

## Ponda และ Berghaus เพิ่มวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ลงในเสื้อ ผ้าชั้นนอกสำหรับกิจกรรมกลางแจ้ง

บริษัท Ponda ซึ่งเป็นผู้ผลิตวัสดุชีวภาพ ได้ร่วมมือกับ Berghaus แบรนด์เสื้อผ้านอกสำหรับกิจกรรมกลางแจ้ง เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่แสดงให้เห็นถึงความเป็นไปได้ในการใช้วัสดุรีเจนเนอเรทีฟในการผลิตเสื้อผ้าชั้นนอกที่มีประสิทธิภาพสูง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งาน



The Ponda x Berghaus jacket has a modular design. Credit: Ponda/Berghaus/Right Lines Communications.

Ponda และ Berghaus อธิบายว่าการทำให้วัสดุแบบฟื้นฟู (regenerative materials) มีจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ในอุตสาหกรรมแฟชั่นนั้น ขึ้นอยู่กับความพยายามร่วมกันที่ได้รับการสนับสนุนอย่างกว้างขวางและการลงทุนทางการเงิน

ความร่วมมือการพัฒนาในครั้งนี้ นับเป็นการปฏิวัติการผลิตสิ่งทอ โดยการนำแนวทางที่ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมมาใช้เป็นแนวทางหลักในการพัฒนา จึงได้พัฒนาเสื้อแจ็คเก็ตสตรีที่ผสมผสานและสามารถนำกลับรีไซเคิลได้ ผสานเข้ากับเสื้อผ้านอกสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งที่มีประสิทธิภาพสูง โดยไม่ลดทอนคุณสมบัติการใช้งาน

การออกแบบเสื้อแจ็คเก็ตครั้งนี้มี BioPuff และ BioPuff Wadding ของ Ponda สำหรับใช้เป็นฉนวน ซึ่งเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการรักษาความอบอุ่น

เสื้อผ้าชิ้นนี้ได้รับการออกแบบด้วยส่วนประกอบที่ถอดออกได้ ทำให้ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนขนาดกันความร้อนให้เหมาะสมกับกิจกรรมและสภาพอากาศต่าง ๆ ระบบที่ปรับเปลี่ยนได้นี้มีตัวเลือกทั้งแบบใยหลวมหรือแบบแผ่น ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงทั้งรูปลักษณะและประโยชน์ใช้สอยของเสื้อแจ็คเก็ต

วัสดุ BioPuff ในเสื้อแจ็คเก็ตนี้ ซึ่งมีแหล่งที่มาและการผลิตในยุโรป ถือเป็นก้าวสำคัญในการสร้างเสื้อผ้าชิ้นนอกที่มีประสิทธิภาพ ปรับเปลี่ยนได้ และผลต่ออย่างใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติเด่นของเสื้อแจ็คเก็ตของการพัฒนาในครั้งนี้ คือ การควบคุมอุณหภูมิ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการใช้งาน และเน้นการออกแบบสำหรับสภาพสตรีเป็นหลัก

Ponda พัฒนาสิ่งทอนวัตกรรมจากเส้นใยแบบฟื้นฟู (regenerative fibres) โดยเชื่อมโยงการฟื้นฟูระบบนิเวศกับการผลิตวัสดุที่ยั่งยืนสำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอ วัสดุ BioPuff เป็นทางเลือกใหม่แทนขนสัตว์และใยสังเคราะห์แบบเดิม ซึ่งมาจากเส้นใยพืชที่ช่วยฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ

จากการประเมินวงจรชีวิตของ BioPuff พบว่า วัสดุนี้มีปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพียง 3.4kg CO<sub>2</sub> เทียบเท่ากับ 1 กิโลกรัมของ BioPuff ซึ่งต่ำกว่าขนห่านถึงร้อยละ 88 และต่ำกว่าเส้นใยโพลีเอสเตอร์ถึงร้อยละ 19 อย่างมีนัยยะสำคัญ

วัสดุดังกล่าวมีการใช้น้ำเพียงเล็กน้อยที่ 0.4 ลูกบาศก์เมตรต่อกิโลกรัม โดยพึ่งพาการปลูกพืชในพื้นที่ชุ่มน้ำตามธรรมชาติแทนน้ำที่ชลประทาน นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบย้อนกลับที่มาได้ ตั้งแต่แหล่งปลูกในพื้นที่ชุ่มน้ำจนถึงผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

เสื้อแจ็คเก็ตต้นแบบนี้ถูกผลิตขึ้นโดย Fashion-Enter Ltd (FEL) ซึ่งเป็นองค์กรเพื่อสังคมในลอนดอนที่ได้รับการยอมรับในด้านการผลิตเสื้อผ้าที่ถูกต้องตามจริยธรรมและยั่งยืน FEL ได้ก่อตั้งสถาบัน Fashion Technology Academy ในปี 2015 โดยได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ และเป็นผู้บุกเบิกการฝึกอบรมด้านการผลิตเสื้อผ้าด้วยเทคนิคขั้นสูงในสหราชอาณาจักร

หลังจากความร่วมมือเบื้องต้นกับ Ponda ครั้งนี้ Berghaus วางแผนที่จะนำ BioPuff มาใช้ในเสื้อผ้าที่มีขนาดความอบอุ่นบางส่วนสำหรับฤดูใบไม้ร่วง/ฤดูหนาวปี 2025 ซึ่งจะช่วยให้ Berghaus สามารถปรับห่วงโซ่อุปทานให้สอดคล้องกับ Ponda และขยายความร่วมมือในเชิงพาณิชย์ได้

เป้าหมายคือการเอาชนะอุปสรรคด้านลอจิสติกส์และการเงินที่อาจขัดขวางไม่ให้ Berghaus ค่อย ๆ เปลี่ยนไปใช้วัสดุขนาดสังเคราะห์เป็น BioPuff ได้ นอกจากนี้ ยังตั้งเป้าที่จะขยายกลุ่มผลิตภัณฑ์ของ Berghaus ที่ใช้วัสดุ BioPuff ในแต่ละฤดูกาลด้วยเช่นกัน

-----  
Source: JustStyle.com

Photo credit: Ponda/Berghaus/Right Lines Communications.