



# ผลงานเด่น กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE

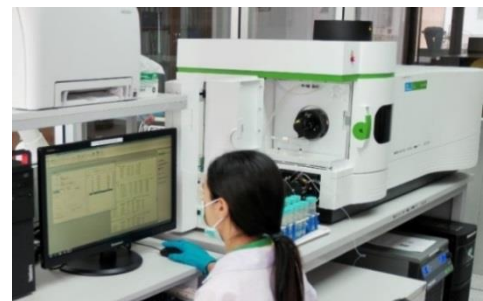
## การให้บริการทดสอบโลหะที่แพร่กระจายจากวัสดุสัมผัสอาหารตามมาตรฐานสหภาพยุโรป

วัสดุสัมผัสอาหาร (Food Contact Materials) มีความสำคัญต่อสุขภาพความปลอดภัยของผู้บริโภคในชีวิตประจำวัน และมีบทบาทสำคัญเป็นอย่างมากต่อการส่งออกอุตสาหกรรมอาหาร เนื่องจากช่วยยืดอายุการเก็บและรักษาคุณภาพอาหาร ทั้งในด้านกลิ่น สี และรสชาติ ทั้งยังช่วยให้การขนส่งผลิตภัณฑ์มีความสะดวกมากขึ้น แต่การใช้บรรจุภัณฑ์อาหารต้องคำนึงถึงคุณภาพและความปลอดภัยซึ่งต้อง



เป็นไปตามกฎระเบียบภายในประเทศและประเทศคู่ค้า โดยคู่ค้าที่สำคัญของประเทศไทยคือสหภาพยุโรป ได้ออกประกาศ Commission Regulation (EU) 2020/1245 of 2 September 2020 ว่าด้วยการแก้ไขและเพิ่มเติมข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับวัสดุสัมผัสอาหารภายใต้กฎระเบียบ (EU) No. 10/2011 ได้เพิ่มเกณฑ์กำหนดการแพร่กระจายจำเพาะ (specific migration limits) ของโลหะ 4 ชนิด ได้แก่ ยูโรเพียม แกลโดลิเนียม แลนทานัม และเทอร์เบียม กฎระเบียบนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 23 กันยายน 2563 เป็นต้นไป ซึ่งสินค้าที่วางจำหน่ายก่อนวันที่ 23 มีนาคม 2564 และได้ปฏิบัติตามระเบียบ Commission Regulation (EU) No. 10/2011 อย่างถูกต้องแต่ไม่เป็นไปตามระเบียบที่แก้ไขนี้ สามารถวางจำหน่ายต่อไปจนถึงวันที่ 23 กันยายน 2565 หรือจนกว่าจะหมดคลังสินค้า กรมวิทยาศาสตร์บริการในฐานะห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านอาหารของอาเซียนในสาขาวัสดุสัมผัสอาหาร ได้เล็งเห็นความสำคัญในด้านความปลอดภัยของสินค้า คุณภาพชีวิตของประชาชน และการส่งเสริมการส่งออกในภาคอุตสาหกรรม จึงพัฒนาวิธีและให้บริการทดสอบโลหะดังกล่าวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบของประเทศคู่ค้า

กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ สามารถเปิดให้บริการทดสอบการหาปริมาณ ยูโรเพียม แกลโดลิเนียม แลนทานัม และเทอร์เบียม ที่แพร่กระจายจากพลาสติกสัมผัสอาหาร ด้วยเครื่อง Inductively coupled plasma - optical emission spectrometry (ICP-OES) มีขีดจำกัดของการตรวจหา (LOD) ของยูโรเพียม แลนทานัม เทอร์เบียม เท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และแกลโดลิเนียม เท่ากับ 0.002 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ส่วนขีดจำกัดการวัดปริมาณ (LOQ) ของโลหะทั้ง 4 ชนิด เท่ากับ 0.005 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งเกณฑ์กำหนดค่าการแพร่กระจาย



จำเพาะตามมาตรฐานสหภาพยุโรป EU No. 10/2011 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมของโลหะทั้ง 4 ชนิด รวมกันต้อง  
ไม่มากกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

### ประโยชน์ที่ได้รับ

ผู้ประกอบการสามารถนำผลการทดสอบไปใช้ควบคุมคุณภาพสินค้าให้เป็นไปตามกฎระเบียบของ  
สหภาพยุโรป เป็นการส่งเสริมและเพิ่มศักยภาพให้ผู้ประกอบการในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรมไทย  
ผู้บริโภคได้บริโภคอาหารและใช้วัสดุสัมผัสอาหารที่ปลอดภัย ตลอดจนพัฒนาศักยภาพการทดสอบวัสดุสัมผัส  
อาหารประเภทพลาสติกของกรมวิทยาศาสตร์บริการ และรองรับกฎระเบียบที่มีการเปลี่ยนแปลง

### กลุ่มเป้าหมาย

- ผู้ประกอบการผลิตและส่งออกวัสดุสัมผัสอาหารประเภทพลาสติก
- ผู้ประกอบการผลิตและส่งออกอาหาร

### หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มวัสดุสัมผัสอาหารของอาเซียน

กองผลิตภัณฑ์อาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร กรมวิทยาศาสตร์บริการ

โทรศัพท์ 02-201-7308

โทรสาร 02-201-7181