



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

พฤษภาคม 2565



รายการนวัตกรรมไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
01 ด้านก่อสร้าง				
0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง				
1	01010060	ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินชนิดทนความดัน (Asbestos Cement Pressure Pipe And Coupling) หมายเหตุ : ราคาตามเอกสารแนบไม่รวมค่าขนส่งและติดตั้ง	ท่อน/อัน	รายละเอียดตาม เอกสารภาคผนวก ผ-1 – ผ-4
2	01010061	สารผสมเพิ่มสำหรับมอร์ตาร์และคอนกรีต เพื่อสภาพแวดล้อม ทางทะเล (Admixtures for Marine Environment) 1) สารผสมเพิ่มสำหรับมอร์ตาร์และคอนกรีต เพื่อสภาพแวดล้อม ทางทะเล รุ่น Vitamarine ขนาด 0.5 กิโลกรัม 2) สารผสมเพิ่มสำหรับมอร์ตาร์และคอนกรีต เพื่อสภาพแวดล้อม ทางทะเล รุ่น Vitamarine ขนาด 20 กิโลกรัม หมายเหตุ : ราคานี้ไม่รวมค่าขนส่ง	ถุง ถุง	70.00 2,000.00
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
3	01020006	ระบบผลิตน้ำประปา (iWater Treatment Plant) 1) นทีโอวอเตอร์ระบบขนาดเล็ก NTi 5 รองรับ 1 - 245 ครั้วเรือน กำลังการผลิต 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) นทีโอวอเตอร์ระบบขนาดกลาง NTi 10 รองรับ 1 - 420 ครั้วเรือน กำลังการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) นทีโอวอเตอร์ระบบขนาดใหญ่ NTi 20 รองรับ 1 - 840 ครั้วเรือน กำลังการผลิต 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 4) นทีโอวอเตอร์ระบบขนาดใหญ่ NTi 50 รองรับ 1 - 4200 ครั้วเรือน กำลังการผลิต 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หมายเหตุ 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง 2. รับประกัน 2 ปี ครอบคลุมความเสียหายจากการใช้งานปกติของ ทั้งระบบ ยกเว้นความเสียหายจากภัยพิบัติ การลักขโมย และ การใช้งานผิดประเภท 3. ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสินค้าสั่งผลิต มีระยะเวลาในการรอคอยสินค้า โดยใช้เวลาผลิตและติดตั้งประมาณ 150 วัน หรือ 5 เดือน นับ หลังจากวันที่มีการเริ่มต้นคำสั่งซื้อ โดยราคานี้รวมงานติดตั้ง งาน โครงสร้างรวมงานเสาเข็มและเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก	ระบบ ระบบ ระบบ ระบบ	2,500,000.00 3,740,000.00 4,590,000.00 11,290,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
02 การเกษตร				
0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร				
4	02010028	ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอก ผสมวัสดุใช้ซ้ำ (HDPE Two-Layer Hybrid Recycle Pipe) หมายเหตุ : ราคาตามเอกสารแนบรวมค่าขนส่ง แต่ไม่รวมค่าใช้จ่าย ในการติดตั้ง	เมตร	รายละเอียดตาม เอกสารภาคผนวก ผ-5 – ผ-5
5	02010029	สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ไตรโคเดอร์มา แอสเพอร์เรียลัม สายพันธุ์ เอ็นเอสที-009 (<i>Trichoderma asperellum</i> Strain NST-009) 1) ไตร-แท็บ ขนาดบรรจุ 100 กรัม 2) ไตร-แท็บ ขนาดบรรจุ 500 กรัม 3) ไตร-แท็บ ขนาดบรรจุ 1,000 กรัม หมายเหตุ : 1. ราคาไม่มี VAT (ได้รับยกเว้นตามประมวลรัษฎากร) 2. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ค่าขนส่งแล้วแต่ข้อตกลงในแต่ละรายของ ลูกค้า ราคาขึ้นอยู่กับระยะทาง, ปริมาณสินค้า และประเภทของ บริษัทขนส่ง	ซอง ซอง ซอง	50.00 180.00 320.00
6	02010030	สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช บิวเวอเรีย บัสเซียน่า (<i>Beauveria bassiana</i>) 1) บิว-เวอร์ ขนาดบรรจุ 100 กรัม 2) บิว-เวอร์ ขนาดบรรจุ 500 กรัม 3) บิว-เวอร์ ขนาดบรรจุ 1,000 กรัม หมายเหตุ : 1. ราคาไม่มี VAT (ได้รับยกเว้นตามประมวลรัษฎากร) 2. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ค่าขนส่งแล้วแต่ข้อตกลงในแต่ละรายของ ลูกค้า ราคาขึ้นอยู่กับระยะทาง, ปริมาณสินค้า และประเภทของ บริษัทขนส่ง	ซอง ซอง ซอง	50.00 180.00 320.00
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
7	03010117	ยาอิมิพีเน็มและซีลาสเตติน โซเดียม (Imipenem and Cilastatin Sodium) (อิมซิทิน : IMCITIN) ชนิดผงละลายน้ำ สำหรับฉีดเข้าหลอดเลือดดำ อิมิพีเน็ม 500 มิลลิกรัม และซีลาสเตติน 500 มิลลิกรัม (1 Vial) หมายเหตุ : เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	Vial	243.96

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
8	03010142	ยาโดเนพิซิล ฮัยโดรคลอไรด์ (Donepezil Hydrochloride) (โดราเซปต์ : DORACEPT) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 5 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 10 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : ทบพวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดกรกฎาคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดกรกฎาคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาโดเนพิซิล ฮัยโดรคลอไรด์ (Donepezil Hydrochloride)	กล่อง กล่อง	450.00 600.00
9	03010148	ยาดีเฟอราซิรอก (Deferasirox) ชนิดเม็ด ขนาด 250 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : ทบพวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดสิงหาคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดสิงหาคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาดีเฟอราซิรอก (Deferasirox)	กล่อง	898.80
10	03010154	ยาโรซิวาสทาติน (Rosuvastatin) (โรวาสทอร์ : ROVASTOR) 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 10 มิลลิกรัม (28 เม็ด) 2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 20 มิลลิกรัม (28 เม็ด) หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 10 มิลลิกรัม (28 เม็ด) และแก้ไขรายละเอียดผลงาน	กล่อง กล่อง	135.00 364.00
11	03010177	ยาอะทอร์วาสแตติน (Atorvastatin) (โทวาสติน : TOVASTIN) 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 40 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 3) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 40 มิลลิกรัม (100 เม็ด) หมายเหตุ : เพิ่มรายการลำดับที่ 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด) และแก้ไขรายละเอียดผลงาน	กล่อง กล่อง กล่อง	110.00 195.00 600.00
12	03010245	ยาฮิวแมน โคแอกกูเลชั่น แฟคเตอร์ แปด (Human Coagulation Factor VIII) (แฟคเตอร์ แปด ทีอาร์ซีเอส : FACTOR VIII TRCS) แฟคเตอร์ แปด ทีอาร์ซีเอส (FACTOR VIII TRCS) 1) ขนาดบรรจุ 250 IU ต่อขวด	ขวด	2,458.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	03010245 (ต่อ)	2) ขนาดบรรจุ 500 IU ต่อขวด หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งทั่วประเทศตามเงื่อนไขปกติ ไม่เกิน 5 วัน ทำการ หากเป็นกรณีเร่งด่วนพิเศษ จะต้องมีการคิดค่าขนส่ง เพิ่มเป็นกรณีไปตามระยะทางและเวลา 2. ยานี้ได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่มในการจำหน่าย	ขวด	4,916.00
13	03010246	ยาพริกาบาลิน (Pregabalin) (พรีริก้า : PRERICA) ชนิดแคปซูล ขนาด 75 มิลลิกรัม (60 แคปซูล)	กล่อง	248.00
14	03010247	ยาเออเบซาแทน (IRBESARTAN) (อ็อพติม่า : OPTIMA) ชนิดเม็ด ขนาด 300 มิลลิกรัม (30 เม็ด)	กล่อง	180.00
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
15	07010026	หลอดไฟแอลอีดีประเภท Bulb E27 ที่ควบคุมผ่านเครือข่าย Wi-Fi (LED Bulb E27 with integrated wireless (Wi-Fi) control system) LED – BULB/SMART RGBW ประเภท Bulb E27 กำลังไฟฟ้า 9 วัตต์ ประสิทธิภาพความส่องสว่าง 105 ลูเมนต่อวัตต์ หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าจัดส่ง ค่าติดตั้ง และภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว 2. หลอดไฟแอลอีดีประเภท Bulb E27 ที่ควบคุมผ่านเครือข่าย Wi – Fi รับประกันการใช้งาน 2 ปี 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	หลอด	390.00
16	07010027	โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE) 1) L&E#SLL215-70LED 2) L&E#SLL215-105LED 3) L&E#SLL215-125LED 4) L&E#SLL215-150LED หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่ง และค่าติดตั้ง 2. โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE) รับประกันการใช้งาน 5 ปี 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	โคม โคม โคม โคม	14,000.00 15,500.00 16,500.00 18,600.00

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010060

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ท่อและข้อต่อซีเมนต์ไยหินชนิดทนความดัน

(Asbestos Cement Pressure Pipe And Coupling)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ท่อและข้อต่อซีเมนต์ไยหินไฮบริดชนิดทนความดันพลัส (HAC Plus)
(Hybrid Asbestos Cement Pressure Pipe And Coupling Plus
(HAC Plus))

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ท่อน้ำสากล จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤษภาคม 2565 – พฤษภาคม 2573 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ท่อและข้อต่อซีเมนต์ไยหินไฮบริดชนิดทนความดันพลัส (HAC Plus) เป็นท่อและข้อต่อซีเมนต์ไยหินชนิดทนความดันที่ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 81 - 2548 : ท่อซีเมนต์ไยหินชนิดทนความดันและ มอก. 126 - 2548 : ข้อต่อซีเมนต์ไยหินชนิดทนความดันที่สร้างขึ้นด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไยหิน น้ำ ซีเมนต์ไยหินที่เหลือจากกระบวนการผลิตนำกลับมาใช้ใหม่ ร่วมกับเส้นใยพืชและเส้นใยยาวอิสระอื่น ใช้ในงานประปาและงานอื่นที่เหมาะสม

โดยบริษัทฯ ได้ศึกษาวิจัยและพัฒนาโดยนำซีเมนต์ไยหินที่เหลือจากกระบวนการผลิตนำกลับมาทำเป็นวัตถุดิบผสมใหม่ร่วมกับเส้นใยยาวอิสระอื่นเพื่อขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ท่อ และข้อต่อซีเมนต์ไยหินชนิดทนความดัน ส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากวัสดุและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ได้ใช้งานจากกระบวนการผลิต ลดปริมาณการใช้แร่ไยหินที่เป็นวัตถุดิบเสริมกำลังรับแรงดึง (Tensile Strength) หลักคงผลิตภัณฑ์ให้มีคุณลักษณะตามที่ต้องการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด โดยมีค่าความต้านแรงดันแตก (R_f) ไม่น้อยกว่า 28 MPa และความต้านแรงอัดแตกตามขวาง (R_c) ไม่น้อยกว่า 58 MPa

โดยท่อและข้อต่อซีเมนต์ไยหินไฮบริดชนิดทนความดันพลัส (HAC Plus) ใช้งานร่วมกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 237 - 2552 : แหวนยางสำหรับท่อน้ำ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ท่อและข้อต่อซีเมนต์ไยหินไฮบริดชนิดทนความดันพลัส (HAC Plus) สำหรับงานระบบประปา กรมชลประทาน และงานส่งน้ำอื่น
2. ท่อและข้อต่อทำขึ้นจากปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ไยหิน น้ำ ซีเมนต์ไยหิน เส้นใยพืชและเส้นใยยาวอิสระอื่น
3. มีคุณสมบัติ คุณลักษณะที่ต้องการ เช่น ลักษณะทั่วไป ความโค้ง ความทนความดันทดสอบทางไฮดรอลิก และลักษณะเฉพาะทางกลเป็นไปตาม มอก. 81 - 2548 และ มอก. 126 - 2548
4. มีคุณสมบัติเด่น คือ มีความอดทนต่อความดัน มีอายุการใช้งานยาวนาน

5. ท่อมีทั้งหมด 6 ชั้นคุณภาพ ประกอบด้วยชั้น 5, 10, 15, 20, 25, 35 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร และมีความยาว 5 เมตรต่อท่อน โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - 5.1 ชั้นคุณภาพ 5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 100 - 1,000 มิลลิเมตร
 - 5.2 ชั้นคุณภาพ 10 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 100 - 2,500 มิลลิเมตร
 - 5.3 ชั้นคุณภาพ 15 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 100 - 2,500 มิลลิเมตร
 - 5.4 ชั้นคุณภาพ 20 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 80 - 2,500 มิลลิเมตร
 - 5.5 ชั้นคุณภาพ 25 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 100 - 1,000 มิลลิเมตร
 - 5.6 ชั้นคุณภาพ 35 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร ประกอบด้วยขนาดระบุ 100 - 1,000 มิลลิเมตร
6. ข้อต่อมีชั้นคุณภาพ และขนาดระบุอ้างอิงตามชั้นคุณภาพ และขนาดระบุของท่อโดยมีความยาวข้อต่อให้เลือก 4 ช่วง ดังนี้
 - 6.1 ความยาวข้อต่อ 180 - 190 มิลลิเมตรต่ออัน สำหรับขนาดระบุ 80 - 350 มิลลิเมตร
 - 6.2 ความยาวข้อต่อ 215 - 225 มิลลิเมตรต่ออัน สำหรับขนาดระบุ 400 - 1,000 มิลลิเมตร
 - 6.3 ความยาวข้อต่อ 320 - 330 มิลลิเมตรต่ออัน สำหรับขนาดระบุ 1,100 - 1,500 มิลลิเมตร
 - 6.4 ความยาวข้อต่อ 485 - 495 มิลลิเมตรต่ออัน สำหรับขนาดระบุ 1,600 - 2,500 มิลลิเมตร
7. สามารถนำกลับมาผสมทำใหม่ได้ตลอดอายุการใช้งานส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
8. ใช้เส้นใยพืชขาวอิสระที่ประดิษฐ์คิดค้นโดยคนไทยเป็นตัวเพิ่มประสิทธิภาพการเสริมแรงของใยหินเพื่อลดการใช้ปริมาณใยหิน

+++++



รหัส : 01010061

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารผสมเพิ่มสำหรับมอร์ตาร์และคอนกรีต เพื่อสภาพแวดล้อมทางทะเล (Admixtures for Marine Environment)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารผสมเพิ่มสำหรับมอร์ตาร์และคอนกรีต เพื่อสภาพแวดล้อมทางทะเล (Admixtures for Marine Environment)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูบาว (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยูบาว (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูบาว (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2565 - พฤษภาคม 2573 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

สารผสมเพิ่มสำหรับมอร์ตาร์และคอนกรีต เพื่อสภาพแวดล้อมทางทะเล เป็นสารผสมเพิ่มที่ใช้สำหรับนำไปผสมเป็นผลิตภัณฑ์มอร์ตาร์แห้งสำเร็จรูป หรือผสมกับคอนกรีต เพื่อใช้สำหรับงานก่อสร้าง โครงสร้างที่ติดกับทะเล หรือโครงสร้างที่มีบางส่วนจมอยู่ในทะเล โดยบริษัท ยูบาว (ประเทศไทย) จำกัด ได้วิจัยและพัฒนาสูตรของสารผสมเพิ่ม โดยอาศัยคุณสมบัติของ “ซิลิกอนไดออกไซด์” ที่ช่วยด้านการซึมผ่านคลอไรด์ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดสนิมเหล็กในคอนกรีต โดยกลุ่มเป้าหมายในการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ คือ ผู้รับเหมาก่อสร้างงานโครงสร้างทางทะเล

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เหมาะกับงานก่อสร้างโครงสร้างใกล้หรือติดทะเล ด้านการซึมผ่านของคลอไรด์ได้ดี จำนวน 387 คูลอมป์
2. ความต้านทานแรงอัด ที่ 28 วัน 70 เมกะปาสคาล (MPa)
3. ความต้านแรงดัด ที่ 28 วัน 15.64 เมกะปาสคาล (MPa)
4. อายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ 1 ปี นับจากวันที่ผลิต ในสภาวะแห้งและไม่มี ความชื้น

+++++



บริษัท ยูบาว (ประเทศไทย) จำกัด



0 2678 4211

รหัส : 01020006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบผลิตน้ำประปา (iWater Treatment Plant)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	นทีไอวอเตอร์แทงค์ (Natee iWater Tanks)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.อินเทลลิเจนท์วอเตอร์ ร่วมวิจัยกับ บริษัท นิธิรัฐกร เอ็นจิเนียริง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.อินเทลลิเจนท์วอเตอร์
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท นิธิรัฐกร เอ็นจิเนียริง จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.อินเทลลิเจนท์วอเตอร์
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2565 - พฤษภาคม 2572 (7 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ระบบผลิตน้ำประปา “NATEE iWATER TANKS” คือระบบประปาที่ได้มีการปรับปรุงขั้นตอนการผลิต เกิดเป็นระบบที่ง่ายต่อการดูแลและบำรุงรักษาไม่ซับซ้อน และผู้รับผิดชอบหรือผู้ดูแลระบบสามารถรับทราบกระบวนการการผลิตหรือปัญหาได้พร้อมกันในทุกระดับ ลดต้นทุนการดูแลระบบ ราคาผลิตภัณฑ์จับต้องได้ แต่คุณภาพยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน WHO โดยเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ได้ใช้ข้อมูลอ้างอิงมาตรฐานจาก WHO เป็นมาตรฐานอ้างอิงเรื่องคุณภาพน้ำ โดยต้องตรวจวัดค่าตามที่รายการกำหนดได้

ด้วยการพัฒนาออกแบบระบบผลิตประปาผิวดินครอบคลุมขนาดตั้งแต่ 5-50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยลดระยะเวลาการผลิตลงจากเทคโนโลยีการออกแบบเดิมที่ใช้วัสดุคอนกรีต พัฒนาการออกแบบการติดตั้ง Tube Settler ในถังตกตะกอนทรงกลม พัฒนาการลดระยะเวลาการล้างถังกรองแบบอัตโนมัติโดยใช้ปั๊มลมสูญญากาศที่ปกติใช้เวลาล้าง 30 นาทีเหลือเพียงไม่กี่นาที และพัฒนาระบบ Line Notify System เพื่อแจ้งเตือนและควบคุมคุณภาพน้ำผ่านระบบ Line Application และเฉพาะรุ่น NTi 50 เท่านั้น จะติดตั้งเครื่องจ่ายสารเคมีที่พัฒนาทำระบบส่งสัญญาณเพื่อปรับรอบ VSD ให้จ่ายได้อัตโนมัติตามคุณภาพน้ำดิบที่เปลี่ยนแปลง

คุณลักษณะเฉพาะ

- 1) NATEE iWATER TANKS เป็นระบบผลิตน้ำประปา ที่นำปัญหาจากการใช้งานจริงมาแก้ไขให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีขึ้น แก้ปัญหาได้จริง ที่กำลังการผลิตครอบคลุม 5 – 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- 2) ระบบผลิตน้ำประปา NATEE iWATER TANKS เคลื่อนย้ายได้ง่ายสามารถนำไปวางใหม่ทั้งระบบ หรือบางระบบสามารถแยกไปแทนระบบผลิตน้ำประปาเดิมได้ และเคลื่อนย้ายง่ายเข้าถึงพื้นที่ห่างไกลหรือพื้นที่ที่เข้าถึงได้ลำบาก
- 3) ระบบผลิตน้ำประปา NATEE iWATER TANKS เป็นระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน สามารถบำบัดค่าความขุ่น ค่า (pH) ความเป็นกรด - ด่าง สีและที่ปรากฏ รวมถึงกลิ่นและรส ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
- 4) ระบบผลิตน้ำประปา NATEE iWATER TANKS เป็นระบบผลิตน้ำประปาผิวดินที่มีการผลิตและติดตั้งลดระยะเวลาจากระบบผลิตน้ำประปามาตรฐานลงถึง 120 – 150 วัน
- 5) ระบบผลิตน้ำประปา NATEE iWATER TANKS มีการออกแบบถังตกตะกอนเป็นถังกลมเหล็กเคลือบด้วย Epoxy
- 6) ระบบผลิตน้ำประปา NATEE iWATER TANKS มีระบบล้างย้อนถังกรองเป็นระบบล้างย้อนอัตโนมัติ AVGF TANK

- 7) ระบบผลิตน้ำประปา NATEE iWATER TANKS มีระบบ Line Notify System เพื่อแจ้งเตือนและควบคุมคุณภาพน้ำผ่านระบบ Line Application
- 8) ระบบผลิตน้ำประปา NATEE iWATER TANKS เฉพาะรุ่น NTi 50 มีระบบปรับรอบ VSD ให้จ่ายได้อัตโนมัติตามคุณภาพน้ำดิบให้รองรับความขุ่นของน้ำผิวดินที่เปลี่ยนแปลง
- 9) ระบบผลิตน้ำประปาตามรุ่นของนทีไอวอเตอร์แทงค์

9.1 นทีไอวอเตอร์ระบบขนาดเล็ก NTi 5 กำลังการผลิตที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 1 - 245 คริวเรือน มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1) มีกำลังการผลิตที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- 2) พื้นที่ติดตั้งบนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 13 x 19 ตารางเมตร
- 3) ถังตกตะกอน Pulsator วัสดุหัวถังตกตะกอน ผนังถัง แกนกลางถัง ท่อรวมกระจายน้ำ ท่อน้ำออก และบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง เป็นเหล็ก
- 4) ถังกรองทรายอัตโนมัติ AVGF รูปทรงกระบอก วัสดุทำจากเหล็กยกเว้น หัวกรองวัสดุเป็นโพลีโพรพิลีน
- 5) ถังเก็บน้ำใสวัสดุเป็นเหล็กเคลือบสีภายใน Epoxy ความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร มีบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 6) หอดึงสูงเก็บน้ำใสทรงกลมแป้น ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร ใช้ในการจ่ายน้ำแทนปั๊มสูบน้ำ
- 7) เครื่องสูบน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ควบคุม
- 8) เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม
- 9) ระบบจ่ายสารเคมี ปั๊มจ่ายสารส้ม ปั๊มจ่ายคลอรีน ปั๊มจ่ายสารรอง มอเตอร์การกวาดถังผสมเคมี แท่นรับมอเตอร์การกวาดสารและแท่นรับเครื่องจ่ายสารเคมี
- 10) สารคลอรีน สารส้ม รวมถึงอุปกรณ์วัดความขุ่น และตัวทดสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ
- 11) ระบบ Line Notify System พร้อมตู้ควบคุม รวมงานเดินสายและ terminal ต่าง ๆ
- 12) ส่วนประกอบอื่น ๆ งานตู้ควบคุมและอุปกรณ์ไฟฟ้า พื้นอาคารคอนกรีต หลังคาคลุมอุปกรณ์จ่ายสารเคมี แท่นปั๊มสารเคมี แท่นปั๊มเครื่องกวาด งานท่อน้ำในระบบ การประสานท่อต่าง ๆ รางระบายน้ำ สระพักตะกอน รั้วและป้าย รางเก็บสารเคมี

9.2 นทีไอวอเตอร์ระบบขนาดกลาง NTi 10 กำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 1 - 420 คริวเรือน มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1) มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- 2) พื้นที่ติดตั้งบนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 13 x 21 ตารางเมตร
- 3) ถังตกตะกอน Pulsator วัสดุหัวถังตกตะกอน ผนังถัง แกนกลางถัง ท่อรวมกระจายน้ำ ท่อน้ำออก และบันไดสำหรับการซ่อมบำรุงเป็นเหล็ก
- 4) ถังกรองทรายอัตโนมัติ AVGF รูปทรงกระบอก วัสดุทำจากเหล็กยกเว้น หัวกรองวัสดุเป็นโพลีโพรพิลีน
- 5) ถังเก็บน้ำใสวัสดุเป็นเหล็กเคลือบสี Epoxy ความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร มีบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 6) หอดึงสูงเก็บน้ำใสทรงกลมแป้น ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร ใช้ในการจ่ายน้ำแทนปั๊มสูบน้ำ
- 7) เครื่องสูบน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ควบคุม
- 8) เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม

- 9) ระบบจ่ายสารเคมี ป้อนจ่ายสารส้ม ป้อนจ่ายคลอรีน ป้อนจ่ายสารรอง มอเตอร์การกววน ถังผสมเคมี แทนรับมอเตอร์กววนสารและแทนรับเครื่องจ่ายสารเคมี
- 10) สารคลอรีน สารส้ม รวมถึงอุปกรณ์วัดความขุ่น และตัวทดสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ
- 11) ระบบ Line Notify System พร้อมตู้ควบคุม รวมงานเดินสายและ terminal ต่าง ๆ
- 12) ส่วนประกอบอื่น ๆ งานตู้ควบคุมและอุปกรณ์ไฟฟ้า พื้นอาคารคอนกรีต หลังคาคลุม อุปกรณ์จ่ายสารเคมี แทนปั๊มสารเคมี แทนปั๊มเครื่องกววน งานท่อน้ำในระบบ การประสานท่อต่าง ๆ รางระบายน้ำ สระพักตะกอน รั้วและป้าย โรงเก็บสารเคมี

9.3 นทีไวนอเตอร์ระบบขนาดใหญ่ NTi 20 กำลังการผลิตที่ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ

1 – 840 ครั้วเรือน มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1) มีกำลังการผลิตที่ 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- 2) พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 15 x 22 ตารางเมตร
- 3) ถังตกตะกอน Pulsator วัสดุหัวถังตกตะกอน ผนังถัง แกนกลางถัง ท่อรวมกระจายน้ำ ท่อน้ำออก และบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง เป็นหลัก
- 4) ถังกรองทรายอัตโนมัติ AVGF รูปทรงกระบอก วัสดุทำจากเหล็กยกเว้น หัวกรองวัสดุเป็น โพลีโพรพิลีน
- 5) ถังเก็บน้ำใสวัสดุเป็นเหล็กเคลือบสี Epoxy ความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร มีบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 6) หอดึงสูงเก็บน้ำใสทรงกลมแป้น ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร ใช้ในการจ่ายน้ำแทนปั๊มสูบน้ำ
- 7) เครื่องสูบน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ควบคุม
- 8) เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม
- 9) ระบบจ่ายสารเคมี ป้อนจ่ายสารส้ม ป้อนจ่ายคลอรีน ป้อนจ่ายสารรอง มอเตอร์การกววน ถังผสมเคมี แทนรับมอเตอร์กววนสารและแทนรับเครื่องจ่ายสารเคมี
- 10) สารคลอรีน สารส้ม รวมถึงอุปกรณ์วัดความขุ่น และตัวทดสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ
- 11) ระบบ Line Notify System พร้อมตู้ควบคุม รวมงานเดินสายและ terminal ต่าง ๆ
- 12) ส่วนประกอบอื่น ๆ งานตู้ควบคุมและอุปกรณ์ไฟฟ้า พื้นอาคารคอนกรีต หลังคาคลุม อุปกรณ์จ่ายสารเคมี แทนปั๊มสารเคมี แทนปั๊มเครื่องกววน งานท่อน้ำในระบบ การประสานท่อต่าง ๆ รางระบายน้ำ สระพักตะกอน รั้วและป้าย โรงเก็บสารเคมี

9.4 นทีไวนอเตอร์ระบบขนาดใหญ่ NTi 50 กำลังการผลิตที่ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ

1 – 4200 ครั้วเรือน มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1) มีกำลังการผลิตที่ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- 2) พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์บนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 23 x 34 ตารางเมตร
- 3) ถังตกตะกอน Pulsator วัสดุหัวถังตกตะกอน ผนังถัง แกนกลางถัง ท่อรวมกระจายน้ำ ท่อน้ำออก และบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 4) ถังกรองทรายอัตโนมัติ AVGF รูปทรงกระบอก วัสดุทำจากเหล็กยกเว้น หัวกรองวัสดุเป็น โพลีโพรพิลีน
- 5) ถังเก็บน้ำใสวัสดุเป็นเหล็กเคลือบสี Epoxy ความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร มีบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 6) หอดึงสูงเก็บน้ำใสทรงกลมแป้น ขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ใช้ในการจ่ายน้ำแทนปั๊มสูบน้ำ
- 7) เครื่องสูบน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ควบคุม

- 8) เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม
- 9) ระบบจ่ายสารเคมี ปัมป์จ่ายสารส้ม ปัมป์จ่ายคลอรีน ปัมป์จ่ายสารรอง มอเตอร์การกววน ถังผสมเคมี แทนรับมอเตอร์การกววนสารและแทนรับเครื่องจ่ายสารเคมี ต่อเข้ากับชุดควบคุมที่ต่อเข้ากับมาตรวัดไฟฟ้าเพื่อสามารถปรับอัตราการจ่ายสารเคมีตามความขุ่นน้ำดิบ
- 10) สารคลอรีน สารส้ม รวมถึงอุปกรณ์วัดความขุ่น และตัวทดสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ
- 11) ระบบ Line Notify System พร้อมตู้ควบคุมรวมงานเดินสายและ terminal ต่าง ๆ
- 12) ส่วนประกอบอื่น ๆ งานตู้ควบคุมและอุปกรณ์ไฟฟ้า พื้นอาคารคอนกรีต หลังคาคลุมอุปกรณ์จ่ายสารเคมี แทนปั๊มสารเคมี แทนปั๊มเครื่องกววน งานท่อน้ำในระบบ การประสานท่อต่าง ๆ รางระบายน้ำ สระพักตะกอน รั้วและป้าย โรงเก็บสารเคมี จำนวน 1 หน่วย อาคารที่ทำการและควบคุมคุณภาพน้ำอื่น ๆ

ตารางที่ 1

ขั้นตอนที่	ชื่อขั้นตอนการผลิตน้ำประปา	หน้าที่
A	สูบน้ำดิบ	ส่งน้ำดิบเข้าสู่ระบบปรับปรุงสภาพน้ำ
B1	ระบบจ่ายสารเคมี	จ่ายสารเคมีเข้าสู่สูบน้ำดิบที่ผ่านเส้นท่อ
B2	ระบบจ่ายสารเคมีปรับระบบจ่ายอัตโนมัติตามความขุ่นของน้ำดิบ	จ่ายสารเคมีเข้าสู่สูบน้ำดิบที่ผ่านเส้นท่อ
C	การกววนสารเคมี	น้ำดิบและสารเคมีเกิดการกววนผสมในเส้นท่อ
D	ถังตกตะกอน Pulsator	เร่งระยะเวลาการตกตะกอนของสารแขวนลอยออกสู่น้ำดิบ
E	ถังกรองแบบอัตโนมัติ	น้ำผ่านชั้นกรองทรายเพื่อกรองอนุภาคที่หลงเหลือมากับน้ำใส
F	ถังเก็บน้ำใส	รับน้ำใสที่ได้จากถังกรองเพื่อเตรียมสูบลไปหอถังสูง
G	หอถังสูง	สูบน้ำที่ได้มาตรฐานไปเก็บไว้ที่หอถังสูง
H	บ่อเตรนตะกอน	รับตะกอนจากถังตกตะกอน ถังกรองและเตรนออกไป
I	LINE NOTIFY	ส่งสัญญาณแจ้งเตือนการควบคุมการทำงานระบบผลิต

ตารางที่ 2

ชื่อระบบประปา	ลำดับขั้นตอนการผลิต								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ระบบประปาที่ไอวอเตอร์ระบบขนาดเล็ก (NTI 5)	A	B1	C	D	E	F	G	H	I
ระบบประปาที่ไอวอเตอร์ระบบขนาดเล็ก (NTI 10)	A	B1	C	D	E	F	G	H	I
ระบบประปาที่ไอวอเตอร์ระบบขนาดเล็ก (NTI 20)	A	B1	C	D	E	F	G	H	I
ระบบประปาที่ไอวอเตอร์ระบบขนาดเล็ก (NTI 50)	A	B2	C	D	E	F	G	H	I
ระบบประปาบาดาล	A	B1	G	E	-	-	-	-	-
ระบบประปาผิวดิน	A	B1	C	D	E	F	H	G	-

หมายเหตุ : ระบบผลิตน้ำประปาที่ไอวอเตอร์เป็นระบบผลิตน้ำประปาแบบผิวดิน



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.อินเทลลิเจนท์วอเตอร์



0 3490 0944 หรือ 09 6879 2924

ด้านการเกษตร

: วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010028

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุใช้ซ้ำ (HDPE Two-Layer Hybrid Recycle Pipe)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุใช้ซ้ำ (HDPE Two-Layer Hybrid Recycle Pipe)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยก๊าวไกลกรุป จำกัด จ้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยก๊าวไกลกรุป จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยก๊าวไกลกรุป จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2565 – พฤษภาคม 2573 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูงผนังชั้นนอกผสมวัสดุใช้ซ้ำ (HDPE Two-Layer Hybrid Recycle Pipe) เป็นผลงานวิจัยของบริษัท ไทยก๊าวไกลกรุป จำกัด ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการนำขยะพลาสติก ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ได้นำกลับมาใช้ซ้ำให้เกิดประโยชน์มากที่สุด มาทดสอบคุณสมบัติเบื้องต้น เพื่อแยกประเภทและตรวจสอบก่อนนำมาใช้ จากนั้นก็นำมาผสมกับเม็ดพอลิเอทิลีนใหม่ (Virgin Compound) และสารเติมแต่ง(Additive) เพื่อให้ขยะพลาสติกเหล่านั้นมีคุณสมบัติเทียบเท่า เม็ดพอลิเอทิลีนใหม่ (Virgin Compound) แล้วสามารถนำมาผลิตเป็นท่อที่มีคุณสมบัติตรงตามที่มาตรฐานกำหนดไว้ สามารถนำไปใช้ในหน่วยงานภาครัฐ เช่น กรมชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ การประปาส่วนภูมิภาค องค์การบริหารส่วนตำบล หรือเทศบาลหมู่บ้าน ที่มีความต้องการใช้ท่อ เพื่อขนส่งและกระจายน้ำ จากแหล่งน้ำต้นทางไปยังจุดที่ขาดแคลนน้ำ เพื่อใช้ในการเกษตรและการอุปโภคของประชาชน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้งานได้ทั้งภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม (ไม่แนะนำให้ใช้งานเป็นท่อน้ำดื่ม)
2. วัตถุดิบที่ใช้ผลิตผนังชั้นนอก คือ วัสดุผสมระหว่างวัสดุใช้ซ้ำ (Recycle) กับวัตถุดิบใหม่ในอัตราส่วน วัสดุใช้ซ้ำ (Recycle) ไม่น้อยกว่า 80%
3. วัสดุใช้ซ้ำ (Recycle) ได้จากการนำเศษพลาสติกประเภทพอลิเอทิลีน มาผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพวัสดุ
4. วัตถุดิบที่ใช้ผลิตผนังชั้นใน คือ วัสดุพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ที่เป็นคอมพาวนด์ใหม่ (Virgin Compound) 100%
5. ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ขึ้นรูปด้วยกระบวนการ Extrusion with Co-Extruded Layer
6. ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผลิตโดยอ้างอิงมาตรฐานท่อ HDPE DIN8074/8075

7. คุณสมบัติทางกล คุณสมบัติทางฟิสิกส์ ของท่ออ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เทียบเท่าท่อที่ผลิตจากวัตถุดิบใหม่
8. มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อให้เลือกตั้งแต่ขนาด 75 – 1,000 มิลลิเมตร ความยาวต่อท่อน 6 , 12 เมตร หรือตามความต้องการ
9. มีชั้นคุณภาพความดันให้เลือกตั้งแต่ PN4 – PN20 และชั้นคุณภาพวัตถุดิบ PE100
10. สามารถเชื่อมต่อท่อหรือปรับทิศทางได้จากเครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ข้อต่อท่อเชื่อมของท่อ HDPE มาตรฐานทั่วไป

+++++



รหัส : 02010029

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ไตรโคเดอร์มา แอสเพอร์เรียลลัม สายพันธุ์ เอ็นเอสที-009

(Trichoderma asperellum Strain NST-009)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ไตร-แท็บ

(TRI-TAB (Trichoderma asperellum strain NST-009))

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤษภาคม 2565 – พฤษภาคม 2573 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เชื้อราไตรโคเดอร์มา (ไตร-แท็บ) เป็นชีวภัณฑ์ที่ใช้สำหรับป้องกันกำจัดเชื้อราสาเหตุโรคพืช เช่น โรคเน่าคอดิน โรคกล้วย โรคแอนแทรคโนสในพริก โรคไหม้ในหน่อไม้ฝรั่ง และโรคเหี่ยวเหลือง ในพืชผัก โรครากเน่าโคนเน่า โรคใบติดในไม้ผล โรคเมล็ดด่างในข้าว เป็นต้น โดยเชื้อราไตรโคเดอร์มาสามารถเข้าทำลายเชื้อโรคพืชได้โดยตรงโดยการพดัดและแทงเส้นเข้าไปภายในเส้นใยเชื้อโรคพืชแล้วแย่งอาหาร ของเชื้อรา รวมถึงการปล่อยเอนไซม์หรือสารปฏิชีวนะเพื่อเข้าทำลายเชื้อสาเหตุโรคพืช และยังช่วยกระตุ้นพืชให้สามารถต้านทานโรคและส่งเสริมการเจริญเติบโตในต้นพืชได้

คุณลักษณะเฉพาะ

เป็นนวัตกรรมระดับประเทศด้านผลิตภัณฑ์ เป็นเชื้อที่ผ่านการคัดเลือกจากธรรมชาติ บริเวณรากเฟิร์นมหาสดำบนเทือกเขาหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช เชื้อราไตรโคเดอร์มา แอสเพอร์เรียลลัม สายพันธุ์ เอ็นเอสที-009 ใช้ในการป้องกันและควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืช เช่น โรคเน่าคอดินที่เกิดจากเชื้อรา *Pythium aphanidermatum*, โรครากเน่าโคนเน่าที่เกิดจากเชื้อรา *Phytophthora spp.*, โรคโคนเน่าที่เกิดจากเชื้อรา *Sclerotium rolfsii*, โรคใบติดในทุเรียนและโรคกาบใบแห้งในข้าวที่เกิดจากเชื้อรา *Rhizoctonia solani*, และโรคเหี่ยวเหลืองที่เกิดจากเชื้อ *Fusarium spp.*, นอกจากนี้ยังสามารถป้องกันเชื้อราสาเหตุโรคพืชได้หลายชนิด เช่น เชื้อรา *Colletotrichum spp.* สาเหตุโรคแอนแทรคโนส

1. มีปริมาณความเข้มข้นของสารชีวภัณฑ์ 1.41×10^8 cfu/g WP
2. เป็นสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืชที่มีทะเบียนวัตถุอันตราย ชนิดที่ 2 ได้รับอนุญาตจากกรมวิชาการเกษตร
3. เป็นเชื้อราไตรโคเดอร์มา แอสเพอร์เรียลลัม ชนิดผง ที่มีคุณสมบัติในการป้องกันและควบคุมเชื้อราสาเหตุโรคพืชในดิน
4. มีฉลากคำแนะนำติดข้างภาชนะบรรจุ ระบุ ชื่อการค้า ชื่อสามัญ เลขทะเบียนวัตถุอันตราย กลุ่มสารเคมี สารสำคัญ ชื่อผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย ขนาดบรรจุ วันที่ผลิต วันหมดอายุ ค่าเตือนอาการเกิดพิษ การแก้พิษเบื้องต้น คำแนะนำสำหรับแพทย์ แถบสีภาพแสดงค่าเตือน ประโยชน์และวิธีการใช้ วิธีการเก็บรักษา เป็นต้น
5. ผ่านการรับรองปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์ จากกองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช กรมวิชาการเกษตร
6. เป็นเชื้อราไตรโคเดอร์มา แอสเพอร์เรียลลัม สายพันธุ์ เอ็นเอสที-009 (*Trichoderma asperellum* strain NST-009) ที่มีกระบวนการวิจัยและคัดแยกจากแหล่งธรรมชาติในประเทศไทย

+++++



บริษัท ทีเอบี อินโนเวชั่น จำกัด



0 2954 3120

รหัส : 02010030

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช บิวเวอเรีย บัสเซียน่า (<i>Beauveria bassiana</i>)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช บิว-เวอร์ (BEAU-VER (<i>Beauveria bassiana</i>))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ทีเอพี อินโนเวชั่น จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ทีเอพี อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทีเอพี อินโนเวชั่น จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทีเอพี อินโนเวชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2565 – พฤษภาคม 2573 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	<p>เชื้อราบูเวเรีย บัสเซียน่า (บิว-เวอร์) เป็นชีวภัณฑ์ที่ใช้สำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล แมลงหวี่ขาว และไร มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้และผู้บริโภค ไม่มีผลตกค้างต่อสภาพแวดล้อม ซึ่งมีกลไกการเข้าทำลายแมลง เมื่อสปอร์ของเชื้อราสัมผัสตัวแมลงและงอกเส้นแทงเข้าผนังลำตัว รุหายใจ หรือช่องว่างลำตัวแมลงเจริญภายในตัวแมลงผลิตเอนไซม์ที่เป็นพิษทำลายตัวแมลงทำให้แมลงตายภายใน 3 - 7 วัน</p> <p>คุณลักษณะเฉพาะ</p> <p>เป็นนวัตกรรมระดับประเทศด้านการวิจัยและผลิตภัณฑ์ เป็นเชื้อที่ผ่านการคัดเลือกจากธรรมชาติคัดแยกได้จากแมลงตัวเต็มวัยในอันดับต้น (Order) Coleoptera เป็นชีวภัณฑ์ที่ใช้กำจัดแมลงศัตรูพืช ได้หลายชนิด เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล แมลงหวี่ขาว และ ไร</p> <ol style="list-style-type: none"> มีปริมาณความเข้มข้นของสารชีวภัณฑ์ 1.0×10^9 cfu/g WP เป็นสารชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืชที่มีทะเบียนวัตถุอันตราย ชนิดที่ 2 ได้รับอนุญาตจากกรมวิชาการเกษตร เป็นเชื้อราบูเวเรีย บัสเซียน่า ชนิดผง ที่มีคุณสมบัติในการกำจัดแมลงศัตรูพืช เช่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง เพลี้ยกระโดด สีน้ำตาล แมลงหวี่ขาว และ ไร มีฉลากคำแนะนำติดข้างภาชนะบรรจุ ระบุ ชื่อการค้า ชื่อสามัญ เลขทะเบียนวัตถุอันตราย กลุ่มสารเคมี สารสำคัญ ชื่อผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย ขนาดบรรจุ วันที่ผลิต วันหมดอายุ คำเตือนอาการเกิดพิษ การแก้พิษเบื้องต้น คำแนะนำสำหรับแพทย์ แถบสีภาพแสดงคำเตือน ประโยชน์และวิธีการใช้ วิธีการเก็บรักษา เป็นต้น ผ่านการรับรองปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์ จากกองพัฒนาระบบและรับรองมาตรฐานสินค้าพืช กรมวิชาการเกษตร เป็นเชื้อราบูเวเรีย บัสเซียน่า (<i>Beauveria bassiana</i>) ที่มีกระบวนการวิจัยและคัดแยกจากแหล่งธรรมชาติในประเทศไทย



บริษัท ทีเอพี อินโนเวชั่น จำกัด



0 2954 3120

ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010117

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอิมิพีแนมและซีลาสเตติน โซเดียม (Imipenem and Cilastatin Sodium)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อิมซิติน (IMCITIN)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท บี.แอล.เอช. เทริดดิง จำกัด 2. บริษัท อโพลโซ จำกัด 3. บริษัท เกสซ์พานิช จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2562 – มกราคม 2568 (6 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

การวิจัยและพัฒนา ยา IMCITIN® (Imipenem 500 mg and Cilastatin Sodium 500 mg) ต้องมีการวิจัยและพัฒนากระบวนการคัดเลือกวัตถุดิบที่ดีและมีคุณภาพสูง มีการวิจัยและพัฒนากระบวนการแบ่งบรรจุที่มีกรรมวิธีเฉพาะที่เข้มงวดมากและในสภาพแวดล้อมเฉพาะที่เหมาะสม เพื่อให้การผลิตดังกล่าว ได้ยาที่มีความคงตัว ไม่เสื่อมสภาพก่อนมีการใช้ยา ตลอดจนมีการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่สามารถป้องกันการแตกแตกและป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาอิมิพีแนมและซีลาสเตติน โซเดียม ใช้สำหรับการรักษาโรคติดเชื้อที่ไวต่อยานี้
2. ยาอิมิพีแนมและซีลาสเตติน โซเดียม เป็นยาผง บรรจุในขวดแก้วปราศจากเชื้อ สำหรับผสมน้ำกลั่นปราศจากเชื้อ
3. ขวดยาบรรจุใน Tray Plastic ป้องกันการกระแทกหรือป้องกันการแตกแตก
4. ใน 1 ขวด ประกอบด้วยตัวยา Imipenem 500 mg และ Cilastatin Sodium 500 mg

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)
- เพิ่มรายชื่อผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565

+++++



บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด



0 2753 8730

รหัส : 03010142

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาโดเนพิซิล ฮัยโดรคลอไรด์ (Donepezil Hydrochloride)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : โดราเซปต์ (DORACEPT)
 หน่วยงานที่พัฒนา : องค์การเภสัชกรรม
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : องค์การเภสัชกรรม
 ผู้แทนจำหน่าย : -
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : องค์การเภสัชกรรม
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : กรกฎาคม 2562 – กรกฎาคม 2570 (8 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. ยา DORACEPT เป็นยาชนิดแตกตัวในปาก

ยา DORACEPT (5 MG) ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Donepezil hydrochloride 5 มิลลิกรัม

ยา DORACEPT (10 MG) ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Donepezil hydrochloride 10 มิลลิกรัม
2. ยา Donepezil เป็นยารักษาอาการโรคอัลไซเมอร์ ออกฤทธิ์เสริมการทำงานของระบบประสาท cholinergic โดยการเพิ่มความเข้มข้นของสาร acetylcholine จากการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ acetylcholine esterase แบบผันกลับ ทำให้การไฮโดรไลซิสของสาร acetylcholine ถูกยับยั้ง ยา Donepezil จึงมีข้อบ่งใช้ดังนี้
 - 2.1 สำหรับรักษาภาวะสมองเสื่อมชนิดอัลไซเมอร์ระดับอ่อนถึงปานกลาง โดยรับประทานยาความแรง 5 หรือ 10 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง
 - 2.2 สำหรับรักษาภาวะสมองเสื่อมชนิดอัลไซเมอร์ระดับรุนแรง โดยรับประทานยาความแรง 10 มิลลิกรัม วันละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ ยา DORACEPT สามารถรับประทานพร้อมหรือไม่พร้อมกับการรับประทานอาหารก็ได้
3. ยา DORACEPT (10 MG) มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ (Aricept Evess 10 mg) โดยผลการศึกษาพบว่ายาทั้ง 2 รายการ มีความเท่าเทียมกันทางด้านผลการรักษา (Therapeutic equivalence) ดังนั้น ยา DORACEPT (5 mg) ขอยกเว้นการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ตามหลัก dose proportionality กับยา DORACEPT (10 mg) เนื่องจาก
 - 3.1 ยา DORACEPT (5 mg) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยผู้ผลิต/สถานที่ผลิต/กระบวนการผลิตเดียวกันกับ ยา DORACEPT (10 mg)
 - 3.2 เกสัชจลนศาสตร์ของยา DORACEPT ความแรง 5 มิลลิกรัม และ 10 มิลลิกรัม มีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง
 - 3.3 ยา DORACEPT (5 mg) มีทั้งชนิดและสัดส่วนของส่วนประกอบที่ไม่ออกฤทธิ์ (ยกเว้นสี) เหมือนกับ ยา DORACEPT (10 mg) โดยผลิตภัณฑ์ทั้งสองนี้มีปริมาณตัวยาสำคัญในสูตรตำรับที่ต่ำมาก ๆ (< 5%)
 - 3.4 การละลาย (Dissolution profile) ของยา DORACEPT (5 mg) ในตัวกลางที่มีค่า pH 1.2, pH 4.5 และ pH 6.8 ที่มีความเหมือนกับการละลายของยา DORACEPT (10 mg) (similarity factor (f2) > 50%)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดกรกฎาคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดกรกฎาคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาโดเนพิซิล ฮัยโดรคลอไรด์ (Donepezil Hydrochloride) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565

+++++



รหัส : 03010148

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ยาดีเฟอราซิรอก (Deferasirox)
 ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ดีเฟอราซิรอก จีพีโอ (Deferasirox GPO)
 หน่วยงานที่พัฒนา : องค์การเภสัชกรรม
 บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : -
 ผู้จำหน่าย : องค์การเภสัชกรรม
 ผู้แทนจำหน่าย : -
 หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : องค์การเภสัชกรรม
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : สิงหาคม 2562 – สิงหาคม 2570 (8 ปี)
 คุณสมบัตินวัตกรรม :

1. ยา Deferasirox GPO ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ Deferasirox ในขนาด 250 มิลลิกรัม
2. ยา Deferasirox เป็นยาชนิดรับประทานเลือกจับเฉพาะกับธาตุเหล็ก (ในรูป Fe^{3+}) ตัวยาคือเป็นลิแกนด์ที่มีสามแขน (tridentate ligand) มีสัมพรรคภาพสูงในการเข้าจับกับธาตุเหล็กในอัตราส่วน 2 ต่อ 1 จึงมีข้อบ่งใช้ดังนี้
 - 2.1 สำหรับรักษาภาวะธาตุเหล็กเกินเรื้อรังเนื่องจากการถ่ายเลือด (transfusional hemosiderosis) ในผู้ป่วยผู้ใหญ่และเด็ก (อายุตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไป)
 - 2.2 สำหรับรักษาภาวะธาตุเหล็กเกินเรื้อรังในผู้ป่วยโลหิตจางธาลัสซีเมียชนิดที่ไม่ได้เกิดจากการถ่ายเลือด (nontransfusion-dependent) ที่อายุตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป
 ทั้งนี้ ยา Deferasirox GPO ควรรับประทานในขณะท้องว่าง เวลาเดียวกันทุกวัน ก่อนรับประทานอาหารเช้าอย่างน้อย 30 นาที ดื่มน้ำให้เพียงพอจนกว่าจะถึงเวลาที่ผู้ป่วยถูกจำกัดน้ำ
3. ยา Deferasirox GPO มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดัชนแบบ (Exjade®) โดยผลการศึกษาพบว่ายาทั้ง 2 รายการ มีความเท่าเทียมกันทางด้านผลการรักษา (Therapeutic equivalence)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- ทบทวนสิทธิในการขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม 3 ปี (สิ้นสุดสิงหาคม 2565) เป็น 8 ปี ตามสิทธิเดิมที่เหลืออยู่นับตั้งแต่เดือนที่ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยครั้งแรก (สิ้นสุดสิงหาคม 2570) เนื่องจากบริษัทฯ ได้รับการรับรองห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในขอบข่ายยาดีเฟอราซิรอก (Deferasirox) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565

+++++



องค์การเภสัชกรรม



0 2203 8600 - 3

รหัส : 03010154

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโรซิวาสทาติน (Rosuvastatin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โรวาสทอร์ 10 (ROVASTOR 10) และ โรวาสทอร์ 20 (ROVASTOR 20)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เมดิกา อินโนวา จำกัด ร่วมกับ ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2562 – ตุลาคม 2565 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาโรวาสทอร์ 10 (ROVASTOR 10) และยาโรวาสทอร์ 20 (ROVASTOR 20) ประกอบด้วยตัวยา Rosuvastatin Calcium 10 มิลลิกรัม และ 20 มิลลิกรัม มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ 3 - hydroxymethylglutaryl - CoA (HMG - CoA) reductase ในเชิงแข่งขันอย่างจำเพาะเจาะจง ยานี้มีข้อบ่งใช้ในการป้องกันการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด รักษาภาวะคอเลสเตอรอลสูง (Hypercholesterolemia) และรักษาภาวะ Heterozygous familial hypercholesterolemia ในเด็กและวัยรุ่นอายุ 10 - 17 ปี

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาโรวาสทอร์ 10 (ROVASTOR 10) และยาโรวาสทอร์ 20 (ROVASTOR 20) ในรูปแบบยาเม็ดเคลือบฟิล์ม (Film-coated tablets) ผลิตโดยโรงงานภายใต้มาตรฐาน GMP (PIC/S) ซึ่งได้รับการตรวจสอบและรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และคณะกรรมการตรวจสอบ PIC/S จากต่างประเทศ (ประเทศมาเลเซีย)
2. ยาโรวาสทอร์ 20 (ROVASTOR 20) มีรายงานการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence Study) ของยาเทียบกับยาดันแบบ (CRESTOR 20) จากต่างประเทศ ซึ่งพบว่า ค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างจากยาดันแบบอย่างมีนัยสำคัญ มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่นี้มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดันแบบ และยาโรวาสทอร์ 10 (ROVASTOR 10) มีรายงานการศึกษาการยกเว้นการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ตามหลักการได้สัดส่วนของขนาดยาในสูตรตำรับ (dose proportionality) เปรียบเทียบกับยาโรวาสทอร์ 20 (ROVASTOR 20)
3. ยาโรวาสทอร์ 10 (ROVASTOR 10) และยาโรวาสทอร์ 20 (ROVASTOR 20) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตขึ้นในประเทศไทย มีประสิทธิภาพในการรักษาเทียบเท่ากับยาดันแบบจากต่างประเทศ โดยมีราคาขายที่ถูกลงกว่า ดังนั้นจึงส่งผลให้ผู้ป่วยทุกสิทธิการรักษาสามารถเข้าถึงยาได้มากขึ้น ทำให้ผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น และเป็นการประหยัดงบประมาณด้านสาธารณสุข

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2562 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มรายการลำดับที่ 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 10 มิลลิกรัม (28 เม็ด) และแก้ไขรายละเอียดผลงานในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565



บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด



0 2275 6053 - 9

รหัส : 03010177

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาอะทอร์วาสแตทิน (Atorvastatin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โทวาสติน 20 (TOVASTIN 20) และ โทวาสติน 40 (TOVASTIN 40)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด จ้างบริษัท เมดิกา อินโนวา จำกัด วิจัยร่วมกับ ภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2563 – พฤษภาคม 2566 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาโทวาสติน 20 (TOVASTIN 20) และยาโทวาสติน 40 (TOVASTIN 40) ประกอบด้วยตัวยา Atorvastatin 20 มิลลิกรัม และ 40 มิลลิกรัม มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ HMG-CoA reductase อย่างเฉพาะเจาะจงและแข่งขัน มีข้อบ่งใช้เป็นยาที่ใช้เสริมร่วมกับการรักษาแบบไม่ใช้ยา ได้แก่ การควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย งดสูบบุหรี่ ควบคุมน้ำหนัก เพื่อป้องกันการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด (Prevention of cardiovascular events) และลดระดับคอเลสเตอรอลในเลือด (Hypercholesterolemia)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาโทวาสติน 20 (TOVASTIN 20) และยาโทวาสติน 40 (TOVASTIN 40) ในรูปแบบยาเม็ดเคลือบฟิล์ม (Film-coated tablets) ผลิตโดยโรงงานภายใต้มาตรฐาน GMP (PIC/S) ซึ่งได้รับการตรวจสอบ และรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และคณะกรรมการตรวจสอบ (PIC/S) จากต่างประเทศ (ประเทศมาเลเซีย)
2. ยาโทวาสติน 40 (TOVASTIN 40) มีรายงานการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence Study) ของยาเทียบกับยาดันแบบ (LIPITOR™) จากต่างประเทศ ซึ่งพบว่า ค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ไม่มีความแตกต่างจากยาดันแบบอย่างมีนัยสำคัญ มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ยาสามัญใหม่นี้มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดันแบบ และยาโทวาสติน 20 (TOVASTIN 20) มีรายงานการศึกษายกเว้นการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ตามหลักการได้สัดส่วนของขนาดยาในสูตรตำรับ (dose proportionality) เปรียบเทียบกับยาโทวาสติน 40 (TOVASTIN 40)
3. ยาโทวาสติน 20 (TOVASTIN 20) และยาโทวาสติน 40 (TOVASTIN 40) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตขึ้นในประเทศไทย มีประสิทธิภาพในการรักษาเทียบกับยาดันแบบจากต่างประเทศ

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มรายการลำดับที่ 1) ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด) และแก้ไขรายละเอียดผลงานในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565



บริษัท ที.โอ.เคมีคอลส์ (1979) จำกัด



0 2275 6053 – 9

รหัส : 03010245

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ยาฮิวแมน โคแอกกูเลชั่น แฟคเตอร์ แปด

(Human Coagulation Factor VIII)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

แฟคเตอร์ แปด ทีอาร์ซีเอส (FACTOR VIII TRCS)

หน่วยงานที่พัฒนา :

รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมาจากหน่วยงาน Green Cross Corporation จากสาธารณรัฐเกาหลี โดยวิจัยพัฒนาเพิ่มเติมในประเด็น ดังนี้

1. การพัฒนาระบบขนส่งเพื่อควบคุมคุณภาพพลาสมา
2. การนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการจัดการวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต
3. การปรับปรุงแบบการจัดเรียงพลาสมาในห้องจัดเก็บพลาสมา
4. การเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงกระบวนการละลายพลาสมา (Thawing)
5. การออกแบบปรับปรุงและติดตั้งอุปกรณ์ในการกรองป้องกันเศษจุลินทรีย์พลาสมาที่เกิดจากเครื่องตัด (Cutting Machine)
6. การออกแบบติดตั้งตัวยึด Bowl ของเครื่อง Centrifuge
7. การปรับระยะเวลาฆ่าเชื้อด้วยเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนชื้น (Autoclave)
8. การลดต้นทุน ปรับเปลี่ยนความเข้มข้นของ NaOH ที่ใช้ในเครื่องล้างอุปกรณ์การผลิต (Washing machine)
9. การปรับค่า parameter ของเครื่องบรรจุผลิตภัณฑ์ (Filling machine) โดยใช้อ้างอิงความหนืดของ maltose 40%
10. การปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบวิศวกรรมสนับสนุนการผลิต

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ผู้จำหน่าย :

ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ผู้แทนจำหน่าย :

-

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ศูนย์ผลิตผลิตภัณฑ์จากพลาสมา ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

พฤษภาคม 2565 – พฤษภาคม 2569 (4 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

แฟคเตอร์ แปด ทีอาร์ซีเอส (FACTOR VIII TRCS)

ฮิวแมน โคแอกกูเลชั่น แฟคเตอร์ แปด คือ ฮิวแมน แอนติฮีโมฟิลิก แฟคเตอร์ แปด ที่เข้มข้นและบริสุทธิ์เตรียมจากพลาสมาของผู้บริจาคที่มีสุขภาพดี

ขนาด 250 IU ใน 1 ขวด ประกอบด้วย

Human Coagulation Factor VIII

250 IU

Sodium citrate (As stabilizer)

29.4 มิลลิกรัม

Calcium chloride (As stabilizer)	1.5	มิลลิกรัม
Aminoacetic acid (As stabilizer)	90.0	มิลลิกรัม
Sodium chloride (As isotonic agent)	117.0	มิลลิกรัม
ขนาด 500 IU ใน 1 ขวด ประกอบด้วย		
Human Coagulation Factor VIII	500	IU
Sodium citrate (As stabilizer)	58.8	มิลลิกรัม
Calcium chloride (As stabilizer)	3.0	มิลลิกรัม
Aminoacetic acid (As stabilizer)	180.0	มิลลิกรัม
Sodium chloride (As isotonic agent)	234.0	มิลลิกรัม

แฟกเตอร์ แปต ทีอาร์ซีเอส (FACTOR VIII TRCS)

- 1) เมื่อละลายผงยาด้วยน้ำปราศจากเชื้อสำหรับฉีด (Sterile water for injection) จะได้สารละลายไม่มีสีหรือสีเหลืองอ่อน
- 2) ผงยาจะถูกทำให้เข้มข้นและบริสุทธิ์โดยวิธี ion exchange chromatography
- 3) ในกระบวนการผลิตขั้นสุดท้าย มีการทำลายเชื้อไวรัส เช่น HIV, HBV และ HCV โดยใช้ TNBP และ Tween 80 และการใช้ความร้อน
- 4) สารทั้งหมดที่ใช้ระหว่างกระบวนการผลิตจะไม่เหลือตกค้างอยู่ในผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

คุณลักษณะเฉพาะ FACTOR VIII TRCS 250 IU

Test Items	Specifications
Appearance	White or pale yellow powder or friable solid
Appearance of the reconstituted solution	Clear or slightly opalescent, colorless or slightly yellow solution
Weight variation	- NMT 2 of the individual masses deviate from the average mass than percentage deviation. - Non deviate by more than twice that percentage.
Identification - Human origin	Animal-negative, Human-positive
Assay (Human Coagulation Factor VIII)	80.0 - 120.0 % of the stated potency (200 - 300 IU)
pH	6.5 – 7.5
Solubility	Dissolve within 10 minute (\leq 10 min)
Osmolality	\geq 240 m.osmol/kg
Total protein (Semi-micro Kjeldahl)	\leq 10.0 mg/vial
Specific activity	\geq 1 IU/mg
Haemagglutinins anti-A and anti-B	$<$ 1:64
Water	\leq 3.0%
Sterility	Sterile
Pyrogens	T.R. \leq 1.15 C

คุณลักษณะเฉพาะ FACTOR VIII TRCS 500 IU

Test Items	Specifications
Appearance	White or pale yellow powder or friable solid
Appearance of the reconstituted solution	Clear or slightly opalescent, colorless or slightly yellow solution
Weight variation	- NMT 2 of the individual masses deviate from the average mass than percentage deviation. - Non deviate by more than twice that percentage.
Identification - Human origin	Animal-negative, Human-positive
Assay (Human Coagulation Factor VIII)	80.0 - 120.0 % of the stated potency (400 – 600 IU)
pH	6.5 – 7.5
Solubility	Dissolve within 10 minute (≤ 10 min)
Osmolality	≥ 240 m.osmol/kg
Total protein (Semi-micro Kjeldahl)	≤ 15.0 mg/vial
Specific activity	≥ 1 IU/mg
Haemagglutinins anti-A and anti-B	$< 1:64$
Water	$\leq 3.0\%$
Sterility	Sterile
Pyrogens	T.R. ≤ 1.15 C

+++++



รหัส : 03010246

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาพรีกาบาลิน (Pregabalin)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พรีริก้า 75 (PRERICA 75)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท แอดวานซ์ ฟาร์มาซูติคอล แมนูเฟคเจอร์ริง จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก บริษัท เจนชาयर รีเสิร์ช จำกัด
บริษัทผู้รับถ่ายทอด :	บริษัท แอดวานซ์ ฟาร์มาซูติคอล แมนูเฟคเจอร์ริง จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท แอดวานซ์ ฟาร์มาซูติคอล แมนูเฟคเจอร์ริง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ฟาร์มาฮอฟ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท แอดวานซ์ ฟาร์มาซูติคอล แมนูเฟคเจอร์ริง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2565 – มกราคม 2568 (2 ปี 8 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาพรีกาบาลิน (Pregabalin) ภายใต้ชื่อทางการค้า พรีริก้า 75 (PRERICA 75) เป็นยาสามัญใหม่ ในยา 1 แคปซูล ประกอบด้วย Pregabalin 75 มิลลิกรัม

ยาพรีกาบาลิน (Pregabalin) มีสูตรโครงสร้างคล้าย GABA แต่ไม่ได้จับที่ GABA หรือ benzodiazepine receptors จะไปจับที่ alpha2-delta subunit ที่ voltage-gated calcium channels เพื่อควบคุมปริมาณแคลเซียมที่ไหลเข้าสู่เซลล์บริเวณปลายประสาทให้ลดลง ซึ่งส่งผลให้ลดการหลั่งสารสื่อประสาทชนิดกระตุ้น (excitatory neurotransmitter) ที่บริเวณปลายประสาท เช่น glutamate noradrenaline serotonin dopamine ทำให้อาการปวดลดลง หรือด้านการชัก การลดอาการปวดที่เกิดจากความผิดปกติของระบบประสาทส่วนปลาย และใช้เป็นยาร่วมกับยากันชักมาตรฐานในการรักษา โรคลมชัก แบบ partial seizures และลดความถี่ในการเกิดอาการชัก

ยาพรีกาบาลิน (Pregabalin) เป็นยาที่พัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยาที่นำเข้าจากต่างประเทศ สถานที่ผลิตได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา โดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) โดยพรีริก้า 75 ได้มีการศึกษาเพื่อยกเว้นการศึกษาชีวสมมูลบนคุณสมบัติของการละลายของตัวยาสำคัญและการซึมผ่านของเซลล์ ผลการวิจัยพบว่า พรีริก้า 75 สามารถถูกจัดอยู่ใน Biopharmaceutical classification system (BCS) Class 1 จึงได้รับการยกเว้นการศึกษาในมนุษย์ และประเมินได้ว่ายาที่ผลิตมีความเท่าเทียมทางการรักษาโรคกับยาต้นแบบและได้รับการอนุมัติทะเบียนยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) แล้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

PRERICA 75 เป็นแคปซูล เบอร์ 4 สีขาว - แดง ภายในบรรจุผงยาสีขาวถึงสีขาวออกเหลืองอ่อน เลขทะเบียนยา : 1A 102/63(NG)



บริษัท แอดวานซ์ ฟาร์มาซูติคอล แมนูเฟคเจอร์ริง จำกัด



0 2248 5371 - 2

รหัส : 03010247

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเออเบซาแทน (IRBESARTAN)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	อ็อพติมา 300 มก. (OPTIMA 300 mg)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท พี.แอล.เอช. เทร์ตติ้ง จำกัด 2. บริษัท เกสซ์พานิช จำกัด 3. บริษัท อโพลซ่า จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2565 – พฤษภาคม 2568 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาเออเบซาแทน (IRBESARTAN) ภายใต้ชื่อการค้า อ็อพติมา (OPTIMA) เป็นยาสามัญใหม่ ซึ่งประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ เออเบซาแทน (IRBESARTAN) เป็นยาที่ใช้รักษาโรคความดันโลหิตสูงซึ่งไม่ทราบสาเหตุ และใช้ในการชะลอโรคไตเสื่อม ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูงร่วมกับโรคเบาหวาน ชนิดที่ 2 (เบาหวานชนิดไม่พึ่งพาอินซูลิน และมักเป็นในผู้ใหญ่) โดยขนาดยาที่ใช้เป็นขนาดยาที่ใช้ในการลดความดันโลหิต

ยาอ็อพติมา (OPTIMA) เป็นยาที่วิจัย พัฒนาและผลิตในประเทศไทย ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา นอกจากนี้มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบที่นำเข้าจากต่างประเทศ จึงสามารถใช้ทดแทนกันได้ ช่วยลดการนำเข้ายาจากต่างประเทศที่มีราคาแพง และยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลให้กับโรงพยาบาลและผู้ป่วยได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเออเบซาแทน (IRBESARTAN) ภายใต้ชื่อการค้า อ็อพติมา (OPTIMA) เป็นยาสามัญใหม่ ซึ่งประกอบด้วยตัวยาสำคัญ คือ เออเบซาแทน (IRBESARTAN) เป็นยาที่ใช้รักษาโรคความดันโลหิตสูงซึ่งไม่ทราบสาเหตุ และใช้ในการชะลอโรคไตเสื่อม ในผู้ป่วยความดันโลหิตสูงร่วมกับโรคเบาหวาน ชนิดที่ 2 (เบาหวานชนิดไม่พึ่งพาอินซูลิน และมักเป็นในผู้ใหญ่)
2. ยาเออเบซาแทน (IRBESARTAN) 300 มิลลิกรัม เป็นยาเม็ด บรรจุในแผงยา ที่มีระบุชื่อยา และ ความแรงทุกเม็ด
3. ยาเออเบซาแทน (IRBESARTAN) ผลิต บรรจุ และวิเคราะห์คุณภาพภายใต้มาตรฐาน GMP PIC/S
4. ยาเออเบซาแทน (IRBESARTAN) จัดเก็บและจัดจำหน่ายภายใต้มาตรฐาน GSDP
5. ยาเออเบซาแทน (IRBESARTAN) เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย โดยมีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ

+++++



บริษัท เอ็ม แอนด์ เอช แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด



0 2753 8730

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010026

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

หลอดไฟแอลอีดีประเภท Bulb E27 ที่ควบคุมผ่านเครือข่าย Wi-Fi (LED Bulb E27 with integrated wireless (Wi-Fi) control system)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

Smart LED Bulb

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิดสเตท จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิดสเตท จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. บริษัท พี.ที.ซี ไลท์ติ้ง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด
3. บริษัท แอล แอนด์ อี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
4. บริษัท มณฑา ซิสเต็ม จำกัด
5. บริษัท วี เอ อาร์ เอส จำกัด
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วสุทัย
7. บริษัท อินโนเทค 2021 จำกัด
8. บริษัท แม็คสแควร์ จำกัด
9. บริษัท เจเจ เซลส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด
10. บริษัท เฟิสท์ โรด เทค จำกัด
11. บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด
12. บริษัท ฟาร์ ฟอร์เวิร์ด จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท แอล แอนด์ อี โซลิดสเตท จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มีนาคม 2564 – มีนาคม 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

หลอดไฟชนิดหลอดแอลอีดีที่มีระบบควบคุมแบบไร้สาย (Wi-Fi) เป็นการออกแบบระบบแสงสว่างซึ่งมีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความส่องสว่าง อุณหภูมิสีของแสง ความถูกต้องของสี โดยฟังก์ชันการทำงานของหลอดไฟจะรับการสั่งการควบคุมจาก Application TuyaSmart บนอุปกรณ์ที่รองรับระบบปฏิบัติการ แอนดรอยด์ หรือระบบไอโอเอส ผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้แก่ ควบคุมการเปิดปิดไฟ ปรับลดปริมาณแสง และปรับสีของแสง โดยขั้นตอนนี้ได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพของระบบแสงสว่างจากห้องปฏิบัติการทดสอบและการทำงานของระบบควบคุม ได้แก่ การเปิด - ปิดไฟฟ้า ปรับลดปริมาณแสง และการปรับสีของแสง ผ่านสมาร์ตโฟน ผลลัพธ์ที่ได้พบว่า หลอดไฟชนิดหลอดแอลอีดี รุ่น LED - BULB/SMART RGBW ที่มีหน่วยควบคุมแบบไร้สาย (Wi-Fi) มีประสิทธิภาพความส่องสว่าง อุณหภูมิสีของแสง ความถูกต้องของสี ตามค่าที่กำหนด และสามารถทำงานตามคำสั่งการควบคุม เปิด - ปิดไฟ ปรับ - ลดปริมาณแสง และปรับสีของแสงผ่าน Application ที่ติดตั้งบนสมาร์ตโฟน ได้อย่างถูกต้อง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. หลอดไฟ LED Bulb ใช้กำลังไฟฟ้า 9 วัตต์

2. หลอดไฟ LED Bulb สามารถรองรับและใช้งานได้ที่แรงดันไฟฟ้าที่ 230 โวลต์ ที่ความถี่ 50 เฮิร์ตซ์
3. ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) 950 ลูเมน โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79-08
4. ประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า (Efficacy) 105 lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79-08
5. ค่าความถูกต้องของสี (CRI) ไม่น้อยกว่า 80 โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79-08
6. มุมกระจายแสงของหลอด (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า 170 องศา
7. เป็นขั้วหลอดแบบ E27
8. ชุดขับเคลื่อนอยู่ในหลอด
9. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม 0-40 องศาเซลเซียส
10. สามารถควบคุมและเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย(Wi-Fi)
11. หลอดไฟ LED Bulb ผ่านการยื่น SDoC ต่อทาง กสทช. แล้ว
12. หลอดไฟ LED Bulb รองรับระบบปฏิบัติการ Android Version 6.0 และ IOS Version 10.0 ขึ้นไป

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565

+++++



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010027

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี (L&E#SLL215)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท โลห์ตึง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โลห์ตึง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท ลาร์ช แอนด์ ลอว์เลอร์ จำกัด 2. บริษัท พี.ที.ซี. โลห์ตึง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด 3. บริษัท 110 วัดต์ จำกัด 4. บริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) 5. บริษัท คอมพลีท อิเล็กทรอนิกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด 6. บริษัท โลห์ตึง เวลด์ จำกัด 7. บริษัท 3พี คอมพิวเตอร์ จำกัด 8. บริษัท ฟาร์ พอร์เวิร์ด จำกัด 9. บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด 10. บริษัท 789 เซลล์ เซอร์วิส จำกัด 11. บริษัท แอดวานซ์ อินทีเกรเทด เทคโนโลยี จำกัด 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วสุทัย 13. บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สติยธรรม ขอนแก่น 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์ศิรินันต์ 16. บริษัท ต้นเจ้า จำกัด 17. บริษัท ซี-คอน รีเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด 18. บริษัท วรณภูมิ จำกัด 19. บริษัท ที.วี.ซี.2014 จำกัด 20. บริษัท เอสทีพี 2017 จำกัด 21. บริษัท อินโนเทค 2021 จำกัด 22. บริษัท แม็คสแควร์ จำกัด 23. บริษัท เจเจ เซลล์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด 24. บริษัท เฟิสท์ โรด เทค จำกัด 25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางภาณุภัทรก่อสร้าง 2008 26. บริษัท พรีเมียร์ โลห์ตึง จำกัด 27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นากลางพัฒนา (1992)
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โลห์ตึง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2564 – สิงหาคม 2571 (7 ปี 3 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบแสงสว่างบนผิวจราจรจากการลดปรากฏการณ์ Zebra effect ด้วยการออกแบบลักษณะการกระจายแสงของเลนส์แอลอีดีเป็นพิเศษ มีการทดสอบประสิทธิภาพความสว่าง ความส่องสว่าง และความสม่ำเสมอแสงของโคมไฟถนนชนิดหลอดแอลอีดี ด้วยโปรแกรม DIALux นอกจากนี้ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ NEMA Socket ไว้บนตัวถังโคมไฟเพื่อรองรับการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไร้สายที่อาจมีแผนติดตั้งในอนาคต ซึ่งสามารถทำได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ภายในโคมไฟ

คุณสมบัติเฉพาะ

1. โคมไฟรองรับการควบคุมการทำงานด้วยสัญญาณอนาล็อก 0 - 10 โวลต์
2. อายุการใช้งานของหลอดแอลอีดีไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-80-08
3. โคมไฟมีประสิทธิภาพความส่องสว่างมากกว่า 125 lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79-08
4. โคมไฟทำงานได้ที่อุณหภูมิแวดล้อม (Operating Ambient Temperature) ระหว่าง -20 ถึง 50 องศาเซลเซียส
5. โคมไฟใช้ร่วมกับระบบแรงดันไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz
6. โคมไฟมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานการทดสอบ IP66
7. โคมไฟมีการติดตั้งอุปกรณ์ NEMA Socket ไว้บนตัวถังโคมไฟเพื่อรองรับการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไร้สาย
8. ค่าความสว่างเฉลี่ยของโคมไฟตามกำลังวัตต์
 - 8.1 โคมไฟขนาด 70 วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงสายรองพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ชานเมืองซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย 13.0 ลักซ์ และ 9.7 ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และ $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$ โดยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา 9.0 เมตร ระยะห่างเสา 32 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
 - 8.2 โคมไฟขนาด 105 วัตต์ และ 125 วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงหลักพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ชานเมืองซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย 21.5 ลักซ์ และ 13 ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และ $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$ โดยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา 12 เมตร ระยะห่างเสา 40 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
 - 8.3 โคมไฟขนาด 150 วัตต์ เหมาะสำหรับทางหลวงพิเศษพื้นที่ในเมืองและพื้นที่ชานเมืองซึ่งต้องการความสว่างเฉลี่ย 21.5 ลักซ์ และ 15 ลักซ์ ตามลำดับ และอัตราส่วนความสม่ำเสมอ (Uniformity of Illuminance) $E_{min}/E_{av} \geq 0.4$ และ $E_{min}/E_{max} \geq 0.17$ โดยอ้างอิงรายงานผลการทดสอบด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟบนความสูงเสา 12 เมตร ระยะห่างเสา 40 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง
9. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบโดยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งโคมไฟขนาด 70 วัตต์ ที่ความสูง 9 เมตร ระยะห่างของเสาไฟ 32 เมตร และโคมไฟขนาด 105 วัตต์ 125 วัตต์ และ 150 วัตต์ ติดตั้งที่ความสูง 12 เมตร ระยะห่างของเสาไฟ 40 เมตร กิ่งของเสาไฟทำมุม 15 องศา กับแนวราบ โดยกำหนดสภาวะจำลองผิวถนนที่มีคุณสมบัติการสะท้อนแสงแบบแอสฟัลท์ที่ผสมหินบดสีทึบแสง (R3) ค่า $Q=0.07$

9.1 ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยของพื้นผิวถนน (L_{av}) ไม่น้อยกว่า $0.75 \text{ (cd/m}^2\text{)}$

9.2 ค่าความสม่ำเสมอรวมของความส่องสว่างถนน (Overall uniformity of road luminance) $U_0 \geq 0.40$ และค่าความสม่ำเสมอตามแนวยาวของพื้นผิวถนน (Longitudinal uniformity of road surface luminance) $U_l \geq 0.60$ โดยมีส่วนเพิ่มขีดเริ่มเปลี่ยน (Threshold increment) TI ไม่เกิน 15%

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
- แก้ไขรายละเอียดผลงาน และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565

+++++



รหัส : 07010036

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟสาดแสงแอลอีดี (LED Flood Light)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟสาดแสงแอลอีดี (XZLEN LED Flood Light)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ชายนันท์ ระยอง จำกัด 2. บริษัท ชัมมิท ไพน์เฮิร์สท กอล์ฟ คลับ จำกัด 3. บริษัท โปร ไลท์ติ้ง จำกัด 4. บริษัท เจ.พี.บี จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กุมภาพันธ์ 2565 - กุมภาพันธ์ 2573 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

โคมไฟสาดแสงแอลอีดีมีน้ำหนักเบาและยังมีประสิทธิภาพการส่องสว่างสูง เพื่อให้สามารถติดตั้งแทนโคมไฟไฮเพรสเซอร์โซเดียมเดิมได้ ดวงโคมไฟสาดแสงแอลอีดี มีค่าความสว่างที่สูง โครงสร้างตัวโคมทำจากวัสดุน้ำหนักเบาและออกแบบให้มีระบบระบายความร้อน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โคมไฟทำจากอะลูมิเนียมระบายความร้อนได้ดี โดยมี LED Driver และเมดชิป LED ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานแล้ว
2. โคมไฟสาดแสงแอลอีดี トラผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL ขนาด 1,200 วัตต์ มีน้ำหนักประมาณ 18.50 กิโลกรัม และมีขนาดของโคม กว้าง=58, สูง=61 และหนา=15 เซนติเมตร โดย บริษัท ชายนันท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
3. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟ เมื่อโคมไฟทำงานที่ระดับกำลังไฟฟ้าขนาด 1,200 วัตต์ อ้างอิงจากมาตรฐานทดสอบ IESNA LM - 79 - 2008
มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคม 135.69 ลูเมนต่อวัตต์
มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม 162,015 ลูเมน
มีค่ากำลังไฟฟ้า 1,194 วัตต์ (W)
มีค่าดัชนีค่าความถูกต้องของสี 75.1
มีค่ามุมการกระจายแสง 20.3 H x 20.2 V
4. ดวงโคมไฟฟ้า トラผลิตภัณฑ์ XZLEN รุ่น XZ - FL ขนาด 1,200 วัตต์ หมายเลขใบรับรอง L04 - EX211102 ทดสอบตาม มอก. 513 - 2553 (IP66) โดย บริษัท แอล แอนด์ อี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
5. ผ่าน IEC 62471 : 2014 ข้อ 4.3.3 ชัดจำกัดอันตรายเนื่องจากการเปิดรับแสงที่เกิดจากจอประสาทตาเนื่องจากแสงสีฟ้า
6. โคมไฟ ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955 - 2551
7. ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน 1955 - 2551
8. LED Driver ผ่านการทดสอบความปลอดภัยและการทดสอบตาม EMC

9. เม็ดชิป LED มีชั่วโมงการทำงานมากกว่า 124,709 ชั่วโมง อ้างอิงจากมาตรฐานทดสอบ IESNA LM - 80
10. LED Driver ที่ใช้สอดคล้องกับ LED chip เพราะแรงดัน Output ของ Driver เหมาะสมกับการออกแบบ LED Chips ที่นำมาใช้
11. โมดูลสามารถปรับองศาได้ 0 องศา ถึง 10 องศา
12. โมดูลสามารถปรับองศาได้เนื่องจากเจาะรูยึดโมดูลเป็นรูสล็อตเพื่อปรับองศาได้ตามต้องการ โดยการ
ใช้ประแจหกเหลี่ยมในการปรับองศาของโมดูล
13. กำลังการผลิตของโคมไฟสาดแสงแอลอีดี :
กำลังการผลิตปกติและ/หรือความสามารถในการให้บริการ 8,000 ชุด/ปี
การขยายกำลังการผลิตสูงสุดและ/หรือความสามารถในการให้บริการสูงสุด 15,000 ชุด/ปี
กำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดของบริษัทฯ 50,000 ชุด/ปี

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2565 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย)
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565



ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000023

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารที่มีฟอส

มอสควิท ที่ปี 10 (MOSQUIT TB 10),

มอสควิท ที่ปี 100 (MOSQUIT TB 100)

ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ ITAP โดยจ้างผู้เชี่ยวชาญจาก มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อวิจัยพัฒนาสูตรตำรับ และร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการประเมินผล ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายในสภาพธรรมชาติ บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

1. บริษัท โอयरราชพหลาย จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
2. บริษัท พียูที กรุ๊ป จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
3. บริษัท เอส.ที.อาร์. คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
4. บริษัท ไทย เคมีคอล เทรต จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
5. บริษัท โปรแม็กซ์ เทรตติ้ง จำกัด (มอสควิท ที่ปี 100)
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดรากรอน เวิลด์ (มอสควิท ที่ปี 100)
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรีนเวิลด์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) (มอสควิท ที่ปี 100)
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี (มอสควิท ที่ปี 100)
9. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
10. บริษัท ดาราภัณฑ์ ภาคใต้ จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอจี กรีน เซอร์วิส (มอสควิท ที่ปี 100)
12. บริษัท เอ.วาย. คอนสตรัคชั่น แอนด์ ดีไซน์ จำกัด (มอสควิท ที่ปี 100)
13. บริษัท บัดเจท กรุ๊ป จำกัด (มอสควิท ที่ปี 100)
14. บริษัท มายซัน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มอสควิท ที่ปี 100)
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ (มอสควิท ที่ปี 100)
16. บริษัท วี.เจ.เอ็ม กรุ๊ป 2512 จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
17. บริษัท เอ แอนด์ ที เพสท์ เคมีคอล จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
18. บริษัท ทรีฟล์สุวรรณ 2019 จำกัด (มอสควิท ที่ปี 10)
19. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี ซี อาร์ กรุ๊ป 22 (มอสควิท ที่ปี 10)
20. บริษัท เกสโม (ประเทศไทย) จำกัด (มอสควิท ที่ปี 100)
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีที เพสท์ เซอร์วิส (มอสควิท ที่ปี 100)
22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.อาร์.ซี. นอร์ทอีสเทิร์น (มอสควิท ที่ปี 100)
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ซี บิสซิเนส เคมีคอล (มอสควิท ที่ปี 10)

24. บริษัท เพียว เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)
25. บริษัท สเตเบิลอะโกรเทค จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)
26. บริษัท โอเรียนเต็ล เพนท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
(มอสควิท ทีบี 10)
27. บริษัท พาราวิชั่น จำกัด (มอสควิท ทีบี 100)
28. บริษัท ธนัญญ์ กรุ๊ป จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)
29. บริษัท เซียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด (มอสควิท ทีบี 100)
30. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด (มอสควิท ทีบี 100)
31. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ชัฟฟลาย จำกัด (มอสควิท ทีบี 100)
32. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัมเซอร์วิส แอนด์ ชัฟฟลาย 2008
(มอสควิท ทีบี 100)
33. บริษัท ปิติเทค จำกัด (มอสควิท ทีบี 10)
34. บริษัท แพนด้า พาวเวอร์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

ตุลาคม 2561 - ตุลาคม 2567 (6 ปี)

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

คุณลักษณะเฉพาะ

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

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

- เพิ่มผู้แทนจำหน่ายรายใหม่ อีก 3 ราย และระบุน/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่ายรายใหม่ อีก 3 ราย และระบุน/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และระบุน/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2562

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย และระบุน/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และระบุน/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และระบุน/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย และระบุน/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และระบุน/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2564
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และระบุน/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และระบุน/ชนิดท้ายชื่อผู้แทนจำหน่าย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565

+++++



รหัส : 14000024

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไดฟลูเบนซูรอน
มอสตอป ทีบี (MOSDOP TB)ได้รับการสนับสนุนจากโครงการ ITAP โดยจ้างผู้เชี่ยวชาญจาก
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ เพื่อวิจัยพัฒนาสูตรตำรับ
และร่วมกับการมหาวิทยาลัยการแพทย์ ในการประเมินผล
ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์กำจัดลูกน้ำยุงลายในสภาพธรรมชาติ
บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด

1. บริษัท โปรเม็กซ์ เทคดิง จำกัด
 2. บริษัท ไฮเทคอาร์ เซอร์วิส จำกัด
 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เรดดราก้อน ซัพพลาย
 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กดราคอน เวิลด์
 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ
 6. บริษัท มาย ชัน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
 7. บริษัท บัดเจท กรุป จำกัด
 8. บริษัท เอส แอล บิสซิเนส พลัส จำกัด
 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยามาสุติน
 10. บริษัท มอร์ เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
 11. บริษัท สแตนดาร์ด เมทอล จำกัด
 12. บริษัท ท็อปโมสต์ ออโต้ อิมพอร์ต จำกัด
 13. บริษัท ท็อปโมสต์ มีเดีย จำกัด
 14. บริษัท เกสโม (ประเทศไทย) จำกัด
 15. บริษัท เพาเวอร์ เรนเจอร์ จำกัด
 16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีที เพสท์ เซอร์วิส
 17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอจี กรีน เซอร์วิส
 18. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิตติวัฒน์พานิช
 19. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพดีกรีก่อสร้าง
 20. บริษัท พาราวิชั่น จำกัด
 21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บ้านเขาใน วิศวกรรม
 22. บริษัท แพนด้า พาวเวอร์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
- บริษัท โปรเจ็คฟิลด์ จำกัด
ตุลาคม 2561 - ตุลาคม 2569 (8 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

มอสตอป ทีบี (MOSDOP TB) เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงชนิดเม็ดจากสารไดฟลูเบนซูรอน ซึ่งสารไดฟลูเบนซูรอนเป็นสารออกฤทธิ์โดยการไปยับยั้งการสังเคราะห์สารไคติน (Chitin Synthesis Inhibitor) ของแมลง สารไดฟลูเบนซูรอนในผลิตภัณฑ์จะค่อย ๆ ถูกปลดปล่อยออกมาอย่างช้า ๆ ในอัตราส่วนที่เหมาะสม ใช้ควบคุมลูกน้ำยุงลาย ในระยะเวลา 3 เดือน ใช้งานง่ายไม่ต้องชั่งหรือตวง น้ำหนักเบา ผลิตภัณฑ์ป้องกันและกำจัดลูกน้ำยุงลายชนิดเม็ดจาก สารไดฟลูเบนซูรอนได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โรงงานผลิตได้รับมาตรฐาน ISO และ GMP

คุณลักษณะเฉพาะ

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2561 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2562
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2563
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในฉบับบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2564
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565

+++++



บริษัท โปรเจ็คฟิลล์ จำกัด



0 2539 3581 หรือ 0 2791 2999

ภาคผนวก

ภาคผนวก

รายละเอียด/คุณสมบัติเพิ่มเติม

01010060	ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินชนิดทนความดัน (Asbestos Cement Pressure Pipe And Coupling)	หน้า ผ-1 ถึง ผ-4
02010028	ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซเคิล (HDPE Two-Layer Hybrid Recycle Pipe)	หน้า ผ-5 ถึง ผ-5

ผลงานรหัส 01010060 : ท่อและข้อต่อซีเมนต์ใยหินชนิดทนความดัน

(Asbestos Cement Pressure Pipe And Coupling)

ขนาดที่ระบุ (มม.)	ชั้นคุณภาพ (กก./ตร.ซม.)	ชนิดธรรมดา	
		ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาข้อต่อ (อัน)
100	5	407.00	25.00
150	5	642.00	35.00
200	5	1,091.00	60.00
250	5	1,546.00	102.00
300	5	2,135.00	134.00
400	5	3,451.00	235.00
500	5	5,516.00	348.00
600	5	7,153.00	433.00
800	5	13,990.00	765.00
1,000	5	24,198.00	1,130.00
100	10	428.00	46.00
125	10	562.00	49.00
150	10	658.00	52.00
175	10	926.00	60.00
200	10	1,316.00	76.00
250	10	1,814.00	90.00
300	10	2,600.00	139.00
350	10	3,189.00	171.00
400	10	4,013.00	268.00
450	10	5,163.00	300.00
500	10	6,180.00	403.00
600	10	8,362.00	761.00
700	10	11,898.00	920.00
800	10	15,934.00	1,054.00
900	10	23,267.00	1,214.00
1,000	10	27,296.00	1,899.00
1,100	10	34,368.00	2,707.00
1,200	10	39,751.00	3,017.00
1,300	10	43,715.00	3,306.00
1,400	10	47,235.00	3,552.00
1,500	10	60,503.00	4,526.00

ขนาดที่ระบุ (มม.)	ชั้นคุณภาพ (กก./ตร.ชม.)	ชนิดธรรมดา	
		ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาข้อต่อ (อัน)
1,600	10	68,523.00	7,816.00
1,700	10	76,719.00	8,721.00
1,800	10	85,926.00	9,726.00
1,900	10	95,653.00	10,360.00
2,000	10	105,288.00	11,856.00
2,100	10	116,031.00	13,027.00
2,200	10	126,608.00	14,183.00
2,300	10	138,351.00	15,467.00
2,400	10	149,891.00	16,719.00
2,500	10	162,667.00	18,110.00
100	15	503.00	67.00
125	15	749.00	75.00
150	15	872.00	95.00
175	15	1,225.00	102.00
200	15	1,557.00	119.00
250	15	2,124.00	154.00
300	15	3,199.00	225.00
350	15	4,473.00	273.00
400	15	5,618.00	417.00
450	15	7,533.00	455.00
500	15	7,688.00	521.00
600	15	10,673.00	900.00
700	15	18,789.00	1,027.00
800	15	24,064.00	2,268.00
900	15	30,163.00	2,354.00
1,000	15	35,315.00	2,493.00
1,100	15	44,330.00	3,360.00
1,200	15	49,691.00	3,799.00
1,300	15	54,094.00	4,120.00
1,400	15	58,470.00	4,430.00
1,500	15	76,104.00	5,741.00
1,600	15	86,135.00	9,887.00
1,700	15	98,039.00	11,219.00
1,800	15	108,482.00	12,375.00

ขนาดที่ระบุ (มม.)	ชั้นคุณภาพ (กก./ตร.ชม.)	ชนิดธรรมดา	
		ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาข้อต่อ (อัน)
1,900	15	120,017.00	13,659.00
2,000	15	132,755.00	15,066.00
2,100	15	146,146.00	16,553.00
2,200	15	160,179.00	18,104.00
2,300	15	174,153.00	19,645.00
2,400	15	189,422.00	20,465.00
2,500	15	205,360.00	23,085.00
80	20	417.00	30.00
100	20	599.00	73.00
125	20	910.00	102.00
150	20	1,006.00	122.00
175	20	1,354.00	144.00
200	20	1,760.00	156.00
250	20	2,391.00	245.00
300	20	3,510.00	284.00
350	20	5,286.00	417.00
400	20	6,709.00	535.00
450	20	8,656.00	631.00
500	20	9,491.00	719.00
600	20	13,295.00	1,344.00
700	20	21,154.00	1,621.00
800	20	25,846.00	2,985.00
900	20	34,283.00	3,050.00
1,000	20	40,114.00	3,108.00
1,100	20	52,296.00	4,082.00
1,200	20	58,684.00	4,564.00
1,300	20	64,494.00	4,997.00
1,400	20	69,716.00	5,377.00
1,500	20	90,527.00	6,960.00
1,600	20	102,634.00	11,979.00
1,700	20	115,218.00	13,412.00
1,800	20	129,031.00	14,980.00
1,900	20	143,621.00	16,649.00
2,000	20	158,451.00	18,329.00

ขนาดที่ระบุ (มม.)	ชั้นคุณภาพ (กก./ตร.ชม.)	ชนิดธรรมดา	
		ราคาต่อ 5 เมตร (ท่อน)	ราคาซื้อต่อ (อัน)
2,100	20	174,571.00	20,159.00
2,200	20	190,867.00	22,005.00
2,300	20	208,527.00	24,005.00
2,400	20	226,968.00	26,097.00
2,500	20	245,501.00	28,195.00
100	25	647.00	83.00
150	25	1,370.00	165.00
200	25	2,434.00	226.00
250	25	3,344.00	282.00
300	25	5,120.00	401.00
400	25	9,432.00	797.00
500	25	11,048.00	970.00
600	25	14,852.00	2,098.00
800	25	27,686.00	3,301.00
1,000	25	44,298.00	3,665.00
100	35	797.00	102.00
150	35	1,846.00	177.00
200	35	3,365.00	257.00
250	35	4,473.00	369.00
300	35	6,415.00	482.00
400	35	12,252.00	952.00
500	35	17,088.00	1,418.00
600	35	24,605.00	2,354.00
800	35	41,505.00	3,627.00
1,000	35	62,076.00	5,206.00

หมายเหตุ :

1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
2. ราคานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง
3. ชนิดธรรมดา ทำจากปูนซีเมนต์ Portland Type 1 เหมาะสำหรับใช้งานทั่วไป

ผลงานรหัส 02010028 : ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซเคิล
(HDPE Two-Layer Hybrid Recycle Pipe)

		อนุกรมท่อ													
		SDR 41		SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13.6		SDR 11		SDR 9	
		S 20		S 12.5		S 10		S 8		S 6.3		S 5		S 4	
ชั้นคุณภาพ PE100		ความดันระบุ (PN) Bar													
		PN 4		PN 6		PN 8		PN 10		PN 12.5		PN 16		PN 20	
ขนาดระบุ (OD) มม.	นิ้ว	หนา/ มม.	บาท/ม. (รวม Vat)	หนา/ มม.	บาท/ม. (รวม Vat)	หนา/ มม.	บาท/ม. (รวม Vat)	หนา/ มม.	บาท/ม. (รวม Vat)	หนา/ มม.	บาท/ม. (รวม Vat)	หนา/ มม.	บาท/ม. (รวม Vat)	หนา/ มม.	บาท/ม. (รวม Vat)
75	2-1/2"	1.9	60.00	2.9	90.00	3.6	111.00	4.5	137.00	5.6	166.00	6.8	198.00	8.4	239.00
90	3"	2.2	86.00	3.5	131.00	4.3	160.00	5.4	197.00	6.7	239.00	8.2	283.00	10.1	345.00
110	4"	2.7	126.00	4.2	193.00	5.3	239.00	6.6	292.00	8.1	354.00	10.0	421.00	12.3	512.00
125	4-1/2"	3.1	165.00	4.8	248.00	6.0	306.00	7.4	373.00	9.2	456.00	11.4	547.00	14.0	660.00
140	5"	3.5	208.00	5.4	314.00	6.7	383.00	8.3	468.00	10.3	571.00	12.7	684.00	15.7	830.00
160	6"	4.0	268.00	6.2	410.00	7.7	501.00	9.5	611.00	11.8	746.00	14.6	899.00	17.9	1,079.00
180	6-1/2"	4.4	334.00	6.9	511.00	8.6	632.00	10.7	774.00	13.3	947.00	16.4	1,142.00	20.1	1,366.00
200	7"	4.9	410.00	7.7	634.00	9.6	782.00	11.9	955.00	14.7	1,160.00	18.2	1,405.00	22.4	1,689.00
225	8"	5.5	520.00	8.6	796.00	10.8	988.00	13.4	1,211.00	16.6	1,474.00	20.5	1,781.00	25.2	2,139.00
250	9"	6.2	652.00	9.6	988.00	11.9	1,209.00	14.8	1,483.00	18.4	1,816.00	22.7	2,192.00	27.9	2,628.00
280	10"	6.9	807.00	10.7	1,232.00	13.4	1,526.00	16.6	1,864.00	20.6	2,274.00	25.4	2,749.00	31.3	3,304.00
315	12"	7.7	1,015.00	12.1	1,569.00	15.0	1,917.00	18.7	2,360.00	23.2	2,883.00	28.6	3,480.00	35.2	4,178.00
355	14"	8.7	1,291.00	13.6	1,983.00	16.9	2,435.00	21.1	3,004.00	26.1	3,654.00	32.2	4,417.00	39.7	5,307.00
400	16"	9.8	1,636.00	15.3	2,514.00	19.1	3,105.00	23.7	3,796.00	29.4	4,634.00	36.3	5,607.00	44.7	6,732.00
450	18"	11.0	2,062.00	17.2	3,179.00	21.5	3,926.00	26.7	4,810.00	33.1	5,870.00	40.9	7,101.00	50.3	8,524.00
500	20"	12.3	2,568.00	19.1	3,922.00	23.9	4,844.00	29.7	5,943.00	36.8	7,243.00	45.4	8,761.00	55.8	10,503.00
560	22"	13.7	3,198.00	21.4	4,917.00	26.7	6,063.00	33.2	7,444.00	41.2	9,087.00	50.8	10,976.00	62.5	13,178.00
630	24"	15.4	4,045.00	24.1	6,230.00	30.0	7,659.00	37.4	9,429.00	46.3	11,486.00	57.2	13,907.00		
710	28"	17.4	5,156.00	27.2	7,931.00	33.9	9,768.00	42.1	11,983.00	52.2	14,615.00				
800	32"	19.6	6,538.00	30.6	10,044.00	38.1	12,381.00	47.4	15,195.00	58.8	18,539.00				
900	36"	22.0	8,246.00	34.4	12,705.00	42.9	15,665.00	53.3	19,221.00	66.1	23,455.00				
1000	40"	24.5	10,211.00	38.2	15,676.00	47.7	19,354.00	59.3	23,754.00						

นิยาม : SDR หมายถึง อัตราส่วนขนาดมาตรฐาน (Standard Dimension Ratio)
S หมายถึง อนุกรมท่อ (Pipe Series)
PN หมายถึง ความดันระบุ (Nominal Pressure) หน่วย Bar
OD หมายถึง เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกระบุ (Nominal Outside Diameter)

หมายเหตุ : 1) ราคาี้รวมค่าขนส่ง แต่ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง
2) ราคาี้เป็นราคาต่อความยาว 1 เมตร สำหรับกรณีที่ลูกค้าต้องการซื้อท่อที่มีความยาว 6 , 12 เมตร หรือความยาวที่ต้องการสามารถนำราคาต่อความยาว 1 เมตร คูณความยาวที่ต้องการก็จะได้ราคาต่อหน่วยที่ซื้อ

ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว ๑๓๒



สำนักงานประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียน บัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการ นวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๕ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

(นายเฉลิมพล เพ็ญสูตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๒๒๖๐ และ ๐ ๒๒๖๕ ๒๐๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๘๖๗