

### 1. ผลิตรภัณฑ์ทางการเกษตรที่เกี่ยวและกีฬา (A)

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ผู้ใช้ ผลิตภัณฑ์)
(A1)	แผ่นยางปูพื้นลานกีฬา	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มีความยืดหยุ่นสูง</li> <li>● ใช้วัสดุดิบจากธรรมชาติ ย่อยสลายได้</li> <li>● การก่อสร้างไม่ยุ่งยาก</li> <li>● ราคาไม่สูง เนื่องจากไม่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ</li> <li>● อายุการใช้งานนานกว่า แผ่นพลาสติก PE ประมาณ 3 เท่า</li> </ul>	(ม.สงขลานครินทร์ / ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	<p>คุณสิทานนท์ อมตเวทย์ (นักทรัพยากรชีววิทยา)</p> <p>ศูนย์ทรัพยากรชีววิทยา (งานถ่ายทอดเทคโนโลยี)</p> <p>อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</p> <p>โทร. 074-289321</p> <p>โทรสาร. 074-289339</p> <p>E-Mail : sitanon.a@psu.ac.th</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ข้อมูลการนำแผ่นยางปูพื้นจากผลงานวิจัยนี้ มาเทียบคุณสมบัติกับแผ่นพลาสติก PE ที่ใช้สำหรับปูพื้นลานกีฬาทั่วไป พบว่า สมบัติเชิงกลดีกว่ามาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งความต้านทานต่อแรงดึง ความต้านทานต่อการฉีกขาด อายุการใช้งานที่เหนือกว่าประมาณ 3 เท่า อายุการใช้งานประมาณการไว้ประมาณ 10 ปี</li> <li>2. มีการทดสอบการปูพื้นจริงแล้วที่สนพุดชอล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ และปัตตานี</li> <li>3. การปูแผ่นยางปูพื้นจากยางพาราในพื้นที่ 1 ตารางเมตร ใช้ยางพาราประมาณ 16 กิโลกรัมต่อตารางเมตร (ขึ้นอยู่กับความแข็งที่ต้องการ หากต้องการแข็งมากก็จะใช้น้อย) โดยสนามฟุตบอลทั่วไปมีพื้นที่</li> </ol>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ผู้ใช้ ผลิตภัณฑ์)
					<p>ประมาณ 700 ตารางเมตร รวมพื้นที่ ขออีกประมาณ 10% รวมเป็น 770 ตารางเมตร ดังนั้นจะใช้ยางประมาณ 12,320 กิโลกรัม หรือ 12.3 ตันต่อ สนาม</p> <p>4. หากประมาณการปริมาณการใช้ ยางพาราด้วยผลิตภัณฑ์ใหม่ในลาน กีฬาเอนกประสงค์สำหรับสนามกีฬา ระดับอำเภอ และระดับตำบล จะมี ปริมาณการใช้ยางพาราดังข้อมูล ต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ลานกีฬาเอนกประสงค์สำหรับ สนามกีฬาระดับอำเภอ โดยประเทศ ไทยมีจำนวน 878 อำเภอ คำนวณ โดยให้ 1 อำเภอ มี 1 ลานกีฬา เอนกประสงค์ จะใช้ยางพารา ประมาณ 10,800 ตัน</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ผู้ใช้ ผลิตภัณฑ์)
(A2)	โครงการศึกษาและ พัฒนาวัสดุยาง สังเคราะห์และยาง ธรรมชาติเพื่อจัดสร้าง ลู่วางกรีธาของกรม วิทยาศาสตร์บริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถพัฒนาวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ เพื่อจัดสร้างลู่วางกรีธามาตรฐาน</li> </ul>	กรมวิทยาศาสตร์ บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ผอ. ก้องภพ โพธิ์สุวรรณ โทร 081-8574060 ผอ. ปรีชา ลาอุณ โทร 081-3741137	การกีฬาแห่งประเทศไทย พื้นที่ 1 ตารางเมตร ใช้ยางพารา 2.3 กิโลกรัม พื้นที่ 1 สนาม 6,500 ตารางเมตร ใช้ยางพารา 15,000 กิโลกรัม
(A3)	พื้นลานอเนกประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วางกรีธา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์ จากยางธรรมชาติ ซึ่งเป็นการแปรรูปยางพาราเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้คุณภาพ มาตรฐานเทียบเคียงกับต่างประเทศได้ สนับสนุนการใช้วัตถุดิบยางธรรมชาติภายในประเทศ อายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี</li> <li>มีความพร้อมรองรับตามพื้นที่ที่ต้องการใช้งาน โดยมีผลสำรวจจากผู้ประกอบการ ที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีแล้วและมีความพร้อมพบว่ากำลังผลิตเม็ดยางสำหรับใช้ทำพื้น</li> </ul>	กรมวิทยาศาสตร์ บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการ สร้างพื้นลู่วางกรีธา สนาม กีฬาและลานอเนกประสงค์โดย ใช้ยางธรรมชาติ โครงการ ฟิสิกส์และวิศวกรรม กรม วิทยาศาสตร์บริการ  ดร. อรสา อ่อนจันทร์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ พิเศษ หัวหน้าโครงการ โทร 02 201 7155	จัดสร้างพื้นที่สาธิตต้นแบบ ลู่วาง กรีธา สนามกีฬา และลาน อเนกประสงค์โดยใช้ยางธรรมชาติ เพื่อเป็นพื้นที่สาธิต ณ โรงเรียนบางยี่ ขัน เขตบางพลัด กทม. ขนาดพื้นที่ ประมาณ 989 ตารางเมตร กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ส่งมอบสนามดังกล่าวให้กับ กทม. เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2558 ที่ผ่าน มา ใช้ยางธรรมชาติรวม 2.45 ตัน

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ผู้ใช้ ผลิตภัณฑ์)
		<p>สังเคราะห์ กำลังผลิตอย่างน้อย 966 ตัน/เดือน สามารถสร้างลู่อานกรีธาได้ประมาณ 21 สนาม/เดือน คิดเป็นมูลค่า 420 ล้านบาท/เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความเชื่อมั่นในการตรวจสอบมาตรฐานของสนามสำหรับหน่วยงานที่ต้องการสร้างสนาม โดย กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีความพร้อมตรวจสอบตามมาตรฐาน มอก. 2682 – 2558 เม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ และ มอก. 2683-2558 พื้นสังเคราะห์ เพื่อใช้กับผลิตภัณฑ์ พื้นลู่อานกรีธา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์ โดยมาตรฐานได้รับการเห็นชอบจาก คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (กมอ.) แล้วเมื่อ เมษายน 2558สามารถลดค่าใช้จ่ายและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง</li> </ul>			

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ผู้ใช้ ผลิตภัณฑ์)
(A4)	สนามกีฬา	<ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาเทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วานกรีฑา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์ จากยางธรรมชาติ ซึ่งเป็นการแปรรูปยางพาราเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้คุณภาพ มาตรฐานเทียบเคียงกับต่างประเทศได้สนับสนุนการใช้วัสดุที่ยั่งยืน ธรรมชาติภายในประเทศ อายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี</li> <li>มีความพร้อมรองรับตามพื้นที่ที่ต้องการใช้งาน โดยมีผลสำรวจจากผู้ประกอบการ ที่รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีแล้วและมีความพร้อมพบว่ามีการผลิตเม็ดยางสำหรับใช้ทำพื้นสังเคราะห์ กำลังผลิตอย่างน้อย 966 ตัน/เดือน สามารถสร้างลู่วานกรีฑาได้ประมาณ 21 สนาม/เดือนคิดเป็นมูลค่า 420 ล้านบาท/เดือน</li> <li>ความเชื่อมั่นในการตรวจสอบมาตรฐานของสนามสำหรับหน่วยงานที่ต้องการสร้างสนาม โดย กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีความพร้อม</li> </ul>	กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วานกรีฑา สนามกีฬาและลานอเนกประสงค์โดยใช้อย่างธรรมชาติ โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ  ดร. อรสา อ่อนจันทร์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ หัวหน้าโครงการ โทร 02 201 7155	จัดสร้างพื้นที่สาธิตต้นแบบ ลู่วานกรีฑา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์โดยใช้อย่างธรรมชาติ เพื่อเป็นพื้นที่สาธิต ณ โรงเรียนบางยี่ขัน เขตบางพลัด กทม. ขนาดพื้นที่ประมาณ 989 ตารางเมตร กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ส่งมอบสนามดังกล่าวให้กับ กทม. เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2558 ที่ผ่าน มา ใช้อย่างธรรมชาติรวม 2.45 ตัน

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ผู้ใช้ ผลิตภัณฑ์)
		<p>ตรวจสอบตามมาตรฐาน มอก. 2682 – 2558 เม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ และ มอก. 2683-2558 พื้นสังเคราะห์ เพื่อใช้กับผลิตภัณฑ์พื้นลู่วิ่ง ลานกรีฑา สนามกีฬา และลานอเนกประสงค์ โดยมาตรฐานได้รับการเห็นชอบจาก คณะกรรมการมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (กมอ.) แล้วเมื่อ เมษายน 2558สามารถลดค่าใช้จ่ายและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง</p>			
(A5)	<p><b>ดินประดิษฐ์จากยางพารา</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สูตรและกรรมวิธีผลิต 1) ดินประดิษฐ์สำหรับกลุ่มอาชีพ เพื่อใช้เป็นวัสดุขุดดินปั้นในงานปั้น จำพวกดอกไม้ประดิษฐ์ ตุ๊กตา งานโมเดลต่างๆ และ 2) ดินประดิษฐ์สำหรับเด็กปั้นเล่น โดยดินทั้งสองกลุ่มที่ได้มีคุณภาพ มาตรฐานความปลอดภัยและมีราคาต้นทุนที่เหมาะสม สามารถใช้ทดแทนดินปั้นประเภทเดียวกันที่นำเข้าจากต่างประเทศ (ดินญี่ปุ่น ดินเกาหลี) สูตรดินประดิษฐ์ทั้งสองกลุ่มใช้ส่วนผสมหลัก</li> </ul>	<p>สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p>	<p>คุณฐิติมา พิกุลทอง 02-278-8245 085-059-5500 ฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย รศ.ดร.ศุภศร วณิชเวชารุ่งเรือง คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หัวหน้าโครงการ</p>	<p>บริษัท เจ เจ โมเดล จำกัด บริษัทได้ผลิตดินจากงานวิจัยจำหน่ายให้กับลูกค้ากลุ่มวิสาหกิจชุมชนมากกว่า 50 กลุ่ม ราคาวัสดุขุดดินปั้นสำหรับกลุ่มอาชีพจำหน่ายตั้งแต่ 180 – 200 บาทต่อกก. ขึ้นอยู่ชนิดสูตร (เทียบกับดินญี่ปุ่นจำหน่ายราคา 800 – 1,500 บาทต่อกก.) แต่คุณสมบัติเทียบเท่าดินญี่ปุ่น ดินประดิษฐ์ 100 กก. ใช้น้ำยาง 7 กก.</p>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ผู้ใช้ ผลิตภัณฑ์)
		จากวัสดุที่หาได้ง่ายภายในประเทศ ได้แก่ แป้ง มันสำปะหลังและน้ำยางธรรมชาติ			ทางบริษัท เจเจโมเดล จำกัด เดิม เป็นผู้นำเข้าดินญี่ปุ่นเข้ามาจำหน่าย ซึ่งถือเป็นรายใหญ่และรายเดียวใน ประเทศ ภายหลังได้ตัดสินใจยกเลิก นำเข้าดินญี่ปุ่นทั้งหมดและหันมา ผลิตและจำหน่ายดินประดิษฐ์จาก งานวิจัยนี้แทน และปัจจุบันได้นำดิน นี้มาใช้ในการทำผลิตภัณฑ์ ดอกไม้ ประดิษฐ์ อาหารจิ๋ว ตุ๊กตา จำหน่าย ตั้งแต่ 50-1500 บาท/ชิ้น
(A6)	ยางปูพื้นสนามฟุตบอล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ปูในสนามฟุตบอลเพื่อทดแทนของเดิมซึ่งเป็นซีเมนต์ เพื่อความปลอดภัยและลดความ รุนแรงของอุบัติเหตุ</li> </ul>	กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์	นางณพัรัตน์ วิชิตชลชัย ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรม ยาง สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย 081-918-8890	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชมนุมสหกรณ์สวนยางจังหวัดสตูล</li> <li>- วิสาหกิจกลุ่มสวนยางตาซี อ.ยะหา จ.ยะลา</li> <li>- ชมนุมสหกรณ์สวนยางจังหวัดตรัง</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ผู้ใช้ ผลิตภัณฑ์)
(A7)	สีธรรมชาติจากน้ำ ยางพาราเพื่อสื่อการเรียน การสอน Jon Jon (A7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นการพัฒนาสูตรน้ำยางพาราให้เป็นสีเพ้นท์ เพื่อเป็นสื่อการเรียนการสอน ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่เป็นอันตรายต่อเด็ก สามารถเพ้นท์ลงบน พื้นผิวเรียบ เช่น กระจก เสื้อผ้า ฯลฯ</li> </ul>	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	คุณฐิติมา พิกุลทอง 02-278-8245 085-059-5500 ฝ่ายอุตสาหกรรมสำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย ดร.ณัฐพงศ์ นิธิอุทัย คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หัวหน้าโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ราคาขาย 6 ขวด (มี 6 สี) 339 บาท โดยจำหน่ายผ่านทาง <a href="https://www.facebook.com/jonjonpaint/">https://www.facebook.com/jon jonpaint/</a></li> <li>ปริมาณการใช้น้ำยางชั้น 1 ขวด ขนาด 150 กรัม ใช้น้ำยาง 100 กรัม</li> <li>สามารถเพ้นท์เสื้อ ชักแล้วไม่หลุด ลอก และเมื่อเพ้นท์บนกระจก สามารถลอกออกได้</li> <li>ปัจจุบันได้นำไปเป็นสื่อการสอนใน งานต่างๆ เช่น งานวันเด็ก ชุมชนวัด พระราชระบือธรรม กรุงเทพ. ค่ายศรี นครพิรา นครศรีธรรมราช</li> </ol>



## 2. ผลิตภัณฑ์เพื่อการเกษตร (B)

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
(B1)	<p><b>เทคโนโลยีการเคลือบ สระกักเก็บน้ำด้วยน้ำ ยางธรรมชาติ</b></p> <p>ยางเคลือบสระน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ใช้เคลือบสระน้ำที่มีขนาดและรูปร่าง หลากหลายได้ สะดวกในการติดตั้ง เข้าถึงได้ทุกพื้นที่ แม้พื้นที่ที่ห่างไกล รวมทั้งบริเวณพื้นที่สูง</li> <li>● ช่วยป้องกันการพังทลายของดินและการเกิด ร่องน้ำเซาะบริเวณขอบบ่อได้เป็นอย่างดี สามารถเพิ่ม ความแข็งแรงของสระน้ำให้เหมาะสมกับสภาพการใช้ งานจริง</li> <li>● อายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี</li> <li>● วิธีการเคลือบบ่อ / สระง่ายไม่ซับซ้อน ชาวบ้าน สามารถทำได้</li> <li>● การเคลือบสระน้ำด้วยสูตรน้ำยางธรรมชาติร่วมกับวี เสริมแรง เพื่อป้องกันน้ำซึมลงสู่ผิวดิน หรือ การกักเ น้ำไว้ใช้ประโยชน์ อาทิ สระน้ำในภาคเกษตรกรรม ประมง บ่อบำบัดน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>	<p>(สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย /ม.สงขลา นครินทร์/กระทรวงวิทยา ศาสตร์และเทคโนโลยี)</p> <p>ม.สงขลานครินทร์</p>	<p>ผศ.ดร.อดิศัย รุ่งวิชานิววัฒน์ คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หัวหน้าโครงการ</p> <p>คุณสิทธิานนท์ อมตเวทย์ นัก) (ทรัพย์สินทางปัญญา ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา</p>	<p>บริษัท แสงไทยผลิตยาง จำกัด, บริษัท ไทยอีสเทิร์นรับเบอร์ จำกัด, กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสาย บุรี จำกัด</p> <p>หจก.สายบุรีอุตสาหกรรม</p>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อการฉีกขาด ผ่านการพิสูจน์ทดสอบคุณสมบัติด้านต่างๆ แล้ว</li> <li>● กระบวนการผลิตที่เรียบง่าย ไม่ซับซ้อน ไม่ต้องใช้เครื่องจักรและเทคโนโลยีขั้นสูง</li> <li>● วัสดุที่ใช้ไม่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม ช่วยลดการใช้พลาสติกจากปิโตรเคมี และสร้างมูลค่าเพิ่มให้น้ำยางธรรมชาติ</li> <li>● สามารถถูกระหรือบ่อได้ทุกสภาพพื้นผิว หลากหลายขนาดและรูปร่างที่หลากหลาย</li> <li>● มีอายุการใช้งานยาวนานมากกว่า 10 ปี</li> </ul>		<p>(งานถ่ายทอดเทคโนโลยี)</p> <p>อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</p> <p>โทร289321-074 .</p> <p>โทรสาร289339-074 .</p> <p>E-Mail : sitanon.a@psu.ac.th</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลงานวิจัยร่วมระหว่างสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</li> <li>2. เทคโนโลยีนี้ได้ผ่านการวิจัยในระดับห้องปฏิบัติการรวมทั้งการทดสอบการใช้งานจริง โดยการเคลือบที่ มีรูปร่างหลากหลายในพื้นที่ต่างๆ มาอย่างต่อเนื่องกว่า 8 ปี</li> <li>3. การเคลือบที่ใช้ยางธรรมชาติคิดโดยนักแห้งเฉลี่ยประมาณ /แห้ง.กก 1 .ม.ตร</li> </ol>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
					<p>4. บ่อขนาดมาตรฐาน 20x30x2 มซึ่งมีพื้นที่ที่จะ . เคลือบด้วยยาง สามารถ ธรรมชาติเสริมแรงด้วยผ้าดิบ ประมาณบ่อละ1,000 ตรม. ดังนั้น ประมาณการใช้ยางธรรมชาติ จะประมาณ 1,000 กก. / บ่อ</p> <p>5. ค่าใช้จ่ายสำหรับการปูบ่อ (วัสดุดิบและค่าติดตั้ง)250 บาทต่อตารางเมตร</p>
(B2)	<b>ยางปูคอกปลุสัตว์</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ใช้ปูพื้นทดแทนการเลี้ยงบนคอนกรีตที่ทำให้วัวเกิดการบาดเจ็บจากการเสียดสีบนพื้นโดยเฉพาะพ่อและพันธุ์ที่มีราคาสูงวัวจึงมีสุขภาพที่ดี ลดค่าใช้จ่ายในการรักษา สัตว์กินอาหารได้มากขึ้น จึงผลิตน้ำนมได้มากขึ้น และสามารถประยุกต์ใช้กับสัตว์อื่นๆได้ เช่น คอกม้า เป็นต้น</li> </ul>	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	รศ.ดร.สมเกียรติ ประสานพานิช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหน้าโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัท สยามยูไนเต็ด รีบเบอร์ จำกัด</li> <li>2. มีฟาร์มตัวอย่างที่ได้นำแผนยางไปใช้ เช่น ฟาร์มโคนมในโครงการซึ่งหัวมันตามพระราชดำริ ฟาร์มโคนม</li> </ol>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
					ไทย-เดนมาร์กเป็นต้น  3. บริษัทเอกชนผลิตภายใต้ชื่อ “Para Mat” และส่งออกต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศญี่ปุ่นและแถบยุโรป ข้อมูล ณ ปี 2558 สัดส่วนการส่งออก 98% ขายในประเทศ 2 % และได้ส่งข้อมูลเพื่อขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมแล้ว
(B3)	ถุงมือผ้าเคลือบยาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ถุงมือผ้าที่เคลือบด้วยน้ำยางพารา ที่มีความยืดหยุ่นสูง</li> <li>● สวมใส่สบาย และสามารถจับชิ้นงานได้โดยไม่มีลื่น</li> <li>● สามารถป้องกันมือจากอันตรายจากของมีคม</li> </ul>	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รศ อาชีชิน แกสมาน . มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี หัวหน้าโครงการ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม	คุณสิทธานท์ อมตเวทย์ นัก (ทรัพย์สินทางปัญญา) ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา (งานถ่ายทอดเทคโนโลยี) อุทยานวิทยาศาสตร์	บริษัท 42 เนเจอร์ลรัับเบอร์ จำกัด

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<p>และไฟฟ้าได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลิตจากยางพารา ซึ่งเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติ</li> <li>ถุงมือผ้าเคลือบน้ำยางพารา เป็นผลิตภัณฑ์ถุงมือผ้า เคลือบยางน้ำยางธรรมชาติ 60% ที่ใช้สำหรับสวมมือในงานก่อสร้าง งานทำสวน เกษตร ช่วยให้ผู้สวมใส่สามารถเพิ่มความเหนียวในการยึดเกาะ มีความต้านทานต่อการฉีกขาดและมีการยืดหยุ่นที่ดี โดยมีสัดส่วนของยางธรรมชาติประมาณร้อยละ 50</li> </ul>	<p>ภาคที่ กรมส่งเสริม 11 อุตสาหกรรม กระทรวง อุตสาหกรรม</p> <p>โทรศัพท์190 7421 0 : โทรสาร 1904 7421 0 : E-mail: ipc11@dip.go.th</p>	<p>มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</p> <p>โทร289321-074 . โทรสาร289339-074 . E-Mail : <a href="mailto:sitanon.a@psu.ac.th">sitanon.a@psu.ac.th</a></p>	
(B4)	บล็อกยางปูพื้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ปูทางเดินเท้า ทางเดินในสวนสุขภาพ เพื่อความปลอดภัยและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ สามารถปูได้ง่ายเช่นเดียวกับบล็อกซีเมนต์</li> </ul>	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	<p>นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย ผู้อำนวยการกลุ่ม อุตสาหกรรมยาง สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย 081-918-8890</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทแสงไทย อุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัทเอเชียโพลีคอม จำกัด</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
(B5)	ยางรองดินตะขาบเครื่อง เกี่ยวนวด	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ติดตั้งกับ ดินตะขาบเครื่องเกี่ยวนวดเพื่อให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกและสามารถขับมาวิ่งบนถนนในระยะสั้นๆได้โดยไม่ทำให้ถนนเสียหาย</li> </ul>	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	นางณพรัตน์ วิจิตชลชัย ผู้อำนวยการกลุ่ม อุตสาหกรรมยาง สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย 081-918-8890	รถเกี่ยวนวด 1 คันใช้ ยางพารา 35 กิโลกรัม
(B6)	กระถางปลูกพืช	<ul style="list-style-type: none"> <li>กระถางปลูกพืช เป็นผลิตภัณฑ์จากยางพาราที่ใช้ในการปลูกพืช โดยจุดเด่นคือเคลื่อนย้ายสะดวก ต้นทุนต่ำ โดยมีปริมาณการใช้น้ำยางคอมปาวด์ .กก 3 หรือใช้น้ำยางสด .กก 1.5</li> <li>ราคาขายใบ/บาท 300</li> <li>กำลังการผลิต 2 00 ใบ/วัน</li> </ul> <p>ปริมาณการใช้น้ำยาง นํ้ายางคอมปาวด์ ต้น 0.3/วัน หรือใช้น้ำยางสด ต้น 0.6/วัน</p>	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาคที่ 11 กรมส่งเสริม อุตสาหกรรม กระทรวง อุตสาหกรรม โทรศัพท์ 1906 7421 0 : โทรสาร 1904 7421 0 : E-mail: ipc11@dip.go.th	ห้างหุ้นส่วนจำกัดสายบุรี อุตสาหกรรม

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
(B7)	กระถางสวยงาม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● กระถางสวยงาม เป็นผลิตภัณฑ์จากยางพาราที่ใช้ในการปลูกพืช โดยเฉพาะอย่างยิ่งไม้ดอกไม้ประดับ หรือพืชขนาดเล็ก โดยมีความสวยงาม เคลื่อนย้ายสะดวก ต้นทุนต่ำ ใช้น้ำยางคอมปาวด์ 1กก.กก 2 หรือใช้น้ำยางสด .</li> <li>● <u>ราคาขาย</u>ใบ/บาท 250</li> <li>● <u>กำลังการผลิต</u> 500 ใบ/วัน</li> <li>● <u>ปริมาณการใช้ยาง</u> น้ำยางคอมปาวด์ ตัน 0.5/วัน หรือใช้น้ำยางสด ตัน 1/วัน</li> </ul>	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 11 กรมส่งเสริม 11 อุตสาหกรรม กระทรวง อุตสาหกรรม โทรศัพท์ 1906 7421 0 : โทรสาร 1904 7421 0 : E-mail: ipc11@dip.go.th	ห้างหุ้นส่วนจำกัดสายบุรี อุตสาหกรรม
(B8)	แผ่นยางปูสระน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ใช้เก็บกักน้ำในการเกษตรกรรมและประมงขนาดเล็ก ใช้ทดแทนของเดิมซึ่งเป็นแผ่นพลาสติก มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี</li> </ul>	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย ผู้อำนวยการกลุ่ม อุตสาหกรรมยาง สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย 081-918-8890	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทแสงไทย อุตสาหกรรม จำกัด</li> <li>- บริษัทเอเชียโพลีคอม จำกัด</li> </ul>

### 3. ผลิภัณฑ์ย่างเพื่อการคมนาคม (C)

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
(C1)	ยางพาราผสมฉาบ ผิวทาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ฉาบผิวทางเดิมเพื่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉาบอุดรอยแตกของผิวทางเดิม ป้องกันน้ำลงไปทำความเสียหายแก่ชั้นโครงสร้างทาง</li> <li>- ป้องกันการเกิดออกซิเดชัน เสื่อมสภาพเปราะ และแตกร้าวของผิวทางเดิม ช่วยยืดอายุการใช้งาน</li> <li>- ฉาบเพื่อปรับระดับ แก้ปัญหา Crown Slope ป้องกันน้ำขังบนผิวทางเดิม</li> <li>- ฉาบเพื่อเพิ่มความฝืดให้กับผิวทางเดิมที่ลื่นไถล ทำให้การขับขี่ปลอดภัยยิ่งขึ้น</li> <li>- เป็นการฉาบผิวที่สามารถเปิดการจราจรได้อย่างรวดเร็วภายใน 2 ชั่วโมง ลดปัญหาการจราจรติดขัด</li> </ul> </li> <li>● มีข้อกำหนดวัสดุ และมาตรฐานงานทาง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อกำหนดที่ ทล.-ก. 405/ 2538 “Specification for Elastomeric Modified Asphalt Emulsion”</li> <li>- มาตรฐานที่ ทล.-ม. 415/2546 “มาตรฐานวิธีการฉาบผิวทางแบบพาราเซลอร์ซีล</li> </ul> </li> </ul>	กระทรวงคมนาคม	1. นายพรหมมา เทพศรีหา ผู้อำนวยการส่วนออกแบบ และตรวจสอบผิวทาง แอสฟัลต์  2. ดร.มนตรี เดชาสกุลสม ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ และตรวจสอบ กรมทางหลวง	1. กรมทางหลวงชนบท  2. การทางพิเศษแห่งประเทศไทย  3. หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น  4. กรุงเทพมหานคร  5. หน่วยงานเอกชน



ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<p>(Para Slurry Seal)”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ปริมาณน้ำยางสดและวงเงินงบประมาณ เฉพาะงานฉาบผิวทาง <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมทางหลวงใช้ยางพาราในงานฉาบผิวทาง แบบ “พาราสเลอรี่ซีล” มาเป็นเวลามากกว่า 10 ปี จนถึงปี 2558 ใช้น้ำยางสด มากกว่า 7,867 ตัน มูลค่าโครงการมากกว่า 7,045 ล้านบาท</li> <li>- ปีงบประมาณ 2559 จะใช้น้ำยางสด มากกว่า 6,423 ตัน มูลค่าโครงการมากกว่า 6,274 ล้านบาท</li> <li>- รวมทั้งสิ้น ใช้น้ำยางสดในงานฉาบผิวทาง มากกว่า 14,290 ตัน มูลค่าโครงการมากกว่า 13,319 ล้านบาท</li> </ul> </li> </ul>			
(C2)	ยางพาราผสม Asphalt ทำถนน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพด้วย ยางธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความสามารถรับน้ำหนักจราจรได้สูงกว่า</li> <li>- มีความต้านทานการเกิดร่องล้อดีกว่า</li> <li>- มีความหยาบของผิวทาง (Texture Depth) มากกว่า จึงต้านทานการลื่นไถลได้ดีกว่าปกติ</li> </ul> </li> </ul>	กระทรวงคมนาคม	1. นายพรหมมา เทพศรีหา ผู้อำนวยการส่วนออกแบบ และตรวจสอบผิวทาง แอสฟัลต์	1. กรมทางหลวงชนบท 2. หน่วยงานปกครองส่วน ท้องถิ่น 3. กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความต้านทานการแตกร้าวจากความล้า (Fatigue Crack) สูงกว่าปกติ</li> <li>- ยืดอายุการใช้งานของผิวทาง ประมาณ 20 – 30 %</li> <li>- ลดงบประมาณในการซ่อมบำรุงถนน</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● มีข้อกำหนดวัสดุ และมาตรฐานงานทา <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อกำหนดวัสดุที่ทล.-ก. 409/2556 “ข้อกำหนดแอสฟัลต์ซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ”</li> <li>- มาตรฐานที่ทล.-ม. 416/2556 “มาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ”</li> </ul> </li> <li>● ปริมาณน้ำยางสดและวงเงินงบประมาณ เฉพาะงานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมทางหลวงใช้ยางพาราในงานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ มาเป็นเวลา 2 ปี จนถึงปี 2558</li> </ul> </li> </ul>		<p>2. ดร.มนตรี เดชาสกุลสม ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ และตรวจสอบ กรมทางหลวง</p>	<p>4. หน่วยงานเอกชน</p>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<p>ใช้น้ำยางสด มากกว่า 3,596 ตัน มูลค่าโครงการมากกว่า 2,879 ล้านบาท</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีงบประมาณ 2559 จะใช้น้ำยางสด มากกว่า 28,170 ตัน มูลค่าโครงการมากกว่า 20,059 ล้านบาท</li> <li>- รวมทั้งสิ้น ใช้น้ำยางสดในงานฉีพวงแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ มากกว่า 31,766 ตัน มูลค่าโครงการมากกว่า 22,938 ล้านบาท</li> <li>- รวมทั้งงานฉีพวงและแอสฟัลต์คอนกรีต ใช้น้ำยางสด 46,056 ตัน งบประมาณทั้งสิ้น 36,257 ล้านบาท</li> </ul>			
(C3)	ยางล้อต้นทนน้ำมัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผลิตภัณฑ์ยางล้อต้นทนน้ำมันสำหรับรถฟอร์คลิฟท์ (ที่ใช้ในห้องเย็นแช่ปลา)มีอายุการใช้งานสั้น เพราะไม่ทนน้ำมันที่ออกมาจากตัวปลา ซึ่งยางล้อต้นทนน้ำมันที่พัฒนาขึ้นมีสมบัติความทนต่อน้ำมันที่ดีขึ้นประมาณร้อยละ 40</li> <li>● ปริมาณการใช้ยาง 1 เส้นใช้ยางพารา 30-50 กก.</li> </ul>	กระทรวงอุตสาหกรรม ร่วมกับ มหาวิทยาลัยมหิดล	<p>ผศ.ดร. กฤษฎา สุชีวะ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล หัวหน้าโครงการ</p> <p>เครือข่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์ ยางและไม้ยางพารา โทรศัพท์: 0 2441 9380</p>	บริษัท วี.เอส. อุตสาหกรรมยาง จำกัด

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● มอก. 2668 – 2558 ยางล้อตัน</li> </ul>		โทรสาร: 0 2441 9378  E-mail: <a href="mailto:info_cluster@rubbercenter.org">info_cluster@rubbercenter.org</a>	
(C4)	ยางแนวกันกระแทก	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เป็นนวัตกรรมระดับประเทศด้านผลิตภัณฑ์แผ่นยางพาราปูพื้นเพื่อลดแรงกระแทกจากการหกล้ม โดยใช้เทคโนโลยีการออกแบบและพัฒนาสูตรคอมพาวนด์ยางธรรมชาติและเทคโนโลยีการทำให้ยางสุกบางส่วน (post vulcanization) เพื่อช่วยลดระยะเวลาในการอัดขึ้นรูป ได้ผลิตภัณฑ์ยางพาราปูพื้นที่มีคุณสมบัติที่สามารถรับแรงกระแทกสูงกว่าค่าแรงเฉื่อยที่ทำให้มีอาการบาดเจ็บเมื่อเกิดการหกล้ม จึงช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้สูงอายุและเด็ก</li> <li>● ทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ในอุตสาหกรรมยางพาราเพิ่มมากขึ้น 6 เท่า จากแผ่นยางพาราปูพื้น 1 ตารางเมตร (ราคา 2,400 บาท) ใช้แผ่นยางพารารวมคว้น 5 กิโลกรัม (ถ้ายางพารา 1 กิโลกรัมละ 50 บาท) รวมต้นทุนค่า</li> </ul>	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) 73/2 ถนน พระรามที่ 6 แขวง ทูงพญาไท เขต ราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 02 017 5555	บริษัท บินดารีสรับเบอร์ กรีน จำกัด

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		สารเคมีและการผลิต 640 บาท ปัจจุบันมีการใช้ แผ่นยางพารารมควันปีละ 15,000 กิโลกรัม			
(C5)	แผ่นยางรองรางรถไฟ	<ul style="list-style-type: none"> <li>กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งประเทศไทย (วว.) และ บริษัท ไอ อาร์ ซี (เอเชีย) รีเสิร์ช จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทในเครือ บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกันลงนามความร่วมมือ ในการ เพิ่มมูลค่ายางพาราโดยการผลิตเป็นชิ้นส่วนใช้ใน ระบบราง เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2558 โดยตั้งเป้า วิจัยพัฒนานำยางพาราไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์แผ่น ยางรองรางรถไฟจากยางพารา ร่วมกัน โดยทีม วิจัยจากหน่วยเฉพาะทางด้านยางธรรมชาติ ศูนย์ เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค/ สวทช.) วว. และ บริษัท IRC</li> <li>แผ่นยางรองรางรถไฟจากยางพารา เป็นผลิตภัณฑ์ ยางทางวิศวกรรมชนิดหนึ่งที่มีลักษณะเป็นแผ่น สี่เหลี่ยมหนาประมาณ 2-12 มิลลิเมตร ความยาว</li> </ul>	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (วว.) กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	หน่วยเฉพาะทางด้านยาง ธรรมชาติ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและ วัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ  <u>คณะวิจัย</u> 1. นายไพโรจน์ จิตรธรรม และ นายพงษ์ธร แซ่ฮุย ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและ วัสดุแห่งชาติสำนักงาน พัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ  2. ชุตติมา เอี่ยมโชติชวลิต วารุณี ฟางทวานิช	บริษัท ไอ อาร์ ซี (เอเชีย) รีเสิร์ช จำกัด

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<p>ประมาณ 18 เซนติเมตร ความกว้างประมาณ 10 เซนติเมตร น้ำหนักประมาณ 175 กรัมต่อชิ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● คาดการณ์ปริมาณการใช้ยางรองรางรถไฟจาก ยางพาราในระบบราง ในระยะทาง 1 กม. คาดว่า จะใช้ยางรองรางรถไฟ 3,334 ชิ้น คาดการณ์ ปริมาณการใช้ยางพาราประมาณ 290 กิโลกรัม ปัจจุบันระบบรางระยะทางประมาณ 4,300 กิโลเมตร คาดการณ์ปริมาณการใช้ยางพารา ประมาณ 1,200 ตัน หากในอนาคตมีการขยาย ระบบรางในระยะทางประมาณ 8,400 กิโลเมตร คาดการณ์ว่าปริมาณการใช้ยางพาราประมาณ 2,400 ตัน</li> <li>● แผ่นยางรองรางรถไฟจากยางพารา มีคุณภาพผ่าน เกณฑ์ข้อกำหนดตาม มอก. 2667-2558 ใช้วาง ระหว่างหมอนรองรางกับรางรถไฟเพื่อลดเสียง และการสั่นสะเทือนขณะที่รถไฟเคลื่อนที่ผ่าน ช่วยลดการถ่ายเทแรงไปยังหมอนคอนกรีตและ ช่วยกระจายแรง พร้อมทั้งปกป้องผิวด้านบนของ หมอนคอนกรีตไม่ให้สึกกร่อนและถูกแรงกระแทก</li> </ul>		<p>เจต พานิชภักดิ์ ชโลธร ภมรสุต ศิริพร ลาภเกียรติถาวร</p> <p>สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย</p> <p>3. ธเนศ สุขโต และ อมร อาจินสมาจาร บริษัท ไอ อาร์ ซี (เอเชีย) รีเสิร์ช จำกัด</p>	

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		ทำให้ทั้งรางรถไฟและหมอนคอนกรีตของรางรถไฟมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น			
(C6)	ยางล้อตันขาว	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการร่วมวิจัยระหว่างนักวิจัยของหน่วยเฉพาะทางด้านยางธรรมชาติกับบริษัท วี.เอส. อุตสาหกรรมยางจำกัด ซึ่งเป็นบริษัทผู้ผลิตยางล้อตันรายหนึ่งของประเทศไทย</li> <li>พลังงานที่มีค่าต้านทานต่อการหมุน (rolling resistance) ต่ำกว่ายางล้อตันของบริษัทชั้นนำข้ามชาติอันดับหนึ่งของโลกร้อยละ 14 สามารถประหยัดพลังงานได้ดีขึ้นกว่ายางล้อตันเดิมของบริษัทร้อยละ 23 และยังทนต่อการสึกกร่อน 2 เท่า ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายได้ประมาณ 60,000 บาท/คัน/ปี</li> <li>คาดการณ์การใช้ยางพาราจากต้นแบบยางล้อตันประหยัดพลังงาน ยางล้อตันขนาด 7.00-12 มีน้ำหนักประมาณ 50 กิโลกรัม ใช้ยางพาราประมาณ 25 กิโลกรัม ประมาณการผลิตยางล้อตันในประเทศไทยปี พ.ศ. 2557 เท่ากับ 400,000</li> </ul>	<p>สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>มหาวิทยาลัยมหิดล</p>	<p>กองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>วุฒิชัย ไทยเจริญ</p> <p>และ พราหมณ์ ยอดจันทร์</p> <p>ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p>	บริษัท วี. เอส. อุตสาหกรรมยาง จำกัด

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		เส้นคิดเป็นปริมาณการใช้ยางพาราเท่ากับ 10,000 ตัน			
(C7)	แผ่นยางผสมกัญชง สำหรับปูพื้นรถยนต์และ วัสดุตกแต่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้เป็นแผ่นยางปูพื้นภายในรถยนต์อีโคคาร์ของ ประเทศญี่ปุ่นที่ใช้ในต่างประเทศที่ต้องการ ผลิตภัณฑ์มาจากธรรมชาติและเป็นมิตรต่อ สิ่งแวดล้อม โดยมีจุดเด่นคือ ลดการเกิดไฟฟ้าสถิต และลดกลิ่นภายในรถยนต์</li> <li>ปริมาณการใช้ยางพารา <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้แผ่นยางพารารวมคว้น 2.1 กิโลกรัม (ถ้ายางพารากิโลกรัมละ 50 บาท) รวมต้นทุน ค่าสารเคมีและการผลิต 2,500 บาท สามารถ ผลิต เป็นพื้นยางรถยนต์ผสมกัญชงได้ 1 ชุด (ราคา 3,500 บาท)</li> <li>- จากเป้าหมายการผลิต 100,000 ชุดต่อปี จะ ทำให้มีการใช้แผ่นยางพารารวมคว้นปีละ 210,000 กิโลกรัม</li> </ul> </li> <li>ผลประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจของประเทศ</li> </ul> </li> </ul>	สำนักงานนวัตกรรม แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ร่วมกับ บริษัท ดีดี เนเจอร์ คราฟ จำกัด	สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) 73/2 ถนน พระรามที่ 6 แขวง ทูงพญาไท เขต ราช เทวี กรุงเทพมหานคร 10400 โทร 02 017 5555	บริษัท ดีดี เนเจอร์ คราฟ จำกัด



ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<p>ไทยในอุตสาหกรรมยางพาราเพิ่มมากขึ้น 20 เท่า โดยใช้แผ่นยางพารารมควัน 2.1 กิโลกรัม (ถ้ายางพารากิโลกรัมละ 50 บาท) รวมต้นทุนค่าสารเคมีและการผลิต 2,500 บาท สามารถผลิตเป็นพื้นยางรถยนต์ผสมกัญชงได้ 1 ชุด (ราคา 3,500 บาท)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากเป้าหมายการผลิต 100,000 ชุดต่อปี จะทำให้มีการใช้แผ่นยางพารารมควันปีละ 210,000 กิโลกรัม</li> <li>- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและการออกแบบ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลิตภัณฑ์</li> </ul>			
(C8)	ยางล้อรถบรรทุกขนาดเล็กประหยัดพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เทคโนโลยีการผลิตยางล้อรถบรรทุกเล็กเรเดียลพลังงานที่มีค่าความต้านทานต่อการหมุนเทียบเท่ากับของยางล้อรถชั้นนำในท้องตลาดทำให้ผู้ประกอบการคนไทยระดับ SME ซึ่งเดิมผลิตยางล้อรถบรรทุกแบบ Bias เปลี่ยนเทคโนโลยีและลงทุนเพิ่มเพื่อผลิตยางล้อรถบรรทุกแบบเรเดียลรายแรกของไทย</li> <li>● อยู่ระหว่างการพัฒนาขยายผลกับอุตสาหกรรม</li> </ul>	<p>สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>มหาวิทยาลัยมหิดล</p> <p>บริษัท ป.สยาม อุตสาหกรรมยาง จำกัด</p>	<p>ฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.กฤษฎา สุชีวะ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.</p>	บริษัท ป.สยาม อุตสาหกรรมยาง จำกัด

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● ปริมาณการใช้ยาง STR 20 ประมาณไม่น้อยกว่า 4,500 ตัน/ปี (4,500,000 กิโลกรัม/ปี)</li> <li>● ประเมินเป็นมูลค่าการขายไม่ต่ำกว่า 2,000 ล้านบาท (ภายในและภายนอกประเทศ) ราคาขายประมาณเส้นละ 1,500-2,000 บาท</li> <li>● ขณะนี้ผู้ประกอบการลงทุนสั่งซื้อเครื่องจักรขึ้นรูปยางในระดับอุตสาหกรรม</li> </ul>			
(C9)	ถนนยางมะตอยผสมยางพารา	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ใช้ผสมกับยางมะตอยเพื่อทำผิวถนน เพื่อเพิ่มความทนทานในการใช้งาน</li> <li>● ใช้ยางพารา 3.3 ตันต่อถนน 1 กิโลเมตร</li> <li>● มีมาตรฐาน (มอก.) หรือมาตรฐานระดับนานาชาติ อ้างอิง ทล.-ก.409-2556 และ ทล.-ม.416-2556</li> </ul>	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	นางณพรัตน์ วิชิตชลชัย ผู้อำนวยการ กลุ่มอุตสาหกรรมยาง สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย 081-918-8890	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท กิจทวีการโยธา จำกัด</li> <li>- บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด</li> <li>- บริษัท ทีบีไค้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน)</li> </ul>

#### 4. ผลผลิตภัณธ์ยางเพื่อการทหาร (D)

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี/ผู้ใช้ ผลิตภัณธ์)
(D1)	ปืนยางสำหรับฝึกทหาร	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ยางพาราต่อหน่วยผลิตภัณธ์ 160 กรัม/กระบอก</li> </ul>	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์		ใช้ฝักยูทอร์วิธของกองทัพและตำรวจ (กระทรวงกลาโหม/สำนักงานตำรวจแห่งชาติ)
(D2)	ที่นอนยางพารา	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ยางพาราต่อหน่วยผลิตภัณธ์ 57 กิโลกรัม/ชุด จำนวน 1,639 ชุด</li> <li>ปริมาณการใช้ผลิตภัณธ์ยางพาราแต่ละประเภท (ต่อปี) 93 ตัน</li> </ul>	ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร		กระทรวงกลาโหม
(D3)	เปลือกหม้ออย่างแข็งแบบเตอรี	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ผลิตภัณธ์ยางพาราแต่ละประเภท (ต่อปี) 10 ตัน</li> </ul>	ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร		กระทรวงกลาโหม
(D4)	งานชุดสระเก็บน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ผลิตภัณธ์ยางพาราแต่ละประเภท (ต่อปี) 217 ตัน</li> </ul>	กองบัญชาการกองทัพไทย		กระทรวงกลาโหม
(D5)	สร้างทางลาดยาง เคพซีล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ผลิตภัณธ์ยางพาราแต่ละประเภท (ต่อปี) 12 ตัน</li> </ul>	กองบัญชาการกองทัพไทย		กระทรวงกลาโหม

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี/ผู้ใช้ ผลิตภัณฑ์)
(D6)	ที่นอนและหมอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ยางพาราแต่ละประเภท (ต่อปี) 68 ตัน</li> </ul>	กองบัญชาการกองทัพไทย		กระทรวงกลาโหม
(D7)	ก่อสร้างและปรับปรุงถนน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ยางพาราแต่ละประเภท (ต่อปี) 813 ตัน</li> </ul>	กองบัญชาการทหารบก		กระทรวงกลาโหม
(D8)	ยางรถยนต์	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ยางพาราแต่ละประเภท (ต่อปี) 663 ตัน</li> </ul>	กองบัญชาการทหารบก		กระทรวงกลาโหม
(D9)	ที่นอน หมอน รองเท้า ถุงมือ ถุงยางอนามัย และปืนจำลอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ยางพาราแต่ละประเภท (ต่อปี) 1,136 ตัน</li> </ul>	กองบัญชาการทหารบก		กระทรวงกลาโหม
(D10)	ปืน TRAVO, ยางกันกระแทก พัดน้ำ ซีลยาง, ที่นอน, หมอน, ถนนลาดยาง และถุงมือยาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ยางพาราแต่ละประเภท (ต่อปี) 2,642 ตัน</li> </ul>	กองบัญชาการทหารเรือ		กระทรวงกลาโหม
(D11)	จ้างผลิตที่นอน และจัดซื้อพื้นรองเท้ายางดิบพร้อมเส้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณการใช้ผลิตภัณฑ์ยางพาราแต่ละประเภท (ต่อปี) 81 ตัน</li> </ul>	กองบัญชาการทหารอากาศ		กระทรวงกลาโหม

5. ผลិតภัณฑ์ย่างเพื่อการแพทย์และเครื่องสำอาง (E)

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
(E1)	ถุงมือเพื่อผ่าตัด	ถุงมือผ่าตัด จำนวน 52,526,600 คู่ รวมเงิน 430,144,030 บาท ทั้งนี้ มีมูลค่าการส่งออกถุงมือยาง ประมาณ 95% ของจำนวนผลิต (28,500 ล้านบาท)	(สธ. / สมาคมถุงมือยาง แห่งประเทศไทย)	หน่วยงานสังกัดกระทรวง สาธารณสุข	-
(E2)	ถุงยางอนามัย	ถุงยางอนามัย จำนวน 23,387,288 ชิ้น รวมเงิน 21,548,887 บาท	(สธ. / บ.ไทยนิปปอน รับเบอร์ อินดรัสตรี)	หน่วยงานสังกัดกระทรวง สาธารณสุข	-
(E3)	ถุงมือยางตรวจโรค	ถุงมือตรวจโรค จำนวน 88,885,035 คู่ รวมเงิน 441,091,447 บาท	(สธ. / บ.วิฒันชัยรับ เบอร์แมท จำกัด)	หน่วยงานสังกัดกระทรวง สาธารณสุข	-
(E4)	ยางรองส้นเท้า	ยางรองส้นเท้า ผลิตจากยางธรรมชาติ 100% ที่พัฒนา สมบัติได้ใกล้เคียงกับสมบัติเนื้อเยื่อส้นเท้าของมนุษย์ปกติ ออกแบบให้มีลักษณะ Double Layer Waffle Pattern มีคุณสมบัติในการช่วยกระจายแรงกด ลดแรงกระแทก และลดความดันในส้นเท้าได้มากกว่า 50% สามารถทำ ความสะอาดได้ง่าย มีหลายขนาดให้เลือก <ul style="list-style-type: none"> <li>ยางรองส้นเท้าผลิตจากยางธรรมชาติมีความ ใกล้เคียงกับเนื้อเยื่อส้นเท้าของมนุษย์</li> </ul>	(ม.สงขลานครินทร์ / สอว.วท.)	คุณสีทานนท์ อมตเวทย์ (นัก ทรัพย์สินทางปัญญา) ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา (งานถ่ายทอดเทคโนโลยี) อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โทร. 074-289321โทรสาร.	<b>นักลงทุนกลุ่มเป้าหมาย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>อุตสาหกรรมขึ้นรูป ผลิตภัณฑ์จากยางพารา</li> <li>อุตสาหกรรมวัสดุทางการแพทย์</li> <li>ผู้สนใจทั่วไป</li> </ul> <b>ลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย</b>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● เน้นออกแบบยางรองส้นเท้าให้มีคุณสมบัติในการช่วยกระจายแรงกด ลดแรงกระแทก ได้มากกว่า 50% และความดันในส้นเท้าได้สูง</li> <li>● มั่นใจ ปลอดภัย เพราะยางรองส้นเท้าสามารถสัมผัสกับผิวหนังได้โดยตรง ไม่แพ้ ไม่ระคายเคือง</li> <li>● กระชับ ไม่มีการเลื่อนหลุด เพราะออกแบบมาได้เหมาะสมกับพื้นของรองเท้า</li> <li>● สะดวกทุกอย่างก้าว สัมผัสที่ดีขณะสวมใส่ สบาย เหมาะกับทุกกิจกรรม</li> <li>● ถอดเปลี่ยนง่าย ย้ายสะดวก</li> <li>● ประหยัดเวลาในการทำความสะอาด</li> <li>● มีสารกำจัดเชื้อราและแบคทีเรีย มั่นใจ ไร้กลิ่นอับ</li> <li>● สวมใส่ได้ทุกวันโดยไม่มีผลข้างเคียง</li> </ul>		074-289339  sitanon.a@psu.ac.th	<ul style="list-style-type: none"> <li>● อาชีพที่ต้องยืน หรือ เดินเป็นเวลานาน อาทิ เช่น ทหาร ตำรวจ ครู/อาจารย์ นักกีฬา เป็นต้น</li> <li>● ผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปวดส้นเท้า หรือ โรครองเท้า</li> <li>● ผู้ที่ต้องการป้องกันการปวดส้นเท้าที่มีสาเหตุมาจากการยืน การเดิน การวิ่งเป็นเวลานานๆ</li> </ul>
(E5)	แผ่นหนุนสะโพก	<ul style="list-style-type: none"> <li>● แผ่นหนุนสะโพกจากยางธรรมชาติ มีองค์ประกอบของสูตรยาง และการออกแบบ ที่เหมาะสม ลดแรงกระแทกได้ดี</li> <li>● มีน้ำหนักเบา</li> <li>● ราคาไม่สูง สามารถทดแทนอุปกรณ์เสริมสะโพกที่</li> </ul>	(ม.สงขลานครินทร์ / สอว.วท.)	คุณสิทธิานนท์ อมตเวทย์ (นักทรัพยากรสารสนเทศ) ศูนย์ทรัพยากรสารสนเทศ (งานถ่ายทอดเทคโนโลยี) อุทยานวิทยาศาสตร์	<b>นักลงทุนกลุ่มเป้าหมาย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● อุตสาหกรรมขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากยางพารา และอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ทาง</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		นำเข้าจากต่างประเทศได้		มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โทร. 074-289321 โทรสาร. 074-289339 sitanon.a@psu.ac.th	การแพทย์ ● ผู้สนใจทั่วไป <b>ลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย</b> ● ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยที่เป็น โรคกระดูกพรุนและ นักกีฬา เพื่อป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุบริเวณ สะโพก ● ผู้ป่วยที่มีปัญหา เกี่ยวกับสะโพก
(E6)	<b>แท่นรองแขนเจาะเลือด</b>	อุปกรณ์ทำหัตถการสอดใส่สายสวนหลอดเลือดแดง จาก ยางธรรมชาติเพื่อให้สะดวกใช้งานได้อย่างรวดเร็ว ทันท่วงทีในสถานการณ์วิกฤต ใช้กับข้อมือของผู้ป่วยได้ทุก ขนาด สามารถขยายออกตามขนาดของข้อมือที่มีขนาดเล็ก ถึงใหญ่ได้เนื่องจากยางมีความยืดหยุ่นสูง ง่ายต่อการทำ ความสะอาด	(ม.สงขลานครินทร์ / สอว.วท.)	คุณสิทธิานนท์ อมตเวทย์ (นัก ทรัพยากรสารสนเทศ) ศูนย์ทรัพยากรสารสนเทศ (งานถ่ายทอดเทคโนโลยี) อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โทร. 074-289321 โทรสาร. 074-289339	<b>นักลงทุนกลุ่มเป้าหมาย</b> ● อุตสาหกรรมขึ้นรูป ผลิตภัณฑ์จากยางพารา และอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ทาง การแพทย์ ● ผู้สนใจทั่วไป <b>ลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย</b>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
				sitanon.a@psu.ac.th	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานพยาบาลต่างๆ อาทิ โรงพยาบาลของรัฐ โรงพยาบาลเอกชน/ คลินิก เป็นต้น</li> </ul>
(E7)	หมอนเจลป้องกันแผลกดทับ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สิ่งประดิษฐ์นี้มีงานวิจัยรองรับผลของการใช้งานว่ามีประสิทธิภาพในการป้องกันการเกิดแผลกดทับ โดยมีการทดสอบด้วยเครื่องมือ Flexforce พบว่าสามารถลดแรงกดทับลงได้ถึงร้อยละ 50 และเมื่อนำไปใช้กับผู้ป่วยผ่าตัดจริง พบว่าไม่มีผู้ป่วยรายใดเกิดแผลกดทับ</li> <li>● ในกระบวนการผลิต สามารถขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ได้หลากหลาย ตามความเหมาะสมของการใช้งานทำให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้บริโภคต้องการ</li> <li>● เนื่องจากสามารถผลิตได้เองในประเทศไทย ราคาจึงย่อมเยากว่าสินค้าที่นำเข้าจากต่างประเทศ</li> <li>● ข้อได้เปรียบของวัสดุห่อหุ้มยางพารา คือ สามารถซ่อมแซมได้เมื่อเกิดการฉีกขาด</li> <li>● หากวัสดุเกิดความเสียหายอย่างรุนแรง สามารถนำมา Recycle ใหม่ได้</li> </ul>	(ม.สงขลานครินทร์ / สอว.วท.)	<p>คุณสิทธิานนท์ อมตเวทย์ (นักทรัพยากรสารสนเทศ)</p> <p>ศูนย์ทรัพยากรสารสนเทศ (งานถ่ายทอดเทคโนโลยี)</p> <p>อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</p> <p>โทร. 074-289321</p> <p>โทรสาร. 074-289339</p> <p>sitanon.a@psu.ac.th</p>	<p><b>นักลงทุนกลุ่มเป้าหมาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● อุตสาหกรรมขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากยางพารา และอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์</li> <li>● อุตสาหกรรมที่นอน เบาะหนังรถยนต์ และอุตสาหกรรมรองเท้า</li> <li>● ผู้สนใจทั่วไป</li> </ul> <p><b>ลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานพยาบาลต่างๆ อาทิ โรงพยาบาลของรัฐ โรงพยาบาลเอกชน/</li> </ul>



ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
					คลินิก เป็นต้น <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานเสริมความงาม ต่างๆ อาทิ สปา นวด แผนโบราณ เป็นต้น</li> <li>● สถานดูแลผู้พิการ สถาน ดูแลคนชรา</li> </ul>
(E8)	<b>ห่วงยางบริหารข้อมือจาก ยางพารา</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ใช้สำหรับ ปีบบริหารมือ ป้องกันการเกิดอาการ มือชา เมื่อยมือ นิ้วล็อค</li> <li>● ผลิตจากยางพารา ซึ่งเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติ</li> </ul>	(ม.สงขลานครินทร์ / ศธ./ สอว.วท.)	คุณสีทนนท์ อมตเวทย์ (นัก ทรัพย์สินทางปัญญา) ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา (งานถ่ายทอดเทคโนโลยี) อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โทร. 074-289321 โทรสาร. 074-289339 sitanon.a@psu.ac.th	<b>นักลงทุนกลุ่มเป้าหมาย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● อุตสาหกรรมขึ้นรูป ผลิตภัณฑ์จากยางพารา</li> <li>● ผู้สนใจทั่วไป</li> </ul> <b>ลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ที่มีอาชีพที่ต้องใช้มือ หนักๆ เช่น นักกีฬา พนักงานบริษัท พนักงานออฟฟิศ เป็น ต้น</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
					<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ป่วยเกี่ยวกับกล้ามเนื้อบริเวณมือ/แขนอ่อนแรง</li> <li>● ผู้ที่ต้องการบริหารกล้ามเนื้อบริเวณข้อมูลทั่วไป</li> </ul>
(E9)	<b>น้ำยางโปรตีนต่ำสำหรับผลิตภัณฑ์ทางเภสัชภัณฑ์และเครื่องสำอาง</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำยางโปรตีนต่ำ ใช้วิธีการเตรียมที่ง่าย</li> <li>● น้ำยางโปรตีนต่ำที่ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้ หรือระคายเคือง</li> <li>● ปัจจุบันสามารถลดปริมาณโปรตีนในน้ำยางได้ 100%</li> </ul>	(ม.สงขลานครินทร์ / สอว.วท.)	<p>คุณสิทานนท์ อมตเวทย์ (นักทรัพยากรชีววิทยา) ศูนย์ทรัพยากรชีววิทยา (งานถ่ายทอดเทคโนโลยี) อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โทร. 074-289321 โทรสาร. 074-289339 sitanon.a@psu.ac.th</p>	<p><b>นักลงทุนกลุ่มเป้าหมาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● อุตสาหกรรมขึ้นรูปผลิตภัณฑ์จากยางพารา อุตสาหกรรมวัสดุทางการแพทย์</li> <li>● อุตสาหกรรมด้านเภสัชกรรม และเครื่องสำอาง</li> <li>● ผู้สนใจทั่วไป</li> </ul> <p><b>ลูกค้ากลุ่มเป้าหมาย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ร้านค้าผลิตภัณฑ์ทางเภสัชกรรม</li> <li>● กลุ่มผู้ใช้ที่มีความรักสวย</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
					รักษาม อาทิเช่น ้วยรุ่น วัยทำงาน เป็นต้น  ● ผู้ใช้ทั่วไป
(E10)	ยางยืดบริหารร่างกายเพื่อ สุขภาพ	ยางยืดบริหารร่างกายเพื่อสุขภาพ (ElasLoop Infinity) เป็น ผลิตภัณฑ์จากยางพาราธรรมชาติ จัดจำหน่ายภายใต้แบรนด์ ของ “ชาญามา” มีน้ำหนักเบาและมีความยืดหยุ่นกำลังพอดี เป็นอุปกรณ์ออกกำลังกายชนิดค่อยเป็นค่อยไป เนื่องจาก แรงตึงไม่สูงมาก ประกอบกับสามารถดัดแปลงท่าทางได้ตาม ความต้องการ จึงทำให้กล้ามเนื้อได้ผ่อนคลายและพัฒนา และพัฒนาได้ดีโดยไม่เกิดการกระแทก เหมาะสำหรับ ผู้สูงอายุโดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาด้านการเคลื่อนไหวร่างกาย ผู้ ที่มีอาการปวดตามข้อหรือเฟิงพักฟื้นจากการบาดเจ็บ และ บุคคลทั่วไป ทุกเพศทุกวัย	(อก./บ.สามปอ รับ เบอร์/ม.สงขลา นครินทร์)	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาคที่ 11 กรมส่งเสริม อุตสาหกรรม กระทรวง อุตสาหกรรม โทรศัพท์: 0 7421 1906 โทรสาร : 0 7421 1904 E-mail: ipc11@dip.go.th	บริษัท สามปอรับเบอร์
(E11)	เซรามิกน้ำยาพาราเพื่อ พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพ และเครื่องสำอางมูลค่าสูง สู่เชิงพาณิชย์ (ชุปชีวิตยาพาราไทย	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เป็นการนำของเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตมาสกัด สารชีวเคมีที่มีมูลค่าสูง นำไปใช้เป็นส่วนผสมของ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่ต้องการของตลาด</li> <li>● ช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับกระบวนการผลิตยาง อีกทางหนึ่ง ซึ่งมักมีราคาผันผวนไม่แน่นอน</li> </ul>	(ศลช.วท./บ.พี.เอส. ยู.นวัตกรรมวิจัย จำกัด/ บ.เจเนซิส เฮลท์ (ไทย แลนด์) จำกัด/บ.เอโนน์ ไบโอ จำกัด/บ.พีเจ เท	นางสาวจิราพรรณ น้ำสา โทร. 093-697-7960 นางสาวทวีพร เกตุอร่าม โทร. 081-902-4804	<ul style="list-style-type: none"> <li>● บริษัท พี.เอส.ยู. นวัตกรรมวิจัย จำกัด</li> <li>● บริษัท เจเนซิส เฮลท์ (ไทยแลนด์) จำกัด</li> <li>● บริษัท เอโนน์ ไบโอ</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
	ด้วยนวัตกรรมเพื่อความ งาม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารสกัดมูลค่าสูงสามารถนำไปต่อยอดผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์เพื่อบำรุงผม หนังกีร์ษะ และผลิตภัณฑ์อาหารเสริมได้ด้วย</li> </ul>	รต เอ็นเทอไพรส์ จำกัด/บ.โรซาริน เมติก (ประเทศไทย) จำกัด/บ. เอ็น อาร์ แอล ไบโอเทค จำกัด/บ.ทวิชัยคลินิก จำกัด)		จำกัด <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พีเจ เทรต เอ็นเทอไพรส์ จำกัด</li> <li>บริษัท โรซาริน เมติก (ประเทศไทย) จำกัด (กำลังทำสัญญาถ่ายทอดสูตร)</li> <li>บริษัท เอ็น อาร์ แอล ไบโอเทค จำกัด</li> <li>บริษัท ทวิชัยคลินิก จำกัด</li> <li>อยู่ระหว่างเจรจาซื้อสารสกัดอีก 3 บริษัท</li> <li>มีบริษัทที่แสดงความสนใจเป็นผู้ผลิตสารสกัดจำนวน 2 บริษัท</li> </ul>

## 6. ผลิตภัณฑ์เพื่อที่พอกอาศัยและเครื่องอุปโภค (F)

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี/ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
(F1)	ที่นอนและหมอนยาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้เทคโนโลยีด้านนวัตกรรมวัสดุในการเพิ่มความนุ่มของผลิตภัณฑ์</li> <li>ราคาขาย 500 บาท / ใบ</li> </ul>	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มชาวสวนยางทรัพย์ทวี	ดร.ศิริพร ลากเกียรติถาวร ผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โทรศัพท์ 087-9277910	กลุ่มชาวสวนยาง ทรัพย์ทวี
(F2)	กระเบื้องยางมุงหลังคา	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นการนำยางครัมป์ (crumb rubber, CRM) มีขนาดโดยประมาณ 30 เมชมาเบลนด์กับขวดน้ำพลาสติกที่ผ่านการใช้งานแล้วชนิดโพลีโพรไพลีน มาบดละเอียดจนมีขนาดประมาณ 0.5 ซม. Recycled Polypropylene, PP<sup>T</sup>) เพื่อเตรียมเป็นวัสดุมุงหลังคาโดยเปรียบเทียบกับสมบัติค่าความต้านทานต่อการดึงและค่าความสามารถในการยืดจนขาดตามมาตรฐาน ASTM D638 ของกระเบื้องหลังคา <ul style="list-style-type: none"> <li>ราคาถูกสามารถเตรียมได้โดยการผสมเศษยางจากยางรถยนต์เข้ากับพลาสติกกรีไซเคิล</li> <li>มีความทนทานต่อสภาพอากาศ และ</li> </ul> </li> </ul>	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานเลขานุการ คณะกรรมการส่งเสริม กิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คุณสิทานนท์ อมตเวทย์ (นักทรัพยากรเส้นทางปัญญา) ศูนย์ทรัพยากรเส้นทางปัญญา (งานถ่ายทอดเทคโนโลยี) อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โทรศัพท์ : 074-289321 โทรสาร : 074-289339 E-Mail : sitanon.a@psu.ac.th	-

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี/ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<p>ทนทานต่อแรงกระแทก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นการเพิ่มมูลค่าเศษยาง และช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อม</li> <li>● ปริมาณการใช้ยาง 600 กรัม/ตารางเมตร</li> </ul>			
(F3)	รองเท้ายางพารา	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เป็นรองเท้าสำหรับใส่เดินในบ้าน</li> </ul>	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ดร.ศิริพร ลากเกียรติถาวร ผู้อำนวยการฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โทรศัพท์ 087-9277910	-
(F4)	กาวน้ำยางที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● กาวน้ำยางที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ใช้สำหรับการยึดติด ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย ไม่ใช่ตัวทำละลายอินทรีย์ที่เป็นพิษเหมือนกาวทั่วไปตามท้องตลาด ไม่มีกลิ่นเหม็น และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีสมบัติการยึดติดดีและคงที่ ดีกว่ากาว ในท้องตลาดถึง 10 เท่า โดยมีสัดส่วนของยางธรรมชาติประมาณร้อยละ 90</li> <li>● ราคาขาย ประมาณ 200 บาท/กก.</li> </ul>	บริษัท จະนะน้ำยางชั้น กระทรวงอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ส่วนพัฒนาอุตสาหกรรมยาง และผลิตภัณฑ์ยาง กองพัฒนาอุตสาหกรรมราย สาขา 2 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม โทรศัพท์: 0 2367 8185 โทรสาร: 0 2381 8375 E-mail:	บริษัท จະนะน้ำยาง จำกัด

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี/ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>กำลังการผลิต 100 ตัน/ปี</u></li> <li>● <u>ปริมาณการใช้ยาง 90</u></li> </ul>		<a href="mailto:rubberthai.dip@gmail.com">rubberthai.dip@gmail.com</a>	
(F5)	พื้นในรองเท้าหรือแผ่น ในรองเท้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ใช้สำหรับรองพื้นภายในรองเท้า <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความต้านทานต่อการฉีกขาดและมีการยืดหยุ่นที่ดี</li> <li>- สามารถลดแรงกระแทกสำหรับผู้สวมใส่ โดยมีสัดส่วนของยางธรรมชาติประมาณร้อยละ 50 เป็นอย่างต่ำ</li> <li>- สามารถกระจายแรงกดทับได้ดี มีความแข็งต่ำ จึงสวมใส่สบาย</li> <li>- มีความสามารถในการกระด้างตัวสูง</li> </ul> </li> <li>● <u>ราคาขาย ประมาณ บาทต่อคู่ 150</u></li> <li>● <u>กำลังการผลิต 97,814 คู่ปี/</u></li> <li>● <u>ปริมาณการใช้ยางตัน/ปี 3.55 (กรัม 36.30 ใช้ยางคู่ละ)</u></li> </ul>	บริษัท ไทยชวน รับเบอร์ จำกัด กระทรวงอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ส่วนพัฒนาอุตสาหกรรมยาง และผลิตภัณฑ์ยาง กองพัฒนาอุตสาหกรรมราย สาขา 2 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม โทรศัพท์ 0 :2367 8185 โทรสาร : 0 2381 8375  E-mail : <a href="mailto:rubberthai.dip@gmail.com">rubberthai.dip@gmail.com</a>	บริษัท ไทยชวน รับเบอร์ จำกัด
(F6)	ยางปูสนามเด็กเล่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เป็นวัสดุปูพื้นจากยางพารา ใช้งานได้ง่ายทั้งภายในและภายนอก โดยมีสัดส่วนของยาง</li> </ul>	ชุมนุมสหกรณ์กองทุนสวน ยางสตูล จำกัด	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 11 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	ชุมนุมสหกรณ์กองทุน สวนยางสตูล จำกัด

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี/ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<p>ธรรมชาติประมาณร้อยละ 65</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดง่าย</li> <li>- ทนทานต่อการสึกหรอ สามารถป้องกันการลื่นล้ม</li> <li>- ทนทานต่อสภาพอากาศ ยืดหยุ่น และลดแรงกระแทกได้ดี</li> <li>- ลดเสี่ยงในการเดิน เนื่องจากผิวหน้าสัมผัสเป็นลักษณะนูนสาก ทำให้ไม่ลื่นเวลาเดิน</li> </ul>	<p>กระทรวงอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>กระทรวงอุตสาหกรรม โทรศัพท์: 0 7421 1906 โทรสาร : 0 7421 1904 E-mail: ipc11@dip.go.th</p>	<p>243 หมู่ 2 ตำบลควนโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดสตูล 91140 ติดต่อ 081- 9637984 )คุณชำนาญ เมฆตรง(</p>
(F7)	ที่นอนยางพาราสำหรับเด็ก	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ที่นอนเด็กยางพารา เป็นผลิตภัณฑ์จากยางธรรมชาติ ที่มีความยืดหยุ่นสูง ไม่ซึมซับน้ำ เหมาะสำหรับ ใช้เป็นที่นอนเด็กเล็ก เพราะ ไม่ระคายเคืองต่อผิวเด็กเป็นผลผลิตจากน้ำยางชั้น %60ผสมสารให้เกิดฟองอากาศขึ้นรูป</li> <li>● <u>ราคาขายบาท/ชุด 1,500</u></li> </ul>	<p>บริษัท 42 เนเซอร์ล รับเบอร์ จำกัด กระทรวงอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาคที่ 11 กรมส่งเสริม อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม โทรศัพท์: 0 7421 1906 โทรสาร : 0 7421 1904 E-mail: ipc11@dip.go.th</p>	<p>บริษัท 42 เนเซอร์ล รับเบอร์ จำกัด</p>
(F8)	ผลิตภัณฑ์ผนังสามมิติ จากยางพาราสำหรับงาน ตกแต่งภายใน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เป็นการพัฒนาสูตรคอมพาวนด์อย่างให้มีคุณสมบัติเหมาะสม และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ตกแต่งผนังสามมิติ</li> </ul>	<p>สำนักงานนวัตกรรม แห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และ</p>	-	<p>บริษัท เซนส์ดีไซน์ จำกัด</p>



ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี/ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการออกแบบให้มีรูปลักษณะทันสมัย สีสันทนหลาย มีความมันวาว</li> <li>- มีการออกแบบวิธีติดตั้งให้สะดวกและง่ายต่อผู้บริโภคในการนำไปใช้งาน</li> <li>- ทนต่อแรงกระแทกได้ดี มีความนิ่ม น้ำหนักเบา กันความร้อน และดูดซับเสียงได้</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ปริมาณการใช้ยาง แผ่นยางพารารมควัน 1 กิโลกรัม ผลิตผนังสามมิติได้ 1 ตารางเมตร</li> </ul>	เทคโนโลยี บริษัท เซนส์ดีไซน์ จำกัด		
(F9)	ผลิตภัณฑ์ยางพารากลิ่นหอม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ยางพาราให้มีกลิ่นหอมยาวนานกว่า เดือน โดยการนำ 10 เทคโนโลยีกักเก็บน้ำหอมที่สามารถใช้กับผลิตภัณฑ์จากน้ำยางชั้น โดยผลิตภัณฑ์ที่ได้ไม่มีกลิ่นเหม็นจากยางพารา และคุณภาพยังคง</li> </ul>	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : หมอนและที่นอนยางพารา (บริษัท ลาเท็กซ์ซิสเต็ม จำกัด) แผ่นรองเท้า	ฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย คุณฐิติมา พิกุลทอง โทรศัพท์ :8245 2278 0 : 5500 5059 08	(บริษัท เวลเทคไบโอเทคโนโลยี จำกัด)

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี/ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		เทียบเท่ากับผลิตภัณฑ์ยางพาราปกติ	(In sole) บริษัทพาราวิจัย จำกัด)		
(F10)	หลังคายาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนำยาง STR 20 มาผสมกับผงซีลีเนียมซึ่งเป็นตัวเสริมแรงโดยหลังคามีสมบัติเป็นฉนวนกันความร้อนดีกว่ากระเบื้องทั่วไป น้ำหนักเบากว่าหลังคาทั่วไป ซึ่งจะเพิ่มความสะดวกในการติดตั้ง รวมถึงตกไม่แตก</li> </ul>	สำนักงานกองทุนสนับสนุน การวิจัย มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้า ธนบุรี บริษัท สยามยูไนเต็ด รับเบอร์ จำกัด	ฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงาน กองทุนสนับสนุนการวิจัย	(บริษัท สยามยูไนเต็ด รับเบอร์ จำกัด)
(F11)	หมอนยางเพื่อสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้หนูนอน ลดอาการปวดเมื่อย ลดไรฝุ่น และเชื้อรา</li> <li>ใช้ยางพารา 1.3 กิโลกรัม/หมอน 1 ใบ</li> </ul>	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	นางณพรัตน์ วิจิตชลชัย ผู้อำนวยการกลุ่มค อุตสาหกรรมยาง สถาบันวิจัยยาง การยางแห่ง ประเทศไทย โทรศัพท์ : 081-9188890	

## 7. ผลิตภัณฑ์ยางเพื่อการผลิตภาคอุตสาหกรรม (G)

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
(G1)	รองเท้าแตะ/ รองเท้า ผ้าใบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● พื้นของรองเท้านั้นยางทุกรุ่น ใช้ยางพาราธรรมชาติแท้ 100% (ไม่ใช่ยางสังเคราะห์ โฟม หรือ พลาสติก EVA)</li> <li>● ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ - 1 กก. ผลิตได้ 3-5 คู่ (รองเท้าแตะตราช้างดาว) / ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี (ต้น) 1,000-2,000 ต้นต่อปี/กำลังการผลิตสูงสุด 10 ล้านคู่ต่อปี/ปริมาณยางพาราที่ใช้เมื่อมีการผลิตสูงสุด (ต้น) 3,000 ต่อปี กรณีรองเท้าผ้าใบ ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ 1 กก. ผลิตได้ 1-3 คู่</li> </ul>	บริษัท นันยาง อุตสาหกรรม จำกัด	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● รองเท้าผ้าใบ "นันยาง" นิยมในกลุ่ม นักเรียน นักกีฬา ทหาร ตำรวจ ข้าราชการ เตะตะกร้อ ฟุตบอล</li> <li>● รองเท้าแตะ "ช้างดาว" นิยม คนทั่วไป แรงงาน ประมง เกษตรกร วัยรุ่น ฝรั่ง</li> <li>● ส่งออก พม่า (เยอะมาก) ลาว กัมพูชา จีน อินโด ตะวันออกกลาง อินเดีย</li> </ul>
(G2)	สายยางและสายพีวีซี สินค้าวิศวกรรม ยางโปร	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ - 10% - 50% ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์</li> </ul>	บริษัท เอ็นซีอาร์ รับ	คุณจักรพล จันทวิมล กรรมการบริษัท และ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การส่งออก (ส่งออก</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
	ไฟล์ สินค้าประเภทยางปัม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี (ตัน) - 350 ตัน</li> <li>● กำลังการผลิตสูงสุด - 1.2 ล้านเมตรต่อเดือน</li> <li>● มาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ (มอก. หรือ มาตรฐานระดับนานาชาติ) - มอก 131-2523 - มอก 132-2528 รางวัลผลิตภัณฑ์ยอดเยี่ยมของประเทศไทย ปี 2558 (กระทรวงอุตสาหกรรม)</li> </ul>	เบอร์ อินดัสตรี จำกัด	กรรมการอีก 3 ท่าน โทร.090-016-9999	ประเทศไต้หวัน) - พม่า ลาว จีน กัมพูชา อินโดนีเซีย มาเลเซีย ฟิลิปปินส์ เอเชียใต้ ตะวันออกกลาง
(G3)	ยางปูพื้นรถยนต์  ยางแผ่นปูพื้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ต่อปี 50% ของน้ำหนัก /ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี (ตัน) 800 ตันต่อปี/ปริมาณยางพาราที่ใช้เมื่อมีการผลิตสูงสุด (ตัน) 100ตันต่อปี</li> <li>● ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ต่อปี 50% ของน้ำหนัก /ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี</li> </ul>	บริษัท ยงไทยการยาง จำกัด	คุณเสถียร เตชะปัญญารักษ์ (ผู้จัดการทั่วไป)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การส่งออก (ส่งออกประเทศไต้หวัน) - ประเทศในทวีปยุโรป ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น - ประเทศในทวีปยุโรป และประเทศในตะวันออก</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
	<p>ยางแผ่นรองคานสะพาน</p> <p>แผ่นยากันซึม</p> <p>ยางห้ามล้อเครื่องบิน</p>	<p>ปี (ตัน) 300 ตันต่อปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ต่อปี 75% ของน้ำหนัก /ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี (ตัน) 100 ตันต่อปี/ปริมาณกำลังการผลิตสูงสุด 40,000 ชิ้นต่อปี/ปริมาณยางพาราที่ใช้เมื่อมีการผลิตสูงสุด (ตัน) 800 ตันต่อปี</li> <li>● ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ต่อปี 75% ของน้ำหนัก /ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี (ตัน) 600 ตันต่อปี/กำลังการผลิตสูงสุด 220,000เมตร ต่อปี/ปริมาณยางพาราที่ใช้เมื่อมีการผลิตสูงสุด (ตัน) 800 ตันต่อปี</li> <li>● ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ต่อปี 60% ของน้ำหนัก /ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี (ตัน) 10 ตันต่อปี/กำลังการผลิตสูงสุด 5,000 ชิ้นต่อปี/ปริมาณยางพาราที่ใช้เมื่อมี</li> </ul>			<p>กลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเทศในตะวันออกกลาง และในภูมิภาคอาเซียน</li> <li>- ประเทศในภูมิภาคอาเซียน</li> <li>- USA CANADA</li> <li>- USA ประเทศในภูมิภาคอาเซียน</li> <li>- ประเทศในทวีปยุโรป</li> <li>- ประเทศในภูมิภาคอาเซียน</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
	<p>ยางกันกระแทก</p> <p>ข้อต่อยาง</p> <p>ยางสายพานลำเลียง</p>	<p>การผลิตสูงสุด (ตัน) 30 ตันต่อปี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ต่อปี 75% ของน้ำหนัก /ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี (ตัน) 600 ตันต่อปี/กำลังการผลิตสูงสุด 500 ตันต่อปี/ปริมาณยางพาราที่ใช้เมื่อมีการผลิตสูงสุด (ตัน) 700 ตันต่อปี</li> <li>ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ต่อปี 60% ของน้ำหนัก /ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี (ตัน) 10 ตันต่อปี/กำลังการผลิตสูงสุด 10,000ตันต่อปี/ปริมาณยางพาราที่ใช้เมื่อมีการผลิตสูงสุด (ตัน) 40 ตันต่อปี</li> <li>ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ต่อปี 30-40% ต่อน้ำหนักยาง /ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี (ตัน) 60,000 ตันต่อปี/กำลังการผลิตสูงสุด 30,000 ตารางเมตรต่อปี/ปริมาณ</li> </ul>			
(G4)	ยางบรรทุกใหญ่ / ยางบรรทุกกลาง / ยาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์</li> </ul>	บริษัท ดีสโตน จำกัด	คุณเกริก วงศาริยานีช (รองประธานกรรมการกลุ่ม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การส่งออก (ส่งออกประเทศไต้หวัน)</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
	อุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 30%-40% ต่อน้ำหนักยาง</li> <li>● ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี (ตัน) <ul style="list-style-type: none"> <li>- เฉลี่ย 60,000 ตัน/ปี</li> </ul> </li> <li>● กำลังการผลิตสูงสุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- 67,200</li> </ul> </li> <li>● มาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ (มอก. หรือ มาตรฐานระดับนานาชาติ) <ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก</li> <li>- DOT</li> <li>- E-mark( E4 )</li> <li>- SIRIM</li> <li>- GSO</li> <li>- PNS</li> </ul> </li> </ul>		บริษัทดีสโตน) คุณวัลยา วงศาริยานีช (กรรมการกลุ่มบริษัทดีสโตน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- America</li> <li>- Netherlands</li> <li>- Malaysia</li> <li>- Middle East</li> <li>- Philippines</li> <li>- Nigeria</li> </ul>

ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		- SONCAP รางวัลผลิตภัณฑ์ยอดเยี่ยมของประเทศไทย ปี 2558 (กระทรวงอุตสาหกรรม)			
(G5)	ยางล้อรถไถ (ผลิต และ จำหน่ายยาง สำหรับใช้ กับรถประเภท ต่าง ๆ เช่น รถตัก รถยก รถเกรด รถดั้มพ์ รถเครน รถ แทรกเตอร์ รถบรรทุก ขนาดกลางและขนาด ใหญ่ รถโดยสาร ฯลฯ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ปริมาณยางพาราที่ใช้ต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะใช้น้ำหนักยาง พาราโดยประมาณ 80 – 85 % ต่อ น้ำหนักยางแต่ละขนาด เช่นยางตัวอย่าง ขนาด 18.4/15-30 มีน้ำหนักต่อเส้น เท่ากับ 112 กก./เส้น จะมีน้ำหนักยาง พาราประมาณ 92 กก.</li> </ul> </li> <li>● ปริมาณยางพาราที่ใช้ในการผลิตเฉลี่ยต่อปี (ตัน) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15,000 –20,000 ตัน/ปี</li> </ul> </li> <li>● กำลังการผลิตสูงสุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2,500 ตัน/ปี</li> </ul> </li> <li>● มาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ (มอก. หรือ มาตรฐาน ระดับนานาชาติ)</li> </ul>	บริษัท ยางโอตานิ จำกัด	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การส่งออก (ส่งออก ประเทศใดบ้าง) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งออกมากกว่า 70 ประเทศทั่วโลก เช่น มาเลเซีย , เวียดนาม , อินโดนีเซีย ,กัมพูชา , ฟิลิปปินส์ , ปากีสถาน , ดูไบ , เลบานอน , ออสเตรเลีย ,เอควอดรอล , กัวเตมาลา , เปรู ฯลฯ</li> </ul> </li> </ul>



ลำดับ	โครงการ	จุดเด่น/การใช้ประโยชน์	หน่วยงาน (เจ้าของโครงการ)	ผู้ติดต่อ	หมายเหตุ (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์)
		-			
(G6)	ยางพาราผสมยางมะตอย ทำพื้นถนน	-	บริษัท ภูมิปัญญาไทย การยาง จำกัด	ดร.รักษั	-
(G7)	แผ่นยางคอกสัตว์	-	บริษัท ยูไนเต็ตรับเบอร์ จำกัด	-	-
(G8)	ยางถนอมขนไก่	-	บริษัท ไทยอีลาสโต พาร์ท จำกัด	-	-
(G9)	ยางล้อตันสำหรับรถฟอร์ คลิฟต์	-	บริษัท สยามไพโอเนีย รับเบอร์ จำกัด	-	-

*ข้อมูล ผลิตภัณฑ์และการใช้ประโยชน์จากยางพารา*

ดาวน์โหลดได้ที่ <http://yang.most.go.th>

**Call Center 1313**