



ที่ มส ๐๐๒๓.๕ / ว ๒๑๖

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน  
ศาลากลางจังหวัด มส ๕๘๐๐๐

๑ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดแม่ฮ่องสอน นายกเทศมนตรีเมืองแม่ฮ่องสอน  
และท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๕๗  
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดแม่ฮ่องสอนได้รับแจ้งจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นว่า สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมกราคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๙ ผลงาน โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่นสามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ฉบับเดือนมกราคม ๒๕๖๓ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้สามารถเปิดดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น [www.dla.go.th](http://www.dla.go.th) หัวข้อ “หนังสือราชการ”

จึงเรียนมาเพื่อทราบ สำหรับท้องถิ่นอำเภอให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายสาโรจน์ มิ่งเหล็ก)

นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ท้องถิ่นจังหวัดแม่ฮ่องสอน

กลุ่มงานการเงินบัญชีและการตรวจสอบ

โทร./โทรสาร ๐ ๕๓๖๑ ๒๘๕๐

ผู้ประสานงาน : นางลักษณ์คนึง ทองล้ำ โทร. ๐๙ ๑๑๔๓ ๕๑๖๒

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
จังหวัดแม่ฮ่องสอน  
เลขที่รับ..... ๑๑๖๐  
วันเดือนปี..... ๒๖ ก.พ. ๒๕๖๓  
เวลา..... ๑๑.๕๖ น.



ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๕๓

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ก.ก.ก.

เลขที่รับ..... ๑๑๖๓

วันที่..... ๒๖ ก.พ. ๒๕๖๓

เวลา..... น.

ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๕๑ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๓  
แจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไป  
ประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทย นั้น

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



สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

กลุ่มงานการจัดสรรเงินอุดหนุนและพัฒนาระบบงบประมาณ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๕๒๒, ๑๕๒๓

โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๔๙

ผู้ประสานงาน : นางสาวสุทธธัญญา สืบสายดี โทร. ๐๖ ๔๐๑๕ ๔๔๒๘

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
เลขรับ..... 10654  
วันที่ 24 ก.พ. 2563  
เวลา.....

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๕๑

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗๑ มกราคม ๒๕๖๓

สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น  
เลขรับ..... 1211  
วันที่ ๒๔ ก.พ. ๒๕๖๓  
เวลา.....

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ

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

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๙ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๓ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิวัดน์ ณ สงขลา)  
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองงานการจัดสรรเงินอุดหนุน  
และพัฒนาระบบงบประมาณ  
เลขรับ..... 138  
วันที่ ๒๔ ก.พ. ๒๕๖๓

กลุ่มพัฒนาระบบงบประมาณ  
และพัสดุท้องถิ่น  
เลขรับ 50  
วันที่ ๒๔ ก.พ. ๒๕๖๓  
เวลา 15.38

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗



ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๑๕๑

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๓๐๘ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒  
แจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไป  
ประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทย นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นขอเรียนว่า สำนักงานประมาณแจ้งว่า ได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย  
ฉบับเพิ่มเติม เดือนธันวาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑๖ ผลงาน โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมาย  
ว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น  
หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ไปใช้ประกอบการพิจารณา  
จัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ดังนั้น เพื่อให้การจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครอง  
ส่วนท้องถิ่น เป็นไปโดยถูกต้อง และมีมาตรฐาน จึงขอแจ้งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนธันวาคม ๒๕๖๒  
เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบและนำไปประกอบการพิจารณาในการจัดหาสินค้าหรือบริการ  
นวัตกรรมไทยต่อไป ทั้งนี้ รายละเอียดปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้



สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

กลุ่มงานการจัดสรรเงินอุดหนุนและพัฒนาระบบงบประมาณ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๕๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๕๒๒, ๑๕๒๓

โทรสาร ๐ ๒๒๕๑ ๙๐๕๙



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
เลขรับ..... 2363  
วันที่ 14 มี.ค. 2563  
เวลา.....

ที่ นร ๐๗๓๓.๒/ว ๔๒

สำนักงบประมาณ  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น  
เลขรับ..... 330  
วันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๓  
เวลา.....

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ฉบับ

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

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑๖ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มิฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๒ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)  
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กลุ่มงานการจัดสรรเงินอุดหนุน  
และพัฒนาระบบงบประมาณ  
เลขรับ.....  
วันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๓

กลุ่มพัฒนาระบบงบประมาณ  
และพัสดุท้องถิ่น  
เลขรับ..... 14  
วันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๓  
เวลา.....

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๓๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗



# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม  
มกราคม 2563



## รายการนวัตกรรมไทย

| ลำดับ<br>ที่                        | รหัส     | ด้าน/กลุ่ม/รายการ   | หน่วยนับ  | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท) |
|-------------------------------------|----------|---|-----------|---|
| <b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b> |          |   |           |   |
| 1                                   | 01010033 | <p>พื้นสังเคราะห์ ประเภท B สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type B)</p> <p>พื้นสังเคราะห์ประเภท B รุ่น Sandwich หนา 15 mm สีแดง</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 40 – 50 บาท/กิโลกรัม</li> <li>2) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 51 – 60 บาท/กิโลกรัม</li> <li>3) รองรับราคายางธรรมชาติ STR 20 ระหว่าง 61 – 70 บาท/กิโลกรัม</li> </ol> <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ราคายางธรรมชาติ STR 20 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</li> <li>2. ราคานี้รวมค่าขนส่ง และติดตั้งแล้ว</li> </ol> | ตารางเมตร | 2,948.00                                      |
|                                     |          |   | ตารางเมตร | 3,004.00                                      |
|                                     |          |   | ตารางเมตร | 3,060.00                                      |
| <b>03 ภัณฑาคารเภสัช</b>             |          |   |           |   |
| <b>0301 ยา</b>                      |          |   |           |   |
| 2                                   | 03010052 | <p>ยาไฟโกลิทาโซน ไฮโดรคลอไรด์ (Pioglitazone Hydrochloride) (ไกตาโซน : GITAZONE และ ไกตาโซน ฟอर्ट : GITAZONE-FORTE)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ชนิดเม็ด ขนาด 15 มิลลิกรัม (30 เม็ด)</li> <li>2) ชนิดเม็ด ขนาด 15 มิลลิกรัม (100 เม็ด)</li> <li>3) ชนิดเม็ด ขนาด 30 มิลลิกรัม (30 เม็ด)</li> <li>4) ชนิดเม็ด ขนาด 30 มิลลิกรัม (100 เม็ด)</li> </ol> <p>หมายเหตุ : เพิ่มขนาดบรรจุ 100 เม็ด รายการลำดับที่ 2) ขนาด 15 มิลลิกรัม และรายการลำดับที่ 4) ขนาด 30 มิลลิกรัม</p>  | กล่อง     | 20.00   |
|                                     |          |   | กล่อง     | 65.00   |
|                                     |          |   | กล่อง     | 40.00   |
|                                     |          |   | กล่อง     | 130.00  |
| 3                                   | 03010161 | <p>ยาโรสุวาสแตติน (แคลเซียม) (Rosuvastatin (as calcium)) (ซูโรติน : SUROTIN)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ชนิดเม็ด ขนาด 10 มิลลิกรัม (30 เม็ด)</li> <li>2) ชนิดเม็ด ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด)</li> </ol> <p>หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชื่อนวัตกรรมไทยครั้งแรก (พฤศจิกายน 2562) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในข้อข่าย ยาโรสุวาสแตติน (แคลเซียม) (Rosuvastatin (as calcium)) แล้ว</p>  | กล่อง     | 302.18  |
|                                     |          |   | กล่อง     | 532.67  |







| ลำดับ<br>ที่                    | รหัส     | ด้าน/กลุ่ม/รายการ   | หน่วยนับ         | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท) |
|---------------------------------|----------|---|------------------|---|
| 4                               | 03010163 | ยาไรวาสติกมีน ไฮโดรเจนทาร์เทรต (Rivastigmine Hydrogen Tartrate)<br>1) ชนิดแคปซูล ขนาด 1.5 มิลลิกรัม (100 แคปซูล)<br>2) ชนิดแคปซูล ขนาด 3 มิลลิกรัม (100 แคปซูล)<br>หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 2) ขนาด 3 มิลลิกรัม (100 แคปซูล)  | กล่อง<br>กล่อง   | 2,980.00<br>2,980.00                          |
| 5                               | 03010164 | ยาอะโทวาสแตติน แคลเซียม (Atorvastatin calcium)<br>(ไลโปสแตท : LIPOSTAT)<br>ชนิดเม็ด ขนาด 40 มิลลิกรัม (100 เม็ด)  | กล่อง            | 856.00  |
| 6                               | 03010165 | ยามอกซิฟลอกซาซิน ไฮโดรคลอไรด์ (Moxifloxacin hydrochloride)<br>1) ชนิดเม็ด ขนาด 400 มิลลิกรัม (5 เม็ด)<br>2) ชนิดน้ำ สำหรับหยอดตา ขนาด 0.5% บรรจุขวดละ 5 มิลลิลิตร (10 ขวด)  | กล่อง<br>กล่อง   | 327.60<br>1,140.00                            |
| 7                               | 03010166 | ยาซุมามทริปแทน (Sumatriptan)<br>ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (4 เม็ด)   | กล่อง            | 447.80  |
| 8                               | 03010167 | ยาโดเนเพซิล ไฮโดรคลอไรด์ (Donepezil hydrochloride)<br>(เซฟเทีย : CEPTIA)<br>ชนิดเม็ดแตกตัวและละลายในปาก ขนาด 10 มิลลิกรัม (30 เม็ด)   | กล่อง            | 570.00  |
| <b>0302 เวชภัณฑ์ทางการแพทย์</b> |          |   |                  |   |
| 9                               | 03020024 | เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับงานทันตกรรม (Dental CT)<br>เดนตีสแกน รุ่น 2.0 : เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับงานทันตกรรม   | เครื่อง          | 4,800,000.00                                  |
| <b>04 ใ้ข้บริการวิชาการ</b>     |          |   |                  |   |
| <b>0402 คุรภัณฑ์การศึกษา</b>    |          |   |                  |   |
| 10                              | 04020001 | ซอฟต์แวร์บริหารสถานศึกษา (Digital School Management Platform)<br>ชุด License จำนวน user (นักเรียน) ไม่เกิน 1,000 คน<br>หมายเหตุ :<br>1. บุคลากรทางการศึกษาและผู้ปกครอง สามารถใช้งานภายใต้ชุด License และไม่นับเป็นจำนวน user (นักเรียน)<br>2. ราคาไม่รวมอุปกรณ์ตรวจอัตลักษณ์บุคคล อาทิ เครื่องสแกนลายนิ้วมือ และบัตร RFID | ชุด License / ปี | 481,500.00                                    |

| ลำดับ<br>ที่                           | รหัส     | ด้าน/กลุ่ม/รายการ  | หน่วยนับ   | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท)    |
|--|----------|--|--|--|
| <b>0902 ครุภัณฑ์โรงรถ</b>              |          |  |  |  |
| 11                                     | 09020002 | เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer)<br>1) SDE - 2 ขนาด 1.25 x 1.15 x 1.75 เมตร ระเหยน้ำ 2 ลิตร/<br>ชั่วโมง<br>2) SDE - 5 ขนาด 2.00 x 1.20 x 2.47 เมตร ระเหยน้ำ 5 ลิตร/<br>ชั่วโมง<br>3) SDE - 10 ขนาด 2.45 x 1.55 x 2.85 เมตร ระเหยน้ำ 10 ลิตร/<br>ชั่วโมง<br>หมายเหตุ : ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง และ<br>รวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที  | เครื่อง<br>เครื่อง<br>เครื่อง  | 2,400,000.00<br>3,366,000.00<br>3,995,000.00     |
| <b>10 เคาน์เตอร์กลาง</b>               |          |  |  |  |
| <b>1002 ครุภัณฑ์สำนักงาน</b>           |          |  |  |  |
| 12                                     | 10020001 | ซอฟต์แวร์บริหารจัดการคิว สำหรับสถานพยาบาล<br>(Hospital Queue Management System)<br>QueQ Hospital<br>1) ขนาด S (ไม่เกิน 200 คิวต่อวัน)<br>2) ขนาด M (ไม่เกิน 500 คิวต่อวัน)<br>3) ขนาด L (ไม่เกิน 1,000 คิวต่อวัน)<br>4) ขนาด XL (ไม่จำกัดจำนวนคิวต่อวัน)<br><br>หมายเหตุ :<br>1. จำนวนคิวนับตามจำนวนที่ผ่านเข้าระบบจริง โดยแยกนับแต่ละ<br>แผนก<br>2. ราคานี้ไม่รวมค่าอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งผู้รับบริการจะต้องจัดหาเอง<br>โดยสามารถทำการจัดซื้ออุปกรณ์จากผู้ให้บริการได้<br>3. ราคานี้ไม่รวมค่าดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ | License/<br>แผนก/ปี<br>License/<br>แผนก/ปี<br>License/<br>แผนก/ปี<br>License/<br>แผนก/ปี | 28,800.00<br>46,000.00<br>63,000.00<br>80,000.00 |
| <b>12 เคาน์เตอร์กลาง</b>               |          |  |  |  |
| <b>1201 วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์</b> |          |  |  |  |
| 13                                     | 12010003 | สารชีวภาพจัดคราบน้ำมัน (Bio dispersant)<br>1) ขนาด 250 มิลลิลิตร<br>2) ขนาด 1 ลิตร   | ขวด<br>ขวด/<br>แกลลอน  | 450.00<br>1,000.00                               |

| ลำดับ<br>ที่                    | รหัส              | ด้าน/กลุ่ม/รายการ   | หน่วยนับ  | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท) |
|---------------------------------|-------------------|---|---|---|
|                                 | 12010003<br>(ต่อ) | 3) ขนาด 5 ลิตร<br>4) ขนาด 20 ลิตร<br>หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทน<br>จำหน่าย จำนวน 1 ราย   | ถัง/แกสลอน<br>ถัง/แกสลอน                          | 3,000.00<br>8,000.00                          |
| 14                              | 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 6 ราย และเพิ่มผู้แทน<br>จำหน่าย จำนวน 1 ราย | ขวด<br>ขวด/<br>แกสลอน<br>ถัง/แกสลอน<br>ถัง/แกสลอน | 350.00<br>800.00<br>3,000.00<br>7,500.00      |
| 15                              | 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 6 ราย และเพิ่มผู้แทน<br>จำหน่าย จำนวน 1 ราย   | ขวด<br>ถัง/แกสลอน<br>ถัง/แกสลอน<br>ถัง/แกสลอน     | 260.00<br>800.00<br>2,150.00<br>8,000.00      |
| <b>1202 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์</b> |                   |   |   |   |
| 16                              | 12020001          | เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับ<br>การบำบัดน้ำเสีย (Onsite Microbial Reactor)<br>ขนาด 10 ลิตร<br>หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย และเพิ่มผู้แทน<br>จำหน่าย จำนวน 1 ราย   | เครื่อง   | 390,000.00                                    |
| <b>14 ใหลออื่น ๆ</b>            |                   |   |   |   |
| 17                              | 14000001          | ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลาย ชนิดเกล็ดซีไอไลท์<br>1) ขนาด 30 กรัม<br>2) ขนาด 100 กรัม<br>หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทน<br>จำหน่าย จำนวน 1 ราย   | ซอง<br>ซอง  | 10.00<br>25.00                                |
| 18                              | 14000002          | กับดักไขยุง (Lethal Ovitrap)<br>1) แพ็คคู่<br>2) แพ็คเดี่ยว<br>หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทน<br>จำหน่าย จำนวน 1 ราย   | แพ็ค<br>แพ็ค                                      | 300.00<br>150.00                              |



| ลำดับ<br>ที่ | รหัส     | ด้าน/กลุ่ม/รายการ  | หน่วยนับ                        | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท)                                |
|--------------|----------|--|---------------------------------|--|
| 19           | 14000006 | เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน<br>(Incinerator reduces pollution and energy saving)<br>1) CEP-100 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 100 กิโลกรัม/ชั่วโมง<br>2) CEP-200 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 200 กิโลกรัม/ชั่วโมง<br>3) CEP-300 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 300 กิโลกรัม/ชั่วโมง<br>4) CEP-500 (เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น) ขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง<br>5) Mobile Burn (เตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่) ขนาด 200 กิโลกรัม/<br>ชั่วโมง<br>หมายเหตุ :<br>1. ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง<br>2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย | เตา<br>เตา<br>เตา<br>เตา<br>เตา | 2,000,000.00<br>3,000,000.00<br>5,000,000.00<br>9,998,000.00<br>5,000,000.00 |



# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010033

|   |  |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | พื้นสังเคราะห์ ประเภท B สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุ ยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type B) |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | พื้นสังเคราะห์ ประเภท B จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ PKT (Synthetic rubber flooring from rubber and EPDM rubber blend PKT Type B)                          |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | กรมวิทยาศาสตร์บริการ   |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด  |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -  |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด  |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | มกราคม 2563 - มีนาคม 2567 (4 ปี 2 เดือน)   |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |  |

การผลิตพื้นสังเคราะห์ประเภท B รุ่น Sandwichหนา 15 มม. สีแดง จากเม็ดยางดำ และเม็ดยางสีจาก ยางพาราธรรมชาติที่ปลูกในประเทศไทย และผ่านกระบวนการผลิตที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานตาม มอก. 2682 - 2558 และนำวัตถุดิบที่มีคุณภาพผ่านกรรมวิธีการผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2558 เรื่องการทำพื้นสังเคราะห์ นอกจากนี้ผู้ผลิตได้ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพระดับสากล ISO 9001 : 2015 จึงมั่นใจ ได้ว่าผลิตภัณฑ์นี้มีนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นจนได้มาตรฐาน อีกทั้งยังมุ่งมั่นใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อมจนได้รับรองมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 และสามารถมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์เม็ดยางที่ผลิตขึ้นนี้ได้ผ่านการทดสอบโลหะหนัก ตามข้อกำหนด RoHS โดย SGS ซึ่งสามารถนำผลิตภัณฑ์เม็ดยางมาใช้เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับรอง มาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2558 ประเภท B ใช้ทำพื้นสนามกรีฑา ระดับท้องถิ่น ลดแรงกระแทกจากการออกกำลังกาย เป็นการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์พื้นสังเคราะห์ที่มีส่วนผสมจากยางธรรมชาติเพื่อตอบสนองนโยบาย และผลักดันอุตสาหกรรม แปรรูปยางพาราของประเทศไทย ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ อีกทั้งยังเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรไทย

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยีการผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี และ ความรู้จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ เพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับรองมาตรฐาน เลขที่ มอก. 2683 - 2558
2. พื้นสังเคราะห์ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานการผลิตพื้นสังเคราะห์ที่ได้รับรอง ตามมาตรฐานตาม มอก. 2683 - 2558
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตด้วยเม็ดยางที่มีส่วนผสมจากยางธรรมชาติ และยางสังเคราะห์ ที่ปลอดจากสารเคมีปนเปื้อน ที่ผ่านการทดสอบโลหะหนักภายใต้ข้อกำหนด RoHS โดย SGS

4. เม็ดยางดำที่ใช้เป็นเม็ดยางดำที่มีสัดส่วนของยางธรรมชาติไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของเนื้อยางทั้งหมด และปริมาณเนื้อยางไม่ต่ำกว่า 30% ของเนื้อวัสดุทั้งหมดตามมาตรฐาน เลขที่ มอก. 2682 - 2558
5. ชั้นล่าง น้ำยาประสาน (Binder) คลุกกับเม็ดยางดำที่ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน เลขที่ มอก. 2682 - 2558 หนาประมาณ 11 มิลลิเมตร
6. ชั้นบนเป็นยางกึ่งยางแข็ง (Semi-Hard PU) กับเม็ดยางสีที่ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน เลขที่ มอก. 2682 - 2558 หนาประมาณ 3 - 4 มิลลิเมตร

+++++



## ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010052

|   |   |
|---|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ยาไพโอกลิทาโซน ไฮโดรคลอไรด์ (Pioglitazone Hydrochloride)  |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | โกตาโซน (GITAZONE) และ โกตาโซน - ฟอर्ट (GITAZONE - FORTE) |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท มิลลิเมต จำกัด                                     |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -   |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท มิลลิเมต จำกัด                                     |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด                                  |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท มิลลิเมต จำกัด                                     |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | เมษายน 2561 - เมษายน 2564 (3 ปี)                          |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |   |

ยาโกตาโซน และยาโกตาโซน - ฟอर्ट มีตัวยาสำคัญ คือ ไพโอกลิทาโซน ไฮโดรคลอไรด์ (Pioglitazone Hydrochloride) ขนาด 15 มิลลิกรัม และ 30 มิลลิกรัม เป็นยาในรูปแบบยาเม็ด เป็นยาลดระดับน้ำตาล เพิ่มฤทธิ์การควบคุมระดับน้ำตาล โดยทำให้เซลล์กล้ามเนื้อและเนื้อเยื่อไขมันนั้นไวต่อฮอร์โมนอินซูลิน และยับยั้งการสร้างน้ำตาลจากตับ ยาไพโอกลิทาโซนมีการกระตุ้น peroxisome proliferator - activated receptor - gamma (PPAR - gamma) ซึ่งพบมากบริเวณเนื้อเยื่อไขมัน กล้ามเนื้อลาย และตับ ส่งผลให้การ transcription ของ insulin - positive genes เพิ่มขึ้น ทำให้เกิดกระบวนการควบคุมการนำน้ำตาลกลูโคสไปใช้ และการเมแทบอลิซึมของไขมันในร่างกาย

ยาโกตาโซน และยาโกตาโซน - ฟอर्ट มีข้อบ่งใช้ ดังนี้ ใช้ลดระดับน้ำตาลในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 โดยให้รับประทานเพียงอย่างเดียวหรืออาจใช้ร่วมกับยาลดระดับน้ำตาลชนิดอื่น เช่น Sulfonylurea, Metformin หรือยาฉีดอินซูลิน ทั้งนี้ ควรมีการควบคุมอาหารและการออกกำลังกายควบคู่กัน

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาโกตาโซน และยาโกตาโซน - ฟอर्ट มีตัวยาสำคัญ คือ ไพโอกลิทาโซน ไฮโดรคลอไรด์ (Pioglitazone Hydrochloride) ขนาด 15 มิลลิกรัม และ 30 มิลลิกรัม เป็นยาในรูปแบบยาเม็ด
2. ยาโกตาโซน และยาโกตาโซน - ฟอर्ट ได้รับการพัฒนาสูตรตำรับยาให้มีการแตกตัวเร็ว และมีการละลายที่ดีขึ้น
3. ยาโกตาโซน เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรต้นตำรับจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs (Good Manufacturing Practices Pharmaceutical Inspection Co - operation Scheme)
4. ยาโกตาโซน และยาโกตาโซน - ฟอर्ट มีกระบวนการผลิตที่ทำให้ตัวยาสำคัญกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ
5. ยาโกตาโซน (GITAZONE : Pioglitazone 15 mg) ได้ถูกนำมาศึกษาการละลาย/ปลดปล่อยตัวยาในหลอดทดลอง พบว่ามีความเท่าเทียมกันทางเภสัชกรรมกับยาโกตาโซน - ฟอर्ट (GITAZONE - FORTE : Pioglitazone 30 mg) โดยยาทั้งสองตำรับ มีสถานที่ผลิตเดียวกัน และมีกระบวนการผลิตเดียวกัน และมี Dose proportionality

6. ยาไกตาโซน - ฟอรัท (GITAZONE - FORTE) มีชีวสมมูลทั้งอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยาเทียบเท่ากับยาดั้งเดิม ดังนั้น ยานี้จึงมีความปลอดภัยและสามารถนำไปใช้ในการรักษามนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพเทียบเท่ายาดั้งเดิม

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2561

- เพิ่มขนาดบรรจุ 100 เม็ด รายการลำดับที่ 2) ขนาด 15 มิลลิกรัม และรายการลำดับที่ 4) ขนาด 30 มิลลิกรัม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

+++++



บริษัท มิลลิเมต จำกัด



0 2461 1234



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

สำนักงานประมาณ



รหัส : 03010161

|   |  |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ยาโรสุวาสแตติน (แคลเซียม) (Rosuvastatin (as calcium))  |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | ซูโรทิน (10 มก. ชนิดเม็ด) (SUROTIN (10 MG TABLET)) และ<br>ซูโรทิน (20 มก. ชนิดเม็ด) (SUROTIN (20 MG TABLET)) |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด  |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด   |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -  |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด   |
| ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :                      | พฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2570 (8 ปี)   |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |  |

SUROTIN TABLET เป็นผลิตภัณฑ์ยาชนิดเม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Rosuvastatin calcium สมมูลกับ Rosuvastatin 10 และ 20 มิลลิกรัม ซึ่ง Rosuvastatin calcium เป็นอนุพันธ์ของกรด heptenoic ที่ได้จากการสังเคราะห์ มีฤทธิ์ลดไขมันในเลือด โดยออกฤทธิ์เป็นตัวยับยั้งในเชิงแข่งขันและจำเพาะต่อเอนไซม์ 3 - hydroxymethylglutaryl - CoA (HMG - CoA) reductase ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่เป็นตัวกำหนดอัตราการเปลี่ยน HMG - CoA ไปเป็น mevalonate ซึ่งเป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์โคเลสเตอรอล

ผลิตภัณฑ์ยานี้มีรายงานการศึกษาชีวสมมูลของยาในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่เทียบกับยาดั้งเดิม (CRESTOR<sup>®</sup>) และรายงานการเปรียบเทียบการละลายยาในหลอดทดลอง (Pharmaceutical Equivalence Study)



#### คุณลักษณะเฉพาะ


1. ส่วนประกอบ : ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Rosuvastatin calcium สมมูลกับ Rosuvastatin 10 มิลลิกรัม และ 20 มิลลิกรัม
2. กลไกการออกฤทธิ์ : ลดไขมันในเลือดโดยยับยั้งในเชิงแข่งขันและจำเพาะต่อเอนไซม์ 3 - hydroxymethylglutaryl - CoA (HMG - CoA) reductase
3. ข้อบ่งใช้ : ป้องกันการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือดและรักษาภาวะไขมันในเลือดผิดปกติ (Dyslipidemias)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2562

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (พฤษภาคม 2562) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่าย ยาโรสุวาสแตติน (แคลเซียม) (Rosuvastatin (as calcium)) แล้ว ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

+++++

 บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด  0 2625 9999

 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

สำนักงานประมาณ

รหัส : 03010163

|   |  |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ยาไรวาสติกมีน ไฮโดรเจนทาร์เทรต (Rivastigmine Hydrogen Tartrate)  |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | ไรวาสต้า 1.5 มก. ชนิดแคปซูล (RIVASTA 1.5 MG CAPSULE)<br>ไรวาสต้า 3 มก. ชนิดแคปซูล (RIVASTA 3 MG CAPSULE) |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด  |
| บริษัทผู้รับถ่ายทอด :                         | -  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด   |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -  |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด   |
| ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :                      | ธันวาคม 2562 - ธันวาคม 2565 (3 ปี)   |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |  |



Rivastigmine จัดอยู่ในกลุ่มอนุพันธ์ Carbamate ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ acetylcholinesterase (AChE) ในสมอง โดยเป็นการยับยั้งที่สามารถกลับคืนได้ ทำให้มีผลลดการดำเนินการของภาวะความจำเสื่อมแบบอัลไซเมอร์ ผลิตภัณฑ์ยา RIVASTA มีรายงานการศึกษาชีวสมมูลของยาในมนุษย์ (Bioequivalence Study) และรายงานการเปรียบเทียบการละลายยาในหลอดทดลอง (Pharmaceutical Equivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่เทียบกับยาดั้งเดิม (EXELON®)


#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใน 1 แคปซูล ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Rivastigmine Hydrogen Tartrate สมมูลกับ Rivastigmine 1.5 มิลลิกรัม และ 3 มิลลิกรัม
2. กลไกการออกฤทธิ์ : ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ acetylcholinesterase (AChE) ในสมอง
3. ใช้รักษาอาการในผู้ป่วยที่มีภาวะความจำเสื่อมแบบอัลไซเมอร์ และผู้ป่วยที่มีภาวะความจำเสื่อมเนื่องจากโรคพาร์กินสันในระยะเริ่มแรกถึงระยะปานกลาง

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2562  
- เพิ่มรายการลำดับที่ 2) ขนาด 3 มิลลิกรัม (100 แคปซูล) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

+++++

 บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด  0 2625 9999

 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

สำนักงานประมาณ

รหัส : 03010164

|   |  |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ยาอะโทวาสแตติน แคลเซียม (Atorvastatin calcium)       |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | ไลโปสแตท (40 มก. ชนิดเม็ด) (LIPOSTAT (40 MG TABLET)) |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด                              |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด                       |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -  |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด                       |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | มกราคม 2563 - มกราคม 2571 (8 ปี)                     |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |  |

Atorvastatin เป็นสารสังเคราะห์ที่ช่วยลดระดับไขมัน โดยออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ HMG – CoA reductase แบบจำเพาะเจาะจงและแข่งขัน ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่ช่วยเร่งการเปลี่ยนจาก HMG – CoA เป็น mevalonate อันเป็นขั้นตอนเบื้องต้นและควบคุมอัตราการชีวสังเคราะห์ของ cholesterol Atorvastatin มีฤทธิ์ในการลดระดับ cholesterol และ lipoprotein ในพลาสมา โดยลดการสังเคราะห์ cholesterol ในตับและเพิ่มจำนวน low – density lipoprotein (LDL) receptor บนผิวเซลล์ในตับเพื่อเสริมการรับ LDL เข้าตับ และลดระดับ LDL – cholesterol (LDL – C) ในเลือด

ผลิตภัณฑ์ LIPOSTAT มีรายงานการศึกษา มีรายงานการศึกษาชีวสมมูลของยาในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่เทียบกับยาดั้งแบบ (LIPITOR™) และรายงานการเปรียบเทียบการละลายยาในหลอดทดลอง (Pharmaceutical Equivalence Study)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Atorvastatin calcium trihydrate เทียบเท่ากับ Atorvastatin 40 มิลลิกรัม
2. กลไกการออกฤทธิ์ : ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ HMG – CoA reductase แบบจำเพาะเจาะจงและแข่งขัน ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่ช่วยเร่งการเปลี่ยนจาก HMG – CoA เป็น mevalonate อันเป็นขั้นตอนเบื้องต้น และควบคุมอัตราการชีวสังเคราะห์ของ cholesterol
3. ข้อบ่งใช้สำหรับรักษาภาวะไขมันผิดปกติในเลือด และป้องกันการเกิดโรคแทรกซ้อนเกี่ยวกับหัวใจและหลอดเลือด

+++++



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด



0 2625 9999



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

สำนักงานประมาณ

รหัส : 03010165

|   |   |
|---|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ยามอกซิฟลอกซาซิน ไฮโดรคลอไรด์ (Moxifloxacin hydrochloride)  |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | สะวอซ (400 มก. ชนิดเม็ด) (SVOZ (400 MG TABLET)) และ สะวอซ (0.5% ยาหยอดตา) (SVOZ (0.5% OPHTHALMIC SOLUTION)) |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด   |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -   |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด  |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -   |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด  |
| ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :                      | มกราคม 2563 - มกราคม 2570 (7 ปี)  |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |   |

Moxifloxacin hydrochloride เป็นยาในกลุ่มฟลูออโรควิโนโลนออกฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้กว้าง ทั้งชนิดแกรมบวกและแกรมลบ แบคทีเรียชนิดที่ไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobes), acid fast และ atypicals ด้วยการยับยั้งการสังเคราะห์ DNA โดยมีผลการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ topoisomerase II (DNA gyrase) และ topoisomerase IV ของแบคทีเรีย ซึ่งเอนไซม์นี้เป็นเอนไซม์ที่จำเป็นในการควบคุม DNA topology และช่วยในเรื่องการจำลองตัวเอง การซ่อมแซม และการถอดรหัสของ DNA ของเชื้อแบคทีเรีย

Moxifloxacin Hydrochloride ชนิดเม็ดสำหรับรับประทานใช้รักษาการติดเชื้อแบคทีเรียในส่วนต่าง ๆ ของร่างกายที่เกิดจากเชื้อซึ่งไวต่อยา ได้แก่ การติดเชื้อของไขสันหลังอักเสบเฉียบพลัน การติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ อาการกำเริบแบบเฉียบพลันของหลอดลมอักเสบเรื้อรัง และปอดบวมจากการติดเชื้อในชุมชน การติดเชื้อของผิวหนังและโครงสร้างของผิวหนังแบบที่มีหรือไม่มีอาการแทรกซ้อน การติดเชื้อในช่องท้องแบบที่มีอาการแทรกซ้อน รวมถึงการติดเชื้อและอักเสบในอวัยวะอื่นที่ไม่มีอาการแทรกซ้อน สำหรับรูปแบบยาหยอดตามีข้อบ่งใช้เพื่อรักษาเยื่อปอดอักเสบจากตาอักเสบหรือแผลที่กระจกตา ป้องกันการติดเชื้อก่อนและหลังการผ่าตัดตา และเยื่อปอดอักเสบจากการติดเชื้อแบคทีเรีย

ผลิตภัณฑ์ยา SVOZ ในรูปแบบเม็ดมีรายงานการศึกษาชีวสมมูลของยาในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่เทียบกับยาดั้งเดิม (AVELOX<sup>®</sup>)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ส่วนประกอบ :


SVOZ (400 MG TABLET) ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Moxifloxacin hydrochloride ซึ่งมีสมมูลเทียบเท่า Moxifloxacin 400 มิลลิกรัม


SVOZ (0.5% OPHTHALMIC SOLUTION) ใน 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Moxifloxacin hydrochloride 5.45 มิลลิกรัม ซึ่งมีสมมูลเทียบเท่า Moxifloxacin 5 มิลลิกรัม


2. กลไกการออกฤทธิ์ : ยับยั้งการสังเคราะห์ DNA โดยมีผลยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ topoisomerase II (DNA gyrase) และ topoisomerase IV ของแบคทีเรีย

3. ผลิตภัณฑ์ยา SVOZ (400 MG TABLET) และ SVOZ (0.5% OPHTHALMIC SOLUTION) ได้รับการทดสอบโดยห้องปฏิบัติการที่ได้การรับรองความสามารถในการทดสอบยาตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

+++++

 บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด

 0 2625 9999

 บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

สำนักงานประมาณ

รหัส : 03010166

|   |   |
|---|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ยาซูมาทริปแทน (Sumatriptan)                         |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | ไซอะแกรน (50 มก. ชนิดเม็ด) (SIAGRAN (50 MG TABLET)) |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด                             |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -   |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด                      |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -   |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด                      |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | มกราคม 2563 – มกราคม 2566 (3 ปี)                    |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |   |

SIAGRAN (50 MG TABLET) เป็นผลิตภัณฑ์ยาชนิดเม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Sumatriptan succinate สมมูลกับ Sumatriptan 50 มิลลิกรัม ซึ่ง Sumatriptan succinate เป็นยาในกลุ่ม selective 5 - hydroxytryptamine<sub>1</sub> serotonin (5 - HT<sub>1</sub> or serotonin) receptors agonist ซึ่งมีความสามารถในการจับกับ 5 - HT<sub>1</sub> receptor อย่างจำเพาะเจาะจง โดยเฉพาะ 5 - HT<sub>1D</sub> (หรือ 5HT<sub>1Dα</sub>) และ 5 - HT<sub>1B</sub> (หรือ 5 - HT<sub>1Dβ</sub>) receptor ที่พบในหลอดเลือดบริเวณสมอง (intracranial blood vessels) เมื่อ Sumatriptan จับกับ 5 - HT<sub>1D</sub> และ 5 - HT<sub>1B</sub> receptor ส่งผลให้หลอดเลือดบริเวณสมองเกิดการหดตัว ยับยั้งการหลั่ง neuropeptide และลดการส่งสัญญาณความเจ็บปวดผ่านระบบไตรเจมินัล จึงทำให้สามารถรักษาอาการปวดศีรษะไมเกรนอย่างเฉียบพลันได้

ผลิตภัณฑ์นี้มีรายงานการศึกษาชีวสมมูลของยาในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่เทียบกับยาดั้งเดิม (MIGRAN™)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ส่วนประกอบ : ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Sumatriptan succinate สมมูลกับ Sumatriptan 50 มิลลิกรัม
2. กลไกการออกฤทธิ์ : รักษาอาการปวดศีรษะไมเกรนแบบเฉียบพลัน ทั้งแบบมีและไม่มีอาการนำ (AURA) โดยจับกับ 5 - HT<sub>1</sub> receptor อย่างจำเพาะเจาะจง โดยเฉพาะ 5 - HT<sub>1D</sub> และ 5 - HT<sub>1B</sub> receptor ที่พบในหลอดเลือดบริเวณสมอง
3. ข้อบ่งใช้ : รักษาอาการปวดศีรษะไมเกรนแบบเฉียบพลัน ทั้งแบบมีและไม่มีอาการนำ (AURA)

+++++

รหัส : 030101677

|   |  |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ยาโดเนเพซิล ไฮโดรคลอไรด์ (Donepezil hydrochloride) |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | เซพเทีย 10 มก. (CEPTIA 10 MG.)                     |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด                 |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด                 |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | บริษัท เอสพีเอส เมดิคอล จำกัด                      |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด                 |
| ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :                      | มกราคม 2563 – มกราคม 2566 (3 ปี)                   |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |  |

ยา Donepezil Hydrochloride ภายใต้ชื่อทางการค้าว่า Ceptia 10 mg นี้เป็นยาสามัญรูปแบบยาเม็ดชนิดแตกตัวและละลายในปาก (Orodispersible Tablet) เพื่อใช้ในการรักษาภาวะสมองเสื่อมจากโรคอัลไซเมอร์ (Alzheimer's dementia) ตั้งแต่ระยะเริ่มแรก ระยะปานกลาง และระยะรุนแรง และภาวะสมองเสื่อมจากโรคหลอดเลือดสมอง (Vascular dementia)

โดยยาต้นแบบที่นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยมีราคาสูง บริษัทจึงได้ดำเนินการศึกษาวิจัยพัฒนาและคัดเลือกสูตรตำรับ รวมทั้งทำการศึกษาชีวสมมูลเพื่อเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งพบว่ามีความทัดเทียมกันทั้งด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพและความปลอดภัย โดยได้รับอนุมัติทะเบียนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นยารักษาภาวะสมองเสื่อมจากโรคอัลไซเมอร์ (Alzheimer's dementia) ตั้งแต่ระยะเริ่มแรก ระยะปานกลาง และระยะรุนแรง และภาวะสมองเสื่อมจากโรคหลอดเลือดสมอง (Vascular dementia)
2. เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย โดยมีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalent study) เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งพบว่ามีความคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยทัดเทียมกับยาต้นแบบ แต่มีราคาถูกกว่า

+++++



บริษัท เกสซ์กรรมศรีประสิทธิ์ จำกัด



0 2420 1632 – 5



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

สำนักงานประมาณ

รหัส: 03020024

|   |   |
|---|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับงานทันตกรรม (Dental CT)   |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับงานทันตกรรม (DentiiScan)  |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท พิกซาเมด จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จาก<br>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | บริษัท พิกซาเมด จำกัด   |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท พิกซาเมด จำกัด   |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -   |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท พิกซาเมด จำกัด   |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | มกราคม 2563 - มกราคม 2569 (6 ปี)  |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |   |

เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับงานทันตกรรม (Dental CT) หรือเครื่องเดนติสแกน (DentiiScan) เป็นเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์แบบลำแสงทรงกรวยสำหรับงานทันตกรรม และอัลตร้าซาวด์บริเวณช่องปาก ขากรรไกร และใบหน้า ให้ข้อมูลแบบสามมิติซึ่งแตกต่างจากเครื่องถ่ายภาพรังสี (X-ray) และไม่มีการบิดเบือนของข้อมูล ช่วยให้การวินิจฉัยโรคบริเวณช่องปาก ขากรรไกร และกระดูกใบหน้ามีความแม่นยำมากขึ้น ใช้ในการวิเคราะห์และวางแผนสำหรับงานทันตกรรมรากเทียม การผ่าฟันคุด และการผ่าตัดบริเวณช่องปาก ขากรรไกรและใบหน้า รวมทั้งงานทางด้าน ENT ปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากเครื่องเดนติสแกนจะน้อยกว่าปริมาณรังสีที่ได้จากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทางการแพทย์อย่างมาก

เครื่องเดนติสแกนใช้รังสีเอกซ์ที่มีลำแสงแบบทรงกรวย และฉากรับรังสีชนิดแบนราบ (Flat Panel Detector) ซึ่งตั้งอยู่ตรงกันข้าม โดยอุปกรณ์ทั้งสองจะหมุนไปพร้อมๆ กันรอบผู้ป่วย 1 รอบ เพื่อเก็บข้อมูลดิบในแต่ละมุมมอง จากนั้นนำข้อมูลดิบที่ได้มาผ่านอัลกอริทึมในการสร้างภาพตัดขวาง (Reconstruction) เพื่อสร้างภาพตัดขวางแบบสามมิติบริเวณช่องปากและขากรรไกรของผู้ป่วย ภาพตัดขวางที่ได้จะถูกแสดงผลในมุมมองสองมิติและสามมิติ ผ่านซอฟต์แวร์แสดงภาพสามมิติ (Viewer Software)

จุดเด่นของเครื่องเดนติสแกน ให้ข้อมูลอวัยวะภายในแบบสามมิติที่ไม่มีการซ้อนทับกันของอวัยวะและมีความถูกต้องแม่นยำ ทำให้การวินิจฉัยโรคบริเวณช่องปาก ขากรรไกร และกระดูกใบหน้ามีความแม่นยำและปลอดภัยมากขึ้น สามารถใช้ในการวิเคราะห์และวางแผนสำหรับงานทันตกรรมรากเทียม การผ่าฟันคุด การผ่าตัดบริเวณช่องปาก ขากรรไกรและใบหน้า และการวางแผนทางทันตกรรมจัดฟันให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้การใช้งานทางด้านทันตกรรม เครื่องเดนติสแกนสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในด้านหู คอ จมูก (ENT) เช่น การตรวจดูความผิดปกติของไซนัส เป็นต้น ผู้ป่วยที่ถูกถ่ายด้วยเครื่องเดนติสแกนจะได้รับปริมาณรังสีที่ต่ำกว่าเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทางการแพทย์มาก ภาพตัดขวางสามมิติที่ได้จากเครื่องเดนติสแกนมีคุณภาพที่ดี

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ (X-ray Generator) ที่มีกำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 1 กิโลวัตต์
2. ตัวตรวจรับรังสีแบบ Flat panel ขนาด 20 เซนติเมตร x 25 เซนติเมตร ที่ความละเอียด 0.127 มิลลิเมตร
3. ใช้กระแสไฟฟ้ารูปแบบ 1 เฟส ที่มีพิกัดกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 15 A และแรงดันไฟฟ้าขนาด 220 - 240 Volt ที่ความถี่ 50 Hz
4. เลเซอร์ในการจัดทำผู้ป่วย

5. อุปกรณ์สำหรับวางคาง
6. ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC) ในการสั่งงานเครื่อง
7. ใช้ซอฟต์แวร์เชื่อมต่อระบบและบริหารจัดการข้อมูล
8. ใช้ซอฟต์แวร์ในการสั่งถ่ายภาพรังสี และสร้างภาพตัดขวางแบบสามมิติ
9. ซอฟต์แวร์ในการแสดงภาพสามมิติ
10. เครื่องหมุนรอบผู้ป่วย 1 รอบ ใช้เวลา 18 วินาที ในการฉายรังสี
11. ภาพตัดขวางแบบสามมิติมีความละเอียด 0.2, 0.25 และ 0.4 มิลลิเมตร โดยมีขนาด Field of View (FOV) สูงสุด 16 เซนติเมตร x 13 เซนติเมตร
12. การส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ไดคอม (DICOM) ผ่านแผ่นซีดีพร้อมซอฟต์แวร์แสดงผลภาพ
13. ผู้ป่วยสามารถ ยืน นั่ง หรือใช้รถเข็นในการถ่ายภาพรังสี
14. ขนาดของเครื่อง 1 เมตร x 1.3 เมตร x 2.3 เมตร
15. น้ำหนักของเครื่องประมาณ 200 กิโลกรัม
16. ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 13485

#### การรับประกันและการบำรุงรักษา

บริษัทฯ รับประกันเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับงานทันตกรรม (Dental CT) เป็นเวลา 5 ปี นับจากวันติดตั้ง รวมค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ยกเว้น การซ่อมแซมแก้ไขชิ้นส่วนเครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ และตัวตรวจรับภาพรังสีภายหลัง จาก 1 ปี นับจากวันติดตั้ง

+++++



## ด้านการศึกษา

: ครุภัณฑ์การศึกษา

รหัส : 04020001

|   |  |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ซอฟต์แวร์บริหารสถานศึกษา<br>(Digital School Management Platform)   |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | ซอฟต์แวร์บริหารสถานศึกษาดิจิทัล 4.0 (สกุล ไบรท์)<br>(Digital School Management Platform (School Bright)) |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท จับจ่าย คอร์ปอเรชั่น จำกัด  |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท จับจ่าย คอร์ปอเรชั่น จำกัด  |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -  |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท จับจ่าย คอร์ปอเรชั่น จำกัด  |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | มกราคม 2563 - มกราคม 2570 (7 ปี)   |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |  |

“School Bright” คือ ซอฟต์แวร์บริหารสถานศึกษาดิจิทัลเชื่อมโยงระหว่างโรงเรียน นักเรียนและผู้ปกครองของประเทศไทย ที่พัฒนาซอฟต์แวร์ในเชิงพาณิชย์ภายใต้การรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสากล ISO/IEC 29110 เหมาะสำหรับการบริหารงานในสถานศึกษาช่วยลดกระดาษ ลดงานธุรการและการทำงานที่ซ้ำซ้อนของครู สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ตรวจอัตลักษณ์บุคคล อาทิ เครื่องสแกนลายนิ้วมือ หรือ บัตร RFID ได้ ใช้งานง่าย สะดวก และรวดเร็ว สามารถสั่งการบ้านผ่านทาง Web Application หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Application) ได้ทันที และผู้ปกครองจะทราบทุก ๆ ครั้ง ที่นักเรียนเช็คชื่อมาเรียน หรือได้รับการบ้าน สามารถกำหนดปฏิทินโรงเรียน วันสอบ วันหยุด และแจ้งข่าวสาร กิจกรรมต่าง ๆ หรือประกาศของทางโรงเรียนให้กับนักเรียนและผู้ปกครองทราบพร้อมกันในทันทีผ่าน Application โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และเมื่อใช้งานร่วมกับการจำหน่ายอาหารภายในโรงเรียน ซอฟต์แวร์มีระบบเติมเงินเพื่อการชำระค่าสินค้าภายในโรงเรียนที่มีความปลอดภัยผ่านระบบพร้อมเพย์ (PromptPay) ของธนาคารชั้นนำ ผู้ปกครองสามารถควบคุมค่าใช้จ่ายรวมถึงตรวจสอบย้อนหลังถึงพฤติกรรมสุขภาพและการใช้จ่ายได้ อีกทั้งมีระบบรายงานผู้บริหารเพื่อรับรายงานสถิติการมาเรียนของนักเรียน การสั่งการบ้านของครู ยอดเติมเงินและยอดขายภายในโรงเรียน และการแจ้งเตือนต่าง ๆ

### คุณสมบัติเฉพาะ

- ซอฟต์แวร์บริหารสถานศึกษา ที่เหมาะสำหรับการบริหารงานในโรงเรียน
- รองรับใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ตรวจอัตลักษณ์บุคคล อาทิ เครื่องสแกนลายนิ้วมือ และบัตร RFID ได้
- รองรับการทำงานบนระบบ Cloud Computing สามารถใช้งานผ่าน Web Application และ Mobile Application รองรับระบบปฏิบัติการ iOS (เวอร์ชัน 9.0 ขึ้นไป) และ Android (เวอร์ชัน 4.2 ขึ้นไป)
- มีระบบภายใต้การรับรอง ระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC 29110 ดังนี้
  - ระบบเช็คชื่อ
  - ระบบการบ้าน
  - ระบบการแจ้งเตือน

- 4.4 ระบบตารางเรียน ตารางสอน
- 4.5 ระบบโรงอาหาร สหกรณ์
- 4.6 ระบบรายงานผู้บริหาร
- 4.7 เปลี่ยนรูปแอปพลิเคชันเป็นรูปโรงเรียน
- 5. ซอฟต์แวร์ชุดนี้จำเป็นต้องใช้ร่วมกับอินเทอร์เน็ต สถานศึกษาควรมีความพร้อมในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เช่น ระบบ LAN/WIFI หรืออยู่ในพื้นที่ที่มีรองรับ 3G/4G ขึ้นไป
- 6. ซอฟต์แวร์ชุดนี้มีการแบ่งกลุ่มสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล โดยสถานศึกษาจะต้องเป็นผู้กำหนด

+++++



## ด้านโรงงาน

: ภารกิจโรงงาน

รหัส : 09020002

|   |  |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer) |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer) |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด        |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด        |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -  |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท ยูโร เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด        |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | มกราคม 2563 – มกราคม 2567 (4 ปี)         |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |  |

เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer) เป็นเครื่องจักรสำหรับอบทำผงแห้งสำหรับของเหลว โดยใช้หลักการฉีดพ่นของเหลว ให้เป็นอนุภาคละอองฝอยภายในถังอบแห้ง เพื่อระเหยน้ำออกจากของเหลวภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว เทคนิคนี้ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ผงแห้งที่ยังคงคุณภาพของวัตถุดิบไว้ได้ เช่น คุณค่าทางโภชนาการ สารออกฤทธิ์สำคัญต่างๆ และสีของผลิตภัณฑ์ เป็นต้น นิยมใช้ในอุตสาหกรรมผลิตอาหาร ยา เคมีภัณฑ์ และอื่นๆ เช่น ใช้ผลิตนมผง กาแฟผง มะนาวผง ชিংผง แป้งผง ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และสมุนไพร เป็นต้น

เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer) เป็นเครื่องจักรที่ใช้ในการแปรรูปสินค้าทางการเกษตรและสมุนไพร แก้ปัญหาเรื่องของสินค้าทางการเกษตรราคาตกต่ำ และสินค้าเสียหายง่าย กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย คือ เกษตรกร กลุ่มรัฐวิสาหกิจหน่วยงานของรัฐ และเอกชน ที่มีความต้องการที่จะแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรที่มีอยู่ เพื่อคิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ยืดอายุ หรือเพิ่มมูลค่าของสินค้า

### คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอย เป็นเครื่องอบทำผงแห้งสำหรับของเหลว โดยใช้หลักการฉีดพ่นของเหลว ให้เป็นอนุภาคละอองฝอยภายในถังอบแห้ง เพื่อระเหยน้ำออก และได้ผลิตภัณฑ์ผงแห้งตามต้องการ ประกอบด้วย

1. กำลังการผลิตสูงในการระเหยน้ำ ที่อุณหภูมิ 350 °C โดยใช้หัวฉีดชนิดลมช่วยเป่า (AIR ATOMIZER)
  - 1.1 2 ลิตร/ชั่วโมง ในรุ่น SDE - 2
  - 1.2 5 ลิตร/ชั่วโมง ในรุ่น SDE - 5
  - 1.3 10 ลิตร/ชั่วโมง ในรุ่น SDE - 10
2. สามารถควบคุมอุณหภูมิทางเข้าได้ตั้งแต่ 100 – 350 °C
3. สามารถควบคุมอุณหภูมิทางออกได้ โดยการควบคุมอัตราป้อนวัตถุดิบของเหลวโดยระบบแมนนวล
4. สามารถผลิตผงแห้งได้โดยมีค่าผลผลิต (YIELD)
  - 4.1 ไม่ต่ำกว่า 85% ที่อุณหภูมิขาเข้า 175 °C ทดสอบด้วยน้ำ 1 กิโลกรัม ผสมผงมอลโตเดกตริน 0.2 กิโลกรัม ในรุ่น SDE - 2
  - 4.2 ไม่ต่ำกว่า 90% ที่อุณหภูมิขาเข้า 175 °C ทดสอบด้วยน้ำ 1 กิโลกรัม ผสมผงมอลโตเดกตริน 0.2 กิโลกรัม ในรุ่น SDE - 5

- 4.3 ไม่ต่ำกว่า 90% ที่อุณหภูมิเข้า 175 °C ทดสอบด้วยน้ำ 2 กิโลกรัม ผสมผงมอลโตเดกตริน 0.4 กิโลกรัม ในรุ่น SDE - 10
5. ถังอบแห้ง (DRYING CHAMBER) ประกอบด้วย
- 5.1 ลักษณะของถังส่วนบนเป็นทรงกระบอก (CYLINDICAL) ส่วนล่างเป็นทรงกรวย (CONICAL) ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS - 304
- 5.2 หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนและบุภายนอกด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด SUS - 304
- 5.3 ตัวถังมีประตู พร้อมอุปกรณ์ล็อกเพื่อเปิดทำความสะอาดภายในถัง
- 5.4 ช่องกระจกใส พร้อมไฟให้แสงสว่างเพื่อสามารถดูการทำงานภายในถังได้
- 5.5 เกจวัดความดันภายในถัง
- 5.6 ด้านล่างของกรวยมีท่อดูด (EXHAUST DUCT) ต่อไปยังส่วนดักเก็บผงแห้ง (CYCLONE) ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS - 304
6. ระบบผลิตลมร้อน (HOT AIR GENERATOR) แบบใช้ไฟฟ้า ประกอบด้วย
- 6.1 ห้องผลิตลมร้อน ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS - 304 หุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนและบุภายนอกด้วยแผ่นสแตนเลส เกรด SUS - 304
- 6.2 ใช้ฮีตเตอร์ไฟฟ้า (ELECTRIC HEATER) ขนาดกำลังไฟฟ้า
- 6.2.1 ไม่ต่ำกว่า 3 กิโลวัตต์ ในรุ่น SDE - 2
- 6.2.2 ไม่ต่ำกว่า 6 กิโลวัตต์ ในรุ่น SDE - 5
- 6.2.3 ไม่ต่ำกว่า 12 กิโลวัตต์ ในรุ่น SDE - 10
- 6.3 ติดตั้งชุดแผ่นกรองอากาศก่อนเข้าห้องผลิตลมร้อน
7. ชุดจ่ายลมร้อน (HOT AIR DISTRIBUTOR) ประกอบด้วย
- 7.1 ห้องจ่ายลมร้อน ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS - 304
- 7.2 อุปกรณ์หน่วงเวลาอบแห้ง (RESIDENCE TIME) ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS - 304
8. ระบบหัวฉีดพ่นฝอย (ATOMIZER) ประกอบด้วย
- 8.1 ระบบหัวฉีดพ่นฝอย แบบใช้ลมช่วยเป่า (AIR NOZZLE)
- 8.2 ก้านฉีดพ่นฝอย แบบตามลมร้อน (CO - CURRENT) และทวนลมร้อน (COUNTER - CURRENT) อย่างละ 1 ชุด
- 8.3 ชุดหัวฉีด จำนวน 4 ชุด
9. บีกเกอร์ป้อนของเหลว (BEAKER) ใช้ป้อนของเหลวเข้าสู่บีม ประกอบด้วย
- 9.1 บีกเกอร์บรรจุของเหลว ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS - 304
- 9.1.1 ขนาดบรรจุ 2 ลิตร ในรุ่น SDE - 2
- 9.1.2 ขนาดบรรจุ 5 ลิตร ในรุ่น SDE - 5
- 9.1.3 ขนาดบรรจุ 5 ลิตร จำนวน 2 ใบ ในรุ่น SDE - 10
- 9.2 อุปกรณ์กวนของเหลวแบบแม่เหล็ก (MAGNETIC STIRRER) สามารถให้ความร้อนด้วยฮีตเตอร์ไฟฟ้า
10. บีมป้อนของเหลว (FEED PUMP) ใช้ป้อนของเหลวเข้าสู่ระบบหัวฉีดพ่นฝอย ประกอบด้วย
- 10.1 บีมแบบรีดสายยางปรับความเร็วรอบได้ (PERISTALTIC PUMP)
11. อุปกรณ์ดักเก็บผงแห้ง (CYCLONE) เป็นอุปกรณ์ใช้แยกผลิตภัณฑ์ผงแห้งออกจากลมร้อน
- แบบประสิทธิภาพสูง ประกอบด้วย



- 11.1 ถังดักเก็บผงแห้ง (CYCLONE) เป็นทรงกระบอกด้านบน และทรงกรวยด้านล่าง  
ทำด้วยสแตนเลส เกรด SUS - 304
- 11.2 วาล์วปิด - เปิด ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS - 304
- 11.3 ภาชนะรองรับผลิตภัณฑ์ผงแห้ง ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS - 304 และมีช่องกระจกใช้ดู  
ระดับของผงแห้งภายในภาชนะ
12. พัดลมดูดอากาศ (EXHAUST FAN) ประกอบด้วย
  - 12.1 พัดลมดูดอากาศ เพื่อดูดลมร้อนเข้า และออกจากถังอบแห้ง
  - 12.2 ปรับแรงดูดด้วยชุดปรับรอบความเร็ว (INVERTER) แสดงผลที่ตู้ควบคุมเป็นรอบความเร็ว
13. ปล่องระบายอากาศ (CHIMNEY) ประกอบด้วย
  - 13.1 ปล่องรูปทรงกระบอกเพื่อระบายอากาศจากพัดลมดูดอากาศ
  - 13.2 ทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด SUS - 304
14. ระบบค้อนลม (AIR HAMMER) สำหรับเคาะผงอนุภาคที่เกาะติดผนังภายในถังอบแห้ง ประกอบด้วย
  - 14.1 โซลินอยด์วาล์ว และระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานของค้อนลม
  - 14.2 สามารถตั้งระยะเวลาของความถี่ในการเคาะได้ ตั้งแต่ 0 - 60 วินาที
15. บี้มลมอัด (AIR COMPRESSOR) ประกอบด้วย
  - 15.1 มอเตอร์ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 0.75 กิโลวัตต์
  - 15.2 ความดันใช้งาน 8 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
  - 15.3 ถังบรรจุลมอัด
  - 15.4 อุปกรณ์ปรับแรงดันลมและอุปกรณ์กรองลม
16. ตู้ควบคุมไฟฟ้า (CONTROL PANEL) ประกอบด้วย
  - 16.1 ปุ่มสวิทช์ ปิด - เปิด พัดลมดูดอากาศ, ฮีตเตอร์ไฟฟ้า, ไฟแสงสว่าง, ค้อนลม และบี้มลมอัด
  - 16.2 ไฟและเสียงเตือนการทำงานผิดปกติของพัดลมดูดอากาศและฮีตเตอร์ไฟฟ้า
  - 16.3 ใช้อุปกรณ์ปรับกำลังไฟฟ้า (POWER REGULATOR) ควบคุมฮีตเตอร์
  - 16.4 ปุ่มกดยกเลิกการทำงานของเครื่องกรณีฉุกเฉิน
  - 16.5 หน้าจอแสดงและปุ่มปรับความเร็วรอบของพัดลมดูดอากาศ
  - 16.6 อุปกรณ์แสดงชั่วโมงการทำงานของเครื่อง
  - 16.7 ระบบควบคุมอุณหภูมิของอากาศที่ทางเข้าของถังอบแห้ง (DRYING CHAMBER)
  - 16.8 สามารถแสดงค่าอุณหภูมิของอากาศที่ผ่านเข้าและออก จากถังอบแห้งด้วยระบบตัวเลขไฟฟ้า
  - 16.9 ระบบป้องกันฮีตเตอร์ไฟฟ้า โดยจัดลำดับให้พัดลมต้องทำงานก่อน ฮีตเตอร์จึงจะทำงานได้
  - 16.10 ระบบป้องกันฮีตเตอร์ไฟฟ้า หากมีเหตุขัดข้องที่พัดลมดูดอากาศ ระบบฮีตเตอร์ไฟฟ้าจะหยุด  
การทำงานโดยอัตโนมัติ
  - 16.11 ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วลงดิน, ไฟไม่ครบเฟส, ความดันไฟฟ้าสูงหรือต่ำเกินกำหนด
  - 16.12 ตู้ควบคุมไฟฟ้าทำจากวัสดุสแตนเลสเกรด SUS - 304
17. เอกสารคู่มือการใช้งานภาษาไทย
18. ติดตั้งที่โรงงานของลูกค้า และจัดคอร์สฝึกอบรมการเดินเครื่องระยะเวลา 1 วัน
19. ระยะเวลารับประกันเครื่องจักร 1 ปี หลังจากผ่านการตรวจรับจากผู้ซื้อ ณ จุดติดตั้งใช้งานแล้ว
20. ใช้ไฟฟ้า
  - 20.1 ใช้ไฟฟ้า 8KW, CB 50A, 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ในรุ่น SDE - 2
  - 20.2 ใช้ไฟฟ้า 11KW, CB 40A, 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ในรุ่น SDE - 5



- 20.3 ใช้ไฟฟ้า 16KW, CB 50A, 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ในรุ่น SDE - 10
21. มีขนาดและน้ำหนัก โดยประมาณ ดังนี้ (กว้าง x ลึก x สูง)
- 21.1 ขนาด 1.25 x 1.15 x 1.75 เมตร น้ำหนัก 230 กิโลกรัม โดยประมาณ สำหรับรุ่น SDE - 2
- 21.2 ขนาด 2.00 x 1.20 x 2.47 เมตร น้ำหนัก 370 กิโลกรัม โดยประมาณ สำหรับรุ่น SDE - 5
- 21.3 ขนาด 2.45 x 1.55 x 2.85 เมตร น้ำหนัก 550 กิโลกรัม โดยประมาณ สำหรับรุ่น SDE - 10

+++++



## ด้านสำนักงาน

: ครุภัณฑ์สำนักงาน

รหัส : 10020001

|   |  |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | ซอฟต์แวร์บริหารจัดการคิว สำหรับสถานพยาบาล (Hospital Queue Management System) |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | คิวคิว (QueQ)  |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท คิว คิว (ประเทศไทย) จำกัด   |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท คิว คิว (ประเทศไทย) จำกัด   |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | -  |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท คิว คิว (ประเทศไทย) จำกัด   |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | มกราคม 2563 - มกราคม 2571 (8 ปี)   |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |  |

ซอฟต์แวร์บริหารจัดการคิว สำหรับสถานพยาบาล QueQ Hospital เป็นระบบที่ประกอบไปด้วยชุดซอฟต์แวร์ สำหรับบริหารจัดการคิวที่ทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบ พัฒนาซอฟต์แวร์ในเชิงพาณิชย์ภายใต้การรับรอง ระบบคุณภาพ มาตรฐานสากล ISO/IEC 29110 โดยระบบนี้ได้ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยพัฒนาการบริหารจัดการคิวให้แก่โรงพยาบาลตั้งแต่ ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่ ซึ่งสามารถนำระบบไปประยุกต์ใช้กับหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อเพิ่มความสะดวกให้ทั้งผู้ปฏิบัติงานและประชาชนผู้มาติดต่อกับหน่วยงานเหล่านั้น อีกทั้งระบบยังรองรับการจองคิว ผ่านแอปพลิเคชัน “QueQ” ซึ่งมีให้ผู้ใช้บริการดาวน์โหลดได้ฟรีทั้งบนระบบปฏิบัติการ iOS (iOS เวอร์ชัน 11.0 ขึ้นไป) และ Android (Android เวอร์ชัน 5.1.1 ขึ้นไป)

ซอฟต์แวร์บริหารจัดการคิว สำหรับสถานพยาบาล QueQ Hospital สามารถแบ่งประเภทคิวของผู้ใช้บริการ ตามระดับความสำคัญได้ถึง 4 ระดับ สามารถจัดแบ่งคิวเข้าจุดรับบริการ โอนคิวข้ามจุดรับบริการได้ โดยไม่ต้องออกคิวใหม่ เพื่อความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ช่วยลดภาระงานแก่ผู้ปฏิบัติงาน และลดระยะเวลาการรอคอยระหว่างการส่งต่อข้ามแผนกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการคิว สำหรับสถานพยาบาล สามารถเลือกใช้ให้เหมาะสมแก่โรงพยาบาลตั้งแต ขนาดเล็กถึงขนาดใหญ่
2. มีระบบจัดการคิวหลักติดตั้งอยู่บน AWS Cloud Service รองรับ Uptime 99.99% ทำงานเชื่อมต่อกันกับ แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ในแต่ละจุดรับบริการ
3. รองรับอุปกรณ์แท็บเล็ต (Tablet) ของผู้ปฏิบัติงาน สำหรับสร้างคิว จัดการคิว เรียกคิว และแสดงผล คิวแยกตามจุดรับบริการ
4. รองรับการจองคิวผ่านแอปพลิเคชัน “QueQ” บนอุปกรณ์ของผู้ใช้บริการ แอปพลิเคชันสามารถใช้ได้ ทั้งระบบปฏิบัติการ iOS (iOS เวอร์ชัน 11.0 ขึ้นไป) และ Android (Android เวอร์ชัน 5.1.1 ขึ้นไป)
5. รองรับอุปกรณ์ Android Box สำหรับติดตั้งแอปพลิเคชัน เพื่อแสดงผลคิวรวม ที่สามารถเชื่อมต่อกับ โทรศัพท์หรือจอภาพอื่น
6. รองรับลำโพงและอุปกรณ์ขยายสัญญาณเสียง สำหรับออกเสียงเรียกคิว



7. รองรับอุปกรณ์เครื่องพิมพ์ความร้อน (Thermal Printer) สำหรับพิมพ์บัตรคิว
8. มีระบบภายใต้การรับรอง ระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO/IEC 29110 ดังนี้

#### 8.1 ระบบ Nurse Counter

สำหรับการออกบัตรคิว และจัดการคิวของแต่ละห้องตรวจภายในแผนก มีคุณสมบัติ ดังนี้

- สามารถออกบัตรคิวแยกระดับผู้ป่วยได้
- สามารถออกบัตรคิวโดยกำหนดห้องตรวจได้
- สามารถออกบัตรคิวในรูปแบบกระดาษให้ผู้ป่วยได้
- สามารถส่งต่อคิวผู้ป่วยไปยังห้องตรวจอื่นในแผนกได้
- สามารถตรวจสอบจำนวนคิวผู้ป่วยไปยังห้องตรวจอื่นในแผนกได้
- สามารถตรวจสอบจำนวนคิวที่รออยู่ และจำนวนคิวที่ตรวจไปแล้วของแต่ละห้องตรวจในแผนกได้
- สามารถตรวจสอบสถานะห้องตรวจในแผนกได้
- สามารถพิมพ์บัตรคิวของหมายเลขคิวเดิมซ้ำได้
- สามารถตรวจสอบคิวของแผนกได้

#### 8.2 ระบบ Nurse Room

สำหรับการกดเรียกคิวเข้ารับบริการตามห้องตรวจหรือจุดให้บริการต่าง ๆ มีคุณสมบัติ ดังนี้

- สามารถเรียกคิวเข้าห้องตรวจได้
- สามารถเปลี่ยนสถานะคิวได้
- สามารถเปลี่ยนสถานะห้องตรวจได้
- สามารถตรวจสอบคิวของห้องตรวจได้

#### 8.3 ระบบ Board Center

สำหรับแสดงผลบริเวณแผนกต่าง ๆ โดยแสดงผลการเรียกคิวของแต่ละห้องตรวจในแผนกรวมทั้งทำการออกเสียงอัตโนมัติเมื่อมีการกดเรียกคิว มีคุณสมบัติ ดังนี้

- แสดงหมายเลขคิวและห้องตรวจที่มีการกดเรียกคิว
- มีเสียงเรียกคิวพร้อมบอกห้องตรวจ

**หมายเหตุ :** ความต้องการของอุปกรณ์ (Hardware Recommends) ที่แนะนำ ดังนี้

- เครื่องพิมพ์ความร้อน (Thermal Printer) สำหรับพิมพ์บัตรคิว
- อุปกรณ์ แท็บเล็ต (Tablet) สำหรับติดตั้งแอปพลิเคชัน เพื่อสร้างคิว จัดการคิว เรียกคิว และแสดงผลคิวแยกตามจุดบริการ
- อุปกรณ์ Android Box สำหรับติดตั้งแอปพลิเคชันแสดงผลคิวรวม
- ระบบปฏิบัติการ : Android เวอร์ชัน 5.1.1 ขึ้นไป หน่วยประมวลผล : Quad - Core 1.3 GHz ความละเอียดการแสดงผล : 800 x 1280 pixel หน่วยความจำ : แรม 1.5 GB รองรับการเชื่อมต่อ WIFI หรือดีกว่า
- โทรทัศน์หรือจอภาพอื่น สำหรับแสดงผลคิวรวม ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Android Box
- ลำโพงสำหรับออกเสียงเรียกคิว พร้อมอุปกรณ์ขยายสัญญาณเสียง
- อุปกรณ์สำหรับ รับ - ส่ง และกระจาย แบบไร้สาย (WiFi) พร้อมสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- กรณีต้องการใช้ระบบที่มีจุดให้บริการอัตโนมัติ ต้องการตู้ KIOSK พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งแอปพลิเคชันและเครื่องพิมพ์ความร้อน





- ในการติดตั้งผู้รับบริการจะต้องอยู่ในพื้นที่ มีการเตรียมพื้นที่และจุดติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามความเหมาะสม และอยู่ในพื้นที่เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- ระบบมีปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ต โดยประมาณที่ 320 MB ต่อ 10,000 คิว ต่อเดือน เมื่อใช้ซอฟต์แวร์ Nurse Courter, Nurse Room, Board Center อย่างละ 1 จุดต่อ 1 ระบบ

+++++



## ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010003

|   |   |
|---|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | สารชีวภาพขจัดคราบน้ำมัน (Bio dispersant)  |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | OIL SPILL CONTROL   |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) และ บริษัท คีนน์ จำกัด  |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | บริษัท คีนน์ จำกัด  |
| ผู้จัดจำหน่าย :                               | บริษัท คีนน์ จำกัด  |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | 1. บริษัท เอส บี แอล ซีพพลาย กรุ๊ป จำกัด<br>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปีกตราคอนเวสต์<br>3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด<br>4. บริษัท กรีน โบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด<br>5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด<br>6. บริษัท เค ซี ดี ซีพพลาย จำกัด<br>7. บริษัท ซี.เอ็ม.เอ็ม.ทีศสากล จำกัด<br>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี<br>9. ร้าน วีทีซีพพลาย<br>10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด<br>11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเก้นท์ กรุ๊ป<br>12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด<br>13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด<br>14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซีพพลาย จำกัด<br>15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด<br>16. บริษัท ธนัญญ์ กรุ๊ป จำกัด |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท คีนน์ จำกัด  |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2564 (5 ปี)  |

คุณสมบัตินวัตกรรม :

Oil spill control เป็นสารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN ซึ่งประกอบไปด้วยจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูง เอนไซม์ และสารประกอบทางชีวภาพ มีคุณสมบัติย่อยสลายโมเลกุลน้ำมัน คราบน้ำมัน สิ่งสกปรก และสารอินทรีย์ต่าง ๆ ไม่กัดกร่อนไม่เป็นอันตรายใช้ทำความสะอาดคราบน้ำมัน บริเวณพื้นผิวดิน หรือบริเวณที่ปนเปื้อนคราบน้ำมันรวมทั้งบริเวณแหล่งน้ำหรือดินที่ปนเปื้อนน้ำมัน และสามารถลดค่าใช้จ่ายการบำบัดของเสีย โดยย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ โดยอาศัยการทำงานเชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการย่อยสลายน้ำมันทั้ง 8 สายพันธุ์ ที่ผ่านการคัดเลือกสายพันธุ์จาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2559

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 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

+++++



รหัส : 12010004

|   |  |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | สารทำความสะอาดชีวบำบัด อเนกประสงค์ (ไบโอออร์แกนิก)<br>(Bioremediation cleaning agent Surface cleaner (Bio organic))  |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | คีนเอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์  |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)<br>และ บริษัท คีนน์ จำกัด  |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | บริษัท คีนน์ จำกัด   |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท คีนน์ จำกัด   |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | 1. บริษัท เอส พี แอล ซัพพลาย กรุป จำกัด<br>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กตราคอนเวิลด์<br>3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด<br>4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด<br>5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด<br>6. บริษัท เค ซี ดี ซัพพลาย จำกัด<br>7. บริษัท ซี.เอ็ม.เอ็ม.ทีศสากล จำกัด<br>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี<br>9. ร้าน วีทีซัพพลาย<br>10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด<br>11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเก้นท์ กรุป<br>12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด<br>13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด<br>14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซัพพลาย จำกัด<br>15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด<br>16. บริษัท ธนัญญ์ กรุป จำกัด |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท คีนน์ จำกัด   |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2564 (5 ปี)   |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           |  |

คีนเอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ เป็นสารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN ซึ่งประกอบไปด้วยจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูง เอนไซม์ และสารประกอบทางชีวภาพ มีคุณสมบัติย่อยสลายโมเลกุลน้ำมัน คราบน้ำมัน สิ่งสกปรก และสารอินทรีย์ต่าง ๆ มีสภาพเป็นกลาง ไม่กัดกร่อน ไม่เป็นอันตรายใช้ทำความสะอาดอเนกประสงค์ เช่น ทำความสะอาดพื้นผิว บริเวณที่ทำงาน ในฝ่ายผลิตหรือในห้องครัว ในขณะเดียวกันสามารถจัดสิ่งสกปรก คราบน้ำมัน ไขมันที่สะสมอยู่ในท่อระบายน้ำ หรืออุดตัน ไขมัน ช่วยบำบัดค่าสกปรกของน้ำเสีย (ค่า BOD/COD/SS/FOG) ก่อนที่จะลงสู่แหล่งน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัด น้ำเสีย โดยอาศัยการทำงานเชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการย่อยสลายน้ำมันทั้ง 8 สายพันธุ์ ที่ผ่านการคัดเลือกสายพันธุ์ จาก 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

+++++



บริษัท คีนัน จำกัด



0 2747 2101 – 3 ต่อ 104 หรือ 0 2747 1363 - 4



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

สำนักงบประมาณ

รหัส : 120110005

|   |  |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | น้ำยาฆ่าเชื้อ ผสมสารสกัดจากธรรมชาติ<br>(NATURAL DISINFECTANT)  |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | 1. คีนน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์<br>(ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกำกับดูแลของ ออย.)<br>2. เจิม เฮดเตอร์ - บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์<br>(ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกำกับดูแลของกรมปศุสัตว์)  |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท คีนน์ จำกัด   |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | -  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท คีนน์ จำกัด   |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | 1. บริษัท เอส บี แอล ซีพพลาย กรุ๊ป จำกัด<br>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปีกตราคอนเวสต์<br>3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด<br>4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด<br>5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด<br>6. บริษัท เค ซี ดี ซีพพลาย จำกัด<br>7. บริษัท ซี.เอ็ม.เซ็มทิศสากล จำกัด<br>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี<br>9. ร้าน วีทีซีพพลาย<br>10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด<br>11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคนันท์ กรุ๊ป<br>12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด<br>13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด<br>14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซีพพลาย จำกัด<br>15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด<br>16. บริษัท ธนัญญ์ กรุ๊ป จำกัด                                |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท คีนน์ จำกัด   |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | ตุลาคม 2560 – ตุลาคม 2566 (6 ปี)   |
| คุณสมบัตินวัตกรรม :                           | <p>1. คีนน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนด์ ออยล์ รีมูฟเวอร์คือ ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุขสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทั้งแกรมบวกและแกรมลบ เชื้อรา ได้ถึง 99.99% ได้ทุกพื้นผิว สามารถทำความสะอาดคราบเลือดปนเปื้อน หรือคราบไขมัน คราบที่เกิดจากเชื้อรา คราบตะกรันที่ปนเปื้อนบริเวณพื้นผิว และสามารถดับกลิ่นอับจากห้องครัว โดยไม่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (Alcohol – free formulation)</p> <p>2. เจิม เฮดเตอร์ - บลัด สเกล แอนด์ออยล์รีมูฟเวอร์ คือ ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดของเหลว ที่ใช้ในด้านการปศุสัตว์ สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียก่อโรคทั้งแกรมบวกและแกรมลบ เชื้อรา และเชื้อไวรัสก่อโรคในสัตว์ ได้ถึง 99.99%</p> |



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

ข้อแตกต่างระหว่างผลิตภัณฑ์ คีนน์ เจิม คิลเลอร์ บลัด, สเกล แอนต์ ออยล์ รีมูฟเวอร์หรือ เจิมเฮดเตอร์ - บลัด สเกล แอนต์ออยล์รีมูฟเวอร์ 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

+++++



รหัส : 12020001

|   |   |
|---|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับการบำบัดน้ำเสีย (Onsite Microbial Reactor)   |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ (KEEEN OMR – Onsite Microbial Reactor)   |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท คีนน์ จำกัด ร่วมวิจัยกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)  |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | บริษัท คีนน์ จำกัด  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท คีนน์ จำกัด  |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | 1. บริษัท เอส บี แอล ซัพพลาย กรุ๊ป จำกัด<br>2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดรากรอนเวลด์<br>3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด<br>4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด<br>5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด<br>6. บริษัท เค ซี ดี ซัพพลาย จำกัด<br>7. บริษัท ซี.เอ็ม.เอ็ม.ที.ศสากล จำกัด<br>8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี<br>9. ร้าน วีทีซัพพลาย<br>10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด<br>11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคะกันท์ กรุ๊ป<br>12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด<br>13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด<br>14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซัพพลาย จำกัด<br>15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด<br>16. บริษัท ธนณัฐ กรุ๊ป จำกัด |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท คีนน์ จำกัด  |
| ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :                      | กันยายน 2560 – กันยายน 2568 (8 ปี)  |

## คุณสมบัตินวัตกรรม :

เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย (KEEEN OMR – Onsite Microbial Reactor) คีนน์ โอเอ็มอาร์ – ออนไซต์ ไมโครเบียล รีแอกเตอร์ นวัตกรรมที่โดดเด่นเป็นผลิตภัณฑ์ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม คือ การย่อส่วนเครื่องอุปกรณ์ผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ในห้องปฏิบัติการที่มีความยุ่งยากซับซ้อน และจำเป็นต้องใช้นักวิทยาศาสตร์ควบคุมดูแล นำมาย่อส่วนลงในเครื่องขนาดกะทัดรัดควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์อัตโนมัติ ใช้เพียงปลายนิ้วสัมผัสเท่านั้น ทำให้สะดวก ใช้ง่าย และที่สำคัญสามารถผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ได้ในปริมาณมากถึง 1,000 ล้านเซลล์ต่อมิลลิลิตร รวมทั้งมีความสดใหม่ตลอดเวลา ทำให้ปฏิกิริยาการย่อยสลายสารอินทรีย์เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว

คีนน์ โอเอ็มอาร์ จะถูกติดตั้งพร้อมกับอาหารเลี้ยงเชื้อสูตรความเข้มข้นสูง สูตรเฉพาะและเหมาะสมกับหัวเชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นเฉพาะของบริษัท คีนน์ จำกัด และหัวเชื้อจุลินทรีย์ตั้งต้นที่มีศักยภาพสูงที่ผ่านการคัดเลือกจากนักวิจัยไบโอเทค แล้วว่ามีความสามารถในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียทั่วไป สามารถย่อยสลายน้ำเสียที่มีน้ำมันหรือไขมัน





ปนเปื้อนได้อีกด้วย ช่วยประหยัดค่าขนส่งผลิตภัณฑ์เชื้อจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย และค่าบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เชื้อจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากการขนส่ง เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำเสียของอุตสาหกรรมที่สามารถใช้เครื่องคืนน้ำ โอเอ็มอาร์ นี้ได้ ได้แก่ อาคารสำนักงาน คอนโดมิเนียม อพาร์ทเมนท์ หมู่บ้าน ห้างสรรพสินค้า คอมมูนิตี้ออลล์ 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

+++++



## ด้านอื่น ๆ

รหัส: 14000001

|  |   |
|--|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย:                | ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลาย ชนิดเกล็ดซีโอไลท์  |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย:            | ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลาย ชนิดเกล็ดซีโอไลท์  |
| หน่วยงานที่พัฒนา:                            | บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด วิจัยร่วมกับ<br>กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด:                      | บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด  |
| ผู้จำหน่าย :                                 | บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด  |
| ผู้แทนจำหน่าย :                              | 1. บริษัท พัทธพงศ์พาณิชย์รุ่งเรือง จำกัด<br>2. บริษัท ประทับใจ แมนเนจเม้นท์ จำกัด<br>3. บริษัท ซูส อินเตอร์เทรด จำกัด<br>4. บริษัท เจมินี พลัส จำกัด<br>5. บริษัท สตาร์เร้ท เซ้าท์อีสต์ เอเชีย จำกัด<br>6. บริษัท เมดิแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด<br>7. บริษัท จิรัฐติโซติพัฒนา จำกัด<br>8. บริษัท มอสคิว (ประเทศไทย) จำกัด<br>9. บริษัท มงคลจรัสเมือง จำกัด |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย: | บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด  |
| ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน:                      | มีนาคม 2559 - มีนาคม 2567 (8 ปี)  |
| คุณสมบัตินวัตกรรม:                           |   |

เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลาย ชนิดเกล็ดซีโอไลท์ โดยนำผลิตภัณฑ์ใส่ลงในภาชนะที่มีขังแหล่งน้ำที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์วางไข่ของยุงลาย ซึ่งจะไม่มีการหมักและไม่มีคราบน้ำมันบนผิวน้ำ ไม่ทำให้น้ำขุ่น มีประสิทธิภาพในการใช้งานยาวนาน สะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2559

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

+++++



บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด



0 2295 2151 - 3



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

สำนักงบประมาณ

รหัส : 14000002

|   |   |
|---|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | กับดักไชยุง (Lethal Ovitrap)  |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | กับดักไชยุงลีโอแทรป LeO - Trap  |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมวิจัยกับ<br>กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข  |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด  |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | 1. บริษัท คัดตั้ง ทูลส์ คาร์ไบต์ จำกัด<br>2. บริษัท เจมินี พลัส จำกัด<br>3. บริษัท ซูส อินเตอร์เทรด จำกัด<br>4. บริษัท มอสคิว (ประเทศไทย) จำกัด<br>5. บริษัท ประทับใจ แมนเนจเม้นท์ จำกัด<br>6. บริษัท จีรัฐติโซติพัฒนา จำกัด<br>7. บริษัท มงคลจรัสเมือง จำกัด |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท อีคาริ เทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด  |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | พฤศจิกายน 2559 - พฤศจิกายน 2567 (8 ปี)  |
| คุณสมบัตินวัตกรรม:                            |   |

ผลิตภัณฑ์กับดักไชยุงลีโอแทรป LeO - Trap เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนารูปแบบกับดักยุงโดยกับดักไชยุงนี้จะช่วยดึงดูด ล่อให้ยุงเข้ามาวางไข่ภายในกับดักเป็นการตัดตอนไม่ให้มีปริมาณยุงเพิ่มขึ้นจนกระทั่งหมดไป ในกับดักไชยุงลีโอแทรป LeO - Trap นี้จะใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเกล็ดซีโอไลท์ ยีห้อเอซาย (AZAI) กำจัดตัวอ่อนลูกน้ำ ซึ่งช่วยลดปัญหาโรคไข้เลือดออก ไข้ซิก้า ไข้มาลาเรีย ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยกำลังตื่นตัวและรณรงค์ให้ประชาชนหันมาเล็งเห็นถึงความอันตรายของโรค และช่วยกันลดการแพร่พันธุ์ยุงจากแหล่งต่าง ๆ อย่างเป็นผล โดยประชาชนทั่วไปทุกครัวเรือนสามารถใช้ประโยชน์จากกับดักไชยุงลีโอแทรป LeO - Trap นี้ได้ โดยสามารถนำกับดักไชยุงไปวางตามสถานที่ต่าง ๆ เช่น ใต้ราวผ้า ใต้อ่างน้ำ ใต้ต้นไม้ หรือภายในบริเวณบ้านที่ต้องการ

ผลงาน ผลิตภัณฑ์กับดักไชยุงลีโอแทรป LeO - Trap นี้ มีรากฐานการวิจัยจากการค้นพบโดย ดร. อุษาวดี ถาวรระ ในปี พ.ศ. 2547 ที่สังเกตว่ายุงลายบ้านนิยมบินเข้าหาหน้าที่ใช้ทำความสะอาดดิน ทราข และเมือกของสัตว์ทะเลเพื่อเตรียมนำไปประกอบอาหารเป็นจำนวนมาก จึงดำเนินการศึกษาวิจัยสารสำคัญที่ประกอบอยู่ในน้ำล้างสัตว์ทะเลนั้นพบว่า น้ำล้างหอยมีส่วนประกอบสารระเหยหลายชนิดที่สามารถดึงดูดยุงเข้าหาได้และได้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการขึ้นเป็นครั้งแรก จากการค้นพบดังกล่าวจึงได้ศึกษาวิจัยพัฒนา การวิเคราะห์สารระเหยให้กลืนกว่า 40 ชนิดในน้ำล้างหอย เพื่อหากรรมวิธีสกัดสารระเหยที่มีบทบาทในการล่อยุงมาวางไข่ในพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งใช้เวลากว่า 10 ปี จนมีผลสำเร็จขึ้นในโครงการวิจัย “การพัฒนาเทคโนโลยีในการควบคุมยุงพาหะโรคไข้เลือดออกโดยใช้สารดึงดูดยุงมากำจัดในกับดักแบบพิเศษ” โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ที่ได้ร่วมวิจัยกับ บริษัท อีคาริเทรดิง (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อพัฒนาสูตรการสกัดสารระเหยดึงดูดยุงจากธรรมชาติ ด้วยวิธีดึงสารระเหยออกจากตัวทำละลายอินทรีย์ จากนั้นทำการกำจัดสารที่ไม่ระเหยออกไป ก่อนนำไปกำจัดน้ำออกและทำให้เข้มข้น เพื่อผลิตในเชิงพาณิชย์ และพัฒนาเป็นกับดักที่เหมาะสมกับการล่อยุงเข้ามาวางไข่ จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2559 บริษัทฯ ได้พัฒนาผลงานวิจัยดังกล่าวของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อการผลิตในระดับอุตสาหกรรมได้เป็นผลสำเร็จ โดยได้สูตรการสกัดสารระเหยที่คงสภาพใต้น้ำ มีความสะอาดเหมาะต่อการวางไข่ของยุงลายได้เป็นระยะเวลาานาน และได้ใช้เทคนิคเฉพาะเคลือบสารดึงดูดในพื้นที่ผิวด้านใน



ของกับดักเพื่อความสะดวกต่อการขนส่งและวางจำหน่าย โดยผู้ใช้งานสามารถเติมน้ำและเติมสารกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเกล็ดซีไอโลท์ ยีห้อเอซาย (AZAI) ในกับดัก และนำไปวางในพื้นที่ต่าง ๆ ได้ทันทีและไม่เป็นอันตราย

ซึ่งผลการทดสอบโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบว่ากับดักไขยุงลีโอแทรป LeO - Trap มีอัตราการดึงดูดในการมาวางไข่ของยุงลายบ้านสูงชัน้อย่างมีนัยสำคัญ และมีผลการวิเคราะห์ทดสอบประสิทธิภาพทำให้ลูกน้ำยุงลายตายเมื่อครบ 24 ชั่วโมง ของสารกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเกล็ดซีไอโลท์ ยีห้อเอซาย (AZAI) ในกับดัก อีกทั้งบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานกรรมวิธีที่ดีในการผลิต จาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 จากผลการวิเคราะห์ทดสอบ และมาตรฐานอุตสาหกรรม แสดงถึงคุณภาพการผลิตที่มีความปลอดภัย และประสิทธิภาพของ กับดักไขยุงลีโอแทรป LeO - Trap ที่สามารถใช้งานได้จริง

จากความสำเร็จข้างต้น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข และบริษัทฯ จึงได้มีการลงนามใน “บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อนำผลงานวิจัยร่วมกันไปจดทะเบียนนวัตกรรมไทยและเผยแพร่สู่ประชาชน” เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 เพื่อให้สามารถผลิตและเผยแพร่ได้อย่างแพร่หลาย อันจะเป็นประโยชน์ต่อสาธารณสุขในการป้องกันโรคด้วยตัวเองต่อไป

### ข้อกำหนดของสินค้า กับดักไขยุง LeO - Trap

#### รายละเอียดสินค้า

- ชื่อ: กับดักไขยุงลีโอแทรป LeO - Trap
- การประยุกต์ใช้: ใช้ดึงดูดยุงให้มาวางไข่ในกับดักไขยุง พร้อมกับกำจัดไขยุงด้วย AZAI เอซายเกล็ดซีไอโลท์ ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลาย
- ประโยชน์:
1. ช่วยลดปริมาณการแพร่พันธุ์ยุง
  2. ลดการใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงที่ใส่น้ำตามบ้านเรือน
  3. ลดปริมาณพื้นที่การใช้สารกำจัดลูกน้ำยุงในภาชนะและสิ่งแวดล้อม
  4. ลดการใช้สารเคมีในการฉีดพ่น และเกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ

#### รูปภาพลักษณะกับดักไขยุงลีโอแทรป LeO - Trap



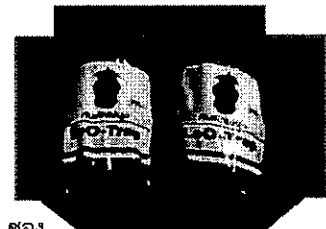
ด้านหน้า



ด้านหลัง

#### การบรรจุและหีบห่อ



- 1) สินค้า 1 กล่อง ประกอบด้วย
  - 1.1) กับดักไขยุงลีโอแทรป LeO - Trap จำนวน 2 ชุด
  - 1.2) เชือกสำหรับแขวน จำนวน 2 เส้น
  - 1.3) ถุงพลาสติก LeO - Trap สำหรับใส่กับดักไขยุง จำนวน 2 ใบ
  - 1.4) AZAI เอซาย แบบซองพลาสติก ขนาด 100 กรัม (พร้อมช้อนตัก) จำนวน 1 ซอง
  - 1.5) โบว์กับดักไขยุง จำนวน 1 แผ่น
- 2) ภาชนะบรรจุภายนอก ต้องมีความแข็งแรง ทนทานต่อการขนส่งและการเก็บรักษา



## ขนาดของสินค้าแบบแพคเกจ:

| ลำดับ | รายการ   | จำนวน   | ลักษณะเฉพาะต่อหน่วย                        | ข้อมูลต่อหน่วย          |
|-------|--|---------|--|-------------------------|
| 1     | กั๊บดักไ้ซ้ยงลี้อแทรป<br>LeO - Trap         | 2 ชุด   | น้ำหนัก                                    | 70 - 130 กรัม           |
|       |  |         | ความสูง                                    | 18 - 20 เซนติเมตร       |
|       |  |         | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในปาก<br>กั๊บดักไ้ซ้ยง | 6.9 - 7.1 เซนติเมตร     |
|       |  |         | ปริมาณน้ำที่บรรจุ                          | 500 มิลลิลิตร           |
| 2     | กล่องบรรจุ                                  | 1 ใบ    | น้ำหนัก                                    | 0.12 - 0.18 กิโลกรัม    |
|       |  |         | ความกว้าง                                  | 20.50 - 21.50 เซนติเมตร |
|       |  |         | ความยาว                                    | 25.90 - 26.90 เซนติเมตร |
|       |  |         | ความสูงภายในกล่อง                          | 13.30 - 14.30 เซนติเมตร |
| 3     | เชือก  | 2 เส้น  | ความยาว                                    | 28 - 32 เซนติเมตร       |
| 4     | AZAI เอเชีย แบบซองพลาสติก<br>ขนาด 100 กรัม  | 1 ซอง   | น้ำหนัก                                    | 105.25 - 106.65 กรัม    |
|       |  |         |  |                         |
| 5     | ถุงพลาสติก LeO - Trap  | 2 ชุด   | น้ำหนัก                                    | 5.30 - 7.30 กรัม        |
|       |  |         | ความกว้าง                                  | 23.00 - 23.20 เซนติเมตร |
|       |  |         | ความยาว                                    | 34.80 - 35.80 เซนติเมตร |
| 6     | ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป<br>กั๊บดักไ้ซ้ยง LeO - Trap   | แพ็คเกจ | น้ำหนักรวม                                 | 0.37 - 0.55 กิโลกรัม    |

## ขนาดของสินค้าแบบแพคเกจเดี่ยว:

| ลำดับ | รายการ  | จำนวน  | ลักษณะเฉพาะต่อหน่วย                        | ข้อมูลต่อหน่วย          |
|-------|---|--------|--|-------------------------|
| 1     | กั๊บดักไ้ซ้ยงลี้อแทรป<br>LeO - Trap        | 1 ชุด  | น้ำหนัก                                    | 70 - 130 กรัม           |
|       |   |        | ความสูง                                    | 18 - 20 เซนติเมตร       |
|       |   |        | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในปาก<br>กั๊บดักไ้ซ้ยง | 6.9 - 7.1 เซนติเมตร     |
|       |   |        | ปริมาณน้ำที่บรรจุ                          | 500 มิลลิลิตร           |
| 2     | ถุงบรรจุภัณฑ์   | 1 ชุด  | น้ำหนัก                                    | 5.30 - 7.30 กรัม        |
|       |   |        | ความกว้าง                                  | 23.00 - 23.20 เซนติเมตร |
|       |   |        | ความยาว                                    | 34.80 - 35.80 เซนติเมตร |
| 3     | เชือก   | 1 เส้น | ความยาว                                    | 28 - 32 เซนติเมตร       |
| 4     | AZAI เอเชีย แบบซองพลาสติก<br>ขนาด 30 กรัม  | 1 ซอง  | น้ำหนัก                                    | 30.0 - 30.6 กรัม        |
|       |   |        |  |                         |

| ลำดับ | รายการ  | จำนวน        | ลักษณะเฉพาะต่อหน่วย | ข้อมูลต่อหน่วย          |
|-------|---|--------------|---------------------|-------------------------|
| 5     | ถุงพลาสติก LeO - Trap                         | 1 ชุด        | น้ำหนัก             | 5.30 - 7.30 กรัม        |
|       |   |              | ความกว้าง           | 23.00 - 23.20 เซนติเมตร |
|       |   |              | ความยาว             | 34.80 - 35.80 เซนติเมตร |
| 6     | ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป<br>กับดักไช่ยุง LeO - Trap | แพ็คเกจเดียว | น้ำหนักรวม          | 0.11 - 0.17 กิโลกรัม    |

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2559

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

+++++

รหัส : 14000006

|   |   |
|---|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :                | เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน<br>(Incinerator reduces pollution and energy saving)  |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :            | CEP : เตาเผาขยะลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน<br>Mobile Burn : เตาเผาขยะเคลื่อนที่ลดมลพิษ ประหยัดพลังงาน<br>CEP : Incinerator reduces pollution and energy saving<br>Mobile Burn : Mobile Incinerator reduces pollution and energy saving   |
| หน่วยงานที่พัฒนา :                            | บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนท์ โปรเทค จำกัด โดยได้รับการสนับสนุนทุน จาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.)<br>กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :                      | บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนท์ โปรเทค จำกัด  |
| ผู้จำหน่าย :                                  | -   |
| ผู้แทนจำหน่าย :                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก (อผศ.)</li> <li>2. บริษัท ลีอกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน)</li> <li>3. บริษัท เดอะซัน ซีเอ็ม กรุ๊ป จำกัด</li> <li>4. บริษัท ช ทวี จำกัด (มหาชน)</li> <li>5. บริษัท พล พรีเมียมพลัส จำกัด</li> <li>6. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด</li> <li>7. บริษัท พี แอนด์ โอ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด</li> <li>8. บริษัท วี.พี.เอ็น คอลเล็กชั่นส์ จำกัด</li> <li>9. บริษัท โทเทิล เวสต์ โซลูชั่น จำกัด</li> <li>10. บริษัท บอนด์ แอล. คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด</li> <li>11. บริษัท ทริกรูป เออีซี ฟาร์ม (ประเทศไทย) จำกัด</li> <li>12. บริษัท เซฟ สยามบิซิเนส กรุ๊ป จำกัด</li> <li>13. บริษัท ทีเอ็นเอ็น เทรดิง จำกัด</li> <li>14. บริษัท ดี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด</li> <li>15. บริษัท สกายเทคอินโนเวชั่น จำกัด</li> <li>16. บริษัท ยัวร์ส แพลนเนอร์ จำกัด</li> <li>17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุนทรเทคโนโลยี</li> <li>18. บริษัท วูจิ้น สแตนดาร์ด จำกัด</li> </ol> |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนท์โปรเทค จำกัด   |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :                      | ตุลาคม 2560 - ตุลาคม 2563 (3 ปี)  |
| คุณสมบัตินวัตกรรม:                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเตาเผาขยะ ชนิดเผาขยะต่อเนื่อง สามารถเผาขยะได้ทั้งขยะเปียกและขยะแห้ง สร้างอุณหภูมิในการเผาได้ตั้งแต่ 500 - 1,200 องศาเซลเซียส</li> <li>2. มีที่ดักฝุ่นละเอียดในห้องเผาควัน มีถังดักฝุ่นละเอียดเป็นเหล็กทาดด้วยวัสดุกันสนิม มีที่ดักหรือกรองก๊าซก่อนปล่อยออกสู่ชั้นบรรยากาศ มีถังกรองก๊าซเป็นเหล็กทาดด้วยวัสดุกันสนิม</li> </ol>  |



3. ปล่องระบายอากาศทำด้วยเหล็กหรือวัสดุที่มีความแข็งแรงเทียบเท่า ทาสีกันสนิมและทาหับด้วยสีกันความร้อนมีความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 12.00 เมตร
4. ใช้พัดลมหรือเครื่องอัดอากาศเพื่อช่วยในการเผาไหม้ และระบบบำบัด
5. เป็นเตาเผาที่มีระบบ Wet Scrubber และ Cyclone ช่วยในการบำบัดอากาศเสียก่อนปล่อยสู่ภายนอก
6. ผนังภายในห้องเผาทั้งหมดทำด้วยอิฐดิบทนไฟหรืออิฐเผาแห้ง หนาไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร มีคุณสมบัติทนความร้อน ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า
7. เตาเผาขยะ มีระบบการทำงานหลัก 3 ระบบ คือ ระบบเตาเผาขยะ ระบบดักเก็บมลพิษและระบบดักเก็บฝุ่น ทุกระบบต้องเชื่อมต่อการทำงานเข้าด้วยกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ประหยัดพลังงานและเป็นการประหยัดงบประมาณในการบริหารจัดการ สามารถจุดติดด้วยเชื้อเพลิง โดยใช้แก๊ส (LPG) ในปริมาณต่ำเพื่อจุดนำร่องการเผาไหม้ในห้องเผา ช่วยลดมลพิษและรักษาสิ่งแวดล้อม
2. มีผลการตรวจสอบอากาศเสียจากปล่องเตาว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากเตาเผาผลปล่อย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
3. เป็นเตาเผาขยะสำเร็จรูปติดตั้งบนรถกึ่งพ่วงและสามารถเคลื่อนย้ายได้ (เฉพาะรุ่นเตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่)

คุณลักษณะเฉพาะรถกึ่งพ่วง (เฉพาะรุ่นเตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่)

1. เป็นรถกึ่งพ่วง 2 เหล่า ที่พร้อมดำเนินการจดทะเบียนรถกับกรมการขนส่งทางบก
2. รถมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร และไม่เกิน 10.00 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และไม่เกิน 2.55 เมตร ระยะช่วงล้อ (จาก KING PIN) ไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร
3. โครงสร้าง (Structure) เมนเฟรมเป็นเหล็กรูปตัว I มีขนาดไม่น้อยกว่า 400 x 200 x 9 x 14 มิลลิเมตร
4. อุปกรณ์ (Part - accessories) ประกอบด้วย
  - 4.1) กระชากล้อ มีขนาดไม่น้อยกว่า 7.50 นิ้ว ขอบ 20 นิ้ว
  - 4.2) ระบบห้ามล้อ แบบลม - กลไก ท่อลม 2 สาย (ห้ามล้อปกติและฉุกเฉิน)
5. มีผนังตะแกรงทั้ง 4 ด้าน และมีประตูเปิด - ปิดด้านหลัง และรถมีความสูงไม่เกิน 4.00 เมตร

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2561
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561
- เพิ่มเติมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถกึ่งพ่วง (เฉพาะรุ่นเตาเผาขยะแบบเคลื่อนที่) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

+++++



บริษัท เชียงใหม่ เอ็นไวรอนเมนท์ โพรเทค จำกัด



0 5200 3945 หรือ 09 5919 1496



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2563

สำนักงานประมาณ



ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๕๑

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗๑) มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

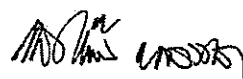
สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดชาภิวัดน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗

