

# ปีแรกสำหรับ พลาสติก เชิงบวก

แผน 4 ประการของเรางานสำหรับ  
อนาคตกับปริมาณของเสียที่ลดน้อยลง

#PositivePlasticsPledge



# การปักป้องอย่างยั่งยืนสำหรับทุกความต้องการในชีวิตประจำวัน

“

ที่ kp เรา มีความตระหนักรถึงคุณค่าของพลาสติก – เอกลักษณ์ของพลาสติกที่มีต่อชุมชนที่เราอาศัยอยู่ และคุณสมบัติที่ไม่สามารถทดแทนได้ซึ่งคือ ปักป้องและบรรจุภัณฑ์ของเรารอย โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อหลีกเลี่ยงขยะจากเศษอาหารในบริโภค การรักษา และการปักป้องความสมมูลน์ของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ งานน้ำหนักไม่ถาวร มีการผ่อนปรน รวมและปลูกฝังวัฒนธรรมสังคมที่ลักษณะของเราไว้ในบริษัท การปักป้องอย่างยั่งยืนสำหรับทุกความต้องการในชีวิตประจำวัน จึงทำให้เรายังคงอยู่ได้ และนั่นคือเหตุผลที่เราจะตั้งใจในสิ่งที่เราทำ นอกเหนือจากนี้ เราปั้นตระหนักรถึงความรับผิดชอบอันยิ่งใหญ่ ต้องการช่วยทำให้โลกแห่งพลาสติก มีความยั่งยืนเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของเรา

ในที่สุด ที่จะต้องออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ให้เป็นโซลูชันแบบครบวงจร เราหวังว่าจะชี้ว่าสู่ด้วยน้ำใจให้มากที่สุด โดยจะใช้เฉพาะวัสดุที่มีความยั่งยืน ออกแบบมาให้สามารถทำการรีไซเคิลได้และมีความยั่งยืน รวมมือกับผู้ริบอฟเพื่อจัดการกับพลาสติกอย่างรับผิดชอบ และเป็นหุ้นส่วนกับผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญ เพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงไปด้วยร่วมตามสากล เพื่อสร้างแบบอย่างซึ่งเป็นที่ต้องการอย่างมากในระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน

ดังนั้น เราจึงภาคภูมิใจอย่างมากที่สามารถดำเนินการในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา และกล่องครัวบอร์น 10 ปีแห่งความมุ่งมั่นของเรา – คำปฏิญาณการใช้พลาสติกเชิงบวก เรา y ที่มีหุ้นส่วนของเรารอย่างใกล้ชิดใน

ชุมชน ภาคธุรกิจ และหน่วยงานในท้องถิ่น ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม และกลุ่มต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ช่วยให้เราสามารถทำบรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบครบวงจรได้อย่างแท้จริง เราจะช่วยลดการร่วงหลุดและการทิ้งขยะพลาสติกออกอีก ซึ่งสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แน่ใจว่าพลาสติกนั้นมีคุณค่าและบรรจุภัณฑ์นั้นได้รับการออกแบบอย่างดี เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้

ในปีที่ผ่านมา โลกแห่งพลาสติกมีการเปลี่ยนแปลงมากอย่างคาดไม่ถึง และเรายังคงมุ่งมั่นที่จะช่วยทำให้เกิดความยั่งยืนยืนเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของเรา ซึ่งถือเป็นเรื่องที่เราไว้วางใจตั้งแต่เดิม ความสำเร็จ ตลอดจนได้เรียนรู้จากการบูรณาการตั้งแต่หลายภาคภูมิ ความสามารถภาครัฐมีใจที่ได้เชื่อมความสำเร็จในปัจจุบันกับคุณและพร้อมที่จะผนึกกำลังกับความท้าทายและการเปลี่ยนผ่านในปีต่อไป เราหวังว่าคุณจะร่วมเดินทางและฉลองความสำเร็จกับเรา!”

Scott Tracey  
ชีวิโต<sup>®</sup>  
Klöckner Pentaplast

## พลาสติก เชิงบวก!

นวัตกรรมใหม่เกี่ยวกับพลาสติกได้เข้ามาแก้ไขปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมนับไม่ถ้วน และช่วยเปลี่ยนชีวิตทั่วโลกในหลายๆ เสน่ห์เรื่อง ซึ่งเปิดตัวในฐานะที่เป็นวัสดุที่มีความทัศนคติและยังคงเป็นเช่นนั้น!

เนื่องจากสามารถนำมาใช้เคิลได้อย่างไม่สิ้นสุด จึงช่วยลดขยะจากเศษอาหาร ปักป้องผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และช่วยรักษาสิ่งมีชีวิตได้จำนวนมาก

แต่โซลูชันอันสุดยอดนี้จะถูกยกเป็นปัญหาเฉพาะกรณีที่เราไม่มีการกำจัดอย่างเหมาะสม ดังนั้นที่ kp เราไม่ถือว่าขยะพลาสติกนั้นเป็นขยะ แต่เราจะถือว่าเป็นต้นทุนอันมีคุณค่าที่สามารถนำไปใช้งานได้ช้าแล้วช้าอีก มีเท่าไหร่ก็ไม่เคยพอสำหรับเราจริงๆ! ดังนั้น หากเราสามารถร่วมกันสร้างระบบพื้นฐานที่ถูกต้องเพื่อขับเคลื่อนทรัพยากรอยู่เสมอที่จะรับน้ำที่สะอาดน้ำที่ดี น้ำที่ใส่ได้ เช่น สำหรับเรา ขยะพลาสติกถือเป็นเรื่องของติดอย่างแท้จริง

### ทั่วโลก

ปี 2018 kp มีการใช้พลาสติก PET รีไซเคิลที่ผู้บริโภคใช้งานแล้วจำนวน 120,000 ตัน



ในขณะที่มีการทำงานร่วมกับภาครัฐ ตลอดจนองค์กรในภูมิภาคและทั่วโลกเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ให้เกิดขึ้น เราจึงพยายามสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และมีพิสัย ซึ่งในปีที่ผ่านมาเราได้เปิดตัว คำปฏิญาณการใช้พลาสติกเชิงบวก – แผน 4 ประการของเราเพื่ออนาคตทั่วโลกในบริษัทของเรายังคงอยู่ในกรอบสี่ประการสำคัญเพื่อผลักดันให้เกิดผลจริง

จากองค์ความรู้และประสบการณ์ที่มีรายชื่องานสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ อย่างต่อเนื่องโดยเน้นให้ความสำคัญกับทรัพยากรด้วยการลดความหนาลงและนำมารีไซเคิลให้มากยิ่งขึ้น เร่งรัดให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้เฉพาะวัสดุที่สามารถนำมาใช้เคิลได้ในวงกว้างหรือมาจากแหล่งที่ยั่งยืน ให้ความรู้ ซึ่งอยู่ในคำปฏิญาณของเราเอง โดยให้คำมั่นสัญญาว่าจะส่งเสริมค่านิยมของขยะพลาสติกว่าเป็นทรัพยากรชนิดหนึ่ง ตลอดจนนวัตกรรมที่สามารถรีไซเคิลได้ จัดการอย่างรับผิดชอบ และกระตุ้นให้เกิดความร่วมมือและเริ่มที่ระบบเก็บรวบรวมและรีไซเคิลให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และผลักดันให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

เราประสบความสำเร็จอย่างมากและรู้สึกตื่นเต้นกับผลความคืบหน้าที่ได้รับ ณ ขณะนี้ ตั้งแต่การพัฒนาโซลูชันใหม่สำหรับลูกค้าของเรา เพื่อช่วยคนทั่วโลกให้สามารถเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของโซลูชันนวัตกรรมจัดการกับขยะพลาสติกอย่างรับผิดชอบมากยิ่งขึ้น

นี่ไม่ใช่ความพ่ายแพ้ที่มาจากการเพียงกลุ่มเดียว แต่ถือเป็นความพยายามทั่วโลกร่วมกัน และเราภูมิใจที่สร้างอนาคตที่มีขยะลดลง

# #PositivePlasticsPledge

ปี  
แห่ง  
ความโดดเด่น

## เฉลิมฉลองคำปฏิญาณของเรา

### นวัตกรรมใหม่ๆ

ชนะเลิศจาก **300 คน** ตั้งแต่นักวิทยาศาสตร์ไปจนถึงผู้สนใจ เพื่อส่งแนวคิดใหม่ๆ เพื่อลดขยะพลาสติก



### เร่งรัด

ได้รับการคัดเลือกจาก **Tesco** ให้ใช้ฟิล์มทางเลือกสำหรับผลิตภัณฑ์ภายในตัวบรรจุของตัวเอง ซึ่งสามารถรีไซเคิลได้ตามแผนการรับคืนในร้าน!



### กระตุ้น

เข้าถึงผู้มีส่วนได้เสียหลายพันคนได้โดยตรงในภาคอุตสาหกรรมและห่วงโซ่อุปทานทุกระดับ นำเสนอและจัดแสดงโซลูชั่นในงานที่มีชื่อเสียงมากมายทั่วโลก



### ให้ความรู้

วิดีโอทั้งสองรายการของเรากียวกับเศรษฐกิจหมุนเวียนมีผู้รับชมมากกว่า **32,000 ครั้ง**



# คำปฏิญาณการใช้พลาสติก เชิงบวกของเรา

และเรามาร่วมสร้างอนาคตอีก  
นัยยืนสำหรับพลาสติกด้วยการ  
รำนำหลัก 'เศรษฐกิจหมุนเวียน'  
มาปรับใช้กับสิ่งที่เราดำเนินการ คำปฏิญาณ  
การใช้พลาสติกเชิงบวกของเรา คือ<sup>1</sup>  
แผน 4 ประการซึ่งนำเสนอวิธีดังนี้:  
◦ วัสดุกลับมาใช้มาสู่การปฏิบัติจริง ซึ่งคือ<sup>2</sup>  
รอบคลุมทุกขั้นตอนในกระบวนการของ  
ผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การออกแบบ การผลิต<sup>3</sup>  
ไปจนถึง การใช้ และ การรีไซเคิล



## และผู้ชนะเลิศคือ...

คำปฏิญาณของเราได้รับรางวัล  
ประจำปีดังต่อไปนี้:



รางวัลจากสมาคมบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร (FPA)  
มีนาคม 2019

คำปฏิญาณการใช้พลาสติกเชิงบวกของเราชนะเลิศ<sup>4</sup>  
รางวัล FPA CSR ประจำปี 2019



Waste2ZeroAwards  
ตุลาคม 2018

Lubna Edwards คณะกรรมการเพื่อความยั่งยืนทั่วโลกได้รับรางวัล Special Achievement  
ประจำปี 2018 สำหรับการอุทิศตนเพื่อสนับสนุนการแก้ปัญหาเกี่ยวกับพลาสติก

เราจะ<sup>5</sup>  
ทำน้อยแต่ได้มาก

นวัตกรรมใหม่ๆ

เราจะใช้วัสดุที่มีความยั่งยืนให้มากที่สุด

เร่งรัด

คำปฏิญาณการ  
ใช้พลาสติกเชิง  
บวก

กระตุ้น

ให้ความรู้

เราจะขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงตามสเกล

เราจะลงเสริมคุณค่าของชีวะ

## นวัตกรรมใหม่ๆ

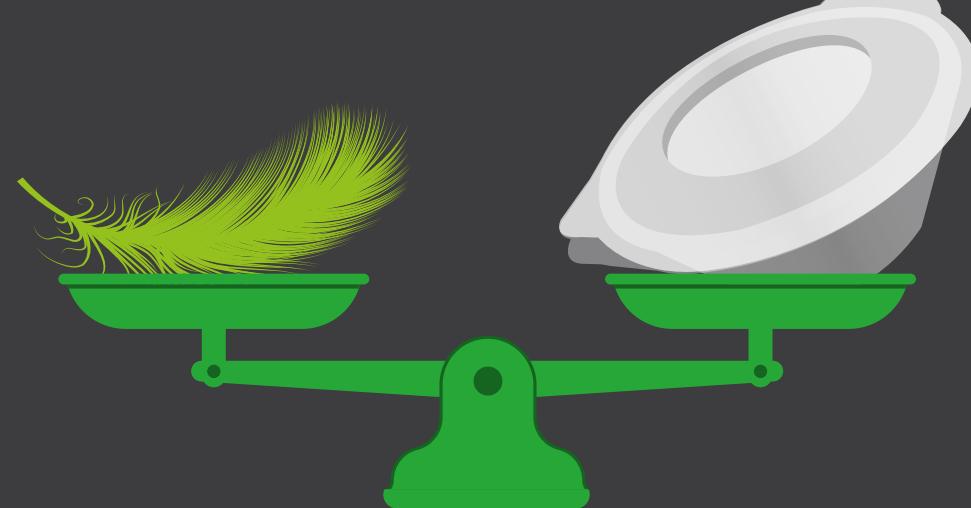
# อนุรักษ์ ทรัพยากรของเรา

เพื่อใช้ทรัพยากรให้เป็นประโยชน์มากที่สุดแล้ว  
และให้ได้ไปข้างหน้าของบรรจุภัณฑ์กล่อง  
และใช้วัสดุที่มาจากกระบวนการรีไซเคิลสูงถึง 100%  
และทำน้อยแต่ได้มาก

ตลอดระยะเวลาของการทำงานคำปฏิญาณใน  
ปีแรกของเรา เราได้ตรวจสอบริชาร์ดทั้งหมดของ  
บรรจุภัณฑ์โดยรวม และได้คิดวิธีการใหม่ๆ  
ขึ้นมาเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ของผลิตภัณฑ์ของเราทั้งก่อนใช้ ขณะใช้  
และหลังการใช้งานแล้ว

### เป้าหมายของเรา

ดำเนินการผลิตถังค้า  
ด้วย **วัสดุที่มาจาก  
รีไซเคิลให้ได้ถึง 100%**  
 เช่น โพลีเอสเตอร์ (rPET)  
 รีไซเคิลที่ผู้บริโภคใช้งาน  
 เลี้ยว ตั้งแต่ขวด ภาชนะ  
 หลอด และถุงพลาสติก  
 ต่างๆ



### การพัฒนาถังถือเป็นเรื่องที่ดี!

ขณะที่การเน้นสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ของเราถือเป็นหัวใจของการนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีความคุ้นเคยเพื่อตอบสนองความคาดหวังของผู้บริโภคทั่วโลก และเราเชื่อมั่นที่จะทำให้สิ่งที่เราพัฒนาจะช่วยเหลือนวัตกรรมในระดับการผลิตในท้องถิ่นซึ่งเพื่อนร่วมงานของเราจะต้อนรับด้วยความยินดี

ตัวอย่างเช่น ในกรุงเบลารุส มีการเก็บรวบรวมและใส่สีพลาสติกพอลิสไตรีนนิดเดร้อนซึ่งถูกนำไปฝุ่นอยู่ในสีกรองอุปกรณ์ของเรา เพื่อตอบสนองการผลิตถังค้าขนาดใหม่และส่งคืนสู่วงจรการผลิต เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดขยะของเสีย นอกจากนี้ แทนที่จะนำวัสดุที่ใช้เพื่อทดลองสถาบันฯ ออกจากน้ำ แทนที่จะนำวัสดุที่ต้องน้ำให้มีน้ำให้ติดน้ำก็หมดตอกจากสถาบันฯ เพื่อให้สามารถนำกลับไปรีไซเคิลในระบบบ่อใหม่ จึงเป็นการปิดวงจรทรัพยากรน้ำของเรารีด้วย!



### แนวคิดที่ท้าทาย

ในเดือนตุลาคมปีที่ผ่านมา kp ได้ร่วมมือกับ SciTech Group และ eduLAB เพื่อสนับสนุนกิจกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อการรีไซเคิลพลาสติก ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีวิรุตสาฟประเทศไทย ไปแลนด์ งาน 'hackathon' ได้รับความร่วมมือจากทุกคนตั้งแต่นักวิทยาศาสตร์และผู้ให้บริการระบบรีไซเคิล ไปจนถึงผู้สนใจที่จะแบ่งปันแนวคิดวิธีการลดปริมาณการรีไซเคิลของพลาสติกสู่สังคมโลกทั่วโลก

แนวคิดใหม่ของ 'hackathon' แบบหนึ่งนั้นนี้ถือเป็นโอกาสที่ดีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากโพลีเอสเตอร์ (rPET) รีไซเคิลที่ผู้บริโภคใช้งานแล้วให้ได้ 100% และมองหาตัวที่มีศักยภาพสำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ เราขอเชิญชวนคุณร่วมมือและจะให้ความร่วมมือกับฝ่ายวัสดุ พลีเมอร์ชั้นสูงและระบบรีไซเคิลของมหาวิทยาลัยและวิชาชีวมหวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สิ่งมีชีวิตอย่างต่อเนื่อง งานนี้ถือเป็นการรวมแรงกล้าไว้ในพื้นที่สัญญาของเรารีด้วย!



คนเข้าร่วมในกิจกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อการรีไซเคิลพลาสติกที่ประเทศไทย ไปแลนด์

นัดรวมใหม่ๆ



### ชีวิตใหม่สำหรับทรัพยากรทั้งหมด

kp ได้ร่วมมือกับลูกค้าและห้องปฏิบัติการในท้องถิ่นจำนวนมากในอาร์เจนตินา เพื่อพัฒนาสูตรใหม่ๆ สำหรับไวนิล ซึ่งใช้วัสดุรีไซเคิลในปริมาณมากจากกระบวนการทางอุตสาหกรรมภายในของเราระบบ

โครงการดังกล่าวจะทำการบดวัสดุที่เหลือใช้จากกระบวนการผลิตของเราให้เป็นชิ้นหรือมีเดลิกๆ แล้วรีไซเคิลกลับสู่ระบบผลิตด้วยวัสดุขึ้นใหม่

ทีมงานจะให้ความสำคัญกับการผลิตวัสดุที่เหมาะสมเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ในวงจรการผลิต ผลลัพธ์ที่ได้นั้นยอดเยี่ยมมาก ด้วยการลดขยะของเสียและวัตถุติดจำวนามาก เตียงสามารถรักษาความสดใสและมีคุณสมบัติของการอุดขึ้นรูปพลาสติกแผ่นที่เหมือนกับไวนิลตามปกติ นอกจากนี้ยังช่วยลดต้นทุนของทรัพยากรได้อีกด้วย จึงถือว่าเป็นความยั่งยืนที่สมเหตุสมผลในทางธุรกิจ!



ปฏิบัติการในอาร์เจนตินาของเราระบบใช้วัสดุที่สามารถกลับมาใช้ได้จากการใช้ในนิลของเรางเพื่อเพิ่มปริมาณวัสดุรีไซเคิลในผลิตภัณฑ์ของเรา

### ความยั่งยืนตามต้องการ

เนื่องจากมีเจ้าของแบรนด์จำนวนมากยิ่งขึ้นที่ให้พันธุ์สัญญาต่อป้าหมายที่ใหม่และท้าทาย kp ได้ใช้โครงการเจ้าของแบรนด์' เพื่อให้แน่ใจว่าเราพร้อมที่จะช่วยให้เข้าสามารถไปถึงจุดหมายได้จริง หน้าที่ส่วนหนึ่งในการก่อของเรา คือ การเป็นพันธมิตรระดับโลกซึ่งสามารถตอบสนองความต้องการเฉพาะของเจ้าของแบรนด์ตัวพัฒน์ที่ส่งมอบปัจจุบันของการผลิตบรรจุภัณฑ์แบบใหม่ๆ และมีความยั่งยืน เป้าหมายของโครงการดังกล่าวเพื่อพัฒนาคุณภาพและแพนท์สามารถใช้ปฏิบัติได้ทั่วโลก โดยร่วมมือกับทีมงานในภูมิภาคและห้องถินที่อยู่ใกล้ชิดกับผู้นำตลาดที่สุด ช่วยให้เราสามารถทำงานร่วมกับทีมงานเหล่านี้ได้โดยตรงทุกเรื่อง ตั้งแต่การทดสอบวัสดุไปจนถึงการทดสอบเชิงอุตสาหกรรม ซึ่งช่วยให้เราเข้าใจถึงความต้องการและอุปสรรคต่างๆ ของทีมงานเหล่านี้ และทำให้เราสามารถออกแบบโดยสุ่นที่มีความยั่งยืนอย่างแท้จริงเพื่อช่วยให้ทีมงานทำงานได้ตามเป้าหมายของตนเอง

เราสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ (UN SDG) ซึ่งเราสามารถช่วยเหลืออย่างเต็มที่เพื่อให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง

### SUSTAINABLE GOALS

1 NO POVERTY	2 ZERO HUNGER	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING
4 QUALITY EDUCATION	5 GENDER EQUALITY	6 CLEAN WATER AND SANITATION
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE
11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	13 CLIMATE ACTION
14 LIFE BELOW WATER	15 LIFE ON LAND	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS
17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS		



“ kp เป็นผู้นำในการเปลี่ยนแปลงธุรกิจผลิตเนื้อสดของ Cranswick จากการใช้ถ้าด้วยๆ ชั้น ให้เป็นถ้าด้วยเคิล ชั้นเดียวที่ผลิตจาก PET ที่ผู้บริโภคใช้งานแล้วให้ได้ถึง 95% เพื่อให้แน่ใจว่าเราทำตามข้อตกลง Second Nature and UK Plastics Pact”

Jim Brisby กรรมการธุรกิจกลุ่มบริษัท – Cranswick plc

เร่งรัด

# ปกป้อง โลกของเรา

ประชาชนและชุมชนต่างๆ ต้องการมีส่วนร่วมในการปกป้องโลกของเรา แต่ไม่แน่ใจว่าสิ่งใดบ้างที่สามารถและไม่สามารถริใช้เคลล์ได้

และบางครั้งยังมีระบบกำจัดและริใช้เคลล์ที่ไม่เพียงพอ เนื่องจากเราต้องการให้ประชาชนสามารถริใช้เคลล์ผลิตภัณฑ์ของเราได้ด้วยวิธีง่ายๆ ดังนี้

เราจึงลดปริมาณของพลาสติกชนิดที่เราใช้งานอยู่ให้มีน้อยลง

การใช้วัสดุที่เรียบง่ายและมีวิธีการริใช้เคลล์ผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดที่มีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น เราหวังว่าจะมีการเก็บรวบรวม คัดแยก และริใช้เคลล์ที่ง่ายยิ่งขึ้นสำหรับทุกคน ขณะเดียวกันตามคำปฏิญาณของเรา เรายังคงใช้วัสดุที่สามารถนำมาริใช้เคลล์และมาจากแหล่งที่ยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้วัสดุที่ยั่งยืนให้มากที่สุด

เราต้องการทำให้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้นเพื่อทำในสิ่งที่ถูกต้อง!



## สร้างการเปลี่ยนแปลงให้เกิดขึ้นจริง!

ในช่วงสองสามปีที่ผ่านมา เกิดความเคลื่อนไหวที่เกี่ยวกับมลพิษจากพลาสติกมากยิ่งขึ้น ซึ่งผลักดันให้เกิดการพัฒนาวัสดุใหม่ๆ ที่มีความยั่งยืน เพื่อรวมถึงกฎหมายและข้อตกลงโดยสมัครใจที่มีการปรับปรุงใหม่ ความเคลื่อนไหวเหล่านี้ ตั้งแต่การยกเว้นพลาสติกในสหภาพยุโรปและร่างข้อบังคับสำหรับพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว การแทรกแซงภาครัฐในประเทศต่างๆ เช่น ฝรั่งเศส เยอรมนี และสหราชอาณาจักร ตลอดจนคำปฏิญาณจากเบอร์นาร์ดและผู้ค้าปลีกต่างๆ ที่อุทิศตนต่อการริใช้เคลล์อย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญในวงกว้างและดูเหมือนว่ามีปัญหาในการริใช้เคลล์

Tesco ได้คัดเลือก kp เพื่อช่วยให้พัฒนาสัญญาของบริษัทในการเปลี่ยนบทบาทแทนคลิ๊ปล็อกแบบใหม่ๆ จากผลิตภัณฑ์ในแบรนด์ของบริษัทเอง ด้วยการใช้วัสดุใหม่ที่มีความยั่งยืนให้ได้ภายในปี 2019 จากการทำงานร่วมกับผู้ให้บริการเครื่องจักร ตลอดจน Tesco และชัพพล塑料อเรอร์ต้านทานหารของบริษัทสำหรับสายผลิตไส้กรอกและหีด เราได้ทดลองใช้คลิ๊ปล็อกแบบโพลีอเลฟิน (PO) ที่พัฒนาขึ้นโดย kp ทำให้ได้พัฒนาวัสดุที่มีความยั่งยืนตามที่ต้องการ ซึ่งสามารถริใช้เคลล์ได้จากถุงพลาสติกเก่าๆ ตามแผนการส่งคืนในร้านของตนเอง

เรื่องรัก

## มหาสมุทรแห่งความแตกต่าง!

ในปี 2018 เรายังได้พัฒนาการ์ดฟิล์มให้กับกลุ่มค้ารายใหญ่คือ CPI Card Group โดยใช้พลาสติกที่อยู่ตามชายฝั่งทะเล ซึ่งทำจากเกรชินโดยใช้พลาสติกที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่จากน้ำท่วงโซ่อุปทานของเราระซึ่งเป็นพันธมิตรรายหนึ่งที่เก็บรวบรวมคัดแยก และรีไซเคิลขยะจากทะเล

การนำพลาสติกที่อยู่ตามชายฝั่งกลับมาใช้ช่วยทำให้รัฐพลาสติกเก่าๆ ให้กลับสู่ทางน้ำและมหาสมุทรน้อยลง แต่ประโยชน์ที่ได้รับไม่ได้หมดเพียงเท่านั้น! นอกจากนี้ โครงการดังกล่าวยังสร้างความมั่นคง ให้แก่สังคมอีกด้วย โดยสร้างรายได้ให้กับคนในท้องถิ่นในพื้นที่ที่ประสบปัญหาในเชิงเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมทั่วโลก



ความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่าง CPI Card Group และทีมนักวัตกรรมและทีมผลิตของ kp ที่สามารถนำพลาสติกตามชายฝั่งทะเลกลับมาใช้ในงานออกแบบ ความสำเร็จจากโครงการดังกล่าวได้นำไปสู่ความร่วมมือเพิ่มเติมเพื่อนำพลาสติกตามชายฝั่งกลับมาใช้ใหม่



## พลาสติกที่เก็บกู้

ทุกๆ ปีชัพพลายเออร์ของ kp จะนำ PET (rPET) จากขวดพลาสติกหลายพันขวดในระยะ 50 กิโลเมตรจากทางน้ำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งเก็บโดยคนในชุมชนท้องถิ่นจากท่าโภกและเปลี่ยนขยายพลาสติกหรือ 'ขยะ' ให้เป็นวัตถุดิบที่มีคุณภาพและมีมูลค่าสูง พร้อมนำไปใช้ในระบบการผลิตบรรจุภัณฑ์ป้องกันการร้าวซึมของอาหาร

คนในชุมชนที่เก็บพลาสติกและนำมายเข้าสู่ระบบบริษัทเคลือบได้รับเงินทันที และมีโอกาสที่จะได้เป็นผู้ประกอบการเพื่อสร้างความมั่นคงทางอาชีพ โดยสร้างสถานที่เก็บรวบรวมเป็นของตนเอง และได้วางเงินลงทุนสำหรับซื้อระบบกรองเพื่อช่วยให้สามารถเก็บรวบรวมงานได้มากยิ่งขึ้น

นับตั้งแต่ปี 2014 kp ได้ส่งชิ้นพลาสติก rPET ที่ใช้แล้วจำนวนมากกว่า 30,000 ตันจากโรงงานต่างๆ ของ我们在เมืองชานโตซีริโอ ประเทศปรตุเกส เมืองครัมลิน ประเทศเวลส์ และเมลเบิร์น ประเทศอสเตรเลีย ตอนนี้สิ่งที่อาจร้าวไหลลงสู่ทางน้ำหรือถูกทิ้งเป็นขยะในที่ใกล้เคียงได้ถูกเปลี่ยนให้เป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารที่สามารถป้องกันการร้าวซึมได้และช่วยลดขยะจากเศษอาหาร เราคาดว่าจะสามารถผลิตได้มากขึ้นในเดือนและปีต่อไปเพื่อให้แน่ใจว่าระบบสุขาของเรามีความสามารถในการเก็บรักษาพลาสติกออกจากสิ่งแวดล้อมในทะเลและบนบกได้มากยิ่งขึ้น และสร้างรายได้ที่มั่นคงแก่คนในพื้นที่ยากจนทั่วโลก เพื่อประโยชน์ที่ยั่งยืนต่อสังคมสิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ!

## เก็บกู้ให้สะอาด?

ขยายพลาสติกมือญี่ห้ายรูปแบบ และเราต้องการบริหารจัดการขยะทั้งหมดอย่างเหมาะสม จึงมีพนักงานและพาร์ทเนอร์ของเราร่วม 112 คน ดับปฏิญาณตนที่จะช่วยลดขยะและขึ้นส่วนพลาสติกลง ดำเนินการที่เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ Operation Clean Sweep® ซึ่งเป็นโครงการระดับโลกโดยสภาพพลาสติกแห่งสหราชอาณาจักร เกี่ยวกับการจัดเก็บขึ้นส่วนพลาสติกจากกระบวนการการผลิตและอุปกรณ์ต่างๆ ออกจากสิ่งแวดล้อม

สถานที่สามแห่งในสหราชอาณาจักร (ครัมลิน เฟฟเทเรอร์สตัน และเซนต์ เฮลเอน) ให้ความร่วมมือโดยการตรวจสอบการปฏิบัติงานของตนเอง เพื่อดูว่าเราจะสามารถป้องกันมิให้ขยะหรือเศษขี้นร้าวไหลได้อย่างไร สิ่งหนึ่งที่เราทำเพื่อการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว คือ การตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการป้องกันท่อระบายน้ำเพื่อมิให้มีการหลอกกระดငนในขณะจดสิ่ง

นอกจากนี้เรายังรู้สึกยินดีที่โครงการดังกล่าวส่งผลให้มีความร่วมมือกับชัพพลายเออร์ที่เลือกโซลูชันอื่นๆ สำหรับการนำบรรจุภัณฑ์มากยิ่งขึ้น เพื่อลดพลาสติกที่เราใช้ในการจัดส่ง โครงการดังกล่าวยังคงดำเนินอยู่และเราต้องการขยายโครงการนี้ไปสู่อีกหลายอีกจุดที่ได้รับความสำเร็จร่วมกับชัพพลายเออร์ให้มากยิ่งขึ้นในอนาคต



## ให้ความรู้

# เผยแพร่คุณค่าของพลาสติก

พลาสติกมีลักษณะที่เฉพาะและหลากหลายซึ่งวัสดุชนิดอื่นไม่มี โดยจะมีลักษณะมี ปลอกด้าย ยืดหยุ่น ทนทาน เช็งเร่ง เบา และมีคุณสมบัติป้องกันการซึมผ่านได้ดี เพื่อรักษาและปกป้องผลิตภัณฑ์ที่เน่าเสียง่าย ช่วยให้สามารถลดขยะจากอาหารและผลิตภัณฑ์ได้

เราต้องการช่วยให้ประชาชนเข้าใจและซาบซึ้งในประโยชน์เหล่านี้ จึงอธิบายถึงคุณค่าของพลาสติก ทั้งในขณะใช้งานและหลังการใช้งาน จากการใช้ข้อมูลที่ชัดเจนมากขึ้นแก่ประชาชนด้วยการติดฉลากบนบรรจุภัณฑ์ และให้ความร่วมมือกับชุมชนและเคมีปัญญาฯ มากยิ่งขึ้น เราสามารถสื่อสารถึงวัตถุประสงค์และประโยชน์ต่างๆ ของบรรจุภัณฑ์และวิธีการนำไปใช้คือ นอกเหนือนี้ยังช่วยให้ความสามารถอธิบายถึงเหตุผลที่เป็นประโยชน์ที่ดีขึ้นมากเพื่อป้องกันมิให้ขยะพลาสติกอยู่ในฝังกลบในฐานะขยะบันทึก่อนหน้าหรือในทะเลของเรา



เราจะส่งเสริมคุณค่าของขยะพลาสติกและการรีไซเคิล

## สามารถรีไซเคิลได้อย่างง่ายดาย!

ในเดือนตุลาคม 2018 Hubbub ซึ่งเป็นมูลนิธีด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นผู้เริ่มทดลองโครงการ #LeedsByExample เมื่อเวลาหกเดือนในใจกลางเมืองลีดส์ เพื่อร่วมมือและให้ความรู้แก่คนในท้องถิ่นเกี่ยวกับคุณค่าของพลาสติก และเพื่อให้เกิดการรีไซเคิล ขณะเดียวกันที่เพิ่มมากขึ้นโครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือกันระหว่าง 25 ประเทศและพันธมิตรในท้องถิ่นจำนวน 29 ราย รวมถึงโคคาโคลา เป็นต้น เชลล์ และ M&S ซึ่งในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินการ ได้มีการแนะนำประเด็นใหม่ๆ เกี่ยวกับการรีไซเคิลจำนวน 124 ประเด็นในใจกลางเมือง

เนื่องจากมีแนวทางและรากฐานที่พลาสติกสำหรับอาหารเท่านั้นที่ลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการนี้ ดังนั้น kp จึงได้ขยายขอบเขตการพิจารณาสิ่งที่สามารถดำเนินการได้สำหรับการรีไซเคิลในใจกลางเมือง เรานำพลาสติก PET ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จำนวนมากกว่า 1,700 ตัน ซึ่งเคยมีการนำไปรีไซเคิลมาแล้วกับมาทำบรรจุภัณฑ์ rPET สำหรับอาหารได้ถึง 100% ซึ่งเกิดขึ้นจากการโรงงานของ Featherstone ในเมืองลิดส์ ทำให้โครงการนำร่องนี้เป็นกิจการที่เกิดขึ้นได้จริงในท้องถิ่น!



วิดีโอทั้งสองรายการของเรามุ่งเน้นการรีไซเคิลในฐานะขยะบันทึก่อนหน้า รวมถึงการรีไซเคิลในใจกลางเมืองมากกว่า 32,000 คน

แคมเปญดังกล่าวได้รับความสำเร็จเกินคาด เนื่องจากสามารถรีไซเคิลในใจกลางเมืองได้มากขึ้นเป็นสองเท่าจาก 17% เป็น 32% เนื่องจากผลลัพธ์อันน่าประทับใจเหล่านี้ ดังนั้นโครงการดังกล่าวจะยังดำเนินต่อไปและขยายไปสู่เมืองอื่นๆ ในสหราชอาณาจักร



ให้ความรู้



### บทเรียนเกี่ยวกับความยั่งยืน

ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งในการกิจกรรมให้ความรู้และร่วมมือกับประชาชนให้มีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่อง ของพลาสติกและเหตุผลที่เราทำมาซึ่ง เราได้ให้การสนับสนุนรางวัล Starpack Student and Schools Awards มาตั้งแต่ปี 2017 รางวัลดังกล่าวถือเป็นโครงการที่ยอดเยี่ยมมากที่จะทำให้เด็กๆ และนักเรียนค้นหาวิธีการอย่างสร้างสรรค์ในการสร้างบรรจุภัณฑ์จากพลาสติก

บทสรุปในปีนี้สำหรับนักเรียนที่ให้ความสำคัญกับการบรรจุภัณฑ์เพื่อช่วยลดขยะจากเศษอาหาร และบทสรุปครึ่งที่สองสำหรับนักเรียนที่ให้ความสำคัญเรื่องบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร เพื่อส่งเสริมการรับประทานเพื่อสุขภาพสำหรับเด็กๆ

ได้มีการขอให้นักเรียนสร้างแนวคิดสำหรับบรรจุภัณฑ์จากเรื่องน้ำตาลใจ เพื่อช่วยให้เด็กๆ สามารถเลือกห่ออาหารที่ติดอุ้งขาพม่ายิ่งขึ้น โดยใช้พลาสติกขึ้นรูป (แผ่นพลาสติกที่ผ่านการให้ความร้อนเพื่อทำให้เกิดรูปทรงเฉพาะ) หรือพิล์มพลาสติก

นอกจากนี้ ยังมีการขอให้นักเรียนทำการออกแบบภาพราฟิกสำหรับบรรจุภัณฑ์ และพื้นที่ให้แนบเจ้าบรรจุภัณฑ์ของตนลงบนน้ำสามารถนำไปใช้ได้ เรายังคงพยายามให้ที่ได้สนับสนุนโครงการต่อไป แบบนี้เพื่อช่วยพัฒนานักเทคโนโลยีด้านบรรจุภัณฑ์สำหรับอนาคตของเรา!



Starpack Awards  
จำนวนทั้งหมด



รางวัลจาก  
ผลงานอันยอดเยี่ยม



### วันนี้งบหมายหา!

ในเดือนสิงหาคม 2019 พนักงาน kp จำนวน 30 คนจากโรงงานในเมืองเกบเซ ประเทศตุรกี ได้ร่วมกันทำความสะอาดชายหาด งานนี้นึ่งวันในครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มการตระหนักรู้สาธารณะเกี่ยวกับอุปสรรคจากมลพิษทางทะเล และเพื่อ

กระตุ้นผู้ที่ไปเที่ยวทะเลให้คิดถึงวิธีการกำจัดขยะของตนเองอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งของพลาสติกที่สามารถหลงเหลือไว้ใหม่ แหล่งเพื่ออนรักษ์สิ่งมีชีวิตให้มากยิ่งขึ้นในขณะที่ผลิตภัณฑ์ทำให้ชีวิตเปลี่ยนแปลงไปอย่างมากมาย



### การให้ความรู้ – ขยายใช้เคลื่อน!

นักเรียนจากโรงเรียนมัธยม IPET 413 เมืองชินชาเคช ซึ่งอยู่ต่างจากโรงงานในอาร์เจนตินา 25 กม. ได้ทำงานในโครงการเพลพะด้านสิ่งแวดล้อมพิเศษทักษะด้านเครื่องกล ในช่วงปี 2019 พากษาทำงานร่วมกับเทคโนโลยีด้านบรรจุภัณฑ์และการรีไซเคิล เป้าหมายของเทคโนโลยีด้านบรรจุภัณฑ์เพื่อช่วยลดขยะและรักษาโลกให้ดีขึ้น นักเรียนได้รับการฝึกอบรมและการฝึกอบรมโดยนักเรียนผู้นำทางโครงการที่เกี่ยวข้อง kp ให้ ทำการสนับสนุนโครงการดังกล่าวโดยจัดหาเครื่องจักรกลเพื่อบรรลุเป้าหมายให้เป็นขั้นเล็กๆ และช่วยจัดห

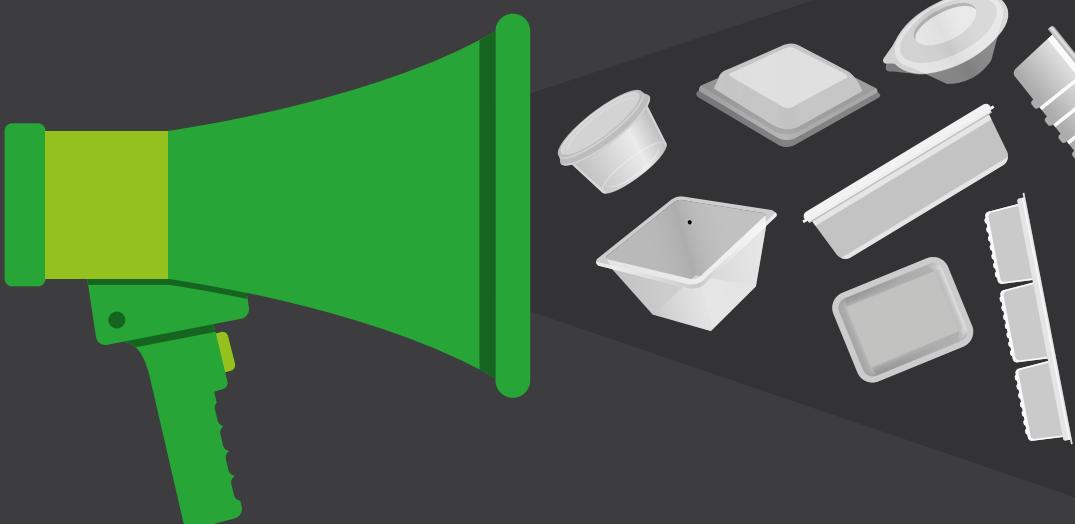
าผู้เข้าร่วมด้านเทคนิคให้แก่นักเรียนเหล่านี้ ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ นักเรียนจะต้องใช้เครื่องจักรเพื่อตัดพลาสติก PET ที่ผู้บริโภคใช้แล้วและตรวจสอบว่าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป รวมถึงการรีไซเคิลของขยะอุตสาหกรรมจาก kp เพื่อให้แน่ใจว่าเราได้คัดแยกทุกชิ้นส่วนอย่างมีคุณค่าจากโครงการดังกล่าว – อย่างแท้จริง!

## กระตุ้น

# การเปลี่ยนแปลงโลก

เราต้องการสร้างการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่! ทำงานร่วมกับทุกคนและกระตุ้นให้มีการนำรัฐคุรriใช้เคิลมาใช้มากยิ่งขึ้น พร้อมกับข้อความให้มีการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการรีไซเคิลของเราให้ดีขึ้น จากข้อเท็จจริงทางด้านวิทยาศาสตร์พบรwa หากเราทุกคนปฏิบัติ เราจะสามารถขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงและสร้างอนาคตสำหรับพลาสติกและโลกของเราให้หมุนเวียนและดียิ่งขึ้น

เราจะขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงตามสเกลเพื่อเปลี่ยนแปลงการเก็บรวบรวมและการรีไซเคิลทั่วโลก



## กระตุ้น ผลักดัน – ลุย!

ในช่วงปีนี้ เราได้จัดงานและการประชุมทั่วโลกหลายครั้ง เพื่อเผยแพร่คำปฏิญาณการใช้พลาสติกเชิงบวกและจัดแสดงโซลูชั่นใหม่ๆ ของเราเพื่อส่งเสริมการใช้พลาสติกทั่วโลกอย่างรับผิดชอบ

รวมถึง MeetingPack ครั้งที่สี่ในเมือง瓦เลนเซียประเทศสเปน ซึ่งจัดโดย AIMPLAS และAINIA ถือเป็นจุดนัดพบมืออาชีพมากกว่า 350 รายจากองค์กรระดับโลกในอุตสาหกรรมอาหาร รี米งานสำหรับปีนี้ คือ 'แนวโน้มต้านความยั่งยืนของบรรจุภัณฑ์ป้องกันการรีมีฟ่าน: ตามวัตถุประสงค์ประจำปี 2030'

ในเมืองมองทริออล ประเทศแคนาดา เราได้ส่งเสริมผลิตภัณฑ์ที่มีความยั่งยืนสำหรับตลาดอเมริกาเหนือในงาน Advanced Design & Manufacturing (ADM) Expo และ PACKEX

นอกจากนี้ เรายังได้จัดแสดงคำปฏิญาณของเราในงาน EuroPack Summit ณ เมืองมองเทอร์ช ประเทศสโล伐เกียและแลนด์ โดยมี Lubna Edwards คณะกรรมการเพื่อความยั่งยืนทั่วโลก เป็นผู้ดำเนินงานในหัวข้อ 'วิธีสร้างอนาคตที่ยั่งยืนโดยใช้ประโยชน์อันมีค่าจากพลาสติกอย่างรับผิดชอบ' ในงาน ICMA Expo ซึ่งจัดขึ้นในเมืองออร์แลนโด รัฐฟลอริดา ได้รับความสนใจจากผู้ผลิตภัณฑ์ระดับโลกและมีหลายรายที่เป็นถูกต้อง ของ kp ในเมืองแรกของภารัจจัตเดส์ Tom Mucenski ผู้จัดการสายธารคุณค่าสำหรับ Cards & Graphics Americas ของ kp เป็นวิทยากรในงานสัมมนาการศึกษา 'The Greening of Card Manufacturing'



จากการพอร์ติ้งหัวข้อ นวัตกรรมใหม่ๆ เกี่ยวกับความปลดภัยของอาหาร ความสามารถในการสืบกลับ และเทคโนโลยีการประมวลผล ในกรุงเบร์ลิน Lubna ได้นำเสนองานซึ่ง 'วิธีสร้างอนาคตที่ยั่งยืนโดยใช้ประโยชน์อันมีค่าจากพลาสติกอย่างรับผิดชอบ' และตั้งใจให้คำปรึกษาเกี่ยวกับวิธีการแก้ไขปัญหาอย่างเชิงลึก ไม่ว่าจะด้วยรับผิดชอบและโซลูชั่นต่างๆ ในภูมิภาคอสตราเลเชีย

ทีมงานของเราใน kp i.center ในกรุงบาร์เซโลนา ประเทศสเปน ซึ่งได้จัดเวิร์คช้อปด้านความยั่งยืนในติองานพฤษภาคม ผู้รู้ด้านอาหาร ผู้ค้าปลีก และพัฒนาต่อต้านเครื่องกลของเราเข้าร่วมจำนวน 70 ราย เพื่อพูดคุยถึงการขับเคลื่อนความยั่งยืน นำเสนอคำปฏิญาณการใช้พลาสติกเชิงบวก ตลอดจนแลกเปลี่ยนกรณีวิจัยที่ประสบความสำเร็จ และโซลูชั่นสำหรับวัสดุที่มีความยั่งยืน ทั้งหมดนี้ถือเป็นพันธกิจโดยรวมของเราเพื่อผลักดันบรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืนและดีขึ้น

สำหรับในระหว่างงานนี้ งานประชุมระบบอาหารทั่วโลกของ Financial Times ตัวย่อ 'นวัตกรรม ความยั่งยืน และความร่วมมือจาก Fork ถึง Farmland' ซึ่ง Lubna ได้เป็นตัวแทน kp ญี่ปุ่นในหัวข้อ 'อาหารสมอง การรณรงค์อาหารและภารัจจัติสิ่งแวดล้อม' ซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับหัวข้ออุปทานอาหารในสหราชอาณาจักรและสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง

"เราได้นำเสนอคำปฏิญาณการใช้พลาสติกเชิงบวกของเราให้ประชาชนมากกว่า 2,000 คนที่อยู่ในห่วงโซ่แห่งคุณค่า ได้รับทราบเมื่อปีที่ผ่านมา"

## กระตุ้น

## กระตุ้นโซลูชั่นแบบหมุนเวียน

kp มุ่งมั่นที่จะช่วยกระตุ้นให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนได้อย่างแท้จริงทั่วโลก ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ของเรายังคงเป็นกุญแจสำคัญในการช่วยเหลือฯ ประเทศไทยให้เลิกเลี่ยงการฝังกลบหรือเผาขยะอันมีค่า หรือส่งไปยังพื้นที่ที่ไม่มีระบบพัฒนาในการเก็บรวบรวมคัดแยก และรีไซเคิล

เพื่อให้พันธกิจของเราประสบความสำเร็จ INFIA ซึ่งเป็นบริษัทลูกของเราได้ทดลองในโรงงานรีไซเคิล TOMRA ในประเทศไทยอีกด้วย เพื่อปรับปรุงโซลูชั่นบรรจุภัณฑ์จากพลาสติก RPET สำหรับผักและผลไม้ของบริษัทให้สามารถรีไซเคิลได้อย่างแท้จริง การทดสอบจะรวมถึงการประเมินผลกระทบของบรรจุภัณฑ์ทุกตัวอยู่ เช่น พลาสติกหุ้มกันกระแทกที่ฐานรองผลไม้กลุ่มนเรอร์และแพนช์บ์ในคาดบรรจุเนื้อสัตว์

ผลลัพธ์แสดงให้เห็นว่าบรรจุภัณฑ์จากพลาสติก PET แบบชิ้นเดียว (โมโน) ที่ผลิตโดย kp และ INFIA ซึ่งเป็นบริษัทลูกของความสามารถคัดแยกได้มีประสิทธิภาพสูงสุดด้วย SHARPEYE ซึ่งเป็นอุปกรณ์แบบอินฟราเรดของโรงงาน เทคโนโลยีนี้ยังช่วยให้สามารถตรวจสอบและเรียงลำดับได้เพื่อนำไปรีไซเคิลได้อีกด้วยซึ่งหมายความว่าการรีไซเคิลมาก

ยิ่งขึ้น เนื่องจากกำลังแสดงจัดเรียงแบบอินฟารेडจะไม่สามารถตรวจจับสีในกระบวนการคัดแยกได้หากมีการใช้สีดำcarbonyl ในวัสดุดังกล่าว



kp ได้รับใบรับรอง ECOSENSE จากมูลนิธิไม่แสวงหากำไร PLASTIC SENSE ซึ่งตั้งอยู่ในประเทศไทย เป็น

\* มิหนังสิกริที่จะส่งเสริมและคุ้มครองการใช้บรรจุภัณฑ์พลาสติกแบบหลายชั้น และปรับปรุงประสิทธิภาพการรีไซเคิล เพื่อยืดใช้ทรัพยากรีไซเคิล ให้มากที่สุด

ของเรามุ่งเน้นการลดการใช้พลาสติกในกระบวนการของ kp ที่ประเทศไทยที่มีความต้องการสูง ต่อไปในเชิงพาณิชย์ ที่เป็นรากฐานที่สำคัญมาก



## สร้างเศรษฐกิจหมุนเวียน

เราเป็นส่วนหนึ่งในหลายโครงการเพื่อความร่วมมือระดับโลกร่วมกับพันธมิตรจำนวนมาก รวมถึงลูกค้าของ kp ตลอดจนแบรนด์และผู้ค้าปลีกที่มีชื่อเสียง เพื่อให้มั่นใจได้ว่าแหล่งวัสดุอันมีคุณค่าซึ่งเคยถูก棄ทิ้งไปกับการฝังกลบหรือการเผาในชั้นสามารถกลับมาใช้ได้ในบรรจุภัณฑ์ป้องกันการร้าวซึ่งอย่างครบวงจร สร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนแบบใหม่และสายธารคุณค่าแบบใหม่จากวัสดุรีไซเคิล

กลุ่มงานอัดขั้นรูป PETCore คือโครงการของสหภาพพยุโรปซึ่งนำโดย kp เพื่อให้แน่ใจว่าคุณสามารถคัดแยกและรีไซเคิลผลิตภัณฑ์อาหารที่ทำจากพลาสติก PET แบบชิ้นเดียว (โมโน) เพื่อสร้างแหล่งวัสดุแบบใหม่ที่อันมีคุณค่า ซึ่งสามารถใช้ทำผลิตภัณฑ์อาหารที่ส่วนมากบังคับการรีไซเคิล 100%

ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของ IK ซึ่งเป็นสมาคมอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์พลาสติกในประเทศไทย เราได้ร่วมมือกับพันธมิตรและสร้างกลุ่มทำงานที่เชื่อมโยงกันเพื่อการรีไซเคิลมาเพื่อทำการคัดแยก นำผลิตภัณฑ์กลับมาใช้ใหม่ เพื่อทำบรรจุภัณฑ์ของอาหารแบบรีไซเคิลให้มากยิ่งขึ้น ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งในกลุ่มดังกล่าว kp



ได้นำพลาสติก PET ซึ่งนำกลับมาใช้ใหม่จากโครงการและภาคที่ผลิตขึ้น เพื่อให้แน่ใจว่ามีการรีไซเคิลทุกชั้น

CEUS – Circular Economy for Urban Plastic Waste คือ โครงการในเมืองปราจีนบุรี ประเทศไทย ซึ่งทำงานในท้องถิ่นร่วมกับโรงงานของเรา เพื่อนำพลาสติกจากชุมชนทั่วไปในห้องถิ่นที่อาจปนเปื้อนและมักมีการทิ้งเพื่อฝังกลบกลับมาใช้ใหม่ รวมถึงชุมชนที่คุณในครัวเรือนอาจคิดว่าไม่สามารถรีไซเคิลได้ ถือเป็นการสร้างสายธารใหม่จากชั้นอันมีคุณค่าและลดขยะที่ต้องนำไปฝังกลบ

## สร้างทางเลือก

บางครั้ง kp ให้ความร่วมมือในโครงการ YPACK ซึ่งได้รับเงินทุนจากสหภาพยุโรปเป็นระยะเวลากว่าปี\*\* พร้อมทีมสาขาวิชาชีพจากพันธมิตร 21 รายจาก 10 ประเทศในสหภาพยุโรป ซึ่งกำลังพัฒนาโซลูชั่นใหม่ๆ เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืนสำหรับอาหารสด พันธมิตรจะใช้ช่องค์ความรู้และความเชี่ยวชาญที่หลากหลายจากหลายสาขา ด้วยศักยภาพโดยอยู่คู่กัน เพื่อทดสอบความซับซ้อนของโพลีเมอร์ เพื่อยืดอายุของอาหารและเนื้อไจ่าว่าอาหารมีความปลอดภัย

นักวิจัยจากโครงการ YPACK ประเมินว่าสามารถลดอายุได้

20% ถึง 50%

สามารถลดขยะ  
จากเศษอาหารได้

12.5%  
ถึง 30%

\*\* งานวิจัย Horizon 2020 ของสหภาพยุโรปและโครงการต้านน้ำ คณะกรรมการได้ข้อตกลงเลขที่ 773872

# บทเรียน ที่เรา ได้รับ!

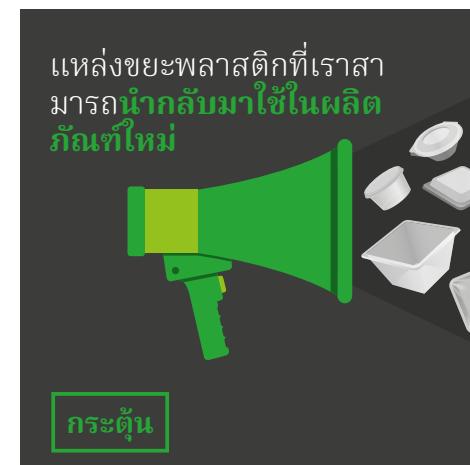
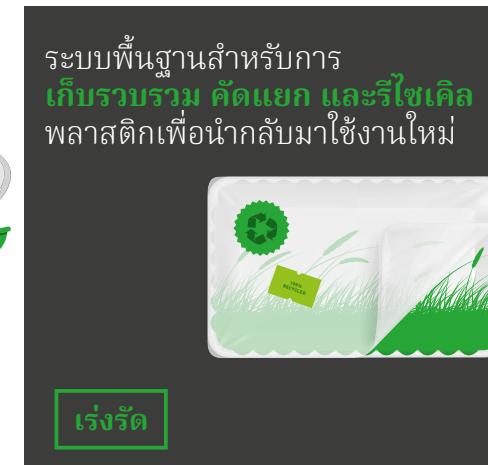
โครงการคำปฏิญาณการใช้พลาสติกเชิงบวกของเรามาลังจะฉลองครบรอบหนึ่งปีแรก และเรายังหวังว่าจะจัดต่อไปอีกหลายปี ขณะที่เราทำงานคำปฏิญาณ เราจะได้เรียนรู้อยู่ตลอดเวลาเกี่ยวกับวัสดุระบบ และโอกาสใหม่ๆ และเรารอ已久 ให้ทุกคนที่ใช้พลาสติกจะร่วมมือกับเรา!

จากนี้เราจะสร้างการเปลี่ยนแปลงเพื่อสกัดพลาสติกจากการฝังกลบและท้องทะเล และทำให้เกิดแรงขับเคลื่อน น้ำด้วยสำหรับเศรษฐกิจหมุนเวียนที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

#PositivePlasticsPledge

## พูดคุยกับเราเกี่ยวกับพลาสติก...

เรากำลังดำเนินการเพื่อขับเคลื่อนให้มีการเปลี่ยนแปลงครั้งยิ่งใหญ่ แต่จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือจากคุณ! เราพร้อมเปิดรับแนวคิด คำแนะนำ และความร่วมมือตลอดเวลา และต้องการรับฟังหากคุณสามารถให้ความช่วยเหลือดังต่อไปนี้:



@kp.films



@kpfilmsofficial



@Klockner Pentaplast



kpGroup\_



หากคุณมีแนวคิด โครงการ หรือพันธมิตรที่อยากแจ้งให้เราทราบ โปรดติดต่อเรา!  
[sustainability@kpfilms.com](mailto:sustainability@kpfilms.com)

# ยังมีอิทธิพล ให้ติดตาม ในเรวๆ นี้

- 1 ใช้วัสดุที่มีความยั่งยืนให้มากที่สุด
- 2 ส่งเสริมคุณค่าของขยะพลาสติกและการรีไซเคิล
- 3 ขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงตามสากล

kp ได้ทำการค้นคว้าเพื่อหาโซลูชันที่มีความยั่งยืนมาเป็นระยะเวลาหลายปี แต่เราทราบดีว่ายังมีโอกาสที่จะสามารถดำเนินการได้อีกมากมาย

#PositivePlasticsPledge



คำปฏิญาณการใช้พลาสติกเชิงบวกของเรา คือ พันธกิจระยะนาน 10 ปี และเป็นพันธสัญญาเพื่อการเปลี่ยนแปลงที่ต้องอาศัยความพยายามสูงซึ่งเราทราบดีว่าเราสามารถทำได้ ขณะที่เรามีวิธีดำเนินการเพื่อให้สามารถทำการกิจใต้สำเร็จ จนทั่วโลก อย่างความคุณค่าใช้พลาสติกอย่างรับผิดชอบ ตลอดจนมีการรีไซเคิล และตระหนักรู้ว่าเป็นที่รักภารอันมีค่า เราต้องการให้มีมากกับความสำเร็จ ทั้งหมดที่เราได้รับในระยะเวลาเดียว ที่เหลือก็ต้องต่อไป

เมื่อมองถึงอนาคต เราหวังเป็นอย่างยิ่งว่ามูลนิธิที่เราคือตัวขึ้นในปีนี้จะช่วยให้เราสามารถสร้างระบบพื้นฐานเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจทั่วโลกที่สามารถเกิดการหมุนเวียนได้ เราตระหนักรู้ว่ายังคงมีอุปสรรคความท้าทายรออยู่ข้างหน้าอย่างมากมาย งานที่เราทำอยู่นั้นมีจำ

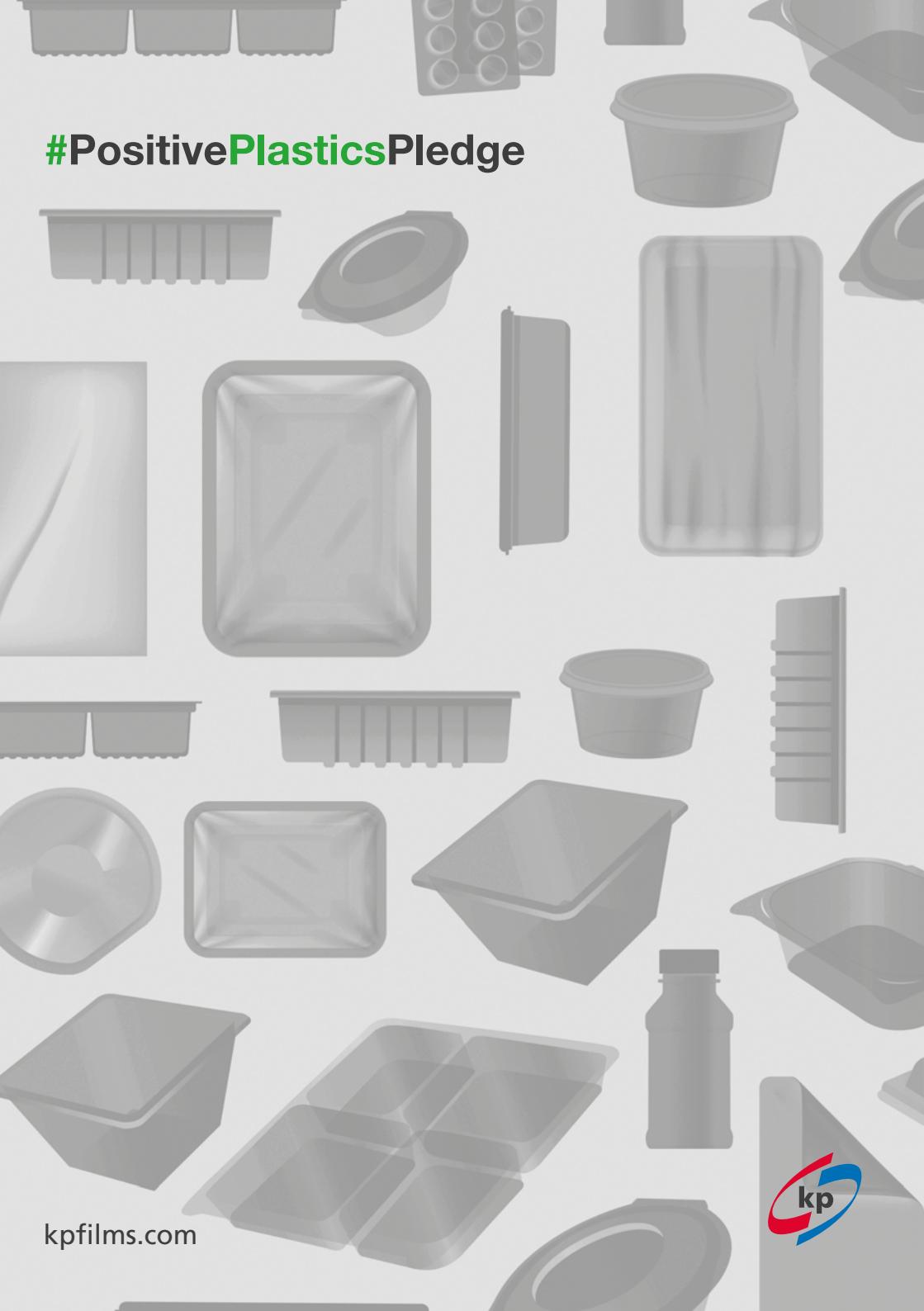
วนมากที่ต้องอาศัยความร่วมมือและการสนับสนุนจากทางภาครัฐ หน่วยงานในท้องถิ่น พันธมิตรในอุตสาหกรรม ลูกค้า แบรนด์ ผู้ค้าปลีก ผู้ให้บริการระบบรีไซเคิล และผู้บริโภคของเรา เราเชื่อว่าเราได้วางรากฐานและสร้างแพลตฟอร์มสำหรับสภาพแวดล้อมแห่งการทำงานร่วมกัน และการค้นคว้าซึ่งจะทำให้เกิดผลลัพธ์เหลือเชื่อในตอนนี้และในอีกหลายปี ข้างหน้า เพื่อให้เราสามารถก้าวไปข้างหน้าได้อย่างเชิง筋 แรง ใจ จริง เราได้เขียนผู้มีส่วนได้เสียทั้งหมดให้เข้ามามีส่วนร่วมเพื่อเสนอแนวคิดต่างๆ ของตนเอง และทำงานร่วมกับเราเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืนอย่างแท้จริง

เพื่อก้าวไปข้างหน้า เราจะยังคงปฏิบัติตามพันธกิจในคำปฏิญาณของเรา และ:



เพื่ออนาคตกับปริมาณของเสียที่ลดน้อยลง!

# #PositivePlasticsPledge



[kpfilms.com](http://kpfilms.com)

