

1-2/บม.
22 ธ.ค. 67
29 ธ.ค. 67



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
รับที่ 27-ธ.ค. 2567
วันที่ / /
เวลา 09:01

ที่ นร๐๗๑๙.๒/ว๔๙

สำนักงานประมาณ

๑๐๖๓ ถนนพหลโยธิน

แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ
รับที่ 2240 / 67
รับที่ 27 ธ.ค. 2567
วันที่ 11-07
เวลา ๑๐:๐๐ น.

1269

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๒ หน้า

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

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๗ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๗ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ แก้วกำเนิด)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐๘ ๒๒๔๑ ๙๙๘๕ และ ๐๙ ๕๔๘๙ ๒๙๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th

บัญชีนวัตกรรมไทย (INNOVATION NEWS)

ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567 (29 ผลงาน)

ผลงานใหม่ 19 ผลงาน

1. ยาโคลิสทีน (Colistin) / (โคลิมีซิน : KOLIMYCIN)

- ผลิตจากยาปราศจากเชื้อ สำหรับละลายในน้ำตาลละลาย
- ใช้ฉีด ขนาด 150 มิลลิกรัม ราคา 120 บาท/Vial

2. ยาโคลิสทีน (Colistin) / (โคลิสตัน : COLISTIN)

- ผลิตจากยาปราศจากเชื้อ สำหรับละลายในน้ำตาลละลาย
- ใช้ฉีด ขนาด 150 มิลลิกรัม ราคา 135 บาท/Vial

3. ยาไนคาร์ดินีน ไฮโดรคลอไรด์ (Nidcardipine Hydrochloride)

(เบนิคาร์ดินีน : BENICARDINE)

1) ชนิดรับประทาน 1/100 สำหรับฉีด ขนาด 1 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร
(บรรจุ 2 มิลลิลิตร) ราคา 32 บาท/Vial

2) ชนิดรับประทาน 1/100 สำหรับฉีด ขนาด 1 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร
(บรรจุ 10 มิลลิลิตร) ราคา 60 บาท/Vial

4. ยาเดสลาอราดีน (Desloratadine)

(อัลลอร่า ไฮโป : ALLORA SYRUP)

- ชนิดน้ำเชื่อม ขนาด 0.5 มิลลิกรัม (60 มิลลิลิตร/ขวด)
ราคา 115 บาท/กล่อง

5. ยาไฮดรอกซีโซเดียมไฮยาลูโรเนต (Hyaluronate sodium eye drop)

(วียแม็กซ์ : VMAX)

- ชนิดน้ำ สำหรับหยอดตา ขนาด 2.8 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร (0.28%)
ขนาดบรรจุ 0.5 มิลลิลิตร/หลอด (20 หลอด)
ราคา 265 บาท/กล่อง

6. ยาเคลือบกระจกตาไฮโปรเมิลโลส (Dextran and Hypromellose)

(ลูบรีค-อายส์ : LUBRIC-EYES)

- ชนิดน้ำยาปราศจากเชื้อ สำหรับหยอดตา ประกอบด้วย
เดกซ์แทรน 1 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร และไฮโปรเมิลโลส

3 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร ขนาดบรรจุ 0.8 มิลลิลิตร/หลอด

1) ขนาดบรรจุ 5 หลอด ราคา 21.25 บาท/กล่อง

2) ขนาดบรรจุ 30 หลอด ราคา 127.50 บาท/กล่อง

3) ขนาดบรรจุ 32 หลอด ราคา 136 บาท/กล่อง

7. ยาโดลูเทกราวิร์ และ ลามิวูดีน และ เทโนโฟวีร์ โดโซพโรซิล

(Dolutegravir And Lamivudine And Tenofovir Disoproxil)

(ดัลลาเวียร์ : DALAVIR)

- ชนิดเม็ด ประกอบด้วย โดลูเทกราวิร์ 50 มิลลิกรัม ลามิวูดีน 300 มิลลิกรัม

และเทโนโฟวีร์ โดโซพโรซิล 300 มิลลิกรัม (30 เม็ด) ราคา 599.20 บาท/ขวด

8. ยาไซทิสีนิกลิมีน (Cytisinicline) / (ไซทิสีน จีพีโอ : CYTISINE GPO)

- ชนิดเม็ด ขนาด 1.5 มิลลิกรัม (100 เม็ด)

ราคา 700 บาท/กล่อง

9. ยาโรซิวาสแตทีน (Rosuvastatin)

(โรซิวา : ROSUVA)

- ชนิดเม็ด ขนาด 10 มิลลิกรัม (30 เม็ด)

ราคา 80 บาท/กล่อง

10. ยาเมโลxicam (Meloxicam)

(เอ็มพี.โอโซท : M.P.OSOTH)

- ชนิดเม็ด ขนาด 15 มิลลิกรัม (100 เม็ด)

ราคา 150 บาท/กล่อง

11. ยาไฮโปรเมิลโลส (Hypromellose)

(มิลเทียร์ เอ็มดี : MILTEAR MD)

- ชนิดน้ำ สำหรับหยอดตา ขนาด 3 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร

(บรรจุในขวดหยอดตาชนิด LDPE ขนาดละ 10 มิลลิลิตร)

ราคา 27 บาท/ขวด

12. ยาซิตาไกลิพติน (Sitagliptin)

(ไซตาเวีย : Sitavia)

1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 50 มิลลิกรัม (30 เม็ด) ราคา 270 บาท/กล่อง

2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 100 มิลลิกรัม (30 เม็ด) ราคา 390 บาท/กล่อง

13. ยาอะซิโทรไมซิน (Azithromycin)

(อะซิแท็บ : AZITABB)

- ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 250 มิลลิกรัม (6 เม็ด)

ราคา 73 บาท/กล่อง

14. ระบบแจ้งเตือนฟ้าผ่าอัจฉริยะ (Smart Lightning Warning System)

1) รุ่น KLWS-M-LINE ราคา 120,000 บาท/ระบบ

2) รุ่น KLWS-E-LINE ราคา 480,000 บาท/ระบบ

3) รุ่น KLWS-NME ราคา 180,000 บาท/ระบบ

4) รุ่น KLWS-NME-LINE ราคา 240,000 บาท/ระบบ

5) รุ่น KLWS-NME-PREMIUM ราคา 360,000 บาท/ระบบ

6) รุ่น KLWS-ESM ราคา 840,000 บาท/ระบบ

7) รุ่น KLWS-ESM-LINE ราคา 1,080,000 บาท/ระบบ

8) รุ่น KLWS-ESM-PREMIUM ราคา 1,440,000 บาท/ระบบ

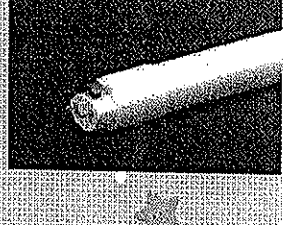
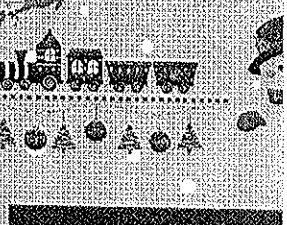
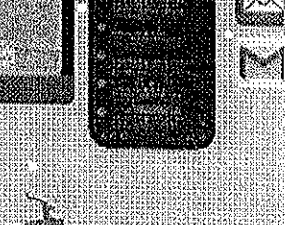
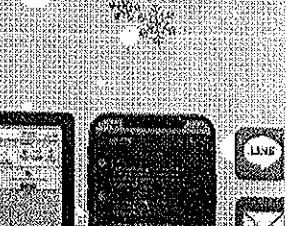
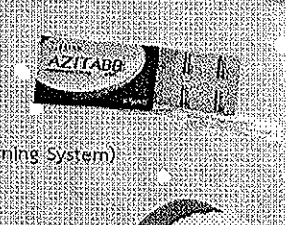
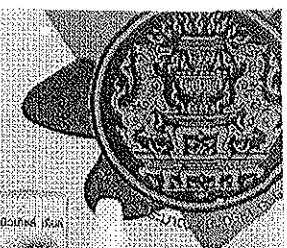


บัญชีนวัตกรรมไทย 2567 - ธันวาคม 2567 มีการประกาศบัญชีนวัตกรรมไทยทั้งสิ้น 94 ฉบับ 791 ผลงาน

ฉบับนี้ มีจำนวน 2567 - ธันวาคม 2567 มีผลงานที่รับพิจารณา 242 ผลงาน 8 รายการ (ผลงานที่ 2) ผลงาน

บัญชีนวัตกรรมไทย 2567 - ธันวาคม 2567 มีผลงานที่รับพิจารณา 242 ผลงาน 8 รายการ (ผลงานที่ 2) ผลงาน

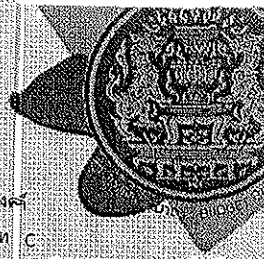
บัญชีนวัตกรรมไทย 2567 - ธันวาคม 2567 มีผลงานที่รับพิจารณา 242 ผลงาน 8 รายการ (ผลงานที่ 2) ผลงาน



บัญชีนวัตกรรมไทย (INNOVATION NEWS)

ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567 (29 ผลงาน)

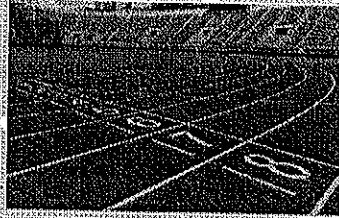
ผลงานใหม่ 19 ผลงาน (ต่อ)



2/2

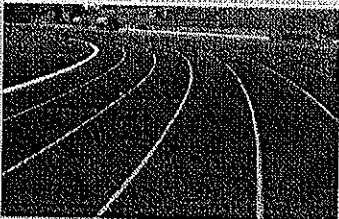
พื้นสังเคราะห์ประเภท A พื้นสังเคราะห์จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท A (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type A) รองรับราคาอย่างเหมาะสมดังนี้

- 1) รุ่น FULL PU (NR) 13 มิลลิเมตร (พื้นสังเคราะห์แบบ FULL PU ยางธรรมชาติ)
 - 1.1) ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม ราคา 3,200 บาท/ตร.ม.
 - 1.2) ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม ราคา 3,260 บาท/ตร.ม.
 - 1.3) ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม ราคา 3,320 บาท/ตร.ม.



พื้นสังเคราะห์ประเภท B พื้นสังเคราะห์ยางธรรมชาติ (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type B) รองรับราคาอย่างเหมาะสมดังนี้

- 1) รุ่น Sandwich (NR) 13 มิลลิเมตร (พื้นสังเคราะห์แบบ Sandwich ยางธรรมชาติ)
 - 1.1) ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,480 บาท/ตร.ม.
 - 1.2) ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,540 บาท/ตร.ม.
 - 1.3) ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,600 บาท/ตร.ม.

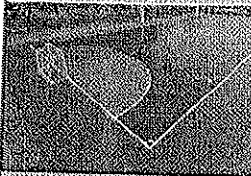


พื้นสังเคราะห์ประเภท C สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ พื้นสังเคราะห์ประเภท C (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber Type C for sport and multipurpose court) รองรับราคาอย่างเหมาะสมดังนี้

- 1) รุ่น Paratech Binder (Top PU) 7 มิลลิเมตร
 - 1.1) ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,150 บาท/ตร.ม.
 - 1.2) ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,180 บาท/ตร.ม.
 - 1.3) ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,210 บาท/ตร.ม.
- 2) รุ่น Paratech Binder (Top PU) 13 มิลลิเมตร
 - 2.1) ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,550 บาท/ตร.ม.
 - 2.2) ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,590 บาท/ตร.ม.
 - 2.3) ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,630 บาท/ตร.ม.

พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ พื้นสังเคราะห์ประเภท C (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber Type C for sport and multipurpose court) รองรับราคาอย่างเหมาะสมดังนี้

- 1) รุ่น Paratech Binder (Top PU) 7 มิลลิเมตร
 - 1.1) ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,150 บาท/ตร.ม.
 - 1.2) ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,180 บาท/ตร.ม.
 - 1.3) ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,210 บาท/ตร.ม.
- 2) รุ่น Paratech Binder (Top PU) 13 มิลลิเมตร
 - 2.1) ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,550 บาท/ตร.ม.
 - 2.2) ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,590 บาท/ตร.ม.
 - 2.3) ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม ราคา 2,630 บาท/ตร.ม.



ผลงานเดิม 10 ผลงาน

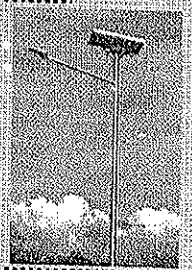
เพิ่มรายการ และแก้ไขราคา 1 ผลงาน

- แก้ไขรายการของ กุฎีนาโน (Mosquito Repellent Spray Nano Formula)
 - แก้ไขราคา
 - 1) ขนาด 12 มิลลิลิตร ราคา 23 บาท/ขวด
 - 2) ขนาด 30 มิลลิลิตร ราคา 39 บาท/ขวด
 - 3) ขนาด 80 มิลลิลิตร ราคา 80 บาท/ขวด
 - เพิ่มรายการ
 - 4) ขนาด 50 มิลลิลิตร ราคา 65 บาท/ขวด



ปรับปรุง ทบทวนราคา 1 ผลงาน

- โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ให้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่ (Solar powered LED Streetlight with direct current supply from energy storage)
 - รุ่น LUCENT-1 ราคา 63,000 บาท/ชุด



แก้ไขรายละเอียด 4 ผลงาน

1. ชุดตรวจคัดกรองโรคไขว้เชิงไขไม่ติดแบบรวดเร็ว (OV Antigen Rapid Test Kit)
2. อีริโทรพอยทิน อัลฟา (Erythropoietin-Alpha (Epoetin alfa))
3. เฮมาพลัส : HEMA-PLUS
3. โคมไฟลาดน้ำแสงแอลอีดี (LED Flood Light)
4. มิเตอร์อัจฉริยะ (Advanced Metering Infrastructure)

ทบทวนสิทธิ์ 1 ผลงาน

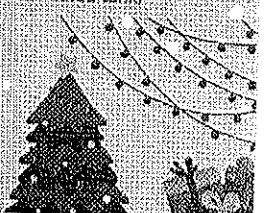
- ขานอร์อิทีนเฟร็น ไนทราทีรด์ (Norepinephrine Bitartrate) (ชื่อยาเท็กซ์ : NORLAPEX)

แก้ไขผู้แทนจำหน่าย 3 ผลงาน

1. ชุดเสาไฟถนนโคมแสงเปิดโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
2. ผลิตภัณฑ์ขจัดน้ำปัสสาวะสำหรับใช้ในกรงข่อยหลายชนิดกบ โคนัน ปาน้ำน้ำเสีย และ กลิ่นเหม็นทั้งประสง
3. อังผลิตน้ำประปาผิวคอนกรีตอัตโนมัติ (Automatic surface water treated tank)



ตั้งแต่ มกราคม 2552 - ธันวาคม 2567 มีการประกาศบัญชีนวัตกรรมไทยทั้งสิ้น 94 ฉบับ 791 ผลงาน
 โดย มกราคม 2559 - ธันวาคม 2567 มีผลงานที่ประกาศ 232 ผลงาน 3 รายการ และยกเลิก 2 ผลงาน
 มีฉบับที่ 557 ผลงาน นับจากฉบับที่ 434 ฉบับแรก จนถึงฉบับที่ 1,366 ฉบับนี้ ถึงกึ่งกลาง 5 ผลงาน และยกเลิก 0 ผลงาน





บัญญัติวัตรกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
ธันวาคม 2567



รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
01 ด้านก่อสร้าง				
0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง				
1	01010074	<p>พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ พื้นสังเคราะห์ประเภท C (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber Type C for sport and multipurpose court)</p> <p>1) รุ่น Paratech Binder (Top PU) 7 มิลลิเมตร</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>2) รุ่น Paratech Binder (Top PU) 13 มิลลิเมตร</p> <p>2.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 76-95 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 96-115 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง</p> <p>2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>3. รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p>	<p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p>	<p>2,150.00</p> <p>2,180.00</p> <p>2,210.00</p> <p>2,550.00</p> <p>2,590.00</p> <p>2,630.00</p>
2	01010075	<p>พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท A (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type A)</p> <p>1) รุ่น FULL PUR (NR) 13 มิลลิเมตร (พื้นลู่วิ่งระบบ FULL PUR ผสมยางธรรมชาติ)</p> <p>1.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม</p>	<p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p>	<p>3,200.00</p> <p>3,260.00</p>

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010075 (ต่อ)	1.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี 3. รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อ หรือสั่งจ้าง	ตารางเมตร	3,320.00
3	01010076	พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type B) 1) รุ่น Sandwich (NR) 13 มิลลิเมตร (พื้นลู่วิ่งระบบแซนวิชผสมยางธรรมชาติ) 1.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 1.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/ กิโลกรัม 1.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม 2) รุ่น Spray Coat (NR) (พื้นลู่วิ่งระบบสเปรย์โค้ดผสมยางธรรมชาติ) 2.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 2.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/ กิโลกรัม 2.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี 3. รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อ หรือสั่งจ้าง	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	2,480.00 2,540.00 2,600.00 2,200.00 2,260.00 2,320.00
4	01010077	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ พื้นสังเคราะห์ประเภท C (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber Type C for sport and multipurpose court) 1) รุ่น Paratech Binder (Top Acrylic) 5 มิลลิเมตร 1.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 1.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควั่นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร ตารางเมตร	1,640.00 1,660.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010077 (ต่อ)	1.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร	1,680.00
		2) รุ่น Paratech Binder (Top PU) 7 มิลลิเมตร		
		2.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,150.00
		2.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,180.00
		2.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,210.00
		3) รุ่น Paratech Binder (Top PU) 13 มิลลิเมตร		
		3.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,550.00
		3.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,590.00
		3.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,630.00
		4) รุ่น Paratech Binder 13 มิลลิเมตร		
		4.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร	3,000.00
		4.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร	3,050.00
		4.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร	3,100.00
		5) รุ่น Paratech Poly Urea 7 มิลลิเมตร		
		5.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,200.00
		5.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,230.00
		5.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,260.00
		6) รุ่น Paratech Top Acrylic 13 มิลลิเมตร		
		6.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,280.00
		6.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,340.00
		6.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/ กิโลกรัม	ตารางเมตร	2,400.00
		หมายเหตุ :		
		1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง		
		2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี		
		3. รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อ หรือสั่งจ้าง		

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
5	01020009	ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติ (Automatic surface water treated tank) 1) ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติ ขนาดการผลิต 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (พร้อมฐานคอนกรีตและการติดตั้ง) 2) ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติ ขนาดการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (พร้อมฐานคอนกรีตและการติดตั้ง) 3) ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติ ขนาดการผลิต 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (พร้อมฐานคอนกรีตและการติดตั้ง) 4) ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติ ขนาดการผลิต 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (พร้อมฐานคอนกรีตและการติดตั้ง) 5) ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติ ขนาดการผลิต 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (พร้อมฐานคอนกรีตและการติดตั้ง) หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง 2. รับประกันสินค้า 2 ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับสิ่งของทั้งหมดตาม สัญญา หากสิ่งของตามสัญญาเกิดบกพร่องอันเนื่องมาจากการ ใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพ ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย	ถัง	550,000.00 880,000.00 1,240,000.00 1,440,000.00 1,790,000.00
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
6	03010307	ยาอีริโทรโพอิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa (Epoetin alfa)) (ฮีมา-พลัส : HEMA-PLUS) 1) ขนาดความแรง 2000 IU/ML บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ 2) ขนาดความแรง 4000 IU/ML บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ 3) ขนาดความแรง 10000 IU/ML บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ 4) ขนาดความแรง 4000 IU/0.4ML บรรจุในกระบอกฉีดยาที่มี เข็มฉีดยาติดถาวร 5) ขนาดความแรง 10000 IU/ML บรรจุในกระบอกฉีดยาที่มี เข็มฉีดยาติดถาวร	vial vial vial Prefilled syringe Prefilled syringe	170.00 170.00 642.00 321.00 909.50

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	03010307 (ต่อ)	หมายเหตุ : 1. การรับประทาน ทดแทนเมื่อชำรุด 2. แก้วขนาดบรรจุรายการลำดับที่ 4) จากเดิม ขนาดความแรง 4000 IU/ML บรรจุในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวร เป็น ขนาดความแรง 4000 IU/0.4ML บรรจุในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวร		
7	03010325	ยานอร์อิพิเนพรีน ไบทาร์เทรต (Norepinephrine Bitartrate) (นอลาเพ็กซ์ : NORLAPEX) ชนิดน้ำยาปราศจากเชื้อ สำหรับหยดเข้าหลอดเลือดดำ ขนาด 4 มิลลิกรัม/4 มิลลิลิตร (ขนาดบรรจุ 4 มิลลิลิตร) หมายเหตุ : 1. การรับประทาน ทดแทนสินค้าเมื่อชำรุดที่เกิดจากความบกพร่องในกระบวนการผลิต หรือที่ไม่ได้มาตรฐานในการผลิต 2. ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดกันยายน 2570) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่บนับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดกันยายน 2575) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่าย ยานอร์อิพิเนพรีน ไบทาร์เทรต (Norepinephrine Bitartrate)	Ampoule	34.24
8	03010334	ยาเดสลอราทาดีน (Desloratadine) (อัลโลรา ไซรัป : ALLORA SYRUP) ชนิดน้ำเชื่อมใส ขนาด 0.5 มิลลิกรัม (60 มิลลิลิตร/ขวด) หมายเหตุ : การรับประทานรับแลกเปลี่ยนยา ก่อนหมดอายุ 6 เดือนเต็มจำนวน 100%	กล่อง	115.00
9	03010335	ยาไฮเดียมไฮยาลูโรเนต (Hyaluronate sodium eye drop) (วิสแม็กซ์ : VISMAX) ชนิดน้ำ สำหรับหยอดตา ขนาด 2.8 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร (0.28%) ขนาดบรรจุ 0.5 มิลลิลิตร/หลอด (20 หลอด) หมายเหตุ : การรับประทานความเสียหายจากการผลิต	กล่อง	265.00
10	03010336	ยาโคลิสติน (Colistin) (โคลิมัยซิน : KOLIMYCIN) ชนิดผงยาปราศจากเชื้อ สำหรับละลายในตัวทำละลายเพื่อใช้ฉีด ขนาด 150 มิลลิกรัม	Vial	120.00
11	03010337	ยาโคลิสติน (Colistin) (โคลิสติน : COLISTIN) ชนิดผงยาปราศจากเชื้อ สำหรับละลายในตัวทำละลายเพื่อใช้ฉีด ขนาด 150 มิลลิกรัม	Vial	135.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
12	03010338	ยาไนคาร์ดิพีน ไฮโดรคลอไรด์ (Nicardipine Hydrochloride) (เบนิคาร์ดีน : BENICARDINE) 1) ชนิดน้ำปราศจากเชื้อ สำหรับฉีด ขนาด 1 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร (บรรจุ 2 มิลลิลิตร) 2) ชนิดน้ำปราศจากเชื้อ สำหรับฉีด ขนาด 1 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร (บรรจุ 10 มิลลิลิตร)	Vial Vial	32.00 60.00
13	03010339	ยาโรซิวาสแตทีน (Rosuvastatin) (โรซิวา : ROSUVA) ชนิดเม็ด ขนาด 10 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : หากสินค้ามีการชำรุด หรือหากพบว่ามีปัญหาด้านคุณภาพ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่	กล่อง	80.00
14	03010340	ยาไซทีซินิคลีน (Cytisinicline) (ไซทีซิน จีพีโอ : CYTISINE GPO) ชนิดเม็ด ขนาด 1.5 มิลลิกรัม (100 เม็ด)	กล่อง	700.00
15	03010341	ยาโดลูทีกราเวียร์ และ ลามิวูดีน และ ทีโนโฟเวียร์ ไดโซพรอกซิล (Dolutegravir And Lamivudine And Tenofovir Disoproxil) (ดาลาเวียร์ : DALAVIR) ชนิดเม็ด ประกอบด้วย โดลูทีกราเวียร์ 50 มิลลิกรัม ลามิวูดีน 300 มิลลิกรัม และทีโนโฟเวียร์ ไดโซพรอกซิล 300 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	ขวด	599.20
16	03010342	ยาไฮโปรมลโลส (Hypromellose) (มิวเทียร์ เอ็มดี : MILTEAR MD) ชนิดน้ำ สำหรับหยอดตา ขนาด 3 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร (บรรจุใน ขวดพลาสติกชนิด LDPE ขวดละ 10 มิลลิลิตร) หมายเหตุ : การรับประกันกรณีสินค้าเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนด บริษัทยินดีรับเปลี่ยน หรือคืนให้เต็มมูลค่าที่สั่งซื้อ	ขวด	27.00
17	03010343	ยาซิทากลิปติน (Sitagliptin) (ไซตาเวีย : Sitavia) 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 50 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 100 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : การรับประกันรับแลกเปลี่ยนยา ก่อนหมดอายุ 6 เดือน เต็มจำนวน 100%	กล่อง กล่อง	270.00 390.00
18	03010344	ยาอะซิโธรมัยซิน (Azithromycin) (อะซิแท็บ : AZITABB) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 250 มิลลิกรัม (6 เม็ด) หมายเหตุ : การรับประกันหากผลิตภัณฑ์ยาที่ได้รับไม่ตรงตามสเปก ที่ระบุไว้ บริษัทยินดีที่จะดำเนินการเปลี่ยนสินค้าให้โดยเร็ว	กล่อง	73.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
19	03010345	ยาเดกซ์แทรนและไฮโพรเมลโลส (Dextran and Hypromellose) (ลูบริค-อายส์ : LUBRIC-EYES) 1) ชนิดน้ำยาปราศจากเชื้อ สำหรับหยอดตา ประกอบด้วย เดกซ์แทรน 1 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร และไฮโพรเมลโลส 3 มิลลิกรัม/ 1 มิลลิลิตร ขนาดบรรจุ 0.8 มิลลิลิตร/หลอด (5 หลอด) 2) ชนิดน้ำยาปราศจากเชื้อ สำหรับหยอดตา ประกอบด้วย เดกซ์แทรน 1 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร และไฮโพรเมลโลส 3 มิลลิกรัม/ 1 มิลลิลิตร ขนาดบรรจุ 0.8 มิลลิลิตร/หลอด (30 หลอด) 3) ชนิดน้ำยาปราศจากเชื้อ สำหรับหยอดตา ประกอบด้วย เดกซ์แทรน 1 มิลลิกรัม/1 มิลลิลิตร และไฮโพรเมลโลส 3 มิลลิกรัม/ 1 มิลลิลิตร ขนาดบรรจุ 0.8 มิลลิลิตร/หลอด (32 หลอด) หมายเหตุ : การรับประกันหากสินค้ามีการชำรุด หรือหากพบว่า มีปัญหาด้านคุณภาพ ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเปลี่ยนสินค้าให้ใหม่	กล่อง	21.25
			กล่อง	127.50
			กล่อง	136.00
20	03010346	ยามेल็อกซิแคม (Meloxicam) (เอ็ม.พี.โอสธ : M.P.OSOTH) ชนิดเม็ด ขนาด 15 มิลลิกรัม (100 เม็ด)	กล่อง	150.00
0303 วัสดุทางการแพทย์				
21	03030033	ชุดตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ในตับแบบรวดเร็ว (OV Antigen Rapid Test Kit) 1) ขนาดบรรจุ 1 ชุดทดสอบ/กล่อง ประกอบด้วย - ชุดทดสอบ จำนวน 1 ชุด - บัฟเฟอร์ จำนวน 1 ขวด - คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ฉบับ 2) ขนาดบรรจุ 25 ชุดทดสอบ/กล่อง ประกอบด้วย - ชุดทดสอบ จำนวน 25 ชุด - บัฟเฟอร์ จำนวน 25 ขวด - คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ฉบับ หมายเหตุ : 1. ราคาโดยรวมค่าใช้จ่ายในการขนส่ง 2. การรับประกันยินดีรับเปลี่ยนสินค้า หากสินค้ามีอายุน้อยกว่า 4 เดือนและยังไม่ได้เปิดใช้งาน 3. แก๊วรายละเอียดยุคคุณสมบัตินวัตกรรม	กล่อง	150.00
			กล่อง	3,375.00
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
22	07010036	โคมไฟสาดแสงแอลอีดี (LED Flood Light) 1) โคมไฟสาดแสงแอลอีดี トラผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL ขนาด 400 วัตต์ 2) โคมไฟสาดแสงแอลอีดี トラผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL ขนาด 1,200 วัตต์	โคม	28,000.00
			โคม	61,500.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010036 (ต่อ)	หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง แต่ไม่รวมค่าติดตั้ง 2. รับประกันสินค้า เป็นระยะเวลา 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ผลิตภัณฑ์ 3. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ 2.1 และข้อ 5.		
23	07010044	หลอดแอลอีดีหัวคู่แบบมีสวิตช์นิรภัย (Double-capped LED lamps with safety switch) 1) หลอด LED T8 แบบมีสวิตช์นิรภัย / Model : LED-T8 / ขนาด 12W ฟลักซ์การส่องสว่าง 2100lm / ตัวหลอดแบบ พลาสติก 2) หลอด LED T8 แบบมีสวิตช์นิรภัย / Model : LED-T8 / ขนาด 14W ฟลักซ์การส่องสว่าง 2100lm / ตัวหลอดแบบ พลาสติก 3) หลอด LED T8 แบบมีสวิตช์นิรภัย / Model : LED-T8 / ขนาด 12W ฟลักซ์การส่องสว่าง 2100lm / ตัวหลอดแบบแก้ว 4) หลอด LED T8 แบบมีสวิตช์นิรภัย / Model : LED-T8 / ขนาด 14W ฟลักซ์การส่องสว่าง 2100lm / ตัวหลอดแบบแก้ว 5) หลอด LED T8 แบบมีสวิตช์นิรภัย / Model : LED-T8 / ขนาด 16W ฟลักซ์การส่องสว่าง 2500lm / ตัวหลอดแบบ พลาสติก หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าจัดส่ง และค่าติดตั้ง 2. การรับประกันเป็นระยะเวลา 3 ปี	หลอด หลอด หลอด หลอด หลอด	245.00 210.00 175.00 145.00 245.00
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
24	07020021	โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้า กระแสตรงจากแบตเตอรี่ (Solar powered LED Streetlight with direct current supply from energy storage) รุ่น LUCENT-1 ประกอบด้วย 1) โคมไฟถนนแอลอีดี ขนาด 25 วัตต์ (SBX - 25) 2) แบตเตอรี่ขนาด 12.8V 60Ah พร้อมอุปกรณ์ควบคุม (ABP1260) 3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 115 วัตต์ 4) เสาไฟชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 6 เมตร พร้อมโครงเหล็กยึด แผงเซลล์แสงอาทิตย์ 5) ฐานรากแบบสกรูสำเร็จรูป หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง 2. ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของ สำนักงบประมาณ	ชุด	63,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
25	07020031	<p>ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)</p> <p>ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ ตราผลิตภัณฑ์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL3560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคาี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวมค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลงสินค้า กัดขี้นหรือฟ้าผ่า 3. แก๊วรายละเอียด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 แก๊วชื่อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 15 จาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามพระยา 2006 ก่อสร้าง เป็น บริษัท สามพระยา 2006 ก่อสร้าง จำกัด 3.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย 	ชุด	64,000.00
26	07020034	<p>มิเตอร์อัจฉริยะ (Advanced Metering Infrastructure)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-3CL <ul style="list-style-type: none"> - มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT) และเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูง (3G หรือ 4G) - มิเตอร์ขนาดประมาณ 180 X 75 X 255 มิลลิเมตร - มิเตอร์มีน้ำหนักประมาณ 1.5 กิโลกรัม 2) SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-33TL <ul style="list-style-type: none"> - มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT) และเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูง (3G หรือ 4G) - มิเตอร์ขนาดประมาณ 180 X 75 X 255 มิลลิเมตร - มิเตอร์มีน้ำหนักประมาณ 1.5 กิโลกรัม 3) SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-3DH <ul style="list-style-type: none"> - มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT หรือ PLC) - มิเตอร์ขนาดประมาณ 180 X 75 X 295 มิลลิเมตร - มิเตอร์มีน้ำหนักประมาณ 2.5 กิโลกรัม 	เครื่อง	4,118.00
			เครื่อง	4,118.00
			เครื่อง	3,153.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020034 (ต่อ)	4) SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-1DH - มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT หรือ PLC) หรือเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูง (3G หรือ 4G) - มิเตอร์ขนาดประมาณ 125 X 72 X 217 มิลลิเมตร - มิเตอร์มีน้ำหนักประมาณ 1.0 กิโลกรัม	เครื่อง	2,632.00
		5) SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-1EMH (E-Meter) - เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (Wireless communication Bluetooth) - มิเตอร์ขนาดประมาณ 118 X 73 X 190 มิลลิเมตร - มิเตอร์มีน้ำหนักประมาณ 1.0 กิโลกรัม	เครื่อง	1,605.00
		6) SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-3EMH (E-Meter) - เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (Wireless communication Bluetooth) - มิเตอร์ขนาดประมาณ 170 X 60 X 230 มิลลิเมตร - มิเตอร์มีน้ำหนักประมาณ 1.2 กิโลกรัม	เครื่อง	2,866.00
		<p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> ราคานี้รวมค่าขนส่ง แต่ไม่รวมค่าติดตั้ง (ทุกรุ่น) การคิดค่าติดตั้งเพิ่มเติมจากราคาที่ระบุไว้ เฉพาะรายการลำดับที่ 5 และ ลำดับที่ 6 มีเงื่อนไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> รุ่น ST-1EMH (E-Meter) <ul style="list-style-type: none"> กรณีติดตั้งใหม่ ราคา 160.50 บาท/เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กรณีรื้อถอนเครื่องเก่า/ติดตั้งเครื่องใหม่ (รวมถึงคัดแยก/ตรวจสอบเครื่องเก่า/ส่งคืน) ราคา 267.50 บาท/เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) รุ่น ST-3EMH (E-Meter) <ul style="list-style-type: none"> กรณีติดตั้งใหม่ ราคา 267.50 บาท/เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) กรณี รื้อถอนเครื่องเก่า/ติดตั้งเครื่องใหม่ (รวมถึงคัดแยก/ตรวจสอบเครื่องเก่า/ส่งคืน) ราคา 374.50 บาท/เครื่อง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) รับประกันเป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันส่งมอบ โดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากคุณภาพของสินค้าจากการใช้งานตามปกติ วิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต สินค้าชำรุดหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ เช่น ไฟฟ้า น้ำท่วม เป็นต้น ถือว่าไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน 		

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020034 (ต่อ)	5. แก๊วรายละเอียด ดังนี้ 5.1 แก๊วชื่อหน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด เป็น บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด (มหาชน) 5.2 แก๊วข้อมูล พอร์ต (Port) ของ SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-1DH จากเดิม มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT หรือ 4G) เป็น มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT หรือ PLC) หรือเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูง (3G หรือ 4G)		
27	07020040	ระบบแจ้งเตือนฟ้าผ่าอัจฉริยะ (Smart Lightning Warning System) 1) รุ่น KLWS-M-LINE Lightning Alert System with Line Notification 2) รุ่น KLWS-E-LINE Thunderstorm Warning System 3) รุ่น KLWS-NME Network Lightning Warning System 4) รุ่น KLWS-NME-LINE Network Lightning Warning System with Line Notification 5) รุ่น KLWS-NME-PREMIUM Network Lightning Warning System Premium 6) รุ่น KLWS-ESM High Precision Lightning Warning System 7) รุ่น KLWS-ESM-LINE High Precision Lightning Warning System with Line Notification 8) รุ่น KLWS-ESM-PREMIUM High Precision Lightning Warning System Premium หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ขึ้นอยู่กับระยะทาง 2. ราคาไม่รวมค่าบริการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับค่าความเข้มสนามไฟฟ้า (E-field sensor) การเดินท่อร้อยสายและการติดตั้งอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ เพิ่มเติม 3. การรับประกันสินค้าจะครอบคลุมทั้งในส่วน Hardware และ Software มีรายละเอียด ดังนี้	ระบบ	120,000.00
			ระบบ	480,000.00
			ระบบ	180,000.00
			ระบบ	240,000.00
			ระบบ	360,000.00
			ระบบ	840,000.00
			ระบบ	1,080,000.00
			ระบบ	1,440,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020040 (ต่อ)	<p>3.1 การรับประกัน Hardware ผู้ให้บริการรับประกัน E-field sensor ภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันส่งมอบ หากอุปกรณ์ชำรุดหรือเสียหายภายในระยะเวลาที่ประกัน ทางบริษัทจะไม่คิดมูลค่าการซ่อม การรับประกันสินค้า ไม่รวมถึงการติดตั้งที่ผิดวิธี การงัด การแกะสินค้า มาซ่อมเอง หรือเกิดจากสิ่งแปลกปลอม อันเป็นสาเหตุ ให้เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์นั้น ๆ</p> <p>3.2 การรับประกัน Software ผู้ให้บริการรับประกัน Alarm Viewer Software ตามอายุสัญญา License</p> <p>4. รายการลำดับที่ 1) รวมค่า License ระยะเวลา 1 ปี (บริการ บำรุงเชิงป้องกัน 2 ครั้ง/ปี) ประกันสินค้า Alarm Viewer Software</p> <p>5. รายการลำดับที่ 2) รวมค่า License ระยะเวลา 1 ปี (บริการ บำรุงเชิง ป้องกัน 2 ครั้ง/ปี) ประกันสินค้า E-field sensor และ Alarm Viewer Software</p> <p>6. รายการลำดับที่ 3) - 5) รวมค่า License ระยะเวลา 1 ปี (บริการ บำรุงเชิงป้องกัน 2 ครั้ง/ปี) ประกันสินค้า Alarm Viewer Software (ไม่มีประกัน E-field sensor เนื่องจากผู้ให้บริการ จะทำการติดตั้งดูแลอุปกรณ์เอง และให้บริการข้อมูลค่าความเข้มสนามไฟฟ้ากับผู้ใช้งาน ซึ่งค่าบริการค่าความเข้มสนามไฟฟ้าจะ รวมอยู่ใน License)</p> <p>7. รายการลำดับที่ 6) – 8) รวมค่า License ระยะเวลา 1 ปี (บริการบำรุงเชิงป้องกัน 2 ครั้ง/ปี) ประกันสินค้า E-field sensor และ Alarm Viewer Software</p>		
12 ด้านวิทยาศาสตร์				
1201 วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์				
28	12010018	<p>ผลิตภัณฑ์ชีวบำบัดสำหรับใช้ในการย่อยสลายน้ำมัน ไขมัน บำบัดน้ำเสีย และ กลิ่นไม่พึงประสงค์</p> <p>ไทด์ ไบโอ ออร์แกนิก ขนาด 20 ลิตร</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคานี้รวมค่าขนส่งเฉพาะในเขตพื้นที่กรุงเทพฯและปริมณฑล</p> <p>2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย</p>	แกลลอน	6,500.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
14 ด้านอื่น ๆ				
29	14000053	สเปรย์กันยุง สูตรนาโน (Mosquito Repellent Spray Nano Formula) 1) ขนาด 12 มิลลิลิตร 2) ขนาด 30 มิลลิลิตร 3) ขนาด 50 มิลลิลิตร 4) ขนาด 80 มิลลิลิตร หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง 2. แก้ไขรายละเอียด ดังนี้ 2.1 เพิ่มรายการลำดับที่ 3) ขนาด 50 มิลลิลิตร 2.2 แก้ไขราคา รายการลำดับที่ 1) ขนาด 12 มิลลิลิตร ลำดับที่ 2) ขนาด 30 มิลลิลิตร และ ลำดับที่ 4) ขนาด 80 มิลลิลิตร	ขวด ขวด ขวด ขวด	23.00 39.00 65.00 80.00

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010074

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ พื้นสังเคราะห์ประเภท C (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber Type C for sport and multipurpose court)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ พื้นสังเคราะห์ประเภท C (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber Type C for sport and multipurpose court)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด ร่วมวิจัยกับ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และบริษัท ทาโคเทค จำกัด

บริษัทผู้รับถ่ายทอด :

บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ธันวาคม 2567 - ธันวาคม 2575 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

การพัฒนานวัตกรรมใหม่เพื่อสร้างพื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ได้มีการคิดค้นนวัตกรรมใหม่โดยสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่มีการพัฒนาจากน้ำยางพาราธรรมชาติของประเทศไทย โดยทีมผู้เชี่ยวชาญการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับน้ำยางธรรมชาติเป็นวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมส่งเสริมการใช้วัสดุภายในประเทศ อีกทั้งสามารถพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการนำน้ำยางไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสร้างสรรค์

นวัตกรรมนี้พัฒนาเพื่อใช้ยางพาราในประเทศ เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจและช่วยเหลือเกษตรกร ซึ่งนวัตกรรมใหม่นี้ บริษัทฯ ได้คิดค้น และวิจัย เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ตัวใหม่ของบริษัท โดยได้ใช้ยางธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น และยังมีประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้น จนไปถึงลดการนำเข้าของสาร Polyurethane จากต่างประเทศ ทั้งนี้ บริษัทฯ เล็งเห็นถึงการพัฒนาจากจุดประสงค์ด้านพัฒนาให้คุณภาพของสารมีประสิทธิภาพสูงขึ้นอย่างก้าวกระโดด

สำหรับนวัตกรรมสร้างพื้นสังเคราะห์ สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ ได้มีการคิดค้นนวัตกรรมจากน้ำยางธรรมชาติ ซึ่งการคิดค้นนวัตกรรมใหม่นี้อยู่ภายใต้หลักการของ SQDC (S : Safety ด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้น้ำยางธรรมชาติ Q : Quality ด้านคุณภาพที่ดี ซึ่งน้ำยางพารา (Natural Rubber Sealing) จะมีคุณภาพที่ดีกว่าการใช้ Polyurethane ที่นำเข้าจากต่างประเทศ D : Delivery ด้านการส่งมอบ และเวลา คือสามารถลดการนำเข้า Polyurethane จากต่างประเทศได้อย่างมาก C : Cost มุมมองด้านต้นทุน มีค่าใช้จ่ายการนำเข้าที่ลดลง) นวัตกรรมใหม่นี้

ได้มุ่งเน้นให้เกิดการนำน้ำยางพารามาใช้โดยการวิเคราะห์สมบัติทางฟิสิกส์ตามกระบวนการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 2683-2563 ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความยืดหยุ่นสูง (Viscoelastic Properties) สำหรับเทคโนโลยีใหม่นี้ได้สรรสร้างนวัตกรรมอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ด้วยกรรมวิธีใหม่ โดยกระบวนการคิดค้นที่มีเทคนิคเฉพาะ ด้วยเทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วิ่ง-ลานกรีฑา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์โดยใช้น้ำยางพารา

ความท้าทายทางเทคนิค (Technical challenges) เชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการวิจัยพัฒนาผลงานนวัตกรรมใหม่เป็นการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่จากน้ำยางพาราธรรมชาติด้วยนวัตกรรมใหม่ ที่สามารถเล็งเห็นถึงการลดการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ เพิ่มการใช้ยางพาราจากภายในประเทศ โดยการวิจัยที่มีนัยสำคัญที่แตกต่างไปจากเดิม ด้วยกระบวนการนำนวัตกรรมในการผลิตพื้นสังเคราะห์จากเม็ดยางสี และเม็ดยางดำจากยางธรรมชาติที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. 2682-2563 เพื่อผลิตเป็นพื้นสังเคราะห์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2683-2563 นอกจากนี้ผู้ผลิตได้ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพ ระดับสากล ISO 9001-2015 จึงมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์นี้มีนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นอย่างมาตรฐาน อีกทั้งยังมุ่งมั่นใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อมจนได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001-2015 ซึ่งสามารถนำไปเลือกใช้งาน เช่น ใช้ทำพื้นสนามกีฬา สนามฟุตบอล วอลเลย์บอล สนามแบดมินตัน ตะกร้อ ลานอเนกประสงค์ เป็นต้น นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ โดยใช้ยางธรรมชาติ ซึ่งมีสมบัติความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมต่าง ๆ สำหรับนวัตกรรมใหม่นี้สามารถทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพสูง โดยพื้นสนามจะใช้เม็ดยางธรรมชาติ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682-2563 ผสมสารยึดเกาะจากน้ำยางธรรมชาติ (Natural Rubber Sealing layer) คุณสมบัติของพื้นที่รองรับแรงกระแทก โดยพื้นสังเคราะห์ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. 2683-2563 ประเภท C ที่มีคุณสมบัติป้องกันยูวี และน้ำไม่สามารถซึมผ่านได้ด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นสูง จึงเกิดนวัตกรรมการใช้ Natural Rubber Sealing layer ผนึกในพื้นสังเคราะห์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. รูน Paratech Binder (Top PU) 7 มิลลิเมตร

- 1.1 ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ สนามแบดมินตัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้ 7 มิลลิเมตร
- 1.2 เนื้อยางสังเคราะห์ ผสมสารยึดเกาะและน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing) โดยเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 7 มิลลิเมตร (Natural Rubber Sealing & EPDM NR (Black))
- 1.3 พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยยางสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
- 1.4 การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
- 1.5 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1-3 มิลลิเมตร
- 1.6 พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกายโดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับหน้ายางสังเคราะห์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683-2563 ประเภท C
- 1.7 มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- 1.8 น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

2. รูน Paratech Binder (Top PU) 13 มิลลิเมตร

- 2.1 ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ สนามแบดมินตัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้ 13 มิลลิเมตร

- 2.2 เนื้อยางสังเคราะห์ ผสมสารยึดเกาะและน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing) โดยเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 13 มิลลิเมตร (Natural Rubber Sealing & EPDM NR (Black))
- 2.3 พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยยางสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
- 2.4 การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับตีเส้นของสนาม
- 2.5 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1-3 มิลลิเมตร
- 2.6 พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับหน้ายางสังเคราะห์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683-2563 ประเภท C
- 2.7 มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- 2.8 น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

+++++



รหัส : 01010075

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท A (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type A)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท A (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type A)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด ร่วมวิจัยกับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และบริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
บริษัทผู้รับถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2575 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

การพัฒนานวัตกรรมใหม่เพื่อสร้างพื้นสังเคราะห์ ประเภท A สำหรับลู่วิ่งกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ได้มีการคิดค้นนวัตกรรมใหม่โดยสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่มีการพัฒนาจากน้ำยางพาราธรรมชาติของประเทศไทย โดยทีมผู้เชี่ยวชาญวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับน้ำยางธรรมชาติเป็นวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการใช้วัสดุภายในประเทศ อีกทั้งสามารถพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการนำน้ำยางไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสร้างสรรค์

นวัตกรรมนี้พัฒนามาเพื่อใช้ยางพาราในประเทศ เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจ และช่วยเหลือเกษตรกร ซึ่งนวัตกรรมใหม่นี้ บริษัทฯ ได้คิดค้น และวิจัย เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ตัวใหม่ของบริษัท โดยได้ใช้ยางธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น และยังมีประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้น จนไปถึงลดการนำเข้าของสาร Polyurethane จากต่างประเทศ ทั้งนี้ บริษัทฯ เล็งเห็นถึงการพัฒนาจากจุดประสงค์ด้านพัฒนาให้คุณภาพของสารมีประสิทธิภาพสูงขึ้นอย่างก้าวกระโดด

สำหรับนวัตกรรมสร้างพื้นสังเคราะห์ สำหรับลู่วิ่งกรีธา ได้มีการคิดค้นนวัตกรรมจากน้ำยางธรรมชาติซึ่งการคิดค้นนวัตกรรมใหม่นี้อยู่ภายใต้หลักการของ SQDC (S : Safety ด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมโดยใช้น้ำยางธรรมชาติ Q : Quality ด้านคุณภาพที่ดี ซึ่งน้ำยางพารา (Natural Rubber Sealing) จะมีคุณภาพที่ดีกว่าการใช้ Polyurethane ที่นำเข้าจากต่างประเทศ D : Delivery ด้านการส่งมอบ และเวลา คือสามารถลดการนำเข้า Polyurethane จากต่างประเทศได้เป็นอย่างมาก C : Cost มุมมองด้านต้นทุน มีค่าใช้จ่ายการนำเข้าที่ลดลง) นวัตกรรมใหม่นี้ได้มุ่งเน้นให้เกิดการนำน้ำยางพารามาใช้โดยการวิเคราะห์สมบัติทางฟิสิกส์ตามกระบวนการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 2683-2563 ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความยืดหยุ่นสูง (Viscoelastic Properties) สำหรับเทคโนโลยีใหม่นี้ได้สรรค์สร้างนวัตกรรมอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ ด้วยกรรมวิธีใหม่ โดยกระบวนการคิดค้นที่มีเทคนิคเฉพาะ ด้วยเทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วิ่งกรีธา โดยใช้น้ำยางพารา

ความท้าทายทางเทคนิค (Technical challenges) เชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการวิจัยพัฒนาผลงานนวัตกรรมใหม่นี้เป็นการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่จากน้ำยางพาราธรรมชาติด้วยนวัตกรรมใหม่ ที่สามารถเล็งให้เห็นถึงการลดการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ เพิ่มการใช้ยางพาราจากภายในประเทศ โดยการวิจัยที่มีนัยสำคัญที่แตกต่างไปจากเดิม ด้วยกระบวนการนำนวัตกรรมในการผลิตพื้นสังเคราะห์จากเม็ดยางสี และเม็ดยางดำจากยางธรรมชาติที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. 2682-2563 เพื่อผลิตเป็นพื้นสังเคราะห์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มอก. 2683-2563 นวัตกรรมกรรมการก่อสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑาโดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์เคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ ลงบนพื้นคอนกรีต หรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. รุน FULL PUR (NR) 13 มิลลิเมตร (พื้นลู่วิ่งระบบ FULL PUR ผสมยางธรรมชาติ)
 - 1.1 พื้นยางสังเคราะห์เนื้อแน่น ผิวหนานุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา 13 มิลลิเมตร
 - 1.2 เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color))
 - 1.3 เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black))
 - 1.4 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 - 4 มิลลิเมตร
 - 1.5 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
 - 1.6 พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน วิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำธรรมชาติ โปริบอนสารสังเคราะห์โพลียูรีเทน และลงทับผิวหน้าด้วยโพรยเม็ดยางสี จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ บนสารสังเคราะห์โพลียูรีเทน ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683-2563 ประเภท A
 - 1.7 สามารถใช้ในการแข่งขันระดับจังหวัด หรือเพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
 - 1.8 สามารถปรับปรุงคุณลักษณะระบบพื้น ได้ตามสภาพอากาศ
 - 1.9 มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
 - 1.10 น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้
 - 1.11 เม็ดยางดำธรรมชาติโปริบอนสาร polyurethane 10 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black)) ตามด้วยฉนวนกันความร้อนน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing) ตามด้วยทับหน้าด้วยเม็ดยางธรรมชาติโปริบอนสารโพลียูรีเทน (ชั้นล่างของ PUR) มีลักษณะความหนาแน่นมากกว่าการใช้โพลียูรีเทนโอบเคอร์และเม็ดยางดำ

+++++



รหัส : 01010076

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type B)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type B)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด ร่วมวิจัยกับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และ บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
บริษัทผู้รับถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

การพัฒนานวัตกรรมใหม่เพื่อสร้างพื้นสังเคราะห์ ประเภท B สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ได้มีการคิดค้นนวัตกรรมใหม่โดยสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่มีการพัฒนาจากน้ำยางพาราธรรมชาติของประเทศไทย โดยทีมผู้เชี่ยวชาญการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับน้ำยางธรรมชาติเป็นวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการใช้วัสดุภายในประเทศ อีกทั้งสามารถพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการนำน้ำยางไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสร้างสรรค์

นวัตกรรมนี้พัฒนามาเพื่อใช้ยางพาราในประเทศ เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจ และช่วยเหลือเกษตรกร ซึ่งนวัตกรรมใหม่นี้ บริษัทฯ ได้คิดค้น และวิจัย เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ตัวใหม่ของบริษัท โดยได้ใช้ยางธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น และยังมีประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้น จนไปถึงลดการนำเข้าของสาร Polyurethane จากต่างประเทศ ทั้งนี้ บริษัทฯ เล็งเห็นถึงการพัฒนาจากจุดประสงค์ด้านพัฒนาให้คุณภาพของสารมีประสิทธิภาพสูงขึ้นอย่างก้าวกระโดด

สำหรับนวัตกรรมสร้างพื้นสังเคราะห์ สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ ได้มีการคิดค้นนวัตกรรมจากน้ำยางธรรมชาติซึ่งการคิดค้นนวัตกรรมนี้อยู่ภายใต้หลักการของ SQDC (S : Safety ด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้น้ำยางธรรมชาติ Q : Quality ด้านคุณภาพที่ดี ซึ่งน้ำยางพารา (Natural Rubber Sealing) จะมีคุณภาพที่ดีกว่าการใช้ Polyurethane ที่นำเข้าจากต่างประเทศ D : Delivery ด้านการส่งมอบ และเวลา คือสามารถลดการนำเข้า Polyurethane จากต่างประเทศได้เป็นอย่างมาก C : Cost มุมมองด้านต้นทุน มีค่าใช้จ่ายการนำเข้าที่ลดลง) นวัตกรรมใหม่นี้ได้มุ่งเน้นให้เกิดการนำน้ำยางพารามาใช้โดยการวิเคราะห์สมบัติทางฟิสิกส์ตามกระบวนการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 2683-2563 ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความยืดหยุ่นสูง (Viscoelastic Properties) สำหรับเทคโนโลยีใหม่นี้ได้สรรค์สร้างนวัตกรรมอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ ด้วยกรรมวิธีใหม่ โดยกระบวนการคิดค้นที่มีเทคนิคเฉพาะ ด้วยเทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑา โดยใช้น้ำยางพารา

ความท้าทายทางเทคนิค (Technical challenges) เชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการวิจัยพัฒนาผลงานนวัตกรรมใหม่นี้เป็นการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่จากน้ำยางพาราธรรมชาติด้วยนวัตกรรมใหม่ ที่สามารถเล็งเห็นถึงการลดการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ เพิ่มการใช้ยางพาราจากภายในประเทศ โดยการวิจัยที่มีนัยสำคัญที่แตกต่างไปจากเดิม ด้วยกระบวนการนำนวัตกรรมในการผลิตพื้นสังเคราะห์จากเม็ดยางสี และเม็ดยางดำจากยางธรรมชาติที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. 2682-2563 เพื่อผลิตเป็นพื้นสังเคราะห์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2683-2563 นวัตกรรมก่อสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑาโดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์เคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นคอนกรีต หรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. รุ่น Sandwich (NR) 13 มิลลิเมตร (พื้นลู่วิ่งระบบแซนวิชผสมยางธรรมชาติ)

- 1.1 พื้นยางสังเคราะห์ผิวหน้านุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา 13 มิลลิเมตร
- 1.2 เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color))
- 1.3 เม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black))
ผสมสารยึดเกาะน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing)
- 1.4 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 - 4 มิลลิเมตร
- 1.5 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
- 1.6 พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินวิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำธรรมชาติผสมยางสังเคราะห์โพลียูรีเทนบายเดออร์ และลงทับผิวหน้าด้วยเม็ดยางสีจากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท B
- 1.7 สามารถใช้ในการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือเพื่อการฝึกซ้อม เพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
- 1.8 สามารถปรับปรุงคุณลักษณะระบบพื้น ได้ตามสภาพอากาศ
- 1.9 กำหนดให้ในการติดตั้งใช้เครื่อง Paver ซึ่งสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
- 1.10 มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- 1.11 น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

2. รุ่น Spray Coat (NR) 13 มิลลิเมตร (พื้นลู่วิ่งระบบสเปรย์โค้ดผสมยางธรรมชาติ)

- 2.1 พื้นยางสังเคราะห์ผิวหน้าแข็ง มีความยืดหยุ่น ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา 13 มิลลิเมตร
- 2.2 เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color))
- 2.3 เม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black))
ผสมสารยึดเกาะน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing)
- 2.4 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 0.5 - 1.5 มิลลิเมตร
- 2.5 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
- 2.6 พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินวิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำธรรมชาติผสมยางสังเคราะห์โพลียูรีเทนบายเดออร์ และลงทับผิวหน้าด้วยเม็ดยางสีจากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ โดยวิธีการพ่นสเปรย์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท B
- 2.7 สามารถใช้ในการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือเพื่อการฝึกซ้อมเพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
- 2.8 กำหนดให้ในการติดตั้งใช้เครื่อง Paver ซึ่งสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
- 2.9 มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- 2.10 น้ำสามารถซึมผ่านได้
- 2.11 พื้นผิวมีความแข็งกว่ารุ่นแซนวิช (Sandwich)

+++++



รหัส : 01010077

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ พื้นสังเคราะห์ประเภท C (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber Type C for sport and multipurpose court)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ พื้นสังเคราะห์ประเภท C (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber Type C for sport and multipurpose court)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด ร่วมวิจัยกับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และ บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

การพัฒนานวัตกรรมใหม่เพื่อสร้างพื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ได้มีการคิดค้นนวัตกรรมใหม่โดยสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่มีการพัฒนาจากน้ำยางพาราธรรมชาติของประเทศไทย โดยทีมผู้เชี่ยวชาญการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับน้ำยางธรรมชาติเป็นวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการใช้วัสดุภายในประเทศ อีกทั้งสามารถพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการนำน้ำยางไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสร้างสรรค์

นวัตกรรมนี้พัฒนาเพื่อใช้ยางพาราในประเทศ เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจ และช่วยเหลือเกษตรกร ซึ่งนวัตกรรมใหม่นี้ บริษัทฯ ได้คิดค้น และวิจัย เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ตัวใหม่ของบริษัท โดยได้ใช้ยางธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น และยังมีประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้น จนไปถึงลดการนำเข้าของสาร Polyurethane จากต่างประเทศ ทั้งนี้บริษัทฯ เล็งเห็นถึงการพัฒนาจากจุดประสงค์ด้านพัฒนาให้คุณภาพของสารมีประสิทธิภาพสูงขึ้นอย่างก้าวกระโดด

สำหรับนวัตกรรมสร้างพื้นสังเคราะห์ สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ ได้มีการคิดค้นนวัตกรรมจากน้ำยางธรรมชาติซึ่งการคิดค้นนวัตกรรมใหม่นี้ขึ้นอยู่กับหลักการของ SQDC (S : Safety ด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้ น้ำยางธรรมชาติ Q : Quality ด้านคุณภาพที่ดี ซึ่งน้ำยางพารา (Natural Rubber Sealing) จะมีคุณภาพที่ดีกว่าการใช้ Polyurethane ที่นำเข้าจากต่างประเทศ D : Delivery ด้านการส่งมอบ และเวลา คือสามารถลดการนำเข้า Polyurethane จากต่างประเทศได้เป็นอย่างมาก C : Cost มุมมองด้านต้นทุน มีค่าใช้จ่ายการนำเข้าที่ลดลง) นวัตกรรมใหม่นี้ได้มุ่งเน้นให้เกิดการนำน้ำยางพารามาใช้โดยการวิเคราะห์สมบัติทางฟิสิกส์ตามกระบวนการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความยืดหยุ่นสูง (Viscoelastic Properties) สำหรับเทคโนโลยีใหม่นี้ได้สร้างสรรค์นวัตกรรมอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ ด้วยกรรมวิธีใหม่ โดยกระบวนการคิดค้นที่มีเทคนิคเฉพาะ ด้วยเทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วิ่ง ลานกรีฑา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์โดยใช้น้ำยางพารา

ความท้าทายทางเทคนิค (Technical challenges) เชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการวิจัยพัฒนาผลงานนวัตกรรมใหม่เป็นการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่จากน้ำยางพาราธรรมชาติด้วยนวัตกรรมใหม่ที่สามารถเลี้ยงให้เห็นถึงการลดการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ เพิ่มการใช้ยางพาราจากภายในประเทศ โดยการวิจัยที่มีนัยสำคัญที่แตกต่างไปจากเดิม ด้วยกระบวนการนำนวัตกรรมในการผลิตพื้นสังเคราะห์จากเม็ดยางสี และเม็ดยางดำจากยางธรรมชาติที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. 2682 - 2563 เพื่อผลิตเป็นพื้นสังเคราะห์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2683 - 2563 นอกจากนี้ผู้ผลิต ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านคุณภาพ ระดับสากล ISO 9001-2015 จึงมั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์นี้มีนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นอย่างมาตรฐาน อีกทั้งยังมุ่งมั่นใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อมจนได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001-2015 ซึ่งสามารถนำไปเลือกใช้งาน เช่น ใช้ทำพื้นสนามกีฬา สนามฟุตบอล สนามแบดมินตัน ตะกร้อ ลานอเนกประสงค์ เป็นต้น นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ สำหรับลานกีฬา และลานอเนกประสงค์ โดยใช้ยางธรรมชาติ ซึ่งมีสมบัติความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมต่าง ๆ สำหรับนวัตกรรมใหม่สามารถทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพสูง โดยพื้นสนามจะใช้เม็ดยางธรรมชาติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 - 2563 ผสมสารยึดเกาะจากน้ำยางธรรมชาติ (Natural Rubber Sealing layer) คุณสมบัติของพื้นที่รองรับแรงกระแทก โดยพื้นสังเคราะห์ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. 2683 - 2563 ประเภท C ที่มีคุณสมบัติป้องกันยูวี และน้ำไม่สามารถซึมผ่านได้ด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้นสูง จึงเกิดนวัตกรรมการใช้ Natural Rubber Sealing layer ผนึกในพื้นที่สังเคราะห์

คุณสมบัติเฉพาะ

1. รุ่น Paratech Binder (Top Acrylic) 5 มิลลิเมตร

- 1.1 ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ สนามแบดมินตัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้ 5 มิลลิเมตร
- 1.2 เนื้อยางสังเคราะห์ ผสมสารยึดเกาะและน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing) โดยเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 5 มิลลิเมตร (Natural Rubber Sealing & EPDM NR (Black))
- 1.3 พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยยางสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
- 1.4 การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
- 1.5 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
- 1.6 พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะและลงทับหน้ายางสังเคราะห์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท C
- 1.7 มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- 1.8 น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

2. รุ่น Paratech Binder (Top PU) 7 มิลลิเมตร

- 2.1 ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ สนามแบดมินตัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้ 7 มิลลิเมตร
- 2.2 เนื้อยางสังเคราะห์ ผสมสารยึดเกาะและน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing) โดยเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 7 มิลลิเมตร (Natural Rubber Sealing & EPDM NR (Black))
- 2.3 พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยยางสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา

- 2.4 การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
 - 2.5 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
 - 2.6 พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับหน้ายางสังเคราะห์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท C
 - 2.7 มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
 - 2.8 น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้
- 3. รุ่น Paratech Binder (Top PU) 13 มิลลิเมตร**
- 3.1 ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ สนามแบดมินตัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้ 13 มิลลิเมตร
 - 3.2 เนื้อยางสังเคราะห์ ผสมสารยึดเกาะและน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing) โดยเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 13 มิลลิเมตร (Natural Rubber Sealing & EPDM NR (Black))
 - 3.3 พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยยางสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
 - 3.4 การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
 - 3.5 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
 - 3.6 พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับหน้ายางสังเคราะห์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท C
 - 3.7 มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
 - 3.8 น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้
- 4. รุ่น Paratech Binder 13 มิลลิเมตร**
- 4.1 ใช้สำหรับลานอเนกประสงค์ สนามเด็กเล่น และทางเดินเท้า
 - 4.2 เนื้อยางสังเคราะห์ ผสมสารยึดเกาะและน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing) โดยเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 13 มิลลิเมตร (Natural Rubber Sealing & EPDM NR (Black)) - ชั้นบน สารยึดเกาะยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 6 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Color)) - ชั้นล่าง สารยึดเกาะยางสังเคราะห์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 7 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black))
 - 4.3 พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเดิน วิ่ง และกิจกรรมต่าง ๆ
 - 4.4 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 - 4 มิลลิเมตร
 - 4.5 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
 - 4.6 พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน วิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เศษยางผสมสารสังเคราะห์โพลียูรีเทนและลงทับด้วยเม็ดยางสีตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท C
 - 4.7 มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
 - 4.8 น้ำสามารถซึมผ่านได้

5. รุ่น Paratech Poly Urea 7 มิลลิเมตร

- 5.1 ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ สนามแบดมินตัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้ 7 มิลลิเมตร
- 5.2 เนื้อยางสังเคราะห์ ผสมสารยึดเกาะและน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing) โดยชั้นที่ 1 ผสมเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 5 มิลลิเมตร กับ Natural Rubber Sealing (Natural Rubber Sealing & EPDM NR (Black)) และชั้นที่ 2 ลง Poly Urea 2 มิลลิเมตร ชั้นที่ 3 TOP หน้าที่ด้วย Top Coat
- 5.3 พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยยางสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
- 5.4 การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
- 5.5 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
- 5.6 พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับหน้ายางสังเคราะห์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท C
- 5.7 มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- 5.8 น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

6. รุ่น Paratech Top Acrylic 13 มิลลิเมตร

- 6.1 ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามวอลเลย์บอล สนามตะกร้อ สนามแบดมินตัน เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นลานอเนกประสงค์ได้ 13 มิลลิเมตร
- 6.2 เนื้อยางสังเคราะห์ ผสมสารยึดเกาะและน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing) โดยชั้นที่ 1 ผสมเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติกับสาร binder 13 มิลลิเมตร ตามด้วย Natural Rubber Sealing และชั้น top ด้วย Acrylic
- 6.3 พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะเคลือบด้วยยางสังเคราะห์ มีความยืดหยุ่น ลดการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
- 6.4 การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นของสนาม
- 6.5 วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
- 6.6 พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับด้วย Acrylic ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท C
- 6.7 มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
- 6.8 น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

+++++



รหัส : 01020009

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติ (Automatic surface water treated tank)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติ (Automatic surface water treated tank)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อควา แคร่ โซลูชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อควา แคร่ โซลูชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ยูเอชเอ็ม จำกัด 2. บริษัท ไทยเจริญ อีควิปเมนต์ จำกัด 3. บริษัท พรีติกเทเบิ้ลเมต จำกัด 4. บริษัท ซีเอ็ม คอมเมอร์ซ จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ซี ซุปเปอร์คอนสตรัคชั่น 6. บริษัท ที.พี.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด 7. บริษัท ไฮโดร โปรดักส์ เอ็กเซลเลนซ์ จำกัด 8. บริษัท โกลบอล พลัส โซลูชั่น จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อควา แคร่ โซลูชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	สิงหาคม 2566 - สิงหาคม 2571 (5 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติ (Automatic surface water treated tank) คือระบบผลิตน้ำประปาผิวดินที่ได้มีการปรับปรุงขั้นตอนการผลิต จนเกิดเป็นระบบที่ง่ายต่อการดูแลและบำรุงรักษา เคลื่อนย้ายติดตั้งเพิ่ม ซึ่งถูกออกแบบให้รวดเร็ว และใช้พื้นที่น้อย ลดต้นทุนในการผลิต แต่คุณภาพยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณลักษณะของน้ำดิบผิวดินที่ใช้ในการผลิตน้ำประปา ต้องมีเกณฑ์คุณภาพน้ำประปา พ.ศ. 2553 ตามประกาศกรมอนามัย

ด้วยการออกแบบพัฒนาถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติที่นำมาใช้อุปโภค โดยการเพิ่มประสิทธิภาพในการตกตะกอนแบบการตกตะกอนด้วยระบบ super pulsator และระบบการกรอง AVGF โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก แรงดันและอากาศ ด้วยการพัฒนาออกแบบถังผลิตน้ำประปาผิวดิน ตั้งแต่ขนาด 5-50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีวิธีการกรองน้ำในรูปแบบที่แตกต่างจากการกรองน้ำโดยทั่วไป คือ จะใช้แรงดันภายในถังที่ปล่อยเข้ามา ดันน้ำจากด้านล่างขึ้นด้านบน โดยผ่านการตกตะกอนชั้นตะกอนดักจับตะกอนน้ำดิบที่เข้ามาใหม่ โดยอาศัยความชื้นด้วยระบบ pulsator และช่วยลดพื้นที่ผิวการตกตะกอนชั้นตะกอนด้านบนด้วย tube settler ชั้นที่มีสารกรองและรูปแบบการวางตัวกรองภายในถัง ทำให้ตัวตะกอนจะตกลงสู่ด้านล่าง น้ำใสจะลอยขึ้นสู่ด้านบน ตะกอนชั้นกรองของถังกรองระบายด้วยวิธีการกลักน้ำ

คุณลักษณะเฉพาะ

- ถังผลิตน้ำประปาผิวดิน เป็นระบบถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติชนิดง่ายต่อการเคลื่อนย้าย เพราะรูปลักษณะทรงสี่เหลี่ยม ซึ่งสามารถนำไปวางใหม่ได้ทั้งระบบ หรือบางระบบสามารถแยกไปแทนระบบผลิตน้ำประปาผิวดินเดิมได้และง่ายต่อการขนส่งและการเข้าถึงพื้นที่ห่างไกล ที่เข้าถึงลำบากที่สามารถนำมาใช้งานได้จริงได้และได้ประสิทธิภาพสูงสุดด้วย กำลังการผลิตขนาด 5-50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติสามารถบำบัดค่าความเป็นกรด – ด่าง ความขุ่น สีที่ปรากฏ และเหล็กได้ตามมาตรฐานกายภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาคและอนามัยโลก

3. คุณภาพน้ำดิบที่ใช้ในระบบประปา ไม่ควรมีค่ามวลสารละลายในน้ำ (TDS) ซัลเฟต คลอไรด์ ไนเตรต และไม่ควรมีการปนเปื้อนคุณลักษณะที่เป็นพิษหรือสารพิษ รวมไปถึงต้องไม่พบเชื้อแบคทีเรียเจือปนตามมาตรฐานน้ำประปาภูมิภาค
4. ระบบน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติมีการออกแบบถังตกตะกอนเป็นถังทรงชนิด AVGF ซึ่งล้าสมัยอัตโนมัติเคลือบด้วย Epoxy paint ความหนาสูง มีอายุใช้งานไม่ต่ำกว่า 15 ปี
5. ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติเป็นระบบผลิตน้ำประปาผิวดินที่สามารถลดระยะเวลาการติดตั้งจากระบบผลิตน้ำประปาแบบมาตรฐาน โดยระบบงานก่อสร้างของระบบน้ำประปาแบบมาตรฐานจะใช้เวลา 150-180 วัน โดยส่วนระบบผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติจะใช้เวลา 90-120 วัน
6. ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติ
 - 6.1 ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติที่มีกำลังการผลิต ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับได้ 250 คริวเรือน มีคุณสมบัติพิเศษ ดังนี้
 - 1) กำลังการผลิตที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
 - 2) ถังตกตะกอน ชนิด super pleasure ทรงสี่เหลี่ยม วัสดุหัวถังตกตะกอนเคลือบสังกะสีผนังถึงท่อรวมกระจายน้ำ ท่อน้ำออกและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุงเป็นหลัก
 - 3) ถังกรองทรายอัตโนมัติ AVGF รูปทรงสี่เหลี่ยม วัสดุทำจากเหล็กยกเว้นหัวกรองวัสดุเป็นโพลีโพรพิลีน
 - 4) ขนาดของรากฐานสำหรับติดตั้งถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติขนาด 3.00 x 3.00 เมตร
 - 6.2 ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติที่มีกำลังการผลิต ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับได้ 450 คริวเรือน มีคุณสมบัติพิเศษ ดังนี้
 - 1) กำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
 - 2) ถังตกตะกอน ชนิด super pleasure ทรงสี่เหลี่ยม วัสดุหัวถังตกตะกอนเคลือบสังกะสี ผนังถึงท่อรวมกระจายน้ำ ท่อน้ำออกและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุงเป็นหลัก
 - 3) ถังกรองทรายอัตโนมัติ AVGF รูปทรงสี่เหลี่ยม วัสดุทำจากเหล็กยกเว้นหัวกรองวัสดุเป็นโพลีโพรพิลีน
 - 4) ขนาดของรากฐานสำหรับติดตั้งถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติขนาด 3.50 x 3.50 เมตร
 - 6.3 ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติที่มีกำลังการผลิต ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับได้ 850 คริวเรือน มีคุณสมบัติพิเศษ ดังนี้
 - 1) กำลังการผลิตที่ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
 - 2) ถังตกตะกอน ชนิด super pleasure ทรงสี่เหลี่ยม วัสดุหัวถังตกตะกอนเคลือบสังกะสี ผนังถึงท่อรวมกระจายน้ำ ท่อน้ำออกและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุงเป็นหลัก
 - 3) ถังกรองทรายอัตโนมัติ AVGF รูปทรงสี่เหลี่ยม วัสดุทำจากเหล็กยกเว้นหัวกรองวัสดุเป็นโพลีโพรพิลีน
 - 4) ขนาดของรากฐานสำหรับติดตั้งถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติขนาด 5.50 x 5.50 เมตร
 - 6.4 ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติที่มีกำลังการผลิต ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับได้ 1,275 คริวเรือน มีคุณสมบัติพิเศษ ดังนี้
 - 1) กำลังการผลิตที่ 30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
 - 2) ถังตกตะกอน ชนิด super pleasure ทรงสี่เหลี่ยม วัสดุหัวถังตกตะกอนเคลือบสังกะสี ผนังถึงท่อรวมกระจายน้ำ ท่อน้ำออกและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุงเป็นหลัก

- 3) ถังกรองทรายอัตโนมัติ AVGF รูปทรงสี่เหลี่ยม วัสดุทำจากเหล็กยกเว้นหัวกรองวัสดุเป็น โพลีโพรพิลีน
 - 4) ขนาดของรากฐานสำหรับติดตั้งถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติขนาด 6.00 x 6.00 เมตร
 - 6.5 ถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติที่มีกำลังการผลิต ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับได้ 4,250 คริวเรือน มีคุณสมบัติพิเศษ ดังนี้
 - 1) กำลังการผลิตที่ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
 - 2) ถังตกตะกอน ชนิด super pleasure ทรงสี่เหลี่ยม วัสดุหัวถังตกตะกอนเคลือบสังกะสี ผนังถึงท่อรวมกระจายน้ำ ท่อน้ำออกและบันไดสำหรับการซ่อมบำรุงเป็นเหล็ก
 - 3) ถังกรองทรายอัตโนมัติ AVGF รูปทรงสี่เหลี่ยม วัสดุทำจากเหล็กยกเว้นหัวกรองวัสดุเป็น โพลีโพรพิลีน
 - 4) ขนาดของรากฐานสำหรับติดตั้งถังผลิตน้ำประปาผิวดินอัตโนมัติขนาด 7.00 x 7.00 เมตร
- ขั้นตอนการผลิตน้ำประปาผิวดิน
1. น้ำผิวดินที่จะถูกผลิตเป็นน้ำประปาถูกสูบจากแหล่งน้ำและผ่านกระบวนการเติมสารเคมีจากนั้นจะเข้าสู่ถังผลิตน้ำประปาผิวดิน
 2. ถังตกตะกอน Super Pulsator ทำหน้าที่เร่งระยะเวลาการตกตะกอนและสารแขวนลอยออกจากน้ำดิบในพื้นที่ถังต่ำ
 3. ถังกรองแบบอัตโนมัติชนิด AVGF ทำหน้าที่ผ่านชั้นกรองเอนทราไซด์เพื่อกรองอนุภาคที่หลงเหลือมากับน้ำใส

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)
 - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567

+++++



ด้านการแพทย์

ด้านการแพทย์ : ยา

รหัส : 03010307

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอีรีโทรโพอิติน ชนิดอัลฟา (Erythropoietin-Alfa (Epoetin alfa))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ฮีมา-พลัส 2000 (HEMA-PLUS 2000), ฮีมา-พลัส 4000 (HEMA-PLUS 4000) และ ฮีมา-พลัส 10000 (HEMA-PLUS 10000)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เอเพ็กซ์เซลล่า จำกัด 2. บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2567 – มิถุนายน 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

HEMA-PLUS เป็นผลิตภัณฑ์ยาชีววัตถุในกลุ่ม glycoprotein hormone ที่ผลิตโดยใช้เทคโนโลยีการตัดต่อดีเอ็นเอ(recombinant DNA) โดยมีการเรียงต่อของลำดับกรดอะมิโนเหมือนกับฮอร์โมนอีรีโทรโพอิตินที่ถูกสร้างในร่างกาย มีรูปแบบบรรจุภัณฑ์บรรจุยาสำเร็จรูปพร้อมใช้ในขวดแก้ว (vial) ขนาดบรรจุที่ 1 mL ซึ่งประกอบด้วยตัวยาคือ Erythropoietin-alfa (Epoetin alfa) 2000 IU/mL 4000 IU/mL และ 10,000 IU/mL และบรรจุยาพร้อมใช้ในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มติดปลาย (prefilled syringe) ซึ่งประกอบด้วยตัวยาคือ Erythropoietin-alfa (Epoetin alfa) ขนาดยา 4000 IU/0.4mL และ 10,000IU/1.0 mL มีข้อบ่งใช้เป็นยาเฉพาะเพื่อเพิ่มระดับเม็ดเลือดแดงสำหรับผู้ป่วยโรคไตวายเรื้อรัง ใช้ปลูกถ่ายไขกระดูกหรือเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือด และสำหรับผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัดที่มีระดับเม็ดเลือดแดงต่ำ

HEMA-PLUS ผลิตโดยใช้องค์ความรู้ในการวิจัยและพัฒนาตั้งแต่กระบวนการผลิตตัวยาคือ พัฒนาสูตรตำรับ และกระบวนการวิเคราะห์คุณภาพอย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยที่เทียบเคียงกับยาดั้งเดิมจากต่างประเทศ ทั้งนี้ ยาชนิดนี้ได้ขึ้นทะเบียนตำรับยากับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยมีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่การรับวัตถุดิบตัวยาคือ การผลิตและการบรรจุยาถูกทำภายใต้มาตรฐานการผลิตที่ดี PIC/S GMP และ PIC/S GDP รวมทั้งการวิเคราะห์คุณภาพ ซึ่งทำในห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

คุณลักษณะเฉพาะ

- HEMA-PLUS มีขนาดความแรง 2000 IU/ML 4000 IU/ML และ 10000 IU/ML ซึ่งมีรูปแบบยาเป็น SOLUTION FOR INJECTION
- HEMA-PLUS มีลักษณะยาแบบสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี และเป็นประเภทยาควบคุมพิเศษ
- HEMA-PLUS มีรูปแบบบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุยาสำเร็จรูปพร้อมใช้ในขวดแก้ว (vial) และแบบบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุยาพร้อมใช้ในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวร (prefilled syringe)
- HEMA-PLUS ได้ผ่านการพัฒนาสูตรตำรับจากการวิจัยและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยที่เทียบเคียงกับยาดั้งเดิม โดยสูตรตำรับนี้ได้ผ่านการอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว

5. HEMA-PLUS มีบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ สามารถตรวจสอบวันที่ผลิตและวันที่หมดอายุของยา เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการยา
6. HEMA-PLUS เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบนำเข้าจากต่างประเทศแต่มีราคาที่ประหยัดกว่า
7. HEMA-PLUS บริษัทฯ พัฒนา Erythropoietin-alfa (Epoetin alfa) ได้เองตั้งแต่การเพาะเลี้ยงธนาคารเซลล์ต้นแบบที่ใช้ในกระบวนการผลิต (working cell bank) เพื่อให้ผลิตโปรตีนก่อนที่จะนำมาสกัดและทำให้บริสุทธิ์จนได้ตัวยาสำคัญ ทำให้บริษัทฯ สามารถควบคุมคุณภาพตั้งแต่การผลิตตัวยาสำคัญ การผลิตผลิตภัณฑ์ จนถึงการบรรจุยาภายใต้มาตรฐาน PIC/S GMP และการวิเคราะห์คุณภาพยา ซึ่งทำในห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2567 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย)

- เพิ่มรายการลำดับที่ 1) ขนาดความแรง 2000 IU/ML บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ ลำดับที่ 3) ขนาดความแรง 10000 IU/ML บรรจุในขวดแก้วพร้อมใช้ ลำดับที่ 4) ขนาดความแรง 4000 IU/ML บรรจุยาพร้อมใช้ในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวร และลำดับที่ 5) ขนาดความแรง 10000 IU/ML บรรจุยาพร้อมใช้ในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวร ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567
- แก้ไขขนาดบรรจุรายการลำดับที่ 4) จากเดิม ขนาดความแรง 4000 IU/ML บรรจุในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวร เป็น ขนาดความแรง 4000 IU/0.4ML บรรจุในกระบอกฉีดยาที่มีเข็มฉีดยาติดถาวร ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567

+++++



รหัส : 03010325

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยานอร์อิพิเนพรีน ไบทาร์เทรต (Norepinephrine Bitartrate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	นอลาเพ็กซ์ (NORLAPEX)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เอเพ็กซ์เซลล่า จำกัด 2. บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2567 – กันยายน 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Norlapex เป็นผลิตภัณฑ์ยาที่มีตัวยาสาคัญ คือ นอร์อิพิเนพรีน ไบทาร์เทรต ใช้สำหรับช่วยให้ความดันโลหิตที่ลดต่ำลงอย่างเฉียบพลันบางภาวะกลับขึ้นสู่ระดับปกติ (เช่นในรายที่ทำศัลยกรรมตัดเนื้องอก pheochromocytoma ออก หรือตัดเส้นประสาทซิมพาเทติกออก โรคโปลิโอ การใช้ยาชาโดยการฉีดเข้าช่องกระดูกสันหลัง โรคล้ามเนื้อหัวใจตาย โรคโลหิตเป็นพิษ การถ่ายเลือด และการเกิดปฏิกิริยาต่อยา เป็นต้น) นอกจากนี้ อาจใช้ยาช่วยในรายที่หัวใจเกิดการหยุดเต้นและความดันโลหิตลดต่ำลงมาก

ผลิตภัณฑ์ยา นี้ จัดเป็นยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2561 กลุ่มยาระบบหลอดเลือดและหัวใจ และกลุ่มต้านพิษ โดยการบริหารยาทางเส้นเลือด เพื่อใช้ช่วยชีวิตผู้ป่วยที่เกิดภาวะหัวใจหยุดเต้นในห้องผู้ป่วยวิกฤติ (ICU) คุณภาพของตัวยามีความสำคัญ ซึ่งบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ได้พัฒนาสูตรตำรับจนได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและมาตรฐานทัดเทียมกับยาต้นแบบที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และตามมาตรฐานตำรับยาของประเทศสหรัฐอเมริกา (USP 41) โดยผลิตภัณฑ์ยาที่พัฒนาขึ้นนี้มีราคาต่ำกว่ายาต้นแบบ จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยในประเทศลงได้

ทางบริษัท สยามไบโอไซเอนซ์ จำกัด ได้ขึ้นทะเบียนสูตรตำรับและเทคโนโลยีการผลิตไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว โดยผลิตภัณฑ์ยานี้ถูกผลิตขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีการควบคุมคุณภาพทุกกระบวนการตั้งแต่วัตถุดิบตัวยาสาคัญจนถึงผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ทุกกระบวนการดำเนินการภายใต้หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา (GMP) และสอดคล้องกับ Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) 2015 และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ยา Norlapex ใน 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยาสาคัญ นอร์อิพิเนพรีน ไบทาร์เทรต เทียบเท่า นอร์อิพิเนพรีน 1 มิลลิกรัม
2. ผลิตภัณฑ์ยา Norlapex นี้ ได้รับการพัฒนาสูตรตำรับและผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย จนได้ผลิตภัณฑ์ยาที่มีคุณภาพและมาตรฐานทัดเทียมกับยาต้นแบบที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาได้อนุมัติทะเบียนตำรับยานี้แล้ว
3. กระบวนการผลิตยาเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา (GMP) และสอดคล้องกับ Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) 2015 และได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดกันยายน 2570) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดกันยายน 2575) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอขยายยานอร์อิพิเนพรีน ไบทาร์เทรต (Norepinephrine Bitartrate) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567

+++++



รหัส : 03010334

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเดสลอราทาดีน (Desloratadine)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อัลโลร่า ไชรัป (ALLORA SYRUP)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมดไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. Desloratadine เป็น tricyclic histamine antagonist ที่ออกฤทธิ์ยาว มีฤทธิ์ในการรักษาอาการของภูมิแพ้ โดยออกฤทธิ์ต้าน (antagonist) กับ peripheral Histamine-1 receptor ยับยั้งการหลั่งสาร histamine จาก mast cell ซึ่งก่อให้เกิดอาการแพ้

2. ผลิตภัณฑ์ยา ALLORA SYRUP มีตัวยาสำคัญ คือ Desloratadine ซึ่งจัดอยู่ใน BCS Class I (การละลายและการดูดซึมดี) รูปแบบเป็นยาน้ำใส และมีการศึกษาพัฒนาสูตรใกล้เคียงยาต้นแบบ

3. เป็นยาสามัญใหม่ที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ALLORA SYRUP เป็นยาน้ำเชื่อมใส สีส้ม
2. ALLORA SYRUP มี excipients ในสูตรตำรับมีความคล้ายคลึงและเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ พบว่า ยามีความเทียบเท่าการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบชื่อยา เลขที่ผลิต วันเดือนปีที่ผลิต และหมดอายุของยาได้ทุกขวด/กล่อง เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา
4. ALLORA SYRUP เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐและเอกชนสามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ แต่มีราคาที่ย่อมเยากว่า
5. มีระบบการขนส่งและการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GSDP (Good Storage and Distribution Practice) และเป็นยาที่มีผลการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส 75% RH ซึ่งเป็นสภาวะที่สอดคล้องกับอุณหภูมิของประเทศไทย

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 2727 9700

รหัส : 03010335

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโซเดียมไฮยาลูโรเนต (Hyaluronate sodium eye drop)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	วิสแม็กซ์ (VISMALX)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อัลตราเมดิกา จำกัด ได้รับทุนอุดหนุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) และจ้าง ศูนย์นวัตกรรมทางยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อัลตราเมดิกา จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อัลตราเมดิกา จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาหยอดตา 0.28% โซเดียมไฮยาลูโรเนต ชนิดไร้สารกันเสีย สำหรับรักษาโรคตาแห้ง บรรจุภัณฑ์แบบหลอดเล็ก (Blow fill seal) ใช้แบบ Daily dose มีคุณสมบัติเป็น Hypoosmolarity

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาหยอดตา 0.28% โซเดียมไฮยาลูโรเนต
2. ชนิดไร้สารกันเสีย
3. มีคุณสมบัติเป็น Hypoosmolarity
4. บรรจุภัณฑ์แบบหลอดเล็ก (Blow fill seal) ขนาด 0.5 มิลลิลิตร จำนวน 20 หลอด ในซองฟอยล์ ต่อหนึ่งกล่อง
5. ใช้งานแบบ Daily dose
6. สำหรับโรครักษาตาแห้ง
7. แอปพลิเคชันประเมินภาวะตาแห้งด้วยตนเองออนไลน์

+++++



บริษัท อัลตราเมดิกา จำกัด



08 1406 0825 หรือ 08 8227 6039

รหัส : 03010336

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโคลิสติน (Colistin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคลิมัยซิน (KOLIMYCIN)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ยูนิเวอร์แซล เมดิคอล อินดัสตรี จำกัด 2. บริษัท เอวีเอส มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

KOLIMYCIN เป็นชื่อทางการค้ามีตัวยาสำคัญคือ COLISTIN รูปแบบผงปราศจากเชื้อสำหรับละลาย สำหรับฉีดเข้าหลอดเลือดดำ หรือกล้ามเนื้อและสุดพ่น กลไกการออกฤทธิ์ไปจับกับผนังเซลล์ (cell membrane) ของแบคทีเรียไปแย่งและขับแคลเซียมกับแมกนีเซียมของผนังเซลล์ทำให้ผนังเซลล์รั่ว และแบคทีเรียตาย ยานี้ใช้รักษาอาการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่รุนแรง และไม่สามารถใช้ยาปฏิชีวนะตัวอื่นได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา KOLIMYCIN เป็นผงสำหรับละลายเพื่อฉีดเข้าหลอดเลือดดำ หรือกล้ามเนื้อและสุดพ่น บรรจุในขวดแก้วใส (vial type I)
2. ยา KOLIMYCIN ใน 1 ขวดแก้วใส (vial type I) ประกอบด้วย ตัวยา Colistin 150 มิลลิกรัม
3. ยา KOLIMYCIN เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับ วิจัยและพัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs และ ISO 17025

+++++



บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด



0 2971 5335

รหัส : 03010337

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโคลิสติน (Colistin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคลิสติน-150 (Colistin-150)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ยูนิเวอร์แซล เมดิคอล อินดัสตรี จำกัด 2. บริษัท เอวีเอส มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

COLISTIN-150 เป็นชื่อทางการค้ามีตัวยาสำคัญคือ COLISTIN รูปแบบผงปราศจากเชื้อสำหรับละลาย สำหรับฉีดเข้าหลอดเลือดดำ หรือกล้ามเนื้อและสุดพ่น กลไกการออกฤทธิ์ไปจับกับผนังเซลล์ (cell membrane) ของแบคทีเรีย ไปแย่งและขับแคลเซียมกับแมกนีเซียมของผนังเซลล์ทำให้ผนังเซลล์รั่ว และแบคทีเรียตาย ยานี้ใช้รักษาอาการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่รุนแรง และไม่สามารถใช้ยาปฏิชีวนะตัวอื่นได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา COLISTIN-150 เป็นผงสำหรับละลายเพื่อฉีดเข้าหลอดเลือดดำ หรือกล้ามเนื้อและสุดพ่น บรรจุในขวดแก้วใส (vial type I)
2. ยา COLISTIN-150 ใน 1 ขวดแก้วใส (vial type I) ประกอบด้วย ตัวยา Colistin 150 มิลลิกรัม
3. ยา COLISTIN-150 เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับ วิจัยและพัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs และ ISO 17025

+++++



บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด



0 2971 5335

รหัส : 03010338

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาไนคาร์ดิพิน ไฮโดรคลอไรด์ (Nicardipine Hydrochloride)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เบนิการ์ดีน (BENICARDINE)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ยูนิเวอร์แซล เมดิคอล อินดัสตรี จำกัด 2. บริษัท เอวีเอส มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2573 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Benicardine เป็นผลิตภัณฑ์ยาชนิดน้ำปราศจากเชื้อสำหรับฉีดเข้าหลอดเลือดดำ โดย 1 ขวด บรรจุ 2 และ 10 มิลลิลิตร Benicardine 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วย ตัวยาสำคัญคือ Nicardipine Hydrochloride 1 มิลลิกรัม เป็นยาต้านแคลเซียม (calcium channel entry blocking drugs) ในกลุ่มอนุพันธ์ของ dihydropyridines ออกฤทธิ์ยับยั้งการนำแคลเซียมไอออน (Ca^{++}) เข้าสู่เซลล์กล้ามเนื้อเรียบทำให้ยับยั้งการหดตัวของกล้ามเนื้อ โดยมีผลหลักต่อระบบหัวใจและหลอดเลือดคือ มีฤทธิ์ต่อหลอดเลือดสูง ทำให้กล้ามเนื้อเรียบของหลอดเลือดแดงทั้งขนาดใหญ่และเล็กเกิดการคลายตัว ความต้านทานหลอดเลือดทั่วร่างกายลดลง โดยไม่ทำให้เกิดการคั่งของเหลวในร่างกาย และไม่เปลี่ยนแปลงปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจ ความดันเลือดลดลงแปรผันตามการคลายตัวของหลอดเลือดแดง และทำให้เกิดการคลายตัวของกล้ามเนื้อหลอดเลือดโคโรนารี และการขยายตัวของกล้ามเนื้อหลอดเลือด ไนคาร์ดิพินช่วยเพิ่มการขนส่งออกซิเจนไปสู่กล้ามเนื้อหัวใจ ในผู้ป่วยที่มีอาการเจ็บแน่นหน้าอก มีข้อบ่งชี้ ดังนี้

1. รักษาความดันโลหิตสูงขั้นปานกลาง-รุนแรง ซึ่งจำเป็นต้องลดความดันโลหิตลงทันที เช่น hypertensive emergency หรือ urgencies
2. ความดันโลหิตสูงระหว่างและหลังผ่าตัด
3. ความดันโลหิตสูงในระยะสั้น เมื่อไม่สามารถใช้ยาในรูปแบบรับประทานได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา Benicardine ใน 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วย ตัวยา Nicardipine Hydrochloride 1 มิลลิกรัม
2. ยา Benicardine มีลักษณะเป็นน้ำยาปราศจากเชื้อ สี สีเหลืองอ่อน
3. ยา Benicardine เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับ วิจัยและพัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs
4. ยา Benicardine เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015
5. ยา Benicardine เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งโรงพยาบาลและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบ แต่มีราคาที่เหมาะสมกว่า

+++++



บริษัท เอเบิล เมดิคอล จำกัด



0 2971 5335

รหัส : 03010339

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโรซิวาสแตทิน (Rosuvastatin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โรซูวา-10 (ROSUVA-10)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พอนด์ เคมีคอล จำกัด จ้าง บริษัท ไปโอ-อินโนวา และ ชินครอน จำกัด วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พอนด์ เคมีคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท มาซา แล็บ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พอนด์ เคมีคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ROSUVA-10 เป็นผลิตภัณฑ์ยาเม็ดชนิดรับประทาน ซึ่งประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Rosuvastatin เป็นยาในกลุ่มลดไขมันในเลือด ยา ROSUVA-10 ใช้ร่วมกับการควบคุมอาหารและออกกำลังกาย เพื่อลดไขมันในเลือด และป้องกันการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจและหลอดเลือดสมอง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ROSUVA-10 ใน 1 เม็ด ประกอบด้วย Rosuvastatin calcium 10.40 mg equivalent to Rosuvastatin 10.00 mg
2. ลักษณะยา เม็ดกลมมน เคลือบฟิล์มสีชมพู เรียบทั้งสองด้าน
3. เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับ วิจัยและพัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP/PICs) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4. เป็นยาที่ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานบริหารงานคุณภาพระดับสากลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพในองค์กร ช่วยยกระดับประสิทธิภาพในการทำงานและกระตุ้นให้องค์กรมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
5. ROSUVA ได้ถูกพัฒนาตำรับโดยบริษัท พอนด์ เคมีคอล จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตยาในประเทศไทย เพื่อให้เป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพในการรักษา มีความปลอดภัย และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาของประชาชน
6. ROSUVA มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาสูตรตำรับยาโดยบริษัท พอนด์ เคมีคอล จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตยาในประเทศไทย โดยตัวยาสำคัญมีคุณสมบัติการละลายที่ดี มีการดูดซึมที่ดี เมื่อทำการเปรียบเทียบกับ การปลดปล่อยยา พบว่า มีการปลดปล่อยยาเหมือนกับยาดั้งแบบ
7. ROSUVA มีการศึกษาชีวสมมูลตามหลักเกณฑ์สากล ภายใต้มาตรฐาน ISO/IEC 17025 และ GLP โดยเปรียบเทียบอัตราและปริมาณการดูดซึมของผลิตภัณฑ์ยา ROSUVA กับผลิตภัณฑ์ยาดั้งแบบ เมื่อให้ยาในขนาดและรูปแบบเดียวกัน ผลการศึกษาพบว่า มีชีวสมมูลกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จึงสรุปได้ว่ามีความเท่าเทียมกันทางประสิทธิภาพทางการรักษาของผลิตภัณฑ์ยา ROSUVA กับยาดั้งแบบ

+++++



บริษัท พอนด์ เคมีคอล จำกัด



0 2943 6366

รหัส : 03010340

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาไซทีซินิคลิน (Cytisinicline)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไซทีซิน จีพีโอ (1.5 มิลลิกรัม) (CYTISINE GPO (1.5 MG))
หน่วยงานที่พัฒนา :	องค์การเภสัชกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	องค์การเภสัชกรรม
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	องค์การเภสัชกรรม
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 - ธันวาคม 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

- ยา CYTISINE GPO (1.5 mg) เป็นยาที่ใช้ร่วมกับการบำบัดพฤติกรรมเพื่อเลิกบุหรี่ โดย Cytisine กระตุ้นการทำงานของตัวรับบางส่วน (Partial agonist) ที่บริเวณ $\alpha_4\beta_2$ ของ Nicotinic Acetylcholine Receptors (nAChRs) ทำให้เกิดการหลั่งของสารโดปามีน (Dopamine) ในสมอง ทำให้ผู้ป่วยมีความสุขและอยากสูบบุหรี่ลดลง
- ยา CYTISINE GPO (1.5 mg) มีข้อบ่งใช้สำหรับเลิกบุหรี่ โดยมีขนาดยารับประทานที่แนะนำ ดังนี้
 - วันที่ 1 ถึง 3 รับประทานยาครั้งละ 1 เม็ด ทุก 2 ชั่วโมง (รวม 6 เม็ดต่อวัน)
 - วันที่ 4 ถึง 12 รับประทานยาครั้งละ 1 เม็ด ทุก 2.5 ชั่วโมง (รวม 5 เม็ดต่อวัน)
 - วันที่ 13 ถึง 16 รับประทานยาครั้งละ 1 เม็ด ทุก 3 ชั่วโมง (รวม 4 เม็ดต่อวัน)
 - วันที่ 17 ถึง 20 รับประทานยาครั้งละ 1 เม็ด ทุก 5 ชั่วโมง (รวม 3 เม็ดต่อวัน)
 - วันที่ 21 ถึง 25 รับประทานยาครั้งละ 1 เม็ด ทุก 6 ชั่วโมง (รวม 2 เม็ดต่อวัน)

โดยในช่วง 4 วันแรกที่รับประทานยา ควรลดปริมาณการสูบบุหรี่ลง และหยุดสูบบุหรี่ในวันที่ 5 ของการรับประทานยา หรือวิธีรับประทานยาทางเลือก ดังนี้ รับประทานยาครั้งละ 2 เม็ด วันละ 3 ครั้ง พร้อมหรือไม่พร้อมอาหารก็ได้ รับประทานยา ต่อเนื่องเป็นเวลา 25 วัน
- ยา CYTISINE GPO (1.5 mg) จัดเป็นยาใหม่ในประเทศไทยและได้มีการศึกษาวิจัยทางคลินิกเฟส 2 และเฟส 3 ผลการศึกษา พบว่า ยา CYTISINE GPO (1.5 mg) มีประสิทธิภาพดีกว่ายาหลอก และมีประสิทธิภาพไม่ด้อยกว่าและผลข้างเคียงน้อยกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับยา Nortriptyline ซึ่งเป็นยามาตรฐานที่ใช้สำหรับเลิกบุหรี่ในประเทศไทย โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาศึกษาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- ยา CYTISINE GPO (1.5 mg) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทยภายใต้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา (Good Manufacturing Practice; GMP) มีคุณภาพดีในราคาที่เหมาะสม ผลเป็นยาทางเลือกชนิดใหม่ที่มีประสิทธิภาพดีให้บุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย และประหยัดงบประมาณของภาครัฐสำหรับดูแลผู้ป่วยที่เป็นโรคต่าง ๆ ที่เกิดจากการสูบบุหรี่

คุณลักษณะเฉพาะ

ยา CYTISINE GPO (1.5 mg) ใน 1 เม็ด ประกอบด้วย ตัวยาสำคัญ Cytisine (INN: cytisinicline) ในขนาด 1.5 มิลลิกรัม มีลักษณะเป็นยาเม็ดรูปกลมมน สีขาว ด้านหนึ่งมีอักษร “C” อีกด้านหนึ่งเรียบ บรรจุในแผง แผงละ 10 เม็ด บรรจุในกล่องกระดาษ กล่องละ 10 แผง

+++++



องค์การเภสัชกรรม



0 2203 8810

รหัส : 03010341

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโดลูทีกราเวียร์ และ ลามิวูดีน และ ทีโนโฟเวียร์ ไดโซพรอกซิล (Dolutegravir And Lamivudine And Tenofovir Disoproxil)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ดาลาเวียร์ (DALAVIR)
หน่วยงานที่พัฒนา :	องค์การเภสัชกรรมวิจัยเอง และร่วมวิจัยด้าน Clinical trials กับ Shanghai Desano Chemical Pharmaceutical co., Ltd, China
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	องค์การเภสัชกรรม
ผู้จำหน่าย :	องค์การเภสัชกรรม
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	องค์การเภสัชกรรม
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

- ยา DALAVIR เป็นยาต้านรีโทรไวรัส ประกอบด้วย ตัวยาสำคัญ 3 ชนิด ได้แก่
 - Dolutegravir เป็นยาต้านไวรัสในกลุ่ม Integrase inhibitor ออกฤทธิ์โดยการยับยั้งเอนไซม์ HIV integrase โดยการจับตำแหน่งออกฤทธิ์ของ Integrase และขัดขวางขั้นตอนการย้ายสาย DNA ของกระบวนการ Retroviral deoxyribonucleic acid integration ซึ่งจำเป็นสำหรับการเพิ่มจำนวนของไวรัส
 - Lamivudine เป็นยาในกลุ่ม Nucleoside reverse transcriptase inhibitor (NRTIs) เมื่อเข้าสู่เซลล์ จะถูกเปลี่ยนแปลงให้อยู่ในรูป Triphosphate ซึ่งจะแข่งขันกับ Cytosine triphosphate ในการจับกับสาย DNA ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Reverse transcriptase ทำให้ยุติการเพิ่มจำนวนของไวรัส
 - Tenofovir disoproxil fumarate เป็นยาในกลุ่ม Nucleotide reverse transcriptase inhibitor (NtRTIs) เมื่อเข้าสู่ร่างกายจะถูกเปลี่ยนให้เป็น Tenofovir ในพลาสมา จากนั้นจะถูกเปลี่ยนเป็น Tenofovir diphosphate เมื่อเข้าสู่เซลล์ ซึ่งจะแข่งขันกับ Deoxyadenosine 5'-triphosphate ในการเข้าจับกับสาย DNA ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ Reverse transcriptase ทำให้ยุติการเพิ่มจำนวนของไวรัส
- ยา DALAVIR มีข้อบ่งใช้สำหรับรักษาโรคติดเชื้อไวรัสเอชไอวีในผู้ใหญ่และวัยรุ่นอายุมากกว่า 12 ปี และน้ำหนักมากกว่า 40 กิโลกรัม โดยขนาดยารับประทานที่แนะนำ คือ 1 เม็ด วันละ 1 ครั้ง รับประทานพร้อมหรือไมพร้อมอาหารก็ได้ เนื่องจากเป็นยาสูตรผสมทำให้สามารถลดจำนวนเม็ดยาที่ผู้ป่วยต้องรับประทานต่อวันได้ เป็นการเพิ่มความร่วมมือในการใช้ยาอย่างต่อเนื่องของผู้ป่วย ส่งผลให้การรักษามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ยา DALAVIR มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบที่เป็นยาเดี่ยวแต่ละตัว (Tivicay, Epivir และ Viread ซึ่งเป็นยาต้นแบบของ Dolutegravir 50 mg tablets, Lamivudine 300 mg tablets และ Tenofovir disoproxil fumarate 300 mg tablets) ตามลำดับ ผลการศึกษาพบว่ายา DALAVIR และยาต้นแบบมีความเท่าเทียมกันทางด้านผลการรักษา (Therapeutic equivalence) สามารถใช้ทดแทนกันได้ โดยได้รับการรับรองผลการศึกษาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

4. ยา DALAVIR เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทยซึ่งได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา (Good Manufacturing Practice; GMP) ของประเทศไทย มีคุณภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ ในราคาที่ลดลง ทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาตามแนวทางการรักษาปัจจุบันได้มากขึ้น ลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศ และประหยัดงบประมาณของภาครัฐ

คุณลักษณะเฉพาะ

ยา DALAVIR เป็นยาสูตรผสม ใน 1 เม็ด ประกอบด้วย ตัวยาสำคัญ Dolutegravir 50 มิลลิกรัม Lamivudine 300 มิลลิกรัม และ Tenofovir disoproxil fumarate 300 มิลลิกรัม มีลักษณะเป็นเม็ดรูปยาว ปลายมน นูน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งมีอักษร “TLD” อีกด้านหนึ่งเรียบ บรรจุในขวด HDPE ขวดละ 30 เม็ด บรรจุหรือไม่บรรจุในกล่องกระดาษ ก่อถ่วงละ 1 ขวด

+++++



รหัส : 03010342

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาไฮโปรมेलโลส (Hypromellose)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	มิวเทียร์ เอ็มดี (MILTEAR MD)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท มิลลิเมต บีเอฟเอส จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท มิลลิเมต บีเอฟเอส จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท พรอส ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท มิลลิเมต บีเอฟเอส จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ไฮโปรมेलโลส (Hypromellose) เป็นสารให้ความหนืด และเพิ่มความชุ่มชื้นแก่ดวงตาสำหรับรักษาอาการตาแห้ง มักใช้กันอย่างแพร่หลายในผลิตภัณฑ์สำหรับหยอดตา โดยไฮโปรมेलโลสสามารถเพิ่มความหนืดของน้ำตา และทำให้น้ำตาอยู่บนผิวดานานขึ้น ส่งผลให้ลดการระเหยและการชะล้างของน้ำตา ซึ่งยามิวเทียร์ เอ็มดี (MILTEAR MD) ที่ผลิตโดยบริษัท มิลลิเมต บีเอฟเอส จำกัด เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับหยอดตาในรูปแบบสารละลาย ปราศจากเชื้อใส ไม่มีสีมีส่วนประกอบสำคัญ คือ ไฮโปรมेलโลส ความแรง 3 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร (0.3%) ได้รับอนุญาตทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาให้ใช้เป็นน้ำตาเทียม เพื่อทดแทนน้ำตาธรรมชาติ รักษาอาการตาแห้ง และบรรเทาอาการระคายเคืองตาจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น การหลังน้ำตาหรือสารเมือกในตาไม่เพียงพอ โดยยามิวเทียร์ เอ็มดี บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ขวดพลาสติกชนิด Low Density Polyethylene (LDPE) โดยใช้เทคนิคปราศจากเชื้อ (Aseptic technique) บรรจุสารละลายด้วยเทคโนโลยี Blow-Fill-Seal (BFS technology) ให้ได้ปริมาตรขวดละ 10 มิลลิลิตร สำหรับใช้งานได้หลายครั้ง (Multiple dose) ซึ่งบรรจุภัณฑ์ขวดพลาสติกที่เปิดใช้งานแล้ว สามารถปิดกลับและใช้ต่อได้ภายใน 30 วันหลังการเปิดใช้ครั้งแรก เพราะยามิวเทียร์ เอ็มดีมีการใส่วัตถุกันเสีย Stabilized Oxychloro Complex (SOC) ซึ่งมีคุณสมบัติฆ่าเชื้อแบคทีเรียและเชื้อรา *Aspergillus niger* โดย SOC เป็นวัตถุกันเสียที่อ่อนโยนและปลอดภัย เมื่อเทียบกับวัตถุกันเสียชนิดอื่น เช่น Benzalkonium chloride (BAK) ที่นิยมใช้ในยาหยอดตา พบว่า SOC ส่งผลเสียหรือทำให้ระคายเคืองตาน้อยกว่า BAK ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ศึกษาความคงสภาพและประสิทธิภาพของ SOC ตลอดอายุผลิตภัณฑ์ 3 ปี พบว่า ยังมีฤทธิ์สามารถยับยั้งเชื้อได้ ยามิวเทียร์ เอ็มดี ที่ได้พัฒนาตำรับยาจากบริษัท มิลลิเมต บีเอฟเอส จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยมีราคาขายที่ถูกลง แต่ยังคงมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยเทียบเท่ากับยาอ้างอิงจากต่างประเทศ และมีความเท่าเทียมกันทางเภสัชกรรมกับผลิตภัณฑ์ยาต้นแบบ ทำให้ผู้ป่วยมีโอกาสได้ใช้ยาและสามารถเข้าถึงการใช้ยาในการรักษาโรคมมากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยามิวเทียร์ เอ็มดี (MILTEAR MD) เลขทะเบียนที่ 1A 15093/65 เป็นยาหยอดตาแบบสารละลาย ปราศจากเชื้อใส ไม่มีสี สำหรับหยอดตา มีตัวยาคสำคัญ คือ ไฮโปรมेलโลส (Hypromellose) ความแรง 3 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร (0.3%)
2. ยามิวเทียร์ เอ็มดี (MILTEAR MD) ใช้สำหรับหยอดตา เพื่อทดแทนน้ำตาธรรมชาติ ให้ความชุ่มชื้นแก่ดวงตา บรรเทาอาการตาแห้งและระคายเคืองตาจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น การหลังน้ำตาหรือสารเมือกในตาไม่เพียงพอ

3. ยามิวเทียร์ เอ็มดี (MILTEAR MD) บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ขวดพลาสติกชนิด LDPE ขนาดละ 10 มิลลิลิตร แบบ Multiple dose โดยใช้เทคนิคปราศจากเชื้อ (Aseptic technique) บรรจุสารละลายด้วยเทคโนโลยี Blow-Fill-Seal (BFS technology)
4. ยามิวเทียร์ เอ็มดี (MILTEAR MD) ใส่วิตามินซี Stabilized Oxychloro Complex ที่มีความอ่อนโยน และปลอดภัยกับดวงตามากกว่าวิตามินซีชนิดอื่น
5. ยามิวเทียร์ เอ็มดี (MILTEAR MD) มีอายุผลิตภัณฑ์ 3 ปี หากเปิดใช้งานแล้ว สามารถปิดกลับและใช้ต่อได้ ภายใน 30 วันหลังการเปิดใช้ครั้งแรก
6. ยามิวเทียร์ เอ็มดี (MILTEAR MD) เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับ วิจัยและพัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย ด้วยกระบวนการผลิตและควบคุมคุณภาพมาตรฐานการผลิตที่ดีที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GMP/PICs

+++++



รหัส : 03010343

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาซิดากลิปติน (Sitagliptin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไซตาเวีย 50 (Sitavia 50), ไซตาเวีย 100 (Sitavia 100)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท แมคโครฟาร์แลบ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 - ธันวาคม 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Sitagliptin เป็นยาสำหรับควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาสูตรตำรับยา โดยบริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตยาในประเทศไทย Sitavia 50 (Sitagliptin 50 mg) มีสูตรตำรับเป็นสัดส่วนกับ Sitavia 100 ซึ่งเป็นขนาดยาที่มีการศึกษาชีวสมมูลของยา (Bioequivalence study) เปรียบเทียบกับยาต้นแบบว่ามีประสิทธิภาพพหุติเท่ากับยาต้นแบบ โดยทำการศึกษาเปรียบเทียบการปลดปล่อยยา (Dissolution profile) ระหว่าง Sitavia 50 และ Sitavia 100 แล้วว่าทั้งสองสูตรมีรูปแบบการปลดปล่อยยาเหมือนกัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Sitavia 50 และ Sitavia 100 เป็นผลิตภัณฑ์ยาสำหรับควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2
2. Sitavia 50 และ Sitavia 100 มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาสูตรตำรับยา โดยบริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตยาในประเทศไทย
3. Sitavia 100 มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานสากล
4. Sitavia 50 มีสูตรตำรับเป็นสัดส่วนกับ Sitavia 100
5. Sitavia 50 และ Sitavia 100 มีรูปแบบการปลดปล่อยยาเหมือนกันตามหลักเกณฑ์มาตรฐานสากล
6. Sitavia 50 และ Sitavia 100 มีประสิทธิภาพพหุติเท่ากับยาต้นแบบ

+++++



บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด



0 2314 6671

รหัส : 03010344

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอะซิโธรมัยซิน (Azithromycin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อะซิแท็บ (AZITABB)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอเชียน ฟาร์มาซูติคัล จำกัด จำกัด บริษัท เจนชายน์ รีเสิร์ช จำกัด วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอเชียน ฟาร์มาซูติคัล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอเชียน ฟาร์มาซูติคัล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

AZITABB เป็นผลิตภัณฑ์ยาเม็ดชนิดรับประทาน ซึ่งประกอบด้วย ตัวยาสำคัญ คือ Azithromycin 250 มิลลิกรัม ยาอะซิโธรมัยซินใช้สำหรับรักษาการติดเชื้อในทางเดินหายใจส่วนบน เช่น ทอนซิลอักเสบ ไซนัสอักเสบ คออักเสบ การติดเชื้อที่ทางเดินหายใจส่วนล่าง เช่น หลอดลมอักเสบ ปอดอักเสบ การติดเชื้อที่หูชั้นกลางเฉียบพลัน การติดเชื้อที่ผิวหนังและเนื้อเยื่อ การติดเชื้อในอุ้งเชิงกราน

Azithromycin มีข้อบ่งใช้การรักษาโรคติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ ที่เกิดจากเชื้อ Chlamydia trachomatis (หนองในเทียม) หรือ Neisseria gonorrhoeae (หนองใน) ที่ไวต่อยา โรคแผลริมอ่อนที่เกิดจากเชื้อ Haemophilus ducreyi

Azithromycin มีข้อบ่งใช้ป้องกันการติดเชื้อ Mycobacterium Avium Complex (MAC) ซึ่งเป็นการติดเชื้อฉวยโอกาสที่พบบ่อยในผู้ป่วยติดเชื้อ HIV อีกทั้งยังไม่มีข้อจำกัดในการรับประทานขณะท้องว่าง สามารถรับประทานพร้อมหรือไม่พร้อมกับการรับประทานอาหารโดยไม่กระทบชีวประสิทธิผล (Bioavailability)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเม็ดรูปยาวรี หัวท้ายมน นูนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งมีขีดแบ่งครึ่งเม็ดยา ตัวอักษร "AZ" และตัวเลข "250" อีกด้านหนึ่งมีตัวอักษร "ASIAN"
2. รูปแบบยาเม็ด (Tablet) เพิ่มการดูดซึม ลดโอกาสที่ยา Azithromycin จะถูกเปลี่ยนแปลงเป็น Des-Cladinose-Azithromycin (DCA) ซึ่งเป็นสารไม่ออกฤทธิ์ ทำให้เพิ่มการดูดซึม และออกฤทธิ์ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ
3. สะดวกในการบริหารยาและเพิ่มความร่วมมือในการรับประทานยาของผู้ป่วย สามารถรับประทานก่อนอาหาร และหลังอาหาร ลดผลข้างเคียงจากการรับประทานยา
4. ประหยัดค่าใช้จ่ายในการรักษา กรณีผู้ป่วยเด็กโตที่สามารถรับประทานยาเม็ดได้ แพทย์ เภสัชกร สามารถหักแบ่งและปรับขนาดยาได้อย่างเหมาะสมตามน้ำหนักตัวของผู้ป่วย
5. ยา AZITABB มีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence Study) ผลการศึกษามีชีวสมมูลไม่แตกต่างจากยาดั้งเดิม โดยศึกษาเปรียบเทียบเภสัชจลนศาสตร์ ปริมาณยาที่ดูดซึม ระยะเวลาที่ดูดซึม
6. ยา AZITABB ศึกษาความคงตัวของยาหลังหักแบ่งเม็ดยา (split half stability study) เป็นระยะเวลา 7 วัน

+++++



บริษัท เอเชียน ฟาร์มาซูติคัล จำกัด



0 2251 8190 หรือ 0 2251 8471

รหัส : 03010345

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเดกซ์แทรนและไฮโพรเมลโลส (Dextran and Hypromellose)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ลูบริค-อายส์ (LUBRIC-EYES)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มา อินโนวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ฟาร์มา อินโนวา จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท มาซา แลบ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ฟาร์มา อินโนวา จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 - ธันวาคม 2570 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ลูบริค-อายส์ ใน 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วย Dextran 1.00 มิลลิกรัม และ Hypromellose 3.00 มิลลิกรัม preservative free บรรจุในหลอดพลาสติกสีขาว (LDPE) หลอดละ 0.8 มิลลิลิตร แบบ Single dose unit บรรจุในกล่องกระดาษ กล่องละ 5, 30 และ 32 หลอด ลูบริค-อายส์เป็นน้ำตาเทียม ประกอบด้วย Dextran และ Hypromellose ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นสารหล่อลื่นใช้สำหรับบรรเทาอาการตาแห้งเนื่องจากน้ำตาหรือสารหล่อลื่นในตาหลังน้อย ใช้สำหรับบรรเทาอาการระคายเคืองตาที่ไม่รุนแรงจากการถูกลมหรือแสงแดด นอกจากนี้ลูบริค-อายส์ เป็นสูตรไม่มีสารกันบูด จึงสามารถใช้ในผู้ป่วยที่มีอาการตาแห้งรุนแรง หลังใช้ยาหยอดตาชนิดอื่นหลายขนานร่วมกัน หรือ แพ้สารกันบูด

คุณลักษณะเฉพาะ

1. LUBRIC-EYES ใน 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วย Dextran 1 มิลลิกรัม และ Hypromellose 3 มิลลิกรัม
2. ลักษณะยา น้ำยาปราศจากเชื้อ สำหรับหยอดตา ใส ไม่มีสี ถึงสีออกเหลือง
3. เป็นยาที่ได้พัฒนาสูตรตำรับ วิจัยและพัฒนาจนสามารถผลิตในประเทศไทย จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิต (GMP/PICs) สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4. เป็นยาที่ได้รับการผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานบริหารงานคุณภาพระดับสากลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการคุณภาพในองค์กร ช่วยยกระดับประสิทธิภาพในการทำงานและกระตุ้นให้องค์กรมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
5. LUBRIC-EYES ได้ถูกพัฒนาตำรับโดย บริษัท ฟาร์มา อินโนวา จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตยาในประเทศไทย เพื่อให้เป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพในการรักษา มีความปลอดภัย และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาของประชาชน
6. LUBRIC-EYES มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาสูตรตำรับยาโดย บริษัท ฟาร์มา อินโนวา จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตยาในประเทศไทย โดยสูตรของยานี้มีความคล้ายคลึงกับยาต้นแบบ ไม่มีสารกันบูด มีการเติมอิเล็กโทรไลต์ และปรับค่าความหนืด รวมถึงคุณสมบัติทางเคมีให้อยู่ในช่วงใกล้เคียงกับยาต้นแบบ
7. LUBRIC-EYES เป็นน้ำตาเทียมชนิด Single dose unit รายแรกที่ผลิตในประเทศไทย
8. LUBRIC-EYES สามารถเก็บไว้ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส ตาม Asean guideline โดยมีความคงตัวตามเกณฑ์ที่กำหนดอายุยาไว้ 2 ปี
9. LUBRIC-EYES มีการออกแบบหลอดพลาสติกให้มีลักษณะพิเศษ คือ สามารถสวมปิดกลับคืนได้จึงเพิ่มความสะดวกในการใช้งาน
10. LUBRIC-EYES มีหลอดบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากพลาสติก LDPE ที่ไม่มีสาร additive เป็นสารเรซินบริสุทธิ์

+++++



บริษัท ฟาร์มา อินโนวา จำกัด



0 2917 5335

รหัส : 03010346

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเมลล๊อกซิแคม (Meloxicam)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เอ็ม.พี.โอสธ 15 (M.P.OSOTH 15)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท โอสธ อินเตอร์ แลบบอราทอรีส์ จำกัด จำกัด บริษัท ไบโอ-อินโนวา และ ซินكرون จำกัด วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท แคสป์า ฟาร์มาซูติคอล (ประเทศไทย) จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โอสธ อินเตอร์ แลบบอราทอรีส์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 - มิถุนายน 2569 (1 ปี 6 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาเมลล๊อกซิแคม (Meloxicam) เป็นยาที่อยู่ในกลุ่มยาต้านการอักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ (Nonsteroidal anti-inflammatory drug, NSAID) ใช้รักษาอาการในโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ โรคข้ออักเสบเนื่องจากการเสื่อมของข้อ และโรคข้อสันหลังอักเสบตื้อยัด ยาเมลล๊อกซิแคม (Meloxicam) ระงับการอักเสบแบบ NSAID โดยเลือกที่ยับยั้งที่ COX-2 มากกว่า COX-1 จึงลดการสร้าง prostaglandin ซึ่งเป็นสารสื่อที่เกี่ยวข้องกับการอักเสบ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยา M.P.OSOTH 15 ประกอบด้วย ตัวยาสำคัญ Meloxicam 15 มิลลิกรัม
2. ยา M.P.OSOTH 15 มีลักษณะยา เม็ดกลม นูนเล็กน้อย สีเหลืองอ่อน ด้านหนึ่งเรียบอีกด้านหนึ่งมีขีดแบ่งครึ่งเม็ด
3. ยา Meloxicam ยาแก้อักเสบที่ไม่ใช่สเตียรอยด์ในกลุ่มเอ็นเสด (NSAIDs)
4. ใช้บรรเทาอาการอักเสบหรือปวดจากโรคข้อข้อต่าง ๆ เช่น โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ โรคข้ออักเสบเนื่องจากการเสื่อมของข้อ และโรคข้อสันหลังอักเสบตื้อยัด

+++++



บริษัท โอสธ อินเตอร์ แลบบอราทอรีส์ จำกัด



0 3848 0766 - 7

รหัส : 03030033

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ในตับแบบรวดเร็ว (OV Antigen Rapid Test Kit)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ในตับแบบรวดเร็ว (OV Antigen Rapid Test Kit)
หน่วยงานที่พัฒนา :	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท โอวีไบโอเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โอวีไบโอเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โอวีไบโอเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2567 – กรกฎาคม 2574 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

การผลิตชุดตรวจปัสสาวะสำเร็จรูปสำหรับตรวจวินิจฉัยโรคพยาธิใบไม้ในตับในชุมชนเป็นงานวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ที่ดำเนินการต่อยอดจากงานวิจัยที่มีอยู่เดิม โดยมีเป้าหมายเพื่อเปลี่ยนวิธีการตรวจจากวิธีอีไลซ่า (Enzyme-linked immunosorbent assay) ซึ่งเป็นการตรวจหาแอนติเจนของพยาธิในปัสสาวะที่ดำเนินการได้ในห้องปฏิบัติการที่มีเครื่องมือเฉพาะ มีบุคลากรที่ได้รับการฝึกฝน ใช้เวลาตรวจประมาณ 6 ชั่วโมง มาเป็นชุดตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ในตับแบบรวดเร็ว (OV Antigen Rapid Test Kit, OV-ATK) ที่ทำการตรวจได้ง่าย โดยไม่ต้องง้อเครื่องมือเฉพาะ ใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที โดยอาศัยหลักการของวิธี immunochromatography เหมือนการตรวจการตั้งครรภ์ด้วยปัสสาวะ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชุดตรวจเพื่อการวินิจฉัยภายนอกร่างกาย (IVD)
2. เป็นชุดตรวจคัดกรองเชิงคุณภาพ (Qualitative) สำหรับตรวจหาแอนติเจนต่อพยาธิใบไม้ในตับระยะตัวแก่ที่หลังจากท่อน้ำดีออกมาปนในตัวอย่างปัสสาวะ เพื่อคัดกรองการติดเชื้อ
3. เป็นชุดทดสอบอาศัยหลักการ Immunochromatography แบบ sandwich method
4. ชุดทดสอบมีความไว (Sensitivity) เท่ากับ 94% ค่าความจำเพาะ (Specificity) เท่ากับ 92% และค่าความถูกต้อง (Accuracy) 92.50%
5. ค่าความเข้มข้นสารคัดหลังพยาธิที่ต่ำสุดที่ตรวจได้ 1 ug/ml
6. ชุดทดสอบสามารถอ่านด้วยตาเปล่าและใช้เวลาในการอ่าน ไม่เกิน 10 นาที
7. กล่องที่บรรจุชุดทดสอบมีรายละเอียดแสดงชื่อของการทดสอบ หมายเลขรุ่นที่ผลิต (Lot. No.) และระยะเวลาที่หมดอายุระบุบนกล่องและซองอย่างชัดเจน
8. ชุดตรวจและน้ำยาบัฟเฟอร์สามารถเก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิห้อง 25-30 °C
9. มีเอกสารคู่มือการใช้งานประกอบแถบทดสอบ (Leaflet) บรรจุมาในกล่องบรรจุชุดทดสอบ
10. ชุดตรวจมีอายุการใช้งาน 24 เดือน นับจากวันผลิต

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2567 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก๊วรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567

+++++



บริษัท โอวีไบโอเทค จำกัด



0 2156 9490 - 1

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010036

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟสาดแสงแอลอีดี (LED Flood Light)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟสาดแสงแอลอีดี (XZLEN LED Flood Light)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เจ.พี.บี จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม.เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
3. บริษัท เข้มเหล็ก จำกัด
4. บริษัท กิจพัฒน์แสง จำกัด
5. บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด
6. บริษัท นาคา เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด
7. บริษัท โครนอส เอ็กซ์ จำกัด
8. บริษัท 500 ไมล์ จำกัด
9. บริษัท สิงห์เมืองอุทัย ๙ จำกัด
10. บริษัท โฟร์เอ็ม อินเตอร์เทรต จำกัด
11. บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
12. บริษัท พงศกรกลการ จำกัด
13. บริษัท โมเน่ ไลท์ติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
14. บริษัท วรณภูมิ จำกัด
15. บริษัท ดับเบิล เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
16. บริษัท พรีเมียร์ ไลท์ติ้ง จำกัด
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.พัฒนาสุขภัณฑ์
18. บริษัท แอลอีเอส พลัส จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

กุมภาพันธ์ 2565 - กุมภาพันธ์ 2573 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

โคมไฟสาดแสงแอลอีดีมีน้ำหนักเบาและยังมีประสิทธิภาพการส่องสว่างสูง เพื่อให้สามารถติดตั้งแทนโคมไฟไฮเพรสเซอร์โซเดียมเดิมได้ ดวงโคมไฟสาดแสงแอลอีดี มีค่าความสว่างที่สูง โครงสร้างตัวโคมทำจากวัสดุน้ำหนักเบาและออกแบบให้มีระบบระบายความร้อน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โคมไฟทำจากอะลูมิเนียมระบายความร้อนได้ดี โดยมี LED Driver และเม็ดชิป LED ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานแล้ว

2. โคมไฟสาดแสงแอลอีดี ตราผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL โดย บริษัท ชายนัท (ไทยแลนด์) จำกัด ประกอบด้วย
 - 2.1 ขนาด 400 วัตต์ มีน้ำหนักประมาณ 7.45 กิโลกรัม และมีขนาดของโคม กว้าง = 29, สูง = 49 และหนา = 15 เซนติเมตร
 - 2.2 ขนาด 1,200 วัตต์ มีน้ำหนักประมาณ 18.50 กิโลกรัม และมีขนาดของโคม กว้าง = 58, สูง = 61 และหนา = 15 เซนติเมตร
3. คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟ เมื่อโคมไฟทำงานที่ระดับกำลังไฟฟ้าขนาด 400 วัตต์ และ 1,200 วัตต์ ดังนี้

หัวข้อ	ขนาด 400 วัตต์	ขนาด 1,200 วัตต์
อ้างอิงจากมาตรฐานทดสอบ	IESNA LM - 79 - 2008	IESNA LM - 79 - 2008
มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคม	146.41 ลูเมนต่อวัตต์	135.69 ลูเมนต่อวัตต์
มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม	59,901.2 ลูเมน	162,015 ลูเมน
มีค่ากำลังไฟฟ้า	409.15 วัตต์ (W)	1,194 วัตต์ (W)
มีค่าดัชนีค่าความถูกต้องของสี	75 Ra	75.1
มีค่ามุมการกระจายแสง	35.1 H x 35.1 V	20.3 H x 20.2 V

4. ดวงโคมไฟฟ้า ตราผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL โดย บริษัท แอล แอนด์ อี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ขนาด 400 วัตต์ หมายเลขใบรับรอง L04-EX2204003 ทดสอบตาม มอก. 513-2553 (IP66) และขนาด 1,200 วัตต์ หมายเลขใบรับรอง L04 - EX211102 ทดสอบตาม มอก. 513 - 2553 (IP66)
5. ผ่าน IEC 62471 : 2006 ข้อ 4.3.3 ชัดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสงที่เกิดจากจอประสาทตาเนื่องจากแสงสีฟ้า
6. โคมไฟ ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955 - 2551
7. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน 1955 - 2551
8. LED Driver ผ่านการทดสอบความปลอดภัยและการทดสอบตาม EMC
9. เม็ดชิป LED มีชั่วโมงการทำงานมากกว่า 124,709 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานทดสอบ IESNA LM - 80
10. LED Driver ที่ใช้สอดคล้องกับ LED chip เพราะแรงดัน Output ของ Driver เหมาะสมกับการออกแบบ LED Chips ที่นำมาใช้
11. โคมูลสามารถปรับองศาได้ 0 องศา ถึง 10 องศา
12. โคมูลสามารถปรับองศาได้เนื่องจากเจาะรูยึดโคมูลเป็นรูสล๊อตเพื่อปรับองศาได้ตามต้องการ โดยการ ใช้ประแจหกเหลี่ยมในการปรับองศาของโคมูล
13. กำลังการผลิตของโคมไฟสาดแสงแอลอีดี :
 - กำลังการผลิตปกติและ/หรือความสามารถในการให้บริการ 8,000 ชุด/ปี
 - การขยายกำลังการผลิตสูงสุดและ/หรือความสามารถในการให้บริการสูงสุด 15,000 ชุด/ปี
 - กำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของบริษัทฯ 50,000 ชุด/ปี

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2565 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565
2. เพิ่มรายการลำดับที่ 1) โคมไฟสอดแสงแอลอีดี ตราผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL ขนาด 400 วัตต์ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2566
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
5. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ 2.1 และข้อ 5. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010044

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดแอลอีดีหัวคู่แบบมีสวิตช์นิรภัย (Double-capped LED lamps with safety switch)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดแอลอีดีหัวคู่แบบมีสวิตช์นิรภัย (Double-capped LED lamps with safety switch)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิตสเตท จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิตสเตท จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ไส้ที่ตั้ง แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท แอลอีเอส พลัส จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิตสเตท จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – พฤศจิกายน 2570 (2 ปี 11 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

หลอดแอลอีดีหัวคู่แบบมีสวิตช์นิรภัยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบเพื่อให้สามารถนำไปสลับเปลี่ยนทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่มีหัวหลอดแบบเดียวกันได้ และยังสามารถนำไปใช้กับโคมไฟสำหรับหลอดแอลอีดีแบบไฟเข้า 2 ด้าน ซึ่งมีจำนวนมากในท้องตลาด โดยไม่จำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขภายในดวงโคมไฟที่มีอยู่ โดยมีการติดตั้งสวิตช์นิรภัยเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดสำหรับผู้ใช้ในขณะติดตั้งหลอด นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ยังคงให้ประสิทธิภาพการส่องสว่างมากสูงสุดถึง 175 lm/W และชุดวงจรขับหลอดถูกออกแบบให้มีความทนทานต่อแรงดันไฟฟ้ากระแสชุกมากถึง 1 kV ตัวหลอดมีวัตต์ถูกเลือกทั้งแบบแก้วและพลาสติก ซึ่งมีคุณสมบัติไม่ติดไฟ กระจายแสงได้ดี และมีความปลอดภัยตามคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยหลอดแอลอีดีหัวคู่ ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2779-2562 เหมาะสมที่จะนำไปใช้ในอาคารสำนักงาน หรือพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในอาคาร ห้างร้าน บ้านเรือนทั่วไป รวมถึงสถานที่ปฏิบัติการขององค์กรภาครัฐและเอกชน

คุณสมบัติเฉพาะ

1. หลอดแอลอีดี ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาตรฐาน เลขที่ มอก. 1955-2551
2. หลอดแอลอีดี ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาตรฐาน เลขที่ มอก. 2779-2562
3. วัสดุหลอดแอลอีดีทำด้วยพลาสติกและแก้ว สอดคล้องตามมาตรฐาน มอก. 2779-2562
4. หัวหลอดแอลอีดีเป็นแบบ G13
5. ประสิทธิภาพการส่องสว่าง อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-79-19 จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้าและการส่องสว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 - 5.1 หลอดแอลอีดี กำลังไฟฟ้า ขนาด 12 วัตต์ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า 175 lm/W
 - 5.2 หลอดแอลอีดี กำลังไฟฟ้า ขนาด 14 วัตต์ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า 150 lm/W
 - 5.3 หลอดแอลอีดี กำลังไฟฟ้า ขนาด 16 วัตต์ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า 156 lm/W
6. การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM-79-19 จากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีไฟฟ้าและการส่องสว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

- 6.1 มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Rendering Index : CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้องของสี) ≥ 80
- 6.2 มีค่าอุณหภูมิสีสัมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) ประมาณ $[6,500K \pm 500K]$
7. หลอดแอลอีดี ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัย อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2779-2562
8. อายุการใช้งานของหลอดแอลอีดีไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง จากการทดสอบ LED ตามมาตรฐาน IES LM-80-08 และการคำนวณตามมาตรฐาน TM-21
9. หลอดแอลอีดีใช้งานกับระบบแรงดันไฟฟ้า 220-240 Vac+10% 50 Hz
10. มีค่าฮาร์มอนิกของกระแสด้านเข้าน้อยกว่า 15%
11. มุมกระจายแสง มากกว่า 160 องศา
12. มีปุ่มกดสวิตช์นิรภัยที่ขั้วหลอด
13. หลอดแอลอีดีสามารถนำไปเปลี่ยนทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ได้
14. หลอดแอลอีดีมีระบบแรงดันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) มากถึง 1 kV

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020021

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้า กระแสตรงจากแบตเตอรี่ (Solar powered LED Streetlight with direct current supply from energy storage)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้า กระแสตรงจากแบตเตอรี่ (Solar powered LED Streetlight with direct current supply from energy storage)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แอลอีดี ไลท์ติ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แอลอีดี ไลท์ติ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท เอสพีซี ไอที จำกัด 2. บริษัท ชันไลท์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท เคทีเอฟ โฮลดิ้ง จำกัด 4. บริษัท ที แอนด์ ที อินโนเวชั่น จำกัด 5. บริษัท ซีซี ดีไซน์ แอนด์ เมเนจเม้นต์ จำกัด 6. บริษัท วิชเวิร์ค เอ็นจิเนียริง จำกัด 7. บริษัท อะ บิน จำกัด 8. บริษัท แอดวานซ์ ฟิวชั่น ซิสเต็ม จำกัด 9. บริษัท กานดาภูติศ จำกัด 10. บริษัท ไร่รุ่งน จำกัด 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศศิพันธ์ เนเจอร์ ฮิล วิลเลจ 12. บริษัท โพลทเทค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แอลอีดี ไลท์ติ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2564 - มิถุนายน 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	คุณสมบัติเฉพาะ <ol style="list-style-type: none"> 1. โคมไฟถนนแอลอีดี แบบเซลล์แสงอาทิตย์ ใช้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงจากแบตเตอรี่ ติดตั้งระยะห่างระหว่างโคมประมาณ 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 เมตร ความกว้างถนนประมาณ 6 เมตร สามารถให้ความสว่างเฉลี่ยในแนวราบ (E_{av}) ≥ 17 Lux และมีความสม่ำเสมอของแสง (Uniformity : U_0) ≥ 0.4 ผ่านมาตรฐานของกรมทางหลวง และมีประสิทธิภาพในการนำแสงไปใช้งานบนถนนและไหล่ทางได้สูงกว่า 74 เปอร์เซ็นต์ 2. โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้กำลังไฟฟ้า 25 วัตต์ (Watt) 3. โคมไฟถนนแอลอีดี มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) $\geq 4,400$ ลูเมน (lumen) 4. โคมไฟถนนแอลอีดี มีค่าประสิทธิภาพที่ ≥ 180 ลูเมน/วัตต์ (lumen/Watt) 5. โคมไฟถนนแอลอีดี มีค่าอุณหภูมิสีสัมมูล (Correlated Color Temperature : CCT) $5,700K \pm 355K$ 6. โคมไฟถนนแอลอีดี มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index : CRI) ≥ 70 7. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโคมแบบ Passive Cooling 8. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันระดับแรงกระแทก ระดับ IK10 9. โคมไฟถนนแอลอีดี แผงเซลล์แสงอาทิตย์และแบตเตอรี่พร้อมชุดควบคุม มีการป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP65

10. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิดผลึกคริสตัลไลน์ (Crystalline Silicon Solar Cells) ให้กำลังสูงสุด 115 วัตต์ (Watt) \pm 10%
11. แบตเตอรี่ขนาด 12.8V 60Ah สามารถ standby การใช้งานได้ 25 ชั่วโมง โดยให้ความสว่างคงที่
12. เสาไฟซูปกั้วาไนซ์ความสูง 6 เมตร พร้อมโครงเหล็กยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์
13. ฐานรากแบบสกรูสำเร็จรูปขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2564 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2566
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
5. ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานประมาณ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020031

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท อัดถสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ วิจัยเสาไฟโคมเสาพับได้

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท อัดถสาร จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท วี.เอส.อาร์. กรุ๊ป จำกัด
2. บริษัท เซ็นเซอร์นิคส์ จำกัด
3. บริษัท พลนัส 2525 จำกัด
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอนสเตอร์ แพลนท์
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุมนการโยธา
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แต่กัญจนกุล
7. บริษัท บราเธอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.ที สตีลแอนด์แฟบรีเคชั่น
9. บริษัท เจริญกิจ ซี.เค จำกัด
10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิรกาญจน์โยธา
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 63 รุ่งเรืองเจริญยิ่ง
12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา
13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.อิงฟ้าการโยธา
14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม
15. บริษัท สามพระยา 2006 ก่อสร้าง จำกัด
16. บริษัท 225 นครชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด
17. บริษัท ดีบี เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด
18. บริษัท น่านนคร 63 จำกัด
19. บริษัท มรกตศิลา จำกัด
20. บริษัท ทรัพย์มารีน คอนสตรัคชั่น จำกัด
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เจ.เอ็น.เทรตติ้ง
22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรกิตติโยธธ
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค โกลเด็นท์ แลนด์
24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยกิจแมชชีนเนอรี
25. บริษัท ที.เค. แอสฟัลท์(2021) จำกัด
26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จรรย์ การไฟฟ้า
27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พนมทวนพัฒนาก่อสร้าง
28. บริษัท ทริปเปิลเอส โซลาร์เซลล์ จำกัด
29. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อึ้งแซเฮง
30. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สนิยังก่อสร้าง

31. บริษัท เคแพค อินเตอร์เทรด จำกัด
32. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจน์ชนพลก่อสร้าง
33. บริษัท เลขาวิญสามพี่น้อง จำกัด
34. บริษัท ซีโร่กลาส จำกัด
35. บริษัท เอ็นแอนด์เอส 2512 จำกัด
36. บริษัท ฮาร์ดแวร์ไทย อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
37. บริษัท เทสล่า อินเตอร์เทค จำกัด
38. บริษัท กรุงเทพดีไซน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
39. บริษัท ดีไวน์ เอสเตท จำกัด
40. บริษัท ชณศลักษณ์ จำกัด
41. บริษัท 79 นวัตกรรมก่อสร้าง จำกัด
42. บริษัท เรารสร้าง จำกัด
43. บริษัท คอมมิวนิคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)
44. บริษัท ซี.เอส.เอส. เอนเนอร์ยี จำกัด
45. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แข่งฮวดโพนทอง
46. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กบลูคอนสตรัคชั่น
47. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พาติศคอนสตรัคชั่น
48. บริษัท หนุमानชาญสมร เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
49. บริษัท ตั้งใจ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
50. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ร้อยเอ็ดณัฐพงษ์
51. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิวเซ่งค้าไม้
52. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลัทธนนต์คอนสตรัคชั่น

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

บริษัท อັถถสาร จำกัด

คุณสมบัตินวัตกรรม :

มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี)

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อ่ง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย 2 คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกำลวไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)
2. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 – 2549
 - 2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442±5 เมกะพาสคัล
 - 2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358±5 เมกะพาสคัล
 - 2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21±5
3. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อ่ง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย 2 คน
4. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90±10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ 789 มิลลิเมตร x 367 มิลลิเมตร x 63.5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ 12±3 กิโลกรัม

6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร
8. คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08
 - 8.1 มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์
 - 8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน
 - 8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)
10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้ โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

หมายเหตุ ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566
3. บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2567 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
 - 3.1 แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ 5 จาก มีน้ำหนักประมาณ 20±5 กิโลกรัม เป็น มีน้ำหนักประมาณ 12±3 กิโลกรัม
 - 3.2 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
 - 3.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 17 ราย
4. บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567 ขอแก้ไขรายละเอียด ดังนี้
 - 4.1 แก้ไขชื่อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 15 จาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามพระยา 2006 ก่อสร้าง เป็น บริษัท สามพระยา 2006 ก่อสร้าง จำกัด
 - 4.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020034

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	มิเตอร์อัจฉริยะ (Advanced Metering Infrastructure)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบโครงข่ายมิเตอร์อัจฉริยะ สมาร์ททีทีซี (SmartTTC Smart Meter)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด (มหาชน) จ้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิจัย และได้รับอนุญาตจากวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2566 – มิถุนายน 2569 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

SmartTTC Smart Meter เป็นมาตรฐานพลังงานไฟฟ้าแบบกระแสสลับซึ่งเป็นมาตรฐานอิเล็กทรอนิกส์สำหรับพลังงานไฟฟ้า โดยมีการแสดงผลค่าพลังงานไฟฟ้าและข้อมูลต่าง ๆ สามารถแสดงเป็นตัวบันทึกและแสดงผลแบบอิเล็กทรอนิกส์ และสามารถระบุอัตราค่าไฟฟ้าที่ใช้งานได้ (อ้างอิงตาม มอก. 2544 - 2555 และ มอก. 2543 - 2555) สำหรับมีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT หรือ PLC) และเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูง (3G หรือ 4G) เพื่อรับ-ส่งข้อมูลใช้งานระยะไกลได้ และได้ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน DLMS/COSEM ที่สอดคล้องตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

- SmartTTC Smart Meter เป็นมาตรฐานพลังงานไฟฟ้าแบบกระแสสลับซึ่งเป็นมาตรฐานอิเล็กทรอนิกส์สำหรับพลังงานไฟฟ้า โดยมีการแสดงผลค่าพลังงานไฟฟ้าและข้อมูลต่าง ๆ สามารถแสดงเป็นตัวบันทึกและแสดงผลแบบอิเล็กทรอนิกส์และสามารถระบุอัตราค่าไฟฟ้าที่ใช้งานได้
- SmartTTC Smart Meter มีพอร์ต (Port) ชนิด socket type plug รูปแบบ Micro-Fit (12-pin data connector)
- SmartTTC Smart Meter มีไฟแสดงสถานะการทำงานของ Interface คือ Connected กับ Server โดยตรวจสอบสถานะไฟ LED ของ Module จะแสดงด้วยสถานะไฟ LED ซึ่งประกอบด้วย Power, Online, รับข้อมูล และส่งข้อมูล
- SmartTTC Smart Meter สามารถติดตั้งบนเสาคอนกรีต ในสภาวะแวดล้อม indoor และ outdoor
- SmartTTC Smart Meter มีคุณลักษณะตามมอก. 2544 - 2555 และมอก. 2543 - 2555 แสดงรายละเอียดดังนี้

5.1 ด้านทางกลทั่วไป ออกแบบและสร้างมาตรฐานในลักษณะที่หลีกเลี่ยงการก่อให้เกิดอันตรายใด ๆ ในการใช้งานตามปกติในภาวะปกติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อให้มั่นใจว่า มีความปลอดภัยของบุคคลจากไฟฟ้าช็อต, ความปลอดภัยของบุคคลจากผลของอุณหภูมิเกิน, การป้องกันการลัดวงจรไฟ และการป้องกันการลัดวงจรของวัตถุของแข็ง ฝุ่น และน้ำ ทุกส่วนซึ่งต้องเผชิญกับการกัดกร่อนในภาวะการทำงานปกติต้องได้รับการป้องกันอย่างมีประสิทธิภาพ สิ่งเคลือบเพื่อการป้องกันใด ๆ ต้องไม่มีแนวโน้มที่จะเสียหายเนื่องจากการขนย้ายธรรมดา หรือได้รับผลกระทบในเชิงเสียหายเนื่องจากเผยตัวต่ออากาศ ในภาวะการทำงานปกติมาตรฐานภายนอกอาคารต้องทนต่อการแผ่รังสีจากดวงอาทิตย์

- 5.2 ด้านองค์ประกอบ ได้แก่ กล่อง, ช่องสำหรับใส่อุปกรณ์เสริม Port, ขั้วต่อสาย, แผงขั้วต่อสาย, ขั้วต่อลงดินป้องกัน, ฝาครอบขั้วต่อสาย, ระยะห่างในอากาศและระยะตามผิวฉนวน, มาตรฐานที่มีการป้องกันประเภท II, ความทนความร้อนและไฟ, การป้องกันฝุ่นและน้ำ, ส่วนแสดงผลสำหรับค่าที่วัดได้, อุปกรณ์แสดงผล และการทำเครื่องหมายและฉลาก
6. SmartTTC Smart Meter จำนวน 6 รุ่น จำแนกคุณลักษณะ ดังนี้
- 6.1 SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-3CL มีคุณลักษณะดังนี้
- 1) SmartTTC Smart Meter มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT) และเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูง (3G หรือ 4G)
 - 2) SmartTTC Smart Meter มีขนาดประมาณ 180 X 75 X 255 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 1.5 กิโลกรัม
 - 3) SmartTTC Smart Meter ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส 4 สาย ประเภท II แบบต่อผ่านหม้อแปลงกระแสไฟฟ้าดัชนีขึ้น 0.5S แรงดันไฟฟ้าอ้างอิง 230/400 V ความถี่อ้างอิง 50 Hz และกระแสไฟฟ้าที่กำหนด 5 A กระแสไฟฟ้าสูงสุด 6 A ทดสอบตาม มอก. 2544 - 2555 จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ
- 6.2 SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-33TL มีคุณลักษณะดังนี้
- 1) SmartTTC Smart Meter มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT) และเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูง (3G หรือ 4G)
 - 2) SmartTTC Smart Meter มีขนาดประมาณ 180 X 75 X 255 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 1.5 กิโลกรัม
 - 3) SmartTTC Smart Meter ผ่านการทดสอบตาม มาตรฐานพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ 3 เฟส 3 สาย ประเภท II แบบต่อผ่านหม้อแปลงเครื่องวัดขึ้น 0.5S, แรงดันไฟฟ้าอ้างอิง 110 V, ความถี่อ้างอิง 50 Hz และกระแสไฟฟ้าที่กำหนด 5 A กระแสไฟฟ้าสูงสุด 6 A ทดสอบตาม มอก. 2544-2555 จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ
- 6.3 SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-3DH มีคุณลักษณะดังนี้
- 1) SmartTTC Smart Meter มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT หรือ PLC)
 - 2) SmartTTC Smart Meter มีขนาดประมาณ 180 X 75 X 295 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 2.5 กิโลกรัม
 - 3) SmartTTC Smart Meter ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ ใช้ภายนอกอาคาร ประเภท II แบบต่อตรง 3 เฟส 4 สาย ชั้น 1 แรงดันไฟฟ้าอ้างอิง 3x230/400 V ความถี่อ้างอิง 50 Hz กระแสไฟฟ้ามาตรฐาน 5 A และกระแสไฟฟ้าสูงสุด 100 A ทดสอบตาม มอก. 2543-2555 จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ
- 6.4 SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-1DH มีคุณลักษณะดังนี้
- 1) SmartTTC Smart Meter มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT หรือ PLC) หรือเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูง (3G หรือ 4G)
 - 2) SmartTTC Smart Meter มีขนาดประมาณ 125 X 72 X 217 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 1.0 กิโลกรัม
 - 3) SmartTTC Smart Meter ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ ใช้ภายนอกอาคาร ประเภท II แบบต่อตรง 1 เฟส 2 สาย ชั้น 1 แรงดันไฟฟ้าอ้างอิง 230 V ความถี่อ้างอิง 50 Hz กระแสไฟฟ้ามาตรฐาน 5 A และกระแสไฟฟ้าสูงสุด 100 A ทดสอบตาม มอก. 2543 - 2555 จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ

- 6.5 SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-1EMH (E-Meter) มีคุณลักษณะดังนี้
- 1) SmartTTC Smart Meter มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ Wireless communication (Bluetooth)
 - 2) SmartTTC Smart Meter มีขนาดประมาณ 118 X 73 X 190 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 1.0 กิโลกรัม
 - 3) SmartTTC Smart Meter ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานไฟฟ้ากระแสสลับ ใช้ภายนอกอาคาร ประเภท II แบบต่อตรง 1 เฟส 2 สาย ชั้น 1 แรงดันไฟฟ้าอ้างอิง 230 V ความถี่อ้างอิง 50 Hz กระแสไฟฟ้ามูลฐาน 5 A และกระแสไฟฟ้าสูงสุด 100 A ทดสอบตาม มอก. 2543 - 2555 จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ
- 6.6 SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-3EMH (E-Meter) มีคุณลักษณะดังนี้
- 1) SmartTTC Smart Meter มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ Wireless communication (Bluetooth)
 - 2) SmartTTC Smart Meter มีขนาดประมาณ 170 X 60 X 230 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 1.2 กิโลกรัม
 - 3) SmartTTC Smart Meter ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานไฟฟ้ากระแสสลับ ใช้ภายนอกอาคาร ประเภท II แบบต่อตรง 3 เฟส 4 สาย ชั้น 1 แรงดันไฟฟ้าอ้างอิง 230/400 V ความถี่อ้างอิง 50 Hz กระแสไฟฟ้ามูลฐาน 5 A และกระแสไฟฟ้าสูงสุด 100 A ทดสอบตาม มอก. 2543 - 2555 จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ

หมายเหตุ : ข้อเสนอแนะด้านการติดตั้ง

การติดตั้งและตรวจสอบมิเตอร์อัจฉริยะเป็นไปตามคู่มือ และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่ทำการติดตั้ง

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มรุ่น รายการลำดับที่ 4) - 6) และแก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2566
2. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
 - 2.1 แก้ไขชื่อหน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด เป็น บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด (มหาชน)
 - 2.2 แก้ไขข้อมูล พอร์ต (Port) ของ SmartTTC Smart Meter รุ่น ST-1DH จากเดิม มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT หรือ 4G) เป็น มีพอร์ต (Port) รองรับเครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (NB-IoT หรือ PLC) หรือเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูง (3G หรือ 4G)

+++++



บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด (มหาชน)



0 2157 0701 - 3

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020040

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบแจ้งเตือนฟ้าผ่าอัจฉริยะ (Smart Lightning Warning System)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบแจ้งเตือนฟ้าผ่าอัจฉริยะ (Smart Lightning Warning System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท คัมเวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ร่วมวิจัยกับ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพอากาศ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท คัมเวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คัมเวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2567 – ธันวาคม 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ก่อนการเกิดฟ้าผ่าจะมีการเปลี่ยนแปลงของขนาดค่าความเข้มสนามไฟฟ้า (Electric Field Strength) ในบรรยากาศบริเวณนั้น จากปกติอยู่ที่ 100 - 200 V/m จะสูงขึ้นในระดับ 1,000 - 2,000 V/m และมีการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างรวดเร็วในขณะที่ฟ้าผ่า การเปลี่ยนแปลงของค่าความเข้มสนามไฟฟ้าในบรรยากาศก่อนฟ้าผ่าในหลายกรณีก็มีลักษณะรูปแบบ คล้ายกับคลื่นสัญญาณรบกวนจากคลื่นวิทยุ พายุทราย ฯลฯ ดังนั้น การใช้ข้อมูลขนาดค่าความเข้มสนามไฟฟ้า มากำหนดการแจ้งเตือนฟ้าผ่าล่วงหน้าเพียงอย่างเดียวจะได้ประสิทธิภาพต่ำ

การจะเกิดฟ้าผ่าในพื้นที่เป้าหมายมีหลักการ คือ จะมีฟ้าคะนอง ฟ้าแลบ และฟ้าผ่าบริเวณอื่นก่อนหน้าและมีการเคลื่อนที่ด้วยลมพายุพัดที่มีความเร็วเฉลี่ย 10 - 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง สามารถใช้ข้อมูลฟ้าคะนองหรือฟ้าผ่าที่เกิดขึ้นก่อนหน้านำมาแจ้งเตือนฟ้าผ่าล่วงหน้าในพื้นที่เป้าหมายได้ ช่วยให้เกิดการเตือนฟ้าผ่าล่วงหน้าที่มีประสิทธิภาพแม่นยำขึ้น โดยระบบของบริษัทฯ ใช้ข้อมูลฟ้าผ่าจาก Global Lightning Network มาทำงานร่วมกับ E-field sensor ประมวลผลผ่าน Alarm Viewer Software (AVS) ทำการแจ้งเตือนฟ้าผ่าให้ผู้ให้บริการ

ระบบแจ้งเตือนฟ้าผ่าอัจฉริยะ “Smart Lightning Warning System” ทำหน้าที่แจ้งเตือนฟ้าผ่าในพื้นที่เป้าหมายที่กำหนด มีระบบการจัดการระดับแจ้งเตือนฟ้าผ่าและจัดการพื้นที่แจ้งเตือนได้ สามารถแสดงสถานการณ์แจ้งเตือนได้ตามระดับสี สามารถเลือกรับชนิดข้อมูล เช่น ข้อมูลค่าความเข้มสนามไฟฟ้า (E-field data) ข้อมูลฟ้าผ่าปัจจุบัน (Real Time Lightning Data) และบันทึกข้อมูลที่เป็นที่เกี่ยวข้องกับฟ้าผ่าโดยใช้การประมวลผล อุปกรณ์แจ้งเตือนและแสดงผล

คุณลักษณะเฉพาะ

ระบบแจ้งเตือนฟ้าผ่าอัจฉริยะ (Smart Lightning Warning System) มีคุณลักษณะทั่วไป ดังนี้

1. สามารถแจ้งเตือนฟ้าผ่าด้วยข้อมูลค่าความเข้มสนามไฟฟ้า (E-field data) จาก E-field sensor
2. สามารถแจ้งเตือนฟ้าผ่าด้วยข้อมูลฟ้าผ่าจาก Global Lightning Network แสดงข้อมูล พิกัด ชนิด ความรุนแรง เวลาที่ฟ้าผ่า
3. โปรแกรมประมวลผล (Alarm Viewer Software) สามารถแสดงขอบเขตพื้นที่ ข้อมูลระดับสัญญาณ การแจ้งเตือนฟ้าผ่า ข้อมูลสัญลักษณ์ระยะเวลาการเกิดฟ้าผ่า รายละเอียดของฟ้าผ่าพื้นที่การแจ้งเตือน ข้อมูลสภาพอากาศและแสดงข้อมูลค่าความเข้มสนามไฟฟ้า ข้อมูลฟ้าผ่า ระบบจะทำการแจ้งเตือนฟ้าผ่าผ่านอุปกรณ์การแจ้งเตือนและโปรแกรมสื่อสารอื่น ๆ เช่น Line group E-mail SMS เป็นต้น

คุณลักษณะเฉพาะฮาร์ดแวร์

1. อุปกรณ์ตรวจจับค่าความเข้มสนามไฟฟ้า (E-field sensor)
 - 1.1 สามารถตรวจจับค่าความเข้มสนามไฟฟ้า (Electric Field) ในบรรยากาศได้ ในระยะรัศมีสูงสุด 15 กิโลเมตร
 - 1.2 สามารถตรวจจับค่าความเข้มสนามไฟฟ้า (Electric Field) สูงสุด ± 50 กิโลโวลต์ต่อเมตร
 - 1.3 แหล่งจ่ายไฟ 230 โวลต์
 - 1.4 ขนาดตู้ควบคุม กว้าง 400 × ยาว 500 × ลึก 200 (มิลลิเมตร)
 - 1.5 ความสูงเสาเซนเซอร์ 1.6 เมตร
 - 1.6 น้ำหนักรวมของเสาและหัวเซนเซอร์ 50 กิโลกรัม
 - 1.7 มีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP 55 (IP Standard)

มาตรฐานการทดสอบ

1. ผ่านการทดสอบความปลอดภัยมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่จัดประเภทแหล่งพลังงานตามมาตรฐาน IEC 62368 - 1 โดยศูนย์ทดสอบ EEI (สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)
2. ผ่านการทดสอบด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) ตามมาตรฐาน IEC 61326 - 1 โดยศูนย์ทดสอบ EEI (สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)

คุณลักษณะเฉพาะซอฟต์แวร์

1. Alarm Viewer Software ใช้ข้อมูลฟ้าผ่าปัจจุบัน (Real Time Lightning Data) จาก Global Lightning Network และข้อมูลค่าความเข้มสนามไฟฟ้าจากอุปกรณ์ตรวจจับค่าความเข้มสนามไฟฟ้า (E-field sensor)
2. การใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ Alarm Viewer Software (AVS) หนึ่งผู้ใช้งานสามารถล็อกอินเข้าระบบได้หนึ่งเครื่อง
3. ส่วนการแสดงผล
 - 3.1 ข้อมูลแสดงขอบเขตพื้นที่การแจ้งเตือน
 - 3.1.1 ขอบเขตพื้นที่รัศมี 3 ระดับตั้งแต่ 5 10 15 50 และสูงสุด 100 กิโลเมตร
 - 3.2 ขอบเขตพื้นที่สำหรับแสดงข้อมูลฟ้าผ่า
 - 3.2.1 รัศมี 15 กิโลเมตร
 - 3.2.2 รัศมี 50 กิโลเมตร
 - 3.2.3 รัศมี 100 กิโลเมตร
 - 3.3 ระดับสัญญาณการแจ้งเตือนฟ้าผ่า มี 2 รูปแบบ คือ
 - 3.3.1 การแจ้งเตือน 2 ระดับ คือ ระดับ 3 สีแดง คือ มีโอกาสสูงที่จะเกิดเหตุการณ์ฟ้าผ่า และระดับ Clear คือ เหตุการณ์ปกติ
 - 3.3.2 การแจ้งเตือน 4 ระดับ คือ ระดับ 3 สีแดง คือ มีโอกาสสูงที่จะเกิดเหตุการณ์ฟ้าผ่า ระดับ 2 สีส้ม คือ มีโอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ฟ้าผ่า ระดับ 1 สีน้ำเงิน คือ การแจ้งเตือนเบื้องต้น, ระดับ Clear คือ เหตุการณ์ปกติ
 - 3.4 ข้อมูลสัญลักษณ์ระยะเวลาการเกิดฟ้าผ่า แสดงระยะเวลาการเกิดฟ้าผ่า ใช้สีเป็นตัวบ่งบอกระยะเวลาการเกิดฟ้าผ่าผ่านมานานเท่าไร
 - 3.5 แสดงรายละเอียดของฟ้าผ่าในรัศมีการแจ้งเตือน สามารถแสดงข้อมูลตำแหน่งพิกัดฟ้าผ่า ชนิดฟ้าผ่า (ฟ้าผ่าลงดินและฟ้าผ่าระหว่างก้อนเมฆ) ขนาดความแรงของฟ้าผ่าและข้อมูลวันที่เวลาเกิดฟ้าผ่า

- 3.6 ข้อมูลสภาพอากาศ แสดงข้อมูลสภาพอากาศบริเวณตำแหน่งพื้นที่แจ้งเตือนฟ้าผ่า ได้แก่ ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้น ความเร็วลมและฝุ่น PM 2.5
- 3.7 ข้อมูลค่าความเข้มสนามไฟฟ้า
4. มีระบบการแจ้งเตือนการเกิดฟ้าผ่าแจ้งไปยัง Line Application E-mail และ SMS เป็นต้น
5. สามารถดาวน์โหลดรายงานการเกิดฟ้าผ่า (Lightning Data Report) ย้อนหลังได้ถึงวันที่เริ่มติดตั้งใช้งานระบบ ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดไฟล์ผ่าน Alarm Viewer Software (AVS) (PDF หรือ Excel File)
6. Alarm Viewer Software (AVS) ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO 29110-4-1 Software Development for Smart Lightning Warning System
7. ซอฟต์แวร์มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลสำหรับผู้ให้บริการแต่ละรุ่นใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะรุ่น

คุณลักษณะ		1. KLWS-M-LINE	2. KLWS-E-LINE	3. KLWS-NME	4. KLWS-NME-LINE	5. KLWS-NME-PREMIUM	6. KLWS-ESM	7. KLWS-ESM-LINE	8. KLWS-ESM-PREMIUM
1. Alarm Viewer Software									
1.1 แสดงระดับสัญญาณการแจ้งเตือน	1.1.1 ระดับการเตือน 2 ระดับ	-	✓	-	-	-	-	-	-
	1.1.2 ระดับการเตือน 4 ระดับ	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2 แสดงข้อมูลสัญลักษณ์ระยะเวลาการเกิดฟ้าผ่า		✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3 การแสดงรายละเอียดของข้อมูลฟ้าผ่า		✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4 ขอบเขตพื้นที่การแจ้งเตือน	1.4.1 รัศมี 15 กิโลเมตร	-	✓	-	-	-	-	-	-
	1.4.2 รัศมี 5,10,15 กิโลเมตร	✓	-	-	-	-	-	-	-
	1.4.3 รัศมี 5,10,15 สูงสุด 50 กิโลเมตร	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
	1.4.4 รัศมี 5,10,15 สูงสุด 100 กิโลเมตร	-	-	-	-	-	-	-	✓
1.5 ขอบเขตพื้นที่แสดงผลข้อมูลฟ้าผ่า	1.5.1 รัศมี 15 กิโลเมตร	✓	-	-	-	-	-	-	-
	1.5.2 รัศมี 50 กิโลเมตร	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-
	1.5.3 รัศมี 100 กิโลเมตร	-	-	-	-	✓	-	-	✓
1.6 แสดงข้อมูลสภาพอากาศ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.7 แสดงข้อมูลค่าความเข้มสนามไฟฟ้า		-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. โพรโทคอลสำหรับการแจ้งเตือนฟ้าผ่าของ AVS เป็น TCP/IP		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. อุปกรณ์ตรวจจับค่าความเข้มสนามไฟฟ้า (E-field sensor)									
3.1 อุปกรณ์ตรวจจับค่าความเข้มสนามไฟฟ้าแบบเครือข่าย (ผู้ให้บริการจะทำการติดตั้ง ดูแลอุปกรณ์เอง และให้บริการข้อมูลค่าความเข้มสนามไฟฟ้ากับผู้ให้บริการ ซึ่งค่าบริการค่าความเข้มสนามไฟฟ้าจะรวมอยู่ใน License)		-	-	✓	✓	✓	-	-	-
3.2 อุปกรณ์ตรวจจับค่าความเข้มสนามไฟฟ้าติดตั้งพื้นที่ผู้ให้บริการ		-	✓	-	-	-	✓	✓	✓
4. การแจ้งเตือนผ่าน Line Application		✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓
5. การแจ้งเตือนผ่าน E-Mail (สูงสุด 10 ผู้ใช้)		-	-	-	-	✓	-	-	✓
6. การแจ้งเตือนผ่าน SMS (สูงสุด 10 ผู้ใช้)		-	-	-	-	✓	-	-	✓
7. รายงานการเกิดฟ้าผ่าผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดไฟล์ผ่าน AVS ได้		-	-	-	-	✓	-	-	✓

หมายเหตุ :

เมื่อซื้อระบบครั้งแรกจะรวมค่า License 1 ปี พร้อมบริการการบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) จำนวน 2 ครั้งต่อปี โดยจะแจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน หากระบบหรืออุปกรณ์ขัดข้อง/ชำรุด ผู้ให้บริการจะดำเนินการแก้ไขภายใน 48 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้งปัญหา และหากระบบหรืออุปกรณ์ขัดข้อง/ชำรุด จากการใช้งานปกติและยังอยู่ในระยะรับประกัน ผู้ให้บริการไม่คิดค่าใช้จ่ายในการแก้ไขหรือเปลี่ยนอุปกรณ์และ Update Firmware โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในกรณีอยู่ในสัญญา หลังจากครบกำหนดสัญญา ผู้ใช้บริการจะต้องดำเนินการต่อสัญญา License พร้อมบริการการบำรุงเชิงป้องกัน ซึ่งจะครอบคลุมการรับประกัน Software บริการ Update Firmware โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

+++++



ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010018

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ผลิตภัณฑ์ชีวบำบัดสำหรับใช้ในการย่อยสลายน้ำมัน ไขมัน บำบัด
น้ำเสีย และ กลิ่นไม่พึงประสงค์

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ไทดี้ ไบโอบีโอ ออร์แกนิก (TIDY BIO ORGANIC)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการ

(1) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(สวทช.) วิจัย

(2) ร่วมวิจัยกับหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม

ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) และ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และ

(3) ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จำหน่าย :

-

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท ฟรานซิส คอร์เปอเรชั่น จำกัด
2. บริษัท ทีทีเอส ซินเนอจี โซลูชั่น จำกัด
3. บริษัท ทีเอ็นวาย บิซิเนส จำกัด
4. บริษัท เอส แอล บิสซิเนส พลัส จำกัด
5. บริษัท เคลียร์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. บริษัท ไอดี เซลส์ จำกัด
7. บริษัท ไอจี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
8. บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
9. บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อิน-เอ็กซ์ จำกัด
10. บริษัท เอ็น.ที.เอ็น. แอดวานซ์ เซอร์วิส จำกัด
11. บริษัท เอ.เอ็น.อินเตอร์ กรุ๊ป เทรดดิ้ง จำกัด
12. บริษัท เคบี ออลแคร์ อินโนเทค จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤษภาคม 2566 – พฤศจิกายน 2574 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์ไทดี้ ไบโอบีโอ ออร์แกนิก (TIDY BIO ORGANIC) คือ ผลิตภัณฑ์ชีวบำบัดรูปแบบน้ำที่ประกอบด้วย
เชื้อจุลินทรีย์ศักยภาพสูง ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ เช่น ไขมัน โปรตีน และกลิ่นไม่พึงประสงค์
ที่มาจากขยะอินทรีย์ ทั้งในแหล่งชุมชนและสถานประกอบการต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผลิตภัณฑ์นี้ถูกพัฒนาขึ้น
โดยการคัดเลือกเชื้อจุลินทรีย์ที่มีความสามารถในการย่อยสลายสารชีวโมเลกุลและสารประกอบที่เป็นองค์ประกอบของ
ขยะอินทรีย์และกลิ่นเหม็น ได้แก่ ไขมันและน้ำมัน โปรตีน สารประกอบไนโตรเจน และสารประกอบกำมะถัน จนได้กลุ่ม
เชื้อจุลินทรีย์แบบผสมที่สามารถทำงานร่วมกันได้ดีที่สุดในการบำบัดน้ำเสีย คราบไขมัน และกลิ่นเหม็นที่เกิดจากขยะอินทรีย์
ผ่านเทคโนโลยีการหมักและเทคโนโลยีการผสมสูตรหัวเชื่อมรวมกับสารเติมแต่งที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของ

หัวข้อในการกำจัดคราบไขมันและกลิ่นเหม็นที่เกิดจากขยะอินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้น ผลิตภัณฑ์นี้ยังสามารถนำไปใช้ในการบำบัดน้ำทิ้งในบ่อดักไขมันให้มีคุณภาพน้ำที่ดีขึ้น ช่วยป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำและท่อน้ำทิ้ง รวมทั้งเป็นการลดภาระของระบบบำบัดน้ำเสียโดยรวมได้อีกด้วย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ประกอบด้วยเชื้อจุลินทรีย์แบบผสมที่มีความสามารถในการย่อยสลายไขมันและน้ำมัน โปรตีน สารประกอบไนโตรเจน และสารประกอบกำมะถันได้
2. เชื้อจุลินทรีย์แบบผสมรูปแบบน้ำ สามารถใช้งานได้ทันที ละลายน้ำได้ดี ไม่มีกลิ่น สี หรือตะกอน เมื่อละลายน้ำ
3. สามารถป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ และลดภาระในการบำบัดน้ำเสียของระบบโดยรวมได้
4. สามารถลดปริมาณกลิ่นไม่พึงประสงค์ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สารประกอบไนโตรเจน สารประกอบกำมะถัน และสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย อาทิ แอมโมเนีย ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ซึ่งเกิดจากขยะอินทรีย์ได้
5. วิธีการใช้งาน/อัตราส่วนผสม สำหรับการใช้งานในห้องน้ำ เจือจางผลิตภัณฑ์ 20 มิลลิลิตร ในน้ำ 10 - 50 ลิตร เทลงอ่างล้างหน้า โถปัสสาวะ ท่อ รางระบายน้ำทุกวัน หรือใช้ผลิตภัณฑ์ 20 มิลลิลิตร เทใส่ในชักโครก เดือนละครั้ง สำหรับถังดักไขมันสำหรับร้านอาหารและครัวเรือน ใช้ผลิตภัณฑ์ 40 มิลลิลิตร ต่อบ่อดักไขมัน สัปดาห์ละครั้ง (ขึ้นกับปริมาณไขมัน) สำหรับการใช้ในบ่อดักไขมัน และบ่อบำบัดน้ำเสียขนาดใหญ่ ใช้ผลิตภัณฑ์ 20 มิลลิลิตร ต่อบ่อดักไขมันปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตร สัปดาห์ละครั้ง (ขึ้นกับปริมาณไขมัน) และสำหรับการใช้งานทั่วไป เจือจางผลิตภัณฑ์ 20 มิลลิลิตร ในน้ำ 10 - 50 ลิตร ฉีดพ่น หรือเทในบริเวณที่ต้องการ
6. ผลิตภัณฑ์ที่ดี ไบโอบีโอดี มีอายุการใช้งาน 1 ปี หลังจากเปิดใช้ผลิตภัณฑ์
7. วิธีการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง และเก็บรักษาในภาชนะที่ปิดสนิท ไม่ถูกแสงแดด
8. ข้อควรระวัง อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง และดวงตา

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พศจิกายน 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย)

- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567

+++++



ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000053

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

สเปรย์กันยุง สูตรนาโน

(Mosquito Repellent Spray Nano Formula)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

สกินซอตต์ สเปรย์กันยุง สูตรนาโน

(SKINSOTT MOSQUITO REPELLENT SPRAY NANO FORMULA)

หน่วยงานที่พัฒนา :

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

เขตกรุงเทพและปริมลฑล :

1. บริษัท เอ เฟรม อากิเทค จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.ซี.เอส. เซ็นเตอร์ 1999
3. บริษัท ดีพร้อมภัณฑ์ จำกัด
4. บริษัท เมดิแม็กซ์ จำกัด
5. บริษัท ทำอย่างพอเพียง จำกัด
6. บริษัท ดุติ ดอทคอม จำกัด
7. บริษัท ซิมไบโอเทค แอนด์ เฮิร์บ จำกัด
8. บริษัท แอบดูแล จำกัด
9. บริษัท สยามดินเบา จำกัด
10. บริษัท เฮเวน เฮลท์ แอนด์ บิวตี้ จำกัด
11. บริษัท เน็กเซีย คอร์ปอเรชั่น จำกัด
12. บริษัท เอ เอ แอ็ดดิง จำกัด
13. บริษัท สยามซิติโอวา จำกัด
14. บริษัท มิวราธรณ์ จำกัด
15. บริษัท ณ ชัญพัชร จำกัด

เขตภาคกลางและภาคตะวันออก :

16. ร้านออฟฟิศมาร์ต
17. บริษัท ศรีกิจ เครื่องเขียน จำกัด

เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ :

18. บริษัท ขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ จำกัด
19. บริษัท สหไทยศึกษาภัณฑ์ กาฬสินธุ์ จำกัด
20. บริษัท สุขใจ สเตชั่นเนอรี่ส์ จำกัด
21. บริษัท พี.เอ็ม. กรุป บึงกาฬ จำกัด
22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาทิต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

23. ร้านรวมวิทยา
24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงเจริญ กม.7 วัสดุการศึกษา
เขตภาคเหนือ :
25. ร้านภวมัย
26. บริษัท มิวนิคบุ๊คเซ็นเตอร์ จำกัด
27. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด
28. บริษัท ก.นวดกรรม จำกัด
29. บริษัท มานิตวิทยา จำกัด
30. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญเดือนพานิช
31. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งโรจน์ศึกษาภัณฑ์
32. บริษัท บัดเจท กรุป จำกัด
33. บริษัท อุ-คอ ออร์แกนิก จำกัด
34. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมดิกคอล อีควิปเมนต์ เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส
เขตภาคใต้ :
35. บริษัท เปี่ยมสุข โฮลดิ้ง จำกัด
36. บริษัท สยามนครินทร์ จำกัด
37. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทียงธรรมเครื่องเขียน
38. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตรังชีพพลาโย
บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด
ตุลาคม 2565 – กันยายน 2571 (5 ปี 11 เดือน)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์ สกินซอตต์ (SKINSOTT) สเปรย์กันยุง สูตรนาโน เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์กันยุงด้วยเทคโนโลยีนาโน โดยวิธี Phase Inversion Composition ในรูปแบบอิมัลชัน โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการลดขนาดด้วยเครื่องอัดแรงดันสูง และอัตราส่วนของสารลดแรงตึงผิวที่เหมาะสม ทำให้ได้นาโนอิมัลชันที่มีลักษณะใส มีความคงตัว กักเก็บสารสังเคราะห์ ไอคาริดิน (Icaridin) ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์ได้ดี โดยมีประสิทธิภาพออกฤทธิ์ไต่ยุงราคา (ยุงกลางคืน) ได้นานกว่า 7 ชั่วโมง และมีประสิทธิภาพออกฤทธิ์ไต่ยุงลายบ้าน ได้นานกว่า 4.6 ชั่วโมง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ สกินซอตต์ (SKINSOTT) สเปรย์กันยุง สูตรนาโน ประกอบด้วยสารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก คือ Icaridin 7%
2. มีประสิทธิภาพออกฤทธิ์ไต่ยุงราคา (ยุงกลางคืน) ได้นานกว่า 7 ชั่วโมง (ทดสอบด้วยวิธี Repellent Testing)
3. มีประสิทธิภาพออกฤทธิ์ไต่ยุงลายบ้าน ได้นานกว่า 4.6 ชั่วโมง (ทดสอบด้วยวิธี Repellent Testing)
4. มีระดับความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากตาม Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals อยู่ใน Category 5 หรือ Unclassified และมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5,000 มิลลิกรัม (mgs)/กิโลกรัม (kg) ของน้ำหนักตัว
5. ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
6. สกินซอตต์ (SKINSOTT) สเปรย์กันยุง สูตรนาโน ได้รับอนุญาตให้ใช้ฉลากนาโน (NanoQ) จากสมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ผ่านการทดสอบผลิตภัณฑ์ว่าไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังกระต่าย ตามวิธีทดสอบ OECD Guidelines for Testing of Chemicals : 2015 TG No.404 Acute Dermal Irritation/corrosion

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 104 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2566
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตภาคเหนือ จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรม ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตกรุงเทพและปริมณฑล จำนวน 10 ราย และเขตภาคเหนือ จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรม ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2567
4. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2567 แกไขรายละเอียด ดังนี้
 - 4.1 เพิ่มรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรมเกี่ยวกับประสิทธิภาพออกฤทธิ์ไ้ลุ่่งลายบ้าน
 - 4.2 เขตกรุงเทพและปริมณฑล เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
 - 4.3 เขตภาคกลางและภาคตะวันออก ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย
 - 4.4 เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 20 ราย
 - 4.5 เขตภาคเหนือ ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 15 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย
 - 4.6 เขตภาคใต้ ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 36 ราย
5. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567 แกไขรายละเอียด ดังนี้
 - 5.1 เพิ่มรายการลำดับที่ 3) ขนาด 50 มิลลิลิตร
 - 5.2 แกไขราคา รายการลำดับที่ 1) ขนาด 12 มิลลิลิตร ลำดับที่ 2) ขนาด 30 มิลลิลิตร และ ลำดับที่ 4) ขนาด 80 มิลลิลิตร

+++++



ที่ นร๐๗๑๙.๒/๖๔๙



สำนักงานประมาณ

๑๐๖๓ ถนนพหลโยธิน

แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๒ หน้า

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

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๗ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๗ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ แก้วกำเนิด)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐๘ ๒๒๔๑ ๙๙๘๕ และ ๐๙ ๕๔๘๙ ๒๙๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th