

บริการทดสอบเพื่ออุตสาหกรรม สารเคมีและเคมีภัณฑ์



กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
โทรศัพท์ : 0 2201 7124 โทรสาร : 0 2354 3903 www.dss.go.th

บริการทดสอบเพื่ออุตสาหกรรม

สารเคมีและเคมีภัณฑ์

บริการทดสอบเพื่ออุตสาหกรรม สารเคมีและเคมีภัณฑ์

แม้ว่าพื้นฐานทางเศรษฐกิจของประเทศไทยจะเป็นประเทศเกษตรกรรม แต่เราก็ปฏิเสธไม่ได้ว่าด้วยความเจริญก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบัน ทำให้สารเคมี (เคมีภัณฑ์) เริ่มเข้ามา มีบทบาทต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยมากขึ้น สังเกตได้จากมูลค่าการส่งออกสินค้าของไทยเมื่อ จำแนกตามประเภทสินค้าพบว่า มูลค่าการส่งออกเคมีภัณฑ์ของประเทศไทย สูงเป็นอันดับที่ 9 จาก สินค้าส่งออก 20 รายการ และการส่งออกเคมีภัณฑ์ยังมีแนวโน้มที่จะขยายตัวอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ปี 2544 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน นอกจากนี้เมื่อพิจารณามูลค่าการนำเข้าเคมีภัณฑ์พบว่ามีการ นำเข้าสูงเป็นอันดับที่ 4 ของมูลค่าการนำเข้าสินค้าของไทยทั้งหมด เหตุผลของการนำเข้าสารเคมี ก็เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าอื่นๆ อีกมากมายทั้งเพื่อการส่งออก และเพื่อใช้บริโภคภายใน ประเทศ คำถามที่ตามมาก็คือ สารเคมีที่นำเข้ามาใช้เป็นวัตถุดิบในประเทศนั้นตรงตามคุณภาพตามที่เร าต้องการหรือไม่ เพื่อให้สามารถผลิตเป็นสินค้าที่มีคุณภาพต่อไป หรือสินค้าที่ผลิตขึ้นมาโดย มีสารเคมีเป็นองค์ประกอบนั้นจะเป็นไปตามที่โฆษณาหรือไม่ กรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงเล็งเห็น ความสำคัญต่อการให้บริการเพื่อวิเคราะห์ทดสอบด้านเคมีภัณฑ์และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทางเคมี ทั้งในด้านความหลากหลายของประเภทตัวอย่างที่ทดสอบ และรายการที่วิเคราะห์ทดสอบ เพื่อตอ มสนองต่อวัตถุประสงค์และสร้างความพึงพอใจแก่ผู้รับบริการให้มากที่สุด

กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นหน่วยงานหลักในการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบสารเคมี สามารถแบ่งประเภทของตัวอย่างที่ให้บริการออกได้เป็น 2 ประเภทคือ

1. สารเคมี (เคมีภัณฑ์)

เป็นการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบด้านคุณภาพ และปริมาณของตัวสารเคมีที่จะใช้เป็น วัตถุดิบในการผลิตสินค้า หรือส่วนสำคัญในกระบวนการผลิตสินค้าชนิดต่างๆ เพื่อสร้างความ มั่นใจให้กับผู้รับบริการว่า ได้สารเคมีที่ตรงตามจุดประสงค์ของการใช้งานจริง ตัวอย่างของสารเคมี ที่มีการวิเคราะห์ในปัจจุบันได้แก่

- สารเคมีที่มีฤทธิ์กัด เช่น กรดไฮโดรคลอริก กรดซัลฟูริก กรดไนตริก และกรดฟอสฟอริก
- สารเคมีที่มีฤทธิ์ต่าง เช่น โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมคาร์บอเนต โซเดียมไฮดรอกไซด์คาร์บอเนต โปแตสเซียมคาร์บอเนต
- สารประกอบคลอไรด์ชนิดต่างๆ เช่น เกลือแกง (sodium chloride), potassium chloride, calcium chloride, magnesium chloride

- สารส้ม และสารฟอสเฟตชนิดคลอไรด์
- สารเคมีที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโรค ได้แก่สารประกอบ คลอรีนชนิดต่างๆ
- สารประกอบสเตียเรต (stearated compounds) เช่น zinc stearate, calcium stearate, magnesium stearate ที่ใช้ประโยชน์ใน อุตสาหกรรมการผลิตท่อพีวีซี
- ตัวทำลายชนิดต่างๆ เช่น คีนเนอร์ และ แอลกอฮอล์





นอกจากนี้ยังมีสารเคมีชนิดต่างๆ อีกมากมายที่นอกเหนือจากประเภทที่กล่าวไปแล้วข้างต้น ที่ผู้รับบริการต้องการให้วิเคราะห์ทดสอบ เช่น กลีเซอริน กำมะถัน คอปเปอร์ซัลเฟต โซเดียมฟลูออไรด์ มูเนียว สารประกอบไฮโดรคาร์บอน

2. เครื่องอุปโภคที่มีสารเคมีเป็นองค์ประกอบ

ในขณะที่มีเครื่องอุปโภคหลายชนิดที่กรมวิทยาศาสตร์บริการวิเคราะห์ทดสอบว่าได้มาตรฐานตรงตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือไม่ ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ ได้แก่ สบู่ ยาสีฟัน พงชากพอก น้ำยาฟอกผ้าขาว น้ำยาล้างถ้วยชาม เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์สี

ประโยชน์ที่ได้รับ

งานบริการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านเคมีของกรมวิทยาศาสตร์บริการนั้นมีส่วนในการส่งเสริมภาคการผลิตของประเทศ และเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของประชาชน ประโยชน์ที่ผู้ผลิตจะได้รับ คือ

- ได้วัตถุดิบที่มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานที่ต้องการ
- ใช้ผลการทดสอบประกอบการขออนุญาตขึ้นทะเบียนจากหน่วยงานควบคุมต่างๆ
- เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค

ความมุ่งมั่นในการให้บริการ

ผู้ที่ใช้บริการวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี จากฝ่ายวิเคราะห์ทดสอบเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกรมวิทยาศาสตร์บริการ สามารถมั่นใจในความถูกต้องและแม่นยำของผลการวิเคราะห์ได้ เพราะห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบได้รับมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่แสดงถึงศักยภาพของห้องปฏิบัติการ และผลการวิเคราะห์ทดสอบที่ห้องปฏิบัติการออกให้ยังสามารถนำไปใช้อ้างอิงในระดับสากลได้

ดังนั้นทางหน่วยงานจึงมุ่งมั่นถึงการขยายขอบข่ายเพื่อให้ได้รับการรับรองด้านการวิเคราะห์ทดสอบต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง และพร้อมที่จะพัฒนาด้านวิชาการและวิธีวิเคราะห์ทดสอบ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ขอรับบริการให้ได้ครอบคลุมมากที่สุดต่อไป

กลุ่มเป้าหมาย : โรงงานอุตสาหกรรม และประชาชนทั่วไป
หน่วยงานรับผิดชอบ : โครงการเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการ
โทรศัพท์ : 0 2201 7227 โทรสาร : 0 2354 3905
www.dss.go.th





กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.) DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
โทรศัพท์ : 0 2201 7124 โทรสาร : 0 2354 3903 www.dss.go.th