เอกสารแนะนำ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ



กรมวิทยาศาสตร์บริการเชี่ยวชาญงานวิเคราะห์
แหล่งบ่มเพาะวิทยาการ



120 ปี กรมวิทยาศาสตร์บริการ

แหล่งรวมความเชี่ยวชาญ ร่วมสร้างเศรษฐกิจอาเซียน

จากประวัติศาสตร์อันยาวนานของกรมวิทยาศาสตร์บริการนับเนื่องจากปี พ.ศ. 2434 หน่วยวิเคราะห์แร่ ซึ่งเป็นหน่วยงานเล็ก ๆ ในกรมราชโลหกิจและภูมิวิทยา กระทรวงเกษตราธิการ ต่อมา ใน ปี พ.ศ. 2445 กระทรวงพระคลังมหาสมบัติ ได้ขอโอนกิจการและตัวบุคคลเกี่ยวกับการวิเคราะห์เงินบาท จากกรมราชโลหกิจและภูมิวิทยาไปสังกัดกรมกระษาปณ์สิทธิการ จัดตั้งเป็นกองแยกธาตุขึ้น ในระยะเวลาต่อมาได้รวมกิจการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ทั้งหมด รวมทั้งเครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนตัวบุคคลที่เกี่ยวข้องในสังกัดกรมราชโลหกิจและภูมิวิทยา มารวมไว้ในกองแยกธาตุนี้ด้วย ในปี พ.ศ. 2461 กระทรวงพระคลังมหาสมบัติมีนโยบายให้รวมงานวิทยาศาสตร์ที่ดำเนินการอยู่ในที่ต่าง ๆ มาไว้ในที่แห่งเดียวกัน และจัดตั้งเป็นศาลาแยกธาตุ อยู่ในสังกัดของกรมพาณิชย์และสถิติพยากรณ์ ปี พ.ศ. 2462 งานวิทยาศาสตร์ของประเทศไทยขยายขอบเขตและเจริญมากขึ้น ศาลาแยกธาตุ ได้ปรับปรุงกิจการก้าวหน้าเป็นลำดับจนได้เลื่อนฐานะขึ้นเป็นส่วนราชการเทียบเท่ากรม ต่อมาได้ยกฐานะขึ้นเป็นกรมในชื่อกรมวิทยาศาสตร์ ในสังกัดของกระทรวงเศรษฐการ เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2476 และในปี 2485 สังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม ในช่วงเวลาดังกล่าวภาระหน้าที่ของกรมวิทยาศาสตร์เจริญก้าวหน้าและมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดหน่วยงานสำคัญที่แยกออกจากกรมวิทยาศาสตร์หลายหน่วยงาน เช่น องค์การเภสัชกรรม (2482) องค์การสารส้ม (2496) สถาบันวิจัยแห่งชาติ หรือสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติในปัจจุบัน (2499) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (2505) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (2506) สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (2522) สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (2541) ต่อมาในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2520-2524) **ในปี พ.ศ. 2522 กรมวิทยาศาสตร์เปลี่ยนชื่อเป็น กรมวิทยาศาสตร์บริการ** และแยกออกจากกระทรวงอุตสาหกรรม มาสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการพลังงาน ซึ่งในปัจจุบัน คือ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



วิสัยทัศน์ :

เป็นองค์กรเชี่ยวชาญและแหล่งอ้างอิงทางวิชาการ
ด้านวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการของอาเซียน

พันธกิจ :

บริการด้านการวิเคราะห์ทดสอบในระดับเชี่ยวชาญของประเทศ วิจัยและพัฒนาเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะด้านการทดสอบที่สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล และเพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิต โดยการบริหารจัดการเชิงรุกแบบบูรณาการภายใต้ระบบการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี

นโยบายกรมวิทยาศาสตร์บริการ

นโยบายกรมวิทยาศาสตร์บริการเน้นสองส่วนหลัก คือ องค์กรและบุคลากร กรมวิทยาศาสตร์บริการ จะเป็นองค์กรเชี่ยวชาญและแหล่งอ้างอิงระดับชาติด้านการวิเคราะห์ ทดสอบ สอบเทียบ เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิง (Reference Laboratory) ห้องปฏิบัติการเชี่ยวชาญ (Expert Laboratory) และห้องปฏิบัติการที่ได้รับมอบหมาย (Designated Laboratory) โดยสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ ในส่วนของบุคลากร จะเป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการ สังคม ชุมชน ในด้านบริการงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ถูกต้องและอ้างอิงได้ สนับสนุนให้ทุกภารกิจงานของกรมวิทยาศาสตร์บริการมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม บุคลากรมีการพัฒนาองค์ความรู้และทำงานอย่างมืออาชีพ การนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารงาน ร่วมกันทำงานเป็นทีมและบูรณาการการทำงานร่วมกับทุกภาคส่วน

ยุทธศาสตร์กรมวิทยาศาสตร์บริการ พ.ศ. 2554 - 2558



เป็นแหล่งอ้างอิงของประเทศด้านการวิเคราะห์ทดสอบ เพื่อการรับรองคุณภาพสินค้าส่งออกและการคุ้มครองผู้บริโภค

ในการบรรลุเป้าหมายให้ภาคการผลิตสามารถเพิ่มมูลค่าและคุณภาพการผลิต ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ภายใต้กลยุทธ์การเพิ่มศักยภาพความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ การพัฒนาฐานความรู้เฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ภาคการผลิตการค้า และการบริการได้รับบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพมาตรฐานได้รับการยอมรับเป็นสากล

เพื่อให้ห้องปฏิบัติการของประเทศมีความเข้มแข็งนำไปสู่ความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ เพื่อลดการกีดกันทางการค้า ด้วยกลยุทธ์เร่งรัดการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ เร่งรัดการพัฒนาศักยภาพความสามารถห้องปฏิบัติการของประเทศ



ผลงานและบริการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใช้ประโยชน์ ตอบสนองความต้องการของลูกค้าในการเพิ่มโอกาสการแข่งขันได้

เพื่อให้เทคโนโลยีที่กรมวิทยาศาสตร์บริการถ่ายทอดให้แก่ผู้ประกอบการ สังคม ชุมชน ได้นำไปใช้ประโยชน์ในทางเศรษฐกิจและสังคม ด้วยกลยุทธ์เพิ่มศักยภาพการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างองค์ความรู้และภูมิปัญญาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เร่งรัดการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ภาคการผลิต และชุมชน



พัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เพื่อให้กำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ



บทบาทภารกิจและการให้บริการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการมีบทบาทในการให้บริการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มีจุดมุ่งหมายส่งเสริมการสร้างงานที่เน้นการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือร่วมผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ส่งเสริมให้มีรายได้เพิ่มขึ้น เสริมสร้างการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ตลอดจนสามารถพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในทุกภาคส่วน กรมวิทยาศาสตร์บริการมีการให้บริการ ดังนี้



บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ

กรมวิทยาศาสตร์บริการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่าง บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ

วิเคราะห์ทดสอบตัวอย่าง

- โลหะ โลหะผสม และธาตุปริมาณน้อยในผลิตภัณฑ์ด้านอนินทรีย์ เช่น ของเล่น เครื่องประดับ
- เชื้อเพลิง สารหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม
- น้ำดื่ม น้ำใช้ น้ำธรรมชาติ น้ำอุตสาหกรรม น้ำผ่านกรรมวิธี น้ำเสีย
- โพลิเมอร์ พลาสติก และ ยาง เช่น ยางดิบ ยางแผ่น ผลิตภัณฑ์ยาง
- ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด เช่น ผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน น้ำยาล้างห้องน้ำ น้ำยาฆ่าเชื้อ
- สารเคมี เช่น กรด ด่าง แคลเซียมคาร์บอเนต โพลิอะลูมิเนียมคลอไรด์ สารส้ม เมนทอล
- ผลิตภัณฑ์ทางเคมี เช่น เครื่องสำอาง สี ทินเนอร์
- วัสดุก่อสร้าง และวัสดุโครงสร้าง เช่น กระเบื้องปูพื้น-บุผนัง-มุงหลังคา อิฐซีเมนต์ คอนกรีต เหล็กเส้นกลม เหล็กข้ออ้อย หมุดสะท้อนแสง ลูกแก้ว ป้ายสะท้อนแสง
- เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น พัดลม หม้อหุงข้าว เตาไฟฟ้า เตาไมโครเวฟ เทปใช้งานไฟฟ้า สายไฟฟ้า วัสดุฉนวนไฟฟ้า แบตเตอรี่รถยนต์ สายเคเบิล
- เซรามิก แก้ว และ กระจก
- เยื่อ กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ รวมทั้งสอบเทียบเครื่อง/ชุดทดสอบต่าง ๆ เช่น เครื่องทดสอบความเรียบ-หยาบของผิวกระดาษ เครื่องทดสอบความต้านแรงดึงกระดาษ เครื่องทดสอบความหนา เครื่องทดสอบความต้านการหักพับ เครื่องทดสอบความต้านแรงกดกล่อง เครื่องทดสอบความต้านแรงฉีกขาด เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณ AOX ชุดทดสอบน้ำหนักมาตรฐาน
- อาหาร วัตถุเจือปนอาหาร และวัสดุสัมผัสอาหาร
- สารมลพิษในสิ่งแวดล้อมทางอากาศ ทางน้ำ ทางเสียง และกากอุตสาหกรรม
- ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป เช่น ผลิตภัณฑ์ชุบ ผลิตภัณฑ์ท่อ เส้นใย สิ่งทอ กาว ฟิล์มยืดหุ้มอาหาร เครื่องสุขภัณฑ์ ขวดนม บัตรสมาร์ทการ์ด hot-cold pack เครื่องดับเพลิง ถังก๊าซปิโตรเลียม
- บริการ ตรวจวิเคราะห์สารเคมีด้วยเครื่อง FT-IR และ FT-NMR

สอบเทียบ

- ด้านวัสดุอ้างอิง เช่น เครื่องวัดความชื้น เครื่องวัดความแข็ง เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง
- ด้านอุณหภูมิ เช่น ตู้อบ เทอร์โมมิเตอร์ชนิดหลอดแก้ว เทอร์โมคัปเปิ้ล
- ด้านความดัน เช่น เกจวัดความดันของเหลว เกจวัดความดันก๊าซและสูญญากาศ
- ด้านความยาว และมิติ เช่น ศลับเมตร บรรทัดเหล็ก ไมโครมิเตอร์ ไดอัลเกจ
- ด้านมวล เช่น ตุ้มน้ำหนักมาตรฐาน เครื่องชั่ง
- ด้านปริมาตร เช่น บิวเรต ปิเปต กระบอกตวง
- ด้านการสั่นสะเทือน เช่น เครื่องวัดการสั่นสะเทือน หัววัดความเร่ง
- ด้านไฟฟ้า และความถี่ เช่น เครื่องวัดความต้านทานมัลติมิเตอร์ เครื่องวัดความเร็วรอบวัตต์มิเตอร์
- ด้านแรง เช่น เครื่องวัดแรงดึงแรงอัด

ติดต่อ... **โครงการเคมี โทร. 0 2201 7212 โทรสาร 0 2201 7213**
โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม โทร. 0 2201 7128 โทรสาร 0 2201 7127
โครงการวิทยาศาสตร์ชีวภาพ โทร. 0 2201 7182-3 โทรสาร 0 2201 7181
เว็บไซต์ : กรมวิทยาศาสตร์บริการ : http://www.dss.go.th



การส่งตัวอย่าง และรับผลการทดสอบ สอบเทียบ

ขั้นตอนการส่งตัวอย่างและรับผลการทดสอบ สอบเทียบ

1. ส่งตัวอย่างที่ฝ่ายสารบรรณ
2. กรอกใบคำร้อง และระบุวิธีการรับผลการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบ (รับที่หน่วยงาน/ไปรษณีย์ลงทะเบียน)
3. คิดค่าธรรมเนียมการทดสอบ สอบเทียบ ที่ฝ่ายสารบรรณ
4. ชำระค่าธรรมเนียมการทดสอบ สอบเทียบ ที่งานการเงิน ฝ่ายคลัง
5. ฝ่ายสารบรรณโทรแจ้งผู้รับบริการรับผลการทดสอบ สอบเทียบ หรือส่งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน

การให้บริการทดสอบแบบประจำ

1. การส่งตัวอย่างทดสอบแบบประจำ คิดค่าธรรมเนียมตามอัตราปกติ โดยมีส่วนลดดังนี้
   ค่าธรรมเนียม 50,000 - 100,000 บาท ลด 10%
   ค่าธรรมเนียมมากกว่า 100,000 บาท ขึ้นไป ลด20 %
   ทั้งนี้ผู้ส่งตัวอย่างจะต้องชำระค่าธรรมเนียมทั้งหมด (หลังจากหักส่วนลดแล้ว) พร้อมการส่งตัวอย่างครั้งแรก
2. การทดสอบแบบประจำต้องเป็นตัวอย่างประเภทและชนิดเดียวกัน แต่ละครั้งต้องมีเวลาไม่เกิน 1 ปี และต้องจัดทำแผนการส่งตัวอย่างทดสอบแนบมาด้วย
3. การส่งตัวอย่างทดสอบครั้งต่อไปทุกครั้งให้แนบสำเนาคำร้องพร้อมแผนการส่งตัวอย่างทดสอบ
4. กรมวิทยาศาสตร์บริการสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการลดค่าธรรมเนียม กรณีผู้ส่งตัวอย่างไม่ปฏิบัติ ตามแผนการส่งตัวอย่างทดสอบ

ติดต่อ... ขอรับคำร้อง ส่งตัวอย่างที่ฝ่ายสารบรรณ สำนักงานเลขานุการกรม
โทรศัพท์ : 0 2201 7064-65
โทรสาร : 0 2201 7466
ดาวน์โหลดแบบฟอร์มคำร้อง และค่าธรรมเนียมการทดสอบ/สอบเทียบที่
เว็บไซต์ : กรมวิทยาศาสตร์บริการ : http://www.dss.go.th



บริการให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นสมาชิกประเภท Full member และได้ลงนามการยอมรับร่วม (Mutual Recognition Arrangement, MRA)กับองค์การภาคพื้นเอเชียแปซิฟิกว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation, APLAC) และองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (International Laboratory Accreditation Cooperation, ILAC)

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ ให้บริการด้านการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยมีขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบครอบคลุม ด้านฟิสิกส์ เคมี และ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ เช่น น้ำตาลและผลิตภัณฑ์น้ำตาล อาหาร อาหารสัตว์และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ภาชนะบรรจุอาหารและวัสดุที่เกี่ยวข้อง ยางพาราและผลิตภัณฑ์ยาง รองเท้าและเครื่องหนัง ผลิตภัณฑ์พลาสติก เซรามิกและแก้ว เคมีภัณฑ์ (เฉพาะที่ไม่ได้ใช้ทำยา) ปิโตรเคมี (ขั้นกลางและขั้นปลาย) สิ่งแวดล้อม กระดาษ ผลิตภัณฑ์กระดาษและวัสดุที่เกี่ยวข้อง และอื่น ๆ และให้การรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 ครอบคลุมใน 3 สาขา ได้แก่ การทดสอบ การทดสอบทางการแพทย์ และการสอบเทียบ

นอกจากนี้ สำนักฯ ยังมีหน้าที่ สำรวจ รวบรวมข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ของประเทศ อีกทั้งยังส่งเสริม พัฒนาห้องปฏิบัติการให้มีความรู้ ได้รับข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เพื่อพัฒนาระบบการบริหารงานคุณภาพห้องปฏิบัติการด้วยการจัดอบรม/สัมมนา จัดทำสื่อเผยแพร่ อีกด้วย

ติดต่อ... สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ
โทรศัพท์ : 0 2201 7133, 0 2201 7325
โทรสาร : 0 2201 7126
เว็บไซต์ : กรมวิทยาศาสตร์บริการ : http://www.dss.go.th
ฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการ : http://labthai.dss.go.th



บริการจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญ ห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ดำเนินการจัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญ ทดสอบและสอบเทียบที่เป็นไปตามมาตรฐานสากล คลอบคลุมสาขาต่าง ๆ ได้แก่ จุลชีววิทยา เคมี สิ่งแวดล้อม อาหาร ฟิสิกส์ และสอบเทียบเครื่องมือวัด รวมทั้งผลิตวัสดุควบคุมเพื่อใช้ในการประกันคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการทดสอบ ซึ่งได้รับการรับรองความสามารถในการดำเนินกิจกรรมทดสอบความชำนาญฯ ตาม ISO/IEC 17043 จากหน่วยรับรอง Taiwan Accreditation Foundation (TAF), ประเทศไต้หวัน โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรมดังกล่าวเพื่อการพัฒนาความสามารถและศักยภาพของห้องปฏิบัติการให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออก และมีการจัดทำฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ เพื่อสร้างดัชนีชี้วัดในการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการ

ประโยชน์และขั้นตอนการทดสอบความชำนาญ

การทดสอบความชำนาญ (Proficiency Testing) เป็นเทคนิคหนึ่งของการประกันคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการ และใช้สำหรับการเฝ้าระวังสมรรถนะในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของห้องปฏิบัติการ การเข้าร่วมโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการได้แสดงถึงความสามารถในการทดสอบของห้องปฏิบัติการ ทำให้เกิดความเชื่อมั่นเป็นที่ยอมรับและเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2005 ขั้นตอนการทดสอบความชำนาญ ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญฯ จะแจกจ่ายตัวอย่างให้กับห้องปฏิบัติการเพื่อทำการทดสอบ/สอบเทียบเสมือนเป็นตัวอย่างปกติที่เข้าสู่ห้องปฏิบัติการ และส่งผลการทดสอบ/สอบเทียบให้แก่ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญฯ เพื่อทำการประเมินผลการทดสอบความชำนาญของแต่ละห้องปฏิบัติการในรูปแบบของรายงานสรุป

บริการต่างๆ ของศูนย์ฯ ที่สามารถช่วยภาคอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการ SME และประชาชน

กิจกรรมทดสอบความชำนาญก่อให้เกิดประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรมในสาขาต่อไปนี้

- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เหล็กและเหล็กกล้า
- อุตสาหกรรมอาหารสัตว์
- อุตสาหกรรมอาหาร
- อุตสาหกรรมยานยนต์ ยาง พลาสติก เฟอร์นิเจอร์ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์เครื่องจักรกล วัสดุก่อสร้าง

ติดต่อ... ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ
โทรศัพท์ : 0 2201 7331-2
โทรสาร : 0 2201 7239
เว็บไซต์ : กรมวิทยาศาสตร์บริการ : http://www.dss.go.th
e-mail : ptbladss@gmail.com

บริการข้อมูลสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



กรมวิทยาศาสตร์บริการมีสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นแหล่งบริการสารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศ โดยปัจจุบันได้ปรับเปลี่ยนบรรยากาศและพัฒนาให้เป็นห้องสมุดมีชีวิตเพื่อส่งเสริมการอ่านให้มากขึ้น ทั้งนี้เพื่อเป็นเกียรติและเป็นการรำลึกถึงพระคุณของ ดร.ตั้ว ลพานุกรม อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์คนแรก จึงได้มีการเรียกชื่อสำนักหอสมุดฯ อีกชื่อหนึ่งว่า **"หอสมุดวิทยาศาสตร์ ดร.ตั้ว ลพานุกรม"** ซึ่งรวบรวมเอกสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งในและต่างประเทศมากกว่า 700,000 เล่ม มีระบบการจัดการที่ทันสมัย ให้บริการสืบค้นทรัพยากรสารสนเทศผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต บริหารจัดการและบริการด้วยระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2008 ซึ่งให้บริการสารสนเทศ ต่าง ๆ ดังนี้

- บริการยืม – คืน สื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อวีดิทัศน์
- บริการตอบคำถาม และตรวจสอบเอกสารทางโทรศัพท์ / โทรสาร / e-mail
- บริการสืบค้นสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ (e-journal, e-book)
- บริการค้นเรื่องทางวิชาการ
- บริการติดตามสารสนเทศทันสมัยเฉพาะเรื่องเฉพาะราย (SDI)
- บริการสารสนเทศสนับสนุนการวิจัย
- บริการสารสนเทศสิทธิบัตรเฉพาะเรื่อง
- บริการจัดหาเอกสารฉบับเต็ม ภายในประเทศและต่างประเทศ
- บริการพิมพ์ข้อมูลจากวัสดุย่อส่วน / CD-ROM / Internet
- จัดอบรม ฝึกงาน สัมมนาวิชาการ และบรรยายพิเศษ เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันและเวลาการให้บริการ

วันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น. (เว้นวันหยุดราชการ)

โทรศัพท์ : 0 2201 7250-56

โทรสาร : 0 2201 7265

เว็บไซต์ : http://siweb.dss.go.th

e-mail : info@dss.go.th



บริการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นหน่วยงานที่ให้บริการฝึกอบรมเทคนิคทางห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ทั้งหลักสูตรฝึกอบรมระยะสั้น ระยะยาว และฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยพัฒนาบุคลากรห้องปฏิบัติการให้สามารถปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสินค้าและผลิตภัณฑ์ ให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก สำนักฯ ให้บริการฝึกอบรมด้วยระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2008 ซึ่งมีบริการฝึกอบรมหลายด้านอาทิ

- ด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด
- ด้านการควบคุมคุณภาพ
- ด้านเทคนิคการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือขั้นสูง
- ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ด้านเคมีที่เป็นพื้นฐาน
- ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบ
- นักวิเคราะห์มืออาชีพสาขาเคมี
- นักวิเคราะห์มืออาชีพสาขาจุลชีววิทยา (อาหาร)

ติดต่อ... สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ

โทรศัพท์ : 0 2201 7453 , 0 2201 7460

โทรสาร : 0 2201 7461 , 0 2201 7429

เว็บไซต์ : http://blpd.dss.go.th

http://www.e-learning.dss.go.th

e-mail : blpd@dss.go.th , blpdtraining@gmail.com , elearning@dss.go.th





บริการวิจัยพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

สำนักเทคโนโลยีชุมชน (ทช.) ดำเนินการวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านวัสดุศาสตร์ เซรามิก สมุนไพร และการแปรรูปอาหาร เพื่อพัฒนากระบวนการผลิต การปรับปรุงคุณภาพของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ โดยมุ่งเน้นที่จะเสริมสร้างสมรรถนะพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศให้เข้มแข็ง เพื่อกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มผู้ประกอบการขนาดเล็ก สามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการถ่ายทอดไปพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าให้ได้มาตรฐาน สามารถเพิ่มมูลค่าผลิตผลทางการเกษตร เป็นการสร้างงาน สร้างเงิน และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

เทคโนโลยีที่พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี

- **วัสดุศาสตร์**

➔ เทคโนโลยีจากการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัสดุประเภทต่าง ๆ ทั้งจากธรรมชาติ และวัสดุเหลือทิ้ง ได้แก่ การพัฒนาฟิล์มเคลือบผิวผลไม้เพื่อยืดอายุผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว การพัฒนาเทคโนโลยีด้านถ่านชีวภาพ (Biochar) เพื่อผลิตวัสดุปรับปรุงดิน การผลิตถ่านอัดแท่งจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร การผลิตถ่านผลไม้ดูดกลิ่นและประดับตกแต่ง การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค เป็นต้น



ผลการทดลองเคลือบผลไม้ด้วยสารเคลือบผิว

เคลือบด้วยสารเคลือบผิว ไม่เคลือบ

- **เซรามิก**

➔ เทคโนโลยีการผลิตและออกแบบเซรามิก ได้แก่ ภาชนะเซรามิกหุงต้มประเภทสัมผัสความร้อนโดยตรง ถ้วยดินเผารองรับน้ำยาง เคลือบเซรามิกที่มีสมบัติยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมเซรามิกและแก้ว เช่น ปลาสเตอร์ใช้แล้ว ดินตะกอน อิฐมวลเบาจากเศษแก้ว เทคนิคการตกแต่งเนื้อดินแดงเพื่อเพิ่มมูลค่า การขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ตุ๊กตาชาววัง การตกแต่งผลิตภัณฑ์รูปปั้นกินรี เทคนิคการปั้นตุ๊กตาดินเผา การพัฒนาผลิตภัณฑ์ตุ๊กตาไทยเซรามิก การปั้นและตกแต่งด้วยดินสี การขึ้นรูปดอกไม้เซรามิก เป็นต้น





- **สมุนไพร**

➔ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ใช้ในสถานที่ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ได้แก่ ลูกประคบสมุนไพร สบู่ แชมพู ครีมนวด โลชั่นบำรุงผิว นอกจากนี้แล้วยังได้พัฒนากรรมวิธีการผลิตลูกประคบสมุนไพรสดปลอดเชื้อบรรจุกระป๋องและบรรจุในถุงรีทอร์ต เพื่อเป็นทางเลือกให้กับกลุ่มอุตสาหกรรมผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ลูกประคบที่ต้องการคงเอกลักษณ์อันโดดเด่นของสมุนไพร ทั้งด้านของ สีและกลิ่นของสมุนไพรสดไว้ได้นาน มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค สามารถส่งไปจำหน่ายได้ง่ายทั้งในและต่างประเทศ

- **เทคโนโลยีอาหาร**



➔ เทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปอาหาร การทำอาหารแห้งแบบต่าง ๆ การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปบรรจุกระป๋อง/ถุงรีทอร์ต การศึกษาพัฒนาสูตรการผลิตอาหารเช้าจากธัญชาติ และเครื่องดื่มธัญชาติ ผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาล ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ปลาและไก่แปรรูป นอกจากนี้แล้วยังมีการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ผักผลไม้แปรรูปอื่น ๆ เพื่อเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบที่มีมากในท้องถิ่น เช่น การพัฒนากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์มะนาวผง ผลิตภัณฑ์จากกล้วย ผลิตภัณฑ์ลำไย เพื่อลดปัญหาผลผลิตทางการเกษตรล้นตลาด

การบริการให้คำปรึกษาเพื่อการวิเคราะห์ทดสอบ

- วิเคราะห์ทดสอบด้วยเครื่องมือพิเศษ
  - ➔ เครื่อง Scanning Electron Microscope (SEM)
  - ➔ เครื่องวิเคราะห์พื้นที่ผิว Brunauer-Emmett-Teller (BET)
  - ➔ เครื่อง Laser Particle Size Analyzer
  - ➔ เครื่อง X-ray Diffraction (XRD)
- วิเคราะห์ทดสอบวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)
- วิเคราะห์ทดสอบถ่านกัมมันต์
- วิเคราะห์ Surface Area and Pore Volume ด้วยเครื่อง BET

ติดต่อ... สำนักเทคโนโลยีชุมชน
โทรศัพท์ : 0 2201 7103-5
โทรสาร : 0 2201 7102
เว็บไซต์ : กรมวิทยาศาสตร์บริการ : http://www.dss.go.th



มิติใหม่การให้บริการ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มุ่งพัฒนาการบริการเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจและการส่งออกของไทย

ในอนาคตกรมวิทยาศาสตร์บริการมุ่งพัฒนางานรองรับภาคการผลิตการส่งออก สนับสนุนการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ โดยให้ความสำคัญการเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการอุตสาหกรรมการส่งออกสอดคล้องกับความต้องการลูกค้าต่างประเทศภายใต้การกำหนดมาตรฐานเงื่อนไขในการนำเข้ามากขึ้น มีเป้าหมายสร้างความเข้มแข็งให้ผู้ผลิตและส่งออก สามารถผลิตสินค้าที่มีคุณภาพสูงขึ้น สามารถสร้างมูลค่าของสินค้าให้สามารถแข่งขันและได้รับการยอมรับระดับโลกได้ โดยมีเป้าหมายพัฒนาให้เกิดศูนย์เชี่ยวชาญด้านอื่น ๆ เพิ่มขึ้น เช่น ศูนย์ทดสอบยางและผลิตภัณฑ์ยาง ศูนย์ทดสอบของเล่น ศูนย์ทดสอบกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ ศูนย์ทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม และศูนย์เทคโนโลยีเซรามิก นอกจากจะให้บริการวิเคราะห์ทดสอบที่ทันสมัยแล้ว ยังให้บริการวิจัยพัฒนาตามความต้องการของผู้ประกอบการควบคู่กับการให้คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะทางวิชาการ การแก้ปัญหา การพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมและถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งยังสร้างเครือข่ายความร่วมมือของภาครัฐและเอกชน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ร่วมกัน ซึ่งส่งผลดีอย่างมากในการสนับสนุนอุตสาหกรรมการส่งออกของประเทศให้ได้รับความเชื่อมั่น และยอมรับในคุณภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์จากผู้บริโภคหรือจากประเทศผู้ซื้อในตลาดโลกต่อไป





ISO/IEC 17025

ยกระดับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบของไทย ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ปัจจุบันการประกอบธุรกิจการค้าเสรีมีการแข่งขันสูงมาก ไม่เพียงแต่การแข่งขันด้านราคาเท่านั้น ยังมีการแข่งขันด้านคุณภาพที่ต้องพึ่งพา**การตรวจสอบและรับรอง (Conformity Assessment)** ที่เป็นกลไกพิสูจน์ว่าสินค้าหรือบริการที่ผลิตขึ้นมานั้นมีคุณภาพสอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ด้วย ดังนั้นภายใต้สภาวะเศรษฐกิจการแข่งขันสูง กรมวิทยาศาสตร์บริการได้เร่งส่งเสริมการจัดระบบการบริหารจัดการให้มีมาตรฐานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันด้านคุณภาพ ซึ่งสิ่งสำคัญคือ**ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ** เป็นหน่วยงานมีหน้าที่โดยตรงในการทดสอบเพื่อชี้บ่งถึงคุณภาพของสินค้าหรือการรับรองสินค้า รวมทั้งยืนยันคุณภาพของสินค้าให้กับผู้ซื้อ ดังนั้นการยกระดับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบของไทยให้เป็นห้องปฏิบัติการของประเทศ จึงจำเป็นและสำคัญสำหรับการสร้างศักยภาพการแข่งขันให้แก่ผู้ประกอบการ ภาคการผลิต การส่งออก

กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีบทบาทในการยกระดับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบของประเทศ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ โดยสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับการลงนามการยอมรับร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (ILAC MRA) และองค์กรภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (APLAC MRA) แล้ว ทำให้ผลการทดสอบสินค้าและผลิตภัณฑ์จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้รับการยอมรับจากประเทศคู่ค้าซึ่งมีหน่วยรับรองที่เป็นสมาชิกและได้รับการลงนามการยอมรับร่วม ทำให้มีการทดสอบครั้งเดียวและยอมรับทั่วโลก





ศูนย์เชี่ยวชาญด้านแก้ว

ศูนย์เชี่ยวชาญด้านแก้วของกรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นศูนย์รวมเครื่องมือทดสอบเฉพาะทางอยู่มากที่สุด พร้อมให้บริการวิเคราะห์ทดสอบที่ทันสมัย เป็นห้องปฏิบัติการที่ได้พัฒนาคุณภาพมาอย่างต่อเนื่อง จนได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 ในเรื่องการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของแก้วโซดาไลม์ เป็นแห่งแรกของประเทศไทย ได้รับความเชื่อถือไว้วางใจ จาก Bureau of Analysed Samples LTD (BAS) จากประเทศอังกฤษ ให้เป็น Co — Operating Analysts and Laboratories ของประเทศไทย ร่วมกับห้องปฏิบัติการทั่วโลกในการให้ค่าวัสดุอ้างอิงรับรอง ได้รับการแต่งตั้งจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ สมอ. ให้เป็นผู้ทดสอบภาชนะมาตรฐานขวดแก้วสำหรับเครื่องดื่มประเภทอัดก๊าซตาม มอก. 2-2525 ขณะนี้กำลังพัฒนาขยายศักยภาพการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี โดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ต่อผู้บริโภค ซึ่งในที่สุดมีผลดีต่ออุตสาหกรรมการส่งออกผลิตภัณฑ์แก้วของประเทศ นอกจากนี้ศูนย์เชี่ยวชาญด้านแก้ว ได้มีการบริการวิจัยพัฒนาระยะสั้นเพื่อช่วยแก้ปัญหาตามความต้องการของผู้ประกอบการ และให้ความสำคัญต่อการสร้างเครือข่ายความร่วมมือของภาครัฐและเอกชน ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้เกิดความร่วมมือด้านงานวิจัย ด้านการทดสอบ การเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการ การทดสอบความชำนาญ การร่วมมือด้านต่าง ๆ เหล่านี้ ส่งผลดีอย่างมากต่อความเชื่อมั่นต่อผลการทดสอบของศูนย์เชี่ยวชาญด้านแก้ว

งานด้านวิจัยและพัฒนาของศูนย์เชี่ยวชาญด้านแก้ว สามารถช่วยแก้ปัญหาการผลิตและเพิ่มคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ที่ผ่านมามีผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการ มีผลงานที่เป็นรูปธรรม ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีและเผยแพร่ในรูปแบบต่าง ๆ งานวิจัยที่ให้ความสำคัญและถูกบรรจุอยู่ในแผนอนาคต จะเน้นด้านการลดพลังงาน ซึ่งเป็นปัญหาเร่งด่วนอยู่ในขณะนี้ เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานในกระบวนการผลิต การปรับสูตรและแนะนำสูตรแก้วที่หลอมได้เร็วขึ้น การศึกษาแนวทางใช้พลังงานชีวมวลในการหลอมแก้ว เป็นต้น หน้าที่ความรับผิดชอบนอกจากนี้ คือการพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรมให้ความรู้ การอบรม ทั้งเชิงวิชาการและปฏิบัติการ เนื่องจากบุคลากรของศูนย์เชี่ยวชาญด้านแก้วมีศักยภาพ มีความรู้และประสบการณ์ พร้อมสนับสนุนด้านวิชาการให้แก่ผู้ประกอบการ ควบคู่กับการให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ ทำให้เกิดการพัฒนาคุณภาพสินค้าให้ทัดเทียมกับต่างประเทศ

ติดต่อ... ดร.เทพีวรรณ จิตรวัชรโกมล
โทรศัพท์ : 0 2201 7368
โทรสาร : 0 2201 7397

ศูนย์เชี่ยวชาญด้านวัสดุสัมผัสอาหาร



ในปี 2558 อาเซียนทั้ง 10 ประเทศ จะรวมตัวกันเป็นประชาคมเศรษฐกิจเดียวกัน ดังนั้นจะทำให้เกิดการเคลื่อนย้ายการลงทุน และแรงงานได้สะดวกมากขึ้น เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพการค้า และการลงทุนในระดับภูมิภาค ประเทศในกลุ่มสมาชิกอาเซียนได้เห็นความสำคัญในการค้าขายสินค้าอาหาร จึงมีคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านมาตรฐานและคุณภาพผลิตภัณฑ์อาเซียน (ASEAN Consultative Committee on Standard and Quality-ACCSQ) เพื่อให้เกิดการยอมรับร่วมในผลิตภัณฑ์อาหาร ห้องปฏิบัติการเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญในการทดสอบสินค้าอาหาร ซึ่งประเทศในกลุ่มอาเซียนคำนึงถึงความปลอดภัยของวัสดุสัมผัสอาหาร ดังนั้นที่ประชุม ACCSQ-PFPWG (Prepared Food Products Working Group) จึงมีมติเห็นชอบให้ประเทศไทยจัดตั้งห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวัสดุสัมผัสอาหารและเป็นผู้รวบรวมมาตรฐานและกฎระเบียบของวัสดุสัมผัสอาหารในอาเซียน

ศูนย์เชี่ยวชาญด้านวัสดุสัมผัสอาหาร เป็นห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และยังมีความพร้อมด้านวิชาการ บุคลากร สถานที่ และเครื่องมือ มีการสร้างเครือข่ายกับห้องปฏิบัติการอ้างอิงทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยศูนย์เป็นหน่วยงานแห่งแรกของประเทศไทยที่สามารถให้บริการทดสอบวัสดุสัมผัสอาหารให้เป็นไปตามกฎระเบียบของประเทศคู่ค้า เช่น ประเทศญี่ปุ่น สหภาพยุโรป เป็นต้น โดยสามารถให้บริการทดสอบสารปนเปื้อนชนิดต่าง ๆ เช่น พลาสติไซเซอร์ Bisphenol A ให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ประกอบการเพื่อออกใบรับรองสินค้าให้กับผู้ส่งออกของประเทศไทย ตลอดจนสามารถทดสอบสารปนเปื้อนชนิดใหม่ ๆ ให้ทันกับความเปลี่ยนแปลงของกฎระเบียบและเทคโนโลยี เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเจรจาต่อรองเกี่ยวกับกฎระเบียบของประเทศคู่ค้า และแก้ปัญหาความขัดแย้งอันเนื่องมาจากการปนเปื้อนของวัสดุสัมผัสอาหาร

ติดต่อ... นางสาวสุพัตรา เจริญเกษมวิทย์
โทรศัพท์ : 0 2201 7308
โทรสาร : 0 2201 7181





ศูนย์ทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม

ศูนย์ทดสอบด้านสิ่งแวดล้อมให้บริการในการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมในน้ำเสีย น้ำทิ้ง จากอุตสาหกรรมและชุมชน มลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรม และ กากอุตสาหกรรม ให้คำปรึกษาด้านวิชาการ และวิจัยพัฒนาด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสารปนเปื้อนต่าง ๆ โดยเน้นที่ความต้องการของลูกค้าและการบริหารจัดการเชิงรุกแบบบูรณาการภายใต้ระบบการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดี เพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมของประเทศ ให้บริการการทดสอบแก่ผู้ประกอบการ ในการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การทดสอบ BOD COD SS pH โลหะหนัก ในน้ำเสีย/น้ำทิ้ง สารปนเปื้อนในอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม ตรวจติดตามสภาวะแวดล้อมภายในสถานประกอบการเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ และประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงบริเวณโรงงานซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากสารปนเปื้อนที่เกิดขึ้น รวมทั้งเป็นแหล่งอ้างอิงของประเทศด้านการทดสอบทางด้านสิ่งแวดล้อม

ติดต่อ... ดร.เทพวิทูรย์ ทองศรี
โทรศัพท์ : 0 2201 7148
โทรสาร : 0 2201 7147



ศูนย์ทดสอบกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ

ศูนย์ทดสอบกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบและวิจัยด้านเยื่อและกระดาษ สนับสนุนแก่ภาคอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษของประเทศ ให้สามารถผลิตสินค้าที่ดีมีคุณภาพ เป็นที่ต้องการของตลาดผู้บริโภค และมีโอกาสที่จะขยายหรือแข่งขันกับต่างประเทศได้ มีงานให้บริการที่สามารถช่วยภาคอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการ SME และประชาชน เป็นการวิเคราะห์ทดสอบเยื่อและกระดาษ วัสดุสำหรับผลิตกระดาษ ผลิตภัณฑ์กระดาษ การสอบเทียบ ปรับตั้งเครื่องมือทดสอบกระดาษ การฝึกอบรมบุคลากรในอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ การให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการ วิจัยและพัฒนาการผลิตวัสดุมาตรฐานอ้างอิง เพื่อตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ และอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง

ติดต่อ... นายจรวย ธงไชย
โทรศัพท์ : 0 2201 7123
โทรสาร : 0 2201 7123



ศูนย์ทดสอบของเล่น

ศูนย์ทดสอบของเล่น ของเล่นเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำรายได้เข้าประเทศปีละไม่ต่ำกว่า 8,000 ล้านบาท และมีการจ้างแรงงานไม่ต่ำกว่า 20,000 คน ปัจจุบันมีโรงงานผลิตของเล่นประมาณ 269 ราย เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค ของเล่นที่วางจำหน่ายในสหภาพยุโรป ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานของเล่นภายใต้กฎหมาย Safety Toys (EN 71) ซึ่งได้กำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยและป้องกันอันตรายที่เกิดจากคุณสมบัติด้านไฟฟ้า สุขลักษณะ รังสีและเคมี และต้องติดเครื่องหมายรับรองความปลอดภัย CE Marking ที่ตัวสินค้าหรือภาชนะหีบห่อ ศูนย์ทดสอบของเล่นตระหนักถึงความจำเป็นในการตอบสนองความต้องการของประเทศด้านการทดสอบความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ของเล่น จึงจัดตั้งโครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์ของเล่น ซึ่งจะมีความสำคัญต่อการสนับสนุนการส่งออก ตลอดจนเพื่อการคุ้มครองผู้บริโภคจากของเล่นที่ไม่ได้คุณภาพทั้งที่ผลิตในประเทศและที่นำเข้าจากต่างประเทศ

ติดต่อ... ดร.มาณพ สิทธิเดช
โทรศัพท์ : 0 2201 7232
โทรสาร : 0 2201 7234





ศูนย์เทคโนโลยีเซรามิก

ศูนย์เทคโนโลยีเซรามิก แหล่งรวมเทคโนโลยีเซรามิกด้านต่าง ๆ ที่สามารถช่วยอุตสาหกรรมเซรามิก เพื่อเพิ่มศักยภาพผู้ผลิต พัฒนาผลิตภัณฑ์ ส่งเสริมการส่งออก และคุ้มครองผู้บริโภค ด้วยบริการการวิเคราะห์ทดสอบ การวิจัยพัฒนา การพัฒนาเครือข่ายถ่ายทอดเทคโนโลยี ข้อมูลสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีเซรามิกของกรมวิทยาศาสตร์บริการ มีบุคลากร และเครื่องมือ รวมถึงโรงงานต้นแบบ ที่ครบครันและทันสมัย พร้อมให้บริการ ประกอบด้วย

- บริการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมีและทางกายภาพของตัวอย่างวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เซรามิกที่ได้มาตรฐาน ได้แก่ ผลิตภัณฑ์เซรามิกประเภทภาชนะบรรจุอาหาร กระเบื้องปูพื้น/บุผนัง สุขภัณฑ์ ซีเมนต์ เป็นต้น
- บริการวิจัยและพัฒนา วัตถุดิบ กระบวนการผลิต การออกแบบ ตกแต่งผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์เซรามิกตามความต้องการของผู้ผลิต
- บริการถ่ายทอดเทคโนโลยีเซรามิก การเตรียมเนื้อดินและเคลือบ การทำต้นแบบ การทำแบบพิมพ์ การขึ้นรูป การเผา การพัฒนารูปแบบและเทคนิคการตกแต่งผลิตภัณฑ์เซรามิก รวมถึงเทคโนโลยีที่ได้จากผลงานวิจัยเซรามิก
- บริการสารสนเทศในรูปสิ่งพิมพ์และฐานข้อมูล อาทิ มาตรฐาน สิทธิบัตร Chemical Abstract on Web e-Journal ฐานข้อมูลเซรามิก วิธีทดสอบ REACH Watch ฯลฯ บริการตอบคำถามและสืบค้นสารสนเทศ จัดหาเอกสารเต็ม ติดตามสารสนเทศทันสมัยเฉพาะเรื่องเฉพาะราย และจัดอบรมเทคนิคการสืบค้นสารสนเทศ
- บริการอื่น ๆ เช่น การให้คำปรึกษา กรรมการวิชาการ การฝึกอบรม ที่เปิดให้บริการแก่หน่วยงานทั้งสถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และผู้สนใจทั่วไป

ติดต่อ... ดร.ลดา พันธ์สุขุมธนา
โทรศัพท์ : 0 2201 7367
โทรสาร : 0 2201 7397



ศูนย์ทดสอบยางและผลิตภัณฑ์ยาง



ศูนย์ทดสอบยางและผลิตภัณฑ์ยางมีภารกิจหลักที่เน้นการวิเคราะห์ทดสอบและวิจัยด้านยาง ซึ่งมีความสำคัญต่อการส่งเสริมอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางของประเทศ และเป็นการตอบสนองต่อนโยบายของรัฐที่ต้องการพัฒนาอุตสาหกรรมยางของไทย โดยมุ่งเน้นให้ประเทศไทยเปลี่ยนบทบาทจากผู้นำในด้านการผลิตและส่งออกวัตถุดิบแปรรูปขั้นต้น ให้เป็นผู้นำการส่งออกผลิตภัณฑ์ยางที่มีมูลค่าสูง จึงทำให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์ยางมีความสำคัญมากต่อการแข่งขันกับประเทศต่าง ๆ ดังนั้นขอบเขตงานของศูนย์ฯ สามารถแบ่งเป็น 3 ด้านหลัก คือ



(1) งานวิเคราะห์ทดสอบยางและผลิตภัณฑ์ยาง เป็นงานหลักของศูนย์ฯ รายการวิเคราะห์ทดสอบยางทั้งนี้ศูนย์ฯ สามารถวิเคราะห์ ทดสอบผลิตภัณฑ์ยางตามมาตรฐานไทยและมาตรฐานสากลต่าง ๆ ได้แก่ มอก., ASTM, ISO, JIS, BS, EN และมาตรฐานอื่น ๆ ที่ลูกค้าร้องขอ โดยทางศูนย์ฯ มีรายการทดสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 หลายรายการ



(2) งานวิจัยด้านยาง เป็นงานของศูนย์ฯ ที่ได้ทำกันมาอย่างต่อเนื่อง อาทิ ผลิตภัณฑ์บล็อกยางปูพื้นและยางขวางถนนจำกัดความเร็ว และพื้นลู่-ลานกรีฑาจากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ทั้งนี้จะเห็นได้ว่างานวิจัยของศูนย์ฯ ได้เปลี่ยนวัตถุดิบยางมาเป็นผลิตภัณฑ์ยางที่มีมูลค่าสูงขึ้น สามารถใช้ได้จริงในอุตสาหกรรม และเห็นผลกระทบต่อสังคมอย่างเป็นรูปธรรม ผลงานวิจัยส่วนใหญ่ได้มีการนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์แล้ว

(3) งานให้การฝึกอบรม คำปรึกษาด้านยางและอุตสาหกรรมยาง ปัจจุบันศูนย์ทดสอบยางและผลิตภัณฑ์ยางของกรมวิทยาศาสตร์บริการได้จัดให้มีการฝึกอบรมและให้คำปรึกษาแนะนำในเรื่องการทดสอบผลิตภัณฑ์ยางต่าง ๆ ให้ลูกค้าและหน่วยราชการอื่น ๆ อย่างต่อเนื่อง ในอนาคตมีแผนการที่จะรับปรึกษาเป็นกรณีแบบคิดค่าธรรมเนียม หรืออาจอยู่ในรูปของการทำข้อตกลงร่วมกันระหว่างศูนย์ฯ และหน่วยงานหรือบริษัทเอกชนที่ต้องการปรึกษา



คิดค่อ... ดร.อรสา อ่อนจันทร์
โทรศัพท์ : 0 2201 7155
โทรสาร : 0 2201 7159



แผนที่กรมวิทยาศาสตร์บริการ



สายรถประจำทางที่ผ่าน

สาย 8, 44, 67, 92, 97, 157, 509



กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทร. 0 2201 7000 โทรสาร 0 2201 7470
www.dss.go.th