

การพัฒนาวัสดุยางธรรมชาติ A25

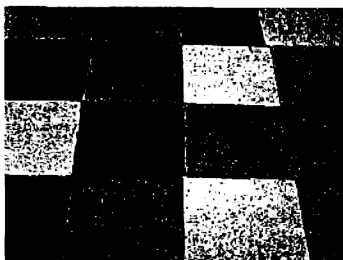
เพื่อจัด สร้างลู่วิ่ง - ลานกรีฑา

ลักษณะเด่น เนื่องจากปัจจุบันนี้ทางรัฐบาลได้ส่งเสริมให้มีการนำวัสดุธรรมชาติในประเทศไทยมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากที่สุด น้ำยางพาราที่เป็นหนึ่งในวัตถุดิบธรรมชาติที่ประเทศไทยมีปริมาณการผลิตเป็นอันดับต้นๆของโลก ยางพาราที่ผลิตได้นั้นส่วนใหญ่จะถูกนำไปขายแก่ตลาดต่างประเทศโดยส่งขายในรูปแบบของน้ำยางสด ยางแผ่นดิบ ยางแผ่นรมควัน เป็นต้น ในขณะที่มีการนำเอายางพารามาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ยางแล้วส่งขายสู่ตลาดภายในประเทศและต่างประเทศน้อยมาก ในทางกลับกันประเทศไทยก็ได้มีการนำเข้าของผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์จากต่างประเทศเป็นจำนวนมาก

ดังนั้นกรมวิทยาศาสตร์บริการจึงเล็งเห็นว่าควรสนับสนุนทางด้านเทคโนโลยีด้านการแปรรูปน้ำยางพาราไปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพก็จะมีส่วนช่วยกระตุ้นให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ยางพารา

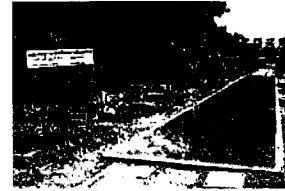
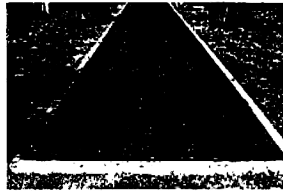
การพัฒนาวัสดุยางธรรมชาติเพื่อจัดสร้างลู่วิ่ง-ลานกรีฑาเป็นอีกโครงการหนึ่งที่โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ทำการศึกษาขึ้น โดยได้ตระหนักเห็นถึงความสำคัญและความจำเป็นของสนามกรีฑา รวมไปถึงสนามกีฬา สนามเด็กเล่น ลานออกกำลังกายสำหรับประชาชนและเยาวชน ทุกเพศทุกวัยที่จะได้ใช้ประโยชน์ไม่ว่าจะใช้เพื่อการแข่งขันหรือเป็นสถานที่พักผ่อน ออกกำลังกาย โดยที่ผ่านมานี้ในแต่ละปีรัฐบาลจะต้องจัดสรรงบประมาณเป็นจำนวนมากที่จะใช้ในการจัดสร้างลู่วิ่ง-ลานกรีฑาที่ได้มาตรฐานหรือมีสมบัติตรงตามข้อกำหนดของสหพันธ์กรีฑานานาชาติ ซึ่งวัสดุที่ใช้ในการจัดทำนั้นล้วนแล้วแต่เป็นวัสดุสังเคราะห์ทั้งสิ้น และเป็นวัสดุที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศทำให้การจัดสร้างมีราคาต้นทุนที่สูง

ผลจากการศึกษาและพัฒนาสามารถนำเอายางธรรมชาติและยางรถยนต์ที่ใช้แล้วมาเป็นวัตถุดิบแทนวัสดุสังเคราะห์และยังสามารถนำมาจัดสร้างทำเป็นสนามกรีฑาและสนามกีฬาที่มีสีสันสวยงามและได้คุณภาพตามมาตรฐานสากล นอกจากนี้จะได้ใช้วัตถุดิบภายในประเทศที่มีราคาถูกกว่าแล้วยังช่วยลดการนำเข้าวัสดุสังเคราะห์อีกด้วย



ผลิตภัณฑ์ยางที่ผลิตได้

- วัตถุดิบ**
- น้ำยางพรีวัลคาไนซ์ (Prevulcanized latex)
 - ผสมสารเคมี ยาง และสี
 - เม็ดยางดำ(บดจากยางรถยนต์ใช้แล้ว)
 - เม็ดยางสี(ทำจากยางธรรมชาติผสมยางอีพีดีเอ็ม)



ลู่วิ่งกรีฑา

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ได้พื้นที่สนามกีฬาที่ทำจากน้ำยางธรรมชาติที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับพื้นสนามกีฬาที่ทำจากยางสังเคราะห์ พื้นสนามมีสีสันสวยงาม และปลอดภัย สามารถนำไปใช้เป็นพื้นที่สนามสำหรับทำพื้นที่สนามเด็กเล่น ลู่วิ่ง ลานออกกำลังกายตามสวนสาธารณะ
2. เพิ่มปริมาณการใช้ยางพาราในประเทศ
3. ลดการนำเข้ายางสังเคราะห์
4. ดันทุ่นการผลิตจากการใช้ยางธรรมชาติดีกว่าใช้ยางสังเคราะห์

กลุ่มเป้าหมาย วิชาสหกิจชุมชนและผู้ประกอบการที่ต้องการทำสนามกีฬา สนามเด็กเล่น ลานกีฬา/ลานออกกำลังกาย

ข้อแนะนำ ควรใช้พื้นที่สนามภายในอาคารหรือในที่ร่มเพื่อยืดอายุการใช้งาน

อัตราค่าธรรมเนียมในการถ่ายทอดเทคโนโลยี : 10,000 บาท

: ไม่คิดค่าบริการ

หากสนใจสามารถยื่นความจำนงได้ที่ นายพชัย นามประเสริฐ นักวิทยาศาสตร์ 8 ว/นางสาว อัจฉราวรรณ รัตนา นักวิทยาศาสตร์ 5
โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โทรศัพท์ 0 2201 7160 โทรสาร 0 2201 7159 e-mail payab@dss.go.th

อาชีพ

ศูนย์บริการวิชาการแก่สังคม กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นทางเลือกที่ดีทางหนึ่งสำหรับการจัดประชุม สัมมนา พิธีมอบรางวัลเพื่อความก้าวหน้าสู่ความสำเร็จ เรามีห้องประชุม สัมมนา อบรม ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ พร้อมเครื่องสโตน์ทอปเปอร์ที่ทันสมัย สิ่งอำนวยความสะดวก ระบบรักษาความปลอดภัย บริการจัดเลี้ยงและการต้อนรับอย่างอบอุ่น และมีที่จอดรถภายในอาคารได้ถึง 120 คัน นอกจากนี้กรมวิทยาศาสตร์บริการยังสะดวกต่อการสัญจรไปมาด้วยตั้งอยู่บนถนนพระรามที่ 6 โขกกลางเมือง เดินทางไป-มา สะดวก ใกล้สถานีรถไฟ ฟ้า รถประจำทางผ่านหลายสาย สามารถเดินทางมาถึงได้ในเวลาอันรวดเร็ว

กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีห้องประชุมหลายขนาด ห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ สามารถดูคนได้ตั้งแต่ 10 ท่าน ถึง 350 ท่าน ดังนี้

- ห้องประชุมใหญ่ (แบบเธียเตอร์) ขนาด 350 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง
- ห้องประชุม (แบบคลาสรูม) ขนาด 70 ที่นั่ง จำนวน 3 ห้อง
- ห้องประชุมเล็ก ขนาด 20 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง
- ห้องปฏิบัติการ จำนวน 5 ห้อง
- ห้องปฏิบัติการที่มีเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ อาทิ เครื่อง Atomic Absorption Spectroscopy เครื่อง High Performance Liquid Chromatograph เครื่อง Gas Chromatograph เครื่อง UV-VIS Spectrophotometer จำนวน 5 ห้อง
- ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 20 เครื่อง จำนวน 1 ห้อง
- ห้องสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับศึกษาค้นคว้า ซึ่งมีเอกสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากที่สุดในประเทศ

สนใจโปรดติดต่อ คุณอนุสิทธิ์ สุขม่วง โทร. 0 2201 7452-3

e-mail; anusit@dss.go.th www.dss.go.th