

ที่ อว. 6501.0204 / ว. ๙๙

เรียน นายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี รองอธิการบดีทุกฝ่าย ผู้ช่วยอธิการบดีทุกท่าน คณะ สำนัก สถาบัน
วิทยาเขตทุกวิทยาเขต วิทยาลัยภาคสมทบ กอง และหัวหน้าส่วนราชการ หรือเทียบเท่าในระดับ
โดยแจ้งเวียนผ่านระบบอัตโนมัติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางสาวจรรยา กุลบัว)

ผู้อำนวยการกองคลัง

๑๑ ธ.พ. ๒๕๖๔

สำเนาถูกต้อง

สุธัญญา เดชชัยศรี

(นางสาวสุธัญญา เดชชัยศรี)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

๑๑ ธ.พ. ๒๕๖๔

กองกลาง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รับที่ 1218
วันที่ - ๑ ก.พ. ๒๕๖๔
เวลา 1๕.1๖

ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๔๑

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

กองคลัง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เลขรับที่ 2397
วันที่ - ๒ ก.พ. ๒๕๖๔ 11.30 น.

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ 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 มกราคม ๒๕๖๔ จำนวน ๒๓ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๔ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

เรียน คุณไพฑูริย์ ปิณฑะกิจ
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป ขอแสดงความนับถือ
๘ ก.พ. ๒๕๖๔
(นายเดชวิวัฒน์ ณ สงขลา)
ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ
๑ ก.พ. ๒๕๖๔

(๔) ทราบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุชาต มั่งคั่ง)
รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและทรัพย์สิน
- 5 ก.พ. ๒๕๖๔

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๒ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗

๓) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและทรัพย์สิน
เพื่อโปรดทราบเห็นควรแจ้ง คณะ สำนัก
สถาบัน เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการดำเนินงาน

๒) เรียน หัวหน้างานธุรการ
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

5 ก.พ. ๒๕๖๔





บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
มกราคม 2564



สำนักงานประมาณ

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010040 (ต่อ)	4) รัน CHE - EPDM Binder (NR) (Top Acrylic) หนา 15 มิลลิเมตร (สีเทา) 4.1) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 4.2) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม 4.3) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม 4.4) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/กิโลกรัม 4.5) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง 2. รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง 3. เพิ่มรายการลำดับที่ 2) - 4)	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	2,810.00 2,860.00 2,915.00 2,975.00 3,035.00
2	01010043	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง-ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS) รัน Sea Chief All - weather Artificial Track - B พื้นลู่วิ่ง ผิวหนาน้ำม 14.6 MM (สีแดง) 1.1) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม 1.2) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม 1.3) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม 1.4) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/กิโลกรัม 1.5) รองรับราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง 2. ราคายางแผ่นรมควันชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง 3. รับประกันคุณภาพการติดตั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี จากความชำรุดบกพร่อง เสียหายของผลงานอันเกิดจากความบกพร่องเสียหาย ของผลงานอันเกิดจากความบกพร่องในการติดตั้งที่ไม่ได้มาตรฐานหรือใช้วัสดุขาดคุณภาพโดยมีเงื่อนไขการยกเว้นการรับประกัน ไม่รวมถึงความเสียหาย ดังนี้	ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร ตารางเมตร	3,000.00 3,050.00 3,110.00 3,170.00 3,240.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010043 (ต่อ)	- ความเสียหายของผิวหน้า และรอยขีดข่วน ซึ่งเกิดจากการใช้งานผิดประเภท อาทิ วัสดุปลายแหลม วัสดุมีคม หรือมีน้ำหนักรุนแรงกดทับ - การเปลี่ยนแปลงของสีที่เกิดจากรังสี UV จากดวงอาทิตย์ หรือกรณีที่สารเคมีหยดลงบนพื้นผิวโดยปล่อยทิ้งไว้ระยะเวลานานและไม่มีการทำความสะอาด - การหลุดตัวหรือขยับตัวของคอนกรีตโครงสร้างจนเป็นผลให้คอนกรีตมีรอยแตกร้าวที่หน้าผิว หรือกรณีเกิดเหตุ น้ำท่วมขังภายในสนาม - การใช้งานโดยขาดการดูแลบำรุงรักษาตามสมควร 4. เพิ่มเติมรายละเอียดคุณลักษณะของผลงาน		
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
3	01020005	เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ 1) เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาวัน ขนาดกลาง 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง 2) เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาวัน ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ราคาี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง และรวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที 2. เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาวัน มีระยะเวลาการรับประกัน 18 เดือน (วัสดุกรองไม่รวมอยู่ในการรับประกันและการรับประกันจะไม่ครอบคลุมหากไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน) 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	เครื่อง เครื่อง	800,000.00 890,000.00
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
4	03010027	ยาไบโซโพรลอล ฟูมาเรต (Bisoprolol fumarate) (บิสลอค : BISLOC) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 2.5 มิลลิกรัม (100 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (100 เม็ด) หมายเหตุ : ทบพวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2564) เป็น 7 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2568) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	กล่อง กล่อง	271.78 314.58
5	03010028	ยาเลวีไทราซีแธม (Levetiracetam) (เลซีแธม : LECETAM) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 250 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	450.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	03010028 (ต่อ)	2) ชนิดเม็ด ขนาด 500 มิลลิกรัม (60 เม็ด) หมายเหตุ : ทบพวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2564) เป็น 6 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2567) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	กล่อง	1,620.00
6	03010030	ยาซิลเดนาฟิล (Sildenafil) (ลีลาทีโอ : SILATIO) ชนิดเม็ด ขนาด 20 มิลลิกรัม (100 เม็ด) หมายเหตุ : ทบพวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2564) เป็น 7 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2568) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	กล่อง	3,000.00
7	03010033	ยาgabapentin (Gabapentin) (วัลทิน : VULTIN) ชนิดเม็ด ขนาด 400 มิลลิกรัม (100 เม็ด) หมายเหตุ : ทบพวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2564) เป็น 5 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2566) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	กล่อง	428.00
8	03010158	ยาเลวีโทราซีแธม (Levetiracetam) (เลตตา : Letta) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 250 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 500 มิลลิกรัม (60 เม็ด) หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 1) ชนิดเม็ด ขนาด 250 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง กล่อง	380.00 1,615.00
9	03010199	ยาอีทอริกซ็อกซิบ (Etoricoxib) (อาร์โคนา : Arcona) 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 60 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 90 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 3) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 120 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 1) – 2)	กล่อง กล่อง กล่อง	330.00 480.00 630.00
10	03010212	ยาพิเพอราซิลลินโซเดียม และทาโซแบกแทม โซเดียม (Piperacillin sodium and Tazobactam sodium) (พิพแทม ชนิดฉีด : PIPTAM FOR INJECTION) ชนิดฉีด ขนาด 4.5 กรัม/ไวแอล	กล่อง	107.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
11	03010213	ยาฟีนิลเอพรีน ไฮโดรคลอไรด์ (Phenylephrine hydrochloride) (พีซ ยาหยอดตา : PHEZ (OPHTHALMIC SOLUTION)) ยาหยอดตาชนิดน้ำ ขนาด 10% บรรจุ 5 มิลลิลิตร/ขวด (10 ขวด)	กล่อง	2,140.00
12	03010214	ยาเลวีไทราซีแทม (Levetiracetam) (เลซีแทม ออรัล โซลูชั่น : LECETAM ORAL SOLUTION) ชนิดน้ำ ขนาด 100 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร (300 มิลลิลิตร)	ขวด	2,200.00
0302 เวชภัณฑ์ทางการแพทย์				
13	03020020	เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา (Hydrogen Peroxide Plasma Sterilizer) 1) HO-160 ขนาด 160 ลิตร 2) HO-240 ขนาด 240 ลิตร หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งและค่าติดตั้ง 2. เพิ่มรายการลำดับที่ 2) HO-240 ขนาด 240 ลิตร	เครื่อง เครื่อง	1,860,000.00 2,469,000.00
0303 วัสดุทางการแพทย์				
14	03030016	พลาสติกเตอร์เทปชนิดใส (TRANSPARENT POROUS SURGICAL TAPE) 1) INNOTRANS NO.811 ขนาด ½ นิ้ว x 10 หลา (24 ม้วน/กล่อง) 2) INNOTRANS NO.811 ขนาด 1 นิ้ว x 10 หลา (12 ม้วน/กล่อง) 3) INNOTRANS NO.811 ขนาด 2 นิ้ว x 10 หลา (6 ม้วน/กล่อง) 4) INNOTRANS NO.811 ขนาด 4 นิ้ว x 10 หลา (3 ม้วน/กล่อง) 5) INNOTRANS NO.811 ขนาด 12 นิ้ว x 10 หลา (1 ม้วน/กล่อง)	กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง กล่อง	185.00 185.00 185.00 185.00 185.00
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
15	07010012	โคมไฟถนน (Street light) ดวงโคมไฟสำหรับให้แสงสว่างบนถนน มีบัลลาสต์เหนี่ยวนำ ใช้หลอดโซเดียมความดันสูง แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 1 X 150W และ 1 X 250W 1) กำลังไฟฟ้า 1 X 150W 1.1) R20.150 HSS 150W 1.2) R24.150 HSS 150W 2) กำลังไฟฟ้า 1 X 250W 2.1) R20.250 HSS 250W	โคม โคม โคม	9,000.00 9,500.00 11,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010012 (ต่อ)	2.2) R24.250 HSS 250W หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น โดยไม่รวมค่าติดตั้ง สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติม ตามระยะทาง 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	โคม	11,500.00
16	07010020	หลอดไฟ แอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8) 1) LED - T8 8W 2) LED - T8 14W 3) LED - T8 16W หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งแล้ว 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย	หลอด หลอด หลอด	300.00 375.00 350.00
17	07010024	โคมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย Narrow Band Internet of Thing (NB - IoT) (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE WITH NB - IoT TECHNOLOGY) 1) L&E#SLL215/NB - 70LED (กำลังไฟฟ้า 70 วัตต์) 2) L&E#SLL215/NB - 105LED (กำลังไฟฟ้า 105 วัตต์) 3) L&E#SLL215/NB - 125LED (กำลังไฟฟ้า 125 วัตต์) 4) L&E#SLL215/NB - 150LED (กำลังไฟฟ้า 150 วัตต์) ชุดโคมไฟแต่ละชุด ประกอบด้วย 1) โคมไฟฟ้า ตามกำลังวัตต์ 2) อุปกรณ์ควบคุม NB - IoT ติดตั้งสำเร็จ พร้อมค่าบริการ โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) 3) ซอฟต์แวร์ (Software) เพื่อควบคุมโคมไฟผ่าน Web Application จะทำการอัปเดต (Update) ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) 4) ให้บริการ Software ซึ่งติดตั้งบนระบบ Cloud server ของ Amazon Web Services (AWS) ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการควบคุมและ รับข้อมูลจากชุดโคมไฟ 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย	ชุดโคมไฟ ชุดโคมไฟ ชุดโคมไฟ ชุดโคมไฟ	24,500.00 26,000.00 27,000.00 28,500.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
18	07020019	เสาไฟแบบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน เสาไฟแบบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานจาก เซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน ประกอบด้วย : 1) เสาไฟชุดกัลวาไนซ์ ความสูง 6 เมตร แบบบรอกสลิงหมุนยก พร้อมกึ่งโคมไฟ ที่มีชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลึงพร้อม สลักล็อก จำนวน 1 ต้น 2) Delight โคมไฟ LED ส่องสว่างชนิดปรับระดับได้ ขนาด 40 วัตต์ รุ่น All in one street light จำนวน 1 โคม 3) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 130 วัตต์ มอก. 1843 - 2553, มอก. 2580 เล่ม 2 - 2555 จำนวน 1 แผง 4) ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.30 ลูกบาศก์เมตร ด้านบน ฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว เท่ากับ 0.4 x 0.4 เมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้าง และความยาว 0.7 x 0.7 เมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึง ฐานด้านล่าง 0.8 เมตร จำนวน 1 ฐาน มีน็อต JBOLT ชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน จำนวน 4 ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 0.4 เมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง ขนาด RB 12 มิลลิเมตร จำนวน 8 เส้น ความยาวไม่น้อย กว่า 0.65 เมตร และเหล็กปลอกขนาด RB 9 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 1.4 เมตร จำนวน 7 เส้น รวมเป็น 1 ชุด หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งเรียบร้อยแล้ว 2. การรับประกันตัวสินค้า : ระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า 3. ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้าง จะมีชุดปรับระดับกึ่งโคมไฟเป็น ระบบแบบใช้มือหมุน มอบให้ จำนวน 3 ชิ้น/โครงการ	ชุด	69,000.00
13 ด้านยุทโธปกรณ์ความมั่นคง				
1302 ครุภัณฑ์ยุทโธปกรณ์ความมั่นคง				
19	13020011	รถเกราะล้อยางอเนกประสงค์ (Multi Purpose Vehicle) รุ่น เฟริสวิน 2 แบบ 4 x 4 (Armored Wheel Vehicle First Win II 4 x 4) หมายเหตุ : 1. ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสินค้าสั่งผลิต มีระยะเวลาในการผลิตประมาณ 1 ปี นับหลังจากวันที่มีการสั่งซื้อ (ทั้งนี้ ระยะเวลาการผลิตขึ้นอยู่กับ ปริมาณวัตถุดิบหลักคงคลัง ณ วันสั่งซื้อด้วย)	คัน	18,000,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	13020011 (ต่อ)	2. ราคานี้รวมค่าบริการหลังการส่งมอบรถ เป็นระยะเวลา 2 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน แต่ไม่รวม ระบบอาวุธ 3. ผลิตภัณฑ์รถเกราะนี้เป็นรถเกราะชนิดอเนกประสงค์ที่ทาง บริษัทฯ เป็นผู้ถือสิทธิบัตรการออกแบบและผลิต		
14 ด้านอื่น ๆ				
20	14000004	ระบบลอยตะกอนฟองละเอียด (Micro Bubble Dissolved Air Flotation (MBDAF)) 1) ECONOWATT รุ่น MBDAF 1N ขนาด 1.5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง 2) ECONOWATT รุ่น MBDAF 4N ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง 3) ECONOWATT รุ่น MBDAF 9N ขนาด 9 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง 4) ECONOWATT รุ่น MBDAF 13N ขนาด 13 ลูกบาศก์เมตรต่อ ชั่วโมง 5) ECONOWATT รุ่น MBDAF 27N ขนาด 27 ลูกบาศก์เมตรต่อ ชั่วโมง 6) ECONOWATT รุ่น MBDAF 110S ขนาด 110 ลูกบาศก์เมตรต่อ ชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าติดตั้ง ยกเว้นงานฐานรากและระบบการจัดการ Sludge 2. เพิ่มรายการลำดับที่ 6) ECONOWATT รุ่น MBDAF 110S ขนาด 110 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	ระบบ ระบบ ระบบ ระบบ ระบบ ระบบ	1,500,000.00 2,270,000.00 2,850,000.00 3,150,000.00 4,800,000.00 17,800,000.00
21	14000015	ระบบโอโซนบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ (Ozone System for Condenser Water Treatment) 1) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG25N ปริมาณก๊าซโอโซน 25 กรัม/ชั่วโมง Option Standard IP42 Dynamic mixing 80% 2) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG30N ปริมาณก๊าซโอโซน 30 กรัม/ชั่วโมง Option Standard IP42 Dynamic mixing 80% 3) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG50N ปริมาณก๊าซโอโซน 50 กรัม/ชั่วโมง Option Standard IP42 Dynamic mixing 80% 4) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG70N ปริมาณก๊าซโอโซน 70 กรัม/ชั่วโมง Option Standard IP42 Dynamic mixing 80% 5) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG100S ปริมาณก๊าซโอโซน 100 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80%	Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ	1,500,000.00 1,600,000.00 1,800,000.00 2,200,000.00 2,900,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	14000015 (ต่อ)	6) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG150S ปริมาณก๊าซโอโซน 150 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80% 7) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG200S ปริมาณก๊าซโอโซน 200 กรัม/ชั่วโมง Option Standard IP42 Dynamic mixing 80% 8) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG250S ปริมาณก๊าซโอโซน 250 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80% 9) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG300S ปริมาณก๊าซโอโซน 300 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80% 10) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG350S ปริมาณก๊าซโอโซน 350 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80% 11) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG400S ปริมาณก๊าซโอโซน 400 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80% 12) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG450S ปริมาณก๊าซโอโซน 450 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80% 13) ECONOWATT : เครื่องกำเนิดโอโซน รุ่น OZG500S ปริมาณก๊าซโอโซน 500 กรัม/ชั่วโมง Option Stainless IP42 Dynamic mixing 80% หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าติดตั้งแล้ว 2. เพิ่มรายการลำดับที่ 10) – 13)	Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ Units/ ระบบ	4,000,000.00 4,600,000.00 5,000,000.00 7,200,000.00 7,500,000.00 8,000,000.00 8,500,000.00 9,000,000.00
22	14000023	ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารที่มีฟอส 1) มอสควิท ทีบี 10 (MOSQUIT TB 10) ประกอบด้วย ที่มีฟอส 1% w/w ปริมาณสุทธิ 400 มิลลิกรัม/เม็ด บรรจุแผงละ 10 เม็ด จำนวน 10 แผง/กล่อง 2) มอสควิท ทีบี 100 (MOSQUIT TB 100) ประกอบด้วย ที่มีฟอส 10% w/w ปริมาณสุทธิ 1000 มิลลิกรัม/เม็ด บรรจุแผงละ 4 เม็ด จำนวน 25 แผง/กล่อง หมายเหตุ : เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย และระบุรุ่น/ ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย	กล่อง กล่อง	860.00 2,380.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
23	14000024	ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจาก สารไดฟลูเบนซูรอน มอสดีอป ทีบี (MOSDOP TB) ประกอบด้วย ไดฟลูเบนซูรอน 13.33% w/w (40 มิลลิกรัม/เม็ด) ปริมาณสุทธิ 300 มิลลิกรัม/เม็ด บรรจุแผงละ 10 เม็ด จำนวน 5 แผง/กล่อง หมายเหตุ : เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	กล่อง	1,195.00

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010040

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ จากวัสดุ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท C
หน่วยงานที่พัฒนา :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C ผสมยางธรรมชาติ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
ผู้จำหน่าย :	วิจัยและนวัตกรรม
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	-
คุณสมบัตินวัตกรรม :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
	กรกฎาคม 2563 - มิถุนายน 2566 (2 ปี 11 เดือน)

การก่อสร้างพื้นสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ การเคลือบพื้นผิวยางลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นแอสฟัลท์ การคิดค้นนวัตกรรมนี้ได้มีการปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คุณสมบัติพื้นสังเคราะห์ ลู่ลานกรีฑา ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์ มอก. 2683 - 2558 เมื่อยางดำธรรมชาติที่นำมา เป็นส่วนผสมเพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ต้องมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์เทียบเคียงกับ มาตรฐาน มอก. 2682 - 2558 ซึ่งพื้นสังเคราะห์ มีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่งได้ ในการก่อสร้างพื้นสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ ใช้วัสดุเมื่อยางธรรมชาติผสมกับเมื่อยางสังเคราะห์ เป็นการทดแทน การใช้เมื่อยางสังเคราะห์ทั้งหมดที่นำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อช่วยส่งเสริมการใช้ยางพาราไทย ช่วยลดปัญหายางพารา ล้นตลาด และยังช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราไทยได้อีกด้วย

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น CHE - EPDM (NR) Binder (Top Pu) หนา 10 มิลลิเมตร

1. วัสดุเมื่อยางดำจากยางธรรมชาติ ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2558
2. วัสดุเมื่อยางดำ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
3. เมื่อยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะและทำการบดอัด ความหนา 8 มิลลิเมตร
4. เนื้อยางสังเคราะห์ (Polyurethane) เททับหน้าชั้นเมื่อยางดำ ความหนา 2 มิลลิเมตร
5. การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นสนาม
6. พื้นสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ ประเภท C ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558
7. ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล วอลเลย์บอล ตระกร้อ และลานเอนกประสงค์ เป็นต้น
8. พื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

รุ่น CHE - EPDM (NR) Binder (Top Pu) หนา 8 มิลลิเมตร

1. วัสดุเม็ดยางดำจากยางธรรมชาติ ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2558
2. วัสดุเม็ดยางดำ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
3. เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะและทำการบดอัด ความหนา 6 มิลลิเมตร
4. เนื้อยางสังเคราะห์ (Polyurethane) เททับหน้าชั้นเม็ดยางดำ ความหนา 2 มิลลิเมตร
5. การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นสนาม
6. พื้นสนามกีฬาและลานอเนกประสงค์ ประเภท C ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558
7. ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล วอลเลย์บอล ตระกร้อ และลานอเนกประสงค์ เป็นต้น
8. พื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

รุ่น CHE - EPDM (NR) Binder (Top Pu) หนา 12 มิลลิเมตร

1. วัสดุเม็ดยางดำจากยางธรรมชาติ ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2558
2. วัสดุเม็ดยางดำ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
3. เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะและทำการบดอัด ความหนา 10 มิลลิเมตร
4. เนื้อยางสังเคราะห์ (Polyurethane) เททับหน้าชั้นเม็ดยางดำ ความหนา 2 มิลลิเมตร
5. การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นสนาม
6. พื้นสนามกีฬาและลานอเนกประสงค์ ประเภท C ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558
7. ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล วอลเลย์บอล ตระกร้อ และลานอเนกประสงค์ เป็นต้น
8. พื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

รุ่น CHE - EPDM Binder (Top Acrylic) หนา 15 มิลลิเมตร

1. ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล วอลเลย์บอล ตระกร้อ และลานอเนกประสงค์
2. พื้นสังเคราะห์ เม็ดยางดำธรรมชาติผสมกับสารยึดเกาะโพลียูรีเทน (Binder) ความหนา 15 มิลลิเมตร
ชั้นบนเคลือบด้วยสีอะคริลิก หนา 0.5 มิลลิเมตร
3. วัสดุเม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2558
(มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์)
4. พื้นสังเคราะห์มีความยืดหยุ่น และมีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ลดการบาดเจ็บจากกิจกรรม
การเดิน - วิ่ง ได้
5. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี และคงทนต่อการใช้งาน

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มรายการลำดับที่ 2) - 4) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



บริษัท เคมิสท์ จำกัด



0 2539 9069 - 70

รหัส : 01010043

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง - ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เคมีสท์ : พื้นสังเคราะห์ ลู่วิ่ง - ลานกรีฑา มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS) ผสมยางธรรมชาติ (Chemist - NR Sandwich System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2563 - มิถุนายน 2568 (4 ปี 7 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

พื้นยางสังเคราะห์ ลู่วิ่ง - ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS) ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ มาพัฒนาต่อยอดให้มีคุณภาพและได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ (IAAF : International Association of Athletics Federation) เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคลือบผิวลงบนงานพื้นคอนกรีต หรือพื้นแอสฟัลท์โดยนำเม็ดยางธรรมชาติ (ยางพารา) ที่มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ เทียบเคียงกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์ มอก. 2682 - 2558 มาทดแทนการใช้เม็ดยางสังเคราะห์ หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งการคิดค้นนวัตกรรมนี้ได้มีการพัฒนาต่อยอดและปรับปรุงสูตรให้มีความเหมาะสมเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติ ตรงตามข้อกำหนด และได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF ซึ่งพื้นสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติ ยืดหยุ่นสูง และทนต่อสภาพอากาศ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก และรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่งได้ โดยมีจุดประสงค์ เพื่อส่งเสริมการใช้ยางธรรมชาติ (ยางพารา) ภายในประเทศและลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ เป็นการเพิ่มปริมาณ การใช้ยางธรรมชาติ (ยางพารา) เพื่อช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดและช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราไทย และเมื่อติดตั้งพื้นสังเคราะห์ตามมาตรฐาน IAAF นี้แล้ว จะสามารถใช้จัดการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติและจัดการ แข่งขันตามกติกาสากลเพื่อรองรับการเก็บสถิติในการแข่งขันของนักกรีฑา

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น Sea Chief All - weather Artificial Track-B

1. พื้นยางสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ เป็นพื้นสังเคราะห์ที่ใช้เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะโพลียูรีเทน (Binder) แล้วลงทับหน้าด้วยชั้นยางโพลียูรีเทน โรอยเม็ดยางสี (ยางธรรมชาติ) มีความหนาเฉลี่ยรวมมากกว่าหรือเท่ากับโดยประมาณ 14.6 มิลลิเมตร
2. เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะ (ชั้นล่าง) บดอัดความหนาประมาณ 11 มิลลิเมตร (EPDM NR Black & Binder Layer 11 mm.)
3. เนื้อยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน โรอยหน้าด้วย เม็ดยางสี (ยางธรรมชาติ) ความหนาประมาณ 3.6 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color) Layer 3.6 mm.)
4. วัสดุเม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2558 (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์)

5. ในการติดตั้งต้องใช้เครื่อง Paver และสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
6. พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง - ลานกรีฑา เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF (WORLD ATHLETICS) เมื่อนำไปติดตั้งแล้ว สามารถใช้จัดการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติ และจัดการแข่งขันตามกติกาสากลเพื่อรองรับการเก็บสถิติในการแข่งขันของนักกรีฑาได้
7. สามารถใช้เพื่อการฝึกซ้อม หรือการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือการแข่งขันระดับนานาชาติ
8. พื้นสังเคราะห์ผิวหนังกีฬา มีความยืดหยุ่นสูง มีความคงทนใช้งานได้ยาวนาน
9. พื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

หมายเหตุ

1. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบตามข้อกำหนดการทดสอบ IAAF Track and Runway Synthetic Surface testing โดยมีความหนาเฉลี่ย (Absolute) 14.6 มิลลิเมตร และความหนาเฉลี่ย (Overall) 15.8 มิลลิเมตร และได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF (WORLD ATHLETICS) อ้างอิง Certificate Number : S -19-0259, Product Certificate : ระบบพื้น SANDWICH มี Absolute Thickness ความหนาโดยประมาณ 14.6 มิลลิเมตร
2. การติดตั้งพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง - ลานกรีฑา ทางบริษัทจะต้องใช้เม็ดเงินมาตรฐานที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดเงินที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์ มอก. 2682 - 2558 และต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์พื้นสังเคราะห์ ให้มีความพร้อมสำหรับการจัดการแข่งขันกีฬา และรองรับกติกาสากลของ IAAF (WORLD ATHLETICS)
3. บริษัทจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเฉพาะการยื่นขอการรับรองมาตรฐานพื้นสังเคราะห์เท่านั้น ทั้งนี้หน่วยงานเจ้าของโครงการหรือผู้มีกรรมสิทธิ์ สามารถดำเนินการส่วนอื่นควบคู่ไปกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นไปตามกติกาสากลของ IAAF (WORLD ATHLETICS) และมอบหมายอำนาจหน้าที่ที่จำเป็นให้กับทางบริษัทฯ ในการดำเนินการยื่นขอการรับรองมาตรฐานเฉพาะส่วนของพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง - ลานกรีฑา

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มเติมรายละเอียดคุณลักษณะของผลงาน ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



รหัส : 01020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเดิมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำประปา คลีนวารี่ (CleanWaree Water System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท หวงหงษ์วารี่ จำกัด 2. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด 3. บริษัท ออลลโซลาร์ จำกัด 4. บริษัท เอ.พี. ซัพพลาย แอนด์ พาร์ท จำกัด 5. บริษัท ฮาตารี ไวร์เลส จำกัด 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หวงหงษ์ สหกิจ
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2570 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ เป็นเครื่องผลิตน้ำประปาจากน้ำดิบ (น้ำบาดาล และผิวดิน) ใช้สำหรับแก้ปัญหาระบบประปาเดิมที่ยังไม่สามารถผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพได้ และใช้สำหรับการสร้างระบบประปาใหม่เพื่อให้ได้น้ำประปาที่มีคุณภาพ

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ใช้ระบบถาดเดิมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำหน้าที่เติมอากาศ กวนเคมี และตกตะกอนเบื้องต้น ซึ่งจะเติมอากาศโดยการฉีดน้ำลงบนถาดเดิมอากาศ การฉีดน้ำมีการบังคับให้ทิศทางของน้ำไหลวนอยู่บนถาดเดิมอากาศ ทำให้เกิดการกวนสารเคมี เพิ่มระยะการไหลของน้ำเพื่อให้สัมผัสอากาศและเกิดการตกตะกอนของตะกอนหนักที่มากับน้ำ รวมถึงตะกอนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากับอากาศและสารเคมีที่บริเวณถาดเดิมอากาศ ทำให้น้ำดิบได้รับการบำบัดอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนก่อนเข้าระบบกรอง ระบบกรองเป็นระบบกรองหยาบปกติ ซึ่งสามารถเปลี่ยนสารกรองได้ง่ายและมีราคาถูก

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ยังมีระบบล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองและระบายตะกอนอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรม เวลา รูปแบบการล้างย้อนและระยะเวลาในการล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติผ่านตัวควบคุม ตามความต้องการและความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ ซึ่งไม่ต้องใช้คนในการเปิด - ปิดวาล์วที่ระบบผลิตน้ำประปา เพื่อคงประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของสารกรอง เป็นการบำรุงรักษาเบื้องต้นโดยอัตโนมัติ และสามารถควบคุมการเปิด - ปิดวาล์วอัตโนมัติต่าง ๆ ได้ที่หน้าตัวควบคุมเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการควบคุมและดูแลระบบ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ มีกำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
2. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่มีระบบถาดเดิมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร

3. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีมีระบบล้างย้อนเพื่อทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรมเวลา รูปแบบการล้างย้อน และระยะเวลาในการล้างย้อนได้ เพื่อคงประสิทธิภาพของสารกรอง และไม่มีผลกระทบกับการใช้น้ำในชุมชน
4. สามารถควบคุมการ เปิด - ปิด วาล์วน้ำใส วาล์วระบายตะกอน และวาล์วน้ำล้างย้อนจากถังสูงผ่านตู้ควบคุมโดยวาล์วหัวขับไฟฟ้า
5. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรี สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ สี ความขุ่น และเหล็ก ตามมาตรฐานน้ำประปาของประปามณฑล
6. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรี สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - 6.1 ถังเก็บน้ำใส
 - 6.2 โรงสูบน้ำ
 - 6.3 หอถังสูง
 - 6.4 ถังตกตะกอน
7. คุณภาพน้ำดิบ (น้ำผิวดินและน้ำบาดาล) ที่ใช้กับเครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีจะต้องไม่ปนเปื้อนสารตะกั่ว และสารหนู
8. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรี กำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบดังนี้
 - 8.1 ตัวถังกรองมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.15 เมตร สูง 3.3 เมตร ผนังถังทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร พื้นทำจากเหล็กหนา 9 มิลลิเมตร
 - 8.2 ถาดเติมอากาศเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร
 - 8.3 สารกรองไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร
 - 8.4 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 x 3 เมตร
 - 8.5 ตู้ควบคุมปั้มน้ำระบบ และ ระบบล้างย้อนอัตโนมัติ ควบคุมด้วยระบบ PLC
 - 8.6 ตู้ไฟฟ้าที่ใช้มีมาตรฐาน IP 44
 - 8.7 วาล์วหัวขับไฟฟ้า ยี่ห้อ รุ่น KST - 05 หรือเทียบเท่า จำนวน 4 ตัว สำหรับระบบล้างย้อนอัตโนมัติ และระบบระบายตะกอน
 - 8.8 มีระบบวาล์วแมนวอลทุกตัวเป็นบอล วาล์ว ทองเหลือง
 - 8.9 ปั้มน้ำขึ้นถังสูง ปั้มหอยโข่ง ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น WCM - 1505S, SF 2 แรงม้า ขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า 1 ตัว
 - 8.10 ชุดปั้มจ่ายเคมี (Metering Pump) ยี่ห้อ Prominent รุ่น SD 0308 หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
 - 8.11 งานการประสานระบบไฟฟ้า
 - 8.12 งานการประสานระบบท่อ
 - 8.13 บันไดและขานพักสำหรับการซ่อมบำรุง
9. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบดังนี้
 - 9.1 ตัวถังกรองมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.4 เมตร สูง 3.3 เมตร ผนังถังทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร พื้นทำจากเหล็กหนา 9 มิลลิเมตร
 - 9.2 ถาดเติมอากาศเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร
 - 9.3 สารกรองไม่น้อยกว่า 2,250 ลิตร

- 9.4 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 x 3 เมตร
- 9.5 ตู้ควบคุมปั้มน้ำระบบ และ ระบบลี้ยงย่อนอัตโนมัติ ควบคุมด้วยระบบ PLC
- 9.6 ตู้ไฟฟ้าที่ใช้มีมาตรฐาน IP 44
- 9.7 วาล์วหัวขับไฟฟ้า ยี่ห้อ รุ่น KST - 05 หรือเทียบเท่า จำนวน 4 ตัว สำหรับระบบลี้ยงย่อนอัตโนมัติ และระบบระบายตะกอน
- 9.8 มีระบบวาล์วแมนนวลทุกตัวเป็นบอล วาล์ว ทองเหลือง
- 9.9 ปั้มน้ำขึ้นถังสูง ปั้มหอยโข่ง ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น WCM - 1505S, SF 2 แรงม้า ขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า 1 ตัว
- 9.10 ชุดปั้มจ่ายเคมี (Metering Pump) ยี่ห้อ Prominent รุ่น SD 0308 หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
- 9.11 งานการประสานระบบไฟฟ้า
- 9.12 งานการประสานระบบท่อ
- 9.13 บันไดและขานพักสำหรับการซ่อมบำรุง

หมายเหตุ : หน่วยงานผู้ใช้งานจะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำขาเข้าระบบให้มีคุณภาพเป็นไปตามแหล่งน้ำเพื่อการประปาสำหรับน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010027

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาไบโซโพรลอล ฟูมาเรต (Bisoprolol fumarate)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	บิสลอค 2.5 (BISLOC 2.5) และ บิสลอค 5 (BISLOC 5)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมตไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2561 - มกราคม 2568 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. ยาออกฤทธิ์โดยปิดกั้นตัวรับเบต้า 1 แบบจำเพาะเจาะจง ในขนาดการใช้ยา ≤ 20 มิลลิกรัม ยาจะไม่มีผลหรือมีผลน้อยต่อการปิดกั้นตัวรับเบต้า 2
2. Bisoprolol fumarate เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาดันแบบจากต่างประเทศ แต่มีราคาถูกกว่า

คุณลักษณะเฉพาะ

1. BISLOC 2.5 : ยาเม็ดเคลือบฟิล์มสีขาว รูปหัวใจ ฐานเล็กน้อย ทั้งสองด้าน ด้านหนึ่งมีขีดแบ่งครึ่ง อีกด้านหนึ่งเรียบ
2. BISLOC 5 : ยาเม็ดเคลือบฟิล์มสีเหลืองอ่อน รูปหัวใจ ฐานเล็กน้อย ทั้งสองด้าน ด้านหนึ่งมีขีดแบ่งครึ่ง อีกด้านหนึ่งเรียบ
3. ยา BISLOC มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดันแบบ พบว่ายามีความเทียบเท่าการรักษาโรค ไม่แตกต่างกับยาดันแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยาได้ ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2564) เป็น 7 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2568) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่าย ยาไบโซโพรลอล ฟูมาเรต (Bisoprolol fumarate) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 2

รหัส : 03010028

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเลวีโทราซีแอม (Levetiracetam)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เลซีแอม 250 , เลซีแอม 500 (LECETAM 250 , LECETAM 500)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เอฟ.ซี.พี. จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2561 - มกราคม 2567 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Levetiracetam เป็นยากันชักรุ่นใหม่ (novel antiepileptic drugs) ที่ใช้สำหรับเป็นยาร่วมในการรักษาอาการชัก ชนิด Partial onset myoclonic และ/หรือ Primary generalized tonic-clonic seizures โดยจากการศึกษาพบว่ายา Levetiracetam ออกฤทธิ์ยับยั้ง Voltage dependent N-type calcium channels GABA-ergic inhibitory transmission ซึ่งไปแทนที่ negative modulators ลด delayed rectifier potassium current และ/หรือการจับกับ synaptic โปรตีน ซึ่งเกี่ยวกับการหลั่งของสารสื่อประสาท โดยมีคุณสมบัติในการจับกับโปรตีนได้น้อย (น้อยกว่า 10%) และมี Linear pharmacokinetic correlation รวมทั้งไม่มีฤทธิ์ยับยั้ง หรือกระตุ้นการทำงานของ liver enzyme ทำให้เกิดปฏิกิริยาระหว่างยาน้อยกว่ายาชักพื้นฐาน นอกจากนี้ยังเกิดอาการข้างเคียงน้อยกว่ายากันชักกลุ่มเก่า Lecetam เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย ที่มีชีวสมมูลเทียบเท่ากับยาต้นแบบจากต่างประเทศ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Levetiracetam จัดเป็นยาในกลุ่ม antiepileptic drugs ซึ่งเป็นยากันชักรุ่นใหม่ที่มีออกฤทธิ์กว้าง (Broad Spectrum) ทำให้สามารถรักษาอาการชักได้หลายประเภท
2. Levetiracetam ไม่มีฤทธิ์ยับยั้ง หรือกระตุ้นการทำงานของ liver enzyme ทำให้เกิดปฏิกิริยาระหว่างยาน้อยกว่ายาชักพื้นฐาน
3. LECETAM 500 มีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence study) ใน Health Thai volunteers พบว่า ค่าทางเภสัชศาสตร์ไม่มีความแตกต่างกับ Keppra (R) 500 mg ซึ่งเป็นยาต้นแบบ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2561
- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2564) เป็น 6 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2567) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่าย ยาเลวีโทราซีแอม (Levetiracetam) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 2

รหัส : 03010030

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาซิลденаฟิล (Sildenafil)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : สิลาทีโอ (SILATIO)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เมดไลน์ จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มกราคม 2561 - มกราคม 2568 (7 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. ใช้รักษาความดันโลหิตสูงในหลอดเลือดแดงปอด (pulmonary artery hypertension, PAH) และช่วยเพิ่มความสามารถในการออกกำลังกายให้ดีขึ้นและลดความดันโลหิตเฉลี่ยของหลอดเลือดแดงปอด
2. ยา SILATIO มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ายา SILATIO มีความเท่าเทียมของการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาดั้งแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
3. ยา SILATIO เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเม็ด รูปกลม นูน เคลือบฟิล์มสีขาว ด้านหนึ่งมีเลข 20 อีกด้านหนึ่งมีขีดแบ่งครึ่ง
2. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2564) เป็น 7 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2568) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในข้อขาย ยาซิลденаฟิล (Sildenafil) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



บริษัท ยูนิชั่น จำกัด



0 3856 4930 - 2

รหัส : 03010033

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยากาบาเพนติน (Gabapentin)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : วัลติน 400 (VULTIN 400)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เมดไลน์ จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มกราคม 2561 - มกราคม 2566 (5 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. ใช้รักษาโรคชักแบบ Partial seizures ชนิด with and without secondary generalization โดยใช้เป็นยาเดี่ยวในผู้ใหญ่หรือเด็กอายุมากกว่า 12 ปีขึ้นไป ใช้รักษาอาการปวดจากเส้นประสาทอักเสบ (Neuropathic pain) ในผู้ใหญ่ อายุ 18 ปีขึ้นไป
 2. ยา VULTIN 400 มีการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ายา VULTIN 400 มีความเท่าเทียมของการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาดั้งแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
 3. ยา VULTIN 400 เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ
- คุณลักษณะเฉพาะ
1. แคปซูล เบอร์ 0 สีเหลือง บนแคปซูลมีเลข 400 สีดำ ภายในบรรจุผงยาสีขาว
 2. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ ของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดมกราคม 2564) เป็น 5 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดมกราคม 2566) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข่าย ยากาบาเพนติน (Gabapentin) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



บริษัท ยูนิชั่น จำกัด



0 3856 4930 - 2

รหัส : 03010158

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเลวีไทราซีแทม (Levetiracetam)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เลตตา 250 (Letta 250) และ เลตตา 500 (Letta 500)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท แมคโครฟาร์แลบ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2565 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Levetiracetam เป็นผลิตภัณฑ์ยาสำหรับการรักษาอาการชัก โดยใช้เป็นยาเดี่ยวในการรักษาอาการชักชนิด partial onset ที่มีหรือไม่มี secondary generalization ในผู้ใหญ่และวัยรุ่นอายุตั้งแต่ 16 ปีขึ้นไปที่เป็นผู้ป่วยรายใหม่ และใช้เป็นยาร่วมในการรักษาอาการชักชนิด partial onset ที่มีหรือไม่มี secondary generalization ในผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 4 ปีขึ้นไปที่เป็นโรคลมชัก, อาการชักชนิด myoclonic ในผู้ใหญ่และวัยรุ่นตั้งแต่อายุ 12 ปีขึ้นไปที่เป็นโรคลมชักชนิด juvenile myoclonic, และอาการชักชนิด primary generalized tonic-clonic ในผู้ใหญ่ วัยรุ่นและเด็กอายุตั้งแต่ 6 ปีขึ้นไปที่เป็นลมชักชนิด idiopathic generalized

Letta 250 และ Letta 500 มีการศึกษาวิจัยและพัฒนาสูตรตำรับยาโดยบริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตยาในประเทศไทย มีการศึกษาเพื่อยกเว้นการศึกษาชีวสมมูลแบบ BCS Class I ตามหลักเกณฑ์มาตรฐานสากล โดยตัวยามีคุณสมบัติละลายดี (highly solubility), ดูดซึมดี (highly permeability) เมื่อทำการเปรียบเทียบการปลดปล่อยยา (dissolution comparative profile) พบว่ามีการปลดปล่อยยาแบบ rapidly dissolved และเหมือนกับยาดั้งเดิม จึงสามารถสรุปได้ว่า Letta 250 และ Letta 500 มีประสิทธิภาพทัดเทียมกับยาดั้งเดิม

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2562 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- เพิ่มรายการลำดับที่ 1) ชนิดเม็ด ขนาด 250 มิลลิกรัม (30 เม็ด) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



บริษัท แมคโครฟาร์ จำกัด



0 2319 8679

รหัส : 03010199

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอีทอริกซิบ (Etoricoxib)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อาโคนา (60 มก.) (Arcona (60 mg)) , อาโคนา (90 มก.) (Arcona (90 mg)) และ อาโคนา (120 มก.) (Arcona (120 mg))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท บี.แอล.เอช.เทร็ดดิ้ง จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	สิงหาคม 2563 - สิงหาคม 2566 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาอาโคนา Arcona มีตัวยาสำคัญคือ Etoricoxib เป็นยาบรรเทาปวดลดการอักเสบ กลุ่ม Coxib มีความจำเพาะสูงในการออกฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของ Cyclooxygenase-2 (COX-2) มีข้อบ่งใช้ในการบรรเทาอาการของโรคข้อเสื่อม (Osteoarthritis) โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid Arthritis) อาการโรคกระดูกหลังอักเสบยึดติด (Ankylosing Spondylitis) อาการข้ออักเสบชนิดเฉียบพลันเนื่องจากโรคเกาต์ (Gouty Arthritis) อาการปวดกระดูกและกล้ามเนื้อชนิดเรื้อรัง รวมถึงอาการปวดหลังเรื้อรัง อาการปวดเฉียบพลันจากการผ่าตัดทางทันตกรรม อาการปวดประจำเดือน และอาการปวดระดับปานกลางถึงรุนแรงภายหลังการผ่าตัดทางนรีเวชภายในช่องท้อง

โดยยาอาโคนา (Arcona) ได้ผ่านการวิจัยและพัฒนาจากบริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด จนกระทั่งได้สูตรตำรับที่มีความคงตัวดี เทียบเท่ากับยาต้นแบบ สามารถใช้ทดแทนยาต้นแบบนำเข้าจากต่างประเทศได้ด้วยราคาที่ถูกลง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาอาโคนา (Arcona) ผลิต บรรจุ และวิเคราะห์คุณภาพภายใต้มาตรฐาน GMP PIC/S
2. ยาอาโคนา (Arcona) จัดเก็บและจัดจำหน่ายภายใต้มาตรฐาน GSDP
3. ยาอาโคนา (Arcona) เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ
4. ยาอาโคนา (120 มก.) (Arcona (120 mg)) ผ่านการศึกษาชีวสมมูลกับยาต้นแบบ
5. ยาอาโคนา (60 มก.) (Arcona (60 mg)) และ ยาอาโคนา (90 มก.) (Arcona (90 mg)) ผ่านการศึกษาการละลาย/ปลดปล่อยตัวยาในหลอดทดลองเทียบกับอาโคนา (120 มก.) (Arcona (120 mg)) ตามหลักการ Dose proportionality พบว่ามีค่าการละลาย ปลดปล่อยตัวยาไม่แตกต่างกัน จึงสามารถออกฤทธิ์ได้เทียบเท่ายาต้นแบบ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2563 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- ในครั้งนี้ขอเพิ่มรายการลำดับที่ 1) – 2) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด



0 2753 8730

รหัส : 03010212

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาพิเพอราซิลลินโซเดียม และทาโซแบกแทม โซเดียม (Piperacillin sodium and Tazobactam sodium)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พิพแทม 4.5 กรัม ชนิดฉีด (PIPTAM 4.5 G FOR INJECTION)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานิวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2564 - มกราคม 2567 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Piperacillin sodium เป็นยาปฏิชีวนะกลุ่ม penicillin กึ่งสังเคราะห์ออกฤทธิ์กว้างต่อเชื้อแบคทีเรียแกรมบวกและแกรมลบ ทั้งชนิด aerobic และ anaerobic มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (bactericidal) โดยออกฤทธิ์จับกับ penicillin binding proteins (PBPs) ซึ่งเป็นการยับยั้งกระบวนการสุดท้ายในการสังเคราะห์ peptidoglycan ของผนังเซลล์ของเชื้อแบคทีเรีย

Tazobactam sodium ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ β -lactamase รวมถึง staphylococcal penicillinase มีผลช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของยา Piperacillin sodium ในการต่อต้านเชื้อแบคทีเรียที่สามารถผลิตเอนไซม์ β -lactamase โดยออกฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์ β -lactamase อย่างสมบูรณ์แบบไม่ผันกลับ

ในหลอดทดลอง Piperacillin and Tazobactam มีฤทธิ์ต่อเชื้อแบคทีเรียแกรมลบ แบคทีเรียชนิดแกรมบวก และเชื้อ Anaerobic bacteria

ผลิตภัณฑ์ยา PIPTAM 4.5 G FOR INJECTION ใช้สำหรับการรักษาภาวะติดเชื้อแบคทีเรียชนิดทั่วร่างกาย (Systemic) และ/หรือการติดเชื้อเฉพาะที่ ซึ่งตรวจพบหรือสงสัยว่าเกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยานี้

คุณลักษณะเฉพาะ

- ส่วนประกอบ : 1 ไวแอล ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Piperacillin sodium สมมูลกับ Piperacillin 4 กรัม และ Tazobactam sodium สมมูลกับ Tazobactam 0.5 กรัม ซึ่งในแต่ละไวแอล จะประกอบด้วย โซเดียม 9.82 mmol (226 มิลลิกรัม)
- กลไกการออกฤทธิ์ : Piperacillin sodium ออกฤทธิ์โดยจับกับ penicillin binding proteins (PBPs) ซึ่งเป็นการยับยั้งกระบวนการสุดท้ายในการสังเคราะห์ peptidoglycan ของผนังเซลล์ของเชื้อแบคทีเรีย และ Tazobactam sodium ออกฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ β -lactamase รวมถึง staphylococcal penicillinase มีผลช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของยา Piperacillin sodium ในการต่อต้านเชื้อแบคทีเรียที่สามารถผลิตเอนไซม์ β -lactamase
- ข้อบ่งใช้ : ใช้สำหรับการรักษาภาวะติดเชื้อแบคทีเรียชนิดทั่วร่างกาย (Systemic) และ/หรือการติดเชื้อเฉพาะที่ ซึ่งตรวจพบหรือสงสัยว่าเกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียที่ไวต่อยานี้ ดังนี้ การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง การติดเชื้อทางเดินปัสสาวะที่มีภาวะแทรกซ้อนและไม่มีภาวะแทรกซ้อน การติดเชื้อภายในช่องท้อง การติดเชื้อที่ผิวหนังและโครงสร้างของผิวหนัง การติดเชื้อที่อวัยวะสืบพันธุ์ เพศหญิง การติดเชื้อแบคทีเรียในกระแสโลหิต ใช้ในการรักษาการติดเชื้อที่เกิดจากเชื้อหลายชนิดร่วมกัน ใช้ร่วมกับยาฉีดในกลุ่ม aminoglycoside เพื่อรักษาการติดเชื้อแบคทีเรียในผู้ใหญ่หรือเด็ก ที่มีภาวะเม็ดเลือดขาวชนิด Neutrophil ต่ำ ยาออกฤทธิ์เสริมกับยาในกลุ่ม aminoglycoside ต่อเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa* บางสายพันธุ์



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด



0 2625 9999

รหัส : 03010213

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาฟีนิลเอพรีน ไฮโดรคลอไรด์ (Phenylephrine hydrochloride)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พีซ (10% ยาหยอดตา) PHEZ (10% OPHTHALMIC SOLUTION)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2564 - มกราคม 2567 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

Phenylephrine hydrochloride เป็นสารสังเคราะห์กลุ่ม sympathomimetic amine เมื่อหยดสารละลาย Phenylephrine hydrochloride ที่เยื่อぶตา Phenylephrine จะออกฤทธิ์โดยตรงต่อ α -adrenergic receptor ในตา ทำให้เกิดการหดตัวของกล้ามเนื้อที่ขยายม่านตาและเกิดการหดตัวของหลอดเลือดแดงในเยื่อぶตา Phenylephrine hydrochloride ถูกนำมาใช้เฉพาะที่ในกรณีที่มีภาวะผิดปกติที่ตา เนื่องจากยานี้มีฤทธิ์หดหลอดเลือดที่ตาและขยายม่านตา โดยยานี้ไม่มีผลคลายกล้ามเนื้อตา (cycloplegic) ยาหยอดตา Phenylephrine มีข้อบ่งใช้เป็นยาขยายม่านตา (mydriasis) และเป็นยาที่ทำให้เกิดการหดตัวของหลอดเลือดที่ตา (vasoconstriction) โดยยาหยอดตา Phenylephrine ใช้สำหรับการวินิจฉัยและในกระบวนการรักษา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ส่วนประกอบ : 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Phenylephrine hydrochloride 100 มิลลิกรัม
2. กลไกการออกฤทธิ์: ออกฤทธิ์โดยตรงต่อ α -adrenergic receptor ในตา ทำให้เกิดการหดตัวของกล้ามเนื้อที่ขยายม่านตาและเกิดการหดตัวของหลอดเลือดแดงในเยื่อぶตา
3. ข้อบ่งใช้ : เป็นยาขยายม่านตา (mydriasis) และเป็นยาที่ทำให้เกิดการหดตัวของหลอดเลือดที่ตา (vasoconstriction) โดยยาหยอดตา Phenylephrine ใช้สำหรับการวินิจฉัยและในกระบวนการรักษา

+++++



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด



0 2625 9999

รหัส : 03010214

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาเลวีโทราซีแทม (Levetiracetam)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : เลซีแทม ออรัล โซลูชั่น (LECETAM ORAL SOLUTION)
 หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
 ผู้แทนจำหน่าย : บริษัท เอฟ.ซี.พี. จำกัด
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มกราคม 2564 - มกราคม 2567 (3 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. Levetiracetam เป็นยากันชักรุ่นใหม่ (Novel Antiepileptic Drugs) ที่ใช้สำหรับรักษาอาการชักชนิด Partial Onset, Myoclonic และ/หรือ Primary Generalized tonic-clonic seizures โดยจากการศึกษาพบว่ายา Levetiracetam ออกฤทธิ์ยับยั้ง Voltage Dependent N-type Calcium Channels, GABA-ergic Inhibitory Transmission ซึ่งไปแทนที่ Negative Modulators ลด Delayed Rectifier Potassium Current และ/หรือการจับกับ Synaptic โปรตีน ซึ่งเกี่ยวกับการหลั่งของสารสื่อประสาท โดยมีคุณสมบัติในการจับกับโปรตีนได้น้อย (น้อยกว่า 10%) และมี Linear Pharmacokinetic Correlation รวมทั้งไม่มีฤทธิ์ยับยั้ง หรือกระตุ้นการทำงานของ Liver Enzyme ทำให้ปฏิกิริยาระหว่างยาน้อยกว่ายากันชักพื้นฐาน นอกจากนี้ยังเกิดอาการข้างเคียงน้อยกว่ายากันชักกลุ่มเก่า
2. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. LECETAM ORAL SOLUTION น้ำใส ไม่มีสี เลขทะเบียน 1A 45/63 (NG)
2. Levetiracetam จัดเป็นยาในกลุ่ม Antiepileptic Drugs ซึ่งเป็นยากันชักรุ่นใหม่ที่มีออกฤทธิ์กว้าง (Broad Spectrum) ทำให้สามารถรักษาอาการชักได้หลายประเภท
3. Levetiracetam ไม่มีฤทธิ์ยับยั้ง หรือกระตุ้นการทำงานของ Liver Enzyme ทำให้ปฏิกิริยาระหว่างยาน้อยกว่ายากันชักพื้นฐาน
4. LECETAM ORAL SOLUTION มี Excipients ในสูตรตำรับมีความคล้ายคลึงและเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ยาต้นแบบ Kepra® พบว่ามีความเท่าเทียมการรักษาโรคไม่แตกต่างกับยาต้นแบบที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ และได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
5. Package ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุของยาได้ เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา
6. LECETAM ORAL SOLUTION เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐบาลและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ



บริษัท ยูนิชั่น จำกัด



0 3856 4930 - 2

รหัส : 03020020

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา (Hydrogen Peroxide Plasma Sterilizer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา (Hydrogen Peroxide Plasma Sterilizer)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (1992) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (1992) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (1992) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยแก๊สไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์พลาสมา เป็นนวัตกรรมที่เกิดจากการอาศัยคุณสมบัติและประโยชน์ในเรื่องของการทำพลาสมาภายนอกห้องอบ (Chamber) และคุณสมบัติของระบบ Catalytic Aeration เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก โดยสามารถลดปริมาณไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่ปล่อยออกสู่ภายนอกได้ไม่เกิน 0.1 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (1 ppm) สามารถใช้งานกับเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ไม่สามารถทนความร้อนสูงได้ เนื่องจากมีระบบการทำงานที่อุณหภูมิต่ำ (50-60 องศาเซลเซียส) ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ไม่ทนความร้อนสูง รวมถึงสามารถลดเวลาการทำงานของเครื่องให้สั้นลงเมื่อเทียบกับเครื่องฆ่าเชื้อประเภทอื่น ๆ เพิ่มประสิทธิภาพการหมุนเวียนอุปกรณ์เครื่องมือ ทำให้นำกลับไปใช้งานได้เพิ่มมากขึ้น และทดแทนการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้ระบบไฟฟ้า 3 เฟส แรงดันไฟฟ้า 380 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต กำลังไฟฟ้า 2.7 กิโลวัตต์
2. ขนาดของเครื่อง มี 2 ขนาด ได้แก่ 1) ความจุห้องอบ (Chamber) ไม่ต่ำกว่า 160 ลิตร (840 x 1050 x 1480 มิลลิเมตร) และ 2) ความจุห้องอบ (Chamber) ไม่ต่ำกว่า 240 ลิตร (1100 x 1150 x 1600 มิลลิเมตร)
3. มีระบบ Catalytic Filter แบบ Plug in
4. มีระบบการทำพลาสมาภายนอกห้องอบ (Chamber)
5. ระบบล๊อคประตูบน-ล่าง ใช้กระบอกสูบแบบคูลิ่งเพื่อล๊อค
6. มี Cycle Time 3 ระดับ คือ Fast, Standard และ Intensive และมีการเพิ่มฟังก์ชันการใช้งานที่สามารถทดสอบระบบการรั่วของห้องอบ (Chamber) : Leak Test Program
7. ชุดอุปกรณ์ Plasma Generator ออกแบบให้สามารถมองเห็นการทำงานของระบบพลาสมา ใช้ clamp stainless ต่อเข้ากับห้องอบและปั๊มสุญญากาศ และมีขนาดกำลังไฟไม่ต่ำกว่า 2 x 10 กิโลวัตต์
8. โครงสร้างและชิ้นส่วนอุปกรณ์ของตัวเครื่องทำจากสแตนเลส Grade SUS 304 ห้องอบ (Chamber) ทำจากสแตนเลส Grade 316L และหัว Torch ทำด้วยสแตนเลสเคลือบเซรามิกที่ตัวหัวจับ
9. เครื่องผ่านการทดสอบความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC Test) อ้างอิงมาตรฐาน IEC 61326 - 1 จากหน่วยงาน PTEC

10. เครื่องผ่านการทดสอบและรับรองประสิทธิภาพอ้างอิงมาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องมือแพทย์
IEC/EN 61010 - 2 - 040 จาก TUV - NORD

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2562

- ในครั้งนี้ขอเพิ่มรายการลำดับที่ 2) HO-240 ขนาด 240 ลิตร ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



บริษัท นำวิวัฒนาการช่าง (1992) จำกัด



0 2461 7287

รหัส : 03030016

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พลาสติกเทอร์พอนชนิดใส (TRANSPARENT POROUS SURGICAL TAPE)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อินโนทรานส์ (INNOTRANS)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยเทปกาวอุตสาหกรรม จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยเทปกาวอุตสาหกรรม จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ซิลลิค ฟาร์ม จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยเทปกาวอุตสาหกรรม จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2564 - มกราคม 2567 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

พลาสติกเทอร์พอนชนิดใส อินโนทรานส์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำมาจากแผ่นฟิล์มโพลีเอทิลีน เคลือบด้วยกาว acrylic ช่วยลดการระคายเคืองหรือไม่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาต่อผิวหนัง มีรูพรุนกระจายตลอดทั้งม้วน สำหรับระบายอากาศ เพื่อป้องกันการอับชื้นของผิวหนัง สามารถฉีกได้เป็นแนวตรงทั้งสองทิศทางตามแนวกว้างและตามแนวยาว (คุณลักษณะได้กำหนดในมาตรฐาน มอก. และข้อกำหนดจากหน่วยงานของรัฐที่มีการประมูล)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. พลาสติกเทอร์พอนชนิดใสทำจากโพลีเอทิลีนฟิล์ม
2. สามารถฉีกได้เป็นแนวตรงสองทิศทางทั้งตามกว้างและตามยาว
3. มีรูระบายอากาศช่วยให้ไม่อับชื้น
4. เป็นกาว acrylic ช่วยลดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010012

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนน (Street light)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนน บริษัท ฉื่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด

(Street light CHUE CHIN HUA CO.,LTD.)

หน่วยงานที่พัฒนา :

การไฟฟ้านครหลวง และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ฉื่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ฉื่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เฟสท์ ฉื่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนฤต โลหิตตั้ง
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลัดฟ้าวิศวกรรมจราจร
4. บริษัท ดับเบิล เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุนทรเทคโนโลยี
6. บริษัท พงศกรกลการ จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญญกาญจน์ คอนสตรัคชั่น

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ฉื่อ จิ้น ฮั่ว จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มีนาคม 2561 - มีนาคม 2569 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในงานส่องสว่างสำหรับไฟถนน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟถนนและลดพลังงานไฟฟ้า โดยใช้แผ่นสะท้อนแสงที่ถูกออกแบบให้ผิวด้านในทำหน้าที่บังคับทิศทางของแสงจากหลอดไฟภายในดวงโคมให้ตกลงบนผิวถนน ซึ่งมีประสิทธิภาพทางแสงสูงกว่าโคมไฟถนนทั่วไป ทำให้สามารถลดขนาดกำลังไฟฟ้าของหลอดไฟที่ใช้ได้ เช่น โคมไฟถนนเดิม ใช้หลอดไฟโซเดียมความดันสูงขนาด 250 วัตต์ หรือ 400 วัตต์ เมื่อเปลี่ยนมาใช้แผ่นสะท้อนแสงโคมไฟถนนตามการออกแบบนี้ สามารถลดขนาดกำลังไฟฟ้าของหลอดไฟเป็นขนาด 150 วัตต์ หรือ 250 วัตต์ ได้ ประโยชน์ของผลงานนวัตกรรมนี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟถนนและลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ โดยยังคงให้ความสว่างบนผิวถนนได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงและการไฟฟ้านครหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โคมไฟถนนสมรรถนะทางแสงสูง
2. สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟ
3. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของหลอดไฟของโคมไฟโดยยังคงให้ค่าความส่องสว่าง (Eav) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนนได้ตามข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง คือ มีค่าความส่องสว่าง (Eav) ไม่น้อยกว่า 21.5 ลักซ์ (lux) ค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนน (Emin/Eav) ไม่น้อยกว่า 1 : 2.5 และ (Emax/Emin) ไม่เกิน 6 : 1

4. สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าของหลอดไฟของโคมไฟโดยยังคงให้ค่าความส่องสว่าง (Eav) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนนได้ตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง คือ มีค่าความส่องสว่าง (Eav) ไม่น้อยกว่า 15 ลักซ์ (lux) และค่าความสม่ำเสมอของแสงบนผิวถนน (Emin/Eav) ไม่น้อยกว่า 1 : 3
5. โคมไฟถนนรุ่น R20 มีค่า IP54/IP24
6. โคมไฟถนนรุ่น R24 มีค่า IP65
7. โคมไฟเป็นไปตาม มอก. 1955 - 2551

หมายเหตุ : ประกาศบัญญัติชนั้ตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2561 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญญัติชนั้ตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญญัติชนั้ตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญญัติชนั้ตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010020

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดไฟ แอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดไฟ แอลอีดี ที8 (LED - T8)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แอลแอนด์อี โซลิสเตท จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โล่ติ้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิสเตท จำกัด 2. บริษัท แอลแอนด์อี แมนูแฟกเจอริ่ง จำกัด 3. บริษัท มณฑา ซิสเต็ม จำกัด 4. บริษัท พี.ที.ซี โล่ติ้ง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด 5. บริษัท วี เอ อาร์ เอส จำกัด 6. บริษัท โล่ติ้ง เวลด์ จำกัด 7. บริษัท 3พี คอมพิวเตอร์ จำกัด 8. บริษัท แอคมี่ ครีเอทีฟ ออร์แกนไนส์เซอร์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โล่ติ้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2562 - พฤศจิกายน 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

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

คุณสมบัติเฉพาะ

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)
 - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563
 - เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



บริษัท โล่ติ้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)



0 2248 8133 หรือ 0 2642 5092

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม
รหัส : 07010024

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย Narrow Band Internet of Thing (NB - IoT) (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE WITH NB - IoT TECHNOLOGY)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนนอัจฉริยะ ชนิดหลอดแอลอีดี (SMART LED STREET LIGHTING LUMINAIRE)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท ลาร์ช แอนด์ ลอเรียล จำกัด
2. บริษัท พี.ที.ซี.ไลท์ติ้ง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด
3. บริษัท 110 วัดต์ จำกัด
4. บริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)
5. บริษัท คอมพลีท อิเล็กทรอนิกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด
6. บริษัท ไลท์ติ้ง เวิลด์ จำกัด
7. บริษัท วัฒนาโฮมเซ็นเตอร์ จำกัด
8. บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด
9. บริษัท ฟาร์ ฟอร์เวิร์ด จำกัด
10. บริษัท 3พี คอมพิวเตอร์ จำกัด
11. บริษัท เกรียงยุทธ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
12. บริษัท ถาวรพัฒนา จำกัด
13. บริษัท แอคมี่ ครีเอท ออร์กาไนส์เซอร์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

สิงหาคม 2563 - สิงหาคม 2571 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

โคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดี เป็นการพัฒนาโคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งหน่วยควบคุมและตรวจวัด ซึ่งเชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรคมนาคม (โทรศัพท์เคลื่อนที่) โดยมีฟังก์ชันสำหรับรับ - ส่งคำสั่งจากส่วนควบคุมโคมไฟผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เรียกว่า NB - IoT (Narrow band IoT) เพื่อควบคุมและตรวจสอบสถานะการทำงานของโคมไฟ ได้แก่ การควบคุมการเปิด - ปิด, การควบคุมระดับแสงสว่าง และนำข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดส่งกลับมายังระบบสำรองข้อมูล เพื่อรอคำสั่งจากส่วนควบคุมโคมไฟผ่านโครงข่ายฯ โดยขั้นตอนการออกแบบนี้มีกระบวนการทดลองและวิเคราะห์ผลจากการนำโคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีติดตั้งและใช้งาน ณ สถานที่ตัวอย่าง ผลการทดสอบพบว่าโคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งหน่วยควบคุมและตรวจวัด ซึ่งเชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ได้พัฒนาขึ้นนี้สามารถควบคุมการเปิด - ปิด ควบคุมระดับแสงสว่าง และตรวจวัดค่าทางไฟฟ้า ได้แก่ แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า และเพาเวอร์แฟคเตอร์ ได้ตามคำสั่งอย่างถูกต้อง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ชุดโคมไฟมีหน่วยควบคุมและตรวจวัด และมีฟังก์ชันสำหรับรับ - ส่งคำสั่งจากส่วนควบคุมโคมไฟผ่านโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ NB - IoT ที่ย่านความถี่วิทยุ Tx : 880 - 915 MHz. Rx : 925 - 960 MHz. และกำลังส่ง : 0.20 วัตต์
2. ชุดโคมไฟนี้ ควรติดตั้งในพื้นที่ที่รองรับสัญญาณ 4G
3. อุปกรณ์ควบคุม NB - IoT ติดตั้งสำเร็จ พร้อมค่าบริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน)

4. ซอฟต์แวร์ (Software) เพื่อควบคุมคอมไฟผ่าน Web Application จะทำการอัปเดต (Update) ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน)
5. ให้บริการ Software ซึ่งติดตั้งบนระบบ Cloud server ของ Amazon Web Services (AWS) ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย
6. ซอฟต์แวร์นี้ มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล โดยผู้ซื้อเป็นผู้กำหนด
7. ระบบควบคุมชุดคอมไฟสามารถควบคุมการเปิด - ปิด (ON - OFF) , และควบคุมระดับแสงสว่าง (Dimming control) ได้ตั้งแต่ 10% จนถึง 100%
8. รับประกันอายุการใช้งานของหลอดแอลอีดีไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM - 80 - 08
9. ชุดคอมไฟมีประสิทธิภาพความส่องสว่างมากกว่า 125 lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM - 79 - 08
10. ชุดคอมไฟใช้งานกับระบบแรงดันไฟฟ้า 220 VAC 50Hz
11. ชุดคอมไฟมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานการทดสอบ IP66

หมายเหตุ : ผลิตภัณฑ์คอมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย Narrow Band Internet of Thing (NB - IoT) ใช้แพลตฟอร์มของ Amazon Web Services (AWS) ซึ่งเป็นระบบ Cloud server ที่ติดตั้งในต่างประเทศ โดยปัจจุบันหน่วยงานรัฐไม่มีนโยบายให้จัดซื้อจัดจ้างผลิตภัณฑ์ที่ต้องรับส่งข้อมูลผ่านระบบ Cloud server จากต่างประเทศ หน่วยงานภาครัฐจึงควรพิจารณาระเบียบเพื่อประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2563 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบ แบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงาน จากเซลล์แสงอาทิตย์แยกส่วน
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แสงมิตร อิเลคทริก จำกัด จ้าง ดร.มรุตพงศ์ กอนอยู่ วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แสงมิตร อิเลคทริก จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แสงมิตร อิเลคทริก จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2564 - มกราคม 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. เสาไฟฟ้า หรือ เสาดวงโคม ที่นำมาใช้ในการออกแบบต้องมีความแข็งแรงและใช้วัสดุที่เป็นวัสดุปลอดภัย โดยการออกแบบ จะทำการวิเคราะห์โครงสร้างการรับน้ำหนักของแรงที่มากกระทำกับเสาเหล็ก เพื่อให้มีความปลอดภัย ต่อการใช้งานสูงสุด เสาไฟฟ้าที่ออกแบบสามารถรองรับการเคลื่อนที่ปรับระดับของกึ่งโคมไฟที่ติดตั้งได้อย่างแข็งแรง ด้านล่าง ของฐานเสาติดตั้งชุดปรับระดับแบบมือหมุนสลิงเพื่อปรับระดับ พร้อมมีสลักล็อกเพื่อให้ชุดกึ่งโคมไฟหยุดอยู่กับที่ในตำแหน่ง ที่ต้องการได้ และด้านล่างของเสามีแผ่นเพลทเหล็ก เชื่อมติดอยู่กับเสาพร้อมทั้งเจาะรูสำหรับยึดยึดติดกับฐานรากเพื่อให้ เกิดความแข็งแรง วัสดุเหล็กที่นำมาใช้ทุกส่วนเป็นเหล็กชุบ Hot-Dip Galvanized เพื่อป้องกันการเกิดสนิม

2. ชุดกึ่งโคมไฟที่ออกแบบจะเป็นแบบพิเศษที่สามารถเลื่อนปรับระดับความสูงต่ำได้ โดยจะมีการติดตั้ง แผ่นเพลทเหล็ก ที่เจาะรูตรงกลางเพื่อให้สามารถเลื่อนผ่านเสาลงมาได้ พร้อมทั้งติดตั้งชุดล้อเลื่อนยางเพื่อให้การเลื่อนปรับระดับ และประกอบชุดกึ่งโคมไฟสามารถทำได้สะดวกและเรียบลื่นมากยิ่งขึ้น โดยการปรับเลื่อนจะใช้ลวดสลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร คล้องติดกับรอกเหล็กที่ติดอยู่กับเสาเหล็ก ทั้งนี้กึ่งโคมไฟทำจากท่อเหล็กกลม ใช้ติดตั้งโคมไฟและติดตั้งแผงเซลล์ แสงอาทิตย์ได้อย่างแข็งแรง

3. ชุดปรับระดับกึ่งโคมไฟเป็นระบบแบบใช้มือหมุนเพื่อขับเคลื่อนสลิงภายในจะมีเฟืองยึดติดกับลวดสลิง ในการปรับระดับและสามารถล็อกระดับความสูงที่ต้องการได้ มือหมุนทำจากเหล็กปลอดภัยที่สามารถถอดประกอบได้ อีกทั้งยังมีช่อง Service เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนมีความสูง 6 เมตร ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่องขนาด 4 x 4 นิ้ว สูง 6 เมตร ที่ผ่านการทดสอบโดยมีค่าความต้านแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 387 เมกะปาสคาล ความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 321.5 เมกะปาสคาล ความยืดไม่น้อยกว่าร้อยละ 27
2. เหล็กที่นำมาทำเสาไฟ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐาน เลขที่ มอก. 107 - 2533
3. ลวดสลิงที่นำมาประกอบกับเสาไฟถนนมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 9.5 กิโลนิวตัน

4. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอน ให้กำลังสูงสุด 130 วัตต์ $\pm 5\%$ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1843 - 2553 และมาตรฐานเลขที่ มอก. 2580 เล่ม 2 - 2555
5. โคมไฟ LED Street Light 40 วัตต์ ที่มีอุปกรณ์ควบคุมการอัดประจุแบตเตอรี่ และแบตเตอรี่ในตัว
6. โคมไฟ LED Street Light มีน้ำหนักรวมประมาณ 8.3 กิโลกรัม
7. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทาง ระดับ IK08 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62262 : 2002 (IK08)
8. โคมไฟ LED Street Light มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IP66)
9. การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ IES LM - 79 - 08
 - 9.1 มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 5,290 ลูเมน
 - 9.2 มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 129 ลูเมนต่อวัตต์
 - 9.3 มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ 5,500 เคลวิน
10. โคมไฟ LED Street Light ผ่านมาตรฐานการทดสอบขีดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 62471 : 2006
11. โคมไฟ LED Street Light ผ่านการทดสอบโหลดสถิต ที่ความสูง 6 เมตร อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC 60598 - 2 - 3 : 2002 + A1 : 2011
12. อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ พร้อมฟังก์ชัน Maximum Power Point Tracking (MPPT) ตั้งค่าทางไฟฟ้าผ่านรีโมท (Remote) ที่นำมาประกอบผ่านมาตรฐาน IEC 62093 : 2005 เครื่องสามารถรับแรงดันไฟฟ้าเปิดวงจรที่ 39 VDC โดยไม่เกิดความเสียหาย
13. แบตเตอรี่ ที่นำมาประกอบเป็นชนิด Lithium Iron Phosphate (LiFePO_4) ขนาด 12.8 โวลต์ 32 แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217 - 2548 ไม่เกิดประกายไฟและการระเบิด ที่อุณหภูมิ 20°C และ 50°C
14. MC4 Connect มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP67 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IP67)
15. ระยะเวลาส่องสว่างจากพลังงานแบตเตอรี่ อ้างอิงจากการทดสอบประสิทธิภาพการจ่ายประจุของแบตเตอรี่ (Discharge) ด้วย Load 100% ที่กำลังไฟฟ้า 40 วัตต์ ได้ 3 ชั่วโมง และที่ Load 80% ที่กำลังไฟฟ้า 32 วัตต์ ได้ 9 ชั่วโมง รวมระยะเวลาในการ Discharge 12 ชั่วโมง
16. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงการทดสอบวัดค่าความสว่างภาคสนามและวัดค่าคุณลักษณะเฉพาะทางไฟฟ้าที่การติดตั้งระยะห่างระหว่างโคม 16 เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ 6 เมตร ระยะยืนของโคมจากขอบถนน 0.5 เมตร มุมเงย 15 องศา ความกว้างถนน 7 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร จำนวนโคมที่ติดตั้ง 2 โคม
 - 16.1 ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าพิกัด (100%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 40 W
 - 16.1.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) 32 lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) 20 lux ค่าความสว่างสูงสุด (E_{max}) 48 lux
 - 16.1.2 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย $U_0 (E_{\text{min}}/E_{\text{avg}})$ 0.61
 - 16.1.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด $U_1 (E_{\text{min}}/E_{\text{max}})$ 0.41

16.2 ผลทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าพิกัด (80%) กำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 32 W

16.2.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{avg}) 26 lux ค่าความสว่างต่ำสุด (E_{min}) 15 lux ค่าความสว่างสูงสุด (E_{max}) 39 lux

16.2.2 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย U_0 (E_{min}/E_{avg}) 0.60

16.2.3 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด U_1 (E_{min}/E_{max}) 0.40

+++++



ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020011

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	รถเกราะล้อยางอเนกประสงค์ (Multi Purpose Vehicle)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชัยเสรี (CHASERI)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชัยเสรีเม็ททอลแอนดรีบเบอร์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชัยเสรีเม็ททอลแอนดรีบเบอร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชัยเสรีเม็ททอลแอนดรีบเบอร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2564 - มกราคม 2569 (5 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

รถเกราะล้อยางอเนกประสงค์ แบบ 4X4 รุ่น First Win II สามารถป้องกันกระสุนระดับ 2 ที่ระยะยิง 30 เมตร (กระสุนขนาด 7.62 mm x 39API BZ) และป้องกันระเบิดตามมาตรฐาน STANAG 4569 Level3 ที่ได้ห้องรถ โดยออกแบบกระดองรูปทรงตัววี (V-shape) นำไปทดสอบการป้องกันระเบิด พบว่ากระดองรูปทรงตัววีสามารถลดแรงผลักดันจากการระเบิด และป้องกันการชำรุดเสียหายได้ในระดับที่ยอมรับได้ ตามมาตรฐาน STANAG 4569 level 3 ซึ่งรถเกราะล้อยางอเนกประสงค์ แบบ 4X4 รุ่น First Win II สามารถใช้บรรทุกทุกกำลังพล พร้อมสัมภาระได้ 10 (9+1) นาย และ/หรือภารกิจอื่นๆ มีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพการใช้งานในพื้นที่ที่มีการโจมตี และวางระเบิดแสวงเครื่อง โดยสามารถปฏิบัติงานในพื้นที่ได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัย ตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

- รถเกราะล้อยางอเนกประสงค์ ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ
- มีขีดความสามารถป้องกันกระสุนระดับ 2 ที่ระยะยิง 30 เมตร (กระสุนขนาด 7.62 mm x 39API BZ)
- มีขีดความสามารถต้านทานแรงระเบิด อ้างอิงวิธีการทดสอบตามมาตรฐาน STANAG Level 3
- เครื่องยนต์ ดีเซล ขนาด 300 แรงม้า
- เครื่องเปลี่ยนความเร็ว Transmission และเครื่องเพิ่มเพลาขับ (TRANSFER CASE) ขับเคลื่อน 4 ล้อตลอดเวลา
 - แบบอัตโนมัติ
 - ความเร็วเดินทาง ไม่น้อยกว่า 6 ระดับความเร็ว
 - ความเร็วถอยหลัง ไม่น้อยกว่า 1 ระดับความเร็ว
- เพลาล้อ
 - เพลาล้อหน้า (FRONT AXLE) มีชุดเฟืองขับที่ปลายเพลาล และระบบเบรค ABS จำนวน 1 เพลาล
 - เพลาล้อหลัง (REAR AXLE) มีชุดเฟืองขับที่ปลายเพลาล และระบบเบรค ABS จำนวน 1 เพลาล
- ยางและกงล้อ
 - ใช้ยางเต็มแบบไม่มียางในขนาด 395/85 R 20 พร้อมวงยางในแบบตัน (RUN - FLAT) จำนวน 4 ล้อ เมื่อยางปราศจากความดันลมยังสามารถรับน้ำหนักรถและเคลื่อนที่ต่อไปได้ไม่น้อยกว่า 50 กิโลเมตร ตามมาตรฐาน FINABEL 20.A.5

- 7.2 ดอกยางสามารถใช้งานบนถนนและในภูมิประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7.3 กงล้อ ขนาด 20 นิ้ว
- 7.4 มีระบบอัตโนมัติในการเติมลม และปล่อยลมยางล้อรถ เพื่อวิ่งใช้งานบนถนนและเข้าพื้นที่ดินอ่อนนุ่มหรือดินทราย
8. ระบบบังคับเลี้ยว
 - 8.1 พวงมาลัยติดตั้งทางด้านขวาของตัวรถ
 - 8.2 มีเครื่องช่วยผ่อนแรงการบังคับเลี้ยวแบบไฮดรอลิค (POWER STEERING)
 - 8.3 รัศมีวงเลี้ยว ไม่มากกว่า 8.50 เมตร
 - 8.4 มีอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยช่วยการทรงตัว ของรถขณะขับเคลื่อน และเมื่อยางล้อหน้าระเบิด (SAFETY PLUS)
9. ตัวกระดองรถ (HULL) เป็นเหล็กเกราะเชื่อมชิ้นรูป (MONOCOQUE) ทำด้วยแผ่นเหล็กเกราะป้องกันกระสุน และระเบิด ดังนี้
 - 9.1 หลังคาทำด้วยเหล็กเกราะป้องกันกระสุน (ARMORED STEEL) มีช่องทางออกบนหลังคา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เล็กกว่า 600 มิลลิเมตร พร้อมฝาครอบ มีชุดฐานป้อมปืนพร้อมการ์ดป้องกันกระสุน (ระดับ 2 ที่ระยะยิง 30 เมตร (กระสุนขนาด 7.62 mm x 39API BZ)) มีกระฉากด้านข้าง 2 ด้าน ป้องกันกระสุน (ระดับ 2 ที่ระยะยิง 30 เมตร (กระสุนขนาด 7.62 mm x 39API BZ)) และขาตั้งปืนกล ขนาด 5.56 หรือ 7.62 หรือ 12.7 มิลลิเมตร หรือปืนกลหลายลำกล้อง M134 แบบใดแบบหนึ่ง ป้อมปืนหมุนเคลื่อนที่ได้ 360 องศา โดยใช้เฟืองเกียร์ทดช่วยผ่อนแรงในการหมุน
 - 9.2 กระดองรถด้านข้างทั้งห้องเครื่องยนต์และห้องโดยสาร ทำด้วยเหล็กเกราะป้องกันกระสุน (ARMORED STEEL) ป้องกันกระสุนได้ระดับ 2 ที่ระยะยิง 30 เมตร (กระสุนขนาด 7.62 mm x 39API BZ) มีช่องยิงสำหรับสอดลำกล้องปืนออกนอกกระดองรถ สามารถเปิด - ปิด ได้อย่างรวดเร็ว 13 ช่อง
 - 9.3 กระดองรถด้านใต้ท้องรถทำด้วยเหล็กเกราะป้องกันระเบิด (ARMORED STEEL) อัดขึ้นรูปเป็นตัวอักษรวี (V) สามารถลดแรงผลักดัน จากการระเบิด และป้องกันการชำรุดเสียหายได้ในระดับที่ยอมรับได้ ตามมาตรฐาน STANAG 4569 level 3
 - 9.4 กระฉากด้านหน้า ด้านข้าง และด้านหลังเป็นกระฉากโลหะผสมมองผ่านได้อย่างปกติ กระฉากทุกบานใส่อยู่ในกรอบเหล็กเกราะยึดติดกับตัวกระดองด้วยสกรูแบบพิเศษ (หัวกลมป้องกันกระสุน) กรณีกระฉาก แตก ร้าว หรือเป็นผ้า สามารถยกถอดเปลี่ยนได้ทั้งกรอบ ด้วยการถอดสกรูออก กระฉากป้องกันกระสุนระดับ 2 ที่ระยะยิง 30 เมตร (กระสุนขนาด 7.62 mm x 39API BZ) (ยกเว้นกรณีที่ถูกยิงซ้ำที่มีระยะห่างน้อยกว่า 10 เซนติเมตร)
 - 9.5 มีที่นั่ง 10 (9+1) นาย รวมพลขับ เป็นเบาะพองน้ำหุ้มด้วยหนังสีดำพร้อมเข็มขัดนิรภัยมีจุดยึด 5 ตำแหน่ง ที่นั่งพลปืนติดตั้งกับเสากลาง สามารถพับพนักพิงลงเป็นฐานยืนยิงปืน ปรับเลื่อนขึ้นลงได้ตามความต้องการของพลปืน เบาะนั่งที่เหลือนยึดติดกับผนังด้านข้าง ที่นั่งทั้งหมดมีชุดสปริงลดแรงกระแทกจากการถูกระเบิด
 - 9.6 มีประตูทาง เข้า - ออก 3 บาน ด้านข้างพลขับ ด้านข้างผู้บังคับการรถ และด้านท้าย
 - 9.7 มีบันไดขึ้น - ลง 2 ระดับ บันไดตัวล่าง สามารถพับขึ้นได้ กรณีใช้งานในภูมิประเทศที่เป็นหลุมบ่อ
10. สมรรถนะ (ไม่มีน้ำหนักบรรทุก)
 - 10.1 ความเร็วสูงสุดบนถนน ไม่น้อยกว่า 110 กิโลเมตร/ชั่วโมง
 - 10.2 ไต่ลาดชันได้ ไม่น้อยกว่า 60 เปอร์เซ็นต์

- 10.3 ไตลาดเอียงได้ ไม่น้อยกว่า 30 เพอร์เซ็นต์
- 10.4 มุมถึงลาด (หน้า) ไม่มากกว่า 35 องศา
- 10.5 มุมถึงลาด (หลัง) ไม่มากกว่า 35 องศา
- 10.6 ข้ามเครื่องกีดขวางได้สูง ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร
- 10.7 ระยะปฏิบัติการบนถนน ไม่น้อยกว่า 600 กิโลเมตร
- 10.8 บรรทุกน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลกรัม
11. มีเครื่องปรับอากาศ สามารถปรับระดับแรงลม และความเย็นได้ จำนวน 1 ชุด
12. มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติภายในห้องโดยสารและห้องเครื่องยนต์ จำนวน 1 ชุด
13. มีกล้องสำหรับมองภาพด้านหลัง พร้อมจอภาพ จำนวน 1 ชุด
14. มีไฟฉายส่องสว่างด้านหน้า สามารถส่องสว่างได้ 1.5 กิโลเมตร หมุนได้รอบ 360 องศา ปรับมุม สูง - ต่ำ ได้ จำนวน 1 ชุด
15. มีพัดลมดูดควันปั่นออกจากห้องโดยสารของรถ ติดตั้งบนหลังคา จำนวน 1 ชุด
16. มีถังน้ำมันเชื้อเพลิง ติดตั้งภายในกระดอง บรรจุได้ไม่น้อยกว่า ถึงละ 110 ลิตร จำนวน 2 ถัง
17. มีถังเก็บลมและแม่ปั๊มเบรก ติดตั้งอยู่ภายในกระดองรถ จำนวน 2 ถัง
18. มีหม้อแบตเตอรี่แบบมาตรฐานทางทหาร (MIL - PRF - 32143) สำหรับใช้กับยานยนต์รบ ขนาด 12 โวลต์ ความจุ 120 Ah จำนวน 2 หม้อ
19. ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ สามารถใช้กับเครื่องมือสื่อสารทางทหารได้ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ (ALTERNATER) แรงเคลื่อน 24 โวลต์ ขนาด 200 แอมแปร์
20. มีหนังสือคู่มือ ชื่อ และหมายเลขชิ้นส่วนต่าง ๆ ของทุกระบบ รวมทั้งคู่มือซ่อม (ภาษาอังกฤษ) และ คู่มือการใช้งานภาษาไทย
21. กว้านประจำรถ ติดตั้งอยู่หลังกันชนหน้า มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 21.1 ให้กำลังดูดลาก 18,000 ปอนด์
 - 21.2 ความยาวลวดสลิงกว้านไม่น้อยกว่า 20 เมตร
 - 21.3 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 12.7 มิลลิเมตร
22. ชุดเครื่องมือประจำรถ
 - 22.1 มีชุดเครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด
 - 22.2 มีแม่แรงขนาด 10 ตัน พร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด
 - 22.3 มีประแจถอดล้อ จำนวน 1 ชุด
 - 22.4 มีกระบอกอัดจาระบี พร้อมสายอ่อน จำนวน 1 ชุด
 - 22.5 มีหัวเติมลมยางพร้อมมาตรวัดแรงดันลมและสายยาง จำนวน 1 ชุด
 - 22.6 มีอุปกรณ์ใช้ลากจูง (Tow Bar) แบบ 2 ก้าน รูปตัววี (V) จำนวน 1 ชุด
 - 22.7 มีถังน้ำมันอะไหล่ ขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง
 - 22.8 มีเครื่องมือโยธาสนามพร้อมกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด
 - 22.9 มีเตียงพยาบาลพร้อมกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด
 - 22.10 มียางอะไหล่พร้อมกะทะล้อ และวงยางในแบบตัน (Run Flat) จำนวน 1 วง
 - 22.11 มีเหล็กหนุ่นล้อกันรถไหล (Wheel Choke) จำนวน 2 อัน
23. ฐานสำหรับติดตั้งวิทยุสนาม และฐานเสาอากาศ จำนวน 1 ชุด



ด้านอื่น ๆ

ด้านอื่นๆ

รหัส : 14000004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบลอยตะกอนฟองละเอียด (Micro Bubble Dissolved Air Flotation (MBDAF))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบลอยตะกอนด้วยเทคโนโลยีฟองละเอียด : อีโคโนวัตต์ (ECONOWATT : Micro Bubble Dissolved Air Flotation for Water Treatment System (MBDAF))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยเอ็นเนอริยีคอนเซอร์เวชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ไทยเอ็นเนอริยีคอนเซอร์เวชั่น จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยเอ็นเนอริยีคอนเซอร์เวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 - กันยายน 2565 (5 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมระบบลอยตะกอนฟองละเอียด ใช้วิธีผสมอากาศลงในน้ำด้วยปั๊มที่มีการเพิ่มใบพัดหลายก้านเป็นปั๊มผสมอากาศที่ความดัน 3.5 บาร์ ทำให้อัตราการผสมอากาศในน้ำเพิ่มขึ้นสูงสุด และมีฟองละเอียดขนาดเล็กกระจายตัวเป็นเนื้อเดียวกัน (Homogeneous) ผ่านโปรแกรมควบคุมและเซ็นเซอร์ควบคุมระดับความดันในระบบ อัตราการไหลของน้ำและอากาศที่เหมาะสม ทำให้อัตราการผสมอากาศในน้ำมีประสิทธิภาพสูงตลอดเวลา (Automatic Adjust Pressure) ระบบจะสร้างฟองละเอียดได้ต่อเนื่องสามารถแยกไขมันและอิมัลชันออกจากน้ำได้ดี และแยกตะกอนแขวนลอยได้ถึง 70% ลดค่า BOD และ COD ที่ติดอยู่กับตะกอนแขวนลอยลงได้ นวัตกรรมระบบลอยตะกอนฟองละเอียดยังสามารถเฝ้าระวังความผิดปกติ (monitoring) ของระบบได้ตลอดเวลา ปราศจากพนักงานประจำเครื่อง โดยสามารถเฝ้าระวังความผิดปกติของเครื่องไอโชนผ่านระบบ GPRS/3G/4G หรือ WiFi ตลอด 24 ชั่วโมง ผู้ใช้สามารถตรวจสอบการทำงานของระบบลอยตะกอนฟองละเอียดได้บน www.econowatt.co.th ตลอดเวลา และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่เริ่มเปิดใช้งานจนถึงเวลาปัจจุบัน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องลอยตะกอนฟองละเอียด ประกอบด้วยถังแยกตะกอนลอย ตัวถังทำด้วยสแตนเลส 304 รูปทรงสี่เหลี่ยม ด้านบนของถังมีใบพัดตะกอนและมีทอรวรวมตะกอน ส่งไปยังถังรับตะกอน ถังแยกตะกอนและถังจับตะกอนต้องมีขนาดเหมาะสมกับปริมาณน้ำและปริมาณตะกอนที่ต้องการบำบัด กำหนดให้ระยะเวลาบำบัดไม่เกิน 22 ชั่วโมง/วัน
2. เครื่องลอยตะกอนฟองละเอียดต้องมีการควบคุมการเปิด - ปิด แบบอัตโนมัติด้วย PLC ทั้งนี้การตั้งค่าช่วงเวลาเพื่อเปิดใช้งานนั้นให้เป็นไปตามที่ผู้ติดตั้งเห็นสมควร โดยจะต้องไม่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานโดยรวมของระบบบำบัดฯ
3. ระบบผลิตอากาศละลายต้องเป็น Dynamic Mixing Pump ที่มีประสิทธิภาพแยกตะกอนแขวนลอยได้ถึง 70% ซึ่งถูกออกแบบสำหรับเติมอากาศโดยเฉพาะ ห้ามใช้ระบบผสมแบบเติมอากาศด้วย เวนจูรี (Venturi Injection) ร่วมกับใบกวนในท่อ (Static Mixer) และถังผสมก๊าซแรงดันสูง (Pressure Tank) และไม่อนุญาตให้ใช้เครื่องอัดอากาศเพิ่มเติม
4. กำหนดให้มีการติดตั้ง Pressure Gauge โดยติดตั้งที่ด้านจ่ายของ Dynamic Mixing Pump เพื่อใช้ในการควบคุมแรงดันของน้ำในระบบให้เป็นไปตามข้อกำหนด

5. กำหนดให้มีระบบเฝ้าระวังความผิดปกติของอุปกรณ์แสดงให้เห็นได้ทางอินเทอร์เน็ตบน website ผู้ผลิต หรือ ผู้ขาย ผ่านการสื่อสาร 3G โดยอย่างน้อยต้องมีการแสดงค่าหรือสถานะดังต่อไปนี้
 - 5.1 สถานะ การทำงานของระบบ ON/OFF
 - 5.2 สถานะ การทำงานปั๊มสูบน้ำก่อนบำบัด ON/OFF
 - 5.3 สถานะ การทำงานปั๊มสร้างอากาศละลาย ON/OFF
 - 5.4 อัตราการบำบัด (l/min)
 - 5.5 ชั่วโมงการทำงานของเครื่อง (Hr)
 - 5.6 เตือนปริมาณสารสร้างตะกอน (Coagulant) อยู่ในระดับต่ำ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564

- เพิ่มรายการลำดับที่ 6) ECONOWATT รุ่น MBDAF 110S ขนาด 110 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



รหัส : 14000015

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบโอโซนบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ (Ozone System for Condenser Water Treatment)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อีโคโนวัตต์ : ระบบโอโซนประสิทธิภาพสูงเพื่อการบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ (ECONOWATT : High Efficiency Ozone System for Condenser Water Treatment)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยเอ็นเนอริยีคอนเซอร์เวชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยเอ็นเนอริยีคอนเซอร์เวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยเอ็นเนอริยีคอนเซอร์เวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2561 - มกราคม 2564 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	ระบบโอโซน มีส่วนประกอบที่สำคัญ 3 ส่วน คือ ส่วนที่หนึ่ง คือ ระบบเตรียมอากาศ ทำหน้าที่เตรียมอากาศแห้งหรือก๊าซออกซิเจนเพื่อการผลิตก๊าซโอโซน ส่วนที่สอง คือ เครื่องผลิตโอโซน ทำหน้าที่เปลี่ยนอากาศแห้งหรือก๊าซออกซิเจนให้เป็นก๊าซโอโซน และส่วนที่สาม คือ ระบบผสมก๊าซโอโซนกับน้ำ ทำหน้าที่ดูดน้ำจากหอผึ่งน้ำ (Cooling Tower) มาผสมกับก๊าซโอโซนและปล่อยน้ำที่ผสมโอโซนแล้วลงในหอผึ่งน้ำ ระบบผลิตโอโซน ประกอบไปด้วย ตัวเครื่องผลิตโอโซนที่ถูกออกแบบโดยใช้หลอดผลิตโอโซนที่เป็นแบบโคโรนา ดิสชาร์จ (Corona Discharge) ซึ่งระบายความร้อนภายในหลอดผลิตโอโซน ด้วยน้ำและอากาศ เพื่อควบคุมอุณหภูมิการใช้งานของตัวหลอดไม่ให้สูงเกินไป ทำให้ผลิตปริมาณก๊าซโอโซนได้คงที่ ระบบเตรียมอากาศ เป็นการนำเอา Oxygen Concentration ที่สามารถผลิตก๊าซออกซิเจนที่มีความเข้มข้นมากกว่า 80% เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการผลิตก๊าซโอโซน ระบบผสมก๊าซโอโซนกับน้ำ เป็นแบบ Dynamic Mixing Method ทำงานด้วยอุปกรณ์ Ozone Mixing Pump ซึ่งถูกออกแบบสำหรับเติมก๊าซโอโซนโดยเฉพาะ มีประสิทธิภาพในการผสมก๊าซโอโซนกับน้ำมากกว่า 80% ซึ่งทำให้ก๊าซโอโซนสามารถละลายอยู่ในน้ำได้มากกว่าแบบ Static Mixing Method พิจารณาการต่ออุปกรณ์ในระบบ Dynamic Mixing เทียบกับ Static Mixing (Conventional Mixing) ระบบโอโซนประสิทธิภาพสูงเพื่อการบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ ได้รับการพิสูจน์จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และผู้ใช้ออร์ทั่วไปแล้วว่าสามารถนำไปใช้ในระบบแอร์ชิลเลอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดความสูญเสียของกำลังไฟฟ้า และน้ำ เนื่องจากสามารถป้องกันการเกิดตะกรันในคอนเดนเซอร์และรักษาสภาพน้ำในหอผึ่งเย็นได้ตลอดเวลา นอกจากนั้นยังฆ่าแบคทีเรีย (Legionella Bacteria) ที่ทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันได้ 100% ระบบโอโซนประสิทธิภาพสูงเพื่อการบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ ไม่ต้องการสารเคมีเติมลงในน้ำและไม่ทิ้งสารตกค้างไว้ในน้ำ ไม่ต้องการระบบทำน้ำอ่อน (Softener) ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายและลดการซ่อมบำรุงเป็นอย่างมาก สามารถใช้น้ำประปากับหอผึ่งเย็น (Cooling Tower) ได้โดยตรง ระบบโอโซนประสิทธิภาพสูงเพื่อการบำบัดน้ำคอนเดนเซอร์ จะไม่ทำให้เกิดไบโอฟิล์ม (Bio-film) อันเป็นสาเหตุของตะกรันในท่อคอนเดนเซอร์โดยจะรักษาการเพิ่มของอุณหภูมิ Condenser Approach Temperature ไม่เกิน 2 องศาฟาเรนไฮต์ จากค่าเริ่มต้น ซึ่งทำให้เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) คงค่าประสิทธิภาพที่ดีอยู่ตลอดเวลา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลผลิตก๊าซออกซิเจนที่มีความเข้มข้นมากกว่า 80%
2. ระบบโอโซนบำบัดน้ำแบบ Closed Loop สามารถผสมก๊าซโอโซนลงในน้ำได้มากถึง 80%
3. ระบบโอโซนเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อโรค (Legionella Bacteria) ที่อยู่ในน้ำที่ทำให้เกิดโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันได้ 100%
4. ป้องกันการเกิดตะกรันในท่อคอนเดนเซอร์และรักษาอุณหภูมิคอนเดนเซอร์แอฟโฟรให้ต่ำอยู่เสมอ โดยรับประกันระบบอุปกรณ์โอโซนและการรักษาการเพิ่มของอุณหภูมิ Condenser Approach Temperature ไม่เกิน 2 องศาฟาเรนไฮต์ จากค่าเริ่มต้นเป็นเวลา 2 ปี หลังจากติดตั้งใช้งาน
5. ลดภาระระบบบำบัดน้ำเสีย และรักษาสิ่งแวดล้อมด้วยการลดสารเคมีในองค์กร
6. ยกเลิกการใช้ระบบทำน้ำอ่อน (Softener) โดยใช้น้ำประปาทดแทน

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561

- เพิ่มรายการลำดับที่ 7) - 9) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
- เพิ่มรายการลำดับที่ 10) - 13) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



รหัส : 14000023

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารที่มีฟอส
มอสควิท ที่ปี 10 (MOSQUIT TB 10),

มอสควิท ที่ปี 100 (MOSQUIT TB 100)

ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ ITAP โดยจ้างผู้เชี่ยวชาญจาก
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อวิจัยพัฒนาสูตรตำรับ
และร่วมกับการมหาวิทยาลัยการแพทย์ในการประเมินผล
ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายในสภาพธรรมชาติ
บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

1. บริษัท โอयरราชพหลาย จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
2. บริษัท พียูที กรุป จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
3. บริษัท เอส.ที.อาร์. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
4. บริษัท ไทย เคมีคอล เทรต จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
5. บริษัท โปรแม็กซ์ เทรตติ้ง จำกัด (มอสควิท ที่ปี 100)
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดราคอน เวิลด์ (มอสควิท ที่ปี 100)
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรีนเวิลด์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)
(มอสควิท ที่ปี 100)
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี (มอสควิท ที่ปี 100)
9. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
10. บริษัท ดาราภัณฑ์ ภาคใต้ จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วงษ์วรวิญ แมนเนจเม้นท์ เมดิซิน
(มอสควิท ที่ปี 10)
12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอจี กรีน เซอร์วิส (มอสควิท ที่ปี 100)
13. บริษัท เอ.วายุ. คอนสตรัคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
(มอสควิท ที่ปี 100)
14. บริษัท บัดเจท กรุป จำกัด (มอสควิท ที่ปี 100)
15. บริษัท มายซัน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มอสควิท ที่ปี 100)
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ (มอสควิท ที่ปี 100)
17. บริษัท วี.เจ.เอ็ม กรุป 2512 จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
18. บริษัท เอ แอนด์ ที เพสท์ เคมีคอล จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
19. บริษัท ทรัพย์สุวรรณ 2019 จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี ซี อาร์ กรุป 22 (มอสควิท ที่ปี 10)
21. บริษัท วิชแมน 1 เคมีคอล จำกัด (มอสควิท ที่ปี 100)
22. บริษัท เกสโม (ประเทศไทย) จำกัด (มอสควิท ที่ปี 100)
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีที เพสท์ เซอร์วิส (มอสควิท ที่ปี 100)
24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.อาร์.ซี. นอร์อีสเทิร์น (มอสควิท ที่ปี 100)
25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ซี บิสซิเนส เคมีคอล (มอสควิท ที่ปี 10)
26. บริษัท เพียว เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
27. บริษัท ธนณัฐ จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)

28. บริษัท สเตเบิลโกลเทค จำกัด (มอสคิวท ที่ปี 10)

29. บริษัท โอเรียนเต็ล เพนท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
(มอสคิวท ที่ปี 10)

30. บริษัท พาราวิชั่น จำกัด (มอสคิวท ที่ปี 100)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

ตุลาคม 2561 - ตุลาคม 2567 (6 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

มอสคิวท ที่ปี 10 (MOSQUIT TB 10) และ มอสคิวท ที่ปี 100 (MOSQUIT TB 100) เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารที่มีฟอส ออกฤทธิ์โดยสารที่มีฟอสในผลิตภัณฑ์จะค่อย ๆ ถูกปลดปล่อยออกมาอย่างช้า ๆ ในอัตราส่วนที่เหมาะสม ใช้กำจัดลูกน้ำยุงลายได้นาน 3 เดือน ใช้งานง่ายไม่ต้องชั่งหรือตวง น้ำหนักเบา เมื่อเทียบกับทรายเคลือบสารที่มีฟอส ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารที่มีฟอสทั้งสองขนาด ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โรงงานผลิตได้รับมาตรฐาน ISO และ GMP

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารที่มีฟอส มอสคิวท ที่ปี 10 และมอสคิวท ที่ปี 100 ประกอบด้วยสารออกฤทธิ์ที่มีฟอส (Temephos) 1% w/w และ 10% w/w
2. ออกฤทธิ์ในการป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงได้นาน 3 เดือน โดยสารที่มีฟอสจะค่อย ๆ ถูกปลดปล่อยออกจากผลิตภัณฑ์
3. กลิ่นไม่เหม็นเมื่อเทียบกับทรายเคลือบที่มีฟอส
4. มอสคิวท ที่ปี 10 (MOSQUIT TB 10) มีขนาด 400 mg/เม็ด อัตราการใช้ 1 เม็ด ต่อน้ำ 4 ลิตร ซึ่งเหมาะกับพื้นที่ขนาดเล็ก เช่น ถังน้ำ ตุ่มน้ำ แจกัน
5. มอสคิวท ที่ปี 100 (MOSQUIT TB 100) มีขนาด 1000 mg/เม็ด อัตราการใช้ 1 เม็ด ต่อน้ำ 100 ลิตร ซึ่งเหมาะกับการใช้งานในพื้นที่ขนาดใหญ่ เช่น โอ่งน้ำ 200 ลิตร

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย)

- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่ายรายใหม่ อีก 3 ราย และระบุนรุ่น/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่ายรายใหม่ อีก 3 ราย และระบุนรุ่น/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และระบุนรุ่น/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2562
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย และระบุนรุ่น/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และระบุนรุ่น/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2563
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และระบุนรุ่น/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2563
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย และระบุนรุ่น/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564



บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด



0 2539 3581 หรือ 0 2791 2999

รหัส : 14000024

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไคฟลูเบนซูรอน
มอสดีอป ทีบี (MOSDOP TB)ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ ITAP โดยจ้างผู้เชี่ยวชาญจาก
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อวิจัยพัฒนาสูตรตำรับ
และร่วมกับการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการประเมินผล
ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายในสภาพธรรมชาติ
บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

1. บริษัท โปรเม็กซ์ เทรตดิง จำกัด
2. บริษัท ไฮเทคอาร์ เซอร์วิส จำกัด
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เรดดราก้อน ซัพพลาย
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดราคอน เวิลด์
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ
6. บริษัท มาย ชัน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
7. บริษัท บัดเจท กรุป จำกัด
8. บริษัท เอส แอล บิสซิเนส พลัส จำกัด
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยามาสุติน
10. บริษัท มอร์ เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
11. บริษัท สแตนดาร์ด เมทอล จำกัด
12. บริษัท ท็อปโมสต์ ออโต้ อิมพอร์ต จำกัด
13. บริษัท ท็อปโมสต์ มีเดีย จำกัด
14. บริษัท เกสโม (ประเทศไทย) จำกัด
15. บริษัท เพาเวอร์ เรนเจอร์ จำกัด
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีที เพสท์ เซอร์วิส
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอจี กรีน เซอร์วิส
18. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิตติพัฒน์พานิช
19. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพดีกรีก่อสร้าง
20. บริษัท พาราวิชั่น จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

ตุลาคม 2561 - ตุลาคม 2569 (8 ปี)

มอสดีอป ทีบี (MOSDOP TB) เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไคฟลูเบนซูรอน ซึ่งสารไคฟลูเบนซูรอนเป็นสารออกฤทธิ์โดยการไปยับยั้งการสังเคราะห์สารไคติน (Chitin Synthesis Inhibitor) ของแมลง สารไคฟลูเบนซูรอนในผลิตภัณฑ์จะค่อย ๆ ถูกปลดปล่อยออกมาอย่างช้า ๆ ในอัตราส่วนที่เหมาะสม ใช้ควบคุมลูกน้ำยุงลาย ในระยะเวลา 3 เดือน ใช้งานง่ายไม่ต้องชั่งหรือตวง น้ำหนักเบา ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเม็ดจาก สารไคฟลูเบนซูรอนได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โรงงานผลิตได้รับมาตรฐาน ISO และ GMP

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไดฟลูเบนซูรอน มอสดีอป ทีบี (MOSDOP TB) ประกอบด้วย สารออกฤทธิ์ไดฟลูเบนซูรอน (Diflubenzuron) 13.33% w/w (40 มิลลิกรัม/เม็ด)
2. สารออกฤทธิ์ไดฟลูเบนซูรอน (Diflubenzuron) จะค่อย ๆ ถูกปลดปล่อยออกมาอย่างช้า ๆ ทำให้สามารถใช้ป้องกัน และกำจัดลูกน้ำยุงลายได้นาน 3 เดือน
3. มอสดีอป ทีบี (MOSDOP TB) มีขนาด 300 มิลลิกรัม/เม็ด อัตราการใช้ 1 เม็ด ต่อน้ำ 200 ลิตร ใส่ในภาชนะที่บรรจุน้ำ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++



ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๕๒

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๔ จำนวน ๑ 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 มกราคม ๒๕๖๔ จำนวน ๒๓ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๔ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเดชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๒ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗