



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

ตุลาคม 2566



รายการนวัตกรรมการไทย

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
01 ด้านก่อสร้าง				
0101 วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง				
1	01010008	ปูนเทพปรับระดับไม่หดตัว (Non Shrink Grout) M670 ขนาดบรรจุ 50 กิโลกรัม หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย และเพิ่มผู้แทน จำหน่าย จำนวน 97 ราย	ถุง	550.00
2	01010022	ปูนปั้นสำเร็จรูป M900 ขนาดบรรจุ 20 กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคาขึ้นรวมค่าขนส่งในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลเท่านั้น สำหรับต่างจังหวัดค่าขนส่งจะคิดเพิ่มเติมตามระยะทาง 2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 97 ราย	ถุง	210.00
3	01010036	ชุดผลิตภัณฑ์สีสำหรับงานทาผนังปูนฉาบได้เร็ว 1) ชุดผลิตภัณฑ์สีสำหรับงานทาผนังปูนฉาบได้เร็ว ประกอบด้วย สีซีเมนต์สำหรับงานรองพื้น 1 ส่วน และสีจริงคือสีอิมัลชัน ทนสภาวะ 2 ส่วน แบ่งตามขนาด ดังนี้ - ขนาด 0.946 ลิตร (รวม 3 กระป๋อง/ชุด) - ขนาด 3.785 ลิตร (รวม 3 กระป๋อง/ชุด) - ขนาด 18.925 ลิตร (รวม 3 กระป๋อง/ชุด) 2) สีซีเมนต์สำหรับงานรองพื้น ประกอบด้วย 2.1) NP100S – สีทารองพื้นทนความชื้นสูง (เฉดสีเทา) แบ่งได้ตามขนาด ดังนี้ - ขนาด 0.946 ลิตร - ขนาด 3.785 ลิตร - ขนาด 18.925 ลิตร 2.2) NP100SW – สีทารองพื้นทนความชื้นสูง (เฉดสีขาว) แบ่งได้ตามขนาด ดังนี้ - ขนาด 0.946 ลิตร - ขนาด 3.785 ลิตร - ขนาด 18.925 ลิตร 2.3) NP200 – สีทารองพื้นทากันซึม แบ่งได้ตามขนาด ดังนี้ - ขนาด 0.946 ลิตร - ขนาด 3.785 ลิตร - ขนาด 18.925 ลิตร	ชุด ชุด ชุด กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง กระป๋อง	480.00 1,785.00 8,595.00 160.00 595.00 2,865.00 160.00 595.00 2,865.00 160.00 595.00 2,865.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	01010036 (ต่อ)	3) สีส้มลิ้นห่านสภาวะ สำหรับทาภายในและภายนอก ประกอบด้วย 3.1) NP101S – สีทาผนังภายใน-นอก แบบกึ่งเงา แบ่งตามขนาด ดังนี้ - ขนาด 0.946 ลิตร - ขนาด 3.785 ลิตร - ขนาด 9.463 ลิตร - ขนาด 18.925 ลิตร (ราคาสำหรับสีขาว เกรดสีอื่นจะมีราคาขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณแม่สี) 3.2) NP101M – สีทาผนังภายใน-นอก แบบด้าน แบ่งตามขนาด ดังนี้ - ขนาด 0.946 ลิตร - ขนาด 3.785 ลิตร - ขนาด 9.463 ลิตร - ขนาด 18.925 ลิตร (ราคาสำหรับสีขาว เกรดสีอื่นจะมีราคาขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณแม่สี) หมายเหตุ : ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย และเพิ่มผู้แทน จำหน่าย จำนวน 97 ราย	กระจกป้อง กระจกป้อง กระจกป้อง กระจกป้อง กระจกป้อง กระจกป้อง กระจกป้อง กระจกป้อง	160.00 595.00 1,450.00 2,865.00 192.00 756.00 1,860.00 3,720.00
0102 ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
4	01020005	เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีถาดเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและ ระบบล้างยอนสารกรองอัตโนมัติ เครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารี ขนาดใหญ่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อ ชั่วโมง หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและติดตั้ง และ รวมอุปกรณ์ประกอบที่ใช้งานได้ทันที 2. เครื่องผลิตน้ำประปาสลีนวารี มีระยะเวลาการรับประกัน 18 เดือน (วัสดุกรองไม่รวมอยู่ในการรับประกันและการรับประกัน จะไม่ครอบคลุมหากไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน) 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	เครื่อง	948,000.00
5	01020012	ระบบผลิตน้ำประปาบาดาล (GROUNDWATER TREATMENT SET) 1) ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ ขนาดเล็ก : NTG 3 รองรับ (1 - 60) คริวเรือน กำลังการผลิต 3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 2) ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ ขนาดกลาง : NTG 7 รองรับ (1-120) คริวเรือน กำลังการผลิต 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 3) ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ ขนาดใหญ่ : NTG 10 รองรับ (1-300) คริวเรือน กำลังการผลิต 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	ระบบ ระบบ ระบบ	2,600,000.00 3,200,000.00 4,000,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท))
	01020012 (ต่อ)	หมายเหตุ 1. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่ง 2. ราคานี้ไม่รวมท่อที่ต่อออกจากฐานที่ตั้งโรงผลิตน้ำไปยังบ้านเรือน 3. ราคานี้ไม่รวมงานปักเสาไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้า (งานขยายเขตไฟฟ้า) 4. ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสินค้าสั่งผลิต มีระยะเวลาในการรอคอยสินค้า 1 ระบบ ใช้เวลาผลิตและติดตั้งประมาณ 150 วัน หรือ 5 เดือน นับหลังจากวันที่มีการเริ่มต้นคำสั่งซื้อ โดยราคานี้รวมงานติดตั้งงานโครงสร้างรวมงานเสาเข็มและเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก 5. รับประกัน 2 ปี ครอบคลุมความเสียหายจากการใช้งานปกติของทั้งระบบ ยกเว้นความเสียหายจากภัยพิบัติ การลักขโมย และการใช้งานผิดประเภท หลังจากหมดระยะเวลาประกัน มีค่าบริการหรือบำรุงรักษา (MA) คิดค่าใช้จ่ายไม่เกินร้อยละ 4.5 ต่อปี ของราคาผลิตภัณฑ์สุทธิต่อหน่วย		
02 ด้านการเกษตร				
0201 วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร				
6	02010028	ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุใช้ซ้ำ (HDPE Two-Layer Hybrid Recycle Pipe) หมายเหตุ : 1. ราคาตามเอกสารภาคผนวกรวมค่าขนส่ง แต่ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย	เมตร	รายละเอียดตามภาคผนวก ผ-1 – ผ-1
03 ด้านการแพทย์				
0301 ยา				
7	03010282	ยาโทลแวปแทน (Tolvaptan) (แซพแทน : SAPTAN) ชนิดเม็ด ขนาด 15 มิลลิกรัม (10 เม็ด)	กล่อง	2,200.00
8	03010283	ยาไบแลสตีน (Bilastine) (ไบคาสีส : BICAHIS) ชนิดเม็ด ขนาด 20 มิลลิกรัม (50 เม็ด)	กล่อง	500.00
9	03010284	ยาฟิงโกลิโมด (Fingolimod) (ออกเทค : OCTEC) ชนิดแคปซูล ขนาด 0.5 มิลลิกรัม (28 แคปซูล)	กล่อง	50,000.00
10	03010285	ยาไกลคลาไซด์ (Gliclazide) (ไกลคอน เอ็มอาร์ : GLYCON MR) ชนิดเม็ด ขนาด 60 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : ชดเชยสินค้าให้ใหม่ กรณีความบกพร่องของผลิตภัณฑ์หรือความเสียหายจากการขนส่ง	กล่อง	240.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท))
11	03010286	ยาเดสเวนลาฟาซีน (Desvenlafaxine) (เดสโฟซีน (ชนิดเม็ดออกฤทธิ์นาน) : DESFOXINE (EXTENDED- RELEASE TABLET)) ชนิดเม็ด ขนาด 50 มิลลิกรัม (28 เม็ด) หมายเหตุ : ขดเซยสินค้าให้ใหม่ กรณีความบกพร่องของผลิตภัณฑ์ หรือความเสียหายจากการขนส่ง	กล่อง	950.00
12	03010287	ยาบิลาสทีน (Bilastine) (บลิสทีน : BLIZTIN) ชนิดเม็ด ขนาด 20 มิลลิกรัม (50 เม็ด) หมายเหตุ : ขดเซยสินค้าให้ใหม่ กรณีความบกพร่องของผลิตภัณฑ์ หรือความเสียหายจากการขนส่ง	กล่อง	500.00
13	03010288	ยาโอลม์มีซาร์แทน มีดีอกโซมิล (Olmesartan medoxomil) (โอเม็กซ์ต้า : OMEXTA) 1) ชนิดเม็ด ขนาด 20 มิลลิกรัม (30 เม็ด) 2) ชนิดเม็ด ขนาด 40 มิลลิกรัม (30 เม็ด) หมายเหตุ : ขดเซยสินค้าให้ใหม่ กรณีความบกพร่องของผลิตภัณฑ์ หรือความเสียหายจากการขนส่ง	กล่อง กล่อง	260.00 428.00
07 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
0701 วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
14	07010024	โคมไฟถนนแอลอีดีแบบควบคุมผ่านเครือข่าย Narrow Band Internet of Things (NB - IoT) (LED STREET LIGHTING LUMINAIRE WITH NB - IoT TECHNOLOGY) 1) L&#SLL205/NB – 40LED (กำลังไฟฟ้า 40 วัตต์) 2) L&#SLL215/NB - 70LED (กำลังไฟฟ้า 70 วัตต์) 3) L&#SLL215/NB - 105LED (กำลังไฟฟ้า 105 วัตต์) 4) L&#SLL215/NB - 125LED (กำลังไฟฟ้า 125 วัตต์) 5) L&#SLL215/NB - 150LED (กำลังไฟฟ้า 150 วัตต์) ชุดโคมไฟแต่ละชุด ประกอบด้วย 1) โคมไฟฟ้า ตามกำลังวัตต์ 2) อุปกรณ์ควบคุม NB - IoT ติดตั้งสำเร็จ พร้อมค่าบริการ โครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) 3) ซอฟต์แวร์ (Software) เพื่อควบคุมโคมไฟผ่าน Web Application จะทำการอัปเดต (Update) ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน)	ชุดโคมไฟ ชุดโคมไฟ ชุดโคมไฟ ชุดโคมไฟ ชุดโคมไฟ	20,000.00 24,500.00 26,000.00 27,000.00 28,500.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07010024 (ต่อ)	4) ให้บริการซอฟต์แวร์ (Software) ซึ่งติดตั้งบนระบบ Cloud server ของ Amazon Web Services (AWS) ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการควบคุมและรับข้อมูลจากชุดโคมไฟ 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย		
15	07010031	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ (LED Streetlight Dual Beam) 1) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 50W รหัสรุ่น S50-DualBeam ขนาด กว้าง 123.5 มิลลิเมตร ยาว 613 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร 2) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 70W รหัสรุ่น S70-DualBeam ขนาด กว้าง 123.5 มิลลิเมตร ยาว 613 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร 3) [CM Lighting] LED Streetlight Dual Beam 110W รหัสรุ่น S110-DualBeam ขนาด กว้าง 260 มิลลิเมตร ยาว 625 มิลลิเมตร สูง 123 มิลลิเมตร หมายเหตุ : 1. ราคาไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวมค่าติดตั้ง และข้อยึดโคมสำหรับติดตั้ง 2. รับประกัน 2 ปี จากความผิดพลาดของการผลิต ไม่รวมถึงการใช้งานผิดวัตถุประสงค์ 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย	โคม โคม โคม	7,700.00 9,500.00 14,000.00
0702 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม				
16	07020031	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ ตราผลิตภัณฑ์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL3560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม	ชุด	64,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020031 (ต่อ)	หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวม ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งาน ตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่อง จากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลง สินค้า ภัยพิบัติหรือฟ้าผ่า 3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย		
17	07020037	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) 1) รุ่น KELLI-16008 ประกอบด้วย 1.1) เสาไฟเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 8 เมตร 1.2) ฐานรากแบบหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้น/ชุด 1.3) โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม หมายเหตุ : 1. ราคารวมค่าขนส่งและติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี ทุกกรณีภายใต้การติดตั้งในที่โล่งแจ้ง ที่ไม่มีต้นไม้ อาคาร หรือ สิ่งบดบังแสงแดด	ชุด	64,000.00
09 ด้านโรงงาน				
0902 ครุภัณฑ์โรงงาน				
18	09020004	ระบบกังหันลมอัดอากาศ (Air compress Wind turbines) ระบบกังหันลมอัดอากาศ ขนาด 5 กิโลวัตต์ ประกอบด้วย 1) ใบกังหันลม จำนวน 4 ใบ (ขนาดความยาว 3 เมตร) 2) เสากังหันลม ความสูง 18 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) หัวกังหันลม จำนวน 1 หัว ใช้ขนาดเครื่องอัดอากาศ 5 กิโลวัตต์ หรือ 6.7 Hp 4) หางกังหันลมยาว 2.5 เมตร จำนวน 1 ชุด 5) ระบบท่ออากาศและวาล์วมิเตอร์วัดลม (บาร์) จำนวน 1 ชุด 6) ระบบเบรก สายสลิงเบรกและกลไกเบรก จำนวน 1 ชุด หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่าขนส่ง (ไม่รวมกรณีติดตั้ง ในหมู่เกาะ ช้ำมทะเล) 2. รับประกันสินค้า 2 ปี ไม่รวมการเกิดภัยจากธรรมชาติที่ ไม่สามารถควบคุมได้ น้ำท่วม ภัยพิบัติแผ่นดินไหว และอาจเกิด จากการจงใจทำให้ชิ้นส่วนเสียหายจากฝีมือมนุษย์	ต้น	1,100,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
12 ด้านวิทยาศาสตร์				
1201 วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์				
19	12010012	สารทำความสะอาดชีวบำบัด (Bioremediation cleaning agent) 1) เอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ พลัส เอนไซม์ ขนาด 250 มิลลิลิตร 2) เอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ พลัส เอนไซม์ ขนาด 1 ลิตร 3) เอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ พลัส เอนไซม์ ขนาด 5 ลิตร 4) เอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ พลัส เอนไซม์ ขนาด 20 ลิตร หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่งแล้ว 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย	ขวด แกลลอน/ถัง แกลลอน/ถัง แกลลอน/ถัง	245.00 720.00 2,500.00 7,400.00
14 ด้านอื่น ๆ				
20	14000053	สเปรย์กันยุง สูตรนาโน (Mosquito Repellent Spray Nano Formula) 1) ขนาด 12 มิลลิลิตร 2) ขนาด 30 มิลลิลิตร 3) ขนาด 80 มิลลิลิตร หมายเหตุ : 1. ราคานี้ไม่รวมค่าขนส่ง 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตภาคเหนือ จำนวน 3 ราย	ขวด ขวด ขวด	17.00 30.00 70.00
21	14000054	เจลกันยุง สูตรนาโน (Mosquito Repellent Gel Nano Formula) 1) ขนาด 8 มิลลิลิตร 2) ขนาด 60 มิลลิลิตร หมายเหตุ : 1. ราคานี้ไม่รวมค่าขนส่ง 2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตภาคเหนือ จำนวน 3 ราย	ซอง ขวด	5.00 45.00
22	14000057	เตาเผาขยะ (Incinerator) 1) รุ่น NP-011 เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น ขนาดไม่เกิน 1 ตัน 2) รุ่น NP-012 เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น ขนาดไม่เกิน 300 กิโลกรัม หมายเหตุ : 1. ราคานี้รวมค่าขนส่ง และค่าติดตั้งเรียบร้อยแล้ว 2. รับประกันอายุการใช้งาน 2 ปี ประกอบด้วย 2.1 รับประกันโครงสร้าง (โครงสร้างเหล็กภายนอกและภายในทั้งหมด ระบบไฟฟ้า ระบบประปา และงานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก) 2.2 รับประกันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (หัวพันไฟ พัดลมเติมอากาศ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า และตู้ควบคุมระบบเตา)	เตา เตา	6,400,000.00 2,500,000.00

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	14000057 (ต่อ)	<p>2.3 การรับประกันดังกล่าวไม่รวมถึงความเสียหายอันอาจเกิดจากอุบัติเหตุ เช่น ภัยพิบัติ การลักขโมย และการใช้งานผิดประเภท หรือใช้งานอันผิดหลักทางวิชาการ หรือผิดจากสภาพแวดล้อมโดยปกติ</p> <p>3. แก๊สชนิดลักษณะเฉพาะ รายการลำดับที่ 1) รุ่น NP-011 เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น ขนาดไม่เกิน 1 ตัน</p>		

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010008

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

ปูนเทพรีบระดับไม่หดตัว (Non Shrink Grout)

เอ็ม 670-ปูนเทพรีบระดับไม่หดตัว (M670-Non Shrink Grout)

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

-

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

1. บริษัท ทีพีไอพาณิชย์ จำกัด
2. บริษัท สยามโกลบอลเฮาส์ จำกัด (มหาชน)
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สี่วันทอง
4. บริษัท แกมม่า สตีล จำกัด
5. บริษัท คอนสเม็กซ์ จำกัด
6. บริษัท เฉลียวการช่าง และค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
7. บริษัท ลูกแม่ธรณี จำกัด
8. บริษัท 123 อาคิเทค ซัพพลาย จำกัด
9. บริษัท ทรัพย์สยาม แมททีเรียล จำกัด
10. บริษัท ที ซี อาร์ โฮมมาร์ท จำกัด
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด น้ำใสใจจริงค้าไม้และวัสดุก่อสร้างนนทบุรี
12. บริษัท พี.โอเวอร์ซีส์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุป จำกัด
13. บริษัท เอสจี ซีเมนต์ จำกัด
14. บริษัท แม็กซ์ สตีล คอมเมอร์เชียล จำกัด
15. บริษัท เอ.พี. พัฒนา จำกัด
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิสกุล ซีเมนต์
17. บริษัท โฮมแมททีเรียล จำกัด
18. บริษัท ทรงสวัสดิ์วัสดุก่อสร้าง จำกัด
19. บริษัท 108 โฮมซัพพลาย จำกัด
20. บริษัท เทพมิชย์ อินเตอร์เทรด จำกัด
21. บริษัท มาสเตอร์ ซีเมนต์ จำกัด
22. บริษัท วินน์ พิค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต.ชัยถาวรพาณิชย์
24. บริษัท 3 เสือ ค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
25. บริษัท สินวัฒนา ปทุมธานี จำกัด
26. บริษัท สินรุ่งเรืองค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
27. บริษัท เกียรติทวีค้าไม้ จำกัด
28. บริษัท เมืองไทย ซีเมนต์ จำกัด
29. บริษัท แซคกริต จำกัด

30. บริษัท นายช่าง กรู๊ป จำกัด
31. บริษัท อิน-ฟา เทรดิง จำกัด
32. บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน)
33. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกียรติเรืองโรจน์ค้าไม้
34. บริษัท ควอลิตี้แมท จำกัด
35. บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
36. บริษัท พันธมิตรไทยโฮมมาร์ท จำกัด
37. บริษัท บางใหญ่ เซ็นเตอร์ จำกัด
38. บริษัท ศิริชนาธิวัฒน์ จำกัด
39. บริษัท ธรรมะ คอนกรีต จำกัด
40. บริษัท ธนภฤตทรัพย์ทวี จำกัด
41. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิตรเจริญอยู่ยาวาสตุก่อสร้าง
42. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี พี เจ ดีเวล็อปเม้นท์
43. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยดีค้าไม้ท่าเรือ
44. บริษัท โลตัส คอนกรีต จำกัด
45. บริษัท ฮ.เจริญวิสตุก่อสร้าง จำกัด
46. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไม้ทองคำ
47. บริษัท บุญชูกรุ๊ป (2017) จำกัด
48. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.แสงวนิชค้าวัสดุ
49. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิธิณัฐ
50. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศินก่อสร้าง789
51. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิตติชัย วัสดุภัณฑ์
52. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ศรีสุวรรณ
53. บริษัท พรชัยโฮม เซ็นเตอร์ จำกัด
54. บริษัท ศรีพรเจริญโฮมเซ็นเตอร์ จำกัด
55. บริษัท บ้านทัยพลัส จำกัด
56. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.หงหลี่
57. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัสสรธุรกิจแอนด์คอนสตรัคชั่น
58. บริษัท ควอลิตี้ คอนกรีต แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
59. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 92 ย่งเชียง
60. บริษัท เทพรชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด
61. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เสาเอกซีเมนต์
62. บริษัท ป.ไพบูลย์ เคหะภัณฑ์ จำกัด
63. บริษัท พี.พี.ซีเมนต์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
64. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภสิทธิ์ อินทรีซูเปอร์โปร
65. บริษัท พงษ์ไพศาลวัสดุภัณฑ์ จำกัด
66. บริษัท ฉิลา ค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
67. บริษัท กมลโลหะกิจเชียงใหม่ จำกัด
68. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ เอส.โอ.พี
69. บริษัท วีอาร์ 999 ค้าวัสดุ จำกัด
70. บริษัท ศิริมหาชัย อุบลราชธานี จำกัด
71. บริษัท รวมทรัพย์ คอนกรีต จำกัด
72. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงเจริญ โฮมมาร์ท
73. บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)

74. บริษัท ไอคอนโฮม 2019 จำกัด
 75. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กซีเมนต์
 76. บริษัท นิวเหรียญชัยวัสดุก่อสร้าง จำกัด
 77. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชัยสตีล
 78. บริษัท ชลบุรีกันยง จำกัด
 79. บริษัท รุ่งเจริญภัณฑ์ (2548) จำกัด
 80. บริษัท ฮาร์ดแวร์ คิง จำกัด
 81. บริษัท ฮาร์ดแวร์เฮาส์ จำกัด
 82. บริษัท เอื้อศิริโฮมแมททีเรียล จำกัด
 83. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลีแสงจันทร์
 84. บริษัท วี โฮม โซลูชั่น จำกัด
 85. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ เค ที ฮาร์ดแวร์ แอนด์ พูลส์
 86. บริษัท พี วัสดุ จำกัด
 87. บริษัท ทรีพีซีเมนต์ จำกัด
 88. บริษัท ศิริเจริญ ซีเมนต์ จำกัด
 89. บริษัท ทรายคังวัสดุก่อสร้าง (2552) จำกัด
 90. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนาภิการช่าง
 91. บริษัท พีดี แลนด์ แกรนด์วิลล์ จำกัด
 92. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อำนาจสิน โฮมมาร์ท
 93. บริษัท เสือโตซีเมนต์ จำกัด
 94. บริษัท สหไทย 2015 จำกัด
 95. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคพานิชวัสดุก่อสร้าง
 96. บริษัท อรัญพัฒน์วัสดุก่อสร้าง จำกัด
 97. บริษัท ไทยแคม จำกัด
 98. บริษัท ซีพีเอ็น - บิวติงโฮมโปร จำกัด
 99. บริษัท ธงชัยคอนกรีตบล็อก จำกัด
 100. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พระอาจารย์ โฮมมาร์ท
 101. บริษัท อำนาจวัสดุก่อสร้าง จำกัด
 102. บริษัท ศรีบุญมี สตีล จำกัด
 103. บริษัท พีทีเค บิลด์แมท จำกัด
 104. บริษัท พี ที เอ็ม แมททีเรียล จำกัด
 105. บริษัท อาร์.ที.คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
 106. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหาทรัพย์สตีล เทรดดิ้ง
 107. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิวัฒน์สุขภัณฑ์
 108. บริษัท บ้านดีวัสดุ จำกัด
 109. บริษัท โกลด์ สตีล เทรดดิ้ง จำกัด
 110. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวารีค้าไม้ กรุงเทพฯ
 111. บริษัท พีที วัสดุก่อสร้าง จำกัด
 112. บริษัท เงิน หยก เพชร ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 113. บริษัท ดีไลท์ แอดวานซ์ จำกัด
 114. บริษัท คริสตัล มาร์เก็ตติ้ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2560 – พฤษภาคม 2568 (8 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ปูนเทพรับระดับไม่หดตัว (Non Shrink Grout) เป็นไฮดรอลิกมอร์ตาร์ ที่มีคุณสมบัติการไหลดี สามารถไหลได้อย่างอิสระให้กำลังอัดสูงทั้งระยะต้นและระยะปลาย และไม่หดตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นปูนสำเร็จรูป เมื่อใช้งานเพียงผสมน้ำตามอัตราส่วนที่กำหนด ปั่นผสมให้เข้ากัน แล้วนำไปใช้งานได้
2. มีคุณสมบัติไม่หดตัว (Non Shrink Grout)
3. มีคุณสมบัติการไหลสูง (High Flow)
4. ให้กำลังอัดสูง โดยที่ระยะ 1 วัน 30 MPa และที่ 28 วัน 70 MPa

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2560 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 21 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2561
- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 97 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



0 2285 5090 หรือ 0 2285 5090

รหัส : 01010022

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

ปูนปั้นสำเร็จรูป

ปูนปั้นสำเร็จรูป เอ็ม 900 (M900)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

-

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

1. บริษัท สยามโกลบอลเฮาส์ จำกัด (มหาชน)
2. บริษัท ทีพีโอพาณิชย์ จำกัด
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สี่วันสง
4. บริษัท แกมมา สตีล จำกัด
5. บริษัท คอนสเม็กซ์ จำกัด
6. บริษัท เอลิอวการช่าง และค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
7. บริษัท ลูกแม่ธรณี จำกัด
8. บริษัท 123 อาคิเทค ซัพพลาย จำกัด
9. บริษัท ทรัพย์สยาม แมททีเรียล จำกัด
10. บริษัท ที ซี อาร์ โทมมาร์ท จำกัด
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด น้ำใสใจจริงค้าไม้และวัสดุก่อสร้างนนทบุรี
12. บริษัท พี.โอเวอร์ซีส์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป จำกัด
13. บริษัท เอสจี ซีเมนต์ จำกัด
14. บริษัท แม็กซ์ สตีล คอมเมอร์เชียล จำกัด
15. บริษัท เอ.พี. พัฒนา จำกัด
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิสัญญ์ ซีเมนต์
17. บริษัท โฮมแมททีเรียล จำกัด
18. บริษัท ทรงสวัสดิ์วัสดุภัณฑ์ จำกัด
19. บริษัท 108 โฮมซัพพลาย จำกัด
20. บริษัท เทพมีชัย อินเตอร์เทรด จำกัด
21. บริษัท มาสเตอร์ ซีเมนต์ จำกัด
22. บริษัท วินน์ พิค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต.ชัยถาวรพาณิชย์
24. บริษัท 3 เสือ ค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
25. บริษัท สินวัฒนา ปทุมธานี จำกัด
26. บริษัท สินรุ่งเรืองค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
27. บริษัท เกียรติทวีค้าไม้ จำกัด
28. บริษัท เมืองไทย ซีเมนต์ จำกัด
29. บริษัท แชนกรีต จำกัด
30. บริษัท นายช่าง กรุ๊ป จำกัด
31. บริษัท อิน-ฟา เทรดดิ้ง จำกัด
32. บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน)
33. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกียรติเรืองโรจน์ค้าไม้
34. บริษัท ควอลิตี้แมท จำกัด
35. บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
36. บริษัท พันธมิตรไทยโฮมมาร์ท จำกัด

37. บริษัท บางใหญ่ เซ็นเตอร์ จำกัด
38. บริษัท ศิริชนาธิวัฒน์ จำกัด
39. บริษัท ธรรมะ คอนกรีต จำกัด
40. บริษัท ธนภฤตทรัพย์ทวี จำกัด
41. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิตรเจริญอยุธยาวัสดุก่อสร้าง
42. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี พี เจ ดีเวอร์ล็อปเม้นท์
43. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยดีค้าไม้ท่าเรือ
44. บริษัท โลตัส คอนกรีต จำกัด
45. บริษัท ฮ.เจริญวัสดุก่อสร้าง จำกัด
46. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไฟทองคำ
47. บริษัท บุญชูกรุ๊ป (2017) จำกัด
48. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.แสงวนิชค้าวัสดุ
49. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิธิรัฐ
50. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิณีก่อสร้าง789
51. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิตติชัย วัสดุภัณฑ์
52. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ศรีสุวรรณ
53. บริษัท พรชัยโฮม เซ็นเตอร์ จำกัด
54. บริษัท ศรีพรเจริญโฮมเซ็นเตอร์ จำกัด
55. บริษัท บ้านทัยพลัส จำกัด
56. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.สงหลี
57. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัสสรธุรกิจแอนด์คอนสตรัคชั่น
58. บริษัท ควอลิตี้ คอนกรีต แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
59. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 92 ย่งเชียง
60. บริษัท เทพวรชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด
61. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เสาเอกซีเมนต์
62. บริษัท ป.ไพบุลย์ เคหะภัณฑ์ จำกัด
63. บริษัท พี.พี.ซีเมนต์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
64. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภสิทธิ์ อินทรีซูเปอร์โปร
65. บริษัท พงษ์ไพศาลวัสดุภัณฑ์ จำกัด
66. บริษัท ฒิลา ค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
67. บริษัท กมลโลหะกิจเชียงใหม่ จำกัด
68. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ เอส.โอ.พี
69. บริษัท วีอาร์ 999 ค้าวัสดุ จำกัด
70. บริษัท ศิริมหาชัย อุบลราชธานี จำกัด
71. บริษัท รวมทรัพย์ คอนกรีต จำกัด
72. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงเจริญ โฮมมาร์ท
73. บริษัท ดูโฮม จำกัด (มหาชน)
74. บริษัท ไอคอนโฮม 2019 จำกัด
75. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กซีเมนต์
76. บริษัท นิเวศน์ชัยวัสดุก่อสร้าง จำกัด
77. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชัยสตีล
78. บริษัท ชลบุรีกันยง จำกัด
79. บริษัท รุ่งเจริญภัณฑ์ (2548) จำกัด
80. บริษัท ฮาร์ดแวร์ คิง จำกัด

81. บริษัท ฮาร์ดแวร์เฮาส์ จำกัด
 82. บริษัท เอื้อศิริโฮมแมททีเรียล จำกัด
 83. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลีแสงจันทร์
 84. บริษัท วี โฮม โซลูชั่น จำกัด
 85. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ เค ที ฮาร์ดแวร์ แอนด์ ทูลส์
 86. บริษัท พี วัสดุ จำกัด
 87. บริษัท ทรัพย์ซีเมนต์ จำกัด
 88. บริษัท ศิริเจริญ ซีเมนต์ จำกัด
 89. บริษัท ทรายคั่นคงวัสดุก่อสร้าง (2552) จำกัด
 90. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนาภิการช่าง
 91. บริษัท พีดี แลนด์ แกรนด์วิลล์ จำกัด
 92. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อำนาจสิน โฮมมาร์ท
 93. บริษัท เสือโตซีเมนต์ จำกัด
 94. บริษัท สหไทย 2015 จำกัด
 95. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคพานิชวัสดุก่อสร้าง
 96. บริษัท อรัญพัฒน์วัสดุก่อสร้าง จำกัด
 97. บริษัท ไทยแคม จำกัด
 98. บริษัท ซีพีเอ็น - บิวติ่งโฮมโปร จำกัด
 99. บริษัท ธงชัยคอนกรีตบล็อก จำกัด
 100. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พระอาจารย์ โฮมมาร์ท
 101. บริษัท อำนาจวัสดุก่อสร้าง จำกัด
 102. บริษัท ศรีบุญมี สติล จำกัด
 103. บริษัท พีทีเค บิลด์แมท จำกัด
 104. บริษัท พี ที เอ็ม แมททีเรียล จำกัด
 105. บริษัท อาร์.ที.คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด
 106. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหาทรัพย์สตีล เทรดดิ้ง
 107. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิวัฒน์สุขภัณฑ์
 108. บริษัท บ้านดีวัสดุ จำกัด
 109. บริษัท โกลด์ สตีล เทรดดิ้ง จำกัด
 110. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวารีค้าไม้ กรุงเทพฯ
 111. บริษัท พีที วัสดุก่อสร้าง จำกัด
 112. บริษัท เงิน หยก เพชร ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 113. บริษัท ดีไลท์ แอดวานซ์ จำกัด
 114. บริษัท คริสตัล มาร์เก็ตติ้ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
- กัณยาน 2562 – กัณยาน 2570 (8 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ปูนปั้นสำเร็จรูปเป็นปูนสำเร็จรูปสำหรับงานปูนปั้น ใช้ผสมกับน้ำตามอัตราส่วนที่กำหนดผสมให้เข้ากัน แล้วสามารถนำไปใช้งานปั้นประติมากรรมได้ทันที มีหลายสีให้เลือก ได้แก่ สีปูนธรรมชาติ, สีเทาเข้ม, สีเหลือง, สีฟ้า, สีเขียว และสีแดงอิฐ เหมาะสำหรับงานปูนปั้นทั่วไป ทั้งงานลอยตัว นูนสูง และนูนต่ำ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เนื่อปูนปั้นมีความละเอียดเนียน ทำให้ปั้นผลงานได้ปราณีตสวยงาม
2. ปั้นขึ้นรูปง่าย ทั้งปั้นลอยตัว นูนสูง และนูนต่ำได้ดี

3. เนื้อปูนเหนียวพอดีกับงานปั้น (มีคุณสมบัติการไหลแผ่ประมาณ 42.5%) ทำให้ปั้นขึ้นรูปได้ง่าย
ชิ้นงานอยู่ตัวดี ไม่ไหลย้อย
4. เนื้อปูนปั้นเมื่อแห้งจะมีความยืดหยุ่นตัวสูงและไม่หดตัว ทำให้ชิ้นงานไม่แตกร้าวเมื่อแห้ง
5. มีสารเคมีที่เพิ่มคุณภาพในการยึดเกาะ และเพิ่มความแข็งแรงทนทานของชิ้นงาน (ความต้านทาน
แรงอัดมากกว่า 2.5 MPa โดยประมาณ)
6. มีหลายสีให้เลือกใช้งาน เนื้อปูนมีสีที่สม่ำเสมอสวยงาม สะดวกในการใช้งาน เพียงผสมน้ำตามอัตราส่วน
ที่กำหนดปั้นผสมให้เข้ากัน
7. มีระยะเวลาการก่อตัวนานกว่า 180 นาที โดยประมาณ ทำให้มีเวลาในการปั้นและตกแต่งนาน
8. มีความอึดน้ำสูง (ประมาณมากกว่า 90%) ทำให้ชิ้นงานที่ปั้นแห้งช้า และไม่เกิดการแตกร้าว
เนื่องจากการสูญเสียน้ำ

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2562 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 22 ราย)

- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 97 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย
ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



รหัส : 01010036

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดผลิตภัณฑ์สีสำหรับงานทาผนังปูนฉาบได้เร็ว

สีและสีรองพื้น ทีพีไอ (TPI Top Coat and Base Coat)

ประกอบด้วย

1. สีซีเมนต์สำหรับงานรองพื้น (Cement Paint for Base Coat and Primer) แบ่งเป็น 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่
 - เอ็นพีหนึ่งร้อยเอส - สีทารองพื้นทนความชื้นสูง (เฉดสีเทา) (NP100S - Cement Paint for Base Coat (Grey))
 - เอ็นพีหนึ่งร้อยเอสดับเบิ้ลยู - สีทารองพื้นทนความชื้นสูง (เฉดสีขาว) (NP100SW - Cement Paint for Base Coat (White))
 - เอ็นพีสองร้อย - สีทารองพื้นกันซึม (NP200 - Cement Paint for Water Proof Base Coat)
2. สีอีมีลชันทนสภาวะ สำหรับทาภายในและภายนอก (Acrylic Emulsion Paint for Interior and Exterior) แบ่งเป็น 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่
 - เอ็นพีหนึ่งศูนย์หนึ่งเอส - สีทาผนังภายใน-นอก แบบกึ่งเงา (NP101S - Acrylic Emulsion Paint for Interior and Exterior (Semi Gross))
 - เอ็นพีหนึ่งศูนย์หนึ่งเอ็ม - สีทาผนังภายใน-นอก แบบด้าน (NP101M - Acrylic Emulsion Paint for Interior and Exterior (Matt))

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

-

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

1. บริษัท สยามโกลบอลเฮาส์ จำกัด (มหาชน)
2. บริษัท ทีพีไอพาณิชย์ จำกัด
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สี่วันสง
4. บริษัท แกมม่า สตีล จำกัด
5. บริษัท คอนสเม็กซ์ จำกัด
6. บริษัท เอลิอวการช่าง และค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
7. บริษัท ลูกแม่ธรณี จำกัด
8. บริษัท 123 อาคิเทค ซัพพลาย จำกัด
9. บริษัท ทรัพย์สยาม แมททีเรียล จำกัด
10. บริษัท ที ซี อาร์ โอมมาร์ท จำกัด
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด น้ำใสใจจริงค้าไม้และวัสดุก่อสร้างนนทบุรี
12. บริษัท พี.โอเวอร์ซีส์ อินเตอร์เนชั่นแนล กรุป จำกัด
13. บริษัท เอสจี ซีเมนต์ จำกัด
14. บริษัท แม็กซ์ สตีล คอมเมอร์เชียล จำกัด
15. บริษัท เอ.พี. พัฒนา จำกัด
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อภิสัญญ์ ซีเมนต์
17. บริษัท โฮมแมททีเรียล จำกัด

18. บริษัท ทรงสวัสดิ์วัสดุภัณฑ์ จำกัด
19. บริษัท 108 โฮมซัพพลาย จำกัด
20. บริษัท เทพมิชย์ อินเตอร์เทรด จำกัด
21. บริษัท มาสเตอร์ ซีเมนต์ จำกัด
22. บริษัท วินน์ พิค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต.ชัยถาวรพาณิชย์
24. บริษัท 3 เสือ ค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
25. บริษัท สินวัฒนา ปทุมธานี จำกัด
26. บริษัท สินรุ่งเรืองค้าวัสดุก่อสร้าง จำกัด
27. บริษัท เกียรติทวีค้าไม้ จำกัด
28. บริษัท เมืองไทย ซีเมนต์ จำกัด
29. บริษัท แชนคริต จำกัด
30. บริษัท นายช่าง กรู๊ป จำกัด
31. บริษัท อิน-ฟา เทรดดิ้ง จำกัด
32. บริษัท ช.การช่าง จำกัด (มหาชน)
33. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกียรติเรืองโรจน์ค้าไม้
34. บริษัท ควอลิตี้แมท จำกัด
35. บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
36. บริษัท พันธมิตรไทยโฮมมาร์ท จำกัด
37. บริษัท บางใหญ่ เซ็นเตอร์ จำกัด
38. บริษัท ศิริชนาธิวัฒน์ จำกัด
39. บริษัท ธรรมะ คอนกรีต จำกัด
40. บริษัท ธนภฤตทรัพย์ทวี จำกัด
41. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิตรเจริญอยุธยาวัสดุก่อสร้าง
42. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี พี เจ ดีเวลล็อปเม้นท์
43. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยดีค้าไม้ท่าเรือ
44. บริษัท โลตัส คอนกรีต จำกัด
45. บริษัท ฮ.เจริญวัสดุก่อสร้าง จำกัด
46. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไม้ทองคำ
47. บริษัท บุญชูกรุ๊ป (2017) จำกัด
48. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.แสงวนิชค้าวัสดุ
49. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นิธิรัฐ
50. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศินีก่อสร้าง789
51. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กิตติชัย วัสดุภัณฑ์
52. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ศรีสุวรรณ
53. บริษัท พรชัยโฮม เซ็นเตอร์ จำกัด
54. บริษัท ศรีพรเจริญโฮมเซ็นเตอร์ จำกัด
55. บริษัท บ้านทัยพลัส จำกัด
56. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.สงหลี
57. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภัสสรธุรกิจแอนด์คอนสตรัคชั่น
58. บริษัท ควอลิตี้ คอนกรีต แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
59. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 92 ย่งเชียง
60. บริษัท เทพรชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด
61. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เสาเอกซีเมนต์

62. บริษัท ป.ไพบูลย์ เคหะภัณฑ์ จำกัด
63. บริษัท พี.พี.ซีเมนต์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
64. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภสิทธิ์ อินทรีซูเปอร์โปร
65. บริษัท พงษ์ไพศาลวัสดุภัณฑ์ จำกัด
66. บริษัท ผลิตา ค้าวสดก่อสร้าง จำกัด
67. บริษัท กมลโลหะกิจเชียงใหม่ จำกัด
68. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่ เอส.โอ.พี
69. บริษัท วีโออาร์ 999 ค้าวสด จำกัด
70. บริษัท ศิริมหาชัย อุบลราชธานี จำกัด
71. บริษัท รวมทรัพย์ คอนกรีต จำกัด
72. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงเจริญ โฮมมาร์ท
73. บริษัท ดุโฮม จำกัด (มหาชน)
74. บริษัท ไอคอนโฮม 2019 จำกัด
75. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กซีเมนต์
76. บริษัท นิเวศริยชัยวัสดุก่อสร้าง จำกัด
77. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหชัยสตีล
78. บริษัท ชลบุรีกันยง จำกัด
79. บริษัท รุ่งเจริญภัณฑ์ (2548) จำกัด
80. บริษัท ฮาร์ดแวร์ คิง จำกัด
81. บริษัท ฮาร์ดแวร์เฮาส์ จำกัด
82. บริษัท เอื้อศิริโฮมแมททีเรียล จำกัด
83. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลี้อย่างแจ้ง
84. บริษัท วี โฮม โซลูชั่น จำกัด
85. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ เค ที ฮาร์ดแวร์ แอนด์ ทูลส์
86. บริษัท พี วัสดุ จำกัด
87. บริษัท ทรัพย์ซีเมนต์ จำกัด
88. บริษัท ศิริเจริญ ซีเมนต์ จำกัด
89. บริษัท ตราดมันคงวัสดุก่อสร้าง (2552) จำกัด
90. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนาภิการช่าง
91. บริษัท พีดี แลนด์ แกรนด์วิลล์ จำกัด
92. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อำนาจสิน โฮมมาร์ท
93. บริษัท เสือโตซีเมนต์ จำกัด
94. บริษัท สหไทย 2015 จำกัด
95. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคพานิชวัสดุก่อสร้าง
96. บริษัท อรัญพัฒน์วัสดุก่อสร้าง จำกัด
97. บริษัท ไทยแคม จำกัด
98. บริษัท ซีพีเอ็น - บิวติ่งโฮมโปร จำกัด
99. บริษัท ธงชัยคอนกรีตบล็อก จำกัด
100. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พระอาจารย์ โฮมมาร์ท
101. บริษัท อำนาจวัสดุก่อสร้าง จำกัด
102. บริษัท ศรีบุญมี สตีล จำกัด
103. บริษัท พีทีเค บิลด์แมท จำกัด
104. บริษัท พี ที เอ็ม แมททีเรียล จำกัด
105. บริษัท อาร์.ที.คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

106. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มหาทรัพย์สตีล เทรดดิ้ง
 107. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิวัฒน์สุขภัณฑ์
 108. บริษัท บ้านคิวิสตู จำกัด
 109. บริษัท โกลด์ สตีล เทรดดิ้ง จำกัด
 110. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวารีค้าไม้ กรุงเทพฯ
 111. บริษัท พีที วัสดุก่อสร้าง จำกัด
 112. บริษัท เงิน หยก เพชร ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 113. บริษัท ดีไลท์ แอดวานซ์ จำกัด
 114. บริษัท คริสตัล มาร์เก็ตติ้ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
- บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2563 – พฤษภาคม 2571 (8 ปี)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ระบบงานสีและสีรองพื้นทีพีโอ เป็นระบบเคลือบสีที่สามารถทาผนังปูนฉาบใหม่ได้ภายในวันเดียว โดยการใช้น้ำสีซีเมนต์ NP100S, NP100SW หรือ NP200 ทาเป็นสีรองพื้น และทาทับหน้าด้วยสีอิมัลชันทนสภาวะ NP101S หรือ NP101M กล่าวคือ เมื่อทำงานฉาบผนังเสร็จ สามารถทาสีซีเมนต์รองพื้นทีพีโอ NP100S, NP100SW หรือ NP200 ได้ทันทีหลังปูนแห้ง (ประมาณ 2 ชั่วโมง หลังฉาบเสร็จ) และเมื่อสีรองพื้นแห้ง (ประมาณ 2 ชั่วโมง หลังทาสีรองพื้น) สามารถทาสีจริง NP101S หรือ NP101M ได้ทันที จึงทำให้สามารถทำงานฉาบผนังและงานทาสีเสร็จได้ภายในวันเดียวกัน โดยไม่มีความจำเป็นต้องรอให้ผนังปูนฉาบใหม่แห้งตัวเต็มอย่างน้อย 14 วัน เหมือนงานทาสีแบบดั้งเดิม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ระบบสีทีพีโอ เป็นระบบเคลือบสีที่สามารถทาผนังปูนฉาบใหม่ได้ภายในวันเดียว ประกอบด้วย
 - 1.1 สีรองพื้น คือ สีซีเมนต์ TPI NP100S, TPI NP100SW หรือ TPI NP200 ทาทับด้วยสีจริง
 - 1.2 สีจริง คือ สีอิมัลชันทนสภาวะ TPI NP101S หรือ TPI NP101M
2. สีรองพื้น TPI NP100S, TPI NP100SW หรือ TPI NP200 เป็นสีซีเมนต์ เมื่อจะใช้ให้ผสมน้ำตามอัตราส่วนที่กำหนด สามารถใช้ทาได้เหมือนงานทาสีทั่วไป โดยใช้ได้ทั้งแปรง ลูกกลิ้ง หรือการพ่นใช้ทาบนผนังปูนฉาบ คอนกรีต หรือไฟเบอร์ซีเมนต์
3. สีซีเมนต์ TPI NP100S, TPI NP100SW หรือ TPI NP200 สามารถทาบนผนังปูนฉาบใหม่ได้ทันทีหลังผนังแห้ง (ประมาณ 2 ชั่วโมง หลังฉาบเสร็จ)
4. สีจริง TPI NP101S หรือ TPI NP101M เป็นสีอิมัลชันทนสภาวะ ตาม มอก. 2321 - 2549 สามารถทาทับบนสีรองพื้น TPI NP100S, TPI NP100SW หรือ TPI NP200 ได้ทันทีหลังสีรองพื้นแห้ง (ประมาณ 2 ชั่วโมง หลังทาสีรองพื้นเสร็จ)
5. ระบบสีทีพีโอ นอกจากจะเหมาะกับผนังปูนฉาบใหม่ ยังสามารถใช้งานได้ดีกับผนังทั่วไป เช่น คอนกรีต ไฟเบอร์ซีเมนต์ หรือผนังปูนฉาบเก่า เนื่องจากมีองค์ประกอบเป็นปูนซีเมนต์เหมือนกันสามารถยึดประสานกับผนังได้ด้วยผลึกแคลเซียมซิลิเกตไฮเดรต จึงมีการยึดเกาะที่ดีเยี่ยม
6. เมื่อใช้งานร่วมกัน พื้นที่ทาสีขนาด 35 ตารางเมตร ใช้สีรองพื้น TPI NP100S, TPI NP100SW หรือ TPI NP200 จำนวน 1 แกลลอน ทาทับด้วยสีจริง TPI NP101S หรือ TPI NP101M จำนวน 2 เทียนรวมปริมาณที่ใช้จำนวน 2 แกลลอน (ชุดผลิตภัณฑ์สี ประกอบด้วย สีซีเมนต์รองพื้น จำนวน 1 แกลลอน มีสัดส่วนใช้งานร่วมกับสีจริง จำนวน 2 แกลลอน ได้พื้นที่ขนาด 35 ตารางเมตร)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2563 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 22 ราย)

- ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 5 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 97 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566



บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



0 2285 5090 หรือ 0 2213 1039

รหัส : 01020005

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เครื่องผลิตน้ำประปาที่มีธาตุเติมอากาศแบบน้ำหมุนวนและระบบล้างย้อนสารกรองอัตโนมัติ

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

เครื่องผลิตน้ำประปา คลีนวารี่ (CleanWaree Water System)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท พี ซี โอ.เอ.เทคโนโลยี จำกัด

2. บริษัท ฮาตารี ไวร์เลส จำกัด

3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หวงหงษ์ สหกิจ

4. บริษัท อินโนวินซ์ กรุ๊ป จำกัด

5. บริษัท ริเวรา อินโนเวชั่น จำกัด

6. บริษัท นัมเบอร์ นายน์ โพรเกรส จำกัด

7. บริษัท บีเค จัมป์ อัฟ จำกัด

8. บริษัท เอ็ม ไลน์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ แอนด์ ชัน กรุ๊ป

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เรนตา อินโนเวชั่น จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

เมษายน 2563 - เมษายน 2570 (7 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ เป็นเครื่องผลิตน้ำประปาจากน้ำดิบ (น้ำบาดาล และผิวดิน) ใช้สำหรับแก้ปัญหาระบบประปาเดิมที่ยังไม่สามารถผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพได้ และใช้สำหรับการสร้างระบบประปาใหม่เพื่อให้ได้น้ำประปาที่มีคุณภาพ

เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ใช้ระบบเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำหน้าที่เติมอากาศ กวนเคมี และตกตะกอนเบื้องต้น ซึ่งจะเติมอากาศโดยการฉีดน้ำลงบนถาดเติมอากาศ การฉีดน้ำมีการบังคับให้ทิศทางของน้ำไหลวนอยู่บนถาดเติมอากาศ ทำให้เกิดการกวนสารเคมี เพิ่มระยะการไหลของน้ำเพื่อให้สัมผัสอากาศและเกิดการตกตะกอนของตะกอนหนักที่มากับน้ำ รวมถึงตะกอนที่เกิดจากการทำปฏิกิริยากับอากาศและสารเคมีที่บริเวณถาดเติมอากาศ ทำให้น้ำดิบได้รับการบำบัดอย่างครบถ้วนทุกขั้นตอนก่อนเข้าระบบกรอง ระบบกรองเป็นระบบกรองหยาบปกติ ซึ่งสามารถเปลี่ยนสารกรองได้ง่ายและมีราคาถูก

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

คุณสมบัติเฉพาะ

1. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่ มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

2. เครื่องผลิตน้ำประปาคลีนวารี่มีระบบเติมอากาศที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร

3. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีมีระบบล้างย้อนเพื่อทำความสะอาดสารกรองอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งโปรแกรมเวลา รูปแบบการล้างย้อน และระยะเวลาในการล้างย้อนได้ เพื่อคงประสิทธิภาพของสารกรอง และไม่มีผลกระทบกับการใช้น้ำในชุมชน
4. สามารถควบคุมการ เปิด - ปิด วาล์วน้ำใส วาล์วระบายตะกอน และวาล์วน้ำล้างย้อนจากถังสูง หรือปั๊มล้างย้อน ผ่านตู้ควบคุมโดยวาล์วหัวขับไฟฟ้าและปั๊ม
5. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารี สามารถบำบัดค่าความเป็นกรด - ด่าง ปริมาณมวลสารที่ละลายในน้ำ สี ความขุ่น และเหล็ก ตามมาตรฐานน้ำประปาของประปาส่วนภูมิภาค
6. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารี สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้ดังนี้
 - 6.1 ถังเก็บน้ำใส
 - 6.2 โรงสูบน้ำ
 - 6.3 หอดังสูง
 - 6.4 ถังตกตะกอน
7. คุณภาพน้ำดิบ (น้ำผิวดินและน้ำบาดาล) ที่ใช้กับเครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีจะต้องไม่ปนเปื้อนสารตะกั่ว และสารหนู
8. เครื่องผลิตน้ำประปาคลอรีนวารีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ประกอบด้วยสิ่งส่งมอบ ดังนี้
 - 8.1 ตัวถังกรองมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 1.4 เมตร สูง 3.3 เมตร ผนังถังทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร พื้นทำจากเหล็กหนา 9 มิลลิเมตร
 - 8.2 ถาดเติมอากาศเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 3 เมตร สูง 0.6 เมตร ทำจากเหล็กหนา 4 มิลลิเมตร
 - 8.3 สารกรองไม่น้อยกว่า 2,250 ลิตร
 - 8.4 ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 3 เมตร x 3 เมตร
 - 8.5 ตู้ควบคุมปั๊มน้ำระบบและระบบล้างย้อนอัตโนมัติ ควบคุมด้วยระบบ PLC
 - 8.6 ตู้ไฟฟ้าที่ใช้มีมาตรฐาน IP 44
 - 8.7 วาล์วหัวขับไฟฟ้า ยี่ห้อ รุ่น KST - 05 หรือยี่ห้อ Flowin รุ่น EFM1 หรือเทียบเท่า จำนวน 4 ตัว สำหรับระบบล้างย้อนอัตโนมัติ และระบบระบายตะกอน
 - 8.8 มีระบบวาล์วแมนวอลทุกตัวเป็นบอล วาล์วทองเหลือง
 - 8.9 ปั๊มสูบน้ำขึ้นถังสูง ปั๊มทอยโซ่ง ยี่ห้อ Mitsubishi รุ่น WCM - 1505S, SF 2 แรงม้า ขนาด 2 นิ้ว หรือเทียบเท่า 1 ตัว
 - 8.10 ชุดปั๊มจ่ายเคมี (Metering Pump) ยี่ห้อ Prominent รุ่น SD 0308 หรือรุ่นที่เทียบเท่า จำนวน 3 ชุด
 - 8.11 งานการประสานระบบไฟฟ้า
 - 8.12 งานการประสานระบบท่อ
 - 8.13 บันไดและขานพักสำหรับการซ่อมบำรุง

หมายเหตุ : หน่วยงานผู้ใช้จะต้องมีการตรวจติดตามและวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพและทางเคมี รวมถึงปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ของน้ำขาเข้าระบบให้มีคุณภาพเป็นไปตามแหล่งน้ำเพื่อการประปาสำหรับน้ำบาดาลและน้ำผิวดิน

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2563
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2563
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2563

4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564
6. ยกเลิกรายการเครื่องผลิตน้ำประปาคลอรี ขนาดกลาง 7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564
8. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
9. แก้ไขราคาจากเดิม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
10. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
11. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
12. แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 4 และ ข้อ 8.7 ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2566
13. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



รหัส : 01020012

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบผลิตน้ำประปาบาดาล (GROUNDWATER TREATMENT SET)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนिति (NITI GROUNDWATER SET)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท นิธิรัฐกร เอ็นจิเนียริง จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท นิธิรัฐกร เอ็นจิเนียริง จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท นิธิรัฐกร เอ็นจิเนียริง จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ตุลาคม 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนिति “NITI GROUNDWATER SET” วิจัยพัฒนาระบบผลิตน้ำประปาบาดาลด้วยระบบกำจัดไขมันหรือ Dissolve Air Flotation (DAF) เพื่อเพิ่มอากาศร่วมกับการลอยตะกอน และการกรอง กำจัดสารปนเปื้อนของน้ำดิบหรือน้ำบาดาล เช่น เหล็ก แมงกานีสหรือคลอไรด์ และกำจัดตะกอน รวมถึงออกแบบการผลิตน้ำประปาครบในระบบเดียวอย่างสมบูรณ์ตามหลักวิศวกรรม ตรวจสอบและบำรุงรักษาการใช้งานของเครื่องจักร ระบบไฟ และอุปกรณ์ภายในระบบให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงประหยัดพื้นที่การติดตั้งใช้งาน ลดข้อขัดแย้งกรณีจ่ายภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างที่เคยเป็นปัญหาก่อนหน้า และลดต้นทุนการผลิตน้ำ โดยที่คุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตน้ำประปาของหมู่บ้านหรือชุมชน

ด้วยการพัฒนาระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนिति กำลังการผลิต 3, 7 และ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง พัฒนาวิจัยระบบผลิตน้ำประปาบาดาลให้ครบทุกขั้นตอนในระบบเดียว โดยมีการผสมสารเคมี ถึงสัมผัส ร่วมกับการเติมอากาศด้วยระบบ Dissolve Air Flotation เพื่อเพิ่มอากาศ นอกเหนือจากการพ่นน้ำผ่านอากาศแบบเทคโนโลยีเดิม หรือการพัฒนาวิจัยขนาดของฟองอากาศที่ใช้ในการลอยตะกอนเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน โดยเฉพาะเหล็ก แมงกานีส และคลอไรด์ ร่วมกับการพัฒนาระบบจ่ายฟองอากาศที่ลดขนาดพื้นที่ การพัฒนาวิจัยร่วมกับถังตกตะกอนเพื่อกำจัดตะกอนที่มีน้ำหนักจากขั้นตอนการผลิตเดิม จะไม่มีการใช้สารเคมีและสารกรองเป็นแต่เพียงการสูบน้ำบาดาลขึ้นหอถังสูงเพื่อทำการจ่าย หรือพัฒนาวิจัยถังกรองทรายที่สามารถถอดเปลี่ยนสารกรองได้จริง และใช้การล้างถังกรองแบบอัตโนมัติ ที่ไม่มีชิ้นส่วนทางกลที่เคลื่อนไหว ประหยัดไฟเพื่อความสะดวกของชาวบ้านหรือผู้ดูแล ก่อนส่งจ่ายฆ่าเชื้อโรค และรอการสูบน้ำจ่ายแก่ชุมชน

ตารางที่ 1

ขั้นตอนที่	ชื่อขั้นตอนการผลิตน้ำประปา	หน้าที่
A	สูบน้ำบาดาล	ส่งน้ำดิบเข้าสู่ระบบปรับปรุงสภาพน้ำ
B	ระบบผสมและจ่ายสารเคมี	จ่ายสารเข้าสู่ น้ำดิบที่ผ่านเส้นท่อเกิดการกวนผสมในเส้นท่อ
C	เติมอากาศ	กำจัดเหล็ก
D	เติมอากาศ ถึงสัมผัส ถึงตกตะกอน	กำจัดสารปนเปื้อนในน้ำ เหล็ก แมงกานีสและคลอไรด์ กำจัดตะกอนลอยโดยใบกวาด และกำจัดตะกอนหนักที่ตกลงสู่ด้านล่างออกจากน้ำบาดาล
E	ถังกรองแบบล้างย้อนอัตโนมัติ	น้ำผ่านชั้นกรองทรายเพื่อกรองอนุภาคที่หลงเหลือมากับน้ำใส
F	ถังเก็บน้ำใส	รับน้ำใสที่ได้จากถังกรองเพื่อเตรียมสูบไปหอถังสูง
G	หอถังสูง	สูบน้ำที่ได้มาตรฐานไปเก็บไว้ที่หอถังสูง
H	ฆ่าเชื้อโรค	การเติมคลอรีนเพื่อฆ่าแบคทีเรียที่อาจปนไปกับน้ำ
I	บ่อเตรนตะกอน	รับตะกอนจากถังตกตะกอน ถังกรองและเตรนออกไป

เพื่อให้เห็นภาพของการพัฒนาที่ชัดเจน จึงเปรียบเทียบขั้นตอนการผลิตน้ำประปาระหว่างระบบประปาเดิม และระบบประปา “NITI GROUNDWATER SET”

ตารางที่ 2

หมายเหตุ ระบบผลิตน้ำประปานิธิเป็นระบบผลิตน้ำประปาบาดาล

ชื่อระบบประปา	ลำดับขั้นตอนการผลิต								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ ขนาดเล็ก (NTG 3)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ ขนาดกลาง (NTG 7)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ ขนาดกลาง (NTG 10)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ระบบประปาบาดาลชุมชน	A	-	C	-	-	F	G	-	-
ระบบประปาผิวดิน	A	B	C	D	E	F	G	H	-

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ NITI GROUNDWATER SET มีจำนวน 3 รุ่น (NTG3, NTG7 และ NTG10) มีกำลังการผลิต 3 – 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
2. ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ NITI GROUNDWATER SET เป็นระบบสำเร็จรูป มีขั้นตอนการผลิตที่เป็นมาตรฐาน ผลิตน้ำในระบบเดียว ติดตั้งง่าย และเคลื่อนย้ายได้ง่าย ตั้งแต่การสูบน้ำเข้าระบบการผลิต ไปจนถึงการฆ่าเชื้อโดยคำนึงถึงคลอรีนคงเหลือหลังแจกจ่ายสู่ประชาชน
3. ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ NITI GROUNDWATER SET ได้ออกแบบการกวนสารเคมี การสัมผัสกับอากาศโดย Dissolve Air Flotation เพื่อเพิ่มอากาศรวมกับการลอยตะกอน และการกรอง ในการกำจัดสารปนเปื้อนของน้ำดิบหรือน้ำบาดาล ให้น้ำหลังกรองตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
4. ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ NITI GROUNDWATER SET ผ่านการทดสอบหาค่าที่เหมาะสม (ความขุ่นต่ำ สี และพีเอช) และมีประสิทธิภาพในการเดินระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ ด้วยวิธี Dissolve Air Flotation ทำให้มีประสิทธิภาพในการกำจัดเหล็ก และแมงกานีส
5. ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ NITI GROUNDWATER SET ผ่านการทดลองใช้งานเพื่อติดตั้งและปรับปรุงคุณภาพน้ำ
6. ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลนิธิ NITI GROUNDWATER SET ได้น้ำบาดาลหลังจากจากระบบ มีเหล็ก และแมงกานีสลดลง ให้น้ำหลังกรองตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค
7. คุณภาพน้ำ (น้ำบาดาลหรือน้ำผิวดิน) ที่เข้าระบบประปาบาดาลนิธิ NITI GROUNDWATER SET จะต้องไม่ปนเปื้อน สารตะกั่ว สารหนู หรือไซยาไนด์เกินกว่ามาตรฐานที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
 - 7.1 ประปาบาดาลนิธิ ระบบขนาดเล็ก NTG 3 กำลังการผลิตที่ 3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 1 - 60 ครั้วเรือน มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 1. มีกำลังการผลิตที่ 3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
 2. พื้นที่ติดตั้งบนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 9 เมตร x 12 เมตร

3. ชุดผสมสารเคมีกับน้ำเข้าในเส้นท่อ ถึงสัมผัส ชุดเติมฟองอากาศ DAF ถึงตกตะกอน และถึงกรองทรายอัตโนมัติ รองรับน้ำเข้าระบบ 3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด รวมทั้งท่อกระจายน้ำ ท่อน้ำเข้า-ออก และมีบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
4. ถังเก็บน้ำใสวัสดุเป็นเหล็กเคลือบสีภายใน Epoxy ความจุ 25 ลูกบาศก์เมตร และมีบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
5. หอดึงสูงเก็บน้ำใสทรงแฮมเปญ ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร ใช้ในการจ่ายน้ำแทนปั๊มสูบน้ำ
6. ปั๊มสูบน้ำบาดาล จำนวน 1 ตัว ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ขนาด 2 แรงม้า และตู้ควบคุมปั๊มสูบน้ำบาดาล จำนวน 1 ตัว
7. ระบบจ่ายสารเคมี ปั๊มจ่ายสาร จำนวน 3 ชุด ถึงผสมสารเคมี งานท่อเคมีในระบบ พร้อมแท่นรับเครื่องจ่ายสารเคมี และตู้ควบคุมระบบจ่ายสารเคมี
8. ชุดวัดความขุ่น ค่าพีเอช ค่าเหล็กและแมงกานีส สารคลอรีนและตัวทดสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ
9. โรงผลิตหลังคาคลุมอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและเก็บสารเคมี งานท่อน้ำในระบบ การประสานท่อต่าง ๆ ในระบบ รางระบายน้ำ สระพักตะกอน รั้วและป้าย
10. งานเคลียร์พื้นที่และปรับผิวดินเดิมและงานเจาะสำรวจชั้นดิน (Soil Boring Test)
11. ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสินค้าสั่งผลิต มีระยะเวลาในการรอคอยสินค้า 1 ระบบ ใช้เวลาผลิตและติดตั้งประมาณ 150 วัน หรือ 5 เดือน นับหลังจากวันที่มีการเริ่มต้นคำสั่งซื้อ โดยรวมงานติดตั้งงานโครงสร้างรวมงานเสาเข็มและเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
12. ผู้ใช้ควรทำการศึกษาและปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงรายปีอย่างละเอียดเพื่อให้ได้น้ำ ผ่านเกณฑ์ตามคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ โดยมีระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี

7.2 ประปาบาดาลนิธิ ระบบขนาดกลาง NTG 7 กำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 1 - 120 คริวเรือน มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 1) มีกำลังการผลิตที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- 2) พื้นที่ติดตั้งบนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 12 เมตร x 13 เมตร
3. ชุดผสมสารเคมีกับน้ำเข้าในเส้นท่อ ถึงสัมผัส ชุดเติมฟองอากาศ DAF ถึงตกตะกอน และถึงกรองทรายอัตโนมัติ รองรับน้ำเข้าระบบ 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด รวมทั้งท่อกระจายน้ำ ท่อน้ำเข้า-ออก และมีบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 4) ถังเก็บน้ำใสวัสดุเป็นเหล็กเคลือบสีภายใน Epoxy ความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร และมีบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 5) หอดึงสูงเก็บน้ำใสทรงแฮมเปญ ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร ใช้ในการจ่ายน้ำแทนปั๊มสูบน้ำ
- 6) ปั๊มสูบน้ำบาดาล จำนวน 1 ตัว ขนาด 7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ขนาด 3 แรงม้า และตู้ควบคุมปั๊มสูบน้ำบาดาล จำนวน 1 ตัว
- 7) ระบบจ่ายสารเคมี ปั๊มจ่ายสาร จำนวน 3 ชุด ถึงผสมสารเคมี งานท่อเคมีในระบบ พร้อมแท่นรับเครื่องจ่ายสารเคมี และตู้ควบคุมระบบจ่ายสารเคมี
- 8) ชุดวัดความขุ่น ค่าพีเอช ค่าเหล็กและแมงกานีส สารคลอรีนและตัวทดสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ
- 9) โรงผลิตหลังคาคลุมอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและเก็บสารเคมี งานท่อน้ำในระบบ การประสานท่อต่าง ๆ ในระบบ รางระบายน้ำ สระพักตะกอน รั้วและป้าย
- 10) งานเคลียร์พื้นที่และปรับผิวดินเดิมและงานเจาะสำรวจชั้นดิน (Soil Boring Test)

- 11) ผลิตรถยนต์นี้เป็นสินค้าส่งออก มีระยะเวลาในการรอคอยสินค้า 1 ระบบ ใช้เวลาผลิตและติดตั้งประมาณ 150 วัน หรือ 5 เดือน นับหลังจากวันที่มีการเริ่มต้นคำสั่งซื้อ โดยรวมงานติดตั้งงานโครงสร้างรวมงานเสาเข็มและเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 12) ผู้ใช้ควรทำการศึกษาและปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงรายปีอย่างละเอียด เพื่อให้ได้น้ำผ่านเกณฑ์ตามคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ โดยมีระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี

7.3 ประปาบาดาลนิธิ ระบบขนาดใหญ่ NTG 10 กำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รองรับ 1 - 300ครัวเรือน มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 1) มีกำลังการผลิตที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง
- 2) พื้นที่ติดตั้งบนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ไม่น้อยกว่า 14 เมตร x 15 เมตร
- 3) ชุดผสมสารเคมีกับน้ำเข้าในเส้นท่อ ถึงสัมผัส ชุดเติมฟองอากาศ DAF ถังตกตะกอน และถังกรองทรายอัตโนมัติ รองรับน้ำเข้าระบบ 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด รวมทั้งกระจายน้ำ ท่อน้ำเข้า-ออก และมีบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 4) ถังเก็บน้ำใสวัสดุเป็นเหล็กเคลือบสีภายใน Epoxy ความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร และมีบันไดสำหรับการซ่อมบำรุง
- 5) หอถังสูงเก็บน้ำใสทรงกลมแป้น ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร ใช้ในการจ่ายน้ำแทนปั๊มสูบน้ำ
- 6) ปั๊มสูบน้ำบาดาล จำนวน 1 ตัว ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ขนาด 4 แรงม้า และตู้ควบคุมปั๊มสูบน้ำบาดาล จำนวน 1 ตัว
- 7) ระบบจ่ายสารเคมี ปั๊มจ่ายสาร จำนวน 3 ชุด ถังผสมสารเคมี งานท่อเคมีในระบบ พร้อมแท่นรับเครื่องจ่ายสารเคมี และตู้ควบคุมระบบจ่ายสารเคมี
- 8) ชุดวัดความดัน ค่าพีเอช ค่าเหล็กและแมงกานีส สารคลอรีนและตัวทดสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ
- 9) โรงผลิตหลังคาคลุมอุปกรณ์จ่ายสารเคมีและเก็บสารเคมี งานท่อน้ำในระบบ การประสานท่อต่าง ๆ ในระบบ รางระบายน้ำ สระพักตะกอน รั้วและป้าย
- 10) งานเคลือบพื้นที่และปรับผิวดินเดิมและงานเจาะสำรวจชั้นดิน (Soil Boring Test)
- 11) ผลิตรถยนต์นี้เป็นสินค้าส่งออก มีระยะเวลาในการรอคอยสินค้า 1 ระบบ ใช้เวลาผลิตและติดตั้งประมาณ 150 วัน หรือ 5 เดือน นับหลังจากวันที่มีการเริ่มต้นคำสั่งซื้อ โดยรวมงานติดตั้งงานโครงสร้างรวมงานเสาเข็มและเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 12) ผู้ใช้ควรทำการศึกษาและปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงรายปีอย่างละเอียด เพื่อให้ได้น้ำผ่านเกณฑ์ตามคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ โดยมีระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี

หมายเหตุ ผู้ใช้ควรทำการศึกษาและปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงรายปีอย่างละเอียด เพื่อให้ได้น้ำผ่านเกณฑ์ตามคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ โดยมีระยะเวลาการรับประกัน 2 ปี ครอบคลุมความเสียหายจากการใช้งานปกติของทั้งระบบ ยกเว้นความเสียหายจากภัยพิบัติ การลักขโมย และการใช้งานผิดประเภท หลังจากหมดระยะเวลาประกันมีค่าบริการหรือบำรุงรักษา (MA) คิดค่าใช้จ่ายไม่เกินร้อยละ 4.5 ต่อปี ของราคาผลิตภัณฑ์สุทธิต่อหน่วย

+++++



ด้านการเกษตร

: วัสดุและอุปกรณ์การเกษตร

รหัส : 02010028

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซเคิล (HDPE Two-Layer Hybrid Recycle Pipe)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซเคิล (HDPE Two-Layer Hybrid Recycle Pipe)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไทยก๊าวไกลกรุป จำกัด จ้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไทยก๊าวไกลกรุป จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.อินเทลลิเจนท์วอเตอร์ 2. บริษัท ไฮเดร็กซ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 3. บริษัท สุรสิทธิ์ การโยธา จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์บุรพา
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไทยก๊าวไกลกรุป จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2565 – พฤษภาคม 2573 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

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

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง สำหรับใช้งานได้ทั้งภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม (ไม่แนะนำให้ใช้งานเป็นท่อน้ำดื่ม)
2. วัสดุที่ใช้ผลิตผนังชั้นนอก คือ วัสดุผสมระหว่างวัสดุรีไซเคิล (Recycle) กับวัสดุดิบใหม่ในอัตราส่วน วัสดุรีไซเคิล (Recycle) ไม่น้อยกว่า 80%
3. วัสดุรีไซเคิล (Recycle) ได้จากการนำเศษพลาสติกประเภทพอลิเอทิลีน มาผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพวัสดุ
4. วัสดุที่ใช้ผลิตผนังชั้นใน คือ วัสดุพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ที่เป็นคอมพาวด์ใหม่ (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

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



บริษัท ไทยกาวไกลกรู๊ป จำกัด



0 2977 7270 - 5

ด้านการแพทย์

: ยา

รหัส : 03010282

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโทลแวปแทน (Tolvaptan)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	แซฟแทน 15 (SAPTAN 15)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมดไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิชั่น จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ตุลาคม 2569 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. ยาแซฟแทน 15 (SAPTAN 15) เป็นยาด้านตัวรับ vasopressin ชนิด V₂ แบบจำเพาะเจาะจง ทำให้การขับน้ำออกทางปัสสาวะเพิ่มขึ้นส่งผลให้การกำจัดน้ำอิสระเพิ่มขึ้น (free water clearance) ค่า osmolality ของปัสสาวะลดลง และความเข้มข้นของโซเดียมในซีรัมเพิ่มขึ้น

2. ยาแซฟแทน 15 (SAPTAN 15) เป็นยารักษาภาวะระดับโซเดียมในเลือดต่ำทั้งชนิด hypervolemic และ euvolemic ใช้เสริมการรักษาภาวะน้ำเกินในผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว

3. ยาแซฟแทน 15 (SAPTAN 15) เป็นยาที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลได้ ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาแซฟแทน 15 (SAPTAN 15) ได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว
2. ยาแซฟแทน 15 (SAPTAN 15) มีลักษณะยาเม็ดรูปกลม นูนเล็กน้อย มีขอบ สีฟ้า ด้านหนึ่งมีเลข 15 อีกด้านหนึ่งเรียบ
3. ยาแซฟแทน 15 (SAPTAN 15) มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดั้งเดิม ซึ่งเทียบเท่ากับยาดั้งเดิมนำเข้าจากต่างประเทศ และมีผลรับรายงานการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ของยาดังกล่าวโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4. ยาแซฟแทน 15 (SAPTAN 15) มีบรรจุภัณฑ์ช่วยผู้ป่วย และบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต และวันที่หมดอายุของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา
5. ยาแซฟแทน 15 (SAPTAN 15) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐและเอกชนสามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาดั้งเดิมนำเข้าจากต่างประเทศ แต่มีราคาที่ประหยัดกว่า
6. ยาแซฟแทน 15 (SAPTAN 15) มีระบบการขนส่งและการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GSDP (Good Storage and Distribution Practice) และเป็นยาที่มีผลการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส 75% RH ซึ่งเป็นสภาวะที่สอดคล้องกับอุณหภูมิของประเทศไทย

+++++



บริษัท ยูนิชั่น จำกัด



0 3856 4930 - 32

รหัส : 03010283

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาไบแลสติน (Bilastine)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไบคาฮิส 20 (BICAHIS 20)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เมตไลน์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ตุลาคม 2569 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. ยาไบคาฮิส 20 (BICAHIS 20) เป็นยาต้านฮิสตามีน (histamine antagonist) ออกฤทธิ์เลือกจับอย่างเจาะจงกับตัวรับฮิสตามีนชนิดที่ 1 (peripheral H1 receptor) และไม่มีความชอบจับต่อตัวรับมัสคารินิก (muscarinic receptors)

2. ยาไบคาฮิส 20 (BICAHIS 20) เป็นยาใช้รักษาอาการโรคเยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้และเยื่อตาขาวอักเสบจากภูมิแพ้ (เป็นเฉพาะฤดูกาลและเป็นทั้งปี) และผื่นลมพิษ ในกลุ่มวัยต่าง ๆ เช่น วัยผู้ใหญ่ วัยรุ่น และวัยเด็กอายุมากกว่าหรือเท่ากับ 12 ปี

3. ยาไบคาฮิส 20 (BICAHIS 20) เป็นยาที่วิจัยพัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล มีมาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาไบคาฮิส 20 (BICAHIS 20) ได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว
2. ยาไบคาฮิส 20 (BICAHIS 20) มีลักษณะยาเม็ดสีขาว รูปรี หนึ่งทั้งสองด้าน ด้านหนึ่งมีเลข 20 อีกด้านหนึ่งเรียบ
3. ยาไบคาฮิส 20 (BICAHIS 20) มีการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งเทียบเท่ากับยาต้นแบบนำเข้าจากต่างประเทศ และมีผลรับรายงานการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ของยาดังกล่าว โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4. ยาไบคาฮิส 20 (BICAHIS 20) มีบรรจุภัณฑ์ช่วยผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต และวันที่หมดอายุของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา
5. ยาไบคาฮิส 20 (BICAHIS 20) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐบาลและเอกชน สามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบนำเข้าจากต่างประเทศ แต่มีราคาที่ประหยัดกว่า
6. ยาไบคาฮิส 20 (BICAHIS 20) มีระบบการขนส่งและการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GSDP (Good Storage and Distribution Practice) และเป็นยาที่มีผลการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส 75% RH ซึ่งเป็นสภาวะที่สอดคล้องกับอุณหภูมิของประเทศไทย

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 32

รหัส : 03010284

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาฟิงโกลิโมด (Fingolimod)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ออกเทค 0.5 (OCTEC 0.5)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท เอฟ.ซี.พี. จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยูนิซัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ตุลาคม 2569 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. ยาออกเทค 0.5 (OCTEC 0.5) Fingolimod-phosphate ซึ่งเป็น active metabolite ของ Fingolimod จับกับ sphingosine 1-phosphate receptors 1, 3, 4, และ 5 โดย Fingolimod-phosphate ปิดกั้นการปลดปล่อย lymphocyte จากต่อมน้ำเหลืองส่งผลให้ปริมาณ lymphocyte ในระบบประสาทส่วนกลางลดลง จึงลดการอักเสบที่บริเวณระบบประสาทส่วนกลางได้

2. ยาออกเทค 0.5 (OCTEC 0.5) เป็นยาใช้รักษาเพื่อปรับสภาพโรคสำหรับการรักษาผู้ป่วยที่มีการกลับเป็นซ้ำของโรคปลอกประสาทเสื่อมแข็ง (multiple sclerosis) เพื่อลดความถี่ของการกลับเป็นซ้ำ และชะลอการเกิดทุพพลภาพ

3. ยาออกเทค 0.5 (OCTEC 0.5) เป็นยาที่วิจัยพัฒนาและผลิตในประเทศไทย เพื่อทดแทนยานำเข้าจากต่างประเทศ และลดค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล มีมาตรฐานตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทย สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/s)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาออกเทค 0.5 (OCTEC 0.5) ได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว
2. ยาออกเทค 0.5 (OCTEC 0.5) มีลักษณะยาแคปซูลเบอร์ 3 สีเหลือง-ขาว ขุน พิมพ์ตัวอักษร FG และตัวเลข 0.5 สีดำ ภายในบรรจุผงยาสีขาว
3. ยาออกเทค 0.5 (OCTEC 0.5) มีผลการศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งเทียบเท่ากับยาต้นแบบนำเข้าจากต่างประเทศ และมีผลรับรายงานการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ของยาดังกล่าวโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
4. ยาออกเทค 0.5 (OCTEC 0.5) มีบรรจุภัณฑ์ที่ช่วยผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์ ตรวจสอบ วันที่ผลิต และวันที่หมดอายุของยาได้ทุกเม็ด เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารยา
5. ยาออกเทค 0.5 (OCTEC 0.5) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยให้ผู้ป่วยทั้งในโรงพยาบาลรัฐและเอกชนสามารถเข้าถึงยาที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับยาต้นแบบนำเข้าจากต่างประเทศ แต่มีราคาที่ประหยัดกว่า
6. ยาออกเทค 0.5 (OCTEC 0.5) มีระบบการขนส่งและการจัดเก็บผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GSDP (Good Storage and Distribution Practice) และเป็นยาที่มีผลการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส 75% RH ซึ่งเป็นสภาวะที่สอดคล้องกับอุณหภูมิของประเทศไทย

+++++



บริษัท ยูนิซัน จำกัด



0 3856 4930 - 32

รหัส : 03010285

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาไกลคลาไซด์ (Gliclazide)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไกลคอน เอ็มอาร์ (60 มก.ชนิดเม็ด) (GLYCON MR (60 MG TABLET))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ตุลาคม 2569 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาไกลคลาไซด์ (Gliclazide) เป็นยาลดระดับน้ำตาลในเลือดกลุ่ม sulfonylureas มีกลไกการทำงานออกฤทธิ์โดยการกระตุ้นการหลั่งอินซูลินจากเบต้าเซลล์ของตับอ่อน ลดการดูดกลับของอินซูลินและการปลดปล่อยกลูโคสจากตับ เพิ่มความไวในการออกฤทธิ์ของอินซูลินที่เซลล์เป้าหมาย ใช้ในการรักษาโรคเบาหวานที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน (ชนิดที่ 2) ในผู้ใหญ่ เมื่อการควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย และการลดน้ำหนักอย่างเดียวไม่เพียงพอต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด นอกจากนี้ ยังสามารถลดการเกิดลิ่มเลือดขนาดเล็ก (microthrombosis) โดยลดการเกาะกลุ่มและการยึดติดกันของเกล็ดเลือดและเพิ่มการสลายลิ่มเลือดโดยเพิ่มการทำงานของ tissue plasminogen activator (t-PA)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาไกลคลาไซด์ ชนิดยาเม็ดออกฤทธิ์นาน ขนาดความแรง 60 มิลลิกรัมต่อเม็ด
2. ยาไกลคลาไซด์ มีตัวยาสาคัญเป็น Gliclazide
3. ยาไกลคลาไซด์ มีผลศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดันแบบ ซึ่งเทียบเท่ากับยาดันแบบนำเข้าจากต่างประเทศ และมีผลรับรายงานการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของยาดังกล่าว โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
4. ยาไกลคลาไซด์ ใช้รักษาโรคเบาหวานที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน (ชนิดที่ 2) ในผู้ใหญ่ เมื่อการควบคุมอาหาร การออกกำลังกาย และการลดน้ำหนักอย่างเดียวไม่เพียงพอต่อการควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด

+++++



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด



0 2625 9999

รหัส : 03010286

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาเดสเวนลาฟาซีน (Desvenlafaxine)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เดสโฟซีน (ชนิดเม็ดออกฤทธิ์นาน) 50 มก. (DESFOXINE (EXTENDED- RELEASE TABLET) 50 MG)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ตุลาคม 2569 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาเดสเวนลาฟาซีน (Desvenlafaxine) มีกลไกการทำงานเป็นสารยับยั้งการเก็บกลับของซีโรโทนินและนอร์อีพิเนพรินอย่างจำเพาะเจาะจง (SNRI) มีผลเพิ่มฤทธิ์ของสารสื่อประสาทเหล่านี้ในระบบประสาทส่วนกลาง Desvenlafaxine เป็นสารออกฤทธิ์ที่สำคัญของ venlafaxine โดยยานี้ใช้สำหรับรักษาโรคซึมเศร้า (Major depressive disorder, MDD) แบบเฉียบพลันและแบบควบคุมอาการ และใช้รักษาอาการต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวกับประสาทที่ควบคุมกล้ามเนื้อของผนังหลอดเลือด (Vasomotor symptoms, VMS) ขึ้นปานกลางถึงรุนแรงที่เกี่ยวข้องกับภาวะหมดประจำเดือน เช่น อาการร้อนวูบวาบ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาเดสเวนลาฟาซีน ชนิดยาเม็ดออกฤทธิ์นาน ขนาดความแรง 50 มิลลิกรัมต่อเม็ด
2. ยาเดสเวนลาฟาซีน มีตัวยาสัญชาติเป็น Desvenlafaxine
3. ยาเดสเวนลาฟาซีน มีผลศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาดันแบบ ซึ่งเทียบเท่ากับยาดันแบบนำเข้าจากต่างประเทศ และมีผลรับรายงานการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของยาดังกล่าว โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
4. ยาเดสเวนลาฟาซีน ใช้รักษาโรคซึมเศร้า (Major depressive disorder, MDD) แบบเฉียบพลันและแบบควบคุมอาการ และใช้รักษาอาการต่าง ๆ ซึ่งเกี่ยวกับประสาทที่ควบคุมกล้ามเนื้อของผนังหลอดเลือด (Vasomotor symptoms, VMS) ขึ้นปานกลางถึงรุนแรงที่เกี่ยวข้องกับภาวะหมดประจำเดือน เช่น อาการร้อนวูบวาบ

+++++



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด



0 2625 9999

รหัส : 03010287

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาบิลาสทีน (Bilastine)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	บลิสทีน (20 มก. ชนิดเม็ด) (BLIZTIN) (20 MG TABLET)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ตุลาคม 2569 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาบิลาสทีน (Bilastine) เป็นยาต้านฮิสตามีนชนิดไม่่วงนอนและออกฤทธิ์นาน มีกลไกทำงานโดยจับอย่างเฉพาะเจาะจงที่ histamine receptors (H_1) แต่ไม่จับกับ muscarinic receptor และยับยั้งผื่นบวมแดง ของบริเวณผิวหนังที่เหนียวหนาโดยฮิสตามีน ออกฤทธิ์เป็นเวลา 24 ชั่วโมง หลังจากการให้ยาครั้งเดียว ใช้สำหรับรักษาอาการทางจมูกหรือเยื่อตาขาวอักเสบจากการแพ้ (เป็นเฉพาะฤดูกาลและเป็นทั้งปี) รวมไปถึงผื่นลมพิษ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาบิลาสทีน ชนิดเม็ด ขนาดความแรง 20 มิลลิกรัมต่อเม็ด
2. ยาบิลาสทีน มีตัวยาสาคัญเป็น Bilastine
3. ยาบิลาสทีน มีผลศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งเทียบเท่ากับยาต้นแบบนำเข้าจากต่างประเทศ และมีผลรับรายงานการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของยาดังกล่าว โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
4. ยาบิลาสทีน ใช้รักษาอาการทางจมูกหรือเยื่อตาขาวอักเสบจากการแพ้ (เป็นเฉพาะฤดูกาลและเป็นทั้งปี) และผื่นลมพิษ

+++++



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด



0 2625 9999

รหัส : 03010288

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ยาโอลม์มีซาร์แทน มีด็อกโซมิล (Olmesartan medoxomil)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โอเม็กซ์ต้า (20 มก. ชนิดเม็ด) (OMEXTA (20 MG TABLET)), โอเม็กซ์ต้า (40 มก. ชนิดเม็ด) (OMEXTA (40 MG TABLET))
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ฟาร์มานูวา จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ตุลาคม 2569 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ยาโอลม์มีซาร์แทน มีด็อกโซมิล (Olmesartan medoxomil) มีกลไกการทำงานออกฤทธิ์ต้านแบบเฉพาะเจาะจงที่ angiotensin II receptor (type AT1) angiotensin II เป็นฮอร์โมนที่สำคัญในการควบคุมความดันโลหิตผ่าน renin-angiotensin – aldosterone system ซึ่งมีบทบาททางพยาธิวิทยาต่อการเกิดความดันโลหิตสูง Olmesartan medoxomil ปิดกั้นการหดตัวของหลอดเลือดและลดการหลั่ง aldosterone อันเนื่องมาจากการจับจำเพาะของ angiotensin II กับ AT1 และ AT2 receptor ในหลายเนื้อเยื่อ Olmesartan medoxomil ไม่มีผลต่อการทำงานของ bradykinin ส่งผลให้รักษาความดันโลหิตสูงที่ไม่ทราบสาเหตุ (essential hypertension)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ยาโอลม์มีซาร์แทน มีด็อกโซมิล ชนิดเม็ดเคลือบฟิล์ม ขนาดความแรง 20 และ 40 มิลลิกรัมต่อเม็ด
2. ยาโอลม์มีซาร์แทน มีด็อกโซมิล มีตัวยาสำคัญเป็น Olmesartan medoxomil
3. ยาโอลม์มีซาร์แทน มีด็อกโซมิล มีผลศึกษาชีวสมมูลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งเทียบเท่ากับยาต้นแบบนำเข้าจากต่างประเทศ และมีผลรับรายงานการศึกษาชีวสมมูลในมนุษย์ (Bioequivalence Study) ของยาดังกล่าว โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
4. ยาโอลม์มีซาร์แทน มีด็อกโซมิล ใช้รักษาความดันโลหิตสูงที่ไม่ทราบสาเหตุ (essential hypertension)

+++++



บริษัท สยามฟาร์มาซูติคอล จำกัด



0 2625 9999

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010024

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

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

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนนอัจฉริยะ ชนิดหลอดแอลอีดี (SMART LED STREET LIGHTING LUMINAIRE)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

-

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ไลท์ติ้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท ลาร์ซ แอนด์ ลอว์รี จำกัด
2. บริษัท พี.ที.ซี. ไลท์ติ้ง แอนด์ อินดัสทรี จำกัด
3. บริษัท 110 วัดต์ จำกัด
4. บริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)
5. บริษัท คอมพลีท อิเล็กทรอนิกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด
6. บริษัท ไลท์ติ้ง เวิลด์ จำกัด
7. บริษัท วัฒนาโฮมเซ็นเตอร์ จำกัด
8. บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด
9. บริษัท ฟาร์ ฟอร์เวิร์ด จำกัด
10. บริษัท 3พี คอมพิวเตอร์ จำกัด
11. บริษัท เกรียงยุทธ เอ็นจิเนียริง จำกัด
12. บริษัท ถาวรพัฒนา จำกัด
13. บริษัท แอควี ครีเอท ออร์กาไนส์เซอร์ จำกัด
14. บริษัท เอสสามสิบก ทิไซน์แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด
15. บริษัท พรีเมียร์ ไลท์ติ้ง จำกัด
16. บริษัท ซี-คอน รีเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
17. บริษัท โปรฟอร์ชคอร์ป จำกัด
18. บริษัท เพชรชมพูพันธ์ จำกัด
19. บริษัท ปรีช อินโนเวชั่น จำกัด
20. บริษัท สอ โซลูชั่น ซิสเต็มส์ จำกัด
21. บริษัท ไลท์ อินโนวา จำกัด
22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วสุทัย
23. บริษัท แม็คสแควร์ จำกัด
24. บริษัท เฟิสท์ โรด เทค จำกัด
25. บริษัท เจเจ เซลส์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

26. บริษัท ใบพลัส 168 จำกัด
 27. บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
 28. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญญกาญจน์ คอนสตรัคชั่น
 29. บริษัท ไบนารี เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 30. บริษัท สกายไลท์ติ้ง อินดัสทรี จำกัด
 31. บริษัท แอดวานซ์ อินทีเกรเทด เทคโนโลยี จำกัด
 32. บริษัท อินโนเทค 2021 จำกัด
 33. บริษัท คล้ายลอย เอ็นจิเนียริง จำกัด
 34. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปาง ภาณุภัทรก่อสร้าง 2008
 35. บริษัท พี เอส ดี คัลเลอร์ เวย์ จำกัด
 36. บริษัท บี.เค เอิร์นเนส จำกัด
 37. บริษัท เค.เอ็น.วี.อินเตอร์เทรด จำกัด
 38. บริษัท มณฑา ซิสเต็ม จำกัด
 39. บริษัท เซิร์ช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 40. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดรศิริไพบูลย์
- หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท โล่ติ้ง แอนด์ อีควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
- ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : สิงหาคม 2563 - สิงหาคม 2571 (8 ปี)
- คุณสมบัตินวัตกรรม :

โคมโไฟนอลัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดี เป็นการพัฒนาโคมโไฟนอลัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งหน่วยควบคุมและตรวจวัด ซึ่งเชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรคมนาคม (โทรศัพท์เคลื่อนที่) โดยมีฟังก์ชันสำหรับรับ - ส่งคำสั่งจากส่วนควบคุมโคมโไฟนอลัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีที่เรียกว่า NB - IoT (Narrow band IoT) เพื่อควบคุมและตรวจสอบสถานะการทำงานของโคมโไฟนอลัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดี ได้แก่ การควบคุมการเปิด - ปิด, การควบคุมระดับแสงสว่าง และนำข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดส่งกลับมายังระบบสำรองข้อมูล เพื่อรอคำสั่งจากส่วนควบคุมโคมโไฟนอลัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดี โดยขั้นตอนการออกแบบนี้มีกระบวนการทดลองและวิเคราะห์ผลจากการนำโคมโไฟนอลัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งและใช้งาน ณ สถานที่ตัวอย่าง ผลการทดสอบพบว่าโคมโไฟนอลัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งหน่วยควบคุมและตรวจวัด ซึ่งเชื่อมต่อกับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ได้พัฒนาขึ้นนี้สามารถควบคุมการเปิด - ปิด ควบคุมระดับแสงสว่าง และตรวจวัดค่าทางไฟฟ้า ได้แก่ แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า และเพาเวอร์แฟคเตอร์ ได้ตามคำสั่งอย่างถูกต้อง

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ชุดโคมโไฟนอลัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดี และฟังก์ชันสำหรับรับ - ส่งคำสั่งจากส่วนควบคุมโคมโไฟนอลัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีที่เรียกว่า NB - IoT ที่ย่านความถี่วิทยุ Tx : 880 - 915 MHz. Rx : 925 - 960 MHz. และกำลังส่ง : 0.20 วัตต์
2. ชุดโคมโไฟนอลัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดี ควรติดตั้งในพื้นที่ที่รองรับสัญญาณ 4G
3. อุปกรณ์ควบคุม NB - IoT ติดตั้งสำเร็จ พร้อมค่าบริการโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน)
4. ซอฟต์แวร์ (Software) เพื่อควบคุมโคมโไฟนอลัจฉริยะชนิดหลอดแอลอีดีผ่าน Web Application จะทำการอัปเดต (Update) ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน)
5. ให้บริการซอฟต์แวร์ (Software) ซึ่งติดตั้งบนระบบ Cloud server ของ Amazon Web Services (AWS) ตลอดอายุการใช้งาน 10 ปี (นับจากวันที่ส่งมอบงาน) หลังจากนั้นผู้ใช้งานเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย
6. ซอฟต์แวร์นี้ มีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล โดยผู้ซื้อเป็นผู้กำหนด

7. ระบบควบคุมชุดโคมไฟสามารถควบคุมการเปิด - ปิด (ON - OFF) และควบคุมระดับแสงสว่าง (Dimming control) ได้ตั้งแต่ 10% จนถึง 100%
8. รับประกันอายุการใช้งานของหลอดแอลอีดีไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM - 80 - 08
9. ชุดโคมไฟกำลังไฟฟ้าขนาด 40 วัตต์ มีประสิทธิภาพความส่องสว่างมากกว่า 120 lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM - 79 - 08
ชุดโคมไฟกำลังไฟฟ้าขนาด 70 วัตต์ 105 วัตต์ 125 วัตต์ และ 150 วัตต์ มีประสิทธิภาพความส่องสว่างมากกว่า 125 lm/W โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IES LM - 79 - 08
10. ชุดโคมไฟใช้งานกับระบบแรงดันไฟฟ้า 220 VAC 50Hz
11. ชุดโคมไฟมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นตามมาตรฐานการทดสอบ IP66

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

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

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2563
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564
3. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2564
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2564
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2564
6. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564
7. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564
8. แก้ไขชื่อสามัญภาษาอังกฤษ และขอเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2564
9. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565
10. เพิ่มรายการลำดับที่ 1) L&E#SLL205/NB - 40LED (กำลังไฟฟ้า 40 วัตต์) และแก้ไขคุณลักษณะเฉพาะ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
11. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2565
12. แก้ไขชื่อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 37. บริษัท เค.เอ็น.วี.อินเตอร์เทรด จำกัด เป็น 37. บริษัท เค.เอ็น.วี.อินเตอร์เทรด จำกัด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566
13. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
14. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



บริษัท ไกลด์ติ้ง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)



0 2248 8133 หรือ 0 2642 5092

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010031

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ (LED Streetlight Dual Beam)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ (LED Streetlight Dual Beam)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ซีวีก อโกรเทค จำกัด จ้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิจัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ซีวีก อโกรเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ซีวีก อโกรเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท แม็กเนท ดีลส์ จำกัด 2. บริษัท ลีโอ แลนเซ็ท จำกัด 3. บริษัท เอ็มพีซี ซัคเซส จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีทีที กรู๊ป (สำนักงานใหญ่) 5. บริษัท ทราฟฟิค สเตชั่น จำกัด 6. บริษัท แรบบิท ไลท์ติ้ง จำกัด 7. บริษัท โปรเจกต์ มายด์ จำกัด 8. บริษัท เวิลด์โซลูชั่นส์ฟลาย จำกัด 9. บริษัท อชิร เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส จำกัด 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็มทีบี ดีเวลลอปเม้นท์ 11. บริษัท ลานนา คาวบอย จำกัด 12. บริษัท ซูพรีม ดีจีจี จำกัด 13. บริษัท เดอะ บิ๊ก วัน จำกัด 14. บริษัท พรราว แสง 222 จำกัด 15. บริษัท เอเชีย แทรฟฟิค เทคโนโลยี แอนด์ เซอร์วิส จำกัด 16. บริษัท แบคเคอร์ อินดัสทรี จำกัด 17. บริษัท แสงชัย วิศวกรรมและบริการ จำกัด 18. บริษัท ธรรมาอนันต์ (ทีเอ็มเอ) จำกัด 19. บริษัท เอสบีเค โกลบอล เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 20. บริษัท ซีซีทีวี (ประเทศไทย) จำกัด 21. บริษัท อัจฉริยะ โซลูชั่น จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ซีวีก อโกรเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2564 – พฤษภาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เนื่องจากในปัจจุบันโคมไฟถนนชนิดต่าง ๆ ที่ติดตั้งตามสถานที่ต่าง ๆ กันบนถนนของประเทศไทยในทุกภาคพื้นที่ของประเทศไทย มักให้ความสำคัญกับค่าความสว่างของตัวโคมไฟถนนเพียงอย่างเดียว แต่ไม่ได้คำนึงถึงการกระจายแสงที่เหมาะสมกับประเภทถนนที่ทำการติดตั้งจริง ชนิดของถนนที่ทำการติดตั้ง ลักษณะภูมิอากาศที่ส่งผลให้ประเภทถนนนั้น ๆ มีความเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งเป็นปัจจัยในการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนหรือสถานที่ต่าง ๆ ค่อนข้างสูง ด้วยเหตุผลนี้ บริษัท ซีวีก อโกรเทค จำกัด จึงได้ออกแบบ และทำการจ้างวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ ซึ่งประกอบไปด้วยอลูมิเนียมฮีตซิงค์เป็นฐานในการยึดแผงหลอดแอลอีดี เลนส์กระจายแสงชนิดกันน้ำ เคเบิลกลนดต่อสายไฟกันน้ำ แหล่งจ่ายไฟรูปแบบ

หม้อแปลงชนิดกันน้ำ และบอร์ดคอนโทรลเลอร์ และทำหน้าที่เป็นแหล่งระบายความร้อนของแผงหลอดแอลอีดี โดยบอร์ดคอนโทรลเลอร์ ทำหน้าที่ในการปรับและกำหนดค่ากระแสของแผงหลอดที่ติดตั้งภายใต้ฮีตซิงค์ที่ติดตั้งเลนส์กระจายแสงชนิดกันน้ำต่างชนิดกัน โดยมีรูปแบบการทำงานกำหนดค่ากระแสเป็นอัตราส่วนที่กลับด้านกัน (invert) ทั้งหมด 10 ระดับ ที่ครอบคลุมกับยูนิฟอร์มแสงทั้งหมดที่เหมาะสมกับสภาพถนนที่ทำการติดตั้งผลิตภัณฑ์ โดยในการปรับตัวกำหนดพิกัดกระแสสามารถทำได้ด้วยที่ตัวโคม โดยอาศัยคุณสมบัติการกระจายแสงของแผงหลอดแอลอีดีที่แตกต่างกัน มารวมแสงกันให้ได้ยูนิฟอร์มแสงที่ดีที่สุด สำหรับการใช้งานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการใช้งานของแผงหลอดแอลอีดีให้มีลักษณะการกระจายแสงที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดสำหรับถนน เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและลดอัตราความเสี่ยงต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่นั้น ๆ ได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ดวงโคมไฟฟ้า LED ใช้วัสดุ Aluminium Heatsink ประกอบด้วยชุดโคมไฟฟ้าแอลอีดี กล่องควบคุมที่สามารถปรับมุมส่องสว่างของเลนส์ได้ 2 ตำแหน่ง
2. เป็นดวงโคมไฟฟ้า LED ที่สามารถปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ผ่านบอร์ดคอนโทรลเลอร์ ผ่านทางการปรับโรตารี สวิตช์ที่ติดตั้งที่ตัวโคม เพื่อกำหนดพิกัดกระแสให้กับแผงหลอดแอลอีดีที่ติดตั้งเลนส์ชนิดต่างกันแต่ถูกติดตั้งภายใต้ฮีตซิงค์เดียวกัน
3. เป็นดวงโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ประเภทดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป และดวงโคมไฟฟ้าสำหรับการจราจร โดยแบ่งออกเป็น 3 ขนาดตามกำลังไฟฟ้า ดังนี้
 - 3.1 โคมถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ รุ่น 50 วัตต์ (W) ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 7,000 ลูเมน (Lumen : lm) ขนาดกว้าง 123.5 มิลลิเมตร x ยาว 613 มิลลิเมตร x สูง 123 มิลลิเมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ $\pm 10\%$
 - 3.2 โคมถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ รุ่น 70 วัตต์ (W) ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 9,800 ลูเมน (Lumen : lm) ขนาดกว้าง 123.5 มิลลิเมตร x ยาว 613 มิลลิเมตร x สูง 123 มิลลิเมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ $\pm 10\%$
 - 3.3 โคมถนนหลอดแอลอีดีชนิดปรับเปลี่ยนลักษณะการกระจายแสงได้ รุ่น 110 วัตต์ (W) ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 15,400 ลูเมน (Lumen : lm) ขนาดกว้าง 260 มิลลิเมตร x ยาว 625 มิลลิเมตร x สูง 123 มิลลิเมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่าอยู่ $\pm 10\%$
4. มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใด ๆ
5. มีระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ [IP66] อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC60529
6. มีระดับการป้องกันระดับแรงกระแทก ระดับ [IK08] อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC62262
7. เม็ดชิป (LED Chip) อายุการใช้งานประมาณ มากกว่า 90,700 ชั่วโมง คำนวณอายุอ้างอิงมาตรฐาน TM-21 จากผู้ผลิตเม็ดชิป (LED Chip)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 16 ราย)

- แก๊ซซื้อหน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จากเดิม บริษัท ซีวีก มีเดีย จำกัด เป็น บริษัท ซีวีก อโกรเทค จำกัด และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



บริษัท ซีวีก อโกรเทค จำกัด



0 2688 0860

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020031

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อรรถสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนา สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะ และวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ วิจัยเสาไฟโคมเสาพับได้
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อรรถสาร จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท วี.เอส.อาร์. กรุป จำกัด 2. บริษัท เซ็นเซอร์นิคส์ จำกัด 3. บริษัท เศรษฐธาดา กรุป จำกัด 4. บริษัท พณภัส 2525 จำกัด 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอนสเตอร์ แพลนท์ 6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุนทรโยธา 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทิพย์ ก่อสร้าง 8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แท้กายจนกุล 9. บริษัท บราเธอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.ที สติลแอนด์แฟบรีเคชั่น 11. บริษัท กรีน เอ็นเนอร์จี แม็กซ์ จำกัด 12. บริษัท เจริญกิจ ซี.เค จำกัด 13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิรกาญจน์โยธา 14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 63 รุ่งเรืองเจริญยิ่ง 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา 16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.อิงฟ้าการโยธา 17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม 18. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามพระยา 2006 ก่อสร้าง 19. บริษัท 225 นครชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด 20. บริษัท ดีบี เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด 21. บริษัท นำนนคร 63 จำกัด 22. บริษัท มรกตศิลา จำกัด 23. บริษัท ทรัพย์มารีน คอนสตรัคชั่น จำกัด 24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เจ.เอ็น.เทรดดิ้ง 25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรกิตติโยธ

	26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค โกลเด้นท์ แลนด์
	27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยกิจแมชชีนเนอรี่
	28. บริษัท ที.เค. แอสฟัลท์(2021) จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อรรถสาร จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

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

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกลวไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)
2. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 – 2549
 - 2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442 ± 5 เมกะพาสคัล
 - 2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358 ± 5 เมกะพาสคัล
 - 2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21 ± 5
3. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพรทสองแผ่นประกบกันและใช้บูธเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย 2 คน
4. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90 ± 10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ $789 \text{ มิลลิเมตร} \times 367 \text{ มิลลิเมตร} \times 63.5 \text{ มิลลิเมตร}$ และมีน้ำหนักประมาณ 20 ± 5 กิโลกรัม
6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร
8. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08
 - 8.1 มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์
 - 8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน
 - 8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (E_{\min}/E_{\max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)

10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้ โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

หมายเหตุ ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



บริษัท อັดถสาร จำกัด



0 2130 6379

ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020037

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท เศรษฐธาดา กรุ๊ป จำกัด 2. บริษัท นิโอ ทราฟฟิค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะ 99 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มงคล (9898) 5. บริษัท โกลบอล คอมเมอร์เชียล จำกัด 6. บริษัท เกรท โอเรียนทัล จำกัด 7. บริษัท แฟคซิลิตี้ แมนเนจเม้นท์ จำกัด 8. บริษัท ดับเบิล เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด 9. บริษัท อาคเนย์ทราฟฟิค จำกัด 10. บริษัท ซิมเบิลไลท์ จำกัด 11. บริษัท ทริปปี้ล เค โซลูชั่นส์ จำกัด 12. บริษัท โซคตีพลังงาน จำกัด 13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฌณาภัช 14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อธิษฐ์ 2009 15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลิศนรา พลัส 16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เฮง เฮง (1999) 17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเค.กรุ๊ป58 18. บริษัท ทรีปี พลาสติก จำกัด 19. บริษัท เอสทีซี สปอร์ต จำกัด 20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม 21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา 22. บริษัท สยาม ซีเอฟ จำกัด 23. บริษัท ป๊อกกะเป้ คอนสตรัคชั่น จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ธันวาคม 2571 (5 ปี 2 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบพัฒนาให้ การส่องสว่างถนนได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. 2954-2562 หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก ได้แก่ เสาไฟเหล็ก ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็ม ที่ออกแบบลักษณะมุมเข็ม ให้สามารถติดตั้งในพื้นที่ราบปกติ และพื้นที่ขีตริมกำแพงได้สะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ ได้แก่ รถขุด รถเจาะ อีกทั้งชุดฐานรากเหล็กแบบหลายเข็มยังสามารถติดตั้งบนไหล่ทางลาดเอียงได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องปรับผิวไหล่ทางให้ได้ แนวระดับแต่ยังคงมีความมั่นคงแข็งแรงผ่านการทดสอบด้วยแรงผลักซึ่งอิงหลักเกณฑ์ทดสอบตามกฎกระทรวงฉบับที่ 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น KELLI-16008

ชุดเสาไฟถนนและฐานรากเหล็กหลายเข็ม

1. เสาไฟเหล็กใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot dip galvanize ความสูงเสา 8 เมตร (± 5 เซนติเมตร)
2. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้ง่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใส่สลักเกลียวร่วมกัน ที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานเสาไฟถนนและแผ่นฐานราก เป็นลักษณะบานพับขึ้น/ลง ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง 45 กิโลกรัมได้
3. ฐานรากเหล็กหลายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ต้นต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิมแบบ Hot dip galvanize ทั้งชุด

ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS60L-165CW50

4. ขนาดชุดโคมไฟถนนฯ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง 583 มิลลิเมตร (± 15 มิลลิเมตร) / ยาว 1,415 มิลลิเมตร (± 15 มิลลิเมตร) / หนา 60 มิลลิเมตร (± 10 มิลลิเมตร) น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ 27 กิโลกรัม
5. ประกอบรวมหน่วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Monocrystalline ขนาด 150W ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC61215-1 : 2016, IEC61215-1-1 : 2016, IEC61215-2 : 2016, IEC61730-1 : 2016, IEC61730-1 : 2018, IEC61730-2 : 2016
6. แบตเตอรี่ชนิด LiFePO4 ขนาด 12.8V 60Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC62619 : 2017
7. อุณหภูมิสีสัมพัทธ์ (CCT) 5000K (4745K – 5311K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) > 70
8. โคมไฟทำงาน 100% ให้กำลังไฟ 60 วัตต์ $\pm 10\%$ ค่าฟลักซ์ส่องสว่าง $\geq 10,300$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 172 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (L_{av}) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (E_{avg}) 24.5 lux
9. โคมไฟทำงานประมาณ 46% ให้กำลังไฟ 28 วัตต์ ค่าฟลักซ์ส่องสว่างรวม $\geq 5,150$ ลูเมน ค่าประสิทธิภาพของดวงโคม ≥ 185 ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (L_{av}) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux evo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยผิวถนน (E_{avg}) 12 lux
10. ชุดโคมไฟทำงานด้วยกำลังไฟฟ้า 100% นาน 3 ชม. และจะปรับหรืออัตโนมัติเหลือกำลังไฟฟ้าประมาณ 46% ทำงานถึงสว่าง
11. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จพลังงานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP67 กระแสไฟชาร์จสูงสุด 15A ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC61347-2-11 : 2001+AMD1 : 2017 และ IEC/EN 62509 : 2010, IEC/EN 62509 : 2011
12. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP66 ตามมาตรฐาน IEC60529

13. ชุดโคมไฟผ่านทดสอบ มาตรฐาน มอก. 1955-2551 หัวข้อ การแพร่สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า
ที่แผ่กระจายเป็นคลื่น 30 MHz – 300 MHz

หมายเหตุ :

ข้อกำหนดในการติดตั้งผลิตภัณฑ์

1. ผู้ซื้อและผู้จำหน่ายจะต้องสำรวจพื้นที่ รวมถึงตกลงและยืนยันจุดติดตั้งร่วมกัน โดยผู้จำหน่ายจะทำหนังสือยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้มีอำนาจทั้งสองฝ่ายลงนามตกลงและรับทราบ
2. จุดติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบดบังแสงแดด สำหรับการชาร์จเก็บพลังงาน เช่น ต้นไม้ อาคาร รั้วกัน ป้ายทางจราจร ป้ายโฆษณา เป็นต้น หากพื้นที่จุดติดตั้งมีสิ่งบดบังที่ต้องแก้ไข ผู้จำหน่ายจะแจ้งหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ซื้อทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งที่บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทั้งสิ้น หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยืนยันที่ติดตั้งในจุดดังกล่าว จะถือว่าจุดติดตั้งนั้นไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน และผู้จำหน่ายจะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อยืนยันการติดตั้งจุดที่อยู่นอกเหนือเงื่อนไขการรับประกันและลงนามโดยผู้มีอำนาจของผู้ซื้อ
3. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันจุดติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรง รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง
4. หลังจากผู้จำหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จำหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ กิ่งไม้ ล้มทับ/หล่นใส่ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้บดบังแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ภัยพิบัติ โจรกรรม ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์มีระยะเวลาการรับประกันที่ 1 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน
2. ผู้จำหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธีสย หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต
3. ผู้จำหน่ายไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หนึ่งผู้ใดเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หนึ่งผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จำหน่าย เข้าดำเนินการกระทำจนเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเฉี่ยวชน กิ่งไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

1. ผู้ซื้อสามารถติดต่อรับบริการขายได้ที่ บริษัท เรเซอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
2. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้ซื้อทำหนังสือแจ้งซ่อมมายังผู้จำหน่ายโดยระบุเลขจุดติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของจุดนั้น ๆ และชื่อและเบอร์โทรสำหรับติดต่อกลับ โดยผู้จำหน่ายจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

+++++



ด้านโรงงาน

: ครุภัณฑ์โรงงาน

รหัส : 09020004

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบกังหันลมอัดอากาศ (Air compress Wind turbines)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ระบบกังหันลมอัดอากาศ ขนาด 5 กิโลวัตต์ (5 kW Air compress Wind turbines)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอฟที เอนเนอจี้ จำกัด ร่วมวิจัยกับศูนย์วิจัยและบริการ ด้านพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลธัญบุรี
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอฟที เอนเนอจี้ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอฟที เอนเนอจี้ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2566 – ตุลาคม 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

เป็นระบบกังหันลมอัดอากาศ ด้วยการใช้พลังงานลมจากธรรมชาติ โดยได้พัฒนาต่อยอดมาจากกังหันลมผลิตไฟฟ้า โดยระบบการทำงาน เมื่อมีแรงลมมาปะทะใบกังหันลมในความเร็วลมเพียง 2.5 เมตรต่อวินาที ระบบกังหันลมก็เริ่มหมุน หรือระบบจะเริ่มทำงานและสามารถรับความเร็วลมได้ถึง 10 เมตรต่อวินาที แรงลมอัดที่ได้จากความเร็วลมโดยจากค่าเฉลี่ยที่ 4-5 เมตรต่อวินาที จะได้แรงลมอัดจากแรงดันของการทำงานจากชุดลูกสูบชนิดตัววี (V Type) จำนวน 2 ห้องลูกสูบ ที่ต่อผ่านเพลาคู่โดยตรงกับชุดยึดจุดรวมใบกังหันทั้ง 4 ใบ (Hub) และจากการต่อสายท่อรับลมอัดจากเครื่องอัดลมโดยตรงนั้น ลมอัดจะวิ่งเข้าไปในท่อลมลงไปสู่ปลายสายหรือสูทโหลดที่เราต้องการจะลงบ่อน้ำบำบัดหรือเข้าหม้อลมอัดหรือเข้ารวมถังลม เพื่อใช้ลมภายในโรงงานก็ได้ โดยกังหันลมอัดอากาศสามารถเริ่มทำงานได้ด้วยตัวเองจากแรงลมต่ำเพียง 2.5 เมตรต่อวินาที โดยเริ่มหมุนได้ด้วยตัวกังหันลมเอง (Self Start) และมีระบบเบรกกังหันลมให้หยุดทำงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งออกแบบใช้แนวทางกังหันลมที่สามารถพับได้เมื่อลมแรงเกิน 10 เมตรต่อวินาที หรือมีพายุเข้า เพื่อป้องกันความเสียหายของระบบ ตลอดถึงสามารถบังคับหยุดหรือเบรกระบบการทำงานได้ด้วยชุดสายสลิงเบรกจากโคนเสาถึงก้ามปูเบรกแบบผ้าเบรกเพื่อให้กังหันลมหยุดหมุนได้ หรือเพื่อหยุดกังหันลมในขณะการบำรุงรักษาได้ เสากังหันลมมีความสูง 18 เมตรที่มีความสูงเหมาะสมรับลมได้ดี และออกแบบเสาให้มีบันไดสามารถขึ้นไปสู่ปลายเสาเพื่อใช้ในการเปลี่ยนอุปกรณ์หรือการบำรุงรักษาได้ ระบบกังหันลมมีอายุการทำงานไม่น้อยกว่า 20 ปี (ตามข้อกำหนดในคู่มือการใช้งาน) และการดูแลรักษาหลังการขาย โดยมีการรับประกัน 2 ปี และการเข้าไปตรวจสอบจะแจ้งผู้ใช้เพื่อเข้าไปตรวจสอบอุปกรณ์ตามเวลาและอุปกรณ์ที่ชำรุดแต่ละครั้งไป และการปรับปรุงตามคู่มือที่ส่งมอบให้กับลูกค้า

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบกังหันลม ทำด้วย Fiberglass Reinforced with carbon fiber มีความทนทาน มีน้ำหนักเบา ต่อใบไม่เกิน 35 กิโลกรัม
2. กังหันลมอัดอากาศขนาด 5 กิโลวัตต์ มีเส้นผ่านศูนย์กลางใบกังหันไม่ต่ำกว่า 6 เมตร
3. เสากังหันเป็นชนิด Free Standing Tubular Steel ขุดด้วยวิธีทางความร้อนป้องกันการเป็นสนิมด้วยการ Hot dip Galvanized หรือ ชนิดกลมกลวงมีความหนาเหล็กม้วนเสาไม่ต่ำกว่า 6 มิลลิเมตร

4. เสากังหันลมชนิดเสาเดี่ยวกลมกลวง มีความสูงจากพื้นดินถึงจุดศูนย์กลางใบกังหัน Hub Height ที่ 18 เมตร
5. ขนาดกำลังใบกังหันส่งผลให้เครื่องอัดอากาศ มีขนาด 5 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วลมปะทะใบประมาณ 9 เมตร/วินาที
6. อัตราการไหลที่ความเร็วลมปะทะใบกังหัน 9 เมตร/วินาที จะสามารถสร้างอัตราการไหลของอากาศในท่อไม่ต่ำกว่า 850 ลิตร/นาที่ ที่ความดันเฉลี่ยไม่เกิน 5 บาร์
7. หัวอัดอากาศชนิดลูกสูบในหัวกังหันลม สามารถทำการอัดอากาศได้แรงดันสูงสุดถึง 8 บาร์
8. รอบการทำงานสูงสุดของหัวอัดอากาศหมุนได้ไม่เกิน 600 รอบ/นาที่
9. กังหันลมมีระบบเบรกหยุดการทำงานทั้งระบบ มีทางพับอัตโนมัติ เพื่อชะลอรอบการทำงาน และระบบเบรกแบบผ้าเบรก หรือ Drum brake ที่มีความเร็วลมเกินกว่า 10 เมตร/วินาที ทางจะพับและดึงสายเบรกให้ทำงานคู่กัน
10. กังหันลมอัดอากาศ ขนาดกำลังใบกังหัน 5 กิโลวัตต์ มีจำนวนใบกังหันลม 4 ใบ

โดยกังหันลมทุกตัวของบริษัทฯ ที่ผลิตขึ้นนั้น ออกแบบให้ทำงานที่ความเร็วลมเฉลี่ยที่เหมาะสมกับลมในเมืองไทยหรือภายในประเทศ และแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ สามารถใช้งานได้ทุกพื้นที่ นั่นคือ ความเร็วลมเฉลี่ยที่ประมาณ 5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งเป็นลมทั่วไปภายในประเทศไทย แต่ควรติดตั้งในพื้นที่โล่งและไม่มีสิ่งกีดขวางทางลม

+++++



ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010012

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

สารทำความสะอาดชีวบำบัด (Bioremediation cleaning agent)

เอฟ.โอ.จี. คลีนเนอร์ พลัส เอนไซม์ (F.O.G CLEANER PLUS ENZYME)

บริษัท คีนน์ ไบโอเทค กรุ๊ป จำกัด วิจัย โดยได้รับทุนสนับสนุน ภายใต้โครงการคูปองนวัตกรรมเพื่อยกระดับและพัฒนาขีดความสามารถของ SMEs ไทย ไปสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ระยะที่ 2 และมีที่ปรึกษาจาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

-

บริษัท คีนน์ ไบโอเทค กรุ๊ป จำกัด

1. บริษัท เอส บี แอล ซีฟพลาย กรุ๊ป จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊ก ดราคอน เวลด์
3. บริษัท พินนาเคิล 1999 จำกัด
4. บริษัท กรีน ไบโอ ออร์แกนิก(ไทยแลนด์) จำกัด
5. บริษัท จักรภัทรการค้า จำกัด
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี
7. บริษัท แกรนด์ เอทีเอส จำกัด
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคเคนท์ กรุ๊ป
9. บริษัท นอร์ทเทิร์น อินโนเวชั่น จำกัด
10. บริษัท กรีน มาสเตอร์ จำกัด
11. บริษัท ยักษ์ใหญ่ ซีฟพลาย จำกัด
12. บริษัท เชียงใหม่ เปี่ยมสุข จำกัด
13. บริษัท เอวัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด
14. บริษัท เอ็นซีพีเอส ซีฟพลาย จำกัด
15. บริษัท เอส แอล บิสซิเนส พลัส จำกัด
16. บริษัท เมคเกอร์ เบทเทอร์ จำกัด
17. บริษัท กรีนเวลด์ อินโนเวชั่น จำกัด
18. บริษัท จิรัฐติโชติวัฒนา จำกัด
19. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ราบริน๒๕๖๓
20. บริษัท เอ็นบีเอส โซลูชั่นส์ จำกัด
21. บริษัท ยูนิคพลัส จำกัด
22. บริษัท รักษาความปลอดภัย เอเชีย คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด
23. บริษัท มัดชา เซอร์วิส จำกัด

	24. บริษัท ท็อป อีชี ซัคเซส จำกัด
	25. บริษัท มิราธรณ์ จำกัด
	26. บริษัท ไนนีไนน์กู๊ดพลัส จำกัด
	27. บริษัท โปรดักส์เทคนิค จำกัด
	28. บริษัท รังสิมันต์ มีเดีย จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท คินน์ ไบโอเทค กรุ๊ป จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มกราคม 2565 – มกราคม 2573 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ผลิตภัณฑ์สารชีวบำบัดภัณฑ์ KEEEN ในสูตร F.O.G CLEANER PLUS ENZYME สูตรเพิ่มเอนไซม์ เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด เสริมประสิทธิภาพในการกำจัดไขมัน grease สารอินทรีย์ และสิ่งไม่พึงประสงค์ในปฏิภาณ อาทิ เช่น กลิ่นก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ก๊าซมีเทนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ช่วยบำบัดค่าสกปรกของน้ำ (ค่า BOD/COD/FOG) โดยอาศัยการทำงานของเอนไซม์ไลเปสและอะไมเลส ร่วมกับจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ ที่ผ่านการคัดเลือกจาก ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) ในสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ใช้สำหรับทำความสะอาดพื้นผิว บริเวณภายในห้องครัว ห้องน้ำ ในขณะที่คราบน้ำมัน ไขมันที่สะสมอยู่ในท่อระบายน้ำ หรือบ่อพักไขมันในบ้านเรือน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีองค์ประกอบของเอนไซม์ไลเปส และอะไมเลส
2. มีองค์ประกอบของ เชื้อแบคทีเรีย *Bacillus subtilis*
3. ข้อควรระวัง มีการระคายเคืองต่อผิวหนัง และระคายเคืองต่อดวงตา

หมายเหตุ

1. ผลิตภัณฑ์สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (Biodegradability) > 95%
2. ผลิตภัณฑ์สามารถช่วยบำบัดค่าพารามิเตอร์ความสกปรกของน้ำ โดยลดค่าน้ำเสีย BOD/COD/FOG ได้
3. ผลิตภัณฑ์ปราศจากเชื้อก่อโรค และโลหะหนัก
4. ผลิตภัณฑ์สามารถลดกลิ่นปฏิภาณต่าง ๆ ได้ เช่น ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ก๊าซมีเทน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565 (มีผู้แทนจำหน่าย 18 ราย)

1. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565
2. แก้ไขรายละเอียดคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2565
3. แก้ไขชื่อหน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย จาก บริษัท คินน์ จำกัด เป็น บริษัท คินน์ ไบโอเทค กรุ๊ป จำกัด ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2565
4. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566
5. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
6. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



บริษัท คินน์ ไบโอเทค กรุ๊ป จำกัด



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

ด้านอื่น ๆ

ด้านอื่น ๆ

รหัส : 14000053

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

สเปรย์กันยุง สูตรนาโน

(Mosquito Repellent Spray Nano Formula)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

สกินซอตต์ สเปรย์กันยุง สูตรนาโน

(SKINSOTT MOSQUITO REPELLENT SPRAY NANO FORMULA)

หน่วยงานที่พัฒนา :

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ไว อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ไว อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

เขตกรุงเทพและปริมลฑล :

1. บริษัท เอ เฟรม อาคิเทค จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.ซี.เอส. เซ็นเตอร์ 1999

เขตภาคกลางและภาคตะวันออก :

3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลบุรี ว.พานิช
4. ร้านมณีรัตน์
5. ร้านออฟฟิศมาร์ต
6. ร้านบูรณะพาณิชย์
7. บริษัท ศรีกิจ เครื่องเขียน จำกัด
8. บริษัท เยี่ยมวิไลพานิช จำกัด
9. บริษัท ป.วัฒนา กรุป (ปิง่วนจั่ว) จำกัด
10. ร้านสุพรรณบุ๊คสเตชั่นเนอรี่
11. ร้านศิริธนา
12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรศิลป์
13. บริษัท รวมพัสดุ จำกัด
14. ร้านสวัสดิ์โฮสเทล
15. ร้านไทยวิวัฒน์
16. ร้านประเสริฐพานิช
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรภัณฑ์กาญจนบุรี

เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ :

18. บริษัท ขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ จำกัด
19. บริษัท สหไทยศึกษาภัณฑ์ ภาพสินธุ์ จำกัด
20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หาญพิทักษ์ สรรพศาสตร์
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพบูลย์พัฒนกิจร้อยเอ็ด
22. บริษัท สุขใจ สเตชั่นเนอรี่ส์ จำกัด
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพื่อนเรียนนากลาง (2555)

24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ร้านวิทยากรณ์
 25. บริษัท นิวงวนแสงไทย 2003 จำกัด
 26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เอ็ดดูเคชั่น แอนด์ สเตชันเนอรี่
 27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอฬาร 2550
 28. บริษัท พี.เอ็ม. กรุป บิงกาฬ จำกัด
 29. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาতিต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส
 30. ร้านสาม อ. เทคนิค
 31. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพศาลวิทยา
 32. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สงวนวงศ์ศึกษาภัณฑ์
 33. ร้านรวมวิทยา
 34. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจิตจาศึกษาภัณฑ์ (ฮกเกี)
 35. บริษัท พรวิทยา เซ็นเตอร์ จำกัด
 36. บริษัท สวิสตีเอ็ดดูเคชั่นเซ็นเตอร์ จำกัด
 37. บริษัท ผลบุญ ออฟฟิศ อีควิเมนต์ จำกัด
 38. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไมตรีจิตเซ็นเตอร์
 39. ร้านอักษรสาสน์
 40. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 1 มุกดาหาร
 41. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลเซ็นทรัลสปอร์ต
 42. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำฟ้า โอเอ แอนด์ สเตชันเนอรี่
 43. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟาตระการมอลล์
 44. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงเจริญ กม.7 วัสดุการศึกษา
- เขตภาคเหนือ :
45. ร้านภวมัย
 46. บริษัท มินิคบุ๊กเซ็นเตอร์ จำกัด
 47. บริษัท โมเดิร์น เอ็ดดูเคชั่น มอลล์ จำกัด
 48. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีสมบูรณ์อินเตอร์
 49. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด
 50. ร้านรัตนพันธ์
 51. ร้านตากบุ๊กเซ็นเตอร์ 99
 52. บริษัท เชียงใหม่สมุดลานนา จำกัด
 53. บริษัท ก.นวดกรรม จำกัด
 54. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพบุรณกิจ กรุป
 55. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงพิมพ์เจริญอักษร
 56. บริษัท มานิตวิทยา จำกัด
 57. ร้านนานาภัณฑ์
 58. ร้านกล้วยไม้
 59. บริษัท คลังวิทยาศึกษา จำกัด
 60. ร้านวิทยาภัณฑ์
 61. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญเดือนพานิช
 62. ร้านไม้บรรทัด
 63. บริษัท สวิสตีพานิช สเตชันเนอรี่ จำกัด
 64. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งโรจน์ศึกษาภัณฑ์

65. บริษัท บัดเจท กรุ๊ป จำกัด
 66. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ
 67. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศตากร
- เขตภาคใต้ :
68. ร้านศึกษาศึกษาภัณฑ์เพชรบุรี
 69. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรบุรีเซ็นเตอร์ (2022)
 70. ร้านอุณรุทกิจ
 71. บริษัท เปี่ยมสุข โฮลดิ้ง จำกัด
 72. ร้านไพศาลศึกษาศึกษาภัณฑ์
 73. บริษัท สหไทยศึกษาศึกษาภัณฑ์ (2000) จำกัด
 74. ร้านพัฒน์
 75. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรประเสริฐ ศูนย์เครื่องเขียน
 76. ร้านคลังวิทยา (จังหวัดระนอง)
 77. ร้านเพื่อนนักเรียน
 78. บริษัท บ้านเครื่องเขียน จำกัด
 79. บริษัท เกียรติสินธุ์ สเตชั่นเนอรี่ จำกัด
 80. บริษัท ที.พี.โอ.ภูเก็ต การ์ดโฟน จำกัด
 81. ร้าน เค.ดี.เทรดดิ้ง
 82. บริษัท ห้าแยก จุฬารักษ์ จำกัด
 83. ร้านเลิศชัยเครื่องใช้สำนักงาน
 84. บริษัท นภาพรรณคอมเพล็กซ์ จำกัด
 85. บริษัท พ.ศึกษาศึกษาภัณฑ์ เวียงสระ จำกัด
 86. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรทอง(ตงฮั่ว)
 87. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ไชยการค้า
 88. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลิ้มจีเซ็ง
 89. บริษัท สหไทย เปเปอร์พลัส จำกัด
 90. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.ดี.เอส.เทรดดิ้ง
 91. ร้านทุ่งสงบุ๊คเฮาส์
 92. ร้านบุรพาเครื่องเขียน
 93. บริษัท อธิปกรณณ์ กรุ๊ป จำกัด
 94. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปริณทร การค้า
 95. บริษัท สยามนครินทร์ จำกัด
 96. ร้านสมบูรณ์
 97. ร้านคลังวิทยา (จังหวัดพัทลุง)
 98. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทียงธรรมเครื่องเขียน
 99. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฉลุเครื่องเขียน
 100. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตรังชีพพลาย
 101. ร้านปริดาเครื่องเขียน
 102. บริษัท สิริปัตตานี (2015) จำกัด
 103. ร้านพจนาน
 104. บริษัท แก้วตา ดวงใจ (2546) จำกัด
 105. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยะลาปริบูรณ์

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

106. บริษัท ปันงเทรตติ้ง จำกัด

107. ร้านรุ่งทรัพย์เปเปอร์

บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด

ตุลาคม 2565 – กันยายน 2571 (5 ปี 11 เดือน)

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

คุณลักษณะเฉพาะ

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

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 104 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2566
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตภาคเหนือ จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด



0 2005 1269 หรือ 08 9421 6156

รหัส : 14000054

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

เจลกันยุง สูตรนาโน

(Mosquito Repellent Gel Nano Formula)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

สกินซอตต์ เจลกันยุง สูตรนาโน

(SKINSOTT MOSQUITO REPELLENT GEL NANO FORMULA)

หน่วยงานที่พัฒนา :

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ไว อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท ไว อินโนเวชั่น จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

เขตกรุงเทพและปริมลฑล :

1. บริษัท เอ เฟรม อาคิเทค จำกัด
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.ซี.เอส. เซ็นเตอร์ 1999

เขตภาคกลางและภาคตะวันออก :

3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชลบุรี ว.พานิช
4. ร้านมณีรัตน์
5. ร้านออฟฟิศมาร์ต
6. ร้านบุรณะพาณิชย์
7. บริษัท ศรีกิจ เครื่องเขียน จำกัด
8. บริษัท เยี่ยมวิไลพานิช จำกัด
9. บริษัท ป.วัฒนา กรุป (ปิ้ง่วนจั่ว) จำกัด
10. ร้านสุพรรณบุ๊คสเตชั่นเนอรี่
11. ร้านศิริธนา
12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรศิลป์
13. บริษัท รวมพัสดุ จำกัด
14. ร้านสวัสดีโฮสเทล
15. ร้านไทยวิวัฒน์
16. ร้านประเสริฐพานิช
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรภัณฑ์กาญจนบุรี

เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ :

18. บริษัท ขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ จำกัด
19. บริษัท สหไทยศึกษาภัณฑ์ ภาพสินธุ์ จำกัด
20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด หาญพิทักษ์ สรรพศาสตร์
21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพบูลย์พัฒนกิจร้อยเอ็ด
22. บริษัท สุขใจ สเตชั่นเนอรี่ส์ จำกัด
23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพื่อนเรียนากลาง (2555)
24. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ร้านวิทยากรณ์
25. บริษัท นิวง่วนแสงไทย 2003 จำกัด
26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เอ็ดดูเคชั่น แอนด์ สเตชั่นเนอรี่
27. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอฬาร 2550
28. บริษัท พี.เอ็ม. กรุป บึงกาฬ จำกัด

29. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วาতিต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส
 30. ร้านสาม อ. เทคนิค
 31. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพศาลวิทยา
 32. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สงวนวงศ์ศึกษาภัณฑ์
 33. ร้านรวมวิทยา
 34. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจิดจ้าศึกษาภัณฑ์ (ฮกเกี)
 35. บริษัท พรวิทยา เซ็นเตอร์ จำกัด
 36. บริษัท สวิสตีเอ็ดดูเคชั่นเซ็นเตอร์ จำกัด
 37. บริษัท ผลบุญ ออฟฟิศ อีควิเมนต์ จำกัด
 38. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไมตรีจิตเซ็นเตอร์
 39. ร้านอักษรสาส์น
 40. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 1 มุกดาหาร
 41. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลเซ็นทรัลสปอร์ต
 42. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ล้ำฟ้า โอเอ แอนด์ สเตชันเนอรี
 43. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟาตระการมอลล์
 44. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสงเจริญ กม.7 วัสดุการศึกษา
- เขตภาคเหนือ :
45. ร้านภวมัย
 46. บริษัท มิวนิคบุ๊กเซ็นเตอร์ จำกัด
 47. บริษัท โมเดิร์น เอ็ดดูเคชั่น มอลล์ จำกัด
 48. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีสมบุญอินเตอร์
 49. บริษัท ศึกษาภัณฑ์ จำกัด
 50. ร้านรัตนพันธ์
 51. ร้านตากบุ๊กเซ็นเตอร์ 99
 52. บริษัท เชียงใหม่สมุดลานนา จำกัด
 53. บริษัท ก.นวตกรรม จำกัด
 54. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทพบุรณกิจ กรุป
 55. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงพิมพ์เจริญอักษร
 56. บริษัท มานิตวิทยา จำกัด
 57. ร้านนานาภัณฑ์
 58. ร้านกล้วยไม้
 59. บริษัท คลังวิทยาศึกษา จำกัด
 60. ร้านวิทยาภัณฑ์
 61. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญเตือนพานิช
 62. ร้านไม้บรรทัด
 63. บริษัท สวิสตีพานิช สเตชันเนอรี จำกัด
 64. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งโรจน์ศึกษาภัณฑ์
 65. บริษัท บัดเจท กรุป จำกัด
 66. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภูภูมิ
 67. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศตากร
- เขตภาคใต้ :
68. ร้านศึกษาภัณฑ์เพชรบุรี

69. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรบุรีเซ็นเตอร์ (2022)
 70. ร้านอุ้นรุ่งกิจ
 71. บริษัท เปี่ยมสุข โฮลดิ้ง จำกัด
 72. ร้านไพศาลศึกษากันท์
 73. บริษัท สหไทยศึกษากันท์ (2000) จำกัด
 74. ร้านพัฒน์
 75. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรประเสริฐ ศูนย์เครื่องเขียน
 76. ร้านคลังวิทยา (จังหวัดระนอง)
 77. ร้านเพื่อนนักเรียน
 78. บริษัท บ้านเครื่องเขียน จำกัด
 79. บริษัท เกียรติสินธุ สเตชันเนอรี จำกัด
 80. บริษัท ที.พี.โอ.ภูเก็ต การ์ดโฟน จำกัด
 81. ร้าน เค.ดี.เทรดดิ้ง
 82. บริษัท ห้าแยก จุฬากันท์ จำกัด
 83. ร้านเลิศชัยเครื่องใช้สำนักงาน
 84. บริษัท นภาพรรณคอมเพล็กซ์ จำกัด
 85. บริษัท พ.ศึกษากันท์ เวียงสระ จำกัด
 86. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรทอง(ตงฮั่ว)
 87. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงษ์ไชยการค้า
 88. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลัมจีเซ็ง
 89. บริษัท สหไทยเปเปอร์พลัส จำกัด
 90. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.ดี.เอส.เทรดดิ้ง
 91. ร้านทุ่งสงบุ๊คเฮาส์
 92. ร้านบุรพาเครื่องเขียน
 93. บริษัท ธิติปกรณ กรูป จำกัด
 94. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปรินทร์ การค้า
 95. บริษัท สยามนครินทร์ จำกัด
 96. ร้านสมบูรณ์
 97. ร้านคลังวิทยา (จังหวัดพัทลุง)
 98. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เทียงธรรมเครื่องเขียน
 99. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฉลุเครื่องเขียน
 100. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ตรังชีพพลาย
 101. ร้านปริดาเครื่องเขียน
 102. บริษัท สิริปัตตานี (2015) จำกัด
 103. ร้านพจนาน
 104. บริษัท แก้วตา ดวงใจ (2546) จำกัด
 105. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยะลาบริบูรณ์
 106. บริษัท ปันงเทรดดิ้ง จำกัด
 107. ร้านรุ่งทรัพย์เปเปอร์
- บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด
 ตุลาคม 2565 – กันยายน 2571 (5 ปี 11 เดือน)

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :
 ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

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

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตภัณฑ์ สกินซอตต์ (SKINSOTT) เจลกันยุง สูตรนาโน ประกอบด้วยสารสำคัญในการออกฤทธิ์หลัก คือ Icaridin 2.93%
2. มีประสิทธิภาพออกฤทธิ์ไล่ยุงรำคาญ (ยุงกลางคืน) ได้นานกว่า 7 ชั่วโมง (ทดสอบด้วยวิธี Repellent Testing)
3. มีระดับความเป็นพิษเฉียบพลันทางปากตาม Globally Harmonized System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals อยู่ใน Category 5 หรือ Unclassified และมีค่า LD₅₀ มากกว่า 5,000 มิลลิกรัม (mg)/กิโลกรัม (kg) ของน้ำหนักตัว
4. ได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
5. สกินซอตต์ (SKINSOTT) เจลกันยุง สูตรนาโน ได้รับอนุญาตให้ใช้ฉลากนาโน (NanoQ) จากสมาคม นาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

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

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 104 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2566
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย เขตภาคเหนือ จำนวน 3 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



บริษัท โว อินโนเวชั่น จำกัด



0 2005 1269 หรือ 08 9421 6156

รหัส : 14000057

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เตาเผาขยะ (Incinerator)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เตาเผาขยะชุมชน (Local waste incinerator)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สมรัฐ เกิดสุวรรณ
บริษัทผู้รับถ่ายทอด :	บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ฟาร์ ฟอร์เวิร์ด จำกัด 2. บริษัท คอปเปอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 3. บริษัท เทพปิงกาฬ จำกัด 4. บริษัท แม็กเนท ดีลส์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เนเจอร์รัล โปรเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2566 – มีนาคม 2569 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

1. รุ่น NP-011 เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น ขนาดไม่เกิน 1 ตัน

เตาเผาขยะ (Incinerator) เป็นเตาเผาขยะชุมชนที่ช่วยลดปัญหาทางมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ และช่วยลดปัญหาขยะ ซึ่งเตาเผาขยะสามารถเผาขยะได้โดยไม่ต้องคัดแยกขยะก่อนทำการเผา ซึ่งมีระบบการทำงานหลัก 3 ระบบ สำหรับเตาเผาขยะรุ่นขนาดไม่เกิน 1 ตัน ประกอบด้วย 1) ระบบเตาเผาขยะ 2) ระบบเผาควัน 3) ระบบไซโคลน ดักเก็บฝุ่นละออง โดยมีผู้ควบคุมระบบการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ สามารถตรวจสอบการทำงานได้ในขณะทำการเผา (ห้องเผาไหม้ที่ 1 หรือห้องเผาไหม้ขยะ) การเผาขยะในแต่ละครั้งสามารถป้อนขยะในคราวเดียว ทำการเปิด-ปิดฝาเตา โดยใช้รอกไฟฟ้า ผนังทำด้วยวัสดุ 3 ชั้น คือ คอนกรีตทนไฟ ฉนวนกันความร้อน และเหล็กเหนียว มีปล่องและรูระบายอากาศ โดยรอบเพื่อให้ออกซิเจนเป็นตัวช่วยในการเผาไหม้สมบูรณ์ ระบบเผาควัน (ห้องเผาไหม้ที่ 2 หรือห้องทำลายมลพิษ) เป็นท่อเชื่อมต่อกับห้องเผาไหม้ที่ 1 ติดตั้งเครื่องพ่นไฟ (Burner) ทำงานด้วยระบบแก๊ส LPG แบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมอุณหภูมิในห้องเผา เพื่อเติมออกซิเจนเป็นตัวช่วยทำให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ กระบวนการเผาไหม้จะถูกควบคุมให้มีการจ่ายอากาศประมาณร้อยละ 120-150 ของปริมาณอากาศ ซึ่งขยะมูลฝอยจะถูกจุดไฟและลุกติดไฟด้วยตัวเองหรือใช้น้ำมันช่วยให้ลุกติดไฟ และมีระบบบำบัดมลพิษด้วยไซโคลนดักจับฝุ่นละอองขนาดใหญ่

คุณลักษณะเฉพาะ

- เตาเผาขยะชุมชนสามารถทำลายขยะมูลฝอยในอัตราไม่เกิน 1 ตัน ต่อครั้ง โดยใช้เวลาในการทำงาน ครั้งละ 3-4 ชั่วโมง
- การเผาไหม้ลักษณะเป็นแบบไหลหมุนเวียน และผสมก๊าซเสียบางส่วนกับอากาศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเผาไหม้ และลดก๊าซมลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้
- เตาเผาขยะ สามารถเผาได้ทั้งขยะเปียกและขยะแห้งโดยไม่ต้องคัดแยกขยะก่อนทำการเผา
- เตาเผาขยะมีระบบการทำงานหลัก 3 ระบบ ประกอบด้วย 1) ระบบเตาเผาขยะ 2) ระบบเผาควัน และ 3) ระบบไซโคลนบำบัดมลพิษ
 - ระบบห้องเผาขยะ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 2.20 เมตร x ยาวไม่น้อยกว่า 3.40 เมตร x สูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

- 4.2 ระบบห้องเผาไหม้ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร x ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร x สูงไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร
- 4.3 ระบบไซโคลนบำบัดมลพิษ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 0.95 เมตร x สูงไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร
5. เตาเผาขยะ รวมถึงชุดไซโคลนดักเก็บฝุ่นมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 0.95 เมตร x ยาวไม่น้อยกว่า 0.95 เมตร x สูงไม่น้อยกว่า 9.00 เมตร (สุดปลายปล่อง) สามารถติดตั้งได้ในพื้นที่ 8.00 เมตร x 22.00 เมตร เตาเผาขยะมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 15 ตัน
6. ช่องป้อนขยะมีขนาดไม่น้อยกว่า 2.15 เมตร x 1.70 เมตร มีประตูเปิด/ปิด มิดชิด สามารถทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 1,300 องศาเซลเซียส หนาไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บุด้วยฉนวนทนความร้อน หนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร และหุ้มด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ทั้งบานและมีช่องสำหรับจุดไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร x 50 เซนติเมตร
7. วัสดุหลักที่ใช้ทำเตาเผาประกอบด้วย
 - 7.1 คอนกรีตทนไฟ Cast 15 ชนิดทนความร้อนไม่ต่ำกว่า 1,300 องศาเซลเซียส
 - 7.2 อิฐทนไฟ SK 34 ชนิดทนความร้อนไม่ต่ำกว่า 1,300 องศาเซลเซียส ทนสภาพการขัดสีและกัดกร่อนจากสแลกได้ดี ทนการร้าวร่อน เนื่องจากการเปลี่ยนอุณหภูมิได้ดี
 - 7.3 ฉนวนทนความร้อนพิเศษที่สามารถทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 1,300 องศาเซลเซียส
 - 7.4 เหล็กเหนียว (Mild Steel) หนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร
8. เครื่องพ่นไฟ (Burner) Riello 350 กิโลวัตต์ (Kw) สำหรับห้องเผาขยะ 450 กิโลวัตต์ (Kw) สำหรับห้องเผาไหม้ จากประเทศอิตาลี หรือเทียบเท่า
9. พัดลมเติมอากาศ (Blower) VENZ ขนาด 1 แรงม้า 1 ตัว สำหรับห้องเผาขยะ และพัดลมเติมอากาศ (Blower) VENZ ขนาด 3 แรงม้า 1 ตัว สำหรับห้องเผาไหม้ (อยู่บริเวณส่วนด้านหลังของห้องเผาขยะ และห้องเผาไหม้)
10. ชุดระบบรอกโซ่ไฟฟ้า ขนาด 3 ตัน (ระยะรอกโซ่ 15 เมตร)
11. Gas station ระบบแก๊ส ตัวกรองแก๊สและหม้อต้มแก๊ส
12. ถังแก๊ส 48 กิโลกรัม แบบ 2 วาล์ว จำนวน 10 ถัง พร้อมท่อชุดแก๊ส
13. หม้อแปลงไฟฟ้า 30 Kva 1 Phase 50 HZ 19000 - 460/230 V และ มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 30(100) แอมป์ พร้อมระบบไฟฟ้า Control ภายใน
14. มีระบบประปาสำหรับอำนวยความสะดวกในการทำความสะดวกเตา หรือใช้ชำระล้างสิ่งต่าง ๆ
15. มีระบบหม้อต้มแก๊สที่ช่วยเพิ่มปริมาณการใช้ LPG ของเหลวในถังแก๊สได้มากกว่าปกติ
16. ตะแกรงเหล็กทนไฟหุ้มด้วยปูนเรียงไว้เป็นตะแกรงที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรงและทนความร้อน สำหรับวางขยะห้องเผาขยะ
17. ปล่องควันรูปทรงกลม ผลิตจากสแตนเลส เส้นผ่านศูนย์กลางมีขนาดไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
18. มีพื้นที่ติดตั้งเตาเผาขยะบนพื้นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 30 เซนติเมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 84 ตารางเมตร เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22 เมตร x 0.22 เมตร ยาว 12 เมตร จำนวน 9 ต้น
19. ชุดคานแขวนรอก โครงสร้างเหล็ก I Beam สามารถรองรับน้ำหนักในการยกของหนัก เคลื่อนย้ายอิสระ ดัดยัดตัวรอกได้ง่าย
20. เตาเผาขยะมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 15 ตัน
21. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ (220 VAC) หรือ 380 โวลต์ (380 VAC)

22. ชุดอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

22.1 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาด

22.2 ชุดอุปกรณ์พร้อมชุดปฏิบัติงาน

22.3 ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

23. เตาเผาขยะชุมชนสามารถควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอยได้ดี โดยมีที่ดักเก็บชี้ไถ่ละเอียด ระบบไซโคลนช่วยลดอากาศเสียก่อนปล่อยสู่ภายนอกด้วยห้องเผาทำลายมลพิษ มีระบบห้องเผา (Burner) ทำงานด้วยระบบแก๊ส LPG เพื่อเร่งและรักษาอุณหภูมิในห้องเผาไหม้และระบบพัดลมเติมอากาศ (Blower) ขนาด 1 แรงม้า เพื่อจ่ายป้อนออกซิเจนเข้าสู่ห้องเผาไหม้
24. ประหยัดเวลาในการเผาขยะ สะดวกต่อการใช้งาน สามารถนำไปติดตั้งในแหล่งที่เกิดขยะได้หรือตามบริเวณพื้นที่ชุมชนได้อย่างปลอดภัย
25. ผ่านการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2553
26. ตัวควบคุมระบบเตาเผาขยะ/ตัวควบคุมระบบแก๊ส (มาตรวัดระดับแก๊ส) เป็นระบบควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ เปิด-ปิด ได้แบบฝังตัว และจะมีสัญลักษณ์แสดงการทำงานปุ่มสีเขียวและสีแดง พร้อมป้ายข้อความกำกับแสดงการทำงานของแต่ละส่วนสัญญาณเตือนภัยการทำงานแบบฉุกเฉิน
27. ระบบควบคุมการทำงานของเตาเผาขยะ เป็นระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ DCS (Digital Control System) สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ประตูห้องเผาพร้อมควบคุมการทำงานของหัวเผา (Burner) และระบบพัดลม (Blower) และสามารถรายงานการเผาขยะต่อวันได้พร้อมระบุจำนวนการเผาได้ต่อตัน
28. ระบบบำบัดมลพิษ ใช้ไซโคลนสำหรับดักจับฝุ่นละออง สำหรับก๊าซเสียที่ออกจากไซโคลน จะถูกนำกลับมาเผาไหม้ซ้ำ เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น
29. รายงานการตรวจวัดค่า Dioxin จากปล่องเตาเผา ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2553
30. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก เตาเผามูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2546

หมายเหตุ :

รับประกันอายุการใช้งาน 2 ปี ประกอบด้วย

1. รับประกันโครงสร้าง (โครงสร้างเหล็กภายนอกและภายในทั้งหมด ระบบไฟฟ้า ระบบประปา และงานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก)
2. รับประกันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (หัวพันไฟ พัดลมเติมอากาศ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ ตัวควบคุมระบบไฟฟ้า และตัวควบคุมระบบเตา)
3. การรับประกันดังกล่าวไม่รวมถึงความเสียหายอันอาจเกิดจากอุบัติเหตุ เช่น ภัยพิบัติ การลักขโมย และการใช้งานผิดประเภท หรือใช้งานอันผิดหลักทางวิชาการ หรือผิดจากสภาพแวดล้อมโดยปกติ

2. รุ่น NP-012 เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น ขนาดไม่เกิน 300 กิโลกรัม

เตาเผาขยะ (Incinerator) เป็นเตาเผาขยะชุมชนที่ช่วยลดปัญหาทางมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ และช่วยลดปัญหาขยะสะสมในสถานที่ชุมชน โดยเตาเผาขยะสามารถเผาขยะได้โดยไม่ต้องคัดแยกขยะก่อนทำการเผา ซึ่งมีระบบการทำงานหลัก 3 ระบบ ประกอบด้วย 1) ระบบเตาเผาขยะ 2) ระบบเผาควัน 3) ระบบไซโคลน โดยการเผาขยะในแต่ละครั้งสามารถป้อนขยะในคราวเดียว ทำการเปิด-ปิดเตาโดยใช้รอกไฟฟ้า ผนังทำด้วยวัสดุ 3 ชั้น คือ คอนกรีตทนไฟ

ฉนวนความร้อน และเหล็กเหนียว พร้อมระบบการเติมอากาศบริสุทธิ์เป็นกลไกในการสร้างความร้อนภายในห้องเผาไหม้ และมีระบบแหล่งพลังงานที่เลือกได้จากน้ำมันดีเซล หรือแก๊ส ทำหน้าที่ให้ความร้อนเพื่อเผาควันที่เกิดจากการเผาขยะเปียกและขยะแห้ง โดยห้องเผาไหม้ที่ 1 สามารถบรรจุขยะได้ไม่เกินครั้งละ 300 กิโลกรัม โดยใช้ระบบการจุดด้วยหัวพ่นไฟ ซึ่งใช้พลังงานความร้อนจากน้ำมันเป็นตัวจุดชนวน และห้องเผาไหม้ที่ 2 ห้องทำลายมลพิษที่เชื่อมต่อจากห้องเผาไหม้ที่ 1 สำหรับก๊าซไอเสียที่ออกจากไซโคลนจะถูกนำกลับมาเผาไหม้ซ้ำเพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์มากขึ้น พร้อมทั้งมีเตาเผาขยะที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีประสิทธิภาพในการเผาขยะชุมชน ซึ่งการเผาซ้ำโดยใช้หลักพลศาสตร์ในการเติมอากาศ โดยเติมออกซิเจนให้เหมาะสมเพื่อการรักษาอุณหภูมิในห้องเผาควัน และเพิ่มประสิทธิภาพในการเผาไหม้ขยะที่เหมาะสม ทำให้ประหยัดเชื้อเพลิง เตาเผาไหม้ที่ทั่วถึงประหยัดเวลา เนื่องจากเผาไหม้ได้เร็วขึ้น สามารถทำลายขยะไม่เกิน 2 ชั่วโมงต่อการเผาขยะ 1 ครั้ง พร้อมมีระบบไซโคลนที่ดักจับเถ้าละเอียดก่อนปล่อยไอร้อนออกสู่ชั้นบรรยากาศ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เตาเผาขยะแบบป้อนขยะมูลฝอยในคราวเดียว ครั้งละไม่เกิน 300 กิโลกรัม (เผาขยะ 1 ครั้ง ใช้เวลา 4 ชั่วโมง โดยทำการป้อนขยะชั่วโมงละ 75 กิโลกรัมต่อครั้ง) การป้อนขยะในระยะเวลา 4 ชั่วโมง ไม่ควรเกิน 300 กิโลกรัม
2. เตาเผาขยะสามารถเผาได้ทั้งขยะเปียกและขยะแห้งโดยไม่ต้องคัดแยกขยะก่อนทำการเผา
3. เตาเผาขยะมีระบบการเติมอากาศบริสุทธิ์เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่ดียิ่งขึ้น
4. เตาเผาขยะมีระบบการทำงานหลัก 3 ระบบ ประกอบด้วย 1) ระบบเตาเผาขยะ 2) ระบบเผาควัน และ 3) ระบบไซโคลน
5. เตาเผาขยะ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 175 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 285 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 195 เซนติเมตร
6. ช่องป้อนขยะมีขนาดไม่น้อยกว่า 75 เซนติเมตร x 75 เซนติเมตร มีประตูเปิด/ปิด มิดชิด ตัวประตูด้านในเป็นคอนกรีตทนไฟชนิดพิเศษที่สามารถทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 1,300 องศาเซลเซียส หนาไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร บุด้วยฉนวนความร้อนหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร และหุ้มด้วยเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร และมีการติดตั้งหัวเผาด้วยระบบน้ำมันดีเซล ช่วยเร่งการติดไฟ
7. ปล่องควันประกอบด้วย ปล่องควันรูปวงกลม เส้นผ่านศูนย์กลางมีขนาดไม่น้อยกว่า 25 เซนติเมตร ผลิตจากสแตนเลส
8. สามารถควบคุมความร้อนได้อย่างต่อเนื่องในขณะเผาขยะ โดยสามารถเผาขยะให้หมดได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด
9. วัสดุหลักที่ใช้ทำเตาเผาประกอบด้วย
 - 9.1 คอนกรีตทนไฟชนิดที่ทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 1,300 องศาเซลเซียส ความหนา 15.00 เซนติเมตร
 - 9.2 อิฐฉนวนทนความร้อนชนิดพิเศษที่สามารถทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 1,300 องศาเซลเซียส ความหนา 5.00 เซนติเมตร
 - 9.3 อิฐทนไฟชนิดพิเศษสามารถทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 1,300 องศาเซลเซียส ความหนา 2.50 เซนติเมตร
 - 9.4 เซรามิกไฟเบอร์ ชนิดพิเศษสามารถทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 1,300 องศาเซลเซียส
 - 9.5 เหล็ก (Mild Steel) หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร
10. ห้องเผาไหม้ของเตาเผาขยะ
 - 10.1 ห้องเผาไหม้ที่ 1 ใช้ระบบเปิด-ปิด ผ่านประตูบริเวณด้านหน้าเตาเผา ผนังสร้างด้วยวัสดุจำนวน 4 ชั้น ดังนี้
 - ชั้นที่ 1 เป็นอิฐทนไฟชนิดพิเศษ สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 1,300 องศาเซลเซียส และเซรามิกไฟเบอร์ ชนิดพิเศษสามารถทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 1,300 องศาเซลเซียส

- ชั้นที่ 2 เป็นคอนกรีตทนไฟชนิดพิเศษที่ให้ความแข็งแรงสูงเป็นพิเศษ ทนต่อการกัดกร่อนและการหดตัว สามารถทนอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 1,300 องศาเซลเซียส
 - ชั้นที่ 3 ฉนวนกันความร้อนแบบเส้นใยชนิดพิเศษที่สามารถทนความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 1,300 องศาเซลเซียส
 - ชั้นที่ 4 ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดร้อน หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มิลลิเมตร
11. ตัวควบคุมระบบเตาเผาขยะ เป็นระบบควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ DCS (Digital Control System) และมีสัญลักษณ์แสดงการทำงานของสวิตช์ไฟฟ้า ไฟสัญญาณต่าง ๆ สัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์อื่น ๆ
 12. ระบบควบคุมการทำงานของเตาเผาขยะใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ (220 VAC) หรือ ไฟฟ้ากระแสสลับ 380 โวลต์ (380 VAC)
 13. ประหยัดเวลาในการเผาขยะ สะดวกต่อการใช้งาน สามารถนำไปติดตั้งในแหล่งที่ก่อให้เกิดขยะได้ หรือตามบริเวณพื้นที่ชุมชนได้อย่างปลอดภัย
 14. ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ณ กองทัพไทย ปล่องเตาเผาขยะติดเชื้อ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2546
 15. มีระบบบำบัดมลพิษตามประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2546
 16. รายงานผลการตรวจวัดค่า Dioxin จากปล่องเตาเผาขยะ

หมายเหตุ :

รับประกันอายุการใช้งาน 2 ปี ประกอบด้วย

1. รับประกันโครงสร้าง (โครงสร้างเหล็กภายนอกและภายในทั้งหมด ระบบไฟฟ้า ระบบประปา และงานพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก)
2. รับประกันอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (หัวพันไฟ พัดลมเติมอากาศ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ ตัวควบคุมระบบไฟฟ้า และตัวควบคุมระบบเตา)
3. การรับประกันดังกล่าวไม่รวมถึงความเสียหายอันอาจเกิดจากอุบัติเหตุ เช่น ภัยพิบัติ การลักขโมย และการใช้งานผิดประเภท หรือใช้งานอันผิดหลักทางวิชาการ หรือผิดจากสภาพแวดล้อมโดยปกติ

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2566 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย)

- เพิ่มรายการลำดับที่ 2) รุ่น NP-012 เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น ขนาดไม่เกิน 300 กิโลกรัม ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2566
- แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะ รายการลำดับที่ 1) รุ่น NP-011 เตาเผาขยะแบบตั้งพื้น ขนาดไม่เกิน 1 ตัน ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566

+++++



บริษัท เนเจอร์รอล โปรเทค จำกัด



0 2867 3600

ภาคผนวก

ภาคผนวก

รายละเอียด/คุณสมบัติเพิ่มเติม

02010028

ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุรีไซเคิล
(HDPE Two-Layer Hybrid Recycle Pipe)

หน้า ผ-1 ถึง ผ-1

รหัส 02010028 : ท่อผนังสองชั้นชนิดพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง ผนังชั้นนอกผสมวัสดุใช้ซ้ำ
(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 ๖

สำนักงานประมาณ

๑๐๖๓ ถนนพหลโยธิน

แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๒ หน้า

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

สำนักงานประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๖ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงานประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๖ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๐ธันวาคม ๒๕๖๖

(นายเฉลิมพล เพ็ญสูตร)

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐๘ ๓๘๐๘ ๖๔๗๗

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th