดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็กระหว่าง ไม่น้อยกว่า 0.1 ไมครอน หรือที่เรียกว่า PM0.1 และน้อยกว่า 2.5 ไมครอน หรือที่เรียก PM2.5 ได้ 99.9 เปอร์เซ็นต์ ใน 2 ชั่วโมง ด้วยเทคโนโลยีกรองฝุ่นละเอียดภายในเครื่องฟอกอากาศพัฒนาชุดฟอกอากาศ และแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในการควบคุม แผงฟอกอากาศโดยคนไทย

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถดักจับฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่น้อยกว่า 0.1 ไมครอน หรือ PM0.1 และ PM2.5 ได้ > 99.9 เปอร์เซ็นต์ (จากผลทดสอบภายในพื้นที่ > 32 ลูกบาศก์เมตร ในเวลา 2 ชั่วโมงแรก) ทดสอบอ้างอิงตาม มาตรฐาน JEM1467
2. สามารถตรวจวัดความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 หรือฝุ่นขนาด 0.5 – 2.5 ไมครอน ในสภาวะ ปัจจุบันแล้วแสดงผลความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5 เป็นหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พร้อมแสดงเกรดสถานะคุณภาพอากาศเป็นแถบสี อ้างอิงตามเกณฑ์ของหน่วยงานสิ่งแวดล้อม สหรัฐอเมริกา US EPA (United States Environmental Protection Agency) ซึ่งแบ่งเกรด คุณภาพอากาศในห้องเป็น Good, Moderate, Unhealthy for sensitive groups, Unhealthy, Very Unhealthy, Hazardous บนสมาร์ทโฟนของผู้ใช้งานได้
3. ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
4. ใช้เทคโนโลยีระบบกรองอากาศ มีอุปกรณ์ทำให้เกิดสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิตแตกตัวเป็นไอออนบ่งคับ ให้อนุภาคที่ต่างศักย์มาเกาะติดที่แผงดักจับฝุ่นละอองฟิลเตอร์โดยใช้แรงลมถ่ายเทอากาศ เป็นตัวนำพาอนุภาคให้เคลื่อนที่ผ่านแผ่นฟิลเตอร์ ถูกดูดโดยสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสถิตที่อยู่บน แผ่นฟิลเตอร์นั้น และอนุภาคจะถูกดักจับหรือถูกทำลายด้วยไฟฟ้าแรงดันสูงภายในพื้นแผงดักจับ

- ฝุ่นละอองฟیلเตอร์ พร้อมด้วยความสามารถควบคุมการทำงาน และแสดงผลความเข้มข้นฝุ่นละอองเป็นแถบสีได้ โดยสามารถนำแผงดักจับฝุ่นละอองไปทำความสะอาด และนำกลับมาใช้ใหม่ได้
5. สามารถแจ้งเตือนการบำรุงรักษาชุดกรองฝุ่นละอองแต่ละชนิดได้ โดยมีไฟสถานะแต่ละประเภท ดังนี้
    - 5.1 ไฟสถานะแจ้งเตือนบำรุงรักษา Pre filter
    - 5.2 ไฟสถานะแจ้งเตือนบำรุงรักษา Hepa filter
    - 5.3 ไฟสถานะแจ้งเตือนบำรุงรักษา Scallop filter
    - 5.4 ไฟสถานะแจ้งเตือนบำรุงรักษา Ultrafine filter
  6. มีโหมดการทำงาน ดังนี้
    - 6.1 การทำงานในโหมด Auto เพื่อการใช้งานทั่วไป
    - 6.2 การทำงานในโหมด Sleep เพื่อใช้งานขณะนอนหลับ
    - 6.3 การทำงานในโหมด Ozone purified เพื่อการปล่อยโอโซน ออกมาภายในเครื่องฟอกอากาศเพื่อฆ่าเชื้อโรค
  7. สามารถปรับระดับความแรงของลมได้ 3 ระดับ (Low) (Medium) (High)
  8. สามารถดูสถานะต่าง ๆ และสามารถควบคุมการทำงานของระบบฟอกอากาศ จากสมาร์ตโฟนของผู้ใช้งาน (ที่รองรับการดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน ผ่าน APP STORE สำหรับ iOS หรือ GOOGLE PLAY สำหรับ Android) โดยมีฟังก์ชันการทำงาน ดังนี้
    - 8.1 เปิด ปิด เครื่องฟอกอากาศ
    - 8.2 เปิด ปิด โหมด Ultrafine Particle Removal
    - 8.3 แจ้งคุณภาพอากาศ
    - 8.4 ปรับระดับความแรงของพัดลม
    - 8.5 เปิด ปิด โหมด ozone
    - 8.6 โหมด Sleep
    - 8.7 ตั้งเวลา เปิด ปิด เครื่องฟอกอากาศ
    - 8.8 แจ้งผู้ใช้งานเมื่อถึงกำหนดระยะเวลาบำรุงรักษาเครื่องฟอกอากาศ
  9. มีโหมด Ultrafine Particle Removal เมื่อปริมาณฝุ่น PM2.5 เกินเกณฑ์ Good อ้างอิงตามเกณฑ์ของหน่วยงานสิ่งแวดล้อมสหรัฐอเมริกา US EPA (ปริมาณฝุ่น PM2.5 สูงกว่า 12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) เครื่องฟอกอากาศจะเปิดตัวเองอัตโนมัติเพื่อกำจัดฝุ่น PM2.5 ในห้องโดยอัตโนมัติ
  10. ผ่านการทดสอบความเข้ากันทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic Compatibility : EMC) ทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน IEC61000-3-2 : 2014, IEC61000-3-3 : 2013
  11. ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1516-2549 : เครื่องฟอกอากาศ เฉพาะด้านความปลอดภัย

+++++



ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๒๒

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

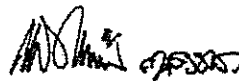
สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณ เป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑๑ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๒ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗