



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดฯ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ โทร.๐ ๔๕๘๑ ๔๖๗๖

ที่ ศก ๕๑๐๐๑/ว ๐๓๕

วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน หัวหน้าส่วนราชการในสังกัด และหัวหน้าหน่วยตรวจสอบภายใน

พร้อมนี้ ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักงานงบประมาณ ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๕๙ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๓ เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทย ทั้งนี้ สามารถเข้าดูรายละเอียดที่เว็บไซต์ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) โดยสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดข้อมูลได้ที่ [www.pao.sisaket.go.th/งานสารบรรณ](http://www.pao.sisaket.go.th/งานสารบรรณ)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

(นายวิเชียร ธีระเลิศพานิชย์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

รับที่..... ๒๒๒๐

วันที่..... 24 มี.ค. 2563

เวลา..... 12.10 ๕.

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐



ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๑๑๖

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓

สำนักปลัดองค์การ  
รับที่ ๙๗๐  
วันที่ 24 มี.ค. 63  
เวลา 12.15 น.

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ

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

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๙ ผลงาน เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ทั้งนี้ ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาภิวัดน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

การปฏิบัติ กองมาตรฐานงบประมาณ ๒  
 สำนักปลัด  โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗  
 กองกิจ  กองแผน  
 สน.การคลัง  โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗  
 กองการศึกษา  กอง จบ.ท.  
 ตรวจสอบภายใน  
✉ สป.  
๐ หัวใจ ๐ นิติการ  
๐ พลส. ๐ ปชส. ๐ กทท.

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ  
-สำนักงบประมาณ แจ้เกี่ยวกับบัญญัติช้ว้ตกรรมไทย  
ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๙ ผลงาน  
เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดห้สินค้าหรือ  
บริการน้ว้ตกรรมไทยได้  
-เพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติ และเห็นควรแจ้  
ส่วนราชการในสังกัดถือปฏิบัติต่อไป



*พาริณี*  
(นางสาวพาริณี ปิยะเสรีวิชญ์)  
น้กจัดการงานทั่วไปช้านาญการ  
๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓

*W*  
(นางนงเยาว์ ไชยรัตน์)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
๒๔ มี.ค. ๖๓

*กมล*  
๒๔ มี.ค. ๖๓  
(นางกมลลักษณ์ หุยก์คำสิงห์)  
หัวหน้าสำนักปล้ตองค์การบริหารส่วนจังหวัด

*พพัฒน์*  
(นายพพัฒน์ นระฐน)  
รองปล้ตองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

*ไกรศักดิ์*  
(นายไกรศักดิ์ วรรทัต)  
ปล้ตองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

*วิเชียร*  
(นายวิเชียร ติระเลิศพานิชย์)  
รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ







# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม  
มีนาคม 2563





## รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
<b>01 ด้านก่อสร้าง</b>				
<b>0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง</b>				
1	01010015	<p>พื้นสังเคราะห์ห่อเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ (Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber)</p> <p>รุ่น POLY – PALA (Top PU) 7 MM</p> <p>1.1) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ไม่เกิน 75 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.2) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 76 - 95 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.3) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 96 – 115 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.4) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 116 - 135 บาท/กิโลกรัม</p> <p>1.5) รองรับราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ระหว่าง 136 - 155 บาท/กิโลกรัม</p> <p>หมายเหตุ :</p> <p>1. ราคาอย่างแผ่นรมควันชั้น 1 ณ วันที่ตกลงราคาในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง</p> <p>2. ราคารวมค่าติดตั้ง</p> <p>3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย</p>	ตารางเมตร	2,430.00
			ตารางเมตร	2,475.00
			ตารางเมตร	2,520.00
			ตารางเมตร	2,565.00
			ตารางเมตร	2,610.00
<b>02 ด้านการเกษตร</b>				
<b>0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร</b>				
2	02010018	<p>แผ่นยางปูพื้นคอกสัตว์ ชนิดเสริมผ้าใบ (Rubber Mat With EP Fabric Reinforcement)</p> <p>รุ่น RUBBER MAT/DIAMOND MAT</p> <p>1) 120 เซนติเมตร x 180 เซนติเมตร x 15 มิลลิเมตร</p> <p>2) 120 เซนติเมตร x 180 เซนติเมตร x 30 มิลลิเมตร</p> <p>3) 120 เซนติเมตร x 220 เซนติเมตร x 15 มิลลิเมตร</p> <p>4) 120 เซนติเมตร x 220 เซนติเมตร x 30 มิลลิเมตร</p> <p>5) แผ่นยางยาวต่อเนื่องไม่เกิน 100 เมตร กว้าง 1.2 เมตรหนา 15 มิลลิเมตร</p>	แผ่น*	3,400.00
			แผ่น*	6,800.00
			แผ่น*	4,170.00
			แผ่น*	8,340.00
			ตร.ม.**	3,065.00



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



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



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



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



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



# คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

## ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010015

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

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

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โพลี - พารา พื้นสังเคราะห์อ่อนเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์  
และยางธรรมชาติ

(POLY - PALA Synthetic surface from synthetic rubber  
and natural rubber)

หน่วยงานที่พัฒนา :

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท สยามสนาม จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท สยามสนาม จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสไลน์ เพาเวอร์
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โปร-เอ็น วิศวกรรม
3. บริษัท เจ เอ็ม เอส ซิสเต็มส์ เซอร์วิส จำกัด
4. บริษัท อินครีซ อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด
5. บริษัท ริชเชส โกรว จำกัด
6. บริษัท แอท นอร์ท ไทย จำกัด
7. บริษัท อภิ โปรเกรส จำกัด
8. บริษัท ออฟฟิต บิซิเนส จำกัด
9. บริษัท สยามไมโครซอฟท์เทค จำกัด
10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟันนี่ดี
11. บริษัท พาเพลิน จำกัด
12. บริษัท พับบลิก ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
13. บริษัท พิชญโลก รวมช่าง จำกัด
14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นครธานี กรุ๊ป
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุขโขทัยซัพพลาย
16. บริษัท นคราแลนด์ จำกัด
17. บริษัท โอเซียนวินด์กรุ๊ป จำกัด
18. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์เทรดดิ้ง
19. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี เอส พัฒนกิจ
20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กแคนดิไซน์
21. บริษัท ชาญกมลเวย์ 611 จำกัด



หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท สยามสนาม จำกัด  
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : กันยายน 2561 - มิถุนายน 2566 (4 ปี 9 เดือน)  
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

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

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น POLY - PALA (Top PU) 7 MM

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2561

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

+++++



บริษัท สยามสนาม จำกัด



0 2716 3470



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

สำนักงบประมาณ



## ด้านการเกษตร

ด้านการเกษตร : วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร



รหัส : 02010018

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

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

### คุณลักษณะเฉพาะ

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

 บริษัท นิวพรอสเพอริตี้ เบลท์ติ้ง จำกัด  0 2595 4199



รหัส : 02010019

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซเคิล (HDPE Two – Layer Hybrid Recycle Pipe)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซเคิล (HDPE Two – Layer Hybrid Recycle Pipe)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อิมแพค ไฟฟ์ เอ็กซ์ทราเดอร์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อิมแพค ไฟฟ์ เอ็กซ์ทราเดอร์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ซีเอส พลัส อินเตอร์เทรด จำกัด (สำนักงานใหญ่) 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.เอ.เอ็กซ์.เทรดดิ้ง (สำนักงานใหญ่) 3. บริษัท ชลนที คอนสตรัคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อิมแพค ไฟฟ์ เอ็กซ์ทราเดอร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2563 - มีนาคม 2571 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

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

คุณลักษณะเฉพาะ

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



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

+++++





## ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010023

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยากาบาเพนติน (Gabapentin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เบอร์ลอนติน (Berlontin)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด จำกัด Chula Pharmacokinetic Research Center วิจัยในการศึกษาชีวสมมูลยากาบาเพนติน (Gabapentin) เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เบอร์ลินฟาร์มาซูติคอลอินดัสตรี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2560 - พฤศจิกายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. มีข้อบ่งใช้ในการรักษาอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของเส้นประสาท (neuropathic pain) ในผู้ใหญ่
2. มีข้อบ่งใช้ในการรักษาโรคลมชัก (Epilepsy)
  - ใช้เป็นยาเดี่ยว (monotherapy) ในการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizure with and without secondary generalization ในผู้ใหญ่และเด็กอายุมากกว่า 12 ปี
  - ใช้เป็นยารักษาเสริม (adjunctive therapy) ในการรักษาโรคลมชักแบบ partial seizure with and without secondary generalization ในผู้ใหญ่และเด็กอายุตั้งแต่ 3 ปีขึ้นไป
3. มีผลการศึกษาชีวสมมูล เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ที่ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสามารถใช้แทนยาต้นแบบได้
4. เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)
5. เอกสารการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง : หนังสือแจ้งผลการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 ในด้านการทดสอบยา gabapentin, capsule ครบทุกหัวข้อตามที่กำหนดในวิธีวิเคราะห์ที่เป็นปัจจุบันตามมาตรฐานเภสัชตำรับ US pharmacopoeia (USP41/NF36) ในหัวข้อทดสอบ ดังนี้
  - I. การตรวจเอกลักษณ์ (Identification)
  - II. ปริมาณตัวยาสำคัญ (Assay)
  - III. การละลายของตัวยา (Dissolution)
  - IV. ความสม่ำเสมอของตัวยาในแต่ละหน่วย (Uniformity of dosage units)
  - V. สารปนเปื้อน (impurity)



หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2560

- ขอแก้ไข ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563 ดังนี้
  - 1) เพิ่มขนาดบรรจุ ชนิดเม็ด ขนาด 300 มิลลิกรัม บรรจุ 500 เม็ด/กล่อง
  - 2) ทบทวนสิทธิในการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (พฤศจิกายน 2560 - พฤศจิกายน 2563) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่ นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมครั้งแรก (พฤศจิกายน 2560 - พฤศจิกายน 2568) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในข้อขาย ยากาบาเพนติน (Gabapentin) แล้ว
  - 3) ปรับลดราคา ยา ชนิดเม็ด ขนาด 300 มิลลิกรัม บรรจุ 100 เม็ด/กล่อง จากเดิมราคา 400 บาท/กล่อง เป็นราคา 329 บาท/กล่อง

+++++





รหัส : 03010050

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

## คุณสมบัตินวัตกรรม :

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

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



## คุณลักษณะเฉพาะ

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2561

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

+++++

 บริษัท มิลลิเมต จำกัด  0 2461 1234



รหัส : 03010069

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

ยา CLOPIDOGREL GPO ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ Clopidogrel ในขนาด 75 มิลลิกรัม  
 ยา Clopidogrel เป็นยาต้านการแข็งตัวของเกล็ดเลือด ออกฤทธิ์ยับยั้งการเกาะกลุ่มของเกล็ดเลือดโดยยับยั้ง  
 การจับของ adenosine diphosphate (ADP) กับ P2Y12 receptor ที่เกล็ดเลือดอย่างจำเพาะเจาะจง ทำให้ ADP  
 ไม่สามารถกระตุ้นการเปลี่ยนแปลงของ glycoprotein GP IIb/IIIa complex ส่งผลให้เกิดการยับยั้งการเกาะกลุ่มของเกล็ด  
 เลือด มีข้อบ่งใช้ในการรักษาโรคเส้นเลือดอุดตันทั้งในหัวใจ (Myocardial ischemia) และในสมอง (Cerebro -vascular  
 accident) มีขนาดรับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 1 ครั้ง โดยจะรับประทานพร้อมอาหารหรือขณะท้องว่างก็ได้

ยา CLOPIDOGREL GPO มีการศึกษาชีวสมมูลกับยาต้นแบบ (PLAVIX®) ผลการศึกษาพบว่ายาทั้ง 2 รายการ  
 มีความเท่าเทียมกันทางด้านผลการรักษา (Therapeutic equivalence)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2561

- ทบทวนสิทธิการขึ้นทะเบียนฯ จากเดิม 3 ปี (มิถุนายน 2561 - มิถุนายน 2564) เป็น 8 ปี นับตั้งแต่  
 เดือนที่ประกาศขึ้นทะเบียนฯ (มิถุนายน 2561 - มิถุนายน 2569) ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่ เนื่องจาก  
 องค์การฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่าย  
 ยาโคลพิโดเกรล ไบซัลเฟต (Clopidogrel Bisulfate) แล้ว ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม  
 2563

+++++



รหัส : 03010168

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาพาราเซตามอล 325 มิลลิกรัม และ ยา ترامาดอล 37.5 มิลลิกรัม (Paracetamol 325 mg and Tramadol HCl 37.5 mg)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	DUOCETZ
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เมก้า ไลฟ์ไซแอนซ์ จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เมก้า ไลฟ์ไซแอนซ์ จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เมก้า ไลฟ์ไซแอนซ์ จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มีนาคม 2563 - มีนาคม 2566 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

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

#### คุณลักษณะเฉพาะ

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

+++++



รหัส : 03010169

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาไอวาบราติน ไฮโดรคลอไรด์ (Ivabradine Hydrochloride)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	บราลอน 7.5 (BRALON 7.5)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการค้าถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมตไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2563 - มีนาคม 2566 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

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

## คุณลักษณะเฉพาะ

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

+++++



รหัส : 03010170

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

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

ผลิตภัณฑ์นี้มีรายงานการศึกษาชีวสมมูลของยาในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่ เทียบกับยาดั้งเดิม (CELEBREX®)

คุณลักษณะเฉพาะ:

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

+++++



## ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street light)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ECO - S , ECO - ONE , ECO - TWO
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท พอร์ท โลท์ติ้ง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท พอร์ท โลท์ติ้ง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท พอร์ท คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) 2. บริษัท จีเนียส ทราฟฟิค ซิสเต็ม จำกัด 3. บริษัท อิเล็กทรอนิกส์ ซอร์ซ จำกัด 4. บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลด์ ทราฟฟิค จำกัด 5. บริษัท วิทซ์ ดีไซด์ แอนด์ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด 6. บริษัท โทมเทล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคแก่นท์ กรุป 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรววัฒนกิจ 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพรววัฒนดำรง
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท พอร์ท โลท์ติ้ง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2560 - ตุลาคม 2566 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

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

+++++



บริษัท พอร์ท โลท์ติ้ง จำกัด



0 2271 4888



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

สำนักงานงบประมาณ



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม  
รหัส : 07010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : หลอดไฟแอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8)  
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ECO - TUBE  
หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท ฟอर्थ ไลท์ติ้ง จำกัด  
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -  
ผู้จำหน่าย : บริษัท ฟอर्थ ไลท์ติ้ง จำกัด  
ผู้แทนจำหน่าย :  
1. บริษัท ฟอर्थ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)  
2. บริษัท จีเนียส ทราฟฟิค ซีเอสเต็ม จำกัด  
3. บริษัท อีเลคทรอนิกส์ ซอร์ซ จำกัด  
4. บริษัท เบตเตอร์ เวิร์ลด์ ทราฟฟิค จำกัด  
5. บริษัท วิทซ์ ดีไซน์ แอนด์ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด  
6. บริษัท โฮมเทล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคะกันท์ กรุ๊ป  
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่วัฒนกิจ  
9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แพร่วัฒนดำรง



หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ฟอर्थ ไลท์ติ้ง จำกัด  
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : ตุลาคม 2560 - ตุลาคม 2567 (7 ปี)  
คุณสมบัตินวัตกรรม :

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

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

+++++

 บริษัท ฟอर्थ ไลท์ติ้ง จำกัด  0 2271 4888



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม  
รหัส : 07010015

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

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

คุณสมบัติเฉพาะ

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

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

 บริษัท ดี.พี. เทรดดิ้ง จำกัด  0 2319 4484 หรือ 081 811 7708



## ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010020

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดไฟ แอลอีดี ทิวป์ (LED TUBE T8)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	หลอดไฟ แอลอีดี ที8 (LED - T8)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แอลแอนด์อี โซลิตสเตท จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โลห์ตัง แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิตสเตท จำกัด 2. บริษัท แอลแอนด์อี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด 3. บริษัท มันทา ชีสเท็ม จำกัด 4. บริษัท พี.ที.ซี. ไลท์ติ้ง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด 5. บริษัท วี เอ อาร์ เอส จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โลห์ตัง แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	พฤษภาคม 2562 - พฤศจิกายน 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

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

## คุณสมบัติเฉพาะ

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

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

+++++



บริษัท โลห์ตัง แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด (มหาชน)



0 2248 8133



## ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010003

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภาพขจัดคราบน้ำมัน (Bio dispersant)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	OIL SPILL CONTROL
หน่วยงานที่พัฒนา :	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) และ บริษัท คีนน์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ผู้จัดจำหน่าย :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เอส บี แอล ซีฟพลาย กรุ๊ป จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดราคอนเวิลด์ 3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด 4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด 5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด 6. บริษัท เค ซี ดี ซีฟพลาย จำกัด 7. บริษัท ซี.เอ็ม.เซ็มทิสสากล จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี 9. ร้านวิทีซีฟพลาย 10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคแกนท์ กรุ๊ป 12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด 13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด 14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซีฟพลาย จำกัด 15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด 16. บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2564 (5 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2559

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2560



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

+++++



รหัส : 12010004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารทำความสะอาดชีวบำบัด อเนกประสงค์ (ไบโอออร์แกนิก) (Bioremediation cleaning agent Surface cleaner (Bio organic))
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	คีนเอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์
หน่วยงานที่พัฒนา :	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) และ บริษัท คีนน์ จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เอส บี แอล ซีฟฟลาย กรุ๊ป จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดรากรอนเวลด์ 3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด 4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด 5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด 6. บริษัท เค ซี ดี ซีฟฟลาย จำกัด 7. บริษัท ซี.เอ็ม.เซ็มทิสสากล จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี 9. ร้านวีทีซีฟฟลาย 10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเคนท์ กรุ๊ป 12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด 13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด 14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซีฟฟลาย จำกัด 15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด 16. บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท คีนน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2559 – กรกฎาคม 2564 (5 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2559

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 8 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับมีนาคม 2560



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

+++++



บริษัท คีนน์ จำกัด



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



บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2563

สำนักงานประมาณ







โดยผลิตภัณฑ์นี้มีองค์ประกอบของ Hydrogen peroxide และ Bio - surfactants ซึ่งเป็นสารประกอบสังเคราะห์ มาจากธรรมชาติ ได้แก่ กรดไขมันจากน้ำมันมะพร้าว นำมาใช้ผสมร่วมกับ surfactant ทางเคมี เพื่อลดการใช้เคมีในผลิตภัณฑ์ ให้น้อยลง

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2560

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

+++++





รหัส : 12020001

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ สำหรับ การบำบัดน้ำเสีย (Onsite Microbial Reactor)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ขนาดเล็กแบบเคลื่อนย้ายได้ (KEEEN OMR – Onsite Microbial Reactor)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท คีนน์ จำกัด ร่วมวิจัยกับศูนย์พันธุวิศวกรรมและ เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท เอส บี แอล ซัพพลาย กรุป จำกัด 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กตราคอนเวิลด์ 3. บริษัท ฟินนาเคิล 1999 จำกัด 4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก (ไทยแลนด์) จำกัด 5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด 6. บริษัท เค ซี ดี ซัพพลาย จำกัด 7. บริษัท ซี.เอ็ม.เซ็มทิสสากล จำกัด 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี 9. ร้านวีทีซัพพลาย 10. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเก้นท์ กรุป 12. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด 13. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด 14. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซัพพลาย จำกัด 15. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด 16. บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คีนน์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2560 – กันยายน 2568 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เครื่องผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ในระบบบำบัดน้ำเสีย (KEEEN OMR – Onsite Microbial Reactor) คีนน์ โอเอเอ็มอาร์ – ออนไซต์ ไมโครเบียล รีแอคเตอร์ นวัตกรรมที่โดดเด่นเป็นผลิตภัณฑ์ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม คือ การย่อยส่วน  
เครื่องอุปกรณ์ผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ในห้องปฏิบัติการที่มีความยุ่งยากซับซ้อน และจำเป็นต้องใช้นักวิทยาศาสตร์ควบคุมดูแล  
นำมาย่อยส่วนลงในเครื่องขนาดกะทัดรัดควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์อัตโนมัติ ใช้เพียงปลายนิ้วสัมผัสเท่านั้น ทำให้  
สะดวก ใช้งานง่าย และที่สำคัญสามารถผลิตหัวเชื้อจุลินทรีย์ได้ในปริมาณมากถึง 1,000 ล้านเซลล์ต่อมิลลิลิตร รวมทั้ง  
มีความสดใหม่ตลอดเวลา ทำให้ปฏิกิริยาการย่อยสลายสารอินทรีย์เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว

คีนน์ โอเอเอ็มอาร์ จะถูกติดตั้งพร้อมกับอาหารเลี้ยงเชื้อสูตรความเข้มข้นสูง สูตรเฉพาะและเหมาะสมกับ  
หัวเชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นเฉพาะของบริษัท คีนน์ จำกัด และหัวเชื้อจุลินทรีย์ตั้งต้นที่มีศักยภาพสูงที่ผ่านการคัดเลือกจากนักวิจัย  
ไบโอเทค แล้วว่ามีความสามารถในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียทั่วไป สามารถย่อยสลายน้ำเสียที่มีน้ำมันหรือไขมัน



ปนเปื้อนได้อีกด้วย ช่วยประหยัดค่าขนส่งผลิตภัณฑ์เชื้อจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย และค่าบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เชื้อจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นการลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากการขนส่ง เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ระบบบำบัดน้ำเสียของอุตสาหกรรมที่สามารถใช้เครื่องคืนน้ำ โอเอเอ็มอาร์ นี้ได้ ได้แก่ อาคารสำนักงาน คอนโดมิเนียม อพาร์ทเมนท์ หมู่บ้าน ห้างสรรพสินค้า คอมมูนิตี้ออลล์ โรงแรม โรงพยาบาล ตลาดสดขนาดใหญ่ โรงงานผลิตอาหาร โรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป และ นิคมอุตสาหกรรม

**หมายเหตุ :** ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2560

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

+++++



## ด้านยุทธโประกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโประกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020008

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดอุปกรณ์ซ่อมปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพปืนใหญ่ต่อสู้ อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70 (The Upgraded kit for the 40 mm L70 Anti - Aircraft Gun)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดอุปกรณ์ซ่อมปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพปืนใหญ่ต่อสู้ อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบ แอล 70 (The Upgraded kit for the 40 mm L70 Anti - Aircraft Gun)
หน่วยงานที่พัฒนา :	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยได้รับทุนการวิจัยจาก บริษัท อาร์มี ซัพพลาย จำกัด ภายใต้โครงการวิจัยและพัฒนา เพื่อดำรงสภาพและเพิ่มประสิทธิภาพยุทธโประกรณ์ ร่วมกับ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหาร กองทัพบก และ หน่วยบัญชาการป้องกันภัยทางอากาศ (นปอ.)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อาร์มีซิส ซัพพลาย จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อาร์มีซิส ซัพพลาย จำกัด
ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :	มีนาคม 2563 - มีนาคม 2571 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

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



### คุณสมบัติเฉพาะ

1. ระบบทางไฟฟ้าควบคุมแบบดิจิทัลและระบบเซอร์โวมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับควบคุมการเคลื่อนที่ของมุมทางสูงและมุมทางทิศ ของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบแอล 70 ด้วยความเที่ยงตรง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าระบบควบคุมการเคลื่อนแบบเดิม
2. ระบบอุปกรณ์ส่งกำลังทางกล ซึ่งทำหน้าที่ต่อเชื่อมระหว่างเซอร์โวมอเตอร์กับระบบขับเคลื่อนเดิมของปืนใหญ่ต่อสู้อากาศยาน ขนาด 40 มิลลิเมตร แบบแอล 70 เพื่อทดแทนการทำงานของมอเตอร์ไฮดรอลิก
3. อุปกรณ์และโปรแกรมสื่อสารสำหรับเชื่อมต่อสัญญาณ เพื่อควบคุมการทำงานระหว่างปืนต่อสู้อากาศยานกับระบบควบคุมการยิงด้วยเรดาร์ เพื่อให้สามารถควบคุมแบบอัตโนมัติระยะไกลได้ พร้อมโปรแกรมอัตโนมัติซึ่งรองรับอุปกรณ์ค้นหา ติดตามเป้าหมายและคำนวณวิถีกระสุน เช่น กล้องออปโตอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อความแม่นยำในการยิงที่สามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้ในอนาคต

+++++





## ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000028

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

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

### คุณลักษณะเฉพาะ

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



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

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

- ขนาดปริมาตรถัง 100 ลิตร สามารถทำอุณหภูมิน้ำได้สูงสุดประมาณ 60 องศาเซลเซียส
- ขนาดปริมาตรถัง 200 ลิตร สามารถทำอุณหภูมิน้ำได้สูงสุดประมาณ 52 องศาเซลเซียส
- ขนาดปริมาตรถัง 450 ลิตร สามารถทำอุณหภูมิน้ำได้สูงสุดประมาณ 42 องศาเซลเซียส

โดยถังทั้งสามขนาดสามารถดึงพลังงานเหลือทิ้งของเครื่องปรับอากาศในการแลกเปลี่ยนความร้อนได้ใกล้เคียงกันที่ประมาณ 15 %

+++++





# ภาคผนวก



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

รายการท่อ HDPE Two - Layer Hybrid Recycle Pipe ชั้นคุณภาพของคอมพาวนด์ PE 100

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

หมายเหตุ : ราคาสุทธิต่อหน่วยไม่รวมค่าติดตั้ง

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

SDR หมายถึง Standard dimension ratio : อัตราส่วนขนาดมาตรฐาน

S หมายถึง Pipe Series : อนุกรมท่อ

PN หมายถึง nominal pressure : ความดันระบุ

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





ที่ นร ๐๗๓๑.๒/ว ๐๙๖

สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๗ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเดชาวิวัฒน์ ณ สงขลา)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๙๙๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๑๗

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗