



ที่ บก ๐๐๒๓.๕/ว ๑๑๕

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดบึงกาฬ และเทศบาลเมืองบึงกาฬ

ด้วยจังหวัดบึงกาฬได้รับแจ้งว่า สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทยฉบับเพิ่มเติม เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่น สามารถ นำบัญชีนวัตกรรมไทยข้างต้นไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ดังนั้น เพื่อให้ การจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นไปโดยถูกต้อง และมีมาตรฐาน จึงขอแจ้งบัญชีนวัตกรรมไทยฉบับเพิ่มเติม เดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ มาเพื่อทราบ สำหรับสำนักงานส่งเสริม การปกครองท้องถิ่นอำเภอ ให้แจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ทราบต่อไปด้วย รายละเอียด ปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้ หรือสืบค้นข้อมูลได้ที่เว็บไซต์ สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดบึงกาฬ <http://buengkandla.go.th> หัวข้อ หนังสือราชการ สจจ.



สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานการเงิน บัญชี และการตรวจสอบ
โทร. ๐ ๔๒๔๙ ๒๔๗๙
โทรสาร ๐ ๔๒๔๙ ๒๔๘๐

กลุ่มงานการเงิน บัญชี และตรวจสอบ

เลขรับที่ 169

วันที่ 8 เม.ย. 2569

เวลา

ที่ มท ๐๘๐๘๒/ว ๑๒๕๒



๕.๓๒๖๖
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
จ.ปีงลาพ
เลขที่รับ 1227-
วันที่ 13 ส.ย. 69
เวลา

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด ทุกจังหวัด

ด้วยสำนักงบประมาณได้มีหนังสือ ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว ๑๓๑ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย แจงว่า ได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ โดยให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปโดยถูกต้องและมีมาตรฐาน จึงขอส่งบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เพื่อแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ รายละเอียดปรากฏตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้



๗๖ P



สำนักบริหารการคลังท้องถิ่น

กลุ่มงานการจัดสรรเงินอุดหนุนและพัฒนาระบบงบประมาณ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๕๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๙๐๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dla.go.th

ผู้ประสานงาน นายศุภสิทธิ์ ศรีเฉลียว

นายณพวิชญ์ จิตต์วิบูลย์ โทร ๐๖๒ ๐๓๙๔๕๒๘



บัญญัติวัตรกรรมไทย

โดย

สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม
กุมภาพันธ์ 2569



ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010080 (ต่อ)	3) ข้อต่อตรวจการณ์ (Inspection Shaft) จำนวน 1 ชั้น มีความกว้างประมาณ 850 มิลลิเมตร ความสูงประมาณ 600 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 450 มิลลิเมตร มีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 9 - 10 กิโลกรัม	ชั้น	9,100.00
		4) ข้อต่อเพิ่มความสูง (Riser) จำนวน 1 ชั้น มีความสูงประมาณ 300 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 450 มิลลิเมตร มีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 3.5 - 4.5 กิโลกรัม	ชั้น	6,000.00
		หมายเหตุ : 1. ราคาี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล เท่านั้น สำหรับต่างจังหวัดจะคิดค่าขนส่งเพิ่มตามระยะทางจริง 2. ราคาี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง 3. การรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา 2 ปี โดยการรับประกันสินค้า จะเริ่มนับจากวันที่ส่งมอบสินค้า ในกรณีที่ความชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติและการติดตั้ง บริษัทฯ จะส่งสินค้า ทดแทนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า สำหรับกรณีที่ความชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติและการติดตั้งที่เป็นไป ตามมาตรฐานของบริษัทฯ หรือมาตรฐานการติดตั้งที่ได้รับ การยอมรับทั่วไป โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายในเวลา 7 วัน นับจากวันที่พบความชำรุดบกพร่องดังกล่าว บริษัทฯ จะรับผิดชอบ ไม่เกินราคาสินค้าที่ซื้อขาย 4. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย		
3	01010084	ท่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป (Sewerage and Drainage Asbestos Cement Pipes) 1) ชั้นคุณภาพ SDP 1 ขนาด 200 - 1,500 มิลลิเมตร 2) ชั้นคุณภาพ SDP 2 ขนาด 200 - 1,500 มิลลิเมตร 3) ชั้นคุณภาพ SDP 3 ขนาด 200 - 1,500 มิลลิเมตร 4) ชั้นคุณภาพ SDP 4 ขนาด 200 - 1,500 มิลลิเมตร	ท่อน	รายละเอียดตาม ภาคผนวก ผ-1 - ผ-1
		หมายเหตุ : 1. ราคาตามภาคผนวกไม่รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่ง โดยจะคิดตามระยะทาง 2. การรับประกัน เป็นระยะเวลา 1 ปี เฉพาะผลิตภัณฑ์ ยกเว้นใช้งาน ผิดประเภท และติดตั้งผิดวิธี	ท่อน	รายละเอียดตาม ภาคผนวก ผ-1 - ผ-1

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
4	01010085	<p>พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท A (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type A)</p> <p>รุ่น FULL PUR (NR) 13 มิลลิเมตร (พื้นลู่วิ่งระบบ FULL PUR ผสมยางธรรมชาติ)</p> <p>1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่ง</p> <p>2. รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p> <p>3. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี</p>	<p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p>	<p>3,200.00</p> <p>3,260.00</p> <p>3,320.00</p>
5	01010086	<p>พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมเม็ดยางธรรมชาติ (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type B)</p> <p>รุ่น Sandwich (NR) 13 มิลลิเมตร (พื้นลู่วิ่งระบบแซนวิชผสมยางธรรมชาติ)</p> <p>1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม</p> <p>3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ระหว่าง 96 - 115 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่ง</p> <p>2. รองรับราคาอย่างแผ่นรมคว้นชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p> <p>3. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี</p>	<p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p> <p>ตารางเมตร</p>	<p>2,480.00</p> <p>2,540.00</p> <p>2,600.00</p>
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
6	01020005	<p>เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ</p> <p>เครื่องผลิตน้ำประปาสีนาเวรี ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง และรวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที</p>	เครื่อง	945,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01020005 (ต่อ)	2. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารี มีระยะเวลาการรับประกัน 18 เดือน (วัสดุกรองไม่รวมอยู่ในการรับประกันและการรับประกันจะไม่ครอบคลุมหากไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน) 3. แก้ไขหมายเหตุในคุณลักษณะเฉพาะ		
02 ด้านการเกษตร				
0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร				
7	02010050	ท่อเหล็กพลาสมาพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง 3 ชั้น ที่ผนังชั้นนอก ผสมวัสดุรีไซเคิล (Triple-Layer HDPE-Reinforced Steel Pipe with Recycle Material (TLPE)) 1) ท่อ TLPE PN 16 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 - 2,500 มิลลิเมตร 2) ท่อ TLPE PN 25 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 - 2,500 มิลลิเมตร หมายเหตุ : 1. ราคาตามภาคผนวกไม่รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่ง โดยจะคิดตามระยะทาง 2. การรับประกัน เป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์ท่อเหล็ก TLPE ไม่รวมอุปกรณ์เสริม อื่น ๆ และไม่ครอบคลุมความเสียหายจากการขนส่งและการ ติดตั้ง	เมตร เมตร	รายละเอียดตาม ภาคผนวก ผ-2 - ผ-2 รายละเอียดตาม ภาคผนวก ผ-2 - ผ-2
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
8	03010281	ยาซุมาทริปแทน (Sumatriptan) (ซุมิแกรน : SUMIGRAN) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 50 มิลลิกรัม (6 เม็ด) หมายเหตุ : ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดกันยายน 2569) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่ เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดกันยายน 2574) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข่ายยาซุมาทริปแทน (Sumatriptan)	กล่อง	90.00
9	03010289	ยาโรซิวาสแตติน (Rosuvastatin) (โรวาส : ROVAS) 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 10 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง กล่อง	90.00 120.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	03010289 (ต่อ)	หมายเหตุ : ทบพวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดธันวาคม 2569) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดธันวาคม 2574) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอขอยาโรซิวาสแตติน (Rosuvastatin)		
10	03010326	ยาอีเซทิไมบ์ (Ezetimibe) (เซททรอล : ZETTROL) ชนิดเม็ด ขนาด 10 มิลลิกรัม (100 เม็ด) หมายเหตุ : 1. บริษัทฯ มีการรับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน และตามระเบียบจัดซื้อเกี่ยวกับการเปลี่ยนยานั้น ทางบริษัทฯ มีความยินดีแลกเปลี่ยนยา เมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนดหรือเมื่อใกล้หมดอายุก่อน 6 เดือน ในจำนวน 100% ของราคา ยาและเวชภัณฑ์ ในบิลที่มีการซื้อขายกับทางบริษัทฯ 2. แก้วไขรายละเอียด ดังนี้ 2.1 ทบพวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดตุลาคม 2570) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่วันที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดตุลาคม 2575) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอขอยาอีเซทิไมบ์ (Ezetimibe) 2.2 เพิ่มคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 4	กล่อง	530.00
11	03010384	ยาโพลีมิกซินบี (Polymyxin B) (โพลิช-บี : POLIZ-B) ชนิดฉีด ขนาด 500,000 ยูนิต (1 ขวด) หมายเหตุ : บริษัทฯ จะชดเชยสินค้าให้ใหม่ กรณีความบกพร่องของผลิตภัณฑ์ หรือความเสียหายจากการขนส่ง	กล่อง	321.00
12	03010385	ยาเมทฟอร์มิน ไฮโดรคลอไรด์ (Metformin Hydrochloride) (ไซแอมฟอร์มเมท : SIAMFORMET) 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 500 มิลลิกรัม (100 เม็ด) 2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 500 มิลลิกรัม (300 เม็ด) หมายเหตุ : บริษัทฯ จะชดเชยสินค้าให้ใหม่ กรณีความบกพร่องของผลิตภัณฑ์ หรือความเสียหายจากการจัดส่ง	กล่อง กล่อง	39.59 118.77
13	03010386	ยาลาแทโนพอสต์ (Latanoprost) (นอซ : NOSZE) ชนิดน้ำ สำหรับหยอดตา ขนาด 0.005% บรรจุ 2.5 มิลลิลิตร/ขวด (10 ขวด) หมายเหตุ : บริษัทฯ จะชดเชยสินค้าให้ใหม่ กรณีความบกพร่องของผลิตภัณฑ์ หรือความเสียหายจากการจัดส่ง	กล่อง	695.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
14	07010014	โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light)		
		1) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA30W6-X1) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม - เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid-Hinged Column ความสูง 6 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด	68,000.00
		2) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสสูง 6 เมตร แบบเสากิ่งคู่ (SA30W6-X2) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 2 โคม - เสากิ่งคู่แบบ Mid-Hinged Column ความสูง 6 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด	99,000.00
		3) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสสูง 7 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA30W7-X1) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม - เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid-Hinged Column ความสูง 7 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด	77,000.00
		4) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสสูง 7 เมตร แบบเสากิ่งคู่ (SA30W7-X2) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์ จำนวน 2 โคม - เสากิ่งคู่แบบ Mid-Hinged Column ความสูง 7 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด	120,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010014 (ต่อ)	5) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 45 วัตต์ เสาสสูง 9 เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว (SA45W9-X1) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม - เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid-Hinged Column ความสูง 9 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 2.5 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด	97,000.00
		6) โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 45 วัตต์ เสาสสูง 9 เมตร แบบเสากิ่งคู่ (SA45W9-X2) ประกอบด้วย - โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 45 วัตต์ จำนวน 2 โคม - เสากิ่งคู่แบบ Mid-Hinged Column ความสูง 9 เมตร จำนวน 1 ต้น - พุกเหล็ก ความยาว 2.5 เมตร จำนวน 1 ต้น	ชุด	150,000.00
		หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่งทั่วประเทศ 2. ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงบประมาณ		
15	07010048	โคมไฟถนนแอลอีดีอัจฉริยะแบบปรับอุณหภูมิของแสงและระดับ ความสว่างได้ โดยใช้การสื่อสารแบบไร้สาย 1) รุ่น ZONAR I : 70 วัตต์ 2) รุ่น ZONAR I : 100 วัตต์ 3) รุ่น ZONAR I : 120 วัตต์ 4) รุ่น ZONAR I : 150 วัตต์	โคม โคม โคม โคม	22,000.00 23,000.00 24,000.00 25,000.00
		หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่งแล้ว 2. การรับประกันการใช้งาน 3 ปี		
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
16	07020022	ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light) ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ ประกอบด้วย	ชุด	68,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020022 (ต่อ)	1) โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์ จำนวน 1 โคม 2) เสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพาน จำนวน 1 ต้น 3) ฐานรากเข็มเหล็ก ขนาดความยาว 2 เมตร จำนวน 1 ต้น หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่งแล้ว 2. แก๊วรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 1 จาก สามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 3 เมตร ถึง 6 เมตร เป็น สามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 3.4 เมตร ถึง 6 เมตร (+/- 0.1 เมตร)		
17	07020041	เสาไฟพับแบบบรอกสลิงดิงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดี ปับรองศาได้พลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น SSL6A-40140 ประกอบด้วย 1) เสาไฟซูปกัลวาไนซ์ ความสูง 6 เมตร พับแบบบรอกสลิงดิงยก จำนวน 1 ต้น 2) ALL IN ONE LED SOLAR STREET LIGHT รุ่น DLED-AS-40140 เครื่องหมายการค้า DELIGHT ประกอบด้วย 2.1) แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังไฟฟ้า 140 วัตต์ (±5%) 2.2) ชุดโมดูลแอลอีดีปับรองศาได้กำลังไฟฟ้า 40 วัตต์ (±5%) 2.3) อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ ขนาดกระแสไฟฟ้า 15 แอมป์ 2.4) แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO4) 25.6 V. 30AH 2.5) กล่องเก็บแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ 3) ฐานเหล็กแบบเข็มกดซูปกัลวาไนซ์ ขนาดเพลทด้านบนกว้าง 350 มิลลิเมตร ยาว 350 มิลลิเมตร ± 3 มิลลิเมตร หนา 15 มิลลิเมตร ± 3 มิลลิเมตร มีความยาววัดจากเพลทด้านบนถึงปลายท่อด้านล่าง 1,500 มิลลิเมตร ± 50 มิลลิเมตร 4) ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบฝังดิน ขนาดด้านบนฐานคอนกรีต มีความกว้างและความยาว 400x400 มิลลิเมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว 700x700 มิลลิเมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐานด้านล่าง 800 มิลลิเมตร มีนอต JBOLT ซูปสังกะสีแบบจุ่มร้อน 4 ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 400 มิลลิเมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง RB 12 มิลลิเมตร 8 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 650 มิลลิเมตร และเหล็กปลอกขนาด RB 9 มิลลิเมตร 7 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิเมตร	ชุด	65,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020041 (ต่อ)	<p>5) ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบวางบนพื้นหิน ขนาดด้านบน ฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว 400x400 มิลลิเมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว 800x800 มิลลิเมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึง ฐานด้านล่าง 800 มิลลิเมตร มีนอต JBOLT ชูปลั่งกะสีแบบ จุ่มร้อน 4 ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 400 มิลลิเมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง RB 12 มิลลิเมตร 8 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 750 มิลลิเมตร เหล็กโครงสร้าง ด้านบน RB 12 มิลลิเมตร 6 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 580 มิลลิเมตรและเหล็กปลอกขนาด RB 9 มิลลิเมตร 4 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร</p> <p>6) สติ๊กเกอร์สะท้อนแสง Diamond grade ขนาดความกว้าง 90 มิลลิเมตร ขนาดความสูง 90 มิลลิเมตร จำนวน 2 แผ่น</p> <p>7) แม่กุญแจ จำนวน 1 ชุด</p> <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคาโดยรวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่ง (ไม่รวมค่าขนส่ง ทางเรือ) โดยผู้ซื้อต้องกำหนดจุดติดตั้งและหากมีการเปลี่ยนแปลง จากตำแหน่งเดิมที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ซื้อต้องออกค่าใช้จ่าย การติดตั้งตำแหน่งใหม่เองทั้งหมด ผู้ซื้อต้องดำเนินการตัดต้นไม้ ที่บดบังแสงอาทิตย์ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการติดตั้ง 2. ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้างจะมีชุดมือหมุนมอบให้ 3 ชั้น/โครงการ และลูกกุญแจแบบ Key Alike 3 ลูก/โครงการ 3. ฐานเสาไฟมี 3 รูปแบบ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ของการติดตั้งในแต่ละโครงการสามารถเลือกใช้ฐานของเสาไฟได้ทั้ง 3 แบบ รวมกันในหนึ่งโครงการ หรือเลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ของการติดตั้ง 4. การรับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี เจื่อนไข ไม่รวมการรับประกัน จากอุบัติเหตุ ภัยพิบัติทางธรรมชาติ การลักขโมย ติดตั้งในที่ที่มีต้นไม้หรืออาคารบดบังแสงอาทิตย์ ผู้ซื้อต้องทำหนังสือแจ้งซ่อม พร้อมถ่ายรูปโคมไฟที่เสียรูปตอนกลางวันและรูปตอนกลางคืน ส่งให้ผู้ขายก่อนเคลมสินค้าที่ชำรุดเสียหาย ผู้ซื้อต้องการผลทดสอบ ที่เป็นปัจจุบันตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ผู้ซื้อต้องออก ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งหมดผู้ขายจะส่งตัวอย่างให้ผู้ซื้อ เพื่อนำไปทดสอบ 5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย 		

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
12 ด้านวิทยาศาสตร์				
1201 วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์				
18	12010009	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (Cleaner product and Bacterial Disinfectant) ขนาด 1 ลิตร หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทน จำหน่าย จำนวน 2 ราย	ขวด	2,200.00
19	12010010	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ด้วยสารสกัดจากธรรมชาติ (Bioflocculation and Biocleaning Product) ขนาด 1 ลิตร หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทน จำหน่าย จำนวน 2 ราย	ขวด	2,000.00
20	12010014	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (Cleaner product and Bactericidal Disinfectant) 1) ขนาด 1 ลิตร 2) ขนาด 5 ลิตร หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทน จำหน่าย จำนวน 2 ราย	ขวด แกลลอน	500.00 1,400.00
21	12010020	โปรตีนโกรทแฟคเตอร์ (Growth Factor Protein) 1) โปรตีนไฟโบร بلاสติกโกรทแฟคเตอร์ 2 รหัสสินค้า BGF-FZA0001 ขนาด 10 ไมโครกรัม บรรจุในซองซีปล็อก พร้อมด้วยคู่มือการใช้งาน 2) โปรตีนไฟโบร بلاสติกโกรทแฟคเตอร์ 2 รหัสสินค้า BGF-FZA0002 ขนาด 20 ไมโครกรัม บรรจุในซองซีปล็อก พร้อมด้วยคู่มือการใช้งาน หมายเหตุ : 1. ราคาโดยรวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งแล้ว 2. หากสินค้าอยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ที่เกิดจากการขนส่ง และหาก ความเสียหายเกิดจากทางบริษัทฯ สามารถแจ้งขอเปลี่ยนสินค้าใหม่ 3. วิธีการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส เพื่อให้คงไว้ ซึ่งประสิทธิภาพการใช้งานอย่างสูงสุด โดยโปรตีนไฟโบร بلاสติก โกรทแฟคเตอร์ 2 มีอายุการใช้งานนับจากวันผลิตประมาณ 2 ปี	ขวด ขวด	2,000.00 3,300.00
14 ด้านอื่น ๆ				
22	14000024	ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไดฟลูเบนซูรอน 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 : เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย	กล่อง	1,195.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
23	14000030	สเปรย์ไล่ยุงอนุภาคนาโนที่กักเก็บอิคาริดิน (Icaridin Nanoencapsulation Repellent Spray) สเปรย์ไล่ยุงอนุภาคนาโนที่กักเก็บอิคาริดิน : ลาย์ (LAAI) ขนาดบรรจุ 40 มิลลิลิตร หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่ง 2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	ขวด	84.00
24	14000033	ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำและตัวไม่ยุงลาย ชนิดฟิล์มโมเลกุลเดี่ยว (Monomolecular Film for Larvicide and Pupicide) 1) Aquaspread ขนาดบรรจุ 10 มิลลิลิตร 2) Aquaspread ขนาดบรรจุ 50 มิลลิลิตร 3) Aquaspread ขนาดบรรจุ 100 มิลลิลิตร 4) Aquaspread ขนาดบรรจุ 500 มิลลิลิตร หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่ง 2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	ซอง หลอด ขวด ขวด	40.00 170.00 350.00 1,600.00
25	14000065	ผลิตภัณฑ์ไล่ชั้นกันยุงสมุนไพรหญ้าแฝก 1) โลชั่นกันยุงสมุนไพรหญ้าแฝก โพรฟิล ขนาด 10 กรัม 2) โลชั่นกันยุงสมุนไพรหญ้าแฝก โพรฟิล ขนาด 40 กรัม หมายเหตุ : ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่ง	ซอง ขวด	40.00 175.00
26	14000066	โลชั่นป้องกันยุงไออาร์ 3535 ผสมน้ำมันยูคาลิปตัส 1) รีเพลมอส ไออาร์ โลชั่นป้องกันยุง ขนาด 10 กรัม 2) รีเพลมอส ไออาร์ โลชั่นป้องกันยุง ขนาด 15 กรัม 3) รีเพลมอส ไออาร์ โลชั่นป้องกันยุง ขนาด 50 กรัม หมายเหตุ : ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่ง	ซอง ซอง ขวด	40.00 60.00 175.00
27	14000067	โลชั่นป้องกันยุงอิคาริดิน ผสมน้ำมันยูคาลิปตัส 1) รีเพลมอส โลชั่นป้องกันยุง ขนาด 10 กรัม 2) รีเพลมอส โลชั่นป้องกันยุง ขนาด 15 กรัม 3) รีเพลมอส โลชั่นป้องกันยุง ขนาด 50 กรัม หมายเหตุ : ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่ง	ซอง ซอง ขวด	40.00 60.00 175.00

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010068

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	กล่องลวดตาข่ายเหล็กเคลือบโค-โพลิเมอร์ (Co-Polymer Coated wire mesh Box)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	กล่องลวดตาข่ายเหล็กเคลือบโค-โพลิเมอร์ (Co-Polymer Coated wire mesh Box)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เบนนิฟิท เค แอนด์ เจ แอสโซซิเอท จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เบนนิฟิท เค แอนด์ เจ แอสโซซิเอท จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊ก แอสปี้ เทรดิง 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อ.ทรัพย์ทวี (2015) 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์มหาศาลค้าวัสดุก่อสร้าง 4. บริษัท วี เอ เอส ซัพพลาย จำกัด 5. บริษัท ที แอนด์ อาร์ เกเบี่ยน (ประเทศไทย) จำกัด 6. บริษัท ไทย ไวรริง ซิสเต็ม จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบนนิฟิท เค แอนด์ เจ แอสโซซิเอท จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2566 - พฤษภาคม 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

พลาสติกเคลือบลวดตาข่ายใช้นวัตกรรมใหม่ เคลือบด้วยกระบวนการจับประจุไฟฟ้า เพื่อให้พลาสติกยึดติดกับลวด ได้ดียิ่งขึ้นลดช่องว่างในการกัดกร่อนและเกิดสนิมที่ผิวลวดด้านใน ต่างจากการเคลือบแบบเก่า ซึ่งใช้ความร้อนในการเคลือบ ทำให้ยึดเกาะระหว่างพลาสติกกับลวดไม่ดี มีช่องว่างระหว่างพลาสติกและลวด ทำให้เกิดสนิม อีกทั้งการเคลือบแบบใหม่นั้น มีความแข็งแรง และเสียรูปน้อยลงอีกด้วย

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ความแข็งแรงของรูปทรงกล่องลวดตาข่ายเหล็กฯ ลักษณะคงรูป เสียรูปทรงน้อย ค่า Hardness มากกว่า 0.02 GPa
2. ป้องกันการกัดกร่อนให้กับลวดเหล็ก จากการเคลือบด้วยกระบวนการยึดเกาะด้วยประจุไฟฟ้า ทดสอบด้วยกรดไฮโดรคลอริก 50% เป็นเวลา 100 ชั่วโมง ระยะกัดกร่อนจากปลายลวดไม่เกิน 30 มิลลิเมตร
3. ความทนทานต่อจุดหลอมละลายที่อุณหภูมิสูง มากกว่า 250 °c
4. ความทนทานต่อความร้อน เป็นเวลานาน โดยไม่เกิดการแตกร้าว ที่ 105 °c เป็นเวลา 100 ชั่วโมง
5. ความทนทานต่อสภาพความเป็นกรด ไม่พบรอยปริแตกร้าว โดยจุ่มกรดไฮโดรคลอริก 50% เป็นเวลา 48 ชั่วโมง
6. มีสารประกอบโลหะ Titanium (Ti) มากกว่า 0.3% ทำให้ทนทานต่อการกัดกร่อนได้ดีกว่า

7. รักษาสิ่งแวดล้อม โดยการจำกัดปริมาณโลหะหนักที่เป็นอันตราย ไม่ให้เกิดค่ามาตรฐาน (SOC) Cd, Hg, Pb น้อยกว่า 1,000 ppm และ Cr น้อยกว่า 100 ppm
8. ความทนทานต่อกำลังดึงลวดตามมาตรฐาน มอก. 71 - 2532 มาตรฐาน 38-55 kg/mm²
9. ความทนทานต่อการกัดกร่อนจากโซเดียมคลอไรด์ ไม่มีการสูญเสียน้ำหนัก ตามมาตรฐาน ISO 9227:2017 จะต้องสูญเสียน้ำหนัก เนื่องจากการกัดกร่อนไม่เกิน 40 กิโลกรัม/ตารางเมตร

หมายเหตุ : ระยะเวลาเตรียมการผลิตและจัดส่ง 30 วัน เหมาะกับพื้นที่ที่มีการกัดกร่อนสูง ทุกสภาพภูมิอากาศ

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2567
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



รหัส : 01010080

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	บ่อพักพลาสติกสำเร็จรูป (Plastic Manhole)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	บ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo - Plastic Manhole)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ซับเทอร่า จำกัด จ้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ซับเทอร่า จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เอส.อาร์ พีอี กรุ๊ป จำกัด 2. บริษัท สยามแมมมอธ จำกัด 3. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด 4. บริษัท จีเอสมิน จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งโรจน์ซัพพลาย (สหมอเตอร์) 6. บริษัท ท่าพระแทครเตอร์และก่อสร้าง จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.วี.พี.การโยธา 8. บริษัท กรีน ไฮ โปรดักส์ จำกัด 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญแสงมณี 10. บริษัท พีวเจอร์ ไลน์ โซลูชั่น จำกัด 11. บริษัท แพลน ทู 11 จำกัด 12. บริษัท เดอะสปีส์ คอนซัลตติ้ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 13. บริษัท พี ดับเบิลยู พี เอ็นจิเนียริง จำกัด 14. บริษัท ชลนที คอนสตรัคชั่น จำกัด 15. บริษัท พาวเวอร์ไฟฟ์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 16. บริษัท อิมแพค ไฟฟ์ เอ็กซ์ทริเตอร์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ซับเทอร่า จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2568 - กันยายน 2576 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ชุดบ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo Plastic Manhole) สำหรับระบายน้ำ ใช้วัสดุเบา น้ำหนักเบา ยกได้ด้วยแรงคน ลดค่าแรง ความแข็งแรงโครงสร้าง ปานกลาง ต้องออกแบบเสริมฐาน และถ่วง ความยืดหยุ่นสูง ลดความเสียหายจากแรงดันหรือการหลุดตัว ความทนสารเคมี/การกัดกร่อน ดี ทนสารเคมี น้ำเสีย ไม่เป็นสนิม การติดตั้ง ง่าย เร็ว ลดเวลาและค่าแรง การบำรุงรักษา ง่าย ผิวนเรียบ ลดการเกาะตะกอน ความสามารถรองรับเมื่อรับการกระจายไม่สม่ำเสมอระดับปานกลาง อาจต้องเสริมฐาน และทดแทนการนำเข้จากต่างประเทศ

คุณลักษณะเฉพาะ

- ชุดบ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo Plastic Manhole) ผลิตจากวัสดุ High Density Polyethylene Compound มีสีเทา มีส่วนผสมของสาร UV-AO มีค่า Oxidation Induction Time (OIT) และผ่านการทดสอบ Mechanical Properties หรือดีกว่า หรือเทียบเท่า
- ชุดบ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo Plastic Manhole) (ไม่รวมฝาปิดบ่อพัก) ประกอบด้วย

- 2.1 บ่อพักหลัก (Manhole (Base))
 - 2.1.1 บ่อพักหลัก (Manhole (Base)) จำนวน 1 ชั้น มีความยาวประมาณ 1,650 มิลลิเมตร ความสูงประมาณ 1,097 มิลลิเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 780 มิลลิเมตร มีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 36 - 40 กิโลกรัม
 - 2.1.2 ลักษณะกายภาพเป็นบ่อพักหลัก (Manhole (Base)) มีสีเทา ทำจากวัสดุ HDPE Compound
 - 2.1.3 ผ่านการทดสอบการรั่วไหลของน้ำ การไม่เสียรูปหรือเกิดรอยแตกร้าวตามวิธีทดสอบมาตรฐาน ISO 13259 หรือดีกว่า หรือเทียบเท่า
 - 2.1.4 ผ่านการตรวจสอบด้านคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001
- 2.2 ข้อต่อตรวจการณ์ (Inspection shaft)
 - 2.2.1 ข้อต่อตรวจการณ์ (Inspection Shaft) จำนวน 1 ชั้น มีความกว้างประมาณ 850 มิลลิเมตร ความสูงประมาณ 600 มิลลิเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 450 มิลลิเมตร มีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 9 - 10 กิโลกรัม
 - 2.2.2 ลักษณะกายภาพเป็นท่อทรงกระบอกมีแขนสองข้างใช้สวมในแนวตั้งเข้ากับชั้นบ่อพักหลัก มีสีเทา ทำจากวัสดุ HDPE Compound
 - 2.2.3 ผ่านการตรวจสอบด้านคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือดีกว่า หรือเทียบเท่า
- 2.3 ข้อต่อเพิ่มความสูง (Riser)
 - 2.3.1 ข้อต่อเพิ่มความสูง (Riser) จำนวน 1 ชั้น มีความสูงประมาณ 300 มิลลิเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 450 มิลลิเมตร น้ำหนักอยู่ระหว่าง 3.5 - 4.5 กิโลกรัม
 - 2.3.2 ลักษณะกายภาพเป็นท่อทรงกระบอกสำหรับสวมในแนวตั้งเข้ากับชั้นบ่อพักหลัก หรือชั้นข้อต่อตรวจการณ์ มีสีเทา ทำจากวัสดุ HDPE Compound
 - 2.3.3 ผ่านการทดสอบ Ring stiffness หรือดีกว่า หรือเทียบเท่า
 - 2.3.4 ผ่านการตรวจสอบด้านคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือดีกว่า หรือเทียบเท่า
3. ชุดบ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo Plastic Manhole) หรือชิ้นงานแยกส่วน สามารถประกอบติดตั้งปรับระดับความลึกได้ตามลักษณะพื้นที่ ชุดบ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo Plastic Manhole) มีส่วนประกอบแยกชิ้นเพื่อเลือกประกอบให้เหมาะกับการใช้งานตามแต่ละระดับความลึกของพื้นที่ต่าง ๆ ได้
4. ชุดบ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo Plastic Manhole) หรือชิ้นงานแยกส่วน (บ่อพักหลัก (Manhole (Base)) หรือ ข้อต่อตรวจการณ์ (Inspection shaft) หรือ ข้อต่อเพิ่มความสูง (Riser)) ทดสอบตามวิธี LVDT (Linear variable differential transformer) หรือดีกว่า หรือเทียบเท่า
5. ชุดบ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo Plastic Manhole) หรือชิ้นงานแยกส่วน (บ่อพักหลัก (Manhole (Base)) หรือ ข้อต่อตรวจการณ์ (Inspection shaft) หรือ ข้อต่อเพิ่มความสูง (Riser)) สามารถใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันทำความสะอาดบริเวณพื้นผิวภายในบ่อพักและระบบท่อระบายน้ำได้ง่าย และสะดวก พื้นผิวของพลาสติกทำให้เกิดการไหลของน้ำได้สะดวก
6. ชุดบ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo Plastic Manhole) หรือชิ้นงานแยกส่วน (บ่อพักหลัก (Manhole (Base)) หรือ ข้อต่อตรวจการณ์ (Inspection shaft) หรือ ข้อต่อเพิ่มความสูง (Riser)) ผ่านการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือดีกว่า หรือเทียบเท่า
7. ชุดบ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo Plastic Manhole) หรือชิ้นงานแยกส่วน (บ่อพักหลัก (Manhole (Base)) หรือ ข้อต่อตรวจการณ์ (Inspection shaft) หรือ ข้อต่อเพิ่มความสูง (Riser)) (ไม่รวมฝาปิดบ่อพัก) สามารถใช้ติดตั้งได้ฟุตบอลบาท (ทางเท้า) ไหล่ทางขอบของถนน

หมายเหตุ :

1. การประกอบชิ้นส่วนบ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo) (ไม่รวมฝาปิดบ่อพัก) เข้ากับท่อระบายน้ำพลาสติก สามารถทำได้ด้วยการสวมบ่อพักพลาสติกสำเร็จรูปไฮโดรโฟล (hydroflo) เข้ากับท่อระบายน้ำพลาสติก ขนาด 800 มิลลิเมตร ได้โดยตรง ปรับแนวของปากบ่อพักพลาสติกให้อยู่ในระนาบขนานกับพื้นดิน แล้วทำการต่อท่อข้อต่อตรวจการณ์ (Inspection Shaft) หรือ ข้อต่อเพิ่มความสูง (Riser) เข้าที่ตำแหน่งแนวปากบ่อตามแบบที่สอดคล้องกับพื้นที่ แล้วจึงทำการติดตั้งฝาปิดบ่อพักตามมาตรฐานของการออกแบบได้ตามปกติ
2. หากหน่วยงานผู้ใช้ต้องการให้ผลิตภัณฑ์มีประสิทธิภาพในการใช้งาน ควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน และหน่วยงานผู้ใช้ ควรปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือระเบียบของพื้นที่ติดตั้งนั้น ๆ

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2568 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย)

- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



รหัส : 01010084

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป (Sewerage and Drainage Asbestos Cement Pipes)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหินพลัส (Sewerage and Drainage Asbestos Cement Pipes Plus)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ที เอฟ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 2. บริษัท อินทริฐ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ออฟฟิศ 365
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - พฤษภาคม 2573 (4 ปี 3 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหินพลัส เป็นท่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไปที่ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 622 - 2529 ที่ทำขึ้นด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ใยหิน น้ำ ซีเมนต์และใยหินที่เหลือจากกระบวนการผลิตนำกลับมาใช้ใหม่ ใช้ในงานระบายน้ำทั่วไป

โดยบริษัทฯ ได้ศึกษาวิจัยและพัฒนาโดยนำซีเมนต์และใยหินที่เหลือจากกระบวนการผลิตนำกลับมาทำเป็นวัตถุดิบผสมใหม่ เพื่อขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ท่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากวัสดุและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ได้ใช้งานจากกระบวนการผลิต ลดปริมาณการใช้แร่ใยหินที่เป็นวัตถุดิบเสริมกำลังรับแรงดึง (Tensile Strength) หลักคงผลิตภัณฑ์ให้มีคุณลักษณะตามที่ต้องการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด โดยมีค่าความต้านแรงบีบตามขวาง (Re) ไม่น้อยกว่า 38 MPa

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ท่อระบายน้ำซีเมนต์ใยหินพลัส สำหรับงานระบายน้ำทั่วไป
2. ท่อทำขึ้นจากปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ใยหิน น้ำ ซีเมนต์และใยหินที่เหลือใช้จากกระบวนการผลิต
3. มีคุณสมบัติ คุณลักษณะที่ต้องการ เช่น ลักษณะทั่วไป ความโค้ง ความทนความดัน ทดสอบทางไฮดรอลิก ความต้านแรงบีบตามขวาง และความทนสารเคมีเป็นไปตาม มอก. 622 - 2529
4. มีคุณสมบัติเด่น คือ ความต้านแรงบีบตามขวางสูงกว่าที่ มอก. กำหนด 17%
5. ท่อมีทั้งหมด 4 ชั้นคุณภาพ ประกอบด้วยชั้น SDP 1, SDP 2, SDP 3 และ SDP 4 และมีความยาว 4 เมตรต่อท่อน โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 5.1 SDP 1 ประกอบด้วยขนาดระบุ 200 - 1,500 มิลลิเมตร
 - 5.2 SDP 2 ประกอบด้วยขนาดระบุ 200 - 1,500 มิลลิเมตร
 - 5.3 SDP 3 ประกอบด้วยขนาดระบุ 200 - 1,500 มิลลิเมตร
 - 5.4 SDP 4 ประกอบด้วยขนาดระบุ 200 - 1,500 มิลลิเมตร
6. สามารถนำกลับมาผสมทำใหม่ได้ตลอดอายุการใช้งานส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

+++++



บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด



0 2737 8283 - 4

รหัส : 01010085

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท A (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type A)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท A (Rubber Based Running Track from synthetic rubber and natural rubber Type A)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด ร่วมวิจัยกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และบริษัท ทาโคเทค จำกัด
บริษัทผู้รับถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - ธันวาคม 2575 (6 ปี 10 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

การพัฒนานวัตกรรมใหม่เพื่อสร้างพื้นสังเคราะห์ ประเภท A สำหรับลู่วิ่งกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ได้มีการคิดค้นนวัตกรรมใหม่โดยสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่มีการพัฒนาจากน้ำยางพาราธรรมชาติของประเทศไทย โดยทีมผู้เชี่ยวชาญการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับน้ำยางธรรมชาติเป็นวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการใช้วัสดุภายในประเทศ อีกทั้งสามารถพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการนำน้ำยางไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสร้างสรรค์

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

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

ความท้าทายทางเทคนิค (Technical challenges) เชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการวิจัยพัฒนาผลงานนวัตกรรมใหม่นี้เป็นการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่จากน้ำยางพาราธรรมชาติด้วยนวัตกรรมใหม่ ที่สามารถเล็งให้เห็นถึงการลดการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ เพิ่มการใช้ยางพาราจากภายในประเทศ โดยการวิจัยที่มีนัยสำคัญที่แตกต่างไปจากเดิม ด้วยกระบวนการนำนวัตกรรมในการผลิตพื้นสังเคราะห์จากเม็ดยางสี และเม็ดยางดำจากยางธรรมชาติที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. 2682 - 2563 เพื่อผลิตเป็นพื้นสังเคราะห์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2683 - 2563

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นลู่อานกรีธาโดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์เคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นคอนกรีต หรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น FULL PUR (NR) 13 มิลลิเมตร (พื้นลู่วิ่งระบบ FULL PUR ผสมยางธรรมชาติ)

1. พื้นยางสังเคราะห์เนื้อแน่น ผิวหน้านิ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีธา 13 มิลลิเมตร
2. เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color))
3. เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black))
4. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 - 4 มิลลิเมตร
5. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
6. พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน วิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำธรรมชาติ โปริยบนสารสังเคราะห์ Polyurethane และลงทับผิวหน้าด้วยโปริยเม็ดยางสี จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ บนสารสังเคราะห์ Polyurethane ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท A
7. สามารถใช้ในการแข่งขันระดับจังหวัด หรือเพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
8. สามารถปรับปรุงคุณลักษณะระบบพื้น ได้ตามสภาพอากาศ
9. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
10. น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้
11. เม็ดยางดำธรรมชาติโปริยบนสาร Polyurethane 10 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black)) ตามด้วยผนังชั้นสารยึดเกาะน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing) ตามด้วยทับหน้าด้วยเม็ดยางธรรมชาติโปริยบนสาร Polyurethane (ชั้นล่างของ PUR) มีลักษณะความหนาแน่นมากกว่าการใช้ Polyurethane Binder และเม็ดยางดำ

+++++



รหัส : 01010086

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 พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด ร่วมวิจัยกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี และบริษัท ทาโคเทค จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พีเคที สมาร์ทเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - ธันวาคม 2575 (6 ปี 10 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

การพัฒนาวัสดุนวัตกรรมใหม่เพื่อสร้างพื้นสังเคราะห์ ประเภท B สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ได้มีการคิดค้นนวัตกรรมใหม่โดยสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่มีการพัฒนาจากน้ำยางพาราธรรมชาติของประเทศไทย โดยทีมผู้เชี่ยวชาญการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับน้ำยางธรรมชาติเป็นวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการใช้วัสดุภายในประเทศ อีกทั้งสามารถพัฒนาวัสดุนวัตกรรมเทคโนโลยีการนำน้ำยางไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสร้างสรรค์

วัสดุนวัตกรรมนี้พัฒนามาเพื่อใช้ยางพาราในประเทศ เพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจ และช่วยเหลือเกษตรกร ซึ่งวัสดุนวัตกรรมใหม่บริษัทฯ ได้คิดค้น และวิจัย เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ตัวใหม่ของบริษัท โดยได้ใช้ยางธรรมชาติเพิ่มมากขึ้น และยังมีประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้น จนไปถึงลดการนำเข้าของสาร Polyurethane จากต่างประเทศ ทั้งนี้ บริษัทฯ เล็งเห็นถึงการพัฒนาจากจุดประสงค์ด้านพัฒนาให้คุณภาพของสารมีประสิทธิภาพสูงขึ้นอย่างก้าวกระโดด

สำหรับวัสดุนวัตกรรมสร้างพื้นสังเคราะห์ สำหรับลู่วิ่ง กรีฑา ได้มีการคิดค้นนวัตกรรมจากน้ำยางธรรมชาติ ซึ่งการคิดค้นนวัตกรรมใหม่นี้ขึ้นอยู่กับหลักการของ SQDC (S : Safety ด้านความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมโดยใช้น้ำยางธรรมชาติ Q : Quality ด้านคุณภาพที่ดี ซึ่งน้ำยางพารา (Natural Rubber Sealing) จะมีคุณภาพที่ดีกว่าการใช้ Polyurethane ที่นำเข้าจากต่างประเทศ D : Delivery ด้านการส่งมอบ และเวลา คือ สามารถลดการนำเข้า Polyurethane จากต่างประเทศได้เป็นอย่างมาก C : Cost มุมมองด้านต้นทุน มีค่าใช้จ่ายการนำเข้าที่ลดลง) นวัตกรรมใหม่นี้ได้มุ่งเน้นให้เกิดการนำน้ำยางพารามาใช้โดยการวิเคราะห์สมบัติทางฟิสิกส์ตามกระบวนการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีความยืดหยุ่นสูง (Viscoelastic Properties) สำหรับเทคโนโลยีใหม่นี้ได้สรรค์สร้างนวัตกรรมอย่างมีนัยสำคัญ เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ ด้วยกรรมวิธีใหม่ โดยกระบวนการคิดค้นที่มีเทคนิคเฉพาะ ด้วยเทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑา โดยใช้น้ำยางพารา

ความท้าทายทางเทคนิค (Technical challenges) เชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการวิจัยพัฒนาผลงานนวัตกรรมใหม่นี้เป็นการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่จากน้ำยางพาราธรรมชาติด้วยวัสดุนวัตกรรมใหม่ ที่สามารถเล็งให้เห็นถึงการลดการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ เพิ่มการใช้ยางพาราจากภายในประเทศ โดยการวิจัยที่มีนัยสำคัญที่แตกต่างไปจากเดิม ด้วยกระบวนการนำวัสดุนวัตกรรมในการผลิตพื้นสังเคราะห์จากเม็ดยางสี และเม็ดยางดำจากยางธรรมชาติที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. 2682 - 2563 เพื่อผลิตเป็นพื้นสังเคราะห์ที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2683 - 2563 นวัตกรรมก่อสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑาโดยใช้ยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์เคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นคอนกรีต หรือพื้นยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติความยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น Sandwich (NR) 13 มิลลิเมตร (พื้นลู่วิ่งระบบแซนวิชผสมยางธรรมชาติ)

1. พื้นยางสังเคราะห์ผิวหน้ามี มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา 13 มิลลิเมตร
2. เนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color))
3. เม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR (Black)) ผสมสารยึดเกาะน้ำยางพาราผสมสารสังเคราะห์ (Natural Rubber Sealing)
4. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 2 - 4 มิลลิเมตร
5. วัสดุเม็ดยาง มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
6. พื้นที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด ที่สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินวิ่ง โดยระบบฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำธรรมชาติผสมยางสังเคราะห์ Polyurethane Binder และลงทับผิวหน้าด้วยเม็ดยางสีจากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ตรงตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท B
7. สามารถใช้ในการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือเพื่อการฝึกซ้อม เพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
8. สามารถปรับปรุงคุณลักษณะระบบพื้น ได้ตามสภาพอากาศ
9. กำหนดให้ในการติดตั้งใช้เครื่อง Paver ซึ่งสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
10. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
11. น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

+++++



รหัส : 01020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตน้ำประปา คลีนวารี่ (CleanWaree Water System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ฮาตารี เน็กซ์ จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หวงหงษ์ สหกิจ 3. บริษัท อินโนวินชี กรุ๊ป จำกัด 4. บริษัท ริเวรา อินโนเวชั่น จำกัด 5. บริษัท พีเค จัมป์ ออฟ จำกัด 6. บริษัท วีจ้า นูทริชั่น จำกัด 7. บริษัท นัมเบอร์ นายน์ โพรเกรส จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	เมษายน 2563 - เมษายน 2570 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ เป็นเครื่องผลิตน้ำประปาจากน้ำดิบ (น้ำบาดาล และผิวดิน) ใช้สำหรับแก้ปัญหาระบบประปาเดิมที่ยังไม่สามารถผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพได้ และใช้สำหรับการสร้างระบบประปาใหม่เพื่อให้ได้น้ำประปาที่มีคุณภาพ

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ใช้ระบบถาดเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำหน้าที่เติมอากาศ กวนเคมี และตกตะกอนเบื้องต้น ซึ่งจะเติมอากาศโดยการฉีดน้ำลงบนถาดเติมอากาศ การฉีดน้ำมีการบังคับให้ทิศทางของน้ำไหลวนอยู่บนถาดเติมอากาศ ทำให้เกิดการกวนสารเคมี เพิ่มระยะเวลาไหลของน้ำเพื่อให้ออกซิเจนและเกิดการตกตะกอนของตะกอนหนักที่มากับน้ำ รวมถึงตะกอนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากับอากาศและสารเคมีที่บริเวณถาดเติมอากาศ ทำให้น้ำดิบได้รับการบำบัดอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนก่อนเข้าระบบกรอง ระบบกรองเป็นระบบกรองหยาบปกติ ซึ่งสามารถเปลี่ยนสารกรองได้ง่ายและมีราคาถูก

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ยังมีระบบล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองและระบายตะกอนอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรม เวลา รูปแบบการล้างย้อนและระยะเวลาในการล้างย้อนทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติผ่านตู้ควบคุม ตามความต้องการและความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ ซึ่งไม่ต้องใช้คนในการเปิด - ปิดวาล์วที่ระบบผลิตน้ำประปา เพื่อคงประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของสารกรอง เป็นการบำรุงรักษาเบื้องต้นโดยอัตโนมัติ และสามารถควบคุมการเปิด - ปิดวาล์วอัตโนมัติต่าง ๆ ได้ที่หน้าตู้ควบคุมเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายในการควบคุมและดูแลระบบ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
2. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่มีระบบถาดเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร
3. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่มีระบบล้างย้อนเพื่อทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรมเวลา รูปแบบการล้างย้อน และระยะเวลาในการล้างย้อนได้ เพื่อคงประสิทธิภาพของสารกรอง และไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานใช้น้ำในชุมชน

4. สามารถควบคุมการ เปิด - ปิด วาล์วน้ำใส วาล์วระบายตะกอน และวาล์วน้ำล้างย้อนจากถังสูง หรือปั๊มล้างย้อน ผ่านตู้ควบคุมโดยวาล์วหัวขับไฟฟ้าและปั๊ม
5. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารี สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ สี ความขุ่น และเหล็ก ตามมาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
6. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารี สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - 6.1 ถังเก็บน้ำใส
 - 6.2 โรงสูบน้ำ
 - 6.3 หอดังสูง
 - 6.4 ถังตกตะกอน
7. คุณภาพน้ำดิบ (น้ำผิวดินและน้ำบาดาล) ที่ใช้กับเครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีจะต้องไม่ปนเปื้อนสารตะกั่ว และสารหนู
8. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบ ดังนี้
 - 8.1 ตัวถังกรงมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.4 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 2,250 ลิตร
 - 8.4 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 เมตร x 3 เมตร
 - 8.5 ตู้ควบคุมปั้มน้ำระบบและระบบล้างย้อนอัตโนมัติ ควบคุมด้วยระบบ PLC ตามมาตรฐาน IP44
 - 8.6 วาล์วหัวขับไฟฟ้า ยี่ห้อ รุ่น KST - 05 หรือยี่ห้อ Flowin รุ่น EFM1 หรือเทียบเท่า จำนวน 4 ตัว สำหรับระบบล้างย้อนอัตโนมัติ และระบบระบายตะกอน
 - 8.7 มีระบบวาล์วแมนนวลทุกตัวเป็นบอลวาล์วทองเหลือง
 - 8.8 ปั้มน้ำขึ้นถังสูง/ปั้มน้ำล้างย้อน ปั้มหอยโข่ง ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น WCM - 1505S, SF 2 แรงม้า ขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า 1 ตัว
 - 8.9 ชุดปั้มจ่ายเคมี (Metering Pump) ยี่ห้อ Prominent รุ่น SD 0308 หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
 - 8.10 งานการประสานระบบไฟฟ้า
 - 8.11 งานการประสานระบบท่อ
 - 8.12 บันไดและขานพักสำหรับการซ่อมบำรุง

หมายเหตุ :

1. หน่วยงานผู้ใช้จะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำขาเข้าระบบให้มีคุณภาพเป็นไปตามแหล่งน้ำเพื่อการประปาสำหรับน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน
2. อัตราการไหลของน้ำผ่านกรงจากเครื่องคลอรีนวารี จะขึ้นอยู่กับอัตราการไหลของระบบสูบน้ำดิบของระบบประปาเดิม โดยอัตราการไหลของน้ำดิบเข้าเครื่องคลอรีนวารีไม่ควรเกิน 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อประสิทธิภาพในการกรองสูงสุด
3. มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค อ้างอิงตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาค ที่ 197.02/2565
4. ผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จะดำเนินการส่งรายละเอียดระบุชนิด คุณลักษณะ และปริมาณสารเคมีที่ใช้ในถังกรง ตามสภาพของน้ำดิบแต่ละพื้นที่ให้หน่วยงานผู้ใช้ รวมทั้ง ดำเนินการส่งมอบแบบรูปรายการ (As-Built Drawings) ของงานการประสานระบบท่อที่แสดงรายละเอียดของชิ้นส่วน และส่วนประกอบให้หน่วยงานผู้ใช้ทราบ ก่อนทำการติดตั้งเครื่องคลอรีนวารี

5. ผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำดิบ (น้ำผิวดินและน้ำบาดาล) และน้ำผ่านการบำบัด ไปทดสอบคุณภาพและนำส่งผลทดสอบโดยตรงไปยังหน่วยงานผู้ใช้ โดยผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว (โดยจะทดสอบค่า ดังนี้ 1. ความขุ่น (Turbidity) 2. สีปรากฏ (Apparent color) 3. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) 5. เหล็ก (Iron) 6. สารหนู (Arsenic) 7. ตะกั่ว (Lead))

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2563
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2563
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2563
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564
6. ยกเลิกรายการเครื่องผลิตน้ำประปาศิลินวารี ขนาดกลาง 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564
8. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
9. แก้ไขราคาจากเดิม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
10. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
11. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
12. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 4 และ ข้อ 8.7 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2566
13. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566
14. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2567
15. แก้ไขรายละเอียด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2568 ดังนี้
 - 15.1 แก้ไขชื่อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 1. จาก บริษัท ฮาดารี ไวร์เลส จำกัด เป็น บริษัท ฮาดารี เน็กซ์ จำกัด
 - 15.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย
 - 15.3 แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 8.5 และ ข้อ 8.8
 - 15.4 แก้ไขหมายเหตุในคุณลักษณะเฉพาะ
16. ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงบประมาณ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2568
17. แก้ไขหมายเหตุในคุณลักษณะเฉพาะ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



ด้านการเกษตร

: วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010050

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อเหล็กผสมพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง 3 ชั้น ที่ผนังชั้นนอกผสมวัสดุใช้ซ้ำ (Triple-Layer HDPE-Reinforced Steel Pipe with Recycle Material (TLPE))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อเหล็กผสมพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง 3 ชั้น ที่ผนังชั้นนอกผสมวัสดุใช้ซ้ำ (Triple-Layer HDPE-Reinforced Steel Pipe with Recycle Material (TLPE))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชวรงค์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชวรงค์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชวรงค์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - กุมภาพันธ์ 2577 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ท่อเหล็กผสมพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง 3 ชั้น ที่ผนังชั้นนอกผสมวัสดุใช้ซ้ำ เป็นท่อที่ผลิตจากวัสดุเหล็กเหนียว (SS400) และผสมผิว 3 ชั้น เพื่อป้องกันการกัดกร่อนด้วยเทอร์โมพลาสติกประเภทพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ซึ่งผนังท่อชั้นในเป็นเหล็กเหนียว (SS400) และผลิตตามมาตรฐาน มอก. 427 - 2562 และผสมกับผนังชั้นนอกเป็นวัสดุพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ที่ผสมวัสดุใช้ซ้ำ (Recycle) ซึ่งได้มาจากกระบวนการรีไซเคิล และช่วยส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากปัญหาพลาสติกเหลือใช้ โดยได้ทำการคิดค้นและพัฒนาเพื่อให้ยังคงคุณสมบัติตามมาตรฐาน DIN 30670:2012-04 และควบคุมคุณภาพให้สามารถนำเศษพลาสติกประเภทพอลิเอทิลีนรีไซเคิล (HDPE Recycle) กลับมาใช้ประโยชน์ได้ รวมถึงมีคุณลักษณะที่ต้องการทางกล คุณลักษณะทางฟิสิกส์ และการป้องกันการกัดกร่อนของท่อเหล็กที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน DIN 30670:2012-04 และเมื่อนำไปใช้งานท่อเหล็กผสมพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง 3 ชั้น ที่ผนังชั้นนอกผสมวัสดุใช้ซ้ำ มีคุณสมบัติเด่น คือ มีความทนทานและต้านทานการกัดกร่อนได้อย่างดีเยี่ยม มีอายุการใช้งานยาวนาน สามารถเชื่อมต่อท่อหรืออุปกรณ์ท่อ และปรับทิศทางได้ด้วยอุปกรณ์ข้อต่อเชื่อมของท่อเหล็กเหนียวแบบทั่วไปได้ ทั้งนี้ยังสามารถเลือกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อและความยาวของท่อได้ตามความต้องการและความเหมาะสมในการใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ท่อเหล็กผสมพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง 3 ชั้น ที่ผนังชั้นนอกผสมวัสดุใช้ซ้ำ สำหรับงานขนส่งน้ำ / น้ำมัน ใช้ในงานเกษตรกรรม งานชลประทาน งานประปา งานอุตสาหกรรม หรือใช้เป็นท่อน้ำทิ้ง โดยมีส่วนประกอบ ดังนี้
 - 1.1 ตัวท่อขึ้นรูปจากวัสดุเหล็กเหนียว (SS400) และผลิตตามมาตรฐาน มอก. 427 - 2562
 - 1.2 ชั้นผิวผสมชั้นที่หนึ่ง เป็นชั้นอีพ็อกซีชนิดผง (FBE : Fusion bond epoxy) ด้วยกรรมวิธีพ่นผสมผิวด้วยระบบไฟฟ้าสถิต (Electro static spray) บนพื้นผิวท่อเหล็กที่อุณหภูมิ 200 - 250 องศาเซลเซียส ที่ความหนาไม่ต่ำกว่า 60 ไมโครเมตร

- 1.3 ผิวผสมชั้นที่สอง เป็นชั้นกาว (Adhesive co-polymer) ด้วยกรรมวิธีอัดรีด (Sheet extruded) ที่ความหนาไม่ต่ำกว่า 140 ไมโครเมตร
- 1.4 ชั้นผิวผสมชั้นที่สาม เป็นชั้นพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ผสมวัสดุรีไซเคิล (Recycle) ด้วยกรรมวิธีอัดรีด (Sheet extruded) ที่ความหนาตามมาตรฐาน (DIN 30670:2012-04) ซึ่งเป็นวัสดุที่ได้มาจากการผสมวัสดุรีไซเคิลในสัดส่วนวัสดุใหม่ต่อวัสดุรีไซเคิล ที่ 80 : 20 (เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักรวม)
2. วัสดุรีไซเคิล (Recycle) ได้จากการนำเศษพลาสติกประเภทพอลิเอทิลีนเกรด PE80 และ PE100 ที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพวัสดุมาใช้ในกระบวนการผลิต
3. มีคุณสมบัติ คุณลักษณะที่ต้องการทางกล คุณลักษณะทางฟิสิกส์ และผลการป้องกันการกัดกร่อนของท่อเหล็กที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน DIN 30670:2012-04
4. มีคุณสมบัติเด่น คือ มีความต้านทานการกัดกร่อนได้อย่างดีเยี่ยม ทนทานและมีอายุการใช้งานยาวนาน
5. สามารถเชื่อมต่อท่อและอุปกรณ์ท่อ หรือปรับทิศทางได้ ด้วยอุปกรณ์เชื่อมต่อเชื่อมของท่อเหล็กเหนียวตามมาตรฐานทั่วไป
6. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อและความยาวของท่อที่หลากหลาย โดยสามารถเลือกได้ตามความต้องการและความเหมาะสมในการใช้งาน

+++++



ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010281

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาซูมาทริปแทน (Sumatriptan)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ซูมิแกรน (SUMIGRAN)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน) วิจัย โดยได้รับการสนับสนุนจาก โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และว่าจ้างบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล ไซโอ เซอร์วิส จำกัด วิจัยในส่วนการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence study)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2566 - กันยายน 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

SUMIGRAN (50 MG TABLET) เป็นผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่ ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Sumatriptan succinate สมมูลกับ Sumatriptan 50 มิลลิกรัม ซึ่ง Sumatriptan เป็นยาในกลุ่ม serotonin (5-hydroxytryptamine; 5-HT) type 1B and 1D receptors agonist ที่ออกฤทธิ์ต่อหลอดเลือดอย่างเฉพาะเจาะจงบนบริเวณหลอดเลือดในสมองและประสาทสัมผัสของระบบ trigeminal เป็นสาเหตุทำให้หลอดเลือดหดตัวและลด neurogenic inflammation ที่เกี่ยวข้องกับการส่งผ่านกระแสประสาท antidromic มีความสัมพันธ์ทำให้บรรเทาอาการปวดศีรษะไมเกรน

ยาซูมิแกรน ใช้บรรเทาอาการปวดศีรษะไมเกรนแบบเฉียบพลัน โดยอาจมีหรือไม่มีอาการนำก็ได้ รวมถึงใช้รักษาอาการปวดศีรษะไมเกรนแบบเฉียบพลันในสตรีช่วงมีประจำเดือน

ยาซูมิแกรน เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย สามารถทดแทนการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยมีราคาที่ถูกกลง แต่ยามีประสิทธิภาพและความปลอดภัยเทียบเท่ากับยาดั้งแบบ สถานที่ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตและการกระจายยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme Guide to Good Manufacturing Practice for Medicinal Products (PIC/S GMP) and Good Distribution Practice (PIC/S GDP) และได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

- ยาซูมิแกรน เม็ดรูปยาว นูนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีชมพูอ่อน ด้านหนึ่งมีตัวอักษร “SMT” อีกด้านหนึ่งมีตัวเลข “50”
- บรรจุภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ รุ่นการผลิตของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา
- ยาซูมิแกรน มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดั้งแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกันทางด้านผลการรักษา (Therapeutic equivalence) กับยาดั้งแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดกันยายน 2569) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดกันยายน 2574) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาซูมาทริปแทน (Sumatriptan) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



รหัส : 03010289

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโรซิวาสแตติน (Rosuvastatin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โรวาส (ROVAS)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน) วิจัย โดยได้รับการสนับสนุนจาก โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และว่าจ้างบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล ไปโอ เซอร์วิส จำกัด วิจัยในส่วนการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence study)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชุมชนเภสัชกรรม จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2566 - ธันวาคม 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาโรวาส 10 (ROVAS 10) และยาโรวาส 20 (ROVAS 20) ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Rosuvastatin 10 มิลลิกรัม และ 20 มิลลิกรัม โดยออกฤทธิ์เป็นตัวยับยั้งในเชิงแข่งขันและจำเพาะต่อเอนไซม์ 3-hydroxymethylglutaryl-CoA (HMG-CoA) reductase ซึ่งเป็นเอนไซม์ที่เป็นตัวกระตุ้นการเปลี่ยน HMG-CoA ไปเป็น mevalonate อันเป็นขั้นตอนแรกและตัวกำหนดอัตราการสังเคราะห์คอเลสเตอรอล

ยานี้มีข้อบ่งใช้ในการป้องกันการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด และใช้ในผู้ป่วยผู้ใหญ่ที่มีภาวะคอเลสเตอรอลในเลือดสูงแบบ Primary hypercholesterolaemia (type IIa รวมถึง heterozygous familial hypercholesterolaemia) หรือ mixed dyslipidaemia (type IIb) และในผู้ป่วย homozygous familial hypercholesterolaemia โดยให้ควบคู่ไปกับการควบคุมอาหารและการรักษาอื่น ๆ และใช้ในผู้ป่วยเด็กและวัยรุ่นอายุ 6 - 17 ปี ที่มีภาวะคอเลสเตอรอลในเลือดสูงที่เกิดจากพันธุกรรมแบบยีนเดี่ยว (heterozygous familial hypercholesterolemia; HeFH)

ยาโรวาส 10 (ROVAS 10) และยาโรวาส 20 (ROVAS 20) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยมีราคาที่ถูกลงแต่ยังมีประสิทธิภาพและความปลอดภัยเทียบเท่ากับยาต้นแบบ สถานที่ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตและการกระจายยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme Guide to Good Manufacturing Practice for Medicinal Products (PIC/S GMP) and Good Distribution Practice (PIC/S GDP) และได้รับอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาโรวาส 10 (ROVAS 10) : เม็ดกลม นูนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีชมพู ด้านหนึ่งมีตัวอักษร “R” อีกด้านหนึ่งมีตัวเลข “10”
2. ยาโรวาส 20 (ROVAS 20) : เม็ดกลม นูนทั้งสองด้าน เคลือบฟิล์มสีชมพู ด้านหนึ่งมีตัวอักษร “R” อีกด้านหนึ่งมีตัวเลข “20”
3. บรรจุภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต วันที่หมดอายุ รุ่นการผลิต ของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา
4. ยาโรวาส 20 (ROVAS 20) มีการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ พบว่ามีความเท่าเทียมกับยาต้นแบบและสามารถใช้ทดแทนยาต้นแบบได้

5. ยาโรวาส 10 (ROVAS 10) มีรายงานการขอยกเว้นการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์แบบ Dose proportionality เปรียบเทียบกับยาโรวาส 20 (ROVAS 20) พบว่ามีการละลายปลดปล่อยตัวยาในหลอดทดลองเหมือนกัน

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดธันวาคม 2569) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดธันวาคม 2574) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอข้ายาโรซิวาสแตติน (Rosuvastatin) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



รหัส : 03010326

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอีเซทิไมบ์ (Ezetimibe)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เซททรอล (ZETTROL)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด วิจัย และจ้าง บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล ไปโอ เซอร์วิส จำกัด วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2567 - ตุลาคม 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. เซททรอล (ZETTROL) มีข้อบ่งใช้ดังนี้

- 1.1 ใช้ยานี้เพียงอย่างเดียวร่วมกับการควบคุมอาหารเพื่อรักษาโรคไขมันในเลือดสูง (Primary Hypercholesterolemia)
- 1.2 ใช้ร่วมกับยากลุ่มสแตตินในผู้เป็นโรคหลอดเลือดหัวใจเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด (Prevention of Cardiovascular Disease)
- 1.3 ใช้ร่วมกับยาซิมวาสแตตินในผู้เป็นโรคไตเรื้อรังเพื่อป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงต่อระบบหัวใจและหลอดเลือด (Prevention of Major Cardiovascular Events in Chronic Kidney Disease)
- 1.4 ใช้ร่วมกับยากลุ่มสแตตินเพื่อลดระดับคอเลสเตอรอลรวมและไขมันเลว (แอลดีแอล) ในผู้มีระดับไขมันในเลือดสูงจากการกลายพันธุ์ของยีนที่ควบคุมการสร้างตัวรับแอลดีแอล (Homozygous Familial Hypercholesterolemia (HoFH))
- 1.5 ใช้ร่วมกับการควบคุมอาหารเพื่อลดระดับไขมันสเตอรอลจากพืช (ซีโตสเตอรอลและแคมเฟสเตอรอล) ในผู้มีระดับสเตอรอลสูงจากการกลายพันธุ์ของยีนที่ทำให้ไม่อาจกำจัดไขมันสเตอรอลจากพืชได้ (Homozygous Sitosterolemia (Phytosterolemia))

2. เซททรอล (ZETTROL) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้ โดยมีมาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เซททรอล (ZETTROL) มีส่วนประกอบด้วยยาสำคัญ อีเซทิไมบ์ (Ezetimibe) ขนาด 10 มิลลิกรัม ชนิดเม็ด
2. เซททรอล (ZETTROL) มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัยทัดเทียมกัน จึงสามารถใช้ทดแทนกันได้
3. บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานการส่งมอบยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการกระจายสินค้าสำเร็จรูป (Good Distribution Practice: PIC/S GDP)
4. ได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 : 2017 ในด้านการทดสอบยา Ezetimibe tablets

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2567 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569 ขอแก้ไขรายละเอียด ดังนี้
 - 1.1 ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดตุลาคม 2570) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่ นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดตุลาคม 2575) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาอีเซทิไมบ์ (Ezetimibe)
 - 1.2 เพิ่มคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 4

+++++



รหัส : 03010384

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโพลีมิกซินบี (Polymyxin B)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โพลีซ-บี (500,000 ยูนิต ชนิดฉีด) POLIZ-B (500,000 UNITS FOR INJECTION)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอลล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอลล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - กุมภาพันธ์ 2572 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาโพลีมิกซินบี (Polymyxin B) เป็นยาปฏิชีวนะประเภท lipopeptide เป็นสารคล้ายกลุ่ม detergent ที่มีน้ำหนักโมเลกุลขนาดใหญ่ ยาโพลีมิกซินบี มีกลไกออกฤทธิ์ 3 แบบ โดย Polymyxins จับกับเยื่อหุ้มเซลล์ชั้นนอกของแบคทีเรียแกรมลบด้วยแรงทางประจุไฟฟ้า และแทนที่แบบแข่งขันกับไอออนที่มีประจุบวกสอง (divalent cations) ที่อยู่บน Lipid ของเยื่อหุ้มเซลล์ โดยเฉพาะประจุแคลเซียมและแมกนีเซียมที่ทำให้โมเลกุล lipopolysaccharide (LPS) มีความคงตัว การแย่งจับนี้จึงไปรบกวนเยื่อหุ้มเซลล์ชั้นนอกและทำให้โมเลกุล LPS หลุดออกมา การเปลี่ยนแปลงความสามารถในการซึมผ่านของเยื่อหุ้มเซลล์แบคทีเรีย ส่งผลให้สารต่าง ๆ ที่อยู่ในเซลล์รั่วออก เกิดการสลายของเซลล์ และทำให้เซลล์ตาย Polymyxins เป็นสารที่มีฤทธิ์ลดแรงตึงผิว ซึ่งมีส่วนประกอบของสารที่ชอบน้ำและไม่ชอบน้ำอยู่ในโมเลกุลเดียวกัน ยาจะแทรกซึมเข้าไปในเยื่อหุ้มเซลล์และจับกับ phospholipids ทำให้เยื่อหุ้มเซลล์มีความสามารถในการซึมผ่านเปลี่ยนแปลงไปเกิดการทำลายเยื่อหุ้มเซลล์และการตายของเซลล์อย่างรวดเร็ว Polymyxins ยังจับกับส่วนของ lipid A ของ endotoxin หรือโมเลกุล LPS อีกด้วย

Polymyxins มีฤทธิ์ต่อแบคทีเรียแกรมลบเท่านั้น โดยเชื้อที่มักจะไม่โตยา ได้แก่ *Acinetobacter spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *E. coli*, *Klebsiella spp.*, *Citrobacter spp.*, *Enterobacter spp.* (formerly called *Aerobacter*) และ *Hemophilus influenzae* อย่างไรก็ตามเชื้อในกลุ่ม *Proteus spp.*, *Providencia spp.*, *Morganella spp.*, *Serratia spp.*, *Burkholderia spp.*, *Moraxella spp.*, *Neisseria spp.* แบคทีเรียแกรมบวกทุกชนิด และแบคทีเรียชนิด anaerobes โดยส่วนมาก จะไม่โตยาน้อย/ดีต่อ Polymyxins โดยธรรมชาติ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาโพลีซ-บี (POLIZ-B 500,000 UNITS FOR INJECTION) เป็นผงยาปราศจากเชื้อ สำหรับผสมน้ำยาทำละลายเพื่อหยดเข้าหลอดเลือดดำ โดยใน 1 ขวด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ Polymyxin-B 500,000 ยูนิต
2. ยาโพลีซ-บี (POLIZ-B 500,000 UNITS FOR INJECTION) ใช้เป็นยาเดี่ยว หรือใช้ร่วมกับยาปฏิชีวนะชนิดอื่น เพื่อรักษาการติดเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่ดื้อยาหลายขนาน และมีข้อจำกัดในการใช้ยาปฏิชีวนะในการรักษา ไม่สามารถใช้อย่างอื่นในการรักษาได้ โดยเชื้อที่ไวต่อยานี้ ได้แก่ *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* และ *Klebsiella pneumoniae*.
ยานี้มีข้อบ่งใช้เพื่อ รักษาผู้ป่วยที่ติดเชื้อแบคทีเรีย แกรมลบที่ดำรงชีพโดยใช้ออกซิเจน (aerobic gram-negative bacteria) ที่ไวต่อยานี้ ดังนี้
 - การติดเชื้อทางเดินปัสสาวะ ที่มีสาเหตุจากเชื้อแบคทีเรีย *Pseudomonas aeruginosa* and *Escherichia coli*
 - การติดเชื้อในกระแสเลือด ที่มีสาเหตุจากเชื้อแบคทีเรีย *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterobacter* (formerly called *Aerobacter*) *aerogenes* and *Klebsiella pneumoniae*

ควรใช้ Polymyxin B รูปแบบฉีดในกรณีที่ผลทดสอบความไวของเชื้อแนะนำว่ายาต้านเชื้อแบคทีเรียอื่น ๆ ที่ใช้โดยทั่วไปนั้น อาจมีข้อห้ามใช้หรือใช้แล้วไม่ได้ผลเนื่องจากการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียควรใช้ Polymyxin B รูปแบบฉีด เฉพาะกับผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาในโรงพยาบาล ภายใต้การติดตามการทำงานของไตและอาการทางระบบประสาทอย่างใกล้ชิด เพื่อลดการพัฒนาของเชื้อแบคทีเรียดื้อยาและคงประสิทธิภาพของ Polymyxin B sulphate และยาต้านเชื้อแบคทีเรียชนิดอื่น ๆ ควรใช้ Polymyxin B รูปแบบฉีด เฉพาะการรักษาหรือการป้องกันการติดเชื้อแบคทีเรียที่ได้รับการพิสูจน์หรือต้องสงสัยว่า เชื้อดังกล่าวไวต่อยานี้ ควรพิจารณาในการเลือกหรือปรับเปลี่ยนการใช้ยาต้านแบคทีเรีย เมื่อมีผลการเพาะเชื้อหรือข้อมูลความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ กรณีที่ไม่มีข้อมูลดังกล่าว การศึกษาระบาดวิทยาของท้องถิ่นและแบบแผนความไวของเชื้อต่อยา อาจช่วยในการเลือกยาปฏิชีวนะเพื่อใช้ในการรักษาแบบครอบคลุมเชื้อก่อโรคที่น่าจะเป็นสาเหตุได้มากที่สุด (empirical therapy)

+++++



รหัส : 03010385

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเมทฟอร์มิน ไฮโดรคลอไรด์ (Metformin Hydrochloride)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไซแอมฟอร์มเมท (500 มก. ชนิดเม็ด) SIAMFORMET (500 MG TABLET)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอลล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอลล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - กุมภาพันธ์ 2575 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาเมทฟอร์มิน (Metformin) เป็นยารักษาโรคเบาหวานชนิดรับประทานในกลุ่ม Biguanides ซึ่งมีกลไกการออกฤทธิ์ที่ต่างจากยาในกลุ่ม sulfonylurea โดยช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือดในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ไม่พึ่งอินซูลิน (non insulin-dependent diabetes mellitus (NIDDM)) โดยไม่มีผลต่อการเพิ่มการหลั่งอินซูลินที่ตับอ่อน ซึ่งการออกฤทธิ์นี้ไม่มีผลต่อระดับน้ำตาลในเลือดในคนปกติ และทำให้ลดความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ (hypoglycemia) ได้ โดยยกเว้นในกรณีที่มีความผิดปกติต่อระบบการเผาผลาญพลังงานในร่างกาย นอกจากนี้ Metformin ยังช่วยทำให้เซลล์เพิ่มการตอบสนองต่อกลูโคสมากขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาไซแอมฟอร์มเมท (Siamformet) มีตัวยาสำคัญ คือ Metformin เป็นยาเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาดความแรง 500 มิลลิกรัม
2. ยาไซแอมฟอร์มเมท (Siamformet) มีผลศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งเทียบเท่ากับยาต้นแบบนำเข้าจากต่างประเทศ
3. ยาไซแอมฟอร์มเมท (Siamformet) มีข้อบ่งใช้ ในการรักษาผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ไม่พึ่งอินซูลิน (NIDDM) ร่วมกับการควบคุมอาหารและออกกำลังกาย โดยสามารถ
 - ลดการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากโรคเบาหวานในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ไม่พึ่งอินซูลิน
 - ใช้ร่วมกับยารักษาเบาหวานในกลุ่มอื่น เช่น sulfonylurea, thiazolidinedione ในกรณีใช้ Metformin หรือ sulfonylurea หรือ thiazolidinedione เพียงอย่างเดียวไม่ได้ผล
 - ใช้เป็นยาร่วมในผู้ป่วยเบาหวานที่ต้องพึ่งอินซูลิน เพื่อลดขนาดการใช้อินซูลินให้น้อยลง

+++++



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอลล จำกัด



0 2625 9999

รหัส : 03010386

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาลาแทโนพรอสต์ (Latanoprost)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	นอซ (0.005% ยาหยอดตา) NOSZE (0.005% OPHTHALMIC SOLUTION)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - กุมภาพันธ์ 2572 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาลาแทโนพรอสต์ (Latanoprost) เป็น isopropyl ester analog สังเคราะห์ของ prostaglandin $F_2\alpha$ ($PGF_2\alpha$) ที่จำเพาะต่อ FP prostanoid receptor มีฤทธิ์ลดความดันภายในลูกตาโดยการเพิ่มการไหลออกของ aqueous humor ผ่านทาง uveoscleral และยังเพิ่มการไหลออกผ่านทาง trabecular meshwork ด้วย การลดความดันภายในลูกตา จะเริ่มต้นประมาณ 3 - 4 ชั่วโมงหลังหยอดยา และมีฤทธิ์สูงสุดหลังหยอดยา 8 - 12 ชั่วโมง ซึ่งฤทธิ์จะคงอยู่อย่างน้อย 24 ชั่วโมง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาหยอดตานอซ (Nosze (0.005% Ophthalmic Solution)) ใน 1 มิลลิลิตร ประกอบด้วย ตัวยาสำคัญ Latanoprost 50 ไมโครกรัม
2. ยาหยอดตานอซ (Nosze (0.005% Ophthalmic Solution)) มีข้อบ่งใช้ เพื่อลดความดันตา (elevated intraocular pressure (IOP)) ที่สูงขึ้นในผู้ป่วยโรคต้อหินมุมเปิด (open-angle glaucoma) ต้อหินเรื้อรังชนิดมุมปิด (chronic angle closure glaucoma) และผู้ที่มีความดันตาสูง (ocular hypertension) ใช้ลดความดันตาในผู้ป่วยเด็กที่มีความดันตาเพิ่มขึ้นและโรคต้อหิน

+++++



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด



0 2625 9999

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท โซติแอกท์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 2. บริษัท ธรรมศักดิ์ จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงรายทรายเพชร 4. บริษัท เอส.บี.อาร์. ซัพพลาย จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง 24 ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูป เพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง เสาและรากฐาน ได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 6 เมตร

- ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (30 วัตต์) ช่วง 0 - 3 ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบ ไม่น้อยกว่า 15 lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (15 วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ 3 - 24 ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 9 lux และประสิทธิภาพสูงถึง 180 ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง
- ชุดโคม กล่องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
- เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อง่ายต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา
- การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต
- โคมไฟมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง 508 - 528 มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง 1,335 - 1,355 มิลลิเมตร

6. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง 6 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 1.5 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ อยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบ ด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 30 วัตต์ เสาสูง 7 เมตร

1. ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (30 วัตต์) ช่วง 0 - 3 ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบ ไม่น้อยกว่า 15 lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (15 วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ 3 - 24 ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 9.7 lux และประสิทธิภาพสูงถึง 180 ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง สำหรับประเภทถนนทางหลวงสายหลัก พื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนทางหลวงสายรอง พื้นที่ในเมือง และพื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง พื้นที่ในเมืองและพื้นที่นอกเมือง
2. ชุดโคม ก่อควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
3. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่ออำนวยความสะดวกและบำรุงรักษา
4. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต
5. โคมไฟมีขนาดความกว้าง อยู่ระหว่าง 508 - 528 มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง 1,335 - 1,355 มิลลิเมตร
6. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง 7 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 2 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%
8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ อยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบ ด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 45 วัตต์ เสาสูง 9 เมตร

1. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันมีประสิทธิภาพสูงถึง 180 ลูเมน/วัตต์ ตามผลการทดสอบ IES LM-79-08 ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (45 วัตต์) ช่วง 0 - 4 ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 21.5 lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (22.5 วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ 4 - 24 ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า 13 lux (ผลดังกล่าวเป็นไปตามผลการทดสอบที่ระยะติดตั้งระหว่างโคม 20 เมตร ความสูง 9 เมตร ความกว้างถนน 7 เมตร) ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง กรมทางหลวง สำหรับประเภทถนนทางหลวงพิเศษ พื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนทางหลวงสายหลัก พื้นที่ในเมือง และพื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนทางหลวงสายรอง พื้นที่ในเมือง พื้นที่ในเมือง และพื้นที่นอกเมือง หรือประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง พื้นที่ในเมือง และพื้นที่นอกเมือง
2. ชุดโคม ก่อควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน
3. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่ออำนวยความสะดวกและบำรุงรักษา
4. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต
5. โคมไฟมีขนาดความกว้าง อยู่ระหว่าง 550.8 - 673.2 มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง 1,365.3 - 1,668.7 มิลลิเมตร
6. เสาไฟฟ้ามีขนาดความสูง 9 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%
7. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว 2.5 เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ 5%

8. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP65
9. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN38.3

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

1. แก้ไขข้อมูลผลิตภัณฑ์ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลงานนวัตกรรม และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย คือ บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2563
3. เพิ่มรายการเสาสูง 7 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) และ 9 เมตร (แบบเสากิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่) รายการลำดับที่ 3) - 6) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2563
4. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลงาน ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2564
5. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด 45 วัตต์ เสาสูง 9 เมตร ข้อ 1 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2565
6. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2568
7. ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานประมาณ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด



0 2063 5440 หรือ 0 4218 3288

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010048

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนแอลอีดีอัจฉริยะแบบปรับอุณหภูมิของแสงและระดับความสว่างได้ โดยใช้การสื่อสารแบบไร้สาย
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนอัจฉริยะชนิดแอลอีดี โซนาร์วัน (ZONAR I LED Smart Street Light)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด ร่วมวิจัยกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
บริษัทผู้รับถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พีเอสดี โรด โซลูชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - กุมภาพันธ์ 2577 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

โคมไฟถนนที่สามารถปรับอุณหภูมิสีของแสงได้ตามรูปแบบการใช้งาน โดยออกแบบให้ค่าความส่องสว่างเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 2954 - 2562 และผ่านเกณฑ์ความส่องสว่างตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น เมื่อมีการปรับเปลี่ยนอุณหภูมิสีของแสงในช่วงที่ใช้งาน ยังคงให้ค่าความส่องสว่างและความสม่ำเสมอของแสงอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยอุณหภูมิสีของแสงยังคงมีความถูกต้องสอดคล้องตามมาตรฐาน ANSI C78.377 ภายใต้เงื่อนไขและขอบเขตการใช้งานที่กำหนดเพื่อให้การปรับแสงและการใช้งานในภาคสนามทำได้จริง ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. 1955 - 2551 และมาตรฐาน มอก. 902 เล่ม 2(3) - 2557 และโคมไฟมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานการทดสอบ IP66 ระบบรองรับการควบคุมและติดตามสถานะโคมไฟผ่านระบบโคมไฟอัจฉริยะ (Smart Lighting System) โดยใช้แพลตฟอร์มบริหารจัดการแบบเว็บแอปพลิเคชัน (AdAM Platform) ทำให้สามารถสั่งงานเปิด-ปิด ปรับหรี่แสง และตั้งตารางการทำงานได้ทั้งแบบรายจุดและแบบกลุ่ม รวมถึงแสดงสถานะและรายงานการทำงานผ่าน Web Browser และรองรับการใช้งานบนอุปกรณ์พกพา ทั้งนี้ ใช้อุปกรณ์ควบคุมโคมไฟ BRIGHT NODE ติดตั้งผ่าน NEMA 7-Pin สำหรับงานควบคุมการหรี่ไฟ โดยรองรับการหรี่แสง 0 - 100% และรองรับการปรับอุณหภูมิสีของแสงในช่วง 3,000 - 5,700 เคลวิน พร้อมรองรับการสื่อสารผ่าน Internet เพื่อส่งคำสั่ง/รับข้อมูลสถานะสำหรับการติดตาม การแจ้งเตือน และการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. รุ่น ZONAR I : 70 วัตต์

- 1.1 ผลการคำนวณโดยใช้โปรแกรม DIALux evo ด้วยระยะห่างระหว่างโคมไฟ 36 เมตร ความสูงในการติดตั้ง 9 เมตร ความกว้างถนน 7 เมตร จำนวนช่องจราจร 2 ช่องจราจร และประเภทผิวถนน R3 โคมไฟมีแสงสว่างผ่านเกณฑ์ความส่องสว่างตามมาตรฐาน มอก. 2954 - 2562 ระดับ C4
- 1.2 โคมไฟมีผลการทดสอบลักษณะการกระจายแสงและสีของโคมไฟประเภทแอลอีดี (LM-79) ที่สามารถปรับอุณหภูมิสีของแสงได้ ตั้งแต่ช่วง 3,000 - 5,700 เคลวิน ได้ตรงตามมาตรฐาน ANSI C78.377 มีดัชนีความถูกต้องของสี (CRI , Ra) ไม่น้อยกว่า 70 จากการทดสอบที่อุณหภูมิสี 3 จุด (Warm/Medium/Cool)
- 1.3 กลุ่มสีที่ 1 (Warm) ได้ ระดับ 2 กลุ่มสีที่ 2 (Medium) ได้ ระดับ 2 กลุ่มสีที่ 3 (Cool) ได้ ระดับ 2
- 1.4 มีขนาดประมาณ กว้าง 383 x ยาว 920 x สูง 131 มิลลิเมตร (± 5 มิลลิเมตร) มีน้ำหนักโดยรวม ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม

- 1.5 ควบคุมระดับความสว่างและอุณหภูมิสีของแสงผ่านเต้ารับแบบ NEMA ซึ่งใช้รูปแบบการสื่อสารแบบไร้สาย (BRIGHT NODE)
 - 1.6 มีระบบควบคุม ระบบแสดงสถานะทำงาน และเปอร์เซ็นต์การปรับหรี่แสงของดวงโคมผ่านเว็บแอปพลิเคชัน (AdAM Platform)
 - 1.7 ดวงโคมไฟแอลอีดีแบบสองสี 70 วัตต์
 - 1.8 อุปกรณ์ควบคุมโคมไฟ พร้อมซิมการ์ดสำหรับให้บริการสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากครบ 10 ปี ผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง
 - 1.9 ซอฟต์แวร์ (Software) สำหรับใช้ควบคุมสั่งการ และแสดงค่าการทำงานของโคมไฟผ่านเว็บแอปพลิเคชันที่ติดตั้งบนเซิร์ฟเวอร์ โดยให้บริการ 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง
2. รุ่น ZONAR I : 100 วัตต์
 - 2.1 ผลการคำนวณโดยใช้โปรแกรม DIALux evo ด้วยระยะห่างระหว่างโคมไฟ 36 เมตร ความสูงในการติดตั้ง 9 เมตร ความกว้างถนน 7 เมตร จำนวนช่องจราจร 2 ช่องจราจร และประเภทผิวถนน R3 โคมไฟมีแสงสว่างผ่านเกณฑ์ความส่องสว่างตามมาตรฐาน มอก. 2954 - 2562 ระดับ C3 และมีผลการทดสอบภาคสนาม จากผลการทดสอบที่ติดตั้งที่เสาสูง 9 เมตร ซึ่งมีค่าความสว่างผ่านเกณฑ์ระดับที่ C3 และความส่องสว่างผ่านเกณฑ์ระดับ M3 เมื่อการปรับอุณหภูมิของแสงที่ 3,000 , 4,000 และ 5,700 เคลวิน
 - 2.2 โคมไฟมีผลการทดสอบลักษณะการกระจายแสงและสีของโคมไฟประเภทแอลอีดี (LM-79) ที่สามารถปรับอุณหภูมิสีของแสงได้ ตั้งแต่ช่วง 3,000 - 5,700 เคลวิน ได้ตรงตามมาตรฐาน ANSI C78.377 มีดัชนีความถูกต้องของสี (CRI , Ra) ไม่น้อยกว่า 70 จากการทดสอบที่อุณหภูมิสี 3 จุด (Warm/Medium/Cool)
 - 2.3 กลุ่มสีที่ 1 (Warm) ได้ ระดับ 2 กลุ่มสีที่ 2 (Medium) ได้ ระดับ 2 กลุ่มสีที่ 3 (Cool) ได้ ระดับ 2
 - 2.4 มีขนาดประมาณ กว้าง 383 x ยาว 920 x สูง 131 มิลลิเมตร (± 5 มิลลิเมตร) มีน้ำหนักโดยรวม ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม
 - 2.5 ควบคุมระดับความสว่างและอุณหภูมิสีของแสงผ่านเต้ารับแบบ NEMA ซึ่งใช้รูปแบบการสื่อสารแบบไร้สาย (BRIGHT NODE)
 - 2.6 มีระบบควบคุม ระบบแสดงสถานะทำงาน และเปอร์เซ็นต์การปรับหรี่แสงของดวงโคมผ่านเว็บแอปพลิเคชัน (AdAM Platform)
 - 2.7 ดวงโคมไฟแอลอีดีแบบสองสี 100 วัตต์
 - 2.8 อุปกรณ์ควบคุมโคมไฟ พร้อมซิมการ์ดสำหรับให้บริการสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากครบ 10 ปี ผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง
 - 2.9 ซอฟต์แวร์ (Software) สำหรับใช้ควบคุมสั่งการ และแสดงค่าการทำงานของโคมไฟผ่านเว็บแอปพลิเคชันที่ติดตั้งบนเซิร์ฟเวอร์ โดยให้บริการ 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง
 3. รุ่น ZONAR I : 120 วัตต์
 - 3.1 ผลการคำนวณโดยใช้โปรแกรม DIALux evo ด้วยระยะห่างระหว่างโคมไฟ 36 เมตร ความสูงในการติดตั้ง 9 เมตร ความกว้างถนน 7 เมตร จำนวนช่องจราจร 2 ช่องจราจร และประเภทผิวถนน R3 โคมไฟมีแสงสว่างผ่านเกณฑ์ความส่องสว่างตามมาตรฐาน มอก. 2954 - 2562 ระดับ C2

- 3.2 โคมไฟมีผลการทดสอบลักษณะการกระจายแสงและสีของโคมไฟประเภทแอลอีดี (LM-79) ที่สามารถปรับอุณหภูมิสีของแสงได้ ตั้งแต่ช่วง 3,000 - 5,700 เคลวิน ได้ตรงตามมาตรฐาน ANSI C78.377 มีดัชนีความถูกต้องของสี (CRI , Ra) ไม่น้อยกว่า 70 จากการทดสอบที่อุณหภูมิสี 3 จุด (Warm/Medium/Cool)
 - 3.3 กลุ่มสีที่ 1 (Warm) ได้ ระดับ 2 กลุ่มสีที่ 2 (Medium) ได้ ระดับ 2 กลุ่มสีที่ 3 (Cool) ได้ ระดับ 2
 - 3.4 มีขนาดประมาณ กว้าง 383 x ยาว 920 x สูง 131 มิลลิเมตร (± 5 มิลลิเมตร) มีน้ำหนักโดยรวม ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม
 - 3.5 ควบคุมระดับความสว่างและอุณหภูมิสีของแสงผ่านตัวรับแบบ NEMA ซึ่งใช้รูปแบบการสื่อสารแบบไร้สาย (BRIGHT NODE)
 - 3.6 มีระบบควบคุม ระบบแสดงสถานะทำงาน และเปอร์เซ็นต์การปรับหรือแสงของดวงโคมผ่านเว็บแอปพลิเคชัน (AdAM Platform)
 - 3.7 ดวงโคมไฟแอลอีดีแบบสองสี 120 วัตต์
 - 3.8 อุปกรณ์ควบคุมโคมไฟ พร้อมซิมการ์ดสำหรับให้บริการสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากครบ 10 ปี ผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง
 - 3.9 ซอฟต์แวร์ (Software) สำหรับใช้ควบคุมสั่งการ และแสดงค่าการทำงานของโคมไฟผ่านเว็บแอปพลิเคชันที่ติดตั้งบนเซิร์ฟเวอร์ โดยให้บริการ 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง
4. รุ่น ZONAR I : 150 วัตต์
 - 4.1 ผลการคำนวณโดยใช้โปรแกรม DIALux evo ด้วยระยะห่างระหว่างโคมไฟ 36 เมตร ความสูงในการติดตั้ง 9 เมตร ความกว้างถนน 7 เมตร จำนวนช่องจราจร 2 ช่องจราจร และประเภทผิวถนน R3 โคมไฟมีแสงสว่างผ่านเกณฑ์ความส่องสว่างตามมาตรฐาน มอก. 2954 - 2562 ระดับ C1
 - 4.2 โคมไฟมีผลการทดสอบลักษณะการกระจายแสงและสีของโคมไฟประเภทแอลอีดี (LM-79) ที่สามารถปรับอุณหภูมิสีของแสงได้ ตั้งแต่ช่วง 3,000 - 5,700 เคลวิน ได้ตรงตามมาตรฐาน ANSI C78.377 มีดัชนีความถูกต้องของสี (CRI , Ra) ไม่น้อยกว่า 70 จากการทดสอบที่อุณหภูมิสี 3 จุด (Warm/Medium/Cool)
 - 4.3 กลุ่มสีที่ 1 (Warm) ได้ ระดับ 2 กลุ่มสีที่ 2 (Medium) ได้ ระดับ 2 กลุ่มสีที่ 3 (Cool) ได้ ระดับ 2
 - 4.4 มีขนาดประมาณ กว้าง 383 x ยาว 920 x สูง 131 มิลลิเมตร (± 5 มิลลิเมตร) มีน้ำหนักโดยรวม ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม
 - 4.5 ควบคุมระดับความสว่างและอุณหภูมิสีของแสงผ่านตัวรับแบบ NEMA ซึ่งใช้รูปแบบการสื่อสารแบบไร้สาย (BRIGHT NODE)
 - 4.6 มีระบบควบคุม ระบบแสดงสถานะทำงาน และเปอร์เซ็นต์การปรับหรือแสงของดวงโคมผ่านเว็บแอปพลิเคชัน (AdAM Platform)
 - 4.7 ดวงโคมไฟแอลอีดีแบบสองสี 150 วัตต์
 - 4.8 อุปกรณ์ควบคุมโคมไฟ พร้อมซิมการ์ดสำหรับให้บริการสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากครบ 10 ปี ผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง
 - 4.9 ซอฟต์แวร์ (Software) สำหรับใช้ควบคุมสั่งการ และแสดงค่าการทำงานของโคมไฟผ่านเว็บแอปพลิเคชันที่ติดตั้งบนเซิร์ฟเวอร์ โดยให้บริการ 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

หมายเหตุ :

1. ราคานี้ไม่รวมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการควบคุมและรับคำสั่งสถานะการทำงานของโคมไฟ
2. การรับประกันการใช้งาน 3 ปี
3. ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสินค้าสั่งผลิต มีระยะเวลาในการรอสินค้า โดยใช้เวลาในการผลิตประมาณ 120 - 180 วัน หรือ ถึง 6 เดือน (นับหลังจากที่มีการเริ่มต้นคำสั่งซื้อ)
4. ควรติดตั้งในพื้นที่ ที่มีความจำเป็นสำหรับการปรับอุณหภูมิสีของแสงเท่านั้น ทั้งนี้ ควรเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานของแต่ละพื้นที่ เนื่องจากในประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการปรับเปลี่ยนสเปกตรัมสี หรืออุณหภูมิสีของแสงไว้อย่างชัดเจน โดยอาจกระทบกับความสามารถในการมองเห็นและสมาธิของผู้ขับขีบบางกลุ่มที่มีความไวต่อการปรับเปลี่ยนสีของแสง

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020022

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนน แอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

XZLEN ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (XZLEN Height Adjustable Pole with LED solar cell Street Light)

หน่วยงานที่พัฒนา :

ได้รับอนุญาตให้ใช้สิทธิ จาก นายณัฐพีร์วัส บุญจิราธิ์ชสิริ

บริษัทผู้รับบริการถ่ายทอด :

บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท นาคา เอ็นจิเนียริง แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด
2. บริษัท เอสเอ็มที ซีซีทีวี จำกัด
3. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด
4. บริษัท 500 ไมล์ จำกัด
5. บริษัท ดับเบิ้ล เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
6. บริษัท เข็มเหล็ก จำกัด
7. บริษัท กิจพัฒน์แสง จำกัด
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.เอ็ม. เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น
9. บริษัท โครนอส เอ็กซ์ จำกัด
10. บริษัท สิ่งทอเมืองอุทัย ๙ จำกัด
11. บริษัท พรหมไทรคุณ จำกัด
12. บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด
13. บริษัท เอ ที ซี ทราฟฟิค จำกัด
14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปาง ภาณุภัทร์ก่อสร้าง 2008
15. บริษัท พงศกรกลการ จำกัด
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พาวเวอร์ โซลาร์ เอ็นเนอร์จี
17. บริษัท ขุนฤทธิ์ เซาท์ อโกรเทค(ไทย) จำกัด
18. บริษัท ซัชชรัตน์ (2019) จำกัด
19. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิตรภาพ ทราฟฟิค
20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หลักชัย วิศวกรรม
21. บริษัท แอลอีเอส พลัส จำกัด
22. บริษัท เท็ดดีเฮง จำกัด
23. บริษัท พี เอส เจ พาวเวอร์ จำกัด
24. บริษัท โขคมนัสการช่าง จำกัด
25. บริษัท วี เอ อาร์ เอส จำกัด
26. บริษัท ซีรีส์ อินโนเวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด
27. บริษัท ที.พี.เอ. คอนสตรัคชั่น จำกัด
28. บริษัท โซล่าไลท์ติ้ง จำกัด

29. บริษัท เคเอส กรุ๊ป 789 จำกัด
 30. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรหมนัสวิน
 31. บริษัท เจริญทรัพย์ 159 จำกัด
 32. บริษัท ไทยสยามสิริ จำกัด
 33. บริษัท ภูภาค คอนสตรัคชั่น แอนด์ เซอร์วิส (1990) จำกัด
- บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
พฤษภาคม 2564 - พฤษภาคม 2572 (8 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ออกแบบเสาไฟถนนปรับระดับความสูงได้ด้วยการส่งกำลังแบบเฟืองสะพาน เพื่อความสะดวกต่อการขนส่ง ขนย้าย เพียงใช้รถกระบะ ทำให้ช่วยลดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในการเช่ารถขนาดใหญ่ เช่น รถบรรทุก ทั้งนี้ ยังช่วยอำนวยความสะดวกในการติดตั้ง การซ่อมบำรุง และการเปลี่ยนโคมไฟถนน โดยมีการออกแบบให้ปรับระดับความสูงของเสาไฟถนนได้ เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง และบำรุงรักษาโคมไฟถนน โดยใช้เฟืองสะพานมาเป็นกลไกภายในเสาไฟถนนเพื่อเป็นตัวกลางในการส่งกำลังยกเสาอีกส่วนให้สูงขึ้นตามต้องการ และกรณีที่โคมไฟถนนชำรุดเสียหาย ก็สามารถลดระดับความสูงของเสาไฟถนนได้เพื่ออำนวยความสะดวกในการซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนโคมไฟถนนได้ และเมื่อซ่อมบำรุงหรือเปลี่ยนโคมเสร็จแล้วก็สามารถเพิ่มระดับความสูงของเสาไฟถนนได้ตามที่เคยปรับไว้เช่นกัน

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนน จะมีลักษณะพิเศษ คือ

1. โคมไฟถนนสามารถควบคุมหรือจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับชุดโพลีโพรพิลีนได้มากกว่าหนึ่งอุปกรณ์โดยอิสระ ชุดกลไกควบคุมจะสามารถกำหนดให้การจ่ายพลังงานไปให้กับแต่ละอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยจะเฉลี่ยพลังงานหรือกำหนดรูปแบบการจ่ายพลังงานเพื่อให้ตัวอุปกรณ์หลอดไฟแอลอีดีหรืออุปกรณ์ที่เพิ่มเข้ามาสามารถส่องสว่างได้ตลอดทั้งคืนหรือทำงานได้เต็มตามชั่วโมงที่กำหนด และยังสามารถจัดแบ่งพลังงานบางส่วนไปจ่ายให้กับอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เพิ่มเข้ามาได้อีกด้วย และไม่เกิดผลเสียใด ๆ กับตัวแบตเตอรี่

2. โคมไฟถนนสามารถรับพลังงานจากแหล่งจ่ายได้มากกว่าหนึ่งแหล่งจ่าย กลไกควบคุมจะมีจุดเชื่อมต่อที่รองรับแหล่งพลังงานที่ต้องการเพิ่มเข้ามา ไม่ว่าจะเป็นแบตเตอรี่ อุปกรณ์ผลิตไฟฟ้า กังหันลม หรืออุปกรณ์แปลงไฟฟ้าก็สามารถนำมาเป็นชุดพลังงานเสริมหรือทดแทนได้

3. โคมไฟถนนจะมีจุดเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกได้ อาทิเช่น อุปกรณ์สื่อสารทั้งแบบมีสาย ไร้สาย และอุปกรณ์อื่น ๆ ในกรณีที่ต้องการสื่อสาร สั่งการ และแสดงผลการทำงาน การกำหนดรูปแบบการทำงาน การเปลี่ยนแปลงระบบการทำงานของตัวอุปกรณ์ และการแจ้งเตือนต่าง ๆ

4. โคมไฟถนนมีประสิทธิภาพการส่องสว่างสูงถึง 205 (45 วัตต์) ลูเมน/วัตต์ โดยวัดจากค่าการแปลงพลังงานแสงที่มีหน่วยวัดเป็นลูเมน (Lumen)

5. แบตเตอรี่ Lithium ion 12.8 V 50Ah สามารถจ่ายประจุที่กำลังไฟฟ้า 45 วัตต์ ได้ 13 ชั่วโมง จ่ายประจุที่กำลังไฟฟ้า 25 วัตต์ ได้ 26 ชั่วโมง และสามารถจ่ายประจุได้ 23 ชั่วโมง 30 นาที หากกำหนดให้จ่ายประจุที่กำลังไฟฟ้า 45 วัตต์ 4 ชั่วโมง และ 25 วัตต์ 19 ชั่วโมง 30 นาที สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานให้ทำงานได้โดยการใช้พลังงานจากที่เก็บเกี่ยวได้ในแต่ละวันให้พอดี เพื่อให้โคมไฟถนนดำรงค่าความส่องสว่างได้ตลอดทั้งคืนโดยที่โคมไฟถนนไม่ดับ

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเสาไฟถนนปรับความสูงได้ด้วยเฟืองสะพานพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 45 วัตต์

1. เสาไฟถนนรวมชุดกึ่งรับดวงโคม โดยตัวเสาสามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 3.4 เมตร ถึง 6 เมตร (+/- 0.1 เมตร) ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized)
2. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้ง่ายต่อการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษาโคมไฟถนน

3. เสาไฟถนนสามารถขนย้าย และขนส่งได้ง่าย มีน้ำหนักรวมประมาณ 68 กิโลกรัม
4. ฐานรากเข็มเหล็กผ่านการทดสอบความทนทานและประสิทธิภาพการกัดกร่อน 2,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ (ASTM B117 ความทนต่อละอองน้ำเกลือ)
5. โคมไฟถนนทำจากอะลูมิเนียมระบายความร้อนได้ดี มีกำลังไฟฟ้าขาเข้ารวม 45 วัตต์ (ช่วง 4 ชั่วโมงแรก) กำลังไฟฟ้าขาเข้ารวม 25 วัตต์ (ช่วง 19 ชั่วโมง 30 นาที)
6. เม็ดชิปมีชั่วโมงการทำงานมากกว่า 50,000 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IESNA LM-80
7. คุณสมบัติทางแสงและสีของโคมไฟถนน อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IES LM-79
 - มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 205 ลูเมนต่อวัตต์
 - มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 9,200 ลูเมน
 - มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80
8. โคมไฟถนนมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65 อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ มอก. 513 - 2553 (IEC 60529 (2001-02)) และชุดโมดูลของหลอดแอลอีดี (LED Module) มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP68 อ้างอิงจากมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IEC 60529 (2001-02))
9. โคมไฟถนนผ่านการทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก. 1955 - 2551 (หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น)
10. แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่นแบบลิเทียมไอออน LiFePO4 (Lithium-ion LiFePO4) 12.8 โวลต์ ขนาดความจุกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 Ah
11. แบตเตอรี่มีมาตรฐานการทดสอบ Secondary Cells and Batteries Containing Alkaline or Other Non - Acid Electrolytes - Safety Requirements for Portable Sealed Secondary Cells, and for Batteries Made form Them, for Use in Portable Applications อ้างอิงจากมาตรฐานการทดสอบ IEC 62133
12. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline ขนาด 160 วัตต์ มีมาตรฐานการทดสอบมาตรฐาน IEC 61215-1:2016; IEC 61215-1-1:2016; IEC 61215-2:2016; IEC 61730-1:2016; IEC 61730-2:2016
13. โคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 45 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eav [lx]) 29 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย)

1. แก๊วซื่อทางการค้า และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565
2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
4. แก๊วซื่อคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 8 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2566
5. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2566

6. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2566
7. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 14 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
8. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2567
9. ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงบประมาณ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2568 (ผลงานนี้อยู่ในกลุ่มผลงานทบทวนราคาของสำนักงบประมาณ ตามหนังสือ สำนักงบประมาณ ที่ นร 0719.2/ว 199 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2567)
10. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2568
11. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2569
12. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 1 จาก สามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 3 เมตร ถึง 6 เมตร เป็น สามารถปรับระดับความสูงได้ตั้งแต่ 3.4 เมตร ถึง 6 เมตร (+/- 0.1 เมตร) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020041

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เสาไฟพับแบบรอกสลิงดึงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดี ป้องกันปลั๊กงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เสาไฟพับแบบรอกสลิงดึงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดี ป้องกันปลั๊กงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แสงมิตร อิเล็กตริก จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แสงมิตร อิเล็กตริก จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เบส ดราคอน คอนสตรัคชั่น จำกัด 2. บริษัท คลีโนลซอล ทราฟฟิค (ประเทศไทย) จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.อิงฟ้าการโยธา 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอเชียน กรุ๊ป 2009 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะ 99 8. บริษัท พงศกรกลการ จำกัด 9. บริษัท โฟร์เอ็ม อินเตอร์เทรต จำกัด 10. บริษัท เซฟโรด กรุ๊ป จำกัด 11. บริษัท พรหมไทคุณ จำกัด 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอฟ แก๊ส เซอร์วิส 13. บริษัท ธารตะวัน คอร์ป จำกัด 14. บริษัท เอส.เค.บี. พลัส จำกัด 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิษณุตีพร้อม 16. บริษัท เศรษฐีธาดา กรุ๊ป จำกัด 17. บริษัท จำนวนชัยวิศวกรรม จำกัด 18. บริษัท เอ็ม.เอส. เทคโนโลยี จำกัด 19. บริษัท เบสโซลูชั่น 42 จำกัด 20. บริษัท 111 พานิช จำกัด 21. บริษัท ยูพีเค เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 22. บริษัท สยาม โลท์ จำกัด 23. บริษัท เจ.พี ซิสเต็มส์ แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด 24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสดับเบิลยู.เจริญทรัพย์ บริษัท แสงมิตร อิเล็กตริก จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แสงมิตร อิเล็กตริก จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2568 - กุมภาพันธ์ 2576 (8 ปี)

คุณสมบัติฉนวน :

1. เสไฟฟ้า หรือเสาดวงโคม ที่นำมาออกแบบมีความแข็งแรงใช้วัสดุปลอดสนิม โดยการออกแบบจะทำการวิเคราะห์โครงสร้างของการรับน้ำหนักของแรงที่มากกระทำกับเสาเหล็ก เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการใช้งานสูงสุด ชุดกลไกระบบหมุนยกพับ ทำหน้าที่ดึงปล่อยลวดสลิงเพื่อควบคุมการยกพับ หลักการทำงาน คือ การใช้ด้ามหมุนเฟืองกลไก-กระสวยตามทิศทางยกพับ โดยตัวต้นกระเดื่องจะไปต้นกระเดื่องเพื่อต้นทิศทางการหมุนยกพับ โดยการหมุนของเพลลาจะถูกล็อกไว้ให้หมุนแค่ทิศทางเดียวโดยกระเดื่องจะไปขัดเฟืองกลไกไว้ไม่ให้หมุนย้อนกลับลวดสลิงก็จะทำหน้าที่ดึงยกพับเสา ส่วนบน และมีช่อง Service ด้านล่างของเสาไฟ เพื่อใช้ในการบำรุงรักษา เสาไฟพับแบบรอกสลิงดึงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีปรับองศาได้พลังงานแสงอาทิตย์ ซ่อมบำรุงรักษาได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้รถกระเช้า มีความปลอดภัยจากการทำงาน เนื่องจากไม่ต้องทำงานบนที่สูง สามารถติดตั้งได้ในพื้นที่ได้หลากหลายโดยการออกแบบฐานเสาไฟ แบ่งออกเป็น 3 แบบ คือ พื้นที่ถนนที่มีไหล่ทาง พื้นที่ถนนที่ไม่มีไหล่ทาง และพื้นที่ถนนที่เป็นชั้นหินไม่สามารถเจาะขุดได้ สามารถเลือกฐานเสาไฟให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การติดตั้ง

2. ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดี ออกแบบให้โมดูลของโคมไฟสามารถปรับทิศทางองศาได้ เนื่องจากเป็นชุดโคมไฟที่ประกอบอุปกรณ์ในชุดเดียวกัน ดังนั้น แผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องปรับเพื่อรับแสงแดดในมุม 15 - 20 องศา ทำให้การกระจายแสงของโคมไฟไม่อยู่ในพื้นที่การใช้งานที่ต้องการ จึงทำการออกแบบโมดูลของโคมไฟเพื่อให้สามารถปรับองศา กลับคืนมาได้ เมื่อทำการติดตั้งแล้วให้สามารถปรับโมดูลของโคมไฟมาในตำแหน่งที่ใช้ใช้งาน และแสงสว่างไม่ไปรบกวนในกรณีที่มีการติดตั้งพื้นที่ในชุมชนที่พักอาศัย

3. เสาไฟพับแบบรอกสลิงดึงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีปรับองศาได้พลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน มีการรับรองรายการคำนวณโครงสร้างโดยวิศวกรโยธาที่มีใบประกอบวิชาชีพสามารถติดตั้งกับฐานเสาไฟได้ทั้ง 3 แบบ มีความปลอดภัยต่อการใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนมีความสูง 6 เมตร (± 5 เซนติเมตร) ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่องขนาด 4 นิ้ว \times 4 นิ้ว (100x100) มิลลิเมตร (± 1.5 มิลลิเมตร) ความหนา 3 มิลลิเมตร (± 0.6 มิลลิเมตร) เหล็กกล่องที่นำมาทำเสาไฟ ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 107 - 2566
2. เสาไฟพับแบบรอกสลิงดึงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีปรับองศาได้พลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกันสามารถติดตั้งกับฐานเสาไฟได้ทั้ง 3 แบบ สามารถเลือกใช้แบบไหนก็ได้ในหนึ่งโครงการ หรือจะเลือกใช้ทั้ง 3 แบบในหนึ่งโครงการแล้วแต่ความเหมาะสมของพื้นที่ในการติดตั้ง
 - 2.1 เหล็กที่นำมาทำฐานเข็มแบบกดชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า $\varnothing 139$ มิลลิเมตร ± 1.5 มิลลิเมตร มีความยาวจากด้านบนเพลทถึงด้านล่างไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตร ± 50 มิลลิเมตร
 - 2.2 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กแบบฝังดิน ขนาดด้านบนฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาว 400x400 มิลลิเมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว 700x700 มิลลิเมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐานด้านล่าง 800 มิลลิเมตร มีนอต JBOLT ชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน 4 ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 400 มิลลิเมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง RB 12 มิลลิเมตร 8 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 650 มิลลิเมตร และเหล็กปลอกขนาด RB 9 มิลลิเมตร 7 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิเมตร

- 2.3 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กแบบวางบนพื้นหิน ขนาดด้านบนฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว 400x400 มิลลิเมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว 800x800 มิลลิเมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐานด้านล่าง 800 มิลลิเมตร มีนอต JBOLT ชูบสังกะสีแบบจุ่มร้อน 4 ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ความยาว 400 มิลลิเมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง RB 12 มิลลิเมตร 8 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 750 มิลลิเมตร เหล็กโครงสร้างด้านบน RB 12 มิลลิเมตร 6 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 580 มิลลิเมตรและเหล็กปลอกขนาด RB 9 มิลลิเมตร 4 เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร
3. ลวดสลิงขนาด 5 มิลลิเมตร (± 0.5 มิลลิเมตร) ที่นำมาประกอบกับเสาไฟถนนมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 15 กิโลนิวตัน
 4. ชุดโคมไฟ ALL IN ONE LED SOLAR STREET LIGHT มีขนาดความยาว 1,815 มิลลิเมตร (± 10 มิลลิเมตร) ความกว้าง 420 มิลลิเมตร (± 10 มิลลิเมตร) น้ำหนักประมาณ 24.5 กิโลกรัม (± 1.5 กิโลกรัม)
 5. LED Module ขนาดกำลังไฟฟ้า 40 วัตต์ ($\pm 5\%$) อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานที่ทดสอบ IES LM-79-08
 - 5.1 มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 7,200 ลูเมน
 - 5.2 มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 180 ลูเมนต่อวัตต์
 - 5.3 มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ 4,900 เคลวิน (± 500)
 - 5.4 ดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปประมาณ 73 ($\pm 5\%$)
 6. LED module มีการป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP66 ผ่านการทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IP66)
 7. กล่องเก็บแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ มีการป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP66 ผ่านการทดสอบ อ้างอิงวิธีการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 513 - 2553 (IP66)
 8. ชุดโคมไฟ ALL IN ONE SOLAR STREET LIGHT มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทางผ่านการทดสอบ อ้างอิงวิธีการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62262:2002 (IK08)
 9. ชุดโคมไฟ ALL IN ONE SOLAR STREET LIGHT ผ่านการทดสอบ อ้างอิงวิธีการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60598-2-3:2002+A1 ข้อ 3.6.3.1 การทดสอบโหลดสถิต การติดตั้งของดวงโคมไฟที่ความสูง 9 เมตร
 10. LED module ผ่านการทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62471:2006
 11. อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ ขนาด 15A ผ่านการทดสอบ อ้างอิงวิธีการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62093:2005 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าเปิดวงจร (Voc) 60 Vdc โดยเครื่องไม่ได้รับความเสียหาย
 12. แบตเตอรี่ที่นำมาประกอบ เป็นชนิดลิเธียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO4) ขนาด 25.6 โวลต์ 30 แอมป์ชั่วโมง โดยเซลล์แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62133-2:2017
 13. ระยะเวลาปล่อยประจุแบตเตอรี่ที่ใช้ในการตั้งค่าใช้งาน อ้างอิงการทดสอบปล่อยประจุ ทำการปล่อยประจุแบตเตอรี่ที่กำลังไฟฟ้า 40 วัตต์ 3 ชั่วโมง และทำการปล่อยประจุแบตเตอรี่ที่กำลังไฟฟ้า 25 วัตต์ 25 ชั่วโมง รวมระยะเวลา 28 ชั่วโมง
 14. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอนให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด 140 วัตต์ $\pm 5\%$ ได้รับมาตรฐาน IEC 61215-1:2016 และ IEC 61730:2012
 15. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงรายงานผลการทดสอบโดยใช้โปรแกรม DIALux evo โดยกำหนดสภาพจำลองผิวถนนที่มีคุณสมบัติการสะท้อนแสงผิวถนนแอสฟัลต์สีทึบแสง CIE R3 กำหนดลักษณะการติดตั้งระยะห่างระหว่างโคมไฟ 23 เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ 6 เมตร มุมเงย 15 องศา ความกว้างถนน 7 เมตร 2 ช่องจราจรติดตั้ง 2 โคม กำหนดค่า Maintenance Factor เท่ากับ 0.67

- 15.1 ผลการทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 40 วัตต์ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า (E_{av}) 15 lux
 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดไม่น้อยกว่า (E_{min}) 10 lux ค่าความส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า (E_{max}) 24 lux
- 15.2 ผลการทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าเฉลี่ย 25 วัตต์ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า (E_{av}) 10 lux
 ค่าความส่องสว่างต่ำสุดไม่น้อยกว่า (E_{min}) 6 lux ค่าความส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า (E_{max}) 16 lux

หมายเหตุ : ประกาศบัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2568 (มีผู้แทนจำหน่าย 4 ราย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 11 ราย ในบัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2568
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญญัติวิศวกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010009

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อแบคทีเรีย

(Cleaner product and Bacterial Disinfectant)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

1. ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ ผสมสารทำความสะอาดจากธรรมชาติ

ชนิดเข้มข้น สำหรับบ้านเรือน : อะเจอร์มโก (AGERMGO)

2. ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ ผสมสารทำความสะอาดจากธรรมชาติ

ชนิดเข้มข้น สำหรับปศุสัตว์ : อะเจอร์มโก (AGERMGO)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้รับการถ่ายทอด

เทคโนโลยีจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เซ้าเทอร์น ครอส จำกัด

2. บริษัท เอ็นไลท์เท่น คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

3. บริษัท ไบโอ เคมีคอล แอนด์ แมชชีนเนอรี จำกัด

4. บริษัท อินโน ไบโอ เทคโนโลยี จำกัด

5. บริษัท บิ๊กไลอ้อน จำกัด

6. บริษัท แบลมบู เทคโนโลยี จำกัด

7. บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี จำกัด

8. บริษัท ไบโอ เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ไบโอ อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤษภาคม 2564 - พฤศจิกายน 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์ Agermgo เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อแบคทีเรียที่มีองค์ประกอบของซิงค์นาโนอิมัลชัน ร่วมกับสารฆ่าเชื้อเบนซาลโคเนียมคลอไรด์ (Benzalkonium chloride) และสารทำความสะอาดสกัดจากธรรมชาติในกลุ่มของกรดไขมันจากน้ำมันมะพร้าว (Coconut fatty acid) ซึ่งเทคโนโลยีที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ Agermgo ประกอบไปด้วยเทคโนโลยีคีเลชัน (Chelation technology) เพื่อเพิ่มความคงตัวให้กับซิงค์ไอออนและเทคโนโลยีนาโนอิมัลชัน (Nanoemulsion technology) ที่สามารถทำให้เฟสน้ำและเฟสน้ำมันรวมเข้ากันได้ดี มีลักษณะใส มีความคงตัวสูง โดยผลิตภัณฑ์ Agermgo ในเฟสน้ำจะประกอบไปด้วยสารฆ่าเชื้อเบนซาลโคเนียมคลอไรด์ (Benzalkonium chloride) และซิงค์ไอออน ขณะที่เฟสน้ำมันจะประกอบไปด้วยกรดไขมันจากน้ำมันมะพร้าวและสารลดแรงตึงผิว โดยผลิตภัณฑ์ Agermgo มีความเป็นกรด - ด่าง ในช่วง 6 - 8 และมีขนาดของอนุภาคอยู่ในช่วงไม่เกิน 50 นาโนเมตร มีประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ภายในระยะเวลา 10 นาที ที่ความเข้มข้น 1% (100 เท่า)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อที่ประกอบด้วยองค์ประกอบของซิงค์ไอออนไม่น้อยกว่า 11,000 ppm และสารฆ่าเชื้อเบนซาลโคเนียมคลอไรด์ (Benzalkonium chloride) ไม่น้อยกว่า 8% w/w

2. ประกอบด้วยสารทำความสะอาดจากธรรมชาติ กลุ่มกรดไขมันจากน้ำมันมะพร้าว (Coconut fatty acid) ไม่น้อยกว่า 1% w/w
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีคีเลชัน (Chelation technology) เพื่อเพิ่มความคงตัวให้กับซิงค์ไอออน
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดของอนุภาคอยู่ในช่วงไม่เกิน 50 นาโนเมตร
5. มีประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส PED (Porcine Epidemic Diarrhea) ในสกุล Corona virus ที่อัตราส่วน 1:100 (1%) ระยะเวลา 10 นาที และเชื้อรา ที่อัตราส่วน 1:50 (2%) ภายในระยะเวลา 15 นาที
6. มีค่าความเป็นพิษ ตาม Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labelling of chemicals อยู่ใน category 5 หรือ unclassified และมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว
7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี pH เป็นกลางโดยมีค่าความเป็นกรด - ด่าง ในช่วง 6 - 8 ไม่กัดกร่อนวัสดุต่าง ๆ เช่น ยาง อลูมิเนียม ซิลิโคน
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และผ่านการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย สำหรับสัตว์กับกรมปศุสัตว์
9. การใช้งาน ผสมน้ำในอัตราส่วน 1:100 (1%) โดยเตรียมน้ำสะอาด 990 มิลลิลิตร ผสมกับผลิตภัณฑ์ Agermgo 10 มิลลิลิตร นำไปแช่ เช็ดถู ฉีดพ่นในอาคาร โรงเรือน หรือบริเวณที่ต้องการฆ่าเชื้อทิ้งไว้ อย่างน้อย 10 นาที

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย)

1. แก้ไขชื่อทางการค้าและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ 8 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566
6. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2566
7. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2566
8. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
9. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567
10. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2568
11. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



บริษัท ไบโอดีโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



0 2152 5405

รหัส : 12010010

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ด้วยสารสกัดจากธรรมชาติ (Biofloculation and Biocleaning Product)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	1. ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ด้วยสารสกัดธรรมชาติ สำหรับบ้านเรือน : เอนซีเพล็กซ์ คลีนเนอร์ (Enzyplex Cleaner) 2. ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ด้วยสารสกัดธรรมชาติ สำหรับปศุสัตว์ : เอนซีเพล็กซ์ คลีนเนอร์ (Enzyplex Cleaner)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เซ้าเทอร์น ครอส จำกัด 2. บริษัท เอ็นไลท์เท่น คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท ไบโอบี เคมิคอล แอนด์ แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด 4. บริษัท อินโน ไบโอบี เทคโนโลยี จำกัด 5. บริษัท บิ๊กไลอ้อน จำกัด 6. บริษัท แบมบู เทคโนโลยี จำกัด 7. บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี จำกัด 8. บริษัท ไบโอบี เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เอนซีเพล็กซ์ คลีนเนอร์ (Enzyplex cleaner) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการทำทำความสะอาดอเนกประสงค์ ใช้ทำความสะอาดพื้นผิวต่าง ๆ เช่น พื้น ผนัง ท่อระบายน้ำ ในขณะที่ช่วยลดการสะสมของสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ในบ่อเกรอะ บ่อบำบัด ทั้งในบ้านเรือน (ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา) และฟาร์มปศุสัตว์ (ขึ้นทะเบียนกับกรมปศุสัตว์) รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้เทคนิคการตกตะกอน (Biofloculation) ช่วยลดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ โดยไม่มีส่วนผสมของเชื้อจุลินทรีย์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนามาจากสารสกัดที่ได้จากพืช ผัก ผลไม้ ในประเทศไทย ที่ต้องหาอัตราส่วนและสารสำคัญที่มีคุณสมบัติช่วยทำความสะอาด ตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์และสิ่งสกปรกต่าง ๆ ที่เหมาะสมของพืชเหล่านี้ โดยการสกัดสารสำคัญที่แทรกในเส้นใยของพืชเหล่านั้น ด้วยเทคนิคการใช้เอนไซม์ Hemicellulase เพื่อทำลายผนังเซลล์พืช ทำให้ได้สารสำคัญที่มีประสิทธิภาพ โดยสารสำคัญต่าง ๆ ไม่ถูกทำลาย

เอนซีเพล็กซ์ คลีนเนอร์ (Enzyplex cleaner) เป็นการสกัดสารสำคัญจากพวกแทนนิน เอนไซม์คอมเพล็กซ์ กรดผลไม้ ฯลฯ ที่ได้จากพืช ผัก ผลไม้ ซึ่งสารเหล่านี้มีคุณสมบัติในการตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ (Bio-floculation) นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้พัฒนาต่อยอดโดยการให้ทำงานร่วมกับ Bio-Surfactant ที่ได้จากน้ำมันมะพร้าว นอกจากช่วยลดความสกปรกของน้ำเสีย หรือน้ำที่ก่อกองปล่อยสู่ระบบบำบัดแล้ว ยังมีคุณสมบัติในการทำทำความสะอาดพื้นผิว ผนัง อีกด้วย

Enzyplex cleaner ผ่านทดสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย ในรูปของ BOD, SS และ FOG จากแหล่งน้ำต่าง ๆ ทดสอบจากศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต นอกจากนี้ ยังได้ทดสอบความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม โดยทดสอบค่า LC₅₀ จากสัตว์น้ำ มีค่าที่ 53 ppm จากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และผ่านเกณฑ์การทดสอบหาปริมาณโลหะหนักในผลิตภัณฑ์ จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

การใช้งาน เอนซีเพล็กซ์ คลีนเนอร์ (Enzyplex cleaner) นำเอนซีเพล็กซ์ คลีนเนอร์ ผสมกับน้ำที่อัตราส่วน 1 : 200 (0.5%) นำไปล้างทำความสะอาด พื้น ผนัง ท่อระบายภายในอาคารหรือโรงเรือน หรือแหล่งในสุขภัณฑ์ ป่อเกราะ ป่อพักในโรงเรือน สามารถใช้ร่วมกับปืนฉีดน้ำแรงดันสูง เพื่อให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและตกตะกอนสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ ด้วยหลักการ Bioflocculation ประกอบด้วย สารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก ในกลุ่มแทนนิน และกรดผลไม้
2. มีส่วนประกอบของสารทำความสะอาด (Surfactant) จากธรรมชาติ ผ่านการทดสอบการล้างออก และการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2083 - 2544 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. มีคุณสมบัติในการบำบัดหรือกำจัดสิ่งสกปรกในน้ำ โดยมี BOD, SS และ FOG หลังใช้ผลิตภัณฑ์ ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมาตรฐานน้ำทิ้งชุมชน กรมควบคุมมลพิษ
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยต่อสัตว์น้ำ โดยมีค่า LC₅₀ เท่ากับ 53 ppm และไม่พบโลหะหนักปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และวัตถุอันตรายในการควบคุมของกรมปศุสัตว์

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566
5. แก้ไขราคาสุทธิต่อหน่วย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2566
6. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2566
7. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2566
8. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
9. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567
10. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2568
11. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



บริษัท ไบโอดีโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



0 2152 5405

รหัส : 12010014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อแบคทีเรีย (Cleaner product and Bactericidal Disinfectant)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผสมสารจากธรรมชาติ และฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ชนิดพร้อมใช้ อะเจอร์มโก เรดดี พลัส (Agermgo Ready Plus)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไบโอ อินโน เทค (ไทยแลนด์) จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ไบโอ อินโน เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไบโอ อินโน เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เซ้าเทอร์น ครอส จำกัด 2. บริษัท เอ็นไลท์เท่น คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท ไบโอ เคมิคอล แอนด์ แมชชีนเนอร์ จำกัด 4. บริษัท อินโน ไบโอ เทค จำกัด 5. บริษัท บิ๊กโลอ้อน จำกัด 6. บริษัท แบมบู เทคโนโลยี จำกัด 7. บริษัท ไบโอ อินโน เทค จำกัด 8. บริษัท ไบโอ เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไบโอ อินโน เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2565 - พฤศจิกายน 2572 (6 ปี 11 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผสมสารจากธรรมชาติ และฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ชนิดพร้อมใช้ อะเจอร์มโก เรดดี พลัส (Agermgo Ready Plus) ที่มีองค์ประกอบของซิงค์นาโนอิมัลชัน ร่วมกับสารฆ่าเชื้ออัลคิลไดเมทิลเบนซิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride) โพลีเฮกซะเมทิลีน ไบกัวไนด์ (Polyhexamethylene biguanide) และสารทำความสะอาดสกัดจากธรรมชาติในกลุ่มของกรดไขมันจากน้ำมันมะพร้าว (Coconut fatty acid) ซึ่งเทคโนโลยีที่ใช้ประกอบไปด้วยเทคโนโลยีคีเลชัน (Chelation technology) เพื่อเพิ่มความคงตัวให้กับซิงค์ไอออนและเทคโนโลยีนาโนอิมัลชัน (Nanoemulsion technology) ที่สามารถทำให้เฟสน้ำและเฟสน้ำมันรวมเข้ากันได้ดี มีลักษณะใส มีความคงตัวสูง โดยในเฟสน้ำจะประกอบไปด้วยสารฆ่าเชื้ออัลคิลไดเมทิลเบนซิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride) โพลีเฮกซะเมทิลีน ไบกัวไนด์ (Polyhexamethylene biguanide) และซิงค์ไอออน ขณะที่เฟสน้ำมันจะประกอบไปด้วยกรดไขมันจากน้ำมันมะพร้าวและสารลดแรงตึงผิว โดยผลิตภัณฑ์มีความเป็นกรด - ด่าง ในช่วง 6 - 8 และมีขนาดของอนุภาคอยู่ในช่วงไม่เกิน 50 นาโนเมตร มีประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย และเชื้อไวรัส ภายในระยะเวลา 10 นาที

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อที่ประกอบด้วยองค์ประกอบของซิงค์ไอออนไม่น้อยกว่า 120 ppm และสารฆ่าเชื้ออัลคิลไดเมทิลเบนซิลแอมโมเนียมคลอไรด์ (Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride) ไม่น้อยกว่า 0.40% w/w และโพลีเฮกซะเมทิลีน ไบกัวไนด์ (Polyhexamethylene biguanide) ไม่น้อยกว่า 0.1% w/w

2. ประกอบด้วยสารทำความสะอาดจากธรรมชาติ กลุ่มกรดไขมันจากน้ำมันมะพร้าว (Coconut fatty acid) ไม่น้อยกว่า 0.1% w/w
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีคีเลชัน (Chelation technology) เพื่อเพิ่มความคงตัวให้กับซิงค์ไอออน
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีขนาดของอนุภาคอยู่ในช่วงไม่เกิน 50 นาโนเมตร
5. มีประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เชื้อไวรัส human coronavirus 229E โดยสามารถลดจำนวนเชื้อได้ที่ค่า 99.91% ในระยะเวลา 10 นาที
6. มีค่าความเป็นพิษ ตาม Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labelling of chemicals อยู่ใน category 5 หรือ unclassified และมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5,000 มิลลิกรัม/กิโลกรัมน้ำหนักตัว
7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มี pH เป็นกลาง โดยมีค่าความเป็นกรด - ต่าง ในช่วง 6 - 8 ไม่กัดกร่อนวัสดุต่าง ๆ เช่น ถ้วยอะลูมิเนียม ซ้อนสแตนเลส ซ้อนพลาสติก และแผ่นซิลิโคน โดยมีเปอร์เซ็นต์การกัดกร่อนวัสดุ น้อยกว่า 0.3600% ในระยะเวลาที่แช่น้ำยา 24 ชั่วโมง
8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
9. การใช้งานสามารถนำไป เช็ดถู ฉีดพ่นในอาคาร โรงเรือน หรือบริเวณที่ต้องการฆ่าเชื้อทั้งไว้อย่างน้อย 10 นาที
10. อายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ 2 ปี

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2565 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 17 ราย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2566
2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2566
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
4. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567
5. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2568
6. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



รหัส : 12010020

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โปรตีนโกรทแฟคเตอร์ (Growth Factor Protein)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โปรตีนไฟโบรบลาสต์โกรทแฟคเตอร์ 2 (Plant-produced human Fibroblast Growth Factor 2 (FGF-2))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท บีจีเอฟ แพลนท์ทริกซ์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - กุมภาพันธ์ 2576 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด นำเสนอนวัตกรรมการผลิตโปรตีนจากพืช *Nicotiana benthamiana* ด้วยเทคโนโลยี BaiyaPharming™ ภายในประเทศไทย เพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ สำหรับการใช้งานทางห้องปฏิบัติการ (Research Use Only) ด้าน Molecular biology, Stem cell research, Cancer Biology, Tissue engineering และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทาง Biotechnology โปรตีนไฟโบรบลาสต์โกรทแฟคเตอร์ 2 (หรือ โปรตีน FGF-2) ที่ผลิตจากพืช (Plant-produced human Fibroblast Growth Factor 2; FGF-2) มีขนาดโมเลกุล 18 kDa มีค่าความบริสุทธิ์ของโปรตีน > 95% ค่า pH อยู่ในช่วง 7 - 8 ผ่านการกรองด้วย 0.22 μm sterile membrane filter และผ่านการทดสอบ In-house bioburden ควบคุมการผลิตภายใต้ระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพในการกระตุ้นการเจริญเติบโตของเซลล์ NIH-3T3 มีค่า ED₅₀ \leq 1 ng/mL และมีค่า Endotoxin level < 2 EU/ μg เหมาะสำหรับการใช้เพาะเลี้ยงเซลล์สิ่งมีชีวิตทุกประเภท รวมทั้ง Stem cell, Primary cell และ Cell line โดยพร้อมใช้งานในรูปแบบผงแห้ง (Lyophilized powder) ในขวดแก้ว (vial) ซึ่งมีให้เลือก 2 ช่วงขนาด คือ 10 μg และ 20 μg โดยมีงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติรองรับ โดยอ้างอิงจาก Rattanapisit, K., Jantimaporn, A., Kaewpungsup, P., Shanmugaraj, B., Pavasant, P., Namdee, K., & Phoolcharoen, W. (2020). Plant-Produced basic fibroblast growth factor (BFGF) promotes cell proliferation and collagen production. *Planta Medica International Open*, 07(04), e150–e157. <https://doi.org/10.1055/a-1289-1265>

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ลักษณะทางกายภาพเป็นผงแห้ง (Lyophilized powder) สีเหลืองอ่อนถึงขาว
2. โปรตีน FGF-2 ผลิตจากพืช *Nicotiana benthamiana* ด้วยเทคโนโลยี BaiyaPharming™ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีชีวภาพที่บริษัทฯ เป็นผู้พัฒนาเอง ครอบคลุมตั้งแต่กระบวนการต้นน้ำจนถึงปลายทาง จึงสามารถควบคุมคุณภาพการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001
3. โปรตีน FGF-2 มีงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติรองรับ โดยอ้างอิงจาก Rattanapisit, K., Jantimaporn, A., Kaewpungsup, P., Shanmugaraj, B., Pavasant, P., Namdee, K., & Phoolcharoen, W. (2020). Plant-Produced basic fibroblast growth factor (BFGF) promotes cell proliferation and collagen production. *Planta Medica International Open*, 07(04), e150–e157. <https://doi.org/10.1055/a-1289-1265> ว่าสามารถใช้ได้ทั้งในงานเพาะเลี้ยง Stem cell และ Cell line

4. โปรตีน FGF-2 ต้องทำการละลายกลับ (reconstitution) ด้วยน้ำปลอดเชื้อก่อนใช้งาน โดยเมื่อละลายโปรตีน FGF-2 ปริมาณ 10 μg ในน้ำปลอดเชื้อ 100 μL แล้ว ให้เจือจางต่อจนได้ความเข้มข้น 5 - 20 ng/mL เพื่อให้ได้สารละลายที่พร้อมใช้งานสำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์ทั่วไป

หมายเหตุ : วิธีการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส เพื่อให้คงไว้ซึ่งประสิทธิภาพการใช้งานอย่างสูงสุด โดยโปรตีนไฟโบรบลาสต์โกรทแฟคเตอร์ 2 มีอายุการใช้งานนับจากวันผลิตประมาณ 2 ปี และควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานอย่างเคร่งครัด

+++++



ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000024

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไตรฟลูเบนซูรอนมอสตอป ทีบี (MOSDOP TB)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ ITAP โดยจ้างผู้เชี่ยวชาญจากมหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อวิจัยพัฒนาสูตรตำรับ และร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการประเมินผลประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายในสภาพธรรมชาติ

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท โปรแม็กซ์ เทคดิง จำกัด
2. บริษัท ไฮเทคอาร์ เซอร์วิส จำกัด
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เรดดราก้อน ซัพพลาย
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ
5. บริษัท มาย ชัน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
6. บริษัท บัดเจท กรุป จำกัด
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยามาสุติน
8. บริษัท มอร์ เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
9. บริษัท สแตนคาร์ด เมทอล จำกัด
10. บริษัท ท็อบโมสต์ ออโต้ อิมพอร์ต จำกัด
11. บริษัท ท็อบโมสต์ มีเดีย จำกัด
12. บริษัท เกสโม (ประเทศไทย) จำกัด
13. บริษัท เพาเวอร์ เรนเจอร์ จำกัด
14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีที เพสท์ เซอร์วิส
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอจี กรีน เซอร์วิส
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิตติวัฒน์พานิช
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพดีกรีก่อสร้าง
18. บริษัท พาราวิชั่น จำกัด
19. บริษัท แพนด้า พาวเวอร์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
20. บริษัท องค์กรแปด จำกัด
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทองเจริญรุ่งเรือง (1998)
22. บริษัท การูต้า เอ็นเนอร์จี จำกัด
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศตากร
24. บริษัท เอ.วาย. คอนสตรัคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
25. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซัพพลาย จำกัด

26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซัมเซอร์วิส แอนด์ ซัพพลาย 2008
 27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.อาร์.ซี.นอร์ทอีสเทิร์น
 28. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรีนเวิลด์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)
 29. บริษัท พัทธพงศ์พาณิชย์รุ่งเรือง จำกัด
 30. บริษัท จิรัฐติโชติวัฒนา จำกัด
 31. บริษัท ปารมี เทรดดิ้ง จำกัด
 32. บริษัท เอส.ที.อาร์. คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 33. บริษัท ไทย เคมีคอล เทรด จำกัด
 34. บริษัท โอเรียนเต็ล เพนท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
 35. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด
 36. บริษัท ดาราภัณฑ์ ภาคใต้ จำกัด
 37. บริษัท ปิติเทค จำกัด
 38. บริษัท ครุภัณฑ์ อินเตอร์เทรด กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 39. บริษัท มิวราธรณ์ จำกัด
 40. บริษัท วินสไพร์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
 41. บริษัท บี เนคซัส จำกัด
 42. บริษัท โอม อินฟินิตี้ เทรด จำกัด
 43. บริษัท สุกิตติมา จำกัด
 44. บริษัท พีทีเค 1997 จำกัด
- บริษัท โปรเจ็คฟิลล์ จำกัด
ตุลาคม 2561 - ตุลาคม 2569 (8 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

มอสดีบ ทีบี (MOSDOP TB) เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไดฟลูเบนซุรอน ซึ่งสารไดฟลูเบนซุรอนเป็นสารออกฤทธิ์โดยการไปยับยั้งการสังเคราะห์สารไคติน (Chitin Synthesis Inhibitor) ของแมลง สารไดฟลูเบนซุรอนในผลิตภัณฑ์จะค่อย ๆ ถูกปลดปล่อยออกมาอย่างช้า ๆ ในอัตราส่วนที่เหมาะสม ใช้ควบคุมลูกน้ำยุงลาย ในระยะเวลา 3 เดือน ใช้งานง่ายไม่ต้องชั่งหรือตวง น้ำหนักเบา ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเม็ดจาก สารไดฟลูเบนซุรอนได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โรงงานผลิตได้รับมาตรฐาน ISO และ GMP

คุณลักษณะเฉพาะ

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563

3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2563
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2563
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2563
6. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2564
8. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565
9. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2566
10. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
11. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2567
12. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2568
13. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2568
14. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 13 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



รหัส : 14000030

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สเปรย์ไล่ยุงอนุภาคนาโนที่กักเก็บอิคาริดิน (Icaridin Nanoencapsulation Repellent Spray)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ลายย์ (LAAI)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ
บริษัทผู้รับการค้าทอด :	บริษัท ไบโอ อินโน เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไบโอ อินโน เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เอ็นไลท์เท่น คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท เซ้าเทอร์น ครอส จำกัด 3. บริษัท ไบโอ เคมิคอล แอนด์ แมชชีนเนอรี่ จำกัด 4. บริษัท อินโน ไบโอ เทค จำกัด 5. บริษัท บิ๊กไลอ้อน จำกัด 6. บริษัท แบมบู เทคโนโลยี จำกัด 7. บริษัท ไบโอ อินโน เทค จำกัด 8. บริษัท ไบโอ เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไบโอ อินโน เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2563 - กันยายน 2571 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์ลายย์ เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในกลุ่มไล่ยุงด้วยเทคโนโลยีการกักเก็บในระดับนาโนเมตร (Nanoencapsulation) โดยใช้สารอิคาริดิน เป็นสารออกฤทธิ์หลัก ซึ่งสารอิคาริดินนี้เป็นสารสังเคราะห์ที่องค์การอนามัยโลก (WHO) ให้สามารถใช้เพื่อป้องกันยุงซึ่งเป็นพาหะของโรคได้ โดยอนุภาคนาโนอิคาริดินมีขนาดของอนุภาคอยู่ในช่วง 50 - 200 นาโนเมตร มีความคงตัวไม่แยกชั้น โดยไม่ต้องผ่านกระบวนการลดขนาดด้วยเครื่องอัดแรงดันสูง และอัตราส่วนของสารลดแรงตึงผิวที่เหมาะสม ซึ่งได้เป็นนาโนอิมัลชันที่มีลักษณะใส ความคงตัวสูง สามารถกักเก็บสารออกฤทธิ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีฤทธิ์ไล่ยุงได้มากกว่า 6 ชั่วโมง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. สเปรย์ไล่ยุงอนุภาคนาโนที่กักเก็บอิคาริดิน “ลายย์ (LAAI)” ประกอบด้วยสารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก คือ ICARIDIN 7%
2. มีประสิทธิภาพการป้องกันยุงลายบ้านได้มากกว่า 6 ชั่วโมง (ทดสอบด้วยวิธี Repellent testing)
3. มีระดับความเป็นพิษตาม Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - GHS อยู่ใน category 5 หรือ unclassified และมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5,000 mg/kg น้ำหนักตัว
4. สเปรย์ไล่ยุงอนุภาคนาโนที่กักเก็บอิคาริดิน “ลายย์ (LAAI)” ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตรายจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2563 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย)

1. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2564

2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
5. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
6. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566
8. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2566
9. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2566
10. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
11. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567
12. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2568
13. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



รหัส : 14000033

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำและตัวโม่งยุงลาย ชนิดฟิล์มโมเลกุลเดี่ยว (Monomolecular Film for Larvicide and Pupicide)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยวสำหรับกำจัดลูกน้ำและตัวโม่ง ยุงลาย : อควาสเปรด (Aquaspread)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เซ้าเทอร์น ครอส จำกัด 2. บริษัท เอ็นไลท์เท่น คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 3. บริษัท ไบโอบี เคมิคอล แอนด์ แมชชีนเนอรี่ จำกัด 4. บริษัท อินโน ไบโอบี เทคโนโลยี จำกัด 5. บริษัท บิ๊กไลออน จำกัด 6. บริษัท แบมบู เทคโนโลยี จำกัด 7. บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี จำกัด 8. บริษัท ไบโอบี เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไบโอบี อินโน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2563 - ธันวาคม 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

อควาสเปรด (Aquaspread) เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำและตัวโม่งของยุง ทั้งยุงลาย ยุงรำคาญ ฯลฯ โดยการใช้แผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยว (Monomolecular Film) ชนิด Polydimethylsiloxane (PDMS) แผ่นบนผิวน้ำชั้นเดียว (Monolayer) ซึ่งแผ่นฟิล์มจะเคลือบบนผิวน้ำ ทำให้ลูกน้ำ ตัวโม่งของยุง ซึ่งหายใจระหว่างผิวน้ำโดยใช้ท่อหายใจที่เรียกว่า Siphon สำหรับลูกน้ำ และ Trumpet สำหรับตัวโม่ง แทะขึ้นมาบนผิวน้ำ แผ่นฟิล์มโมเลกุลเดี่ยว (Monomolecular Film) ที่เคลือบอยู่จะไหลลงปิดปิดท่อทางเดินหายใจ โดยใช้แรง Capillary action ทำให้อุดตันในท่อหายใจ ซึ่งลูกน้ำและตัวโม่งจะขาดอากาศหายใจและตายไปในที่สุด (การออกฤทธิ์ทางกายภาพ) โดยวิธีการนี้ได้รับการบรรจุในคู่มือขององค์การอนามัยโลก ในการควบคุมโรคไข้เลือดออก

อควาสเปรด (Aquaspread) ได้ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดลูกน้ำ ตัวโม่ง จากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยสามารถกำจัดลูกน้ำยุงลายในระยะที่ 3 - 4 และตัวโม่งได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ อควาสเปรด (Aquaspread) ได้ทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (LD50) พบว่ามีความปลอดภัยสูง โดยมีค่า LD50 มากกว่า 5,000 mg/kg โดยทดสอบจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ อีกทั้งทดสอบผลข้างเคียงต่อการเจริญเติบโตของพืชน้ำและสัตว์น้ำ จากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล พบว่าไม่ส่งผลกระทบต่อพืชน้ำเทียบเท่าการปลูกโดยใช้ปุ๋ยเคมี และมีอัตราการตายของสัตว์น้ำน้อยกว่าผลิตภัณฑ์เปรียบเทียบ (ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ)

การใช้งาน อควาสเปรด (Aquaspread) นำไปหยดหรือเทในแหล่งน้ำอุปโภคต่าง ๆ เช่น ตุ่มน้ำ หรือแหล่งน้ำขัง เช่น ล້อรรถยนต์ กระจ่างต้นไม้ ในอัตราส่วน อควาสเปรด (Aquaspread) 1 มิลลิลิตร ต่อแหล่งน้ำ 1 ตารางเมตร (กว้าง x ยาว)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงและตัวโม่งยุงลาย ชนิดฟิล์มโมเลกุลเดี่ยว ประกอบด้วย สารสำคัญ ในการออกฤทธิ์หลัก Polydimethylsiloxane (PDMS) ไม่น้อยกว่า 89% w/w
2. มีประสิทธิภาพสามารถกำจัดลูกน้ำยุงลายได้มากกว่า 80% ภายใน 5 วัน และตัวโม่งภายใน 48 ชั่วโมง
3. มีประสิทธิภาพสามารถควบคุมลูกน้ำยุงลายได้นาน 22 วัน
4. มีระดับความเป็นพิษตาม Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - GHS อยู่ใน category 5 หรือ unclassified และมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5,000 mg/kg น้ำหนักตัว
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีผลข้างเคียงต่อพืชน้ำและสัตว์น้ำ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้หยดลงบนแหล่งน้ำ ในอัตราน้ำยา 1 มิลลิลิตร ต่อพื้นที่น้ำ 1 ตารางเมตร

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2563 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย)

1. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2564
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
3. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
4. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
5. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
6. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566
8. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2566
9. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2566
10. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567
11. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2567
12. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 12 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2568
14. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2569

+++++



รหัส : 14000065

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ผลิตภัณฑ์โลชั่นกันยุงสมุนไพรหญ้าแฝก
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โปรฟิล (PROFIL)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท โปรเฟสท์ เคมีคอล จำกัด 2. บริษัท โปรแม็กซ์ เทคดิง จำกัด 3. บริษัท เอส.ที.อาร์. คอร์ปอเรชั่น จำกัด 4. บริษัท ธนัญญู 1999 จำกัด 5. บริษัท สเตเบิลอะโกรเทค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - กุมภาพันธ์ 2577 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์โลชั่นกันยุงสมุนไพรหญ้าแฝก โปรฟิล เป็นการพัฒนาโดยเริ่มจากนำน้ำมันหอมระเหยจากหญ้าแฝก มาทดสอบการไล่ยุงด้วยเครื่องมือ Excito-repellency test จนได้ความเข้มข้นที่เหมาะสมแล้วจึงนำไปปรุงแต่งสูตรด้วยน้ำมันที่สกัดจากธรรมชาติ และสารลดแรงตึงผิว ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์เป็นเนื้อครีมโลชั่น ความคงตัวสูง น้ำมันหอมระเหยหญ้าแฝก มีฤทธิ์ในการไล่ยุงเป็นแบบ Irritancy (ไล่ยุงหลังการสัมผัสสาร) และผ่านการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ (Cytotoxicity) ในห้องปฏิบัติการ พบว่า ไม่พบความเป็นพิษต่อเซลล์ทดลอง มีความปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ Good Manufacturing Practice; GMP จาก SGS

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์โลชั่นกันยุงสมุนไพรหญ้าแฝก โปรฟิล (PROFIL) ประกอบด้วย สารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก คือ น้ำมันหอมระเหยหญ้าแฝก (Vetiver oil) 2.5%
2. มีประสิทธิภาพการป้องกันยุงลายบ้าน ได้มากกว่า 7 ชั่วโมง (ทดสอบด้วยวิธี Repellent testing)
3. ผ่านการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ ความเป็นพิษ (Cytotoxicity) ในห้องปฏิบัติการ พบว่า ไม่พบความเป็นพิษต่อเซลล์ทดลอง

+++++



บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด



0 2539 3581 หรือ 0 2791 2999

รหัส : 14000066

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

โลชั่นป้องกันยุงไออาร์ 3535 ผสมน้ำมันยูคาลิปตัส

รีเพลมอส ไออาร์ โลชั่นป้องกันยุง

(RepelMos IR Mosquito Repellent Lotion)

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

1. บริษัท โปรเฟสท์ เคมีคอล จำกัด

2. บริษัท โปรแม็กซ์ เทรดดิ้ง จำกัด

3. บริษัท เอส.ที.อาร์. คอร์ปอเรชั่น จำกัด

4. บริษัท ธนัญญู 1999 จำกัด

5. บริษัท สเตเบิลอะโกรเทค จำกัด

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2569 - กุมภาพันธ์ 2577 (8 ปี)

ผลิตภัณฑ์รีเพลมอส ไออาร์ โลชั่นป้องกันยุง ประกอบด้วย สารออกฤทธิ์หลัก คือ เอทิลบิวทิลอะซิโตนอะมิโนโพรไพโอเนต (IR3535) ที่องค์การอนามัยโลก (WHO) สามารถให้ใช้เพื่อป้องกันยุงได้ และมีส่วนผสมของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส ซิตรีโอโดรา โดยกลไกการป้องกันจะมีไอระเหยล่อยอกไปรบกวนยุงในการรับรู้กลิ่นเหยื่อ สารจะเคลือบผิวหนังบริเวณที่ทาทำให้ยุงไม่สามารถค้นหาเป้าหมายในการกัดได้ และทำให้ยุงรู้สึกระคายเคืองเมื่อสัมผัสบริเวณที่ทาสารป้องกันยุง โดยผลิตภัณฑ์สามารถป้องกันการกัดของยุงลาย และยุงกลางคืน และป้องกันการดูดเลือดของทากได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์รีเพลมอส ไออาร์ โลชั่นป้องกันยุง (RepelMos IR Mosquito Repellent Lotion) ประกอบด้วย สารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก คือ เอทิลบิวทิลอะซิโตนอะมิโนโพรไพโอเนต (Ethyl butylacetyl aminopropionate) 12% w/w และมีส่วนผสมของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัสซิตรีโอโดรา (Eucalyptus citriodora essential oil) 1% w/w
2. มีประสิทธิภาพการป้องกันยุงลายบ้าน (ยุงกลางวัน) ได้มากกว่า 7 ชั่วโมง (ทดสอบด้วยวิธี Repellent testing)
3. ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพในการป้องกันยุงกลางคืนในภาคสนาม เป็นระยะเวลา 12 ชั่วโมง
4. ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพในการป้องกันการดูดเลือดของทากในภาคสนาม เป็นระยะเวลา 7 ชั่วโมง
5. ผลิตภัณฑ์รีเพลมอส ไออาร์ โลชั่นป้องกันยุง สามารถใช้ได้กับเด็กที่มีอายุตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป
6. มีระดับความเป็นพิษ (Acute Toxicity) ตาม Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals-GHS อยู่ใน Category 5 หรือ Unclassified มีค่า LD₅₀ (ทางปากและทางผิวหนัง) มากกว่า 5,000 mg/kg น้ำหนักตัว
7. ผลิตภัณฑ์รีเพลมอส ไออาร์ โลชั่นป้องกันยุง ได้รับการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย ชนิดที่ 2 จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
8. โรงงานผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ Good Manufacturing Practice; GMP จาก SGS

+++++



บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด



0 2539 3581 หรือ 0 2791 2999

รหัส : 14000067

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โลชั่นป้องกันยุงอิคาริดิน ผสมน้ำมันยูคาลิปตัส
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	รีเพลมอส โลชั่นป้องกันยุง (RepelMos Mosquito Repellent Lotion)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท โปรเฟสท์ เคมีคอล จำกัด 2. บริษัท โปรแม็กซ์ เทรดดิ้ง จำกัด 3. บริษัท เอส.ที.อาร์. คอร์ปอเรชั่น จำกัด 4. บริษัท ธนัญญู 1999 จำกัด 5. บริษัท สเตเบิ้ลอะโกรเทค จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2569 - กุมภาพันธ์ 2577 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์รีเพลมอส โลชั่นป้องกันยุง ประกอบด้วย สารออกฤทธิ์หลัก คือ อิคาริดิน (Icaridin) 12% w/w ที่องค์การอนามัยโลก (WHO) สามารถให้ใช้เพื่อป้องกันยุงได้ และมีส่วนผสมของน้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส ซิตรีโอโดรา โดยกลไกการป้องกันจะมีไอรระเหยลอยออกไปรบกวนยุงในการรับรู้กลิ่นเหยื่อ สารจะเคลือบผิวหนังบริเวณที่ทาทำให้ยุงไม่สามารถค้นหาเป้าหมายในการกัดได้ และทำให้ยุงรู้สึกระคายเคืองเมื่อสัมผัสบริเวณที่ทาสารป้องกันยุง โดยผลิตภัณฑ์สามารถป้องกันการกัดของยุงลาย และยุงกลางคืน และป้องกันการดูดเลือดของทากได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์รีเพลมอส โลชั่นป้องกันยุง (RepelMos Mosquito Repellent Lotion) ประกอบด้วย สารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก คือ อิคาริดิน (Icaridin) 12% w/w และมีส่วนผสมของน้ำมันหอมระเหย ยูคาลิปตัส ซิตรีโอโดรา (Eucalyptus citriodora essential oil) 1% w/w
2. มีประสิทธิภาพการป้องกันยุงลายบ้าน (ยุงกลางคืน) ได้มากกว่า 7 ชั่วโมง (ทดสอบด้วยวิธี Repellent testing)
3. ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพในการป้องกันยุงกลางคืนในภาคสนาม เป็นระยะเวลา 12 ชั่วโมง
4. ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพในการป้องกันการดูดเลือดของทากในภาคสนาม เป็นระยะเวลา 7 ชั่วโมง
5. ผลิตภัณฑ์รีเพลมอส โลชั่นป้องกันยุง สามารถใช้ได้กับเด็กที่มีอายุตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป
6. มีระดับความเป็นพิษ (Acute Toxicity) ตาม Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals-GHS อยู่ใน Category 5 หรือ Unclassified มีค่า LD₅₀ (ทางปากและทางผิวหนัง) มากกว่า 5,000 mg/kg น้ำหนักตัว
7. ผลิตภัณฑ์รีเพลมอส โลชั่นป้องกันยุง ได้รับการขึ้นทะเบียนนวัตกรรมอันตรายนวัตกรรมที่ 2 จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
8. โรงงานผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ Good Manufacturing Practice; GMP จาก SGS

+++++



บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด



0 2539 3581 หรือ 0 2791 2999

ภาคผนวก

ภาคผนวก

รายละเอียด/คุณสมบัติเพิ่มเติม

01010084	ท่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป (Sewerage and Drainage Asbestos Cement Pipes)	หน้า ผ-1 ถึง ผ-1
02010050	ท่อเหล็กผสมพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง 3 ชั้น ที่ผนังชั้นนอก ผสมวัสดุรีไซเคิล (Triple-Layer HDPE-Reinforced Steel Pipe with Recycle Material (TLPE))	หน้า ผ-2 ถึง ผ-2

รหัส 01010084 : ท่อซีเมนต์ใยหินสำหรับงานระบายน้ำทั่วไป
(Sewerage and Drainage Asbestos Cement Pipes)

ขนาด (มิลลิเมตร)	ชั้นคุณภาพ			
	SDP 1	SDP 2	SDP 3	SDP 4
	ราคาต่อ 4 เมตร (ท่อน)	ราคาต่อ 4 เมตร (ท่อน)	ราคาต่อ 4 เมตร (ท่อน)	ราคาต่อ 4 เมตร (ท่อน)
200	989.00	989.00	1,036.00	1,272.00
250	1,351.00	1,351.00	1,570.00	1,916.00
300	1,743.00	1,869.00	2,277.00	2,559.00
400	2,733.00	3,172.00	3,910.00	4,837.00
500	4,052.00	4,946.00	5,967.00	6,878.00
600	5,622.00	7,098.00	8,449.00	9,831.00
800	9,894.00	12,202.00	14,919.00	17,494.00
1,000	15,343.00	18,908.00	23,210.00	26,886.00
1,200	22,001.00	26,807.00	33,324.00	38,569.00
1,500	33,889.00	41,899.00	51,399.00	60,020.00

หมายเหตุ :

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
2. ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่ง โดยจะคิดตามระยะทาง
3. การรับประกัน เป็นระยะเวลา 1 ปี เฉพาะผลิตภัณฑ์ ยกเว้นใช้งานผิดประเภท และติดตั้งผิดวิธี

รหัส 02010050 : ท่อเหล็กพลาสนพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง 3 ชั้น ที่ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซ้

(Triple-Layer HDPE-Reinforced Steel Pipe with Recycle Material (TLPE))

ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางระบุ (DN)	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางภายนอก (OD)	ความดันระบุ (PN) Bar			
		PN 16		PN 25	
		ความหนา ผนังท่อเหล็ก	ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ความหนา ผนังท่อเหล็ก	ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม
มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	มิลลิเมตร	บาท/เมตร	มิลลิเมตร	บาท/เมตร
150.00	168.30	3.45	2,029.20	3.45	2,724.50
200.00	219.10	4.50	3,563.45	4.50	4,740.19
250.00	273.00	4.50	4,481.50	4.80	5,893.08
300.00	323.90	4.50	5,971.43	6.00	7,990.50
350.00	355.60	4.50	6,556.57	6.00	8,768.60
400.00	406.40	4.50	7,520.47	6.00	9,999.24
500.00	508.00	4.80	9,359.97	6.00	11,730.99
600.00	609.60	4.80	11,248.31	6.00	14,033.14
700.00	711.20	4.80	13,135.23	6.00	16,458.62
800.00	812.80	6.00	19,998.83	7.90	26,023.61
900.00	914.40	6.40	22,362.87	7.90	27,494.66
1,000.00	1,016.00	7.90	29,520.71	9.50	35,531.49
1,100.00	1,117.60	7.90	32,699.59	9.50	39,295.46
1,200.00	1,219.20	8.70	41,623.69	11.10	53,159.48
1,300.00	1,320.80	9.50	47,998.25	11.90	60,011.57
1,400.00	1,422.40	9.50	51,647.46	11.90	64,677.35
1,500.00	1,524.00	10.30	59,310.49	12.70	73,128.09
1,600.00	1,625.60	10.30	63,293.83	12.70	78,087.36
1,800.00	1,820.00	12.70	88,744.90	15.90	111,102.77
2,000.00	2,020.00	15.90	117,650.77	19.10	141,331.17
2,100.00	2,120.00	15.90	123,615.57	19.10	148,390.68
2,200.00	2,220.00	15.90	129,474.71	19.10	155,394.91
2,300.00	2,320.00	15.90	135,333.85	19.10	162,508.12
2,400.00	2,420.00	15.90	141,289.04	19.10	169,615.59
2,500.00	2,520.00	19.10	170,294.48	22.20	197,943.25

หมายเหตุ :

1. ราคาไม่รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและขนส่ง โดยจะคิดตามระยะทาง
2. การรับประกัน เป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์ท่อเหล็ก TLPE ไม่รวมอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ และไม่ครอบคลุมความเสียหายจากการขนส่งและการติดตั้ง



ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๑๓๑

สำนักงานประมาณ

๑๐๖๓ ถนนพหลโยธิน

แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ 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 กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ แก้วกำเนิด)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๗๘ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๓๓๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th