



ที่ ปน ๐๐๒๓.๕/ว ๔๔๔

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ, องค์การบริหารส่วนจังหวัดปัตตานี  
เทศบาลเมืองปัตตานีและเทศบาลเมืองตะลัน

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น แจ้งว่า สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติมเดือนมีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๙ ผลงาน โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติมเดือนมีนาคม ๒๕๖๓ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ รายละเอียดปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือซึ่งส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ สำหรับอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตพื้นที่ทราบด้วย



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานการเงินบัญชีและการตรวจสอบ

โทร. ๐-๗๓๓๔-๙๕๑๙ ต่อ ๑๐๔

โทรสาร ๐-๗๓๓๓-๖๕๘๑

ผู้ประสานงาน

นางสาวชื่นใจ ทองด้วง ๐-๗๓๓๔-๙๕๑๙ ต่อ ๑๐๔

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/>            | ส.บ.ท. |
| <input type="checkbox"/>            | ก.บ.บ. |
| <input type="checkbox"/>            | ก.บ.ส. |
| <input type="checkbox"/>            | ก.บ.ก. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ก.บ.ก. |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| ส.บ.ท. ปี ๒๕๖๓ |                 |
| วันที่         | 2967 ๖๓/๒๗-๖-๖๓ |
| วันที่         | 27 มี.ค. 2563   |
| เวลา           | 14.13 น.        |



ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๕๗

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๕๗ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓  
แจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมกราคม ๒๕๖๓ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไป  
ประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทย นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอเรียนว่า สำนักงานประมาณแจ้งว่า ได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย  
ฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๙ ผลงาน โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมาย  
ว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น  
หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๓ ไปใช้ประกอบการพิจารณา  
จัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ดังนั้น เพื่อให้การจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครอง  
ส่วนท้องถิ่น เป็นไปโดยถูกต้อง และมีมาตรฐาน จึงขอแจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมีนาคม ๒๕๖๓  
เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการ  
นวัตกรรมไทยต่อไป ทั้งนี้ รายละเอียดปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้



สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

กลุ่มงานการจัดสรรเงินอุดหนุนและพัฒนาระบบงบประมาณ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๕๒๒, ๑๕๒๓

โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๔๔

ผู้ประสานงาน : นางสาวจิราภา มาสุวรรณ โทร. ๐๖ ๔๐๑๕ ๔๔๒๘



|                              |
|------------------------------|
| กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น |
| เลขรับ.....15764             |
| วันที่ 23 มี.ค. 2563         |
| เวลา.....                    |

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๕๙

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๓

|                            |
|----------------------------|
| สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น |
| เลขรับ.....1769            |
| วันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๓       |
| เวลา.....                  |

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๙ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มิฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

|                            |
|----------------------------|
| กองงานการจัดสรรเงินอุดหนุน |
| และพัฒนาระบบงบประมาณ       |
| เลขรับ.....292             |
| วันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๓       |

|                        |
|------------------------|
| กลุ่มพัฒนาระบบงบประมาณ |
| และพัสดุท้องถิ่น       |
| เลขรับ.....86          |
| วันที่ ๒๓ มี.ค. ๒๕๖๓   |
| เวลา.....              |

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗





# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย  
สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม  
มีนาคม 2563





## รายการวัสดุกรรมไทย

| ลำดับ<br>ที่                        | รหัส     | ด้าน/กลุ่ม/รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | หน่วยนับ  | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท) |
|-------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| <b>01 ด้านก่อสร้าง</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>1.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 96 – 115 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.4) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.5) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p> <p>2. ราคารวมค่าติดตั้ง</p> <p>3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย</p> | ตารางเมตร | 2,430.00                                      |
|                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ตารางเมตร | 2,475.00                                      |
|                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ตารางเมตร | 2,520.00                                      |
|                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ตารางเมตร | 2,565.00                                      |
|                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ตารางเมตร | 2,610.00                                      |
| <b>02 ด้านการเกษตร</b>              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                               |
| <b>0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                               |
| 2                                   | 02010018 | <p>แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ (Rubber Mat With EP Fabric Reinforcement)</p> <p>รุ่น RUBBER MAT/DIAMOND MAT</p> <p>1) 120 เซนติเมตร x 180 เซนติเมตร x 15 มิลลิเมตร</p> <p>2) 120 เซนติเมตร x 180 เซนติเมตร x 30 มิลลิเมตร</p> <p>3) 120 เซนติเมตร x 220 เซนติเมตร x 15 มิลลิเมตร</p> <p>4) 120 เซนติเมตร x 220 เซนติเมตร x 30 มิลลิเมตร</p> <p>5) แผ่นยางยาวต่อเนื่องไม่เกิน 100 เมตร กว้าง 1.2 เมตรหนา 15 มิลลิเมตร</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | แผ่น*     | 3,400.00                                      |
|                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | แผ่น*     | 6,800.00                                      |
|                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | แผ่น*     | 4,170.00                                      |
|                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | แผ่น*     | 8,340.00                                      |
|                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ตร.ม.**   | 3,065.00                                      |



| ลำดับ<br>ที่           | รหัส              | ด้าน/กลุ่ม/รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | หน่วยนับ       | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท) |
|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
|                        | 02010018<br>(ต่อ) | 6) แผ่นยางยาวต่อเนื่องไม่เกิน 100 เมตร กว้าง 1.2 เมตร<br>หนา 30 มิลลิเมตร<br>หมายเหตุ :<br>* แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ ประเภทแผ่น<br>ราคานี้ไม่รวมค่าขนส่ง และค่าติดตั้ง<br>** แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ ประเภทยาวต่อเนื่อง<br>ราคานี้รวมค่าขนส่ง และค่าติดตั้งแล้ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ตร.ม.**        | 6,145.00                                      |
| 3                      | 02010019          | ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอก<br>ผสมวัสดุใช้ซ้ำ (HDPE Two - Layer Hybrid Recycle Pipe)<br>หมายเหตุ : ราคาตามภาคผนวก ผ - 1 ไม่รวมค่าติดตั้ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | เมตร           | รายละเอียดตาม<br>ภาคผนวก ผ - 1                |
| <b>03 ด้านการแพทย์</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                               |
| <b>0301 ยา</b>         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                               |
| 4                      | 03010023          | ยากาบาเพนติน (Gabapentin)<br>(เบอร์ลอนติน : Berlontin)<br>1) ชนิดเม็ด ขนาด 300 มิลลิกรัม (100 เม็ด)<br>2) ชนิดเม็ด ขนาด 300 มิลลิกรัม (500 เม็ด)<br>หมายเหตุ :<br>1. เพิ่มขนาดบรรจุ ชนิดเม็ด ขนาด 300 มิลลิกรัม บรรจุ 500 เม็ด/กล่อง<br>2. ทบทวนสิทธิในการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี<br>(พฤษภาคม 2560 - พฤษภาคม 2563) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่<br>เหลืออยู่ นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมครั้งแรก<br>(พฤษภาคม 2560 - พฤษภาคม 2568) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการ<br>การรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์<br>การแพทย์ ในข้อข่าย ยากาบาเพนติน(Gabapentin) แล้ว<br>3. ปรับลดราคา ยา ชนิดเม็ด ขนาด 300 มิลลิกรัม บรรจุ 100 เม็ด/กล่อง<br>จากเดิมราคา 400 บาท/กล่อง เป็นราคา 329 บาท/กล่อง | กล่อง<br>กล่อง | 329.00<br>1,562.00                            |
| 5                      | 03010050          | ยาอะโทรวาสแตติน (Atorvastatin)<br>1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 40 มิลลิกรัม (30 เม็ด)<br>2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด)<br>หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นทะเบียนฯ ของยาอะโทรวาส<br>แตติน (Atorvastatin) ขนาดความแรง 40 มิลลิกรัม จากเดิม 3 ปี<br>(เมษายน 2561 - เมษายน 2564) เป็น 4 ปี นับตั้งแต่เดือนที่<br>ประกาศขึ้นทะเบียนฯ (เมษายน 2561 - เมษายน 2565) ตาม<br>สิทธิเดิมที่เหลืออยู่ เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ<br>ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในข้อข่าย<br>ยาอะโทรวาสแตติน (Atorvastatin) ขนาดความแรง 40 มิลลิกรัม<br>แล้ว                                                                                                                                               | กล่อง<br>กล่อง | 208.00<br>180.00                              |



| ลำดับ<br>ที่                                                | รหัส     | ด้าน/กลุ่ม/รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | หน่วยนับ                               | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท)                          |
|-------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 6                                                           | 03010069 | ยาโคลพิโดเกรล ไบซัลเฟต (Clopidogrel Bisulfate)<br>ชนิดเม็ด ขนาด 75 มิลลิกรัม (100 เม็ด)<br>หมายเหตุ : ทบพวนสิทธิการขึ้นทะเบียนฯ จากเดิม 3 ปี (มิถุนายน 2561 - มิถุนายน 2564) เป็น 8 ปี นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นทะเบียนฯ (มิถุนายน 2561 - มิถุนายน 2569) ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่ เนื่องจากองค์การฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในข้อบ่งชี้ยาโคลพิโดเกรล ไบซัลเฟต (Clopidogrel Bisulfate) แล้ว | กล่อง                                  | 600.00                                                                 |
| 7                                                           | 03010168 | ยาพาราเซตามอล 325 มิลลิกรัม และ ยา ترامาดอล 37.5 มิลลิกรัม (Paracetamol 325 mg and Tramadol HCl 37.5 mg)<br>ชนิดแคปซูล ยาพาราเซตามอล 325 มิลลิกรัม และ ยา ترامาดอล 37.5 มิลลิกรัม (30 แคปซูล)                                                                                                                                                                                                                                               | กล่อง                                  | 159.00                                                                 |
| 8                                                           | 03010169 | ยาไอวาบราดิน ไฮโดรคลอไรด์ (Ivabradine Hydrochloride)<br>ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 7.5 มิลลิกรัม (100 เม็ด)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | กล่อง                                  | 3,000.00                                                               |
| 9                                                           | 03010170 | ยาซีลีคอกซิบ (Celecoxib)<br>(ไซเบ็ก : CYBEC)<br>ชนิดแคปซูล ขนาด 200 มิลลิกรัม (100 แคปซูล)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | กล่อง                                  | 1,500.00                                                               |
| <b>07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b>             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                        |
| <b>0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                        |
| 10                                                          | 07010002 | โคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street light)<br>1) ECO - S 20W<br>2) ECO - S 30W<br>3) ECO - ONE 40W<br>4) ECO - ONE 60W<br>5) ECO - TWO 110W<br>6) ECO - TWO 160W<br>หมายเหตุ :<br>1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ค่าติดตั้งและอุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่สินค้า<br>2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย                                                                                                                                                                | โคม<br>โคม<br>โคม<br>โคม<br>โคม<br>โคม | 5,000.00<br>6,900.00<br>8,000.00<br>8,900.00<br>18,900.00<br>25,000.00 |
| 11                                                          | 07010003 | หลอดไฟแอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8)<br>1) ECO - TUBE 9W<br>2) ECO - TUBE 10W<br>3) ECO - TUBE 17W<br>4) ECO - TUBE 18W<br>5) ECO - TUBE 20W                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | หลอด<br>หลอด<br>หลอด<br>หลอด<br>หลอด   | 180.00<br>360.00<br>450.00<br>540.00<br>580.00                         |



| ลำดับ<br>ที่                           | รหัส              | ด้าน/กลุ่ม/รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | หน่วยนับ                                      | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท)  |
|----------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                        | 07010003<br>(ต่อ) | 6) ECO - TUBE 23W<br>หมายเหตุ :<br>1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ค่าติดตั้งและอุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่สินค้า<br>2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | หลอด                                          | 630.00                                         |
| 12                                     | 07010015          | โคมไฟถนน (STREET LIGHT)<br>ดวงโคมไฟสำหรับให้แสงสว่างบนถนน มีบัลลาสต์เหนียว<br>ใช้หลอดโซเดียมความดันสูง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V<br>1) รุ่น ST3 (HR)<br>1.1) กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 1 x 150 W<br>1.2) กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 1 x 250 W<br>2) รุ่น ST12 (HR)<br>2.1) กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 1 x 150 W<br>2.2) กำลังไฟฟ้ที่กำหนด 1 x 250 W<br>หมายเหตุ :<br>1. ราคาไม่รวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และบริเวณชลเท่านั้น<br>โดยไม่รวมค่าติดตั้ง สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติม<br>ตามระยะทาง<br>2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย | ชุด<br>ชุด<br>ชุด<br>ชุด                      | 9,000.00<br>11,000.00<br>9,500.00<br>11,500.00 |
| 13                                     | 07010020          | หลอดไฟ แอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8)<br>1) LED - T8 8W<br>2) LED - T8 14W<br>3) LED - T8 16W<br>หมายเหตุ :<br>1. ราคาไม่รวมค่าขนส่งแล้ว<br>2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | หลอด<br>หลอด<br>หลอด                          | 300.00<br>375.00<br>350.00                     |
| <b>12 ด้านวิทยาศาสตร์</b>              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                                |
| <b>1201 วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์</b> |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                                |
| 14                                     | 12010003          | สารชีวภาพขจัดคราบน้ำมัน (Bio dispersant)<br>1) ขนาด 250 มิลลิลิตร<br>2) ขนาด 1 ลิตร<br>3) ขนาด 5 ลิตร<br>4) ขนาด 20 ลิตร<br>หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทน-<br>จำหน่าย จำนวน 1 ราย                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ขวด<br>ขวด/แกลลอน<br>ถัง/แกลลอน<br>ถัง/แกลลอน | 450.00<br>1,000.00<br>3,000.00<br>8,000.00     |



| ลำดับ<br>ที่                             | รหัส     | ด้าน/กลุ่ม/รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | หน่วยนับ                                      | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท) |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 15                                       | 12010004 | สารทำความสะอาดชีวบำบัดเนกประสงค์ (ไบโอออร์แกนิก)<br>(Bioremediation cleaning agent Surface cleaner (Bio organic))<br>1) ขนาด 250 มิลลิลิตร<br>2) ขนาด 1 ลิตร<br>3) ขนาด 5 ลิตร<br>4) ขนาด 20 ลิตร<br>หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทน-<br>จำหน่าย จำนวน 1 ราย                                                                                                                                                                                         | ขวด<br>ขวด/แกลลอน<br>ถัง/แกลลอน<br>ถัง/แกลลอน | 350.00<br>800.00<br>3,000.00<br>7,500.00      |
| 16                                       | 12010005 | น้ำยาฆ่าเชื้อ ผสมสารสกัดจากธรรมชาติ<br>(NATURAL DISINFECTANT)<br>1) ขนาด 250 มิลลิลิตร<br>2) ขนาด 1 ลิตร<br>3) ขนาด 5 ลิตร<br>4) ขนาด 20 ลิตร<br>หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทน-<br>จำหน่าย จำนวน 1 ราย                                                                                                                                                                                                                                             | ขวด<br>ถัง/แกลลอน<br>ถัง/แกลลอน<br>ถัง/แกลลอน | 260.00<br>800.00<br>2,150.00<br>8,000.00      |
| <b>1202 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์</b>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                                               |
| 17                                       | 12020001 | เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับ<br>การบำบัดน้ำเสีย (Onsite Microbial Reactor)<br>ขนาด 10 ลิตร<br>หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทน-<br>จำหน่าย จำนวน 1 ราย                                                                                                                                                                                                                                                               | เครื่อง                                       | 390,000.00                                    |
| <b>13 ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง</b>       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                                               |
| <b>1302 ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                               |                                               |
| 18                                       | 13020008 | ชุดอุปกรณ์ซ่อมปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพปืนใหญ่ต่อสู้<br>อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70 (The Upgraded<br>kit for the 40 mm L70 Anti-Aircraft Gun)<br>ประกอบด้วย<br>1. ระบบควบคุมการเคลื่อนที่แบบไฟฟ้าดิจิทัล สำหรับควบคุม<br>การหมุนปืน<br>2. เซอร์โวมอเตอร์ไฟฟ้าและชุดควบคุมมอเตอร์<br>3. กล้องสัญญาณสื่อสาร สำหรับเชื่อมต่อกับเรดาร์ควบคุม<br>ระยะไกล พร้อมด้วยโปรแกรมควบคุมการยิงและติดตาม<br>เป้าหมาย รองรับการทำงานจับวัตถุต้องสงสัยด้วยกล้องออปโต<br>อิเล็กทรอนิกส์ | ชุด                                           | 23,000,000.00                                 |



| ลำดับ<br>ที่  | รหัส              | ด้าน/กลุ่ม/รายการ                                                                                                                                                                                                                            | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท) |
|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
|               | 13020008<br>(ต่อ) | 4. จอแสดงผลการทำงาน สำหรับตรวจสอบสถานะและสั่งการ<br>ระบบควบคุมการยิง รองรับการทำงาน เลือกและติดตาม<br>เป้าหมายด้วยกล้องออปโตอิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติ<br>หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่ง และติดตั้ง รวมทั้งอุปกรณ์<br>ประกอบที่ใช้งานได้ทันที |          |                                               |
| 14 ด้านอื่น ๆ |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                               |
| 19            | 14000028          | ถังทำน้ำร้อนจากพลังงานความร้อนเหลือทิ้งของเครื่องปรับอากาศ<br>(Heat recovery water heater)<br>PAC FREENERGY                                                                                                                                  |          |                                               |
|               |                   | 1) PAM - 1001/ Size 450 x 1150/ 100 ลิตร                                                                                                                                                                                                     | เครื่อง  | 38,200.00                                     |
|               |                   | 2) PAM - 1002/ Size 450 x 1150/ 100 ลิตร                                                                                                                                                                                                     | เครื่อง  | 48,500.00                                     |
|               |                   | 3) PAM - 1501/ Size 520 x 1220/ 150 ลิตร                                                                                                                                                                                                     | เครื่อง  | 48,700.00                                     |
|               |                   | 4) PAM - 1502/ Size 520 x 1220/ 150 ลิตร                                                                                                                                                                                                     | เครื่อง  | 58,900.00                                     |
|               |                   | 5) PAM - 2002/ Size 520 x 1551/ 200 ลิตร                                                                                                                                                                                                     | เครื่อง  | 62,900.00                                     |
|               |                   | 6) PAM - 3002/ Size 620 x 1562/ 300 ลิตร                                                                                                                                                                                                     | เครื่อง  | 77,400.00                                     |
|               |                   | 7) PAM - 4502/ Size 710 x 1760/ 450 ลิตร                                                                                                                                                                                                     | เครื่อง  | 99,500.00                                     |
|               |                   | หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าขนส่งและติดตั้ง                                                                                                                                                                                                      |          |                                               |



# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010015

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

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

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โพลี - พารา พื้นสังเคราะห์อ่อนนุ่มประสมค์ 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
12. บริษัท ทับบลิค ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
13. บริษัท พิชญโลก รวมช่าง จำกัด
14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นครธานี กรุ๊ป
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุโขทัยชัยพลาย
16. บริษัท นคราแลนด์ จำกัด
17. บริษัท โอเชียนวินด์กรุ๊ป จำกัด
18. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทรดดิ้ง
19. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี เอส พัฒนกิจ
20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กแคนดี้ไซน์
21. บริษัท ขาญกมลเวย์ 611 จำกัด



หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท สยามสนาม จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

กันยายน 2561 - มิถุนายน 2566 (4 ปี 9 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นสนามกีฬา โดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติความยืดหยุ่น ให้สามารถรองรับแรงกระแทกได้ โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพาราธรรมชาติมาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งมีการคิดค้นปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติทดสอบเทียบเคียงตามมาตรฐาน มอก. 2682 - 2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติพื้นสนามกีฬาทดสอบเทียบเคียงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการตลาดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศหันมาใช้วัตถุดิบในประเทศ ซึ่งมีประโยชน์ต่อเกษตรกรไทย และช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น POLY - PALA (Top PU) 7 MM

- ใช้สำหรับลานอเนกประสงค์
- พื้นสนามมีความหนา 7 มิลลิเมตร (ชั้นยางดำมีความหนา 5 มิลลิเมตร และชั้นโพลียูรีเทนมีความหนา 2 มิลลิเมตร)
- พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยสีโพลียูรีเทน
- วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 - 5 มิลลิเมตร
- เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก โดยเม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะและลงทับหน้ายางสังเคราะห์ มีคุณสมบัติและอ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2683 - 2558
- เม็ดยางดำมีสัดส่วนของยางธรรมชาติไม่น้อยกว่า 95% ของเนื้อยางทั้งหมด และปริมาณเนื้อยางไม่ต่ำกว่า 30% ของเนื้อวัสดุทั้งหมด จากผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 2682 - 2558

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2561

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

+++++





## ด้านการเกษตร

ด้านการเกษตร : วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010018

|                                               |                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ<br>(Rubber Mat With EP Fabric Reinforcement)                                                               |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ<br>(Rubber Mat With EP Fabric Reinforcement)                                                               |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท นิวพรอสเพอริตี้ เบลท์ติ้ง จำกัด จ้างภาควิชาเคมี<br>คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยา<br>บริษัท นิวพรอสเพอริตี้ เบลท์ติ้ง จำกัด |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท ศิริ โม อิมพอร์ต แอนด์ เอ็กพอร์ท จำกัด                                                                                                   |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | บริษัท นิวพรอสเพอริตี้ เบลท์ติ้ง จำกัด                                                                                                          |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท นิวพรอสเพอริตี้ เบลท์ติ้ง จำกัด                                                                                                          |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | มีนาคม 2563 - มีนาคม 2571 (8 ปี)                                                                                                                |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |                                                                                                                                                 |

ผลงานนวัตกรรม แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ พัฒนาต่อยอดมาจากการทำสายพานลำเลียง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากยางธรรมชาติ มีสีดำ ข้างในเสริมด้วยผ้า Polyester - Nylon 1 ชั้น ในลักษณะ Sandwich การเสริมผ้าใบนี้ ได้ทำการเคลือบผ้าใบด้วยยาง friction ทั้ง 2 ด้าน เพื่อให้ผ้าใบ กับยางด้านบนและด้านล่างยึดเกาะประสาน เป็นเนื้อเดียวกันด้วยวิธีการอบหรือที่เรียกว่า Vulcanizing เพื่อช่วยในเรื่องของความทนต่อการฉีกขาด ความต้านทานแรงดึง ทนต่อแรงกดกระแทก การหลุดล่อน บิดงอ ผลงานนวัตกรรมนี้ผ่านการวิจัย ทดลอง และทดสอบเทียบเคียงกับมาตรฐาน มอก. 2584 - 2556 ซึ่งด้านบนพื้นผิวแผ่นยางเป็นลวดลายข้าวหลามตัด มีลักษณะนูนขึ้นประมาณ 3 มิลลิเมตร ด้านล่าง ของแผ่นยางเป็นพื้นเรียบ ขนาดมาตรฐานของแผ่นยาง มีความกว้าง 1.2 เมตร ยาว 1.8 เมตรหนา 15 มิลลิเมตร และ 30 มิลลิเมตร และขนาดกว้าง 1.2 เมตร ยาว 2.2 เมตรหนา 15 มิลลิเมตร และ 30 มิลลิเมตร ลักษณะพิเศษอีกประการ ของผลิตภัณฑ์ชิ้นนี้คือ สามารถปูเป็นผืนเดียวตามความยาวของโรงเรือน เช่น 30 เมตร 50 เมตร หรือ 100 เมตร เพื่อการทำ ความสะอาดที่ง่ายขึ้น

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. นวัตกรรมแผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ มีสีดำ ทำจากยางธรรมชาติ
2. ด้านในเสริมด้วยผ้าใบ หรือผ้า Polyester - Nylon 1 ชั้น
3. ด้านบนพื้นผิวมีลวดลายข้าวหลามตัด ลักษณะนูนขึ้นจากผิวประมาณ 3 มิลลิเมตร ด้านล่าง เป็นพื้นเรียบ ไม่มีลวดลาย
4. ขนาดของแผ่นยาง กว้าง 120 เซนติเมตร x ยาว 180 เซนติเมตรหนา 15 และ 30 มิลลิเมตร
5. ขนาดของแผ่นยาง กว้าง 120 เซนติเมตร x ยาว 220 เซนติเมตรหนา 15 และ 30 มิลลิเมตร
6. ผลิตภัณฑ์มีความแข็งแรงที่ประมาณ  $50 \pm 5$  Shore A
7. ความต้านทานแรงฉีกขาดไม่น้อยกว่า 160 kN/m
8. แผ่นยางทนต่อการขีดสี
9. แผ่นยางมีสารปรอทไม่เกิน 0.1% สารตะกั่วไม่เกิน 0.1% และแคดเมียมไม่เกิน 0.01%
10. สามารถผลิตตามความยาวที่ลูกค้าต้องการได้ คือ ผลิตที่ความยาวต่อเนื่องสูงสุด 100 เมตร ความกว้าง 1.2 เมตร ความหนา 15 มิลลิเมตร และ 30 มิลลิเมตร

 บริษัท นิวพรอสเพอริตี้ เบลท์ติ้ง จำกัด  0 2595 4199

 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

สำนักงานประมาณ



รหัส : 02010019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซเคิล (HDPE Two – Layer Hybrid Recycle Pipe)

ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซเคิล (HDPE Two – Layer Hybrid Recycle Pipe)

บริษัท อิมแพค ไฟฟ์ เอ็กซ์ทราเดอร์ จำกัด

บริษัท อิมแพค ไฟฟ์ เอ็กซ์ทราเดอร์ จำกัด

1. บริษัท ซีเอส พลัส อินเตอร์เทรด จำกัด (สำนักงานใหญ่)

2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.เอ.เอ็กซ์.เทรดดิ้ง (สำนักงานใหญ่)

3. บริษัท ชลนที คอนสตรัคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

บริษัท อิมแพค ไฟฟ์ เอ็กซ์ทราเดอร์ จำกัด

มีนาคม 2563 - มีนาคม 2571 (8 ปี)

ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซเคิล เป็นท่อที่ผลิตจากวัสดุประเภทพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ซึ่งผนังชั้นในเป็นท่อจากวัสดุพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) คอมพาวนด์ใหม่ (virgin compound) ตามมาตรฐาน DIN 8074 และ DIN 8075 และผนังชั้นนอกเป็นท่อจากวัสดุพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ที่ผสมวัสดุรีไซเคิล (Recycle) ซึ่งได้มาจากกระบวนการรีไซเคิล ช่วยส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากปัญหาพลาสติกเหลือใช้ โดยได้ทำการคิดค้นและพัฒนาการปรับปรุงคุณสมบัติและควบคุมคุณภาพให้สามารถนำเศษพลาสติกประเภทพอลิเอทิลีนรีไซเคิล (HDPE Recycle) กลับมาใช้ประโยชน์ได้ และนำมาผสมเป็นวัสดุผนังท่อชั้นนอกเพื่อทำการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เป็นท่อพอลิเอทิลีนที่มีผนังหลายชั้นด้วยกระบวนการอัดรีด (PE pipes with co – extruded layers) ทำให้มีคุณสมบัติและประสิทธิภาพเทียบเคียงได้กับท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงที่ใช้ทั่วไป มีคุณลักษณะที่ต้องการทางกล คุณลักษณะทางฟิสิกส์ และผลที่เกิดกับน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มีประสิทธิภาพเทียบเคียงได้กับท่อพอลิเอทิลีนคอมพาวนด์ใหม่ เมื่อนำไปใช้งานท่อพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) มีคุณสมบัติเด่น คือ มีความทนทานต่อความดัน มีอายุการใช้งานยาวนาน มีความยืดหยุ่นสามารถโค้งงอได้ และสามารถเชื่อมต่อท่อหรือปรับทิศทางได้ด้วยอุปกรณ์ข้อต่อเชื่อมของท่อพอลิเอทิลีนทั่วไป สามารถเลือกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อและความยาวของท่อได้ตามความเหมาะสมและการขนส่ง

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ท่อพอลิเอทิลีนที่มีผนังหลายชั้น สำหรับงานท่อน้ำใช้ งานเกษตรกรรมทั่วไป งานอุตสาหกรรม หรือใช้เป็นท่อน้ำทิ้ง (ไม่แนะนำให้ใช้งานเป็นท่อน้ำดื่ม)
2. ท่อผลิตจากวัสดุพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE)
  - 2.1 ผนังชั้นในเป็นท่อจากวัสดุพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) คอมพาวนด์ใหม่ (virgin compound)
  - 2.2 ผนังชั้นนอกเป็นท่อจากวัสดุพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ที่ผสมวัสดุรีไซเคิล (Recycle) ที่ได้มาจากกระบวนการรีไซเคิล ในสัดส่วนวัสดุใหม่ต่อวัสดุรีไซเคิล ประมาณ 30 : 70
  - 2.3 ขึ้นรูปเป็นท่อพอลิเอทิลีนที่มีผนังหลายชั้น ด้วยกระบวนการอัดรีด (PE pipes with co – extruded layers)



3. วัสดุใช้ซ้ำ (Recycle) ได้จากการนำเศษพลาสติกประเภทพอลิเอทิลีน ที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพวัสดุ
4. มีคุณสมบัติ คุณลักษณะที่ต้องการทางกล คุณลักษณะทางฟิสิกส์ และผลที่เกิดกับน้ำ อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน มีประสิทธิภาพเทียบเคียงได้กับท่อพอลิเอทิลีนคอมพาวด์ใหม่
5. มีคุณสมบัติเด่น คือ มีความทนทานต่อความดัน มีอายุการใช้งานยาวนาน มีความยืดหยุ่นสามารถโค้งม้วนได้ (เฉพาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 4 นิ้ว)
6. สามารถเชื่อมต่อท่อหรือปรับทิศทางได้ ด้วยอุปกรณ์ข้อต่อเชื่อมของท่อพอลิเอทิลีนมาตรฐานทั่วไป
7. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อและความยาวของท่อหลากหลายสามารถเลือกได้ตามความเหมาะสมของการใช้งานและการขนส่ง

+++++





## ด้านการแพทย์

รหัส : 03010023

: ยา

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ยาgabapentin (Gabapentin)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เบอร์ลอนทิน (Berlontin)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด จ้าง Chula  
Pharmacokinetic Research Center วิจัยในการศึกษา  
ชีวสมมูลยาgabapentin (Gabapentin) เปรียบเทียบกับ  
ยาดั้งเดิม

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤษภาคม 2560 - พฤษภาคม 2568 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

- มีข้อบ่งใช้ในการรักษาอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาท (neuropathic pain) ในผู้ใหญ่
- มีข้อบ่งใช้ในการรักษาโรคลมชัก (Epilepsy)
  - ใช้เป็นยาเดี่ยว (monotherapy) ในการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizure with and without secondary generalization ในผู้ใหญ่และเด็กอายุมากกว่า 12 ปี
  - ใช้เป็นยารักษาเสริม (adjunctive therapy) ในการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizure with and without secondary generalization ในผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป
- มีผลการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดั้งเดิม ที่ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถใช้แทนยาดั้งเดิมได้
- เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)
- เอกสารการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง : หนังสือแจ้งผลการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 ในด้านการทดสอบยา gabapentin, capsule ครบทุกหัวข้อตามที่กำหนดในวิธีวิเคราะห์ที่เป็นปัจจุบันตามมาตรฐานเภสัชตำรับ US pharmacopoeia (USP41/NF36) ในหัวข้อทดสอบ ดังนี้
  - การตรวจเอกลักษณ์ (Identification)
  - ปริมาณตัวยาสำคัญ (Assay)
  - การละลายของตัวยาน้ำยา (Dissolution)
  - ความสม่ำเสมอของตัวยาน้ำยาในแต่ละหน่วย (Uniformity of dosage units)
  - สารปนเปื้อน (impurity)



หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2560

- ขอแก้ไข ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563 ดังนี้

- 1) เพิ่มขนาดบรรจุ ชนิดเม็ด ขนาด 300 มิลลิกรัม บรรจุ 500 เม็ด/กล่อง
- 2) ทบทวนสิทธิในการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (พุทธศักราช 2560 - พุทธศักราช 2563) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่ นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมครั้งแรก (พุทธศักราช 2560 - พุทธศักราช 2568) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในข้อบ่งชี้ ยาgabapentin (Gabapentin) แล้ว
- 3) ปรับลดราคา ยา ชนิดเม็ด ขนาด 300 มิลลิกรัม บรรจุ 100 เม็ด/กล่อง จากเดิมราคา 400 บาท/กล่อง เป็นราคา 329 บาท/กล่อง

+++++



บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินเตอร์ จำกัด



0 237 6717 ต่อ 860 หรือ 09 2375 2735



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

สำนักงานประมาณ



รหัส : 03010050

|                                               |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ยาอะโทรวาสแตติน (Atorvastatin)                                                                                     |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | คลอวาส - 40 (CHLOVAS - 40) และ<br>คลอวาส - 20 (CHLOVAS - 20)                                                       |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท มิลลิเมต จำกัด                                                                                              |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -                                                                                                                  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท มิลลิเมต จำกัด                                                                                              |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด                                                                                           |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท มิลลิเมต จำกัด                                                                                              |
| ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :                      | เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี) เฉพาะขนาด 20 มิลลิกรัม<br>เมษายน 2561 - เมษายน 2565 (4 ปี) เฉพาะขนาด 40 มิลลิกรัม |

## คุณสมบัตินวัตกรรม :

ยาอะโทรวาสแตติน (Atorvastatin) ขนาดความแรง 40 มิลลิกรัม และ 20 มิลลิกรัม ภายใต้ชื่อการค้า คลอวาส - 40 (CHLOVAS - 40) และ คลอวาส - 20 (CHLOVAS - 20) เป็นยาที่อยู่ในกลุ่มลดไขมัน โดยออกฤทธิ์ยับยั้งของ เอนไซม์ HMG - CoA reductase ซึ่งทำหน้าที่เร่งปฏิกิริยารีดักชันของ 3 - hydroxyl - 3 methylglutaryl - coenzyme A ให้กลายเป็น mevalonate ในกระบวนการสังเคราะห์คอเลสเตอรอลในตับ ซึ่งมีข้อบ่งใช้ ดังนี้

1. ลดความเสี่ยงการเกิดกล้ามเนื้อหัวใจหลอดเลือด โรคหลอดเลือดสมอง การทำ revascularization procedures การเข้ามารักษาตัวในโรงพยาบาลจากภาวะหัวใจล้มเหลว และอาการเจ็บหน้าอกจากโรคหลอดเลือดหัวใจ
2. รักษาผู้ป่วย Fredrickson type III ซึ่งตอบสนองไม่เพียงพอต่อการควบคุมอาหาร
3. เป็นยาที่ใช้เสริมกับการควบคุมอาหารในการลดระดับคอเลสเตอรอลรวม lipoprotein cholesterol มีความหนาแน่นต่ำ (LDL - C) apolipoprotein B (apo B) และไตรกลีเซอไรด์ที่สูง และช่วยเพิ่มระดับ lipoprotein cholesterol ที่มีความหนาแน่นสูง (HDL - C)
4. ใช้สำหรับป้องกันการเกิดโรคแทรกซ้อนเกี่ยวกับหัวใจและหลอดเลือดในผู้ป่วย

## คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นยาที่อยู่ในกลุ่มลดไขมันที่มีประสิทธิภาพ และสามารถให้โดยการรับประทาน
2. เป็นยาที่ได้พัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและการควบคุมคุณภาพ มาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs (Good Manufacturing Practices Pharmaceutical Inspection Co - operation Scheme)
3. มีชีวสมมูลกันทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยาเทียบเท่ายาต้นแบบ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2561

- เพิ่มรายการความแรงยา ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2561
- ทบทวนสิทธิในการขึ้นทะเบียนฯ ของยาอะโทรวาสแตติน (Atorvastatin) ขนาดความแรง 40 มิลลิกรัม จากเดิม 3 ปี (เมษายน 2561 - เมษายน 2564) เป็น 4 ปี นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นทะเบียนฯ (เมษายน 2561 - เมษายน 2565) ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่ เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่าย ยาอะโทรวาสแตติน (Atorvastatin) ขนาดความแรง 40 มิลลิกรัม แล้ว ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

+++++



รหัส : 03010069

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาโคลพิโดเกรล ไบซัลเฟต (Clopidogrel Bisulfate)  
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : โคลพิโดเกรล จีพีโอ (75 มิลลิกรัม) (Clopidogrel GPO (75 mg))  
 หน่วยงานที่พัฒนา : องค์การเภสัชกรรม  
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
 ผู้จำหน่าย : องค์การเภสัชกรรม  
 ผู้แทนจำหน่าย : -  
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : องค์การเภสัชกรรม  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มิถุนายน 2561 - มิถุนายน 2569 (8 ปี)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

ยา CLOPIDOGREL GPO ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ Clopidogrel ในขนาด 75 มิลลิกรัม

ยา Clopidogrel เป็นยาต้านการแข็งตัวของเกล็ดเลือด ออกฤทธิ์ยับยั้งการเกาะกลุ่มของเกล็ดเลือดโดยยับยั้งการจับของ adenosine diphosphate (ADP) กับ P2Y<sub>12</sub> receptor ที่เกล็ดเลือดอย่างจำเพาะเจาะจง ทำให้ ADP ไม่สามารถกระตุ้นการเปลี่ยนแปลงของ glycoprotein GP IIb/IIIa complex ส่งผลให้เกิดการยับยั้งการเกาะกลุ่มของเกล็ดเลือด มีข้อบ่งใช้ในการรักษาโรคเส้นเลือดอุดตันทั้งในหัวใจ (Myocardial ischemia) และในสมอง (Cerebro-vascular accident) มีขนาดรับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 1 ครั้ง โดยจะรับประทานพร้อมอาหารหรือขณะท้องว่างก็ได้

ยา CLOPIDOGREL GPO มีการศึกษาชีวสมมูลกับยาดันแบบ (PLAVIX®) ผลการศึกษาพบว่ายาทั้ง 2 รายการมีความเท่าเทียมกันทางด้านผลการรักษา (Therapeutic equivalence)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2561

- ทบทวนสิทธิการขึ้นทะเบียนฯ จากเดิม 3 ปี (มิถุนายน 2561 - มิถุนายน 2564) เป็น 8 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นทะเบียนฯ (มิถุนายน 2561 - มิถุนายน 2569) ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่ เนื่องจากองค์การฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาโคลพิโดเกรล ไบซัลเฟต (Clopidogrel Bisulfate) แล้ว ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

+++++



องค์การเภสัชกรรม



0 2203 8600 - 3



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

สำนักงานประมาณ



รหัส : 03010168

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ยาพาราเซตามอล 325 มิลลิกรัม และ ยา ترامาดอล 37.5 มิลลิกรัม  
(Paracetamol 325 mg and Tramadol HCl 37.5 mg)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

DUOCETZ

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เมก้า โลฟไซแอนซ์ จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

บริษัท เมก้า โลฟไซแอนซ์ จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เมก้า โลฟไซแอนซ์ จำกัด (มหาชน)

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มีนาคม 2563 - มีนาคม 2566 (3 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ยาพาราเซตามอล 325 มิลลิกรัม และ ยา ترامาดอล 37.5 มิลลิกรัม ภายใต้ชื่อทางการค้า DUOCETZ นี้ เป็นยาสามัญใหม่ ซึ่งเป็นผลมาจากการวิจัยพัฒนาโดยเอกชนไทย เพื่อทดแทนยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศที่มีราคาสูง มีข้อบ่งใช้ในการบำบัดอาการปวดระดับปานกลางถึงรุนแรง (Moderate to severe pain) โดยในการวิจัยและพัฒนาต้องดำเนินการค้นคว้า คัดเลือกสูตรตำรับพัฒนาวิธีวิเคราะห์ เพื่อการศึกษาความคงสภาพของยา การละลายตัวยาในหลอดทดลอง รวมทั้งการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์เพื่อเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกัน และได้รับการอนุมัติทะเบียนยา จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. DUOCETZ เป็นยาเม็ดรูปยาวนูน ปลายมน เคลือบฟิล์มสีเหลือง
2. DUOCETZ ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ 2 ตัว คือ พาราเซตามอล 325 มิลลิกรัม และ ยา ترامาดอล 37.5 มิลลิกรัม
3. ข้อบ่งใช้ : บำบัดอาการปวดระดับปานกลางถึงรุนแรง (Moderate to severe pain)
4. DUOCETZ เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย มีราคาที่ประหยัดกว่า ยาต้นแบบจากต่างประเทศ
5. DUOCETZ มีผลการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ เทียบกับยาต้นแบบจากต่างประเทศ

+++++



รหัส : 03010169

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาไอวาบราดิน ไฮโดรคลอไรด์ (Ivabradine Hydrochloride)  
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : บราลอน 7.5 (BRALON 7.5)  
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เมดไลน์ จำกัด  
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิซัน จำกัด  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มีนาคม 2563 - มีนาคม 2566 (3 ปี)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม:

1. ยาไอวาบราดิน ไฮโดรคลอไรด์ (Ivabradine Hydrochloride) เป็นยาสามัญใหม่ ในยา 1 เม็ด ประกอบด้วย Ivabradine Hydrochloride 7.5 mg. มีข้อบ่งใช้ในการรักษาภาวะ angina และภาวะหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง โดย Ivabradine จะไปลดการทำงานของ pacemaker ที่ sinus node โดยไปปิดกั้น Hyperpolarization - activated cyclic nucleotide - gated (HCN) channel เพื่อยับยั้งเฉพาะเจาะจงที่ I (f) current ซึ่งมีผลทำให้อัตราการเต้นของหัวใจลดลง แต่ไม่มีผลต่อ ventricular repolarization และ myocardial contractility
2. ยาไอวาบราดิน ไฮโดรคลอไรด์ (Ivabradine hydrochloride) มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาดั้งแบบ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาชีวสมมูล ผ่านการพิจารณาจากสำนักคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถใช้นายาดั้งแบบได้
3. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co - operation Scheme (PIC/s)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา BRALON 7.5 เป็นยาเม็ดขนาดความแรง 7.5 มิลลิกรัม เป็นยาเม็ดรูบสามเหลี่ยม นูน เคลือบฟิล์มสีส้ม ด้านหนึ่งมีตัวเลข 7.5 อีกด้านหนึ่งเรียบ เลขทะเบียนที่ 1A 36/62 (NG)
2. ยา BRALON 7.5 มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ายามีความเทียบเท่าการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาดั้งแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยาได้ทุกเม็ด
4. ยา BRALON 7.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐบาลและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดั้งแบบ

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 2



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

สำนักงานประมาณ



รหัส : 03010170

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ยาซีลีคอกซิบ (Celecoxib)                         |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | ไซเบ็ก (200 มก. แคปซูล) (CYBEC (200 MG CAPSULE)) |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด                          |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -                                                |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด                   |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -                                                |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด                   |
| ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :                      | มีนาคม 2563 - มีนาคม 2569 (6 ปี)                 |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |                                                  |

CYBEC (200 MG CAPSULE) เป็นผลิตภัณฑ์ยาชนิดแคปซูล ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Celecoxib 200 มิลลิกรัม เป็นยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (NSAIDs) ในกลุ่ม selective cyclooxygenase - 2 (COX - 2) inhibitor ออกฤทธิ์โดยการยับยั้งการสร้าง prostaglandin ผ่านการยับยั้งเอนไซม์ cyclooxygenase - 2 (COX - 2) ผลิตภัณฑ์ยานี้จึงมีข้อบ่งใช้ในการบรรเทาอาการอักเสบและอาการปวดในโรคข้อกระดูกเสื่อม (Osteoarthritis) และข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid Arthritis) ทั้งระยะเฉียบพลันและเรื้อรัง ใช้รักษาอาการปวดแบบเฉียบพลันในผู้ใหญ่ และอาการปวดประจำเดือนชนิดปฐมภูมิ

ผลิตภัณฑ์นี้มีรายงานการศึกษาชีวสมมูลของยาในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่ เทียบกับยาดั้งเดิม (CELEBREX<sup>®</sup>)

คุณลักษณะเฉพาะ:

1. ส่วนประกอบใน 1 แคปซูล ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Celecoxib 200 มิลลิกรัม
2. ข้อบ่งใช้ บรรเทาอาการอักเสบและอาการปวดในโรคข้อกระดูกเสื่อม (Osteoarthritis) และข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid Arthritis) ทั้งระยะเฉียบพลันและเรื้อรัง ใช้รักษาอาการปวดแบบเฉียบพลันในผู้ใหญ่และอาการปวดประจำเดือนชนิดปฐมภูมิ
3. ผลิตภัณฑ์ยา CYBEC (200 MG CAPSULE) ได้รับการทดสอบโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบยาตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

+++++



## ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

โคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street light)

ECO - S , ECO - ONE , ECO - TWO

บริษัท ฟอรัท โลห์ดี้ง จำกัด

บริษัท ฟอรัท โลห์ดี้ง จำกัด

1. บริษัท ฟอรัท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
2. บริษัท จีเนียส ทราฟฟิค ซิสเต็ม จำกัด
3. บริษัท อิเล็กทรอนิกส์ ซอร์ซ จำกัด
4. บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลด์ ทราฟฟิค จำกัด
5. บริษัท วิทซ์ ดีไซด์ แอนด์ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
6. บริษัท โฮมเทล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเก้นท์ กรุป
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่วัฒนกิจ
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่วัฒนดำรง

บริษัท ฟอรัท โลห์ดี้ง จำกัด

ตุลาคม 2560 - ตุลาคม 2566 (6 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

โคมไฟถนน ประเภท LED ที่ได้ประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยี LED มาทำเป็นโคมไฟถนนสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้มากกว่า 50% มีการออกแบบการระบายความร้อนของตัวโคม (Housing) วงจรอุปกรณ์ขับ (driver) ให้เหมาะสมกับตัว LED ทำให้ผลิตภัณฑ์นั้นมีคุณภาพ และประสิทธิภาพการทำงานสูง ใช้งานได้ตามความเหมาะสม ซึ่งต่างจากโคมไฟถนนเดิมโดยมากจะใช้หลอด High pressure sodium ใช้พลังงานไฟฟ้าสูงมาก มีสารปรอท และรังสี UV ที่มีอันตราย รวมถึงมีอายุการใช้งานที่สั้น อีกทั้งผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบสามารถให้แสงสว่างในพื้นที่ถนน หรือพื้นที่ส่วนอื่น ๆ ได้อย่างครอบคลุม และตรงตามความต้องการ โดยอาศัยคุณสมบัติการกระจายแสง และการรวมแสงของ Lens ที่ออกแบบให้ใช้ในพื้นที่ และความต้องการลูกค้าที่แตกต่างกันออกไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อเพิ่มความปลอดภัย และลดอัตราความเสี่ยงต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่นั้น ๆ ได้

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561
- เพิ่มเติม เงื่อนไข ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ค่าติดตั้งและอุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่สินค้า ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

+++++



บริษัท ฟอรัท โลห์ดี้ง จำกัด



0 2271 4888



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

สำนักงานประมาณ



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม  
รหัส : 07010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

หลอดไฟแอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ECO - TUBE

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ฟอรัท โลห์ติ่ง จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ฟอรัท โลห์ติ่ง จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท ฟอรัท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

2. บริษัท จีเนียส ทราฟฟิค ซิสเต็ม จำกัด

3. บริษัท อิเล็กทรอนิกส์ ซอร์ซ จำกัด

4. บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลด์ ทราฟฟิค จำกัด

5. บริษัท วิทซ์ ดีไซด์ แอนด์ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

6. บริษัท โฮมเทล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเก้นท์ กรุป

8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรววัฒนกิจ

9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรววัฒนดำรง

บริษัท ฟอรัท โลห์ติ่ง จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ตุลาคม 2560 - ตุลาคม 2567 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

หลอดไฟแอลอีดี ทิวป์ ให้แสงสว่างในบริเวณอาคารสำนักงาน หรือพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในอาคาร สามารถนำไปใช้ในอาคาร ห้างร้าน บ้านเรือนทั่วไป รวมถึงสถานที่ปฏิบัติการขององค์กรภาครัฐ และเอกชนเป็นการประยุกต์เทคโนโลยีการให้แสงสว่างของ LED มาใช้ในการออกแบบหลอด T8 โดยมีการคำนวณ วิเคราะห์และออกแบบทั้งในส่วนของคุณภาพ LED module และ Driver ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดไฟกว่าหลอดฟลูออเรสเซนต์ กว่า 50% ไร้รังสี UV และสารปรอท ซึ่งต่างจากหลอด T8 ฟลูออเรสเซนต์อย่างสิ้นเชิง ทั้งด้านการประหยัดพลังงาน และด้านความปลอดภัย อีกทั้งหลอด LED TUBE T8 ยังมีประสิทธิภาพ การส่องสว่างสูงถึง 140 - 145 lm/W และชุด Drive ออกแบบให้มี Surge protection ที่ทนทานต่อสัญญาณฟ้าผ่าถึง 2 kV มากกว่าหลอดที่นำเข้าจากต่างประเทศที่ทนทานต่อสัญญาณฟ้าผ่าแค่ประมาณ 1 kV

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561
- เพิ่มเติม เงื่อนไข ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ค่าติดตั้งและอุปกรณ์อื่นที่ไม่ใช่สินค้า ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

+++++



บริษัท ฟอรัท โลห์ติ่ง จำกัด



0 2271 4888



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม  
รหัส : 07010015

|                                               |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | โคมไฟถนน (STREET LIGHT)                                                                                                                                                                                         |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | โคมไฟถนน บริษัท ดี.พี. เทรดดิ้ง จำกัด<br>(Street Light D.P. TRADING CO.,LTD)                                                                                                                                    |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการไฟฟ้านครหลวง<br>และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                                                                                                        |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | บริษัท ดี.พี. เทรดดิ้ง จำกัด                                                                                                                                                                                    |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท ดี.พี. เทรดดิ้ง จำกัด                                                                                                                                                                                    |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | 1. บริษัท สายรักไทย (1994) จำกัด<br>2. บริษัท ต.ไพศาลเอ็นจิเนียริงกรุ๊ป จำกัด<br>3. บริษัท ส.เงินคงคุณ จำกัด<br>4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วณิกสิทธิ์<br>5. บริษัท พีพี ธนบุรณ์ จำกัด<br>บริษัท ดี.พี. เทรดดิ้ง จำกัด |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | มิกูนายน 2562 - มีนาคม 2569 (6 ปี 9 เดือน)                                                                                                                                                                      |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      |                                                                                                                                                                                                                 |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |                                                                                                                                                                                                                 |

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในงานส่องสว่างสำหรับไฟถนน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟถนนและลดพลังงานไฟฟ้า โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงที่ถูกออกแบบให้ผิวด้านในทำหน้าที่บังคับทิศทางของแสงจากหลอดไฟภายในดวงโคมให้ตกลงบนผิวถนน ซึ่งมีประสิทธิภาพทางแสงสูงกว่าโคมไฟถนนทั่วไป ทำให้สามารถลดขนาดกำลังไฟฟ้าของหลอดไฟที่ใช้ได้ เช่น โคมไฟถนนเดิม ใช้หลอดไฟโซเดียมความดันสูง ขนาด 250 วัตต์ หรือ 400 วัตต์ เมื่อเปลี่ยนมาใช้แผ่นสะท้อนโคมไฟถนนตามการออกแบบนี้ สามารถลดขนาดกำลังไฟฟ้าของหลอดไฟเป็นขนาด 150 วัตต์ หรือ 250 วัตต์ ได้ ประโยชน์ของผลงานนวัตกรรมนี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟถนนและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ โดยยังคงให้ความสว่างบนผิวถนนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงและการไฟฟ้านครหลวง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. โคมไฟถนนมีสมรรถนะทางแสงสูงและสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟ
2. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของหลอดไฟของโคมไฟโดยยังคงให้ค่าความส่องสว่าง (Eav) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนนได้ตามข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง คือ มีค่าความส่องสว่าง (Eav) ไม่น้อยกว่า 21.5 ลักซ์ (lux) ค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนน (Emin/Eav) ไม่น้อยกว่า 1:2.5 และ (Emax/Emin) ไม่เกิน 6:1
3. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของหลอดไฟของโคมไฟโดยยังคงให้ค่าความส่องสว่าง (Eav) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนนได้ตามข้อกำหนด ของการไฟฟ้านครหลวง คือ มีค่าความส่องสว่าง (Eav) ไม่น้อยกว่า 15 ลักซ์ (lux) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนน (Emin/Eav) ไม่น้อยกว่า 1:3
4. โคมไฟเป็นไปตาม มอก.1955 - 2551 และ มอก.902 เล่ม 2 (3) - 2557
5. โคมไฟถนนรุ่น ST3 (HR) ขนาด 150 W และ 250 W มีค่า IP54/IP24
6. โคมไฟถนนรุ่น ST12 (HR) ขนาด 150 W และ 250 W มีค่า IP65

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2562  
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563



บริษัท ดี.พี. เทรดดิ้ง จำกัด



0 2319 4484 หรือ 081 811 7708



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

สำนักงานประมาณ



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010020

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการค้าถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

หลอดไฟ แอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8)

หลอดไฟ แอลอีดี ที8 (LED - T8)

บริษัท แอลแอนด์อี โซลิตสเทท จำกัด

บริษัท โลห์ดิง แอนด์ อีคิวเมนท์ จำกัด (มหาชน)

1. บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิตสเทท จำกัด

2. บริษัท แอลแอนด์อี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

3. บริษัท มัชชา ชิสเทม จำกัด

4. บริษัท พี.ที.ชัย โลห์ดิง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด

5. บริษัท วี เอ อาร์ เอส จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

บริษัท โลห์ดิง แอนด์ อีคิวเมนท์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2562 - พฤศจิกายน 2570 (8 ปี)

หลอดไฟแอลอีดี ทิวป์ ให้แสงสว่างในบริเวณอาคารสำนักงาน หรือพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในอาคาร สามารถนำไปใช้ในอาคาร ห้างร้าน บ้านเรือนทั่วไป รวมถึงสถานที่ปฏิบัติการขององค์กรภาครัฐ และเอกชนเป็นการประยุกต์เทคโนโลยีการให้แสงสว่างของ LED มาใช้ในการออกแบบหลอด T8 โดยมีการคำนวณ วิเคราะห์และออกแบบทั้งในส่วนของคุณสมบัติ LED Module และ Driver ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ หลอด LED TUBE T8 มีประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า 150 lm/W และชุด Driver ออกแบบให้มี Surge protection ที่ทนทานต่อสัญญาณไฟฟ้าถึง 2 kV. มีการใช้วัตถุดิบพลาสติกที่ไม่ติดไฟและกระจายแสงได้ดีมาทำเป็นตัวหลอดซึ่งจะช่วยลดโอกาสการเกิดการลุกลามของเปลวไฟอันเนื่องมาจากการลัดวงจรภายในหลอด ซึ่งอาจพบในหลอดด้วยคุณภาพที่นำเข้าจากต่างประเทศ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. มีประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า 150 lm/W
2. ให้แสงสีขาว อุณหภูมิสี 6500 K มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน 500 K
3. มีค่าอาร์มอริค น้อยกว่า 15%
4. ค่าความถูกต้องของสี CRI มากกว่า 80
5. มุมกระจายแสง มากกว่า 150 องศา
6. ตัวหลอดทำจากวัตถุดิบประเภทโพลีคาร์บอเนตที่ผ่านการทดสอบการติดไฟที่ระดับ UL94VO
7. มีความเสี่ยงของปริมาณสเปกตรัมแสงในช่วงความยาวคลื่นที่เป็นอันตรายต่อสายตาตามนุษย์ (Blue Light Hazard) ในระดับศูนย์
8. Surge Protection 2 kV.

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2562

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

+++++

 บริษัท โลห์ดิง แอนด์ อีคิวเมนท์ จำกัด (มหาชน)

 0 2248 8133

 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

สำนักงานประมาณ



## ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จัดจำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

สารชีวภาพจัดคราบน้ำมัน (Bio dispersant)

OIL SPILL CONTROL

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

และ บริษัท คีนน์ จำกัด

บริษัท คีนน์ จำกัด

บริษัท คีนน์ จำกัด

1. บริษัท เอส บี แอล ซัพพลาย กรุป จำกัด

2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดรากรอนเวิลด์

3. บริษัท พินนาเคิล 1999 จำกัด

4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด

5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด

6. บริษัท เค ซี ดี ซัพพลาย จำกัด

7. บริษัท ซี.เอ็ม.เอ็ม.เทคสากล จำกัด

8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี

9. ร้านวีทีซัพพลาย

10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด

11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเคนท์ กรุป

12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด

13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด

14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซัพพลาย จำกัด

15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด

16. บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คีนน์ จำกัด

กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2564 (5 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

Oil spill control เป็นสารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN ซึ่งประกอบไปด้วยจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูง เอนไซม์ และสารประกอบทางชีวภาพ มีคุณสมบัติย่อยสลายโมเลกุลน้ำมัน คราบน้ำมัน สิ่งสกปรก และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ไม่ก่อกร่อนไม่เป็นอันตรายใช้ทำความสะอาดคราบน้ำมัน บริเวณพื้นผิวย่อยสลาย หรือบริเวณที่ปนเปื้อนคราบน้ำมันรวมทั้งบริเวณแหล่งน้ำหรือดินที่ปนเปื้อนคราบน้ำมัน และสามารถลดค่าใช้จ่ายการบำบัดของเสีย โดยย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ โดยอาศัยการทำงานเชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการย่อยสลายน้ำมันทั้ง 8 สายพันธุ์ ที่ผ่านการคัดเลือกสายพันธุ์จาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2559

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2560



- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 30 ราย ในบัญชีวัดกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2560
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีวัดกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีวัดกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีวัดกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีวัดกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีวัดกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีวัดกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีวัดกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

+++++





รหัส : 12010004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

สารทำความสะอาดชีวบำบัด อเนกประสงค์ (ไบโอออร์แกนิก)  
(Bioremediation cleaning agent Surface cleaner (Bio organic))  
คีนเอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)  
และ บริษัท คีนน์ จำกัด

บริษัท คีนน์ จำกัด

บริษัท คีนน์ จำกัด

1. บริษัท เอส บี แอล ซัพพลาย กรุป จำกัด
  2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดราگونเวิลด์
  3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด
  4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด
  5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด
  6. บริษัท เค ซี ดี ซัพพลาย จำกัด
  7. บริษัท ซี.เอ็ม.เซ็มทีศสากล จำกัด
  8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี
  9. ร้านวีทีซัพพลาย
  10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด
  11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเก้นท์ กรุป
  12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด
  13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด
  14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซัพพลาย จำกัด
  15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด
  16. บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท คีนน์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2564 (5 ปี)

คีนเอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ เป็นสารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN ซึ่งประกอบไปด้วยจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูง เอนไซม์ และสารประกอบทางชีวภาพ มีคุณสมบัติย่อยสลายโมเลกุลน้ำมัน คราบไขมัน สิ่งสกปรก และสารอินทรีย์ต่าง ๆ มีสถานะเป็นกลาง ไม่กัดกร่อน ไม่เป็นอันตรายใช้ทำความสะอาดอเนกประสงค์ เช่น ทำความสะอาดพื้นผิว บริเวณที่ทำงาน ในฝ่ายผลิตหรือในห้องครัว ในขณะเดียวกันสามารถจัดสิ่งสกปรก คราบไขมัน ไขมันที่สะสมอยู่ในท่อระบายน้ำ หรือบ่อดักไขมัน ช่วยบำบัดค่าสกปรกของน้ำเสีย (ค่า BOD/COD/SS/FOG) ก่อนที่จะลงสู่แหล่งน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยอาศัยการทำงานเชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการย่อยสลายน้ำมันทั้ง 8 สายพันธุ์ ที่ผ่านการคัดเลือกสายพันธุ์จาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2559

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2560



- ปรับราคา ขนาด 20 ลิตร ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 30 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2560
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

+++++





รหัส : 12010005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

น้ำยาฆ่าเชื้อ ผสมสารสกัดจากธรรมชาติ  
(NATURAL DISINFECTANT)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

1. คีนน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์  
(ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกำกับดูแลของ ออย.)2. เจิม เฮดเตอร์ - บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์  
(ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกำกับดูแลของกรมปศุสัตว์)

บริษัท คีนน์ จำกัด

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท คีนน์ จำกัด

1. บริษัท เอส บี แอล ชัพพลาย กรุป จำกัด

2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดราคอนเวิลด์

3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด

4. บริษัท กรีน ไปโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด

5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด

6. บริษัท เค ซี ดี ชัพพลาย จำกัด

7. บริษัท ซี.เอ็ม.เซมิทิสสากล จำกัด

8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี

9. ร้านวิทีชัพพลาย

10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด

11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเก้นท์ กรุป

12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด

13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด

14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ชัพพลาย จำกัด

15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด

16. บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คีนน์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2566 (6 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. คีนน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์คือ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทั้งแกรมบวกและแกรมลบ เชื้อรา ได้ถึง 99.99% ได้ทุกพื้นผิว สามารถทำความสะอาดคราบเลือดปนเปื้อน หรือคราบไขมัน คราบที่เกิดจากเชื้อรา คราบตะกรันที่ปนเปื้อนบริเวณพื้นผิว และสามารถดับกลิ่นอับจากห้องครัว โดยไม่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (Alcohol – free formulation)

2. เจิม เฮดเตอร์ - บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์ คือ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดของเหลว ที่ใช้ในการปศุสัตว์ สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทั้งแกรมบวกและแกรมลบ เชื้อรา และเชื้อไวรัสก่อโรคในสัตว์ ได้ถึง 99.99%



โดยผลิตภัณฑ์นี้มีองค์ประกอบของ Hydrogen peroxide และ Bio – surfactants ซึ่งเป็นสารประกอบสังเคราะห์ มาจากธรรมชาติ ได้แก่ กรดไขมันจากน้ำมันมะพร้าว นำมาใช้ผสมร่วมกับ surfactant ทางเคมี เพื่อลดการใช้เคมีในผลิตภัณฑ์ให้น้อยลง

ข้อแตกต่างระหว่างผลิตภัณฑ์ คีนัน เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์หรือ เจิมเฮดเดอร์ - บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์ กับผลิตภัณฑ์อื่นในท้องตลาด คือ เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากธรรมชาติ ลดการใช้สารเคมี สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรค เชื้อรา และเชื้อไวรัสก่อโรคในสัตว์ได้หลายชนิด รวมถึงสามารถขจัดคราบไขมันบนพื้นผิวได้เป็นอย่างดี

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 38 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2560
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

+++++





รหัส : 12010005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

น้ำยาฆ่าเชื้อ ผสมสารสกัดจากธรรมชาติ  
(NATURAL DISINFECTANT)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

1. คีนน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์  
(ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกำกับดูแลของ ออย.)

2. เจิม เฮดเดอร์ - บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์  
(ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกำกับดูแลของกรมปศุสัตว์)

บริษัท คีนน์ จำกัด

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท คีนน์ จำกัด

1. บริษัท เอส บี แอล ซัพพลาย กรุป จำกัด

2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปีกดราคอนเวิร์ส

3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด

4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด

5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด

6. บริษัท เค ซี ดี ซัพพลาย จำกัด

7. บริษัท ซี.เอ็ม.เอ็ม.ทิสสากล จำกัด

8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี

9. ร้านวีทีซัพพลาย

10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด

11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเคนท์ กรุป

12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด

13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด

14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซัพพลาย จำกัด

15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด

16. บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คีนน์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2566 (6 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. คีนน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์คือ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทั้งแกรมบวกและแกรมลบ เชื้อรา ได้ถึง 99.99% ได้ทุกพื้นผิว สามารถทำความสะอาดคราบเลือดปนเปื้อน หรือคราบไขมัน คราบที่เกิดจากเชื้อรา คราบตะกรันที่ปนเปื้อนบริเวณพื้นผิว และสามารถดับกลิ่นอับจากห้องครัว โดยไม่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (Alcohol – free formulation)

2. เจิม เฮดเดอร์ - บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์ คือ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดของเหลว ที่ใช้ในด้านปศุสัตว์ สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทั้งแกรมบวกและแกรมลบ เชื้อรา และเชื้อไวรัสก่อโรคในสัตว์ ได้ถึง 99.99%



โดยผลิตภัณฑ์นี้มีองค์ประกอบของ Hydrogen peroxide และ Bio – surfactants ซึ่งเป็นสารประกอบสังเคราะห์มาจากธรรมชาติ ได้แก่ กรดไขมันจากน้ำมันมะพร้าว นำมาใช้ผสมร่วมกับ surfactant ทางเคมี เพื่อลดการใช้เคมีในผลิตภัณฑ์ให้น้อยลง

ข้อแตกต่างระหว่างผลิตภัณฑ์ คีนัน เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์หรือ เจิมเฮดเดอร์ - บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์ กับผลิตภัณฑ์อื่นในท้องตลาด คือ เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อที่มีส่วนประกอบของสารสกัดจากธรรมชาติ ลดการใช้สารเคมี สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรค เชื้อรา และเชื้อไวรัสก่อโรคในสัตว์ได้หลายชนิด รวมถึงสามารถขจัดคราบไขมันบนพื้นผิวได้เป็นอย่างดี

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 38 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2560
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

+++++





รหัส : 12020001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับ  
การบำบัดน้ำเสีย (Onsite Microbial Reactor)

เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้  
(KEEEN OMR – Onsite Microbial Reactor)

บริษัท คินน์ จำกัด ร่วมวิจัยกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและ  
เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

บริษัท คินน์ จำกัด

บริษัท คินน์ จำกัด

1. บริษัท เอส บี แอล ชัพพลาย กรุป จำกัด

2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดรากรอนเวลด์

3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด

4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด

5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด

6. บริษัท เค ซี ซี ชัพพลาย จำกัด

7. บริษัท ซี.เอ็ม.เซ็มทีศสากล จำกัด

8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี

9. ร้านวีทีชัพพลาย

10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด

11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเคนท์ กรุป

12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด

13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด

14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ชัพพลาย จำกัด

15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด

16. บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท คินน์ จำกัด

กันยายน 2560 – กันยายน 2568 (8 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย (KEEEN OMR – Onsite Microbial Reactor) คินน์  
โอเอ็มอาร์ – ออนไซต์ ไมโครเบียล รีแอคเตอร์ นวัตกรรมที่โดดเด่นเป็นผลิตภัณฑ์ช่วยรักษาสังแวดล้อม คือ การย่อยสลาย  
เครื่องอุปกรณ์ผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ในห้องปฏิบัติการที่มีความยุ่งยากซับซ้อน และจำเป็นต้องใช้นักวิทยาศาสตร์ควบคุมดูแล  
นำมาย่อยสลายลงในเครื่องขนาดกะทัดรัดควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์อัตโนมัติ ใช้เพียงปลายนิ้วสัมผัสเท่านั้น ทำให้  
สะดวก ใช้งานง่าย และที่สำคัญสามารถผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ได้ในปริมาณมากถึง 1,000 ล้านเซลล์ต่อมิลลิลิตร รวมทั้ง  
มีความสดใหม่ตลอดเวลา ทำให้ปฏิกิริยาการย่อยสลายสารอินทรีย์เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว

คินน์ โอเอ็มอาร์ จะถูกติดตั้งพร้อมกับอาหารเลี้ยงเชื้อสูตรความเข้มข้นสูง สูตรเฉพาะและเหมาะสมกับ  
หัวเชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นเฉพาะของบริษัท คินน์ จำกัด และหัวเชื้อจุลินทรีย์ดั้งเดิมที่มีศักยภาพสูงที่ผ่านการคัดเลือกจากนักวิจัย  
ไบโอเทค แล้วว่ามีความสามารถในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียทั่วไป สามารถย่อยสลายน้ำเสียที่มีน้ำมันหรือไขมัน



ปนเปื้อนได้อีกด้วย ช่วยประหยัดค่าขนส่งผลิตภัณฑ์เชื้อจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย และค่าบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เชื้อจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากการขนส่ง เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำเสียของอุตสาหกรรมที่สามารถใช้เครื่องคืนน้ำ โอเอเอ็มอาร์ นี้ได้ ได้แก่ อาคารสำนักงาน คอนโดมิเนียม อพาร์ทเมนต์ หมู่บ้าน ห้างสรรพสินค้า คอมมูนิตีมอลล์ โรงแรม โรงพยาบาล ตลาดสดขนาดใหญ่ โรงงานผลิตอาหาร โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป และนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2560
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 26 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

+++++



## ด้านยุทธโศปกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโศปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020008

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดอุปกรณ์ซ่อมปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพปืนใหญ่ต่อสู้

อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70

(The Upgraded kit for the 40 mm L70 Anti - Aircraft Gun)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดอุปกรณ์ซ่อมปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพปืนใหญ่ต่อสู้

อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70

(The Upgraded kit for the 40 mm L70 Anti - Aircraft Gun)

หน่วยงานที่พัฒนา :

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยได้รับทุนการวิจัยจาก  
บริษัท อาร์มี ซัพพลาย จำกัด ภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนา  
เพื่อดำรงสภาพและเพิ่มประสิทธิภาพยุทธโศปกรณ์ ร่วมกับ  
สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพบก และ  
หน่วยบัญชาการป้องกันภัยทางอากาศ (นปอ.)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

บริษัท อาร์มีซิส ซัพพลาย จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท อาร์มีซิส ซัพพลาย จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มีนาคม 2563 - มีนาคม 2571 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลงานนวัตกรรมนี้ เป็นโครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการดำรงสภาพและเพิ่มประสิทธิภาพ ยุทธโศปกรณ์  
ทางการทหาร ได้แก่ ปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบแอล 70 โดยทำการพัฒนาระบบควบคุมแบบปิดของ  
เซอร์โวมอเตอร์ เพื่อใช้ทดแทนมอเตอร์ไฮดรอลิกส์ สำหรับควบคุมการเคลื่อนที่ของมุมทางสูงและมุมทางทิศของปืนใหญ่ต่อสู้  
อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบแอล 70 ซึ่งชำรุดเสียหาย และเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานและได้ทำการพัฒนา  
อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ สำหรับควบคุมการทำงานระหว่างปืนต่อสู้อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบแอล 70 กับ  
ระบบควบคุมการยิงด้วยเรดาร์ เพื่อให้สามารถทำงานได้ทั้งระบบการทำงานแบบควบคุมการยิงโดยเจ้าหน้าที่ประจำปืน  
(Local Control) และระบบการทำงานแบบควบคุมการยิงอัตโนมัติระยะไกลร่วมกับระบบควบคุมการยิงด้วยเรดาร์ได้  
(Remote Control) พร้อมโปรแกรมสำหรับติดตามการเคลื่อนที่ของเป้าหมายและระบบคำนวณวิถีกระสุนสำหรับการค้นหา  
มุมตกเพื่อความแม่นยำในการยิงเป้าหมาย ที่สามารถรองรับอุปกรณ์ค้นหาและติดตามเป้าหมาย ที่มีความทันสมัยมากขึ้น  
ในอนาคต เช่น กล้องออปโตอิเล็กทรอนิกส์ (Opto-Electronic Fire Control) ซึ่งจะประกอบด้วย กล้องตรวจการณ์กลางวัน  
กล้องจับภาพด้วยรังสีความร้อน และกล้องเลเซอร์วัดระยะ ซึ่งสามารถติดตั้งเพิ่มเติมและใช้งานร่วมกันได้ในทันที และ  
ยังทำการวิจัยและพัฒนาชิ้นส่วนซ่อมทดแทน ชุดหวานยางกันซึมและชิ้นส่วนโลหะ ของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ขนาด  
40 มิลลิเมตร แบบแอล 70 ด้วยกระบวนการวิศวกรรมย้อนกลับ เพื่อเป็นการดำรงสภาพและทดแทนชิ้นส่วนที่มีการสึกหรอ  
ชำรุดตามอายุการใช้งาน



### คุณสมบัติเฉพาะ

1. ระบบทางไฟฟ้าควบคุมแบบดิจิตอลและระบบเซอร์โวมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับควบคุมการเคลื่อนที่ของ มุมทางสูงและมุมทางทิศ ของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบแอล 70 ด้วยความ เที่ยงตรง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าระบบควบคุมการเคลื่อนแบบเดิม
2. ระบบอุปกรณ์ส่งกำลังทางกล ซึ่งทำหน้าที่ต่อเชื่อมระหว่างเซอร์โวมอเตอร์กับระบบขับเคลื่อนเดิม ของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบแอล 70 เพื่อทดแทนการทำงานของมอเตอร์ ไฮดรอลิก
3. อุปกรณ์และโปรแกรมสื่อสารสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ เพื่อควบคุมการทำงานระหว่างปืนต่อสู้ อากาศยานกับระบบควบคุมการยิงด้วยเรดาร์ เพื่อให้สามารถควบคุมแบบอัตโนมัติระยะไกลได้ พร้อมโปรแกรมอัตโนมัติซึ่งรองรับอุปกรณ์ค้นหา ติดตามเป้าหมายและคำนวณวิถีกระสุน เช่น กล้องออปโตอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อความแม่นยำในการยิงที่สามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้ในอนาคต

+++++





## ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000028

|                                               |                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ถังทำน้ำร้อนจากพลังงานความร้อนเหลือทิ้งของเครื่องปรับอากาศ (Heat recovery water heater)                                                                  |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | แพค ฟรีเนอร์จี : ถังทำน้ำร้อนจากพลังงานความร้อนเหลือทิ้งของเครื่องปรับอากาศ (PAC Frenergy : Heat recovery water heater)                                  |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท แพค คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด และ จ้างศูนย์บริการการออกแบบและวิศวกรรม (DECC) และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMUTL) วิจัย |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -                                                                                                                                                        |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท แพค คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด                                                                                                                |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -                                                                                                                                                        |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท แพค คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด                                                                                                                |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | มีนาคม 2563 - มีนาคม 2566 (3 ปี)                                                                                                                         |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |                                                                                                                                                          |

ถังทำน้ำร้อนจากพลังงานความร้อนเหลือทิ้งของเครื่องปรับอากาศ (PAC Frenergy) เป็นผลิตภัณฑ์ช่วยลดปัญหาค่าใช้จ่ายด้านพลังงานจากเครื่องทำน้ำอุ่น - น้ำร้อนไฟฟ้า เหมาะกับสถานที่ที่มีการใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน และต้องการใช้น้ำร้อน เช่น กลุ่มบ้านพักอาศัย ธุรกิจโรงแรม รีสอร์ท โรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาล เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันกลุ่มเป้าหมายเหล่านี้มีค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าค่อนข้างสูงมาก ผลิตภัณฑ์ถังทำน้ำร้อนจากพลังงานความร้อนเหลือทิ้งของเครื่องปรับอากาศจะเป็นตัวช่วยให้ใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นการนำพลังงานเหลือทิ้งที่ปล่อยสู่บรรยากาศกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์อีกทางหนึ่ง โดยถังทำน้ำร้อนจากพลังงานความร้อนเหลือทิ้งของเครื่องปรับอากาศ (PAC Frenergy) ถูกออกแบบมาให้ทนการกัดกร่อนจากน้ำและง่ายต่อการติดตั้งและการนำไปใช้งาน

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ถังทำน้ำร้อนจากพลังงานความร้อนเหลือทิ้งของเครื่องปรับอากาศใช้ทดแทนเครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า
2. สามารถใช้ได้กับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ตั้งแต่ 9,000 บีทียู ขึ้นไป
3. ผลิตน้ำร้อนโดยหลักการแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างสารทำความเย็นกับน้ำ
4. ชุดแลกเปลี่ยนความร้อนพันรอบนอกถังน้ำขึ้นใน ทำให้สารทำความเย็นไม่ปนเปื้อนกับน้ำในถัง
5. ฉนวนกันความร้อนผลิตจากโพลียูรีเทนโฟม
6. โครงสร้างถังขึ้นในผลิตจากเหล็กเคลือบอีนาเมล
7. ลดการกัดกร่อนพื้นผิวถังขึ้นในด้วย Special High Density Stainless Steel Core Magnesium Anode (วัสดุลิ้นเปลี่ยน)
8. ชุดแลกเปลี่ยนความร้อน สูงสุดถึง 2 ชุด ต่อ ถัง (เฉพาะรุ่น) สามารถติดตั้งถังทำน้ำร้อนกับเครื่องปรับอากาศได้ 1 - 2 เครื่อง



9. สามารถติดตั้งภายนอกได้ด้วยระดับการปกป้อง IP23 ตามมาตรฐานที่บอกถึงระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ (IEC 60529)
10. ป้องกันแรงดันและอุณหภูมิสูงด้วย ที่แรงดันประมาณ 10 bar (1000kPa) ด้วยอุปกรณ์ระบายแรงดัน T&P valve (Temperature and Pressure Relief Valve) มาตรฐาน ANSI Z21.22 - CSA 4.4

หมายเหตุ : ในการทดสอบกรณีทำงานกับเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ขนาด 13,000 บีทียู เป็นเวลา 10 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิเริ่มต้นประมาณ 29 - 31 องศาเซลเซียส ถึงทำน้ำร้อนจากพลังงานความร้อนเหลือทิ้งของเครื่องปรับอากาศ สามารถทำอุณหภูมิได้สูงสุด ดังนี้

- ขนาดปริมาตรถึง 100 ลิตร สามารถทำอุณหภูมิได้สูงสุดประมาณ 60 องศาเซลเซียส
- ขนาดปริมาตรถึง 200 ลิตร สามารถทำอุณหภูมิได้สูงสุดประมาณ 52 องศาเซลเซียส
- ขนาดปริมาตรถึง 450 ลิตร สามารถทำอุณหภูมิได้สูงสุดประมาณ 42 องศาเซลเซียส

โดยทั้งสามขนาดสามารถดึงพลังงานเหลือทิ้งของเครื่องปรับอากาศในการแลกเปลี่ยนความร้อนได้ใกล้เคียงกันที่ประมาณ 15 %

+++++





# ภาคผนวก



ตารางราคา รหัส 02010019 : ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซเคิล  
(HDPE Two - Layer Hybrid Recycle Pipe)

รายการท่อ HDPE Two - Layer Hybrid Recycle Pipe ชั้นคุณภาพของคอมพาวนด์ PE 100

| ชั้นคุณภาพ<br>PE100       |        | อนุกรมท่อ            |                               |                 |                               |                 |                               |                 |                               |                 |                               |                 |                               |
|---------------------------|--------|----------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|
|                           |        | SDR41                |                               | SDR26           |                               | SDR21           |                               | SDR17           |                               | SDR13.6         |                               | SDR11           |                               |
|                           |        | S20                  |                               | S12.5           |                               | S10             |                               | S8              |                               | S6.3            |                               | S5              |                               |
|                           |        | ความดันระบุ (PN) bar |                               |                 |                               |                 |                               |                 |                               |                 |                               |                 |                               |
| ขนาดภายนอก<br>Ø SIZE (OD) |        | PN4                  |                               | PN6             |                               | PN8             |                               | PN10            |                               | PN12.5          |                               | PN16            |                               |
| มม.                       | นิ้ว   | ทก/ม.<br>T (mm)      | บาท/ม.<br>Baht/m<br>(รวม Vat) | ทก/ม.<br>T (mm) | บาท/ม.<br>Baht/m<br>(รวม Vat) | ทก/ม.<br>T (mm) | บาท/ม.<br>Baht/m<br>(รวม Vat) | ทก/ม.<br>T (mm) | บาท/ม.<br>Baht/m<br>(รวม Vat) | ทก/ม.<br>T (mm) | บาท/ม.<br>Baht/m<br>(รวม Vat) | ทก/ม.<br>T (mm) | บาท/ม.<br>Baht/m<br>(รวม Vat) |
| 20                        | 1/2"   | -                    | -                             | -               | -                             | -               | -                             | -               | -                             | 1.8             | 15.00                         | 2.0             | 15.00                         |
| 25                        | 3/4"   | -                    | -                             | -               | -                             | -               | -                             | 1.8             | 19.00                         | 2.0             | 21.00                         | 2.3             | 22.00                         |
| 32                        | 1"     | -                    | -                             | -               | -                             | -               | -                             | 2.0             | 27.00                         | 2.4             | 32.00                         | 3.0             | 37.00                         |
| 40                        | 1-1/4" | -                    | -                             | 1.8             | 31.00                         | 2.0             | 35.00                         | 2.4             | 41.00                         | 3.0             | 50.00                         | 3.7             | 57.00                         |
| 50                        | 1-1/2" | -                    | -                             | 2.0             | 44.00                         | 2.4             | 52.00                         | 3.0             | 64.00                         | 3.7             | 78.00                         | 4.6             | 89.00                         |
| 63                        | 2"     | 1.8                  | 50.00                         | 2.5             | 69.00                         | 3.0             | 82.00                         | 3.8             | 102.00                        | 4.7             | 125.00                        | 5.8             | 141.00                        |
| 75                        | 2-1/2" | 1.9                  | 63.00                         | 2.9             | 95.00                         | 3.6             | 117.00                        | 4.5             | 144.00                        | 5.6             | 177.00                        | 6.8             | 198.00                        |
| 90                        | 3"     | 2.2                  | 88.00                         | 3.5             | 138.00                        | 4.3             | 168.00                        | 5.4             | 208.00                        | 6.7             | 254.00                        | 8.2             | 286.00                        |
| 110                       | 4"     | 2.7                  | 132.00                        | 4.2             | 202.00                        | 5.3             | 252.00                        | 6.6             | 310.00                        | 8.1             | 375.00                        | 10.0            | 426.00                        |
| 125                       | 4-1/2" | 3.1                  | 172.00                        | 4.8             | 262.00                        | 6.0             | 325.00                        | 7.4             | 396.00                        | 9.2             | 485.00                        | 11.4            | 552.00                        |
| 140                       | 5"     | 3.5                  | 217.00                        | 5.4             | 331.00                        | 6.7             | 406.00                        | 8.3             | 497.00                        | 10.3            | 608.00                        | 12.7            | 689.00                        |
| 160                       | 6"     | 4.0                  | 284.00                        | 6.2             | 434.00                        | 7.7             | 533.00                        | 9.5             | 650.00                        | 11.8            | 795.00                        | 14.6            | 904.00                        |
| 180                       | 6-1/2" | 4.4                  | 351.00                        | 6.9             | 543.00                        | 8.6             | 670.00                        | 10.7            | 824.00                        | 13.3            | 1,008.00                      | 16.4            | 143.00                        |
| 200                       | 7"     | 4.9                  | 435.00                        | 7.7             | 673.00                        | 9.6             | 831.00                        | 11.9            | 1,018.00                      | 14.7            | 1,239.00                      | 18.2            | 1,410.00                      |
| 225                       | 8"     | 5.5                  | 549.00                        | 8.6             | 846.00                        | 10.8            | 1,052.00                      | 13.4            | 1,290.00                      | 16.6            | 1,574.00                      | 20.5            | 1,786.00                      |
| 250                       | 9"     | 6.2                  | 688.00                        | 9.6             | 1,050.00                      | 11.9            | 1,289.00                      | 14.8            | 1,583.00                      | 18.4            | 1,938.00                      | 22.7            | 2,198.00                      |
| 280                       | 10"    | 6.9                  | 857.00                        | 10.7            | 1,311.00                      | 13.4            | 1,625.00                      | 16.6            | 1,989.00                      | 20.6            | 2,431.00                      | 25.4            | 2,755.00                      |
| 315                       | 12"    | 7.7                  | 1,076.00                      | 12.1            | 1,667.00                      | 15.0            | 2,047.00                      | 18.7            | 2,520.00                      | 23.2            | 3,079.00                      | 28.6            | 3,489.00                      |
| 355                       | 14"    | 8.7                  | 1,370.00                      | 13.6            | 2,112.00                      | 16.9            | 2,599.00                      | 21.1            | 3,205.00                      | 26.1            | 3,905.00                      | 32.2            | 4,428.00                      |
| 400                       | 16"    | 9.8                  | 1,739.00                      | 15.3            | 2,677.00                      | 19.1            | 3,309.00                      | 23.7            | 4,056.00                      | 29.4            | 4,956.00                      | 36.3            | 5,624.00                      |
| 450                       | 18"    | 11.0                 | 2,196.00                      | 17.2            | 3,386.00                      | 21.5            | 4,190.00                      | 26.7            | 5,141.00                      | 33.1            | 6,277.00                      | 40.9            | 7,128.00                      |
| 500                       | 20"    | 12.3                 | 2,728.00                      | 19.1            | 4,178.00                      | 23.9            | 5,176.00                      | 29.7            | 6,353.00                      | 36.8            | 7,753.00                      | 45.4            | 8,794.00                      |
| 560                       | 22"    | 13.7                 | 3,404.00                      | 21.4            | 5,243.00                      | 26.7            | 6,477.00                      | 33.2            | 7,955.00                      | 41.2            | 9,722.00                      | 50.8            | 11,020.00                     |
| 630                       | 24"    | 15.4                 | 4,305.00                      | 24.1            | 6,642.00                      | 30.0            | 8,187.00                      | 37.4            | 10,081.00                     | 46.3            | 12,292.00                     | 57.2            | 13,958.00                     |
| 710                       | 28"    | 17.4                 | 5,481.00                      | 27.2            | 8,447.00                      | 33.9            | 10,425.00                     | 42.1            | 12,790.00                     | 52.2            | 15,618.00                     | 64.5            | 17,736.00                     |
| 800                       | 32"    | 19.6                 | 6,957.00                      | 30.6            | 10,709.00                     | 38.1            | 13,203.00                     | 47.4            | 16,226.00                     | 58.8            | 19,823.00                     | 72.6            | 22,497.00                     |
| 900                       | 36"    | 22.0                 | 8,786.00                      | 34.4            | 13,544.00                     | 42.9            | 16,724.00                     | 53.3            | 20,527.00                     | 66.1            | 25,071.00                     | 81.7            | 28,480.00                     |
| 1000                      | 40"    | 24.5                 | 10,871.00                     | 38.2            | 16,711.00                     | 47.7            | 20,661.00                     | 59.3            | 25,373.00                     | 73.4            | 30,935.00                     | 90.8            | 35,169.00                     |
| 1200                      | 48"    | 29.4                 | 15,654.00                     | 45.9            | 24,095.00                     | 57.2            | 29,732.00                     | 71.1            | 36,508.00                     | 88.2            | 44,602.00                     | -               | -                             |

หมายเหตุ : ราคาสุทธิต่อหน่วยไม่รวมค่าติดตั้ง

OD หมายถึง Pipe Outside Diameter (mm) : ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกเฉลี่ย (มม.)

SDR หมายถึง Standard dimension ratio : อัตราส่วนขนาดมาตรฐาน

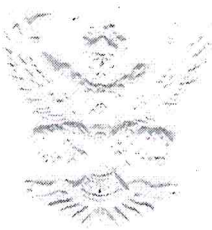
S หมายถึง Pipe Series : อนุกรมท่อ

PN หมายถึง nominal pressure : ความดันระบุ

T หมายถึง Pipe Wall Thickness (mm) : ความหนาท่อ (มม.)



ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๕๐๙



สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๙ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิชณน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗