



เอกสารโครงงานนวัตกรรมเครื่องสพพัฒนา ประจำปี 2563 (ปีที่ 16) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม UPCYCLING SHIRT

ประเภทนวัตกรรม PRODUCT

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท ฐานลักษณ์ จำกัด (มหาชน)

ผู้สร้างนวัตกรรม

- | | | | |
|--------------------|---------|---------|--------------------------------|
| 1) นายธนกฤษ | ไสยกิจ | ตำแหน่ง | Merchandiser (รองหัวหน้าหน่วย) |
| 2) นายศิริชัย | ติระบาล | ตำแหน่ง | Merchandiser |
| 2) นางสาวศิริปริยา | แซ่ลิม | ตำแหน่ง | เจ้าหน้าที่วิจัยและพัฒนาวัสดุ |

สถานที่ติดต่อ 129/1 ถนนช่องนนทรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ (02) 2950311-19 ต่อ 160 มือถือ 061-578-5288

E-mail siripreeya_sa@thanulux.com

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(นายฐานันท์ ลาภลักษณ์ศิริ.....)

รองกรรมการผู้จัดการ

บริษัท ฐานลักษณ์ จำกัด (มหาชน)

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- | | |
|---|--|
| ☐ สิทธิบัตร เลขที่..... | ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่..... |
| ☐ รวออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร | ☐ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร |
| ☒ รางวัลอื่นๆ รางวัลดีเด่น ประเภท Product "THANULUX INNOVATION AWARDS 2019" | |

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- ☒ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- ☒ วางตลาด ตั้งแต่ สิงหาคม 2019 – ปัจจุบัน



บทคัดย่อ

จากข้อมูลปัญหามลภาวะของสิ่งแวดล้อมพบว่า ในแต่ละปีมีปริมาณขยะพลาสติกในทะเลมากกว่า 8 ล้านตันและ 60% ของขยะพลาสติกยังมาจากประเทศในทวีปเอเชีย ในปี 2558 ประเทศไทยถูกจัดให้ติดอันดับ 5 ของโลก ที่ทิ้งขยะลงทะเลมากที่สุด (ผลการสำรวจของนักวิจัยมหาวิทยาลัยจอร์เจีย) ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลจากกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ในปี พ.ศ.2558 โดยชายฝั่งทะเล 23 จังหวัดมีปริมาณขยะถึง 10 ล้านตันต่อปี การทิ้งขยะลงทะเลทำลายระบบนิเวศและมีผลกระทบต่อระดับสารเคมีในน้ำทะเล เป็นสาเหตุให้ปะการังในไทยลดลงทุกปี นอกจากนี้ขยะยังส่งผลกระทบต่อความตายของสัตว์ทะเลหายากและใกล้สูญพันธุ์ เช่น เต่าทะเล พะยูน โลมา เป็นต้น ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจนำไปสู่วิกฤตทางทะเลไทย จะรอเพียงพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ.2558 เพื่อคุ้มครองฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ซึ่งมีผลบังคับใช้ในเดือนมิถุนายน 2558 ที่ผ่านคงไม่พอเพราะถือเป็นเรื่องเร่งด่วนที่ต้องเร่งแก้ไขและฟื้นฟูจากความร่วมมือของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ เอกชน ประชาชนทั่วไป

นวัตกรรม UPCYCLING SHIRT เป็นโครงการความร่วมมือในการพัฒนานวัตกรรมจากบริษัทในเครือสหพัฒน์ และบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (พีทีทีจีซี) เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการขยะในแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลของไทย เป็นการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเล เพราะในปัจจุบันขยะจากขวดพลาสติก (PET) มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก เราจึงมีแนวคิดที่จะนำขยะขวดพลาสติกกลับมารีไซเคิลเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สร้างมูลค่าเพิ่มและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน “Circular Economy” แนวคิดใหม่ของระบบเศรษฐกิจโลกที่ปรับเปลี่ยนรูปแบบธุรกิจจากการ “ผลิต ใช้แล้วทิ้ง” มาเป็น “การนำกลับมาใช้ใหม่ กลับมาผลิตให้เป็นของใหม่” บนพื้นฐานการออกแบบใหม่ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพื่อยืดอายุการใช้งานพลาสติกให้นานที่สุด และลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด โดยดำเนินการเก็บขยะจากทะเลไทยและคัดแยกเฉพาะขวดน้ำพลาสติก (PET) มาล้างทำความสะอาดจากนั้นนำไปผ่านกระบวนการหลายขั้นตอนเพื่อนำมาแปรรูปกลับมาเป็นเส้นใย รีไซเคิล (Recycled Polyester) จากนั้นนำมาเข้ากระบวนการปั่นเส้นด้ายและทอผ้าผืน พัฒนาโครงสร้างผ้าและสูตรการตกแต่งสำเร็จร่วมกับบริษัทในเครือสหพัฒน์ เพื่อให้ได้เนื้อผ้าที่มีสัมผัสที่นุ่มนวล และสวมใส่สบาย ระบายความร้อนได้ดี ผ่านการออกแบบและตัดเย็บอย่างปราณีตเป็นเสื้อผ้าแฟชั่นที่มีคุณภาพ โดยในปี 2019 ที่ผ่านมาได้เริ่มต้นผลิตและจำหน่ายภายใต้แบรนด์สินค้าเสื้อเชิ้ต ARROW collection “ARROW UPCYCLING” ซึ่งได้รับการตอบรับจากลูกค้าอย่างดีเยี่ยม นับตั้งแต่วางจำหน่ายสินค้าในเดือนสิงหาคม 2019 จนถึงปัจจุบัน

คำสำคัญ ขวดพลาสติก , เส้นใยรีไซเคิล , UPCYCLING SHIRT , Circular Economy