

บร.สาร BLA News

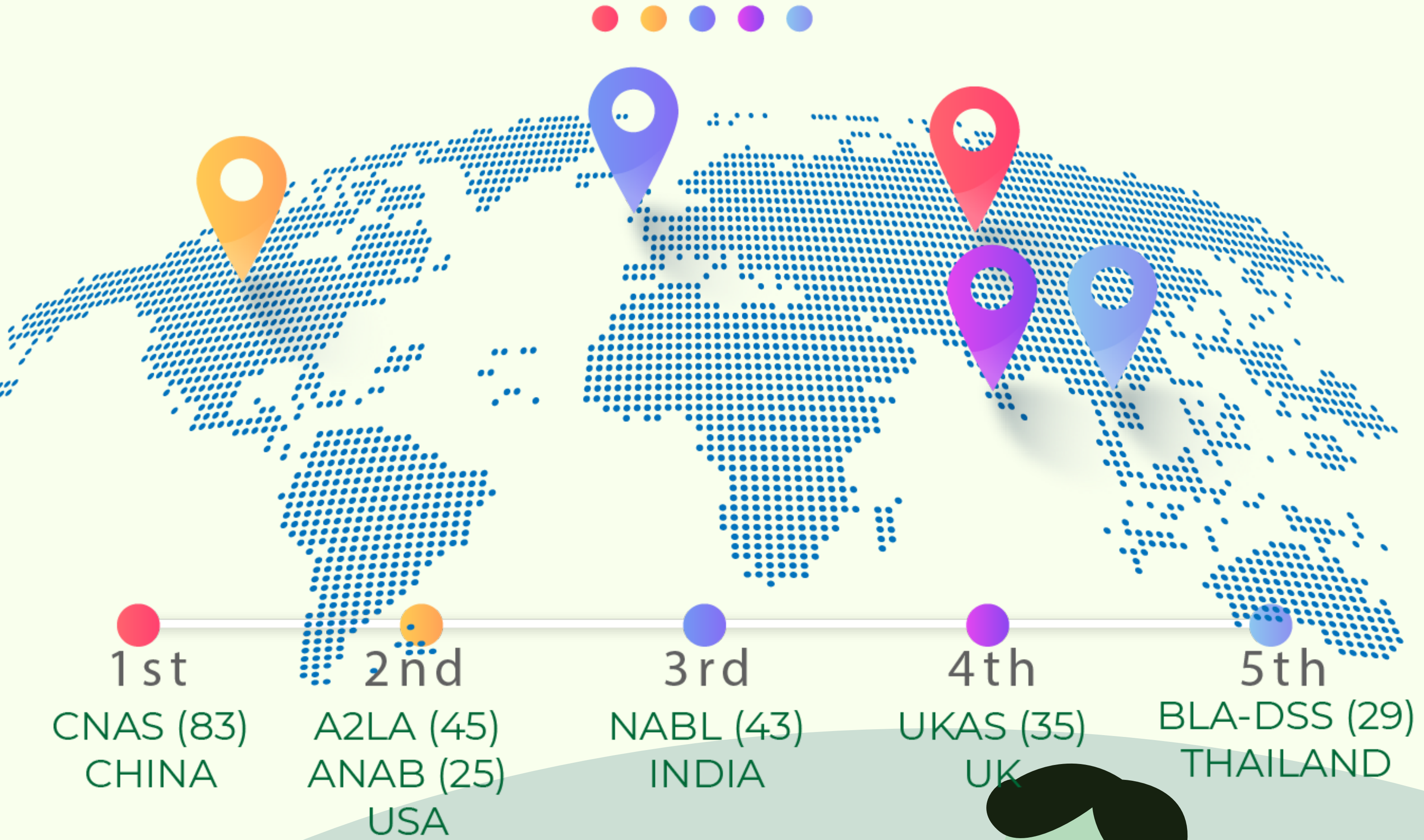
วารสารสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ (บร.)
BUREAU OF LABORATORY ACCREDITATION (BLA)



ISSN 1688-4891 ปีที่ 17 ฉบับที่ 49 ตุลาคม 2563 - มกราคม 2564

<http://bla.dss.go.th>

PTP ACCREDITED WORLD RANKING



การจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ
การให้เห็นไปตามมาตรฐานในระดับสากล :
Page 1



ห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำตาลและผลิตภัณฑ์
น้ำตาลยกระดับความเชื่อมั่นนวัตกรรมสู่
อนาคต : Page 3



การให้การรับรองระบบงานข้ามประเทศ
(Cross-Frontier Accreditation) : Page 7

ภาพกิจกรรม : Page 11

EDITOR'S NOTE

ทักทาย...สมาชิก บร. สาร

สวัสดีค่ะ ท่านสมาชิกทุกท่าน ณ
ปัจจุบันนี้ บร.สาร ของเราก็ได้เดินทางมาถึงฉบับ
ที่ 49 ประจำเดือนตุลาคม 2564 - มกราคม
2565 แล้วนะคะ บร. สาร ของเรายังคงนำเสนอ

เนื้อหาที่มีสาระทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง ใน
โอกาสนี้ขอเชิญชวนท่านสมาชิกที่ต้องการมีส่วนร่วมในการแบ่งปันสาระความรู้ทางวิชาการ ท่านสามารถ
ส่งบทความที่น่าสนใจมายังกองบรรณาธิการ ทางเรายินดีที่จะสื่อช่วยเผยแพร่เพื่อเป็นประโยชน์ต่อ
สมาชิกทุกท่าน และเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้สำหรับผู้ที่อยู่ในแวดวงเดียวกันจะได้นำไปประยุกต์ใช้ได้
อย่างเหมาะสม

กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากทุกท่าน หากท่านต้องการให้
มีการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมในส่วนใดโปรดแจ้งมายังบรรณาธิการ บร.สาร และขอความร่วมมือจากทุก
ท่านสวมใส่หน้ากากอนามัย เว้นระยะห่าง เพื่อลดความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ COVID-19 จักขอบคุณยิ่ง



● การจัดการด้านความปลอดภัยของ
ห้องปฏิบัติการให้เห็นไปตามมาตรฐานใน
ระดับสากล : Page 1



● ห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำตาลและ
ผลิตภัณฑ์น้ำตาลยกระดับความเชื่อมั่น
นวัตกรรมสู่อนาคต : Page 3



● การให้การรับรองระบบงานข้ามประเทศ
(Cross-Frontier Accreditation) : Page 7

● ภาพกิจกรรม : Page 11

บรรณาธิการ : นางสาวพรพรรณ ปานทิพย์อำพร

ที่ปรึกษา : นางพจมาน ท่าจีน, นางภัทรภร ธนะภาวริศ, นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์

กองบรรณาธิการ : นางรติกร อลงกรณ์โชติกุล, นางสาวชนิษฐา อัครชัยณรงค์

ถ่ายภาพ/ออกแบบ : นายปรีชา คำแหง, นายจิรวัดน์ คำชมภู, นางสาวเยาวนิจ กันศักดิ์

สถานที่ติดต่อ : สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

อาคารหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6 75/7 ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

หมายเลขโทรศัพท์ : 0-2201-7178, 0-2201-7191, 0-2201-7194 หมายเลขโทรสาร : 0-2201-7201

เว็บไซต์ : <http://bla.dss.go.th>

สารเคมีและอันตรายของสารเคมี รวมทั้งผลกระทบของสารเคมีเป็นประเด็นปัญหาและส่งผลกระทบต่อสังคมมาโดยตลอด ประกอบไปด้วยการเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์เคมี มีอัตราที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง กิจกรรมอันเกิดจากอุตสาหกรรมในกลุ่มผลิตภัณฑ์เคมี จึงมีความเป็นไปได้สูงในการใช้สารเคมีอันตรายเป็นจำนวนมาก และมีแนวโน้มของอัตราความเสี่ยงอันตรายของสารเคมีอันตราย สูงขึ้นด้วย อีกทั้ง ปัญหาจากการจัดการสารเคมีที่ไม่ถูกต้องและเหมาะสมเพียงพอ ยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้นอีกด้วย การพัฒนาและยกระดับห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีเพื่อความปลอดภัยและมีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานที่ยอมรับได้ในระดับสากล จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง

การจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ

ให้เห็นไปตามมาตรฐานในระดับสากล

โดย ดร.ณัฐกานต์ เกตุคุ้ม วีร็องโกส

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ



ในปี พ.ศ. 2560-2563 กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้จัดทำโครงการ 2 โครงการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยสารเคมี คือ “โครงการการสร้างแนวปฏิบัติในการจัดการสารเคมีอย่างปลอดภัยสำหรับอุตสาหกรรมเคมี” และ “โครงการยกระดับการจัดการสารเคมีและห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีเพื่อความปลอดภัยสู่ระดับมาตรฐานสากล” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มศักยภาพบุคลากรในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้มีความตระหนักรู้ มีความสามารถในการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการให้เกิดความปลอดภัย และนำมาตรการดังกล่าวมาใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรมและก่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด ส่งผลต่อสุขภาพอนามัยที่ดีของประชาชน บนพื้นฐานของการจัดการสารเคมีที่มีประสิทธิภาพ โดยมีส่วนร่วมจากการทำงานทุกภาคส่วนสอดคล้องกับมาตรา 3 ของพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ในการสนับสนุนการพัฒนามาตรฐานในการจัดการด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ และแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2555 – พ.ศ. 2564) ภายใต้คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการพัฒนายุทธศาสตร์การจัดการสารเคมี อีกทั้ง สามารถยกระดับการจัดการสารเคมีและห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีมุ่งสู่มาตรฐานในระดับสากล โดยใช้กระบวนการการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ทั้งในรูปแบบการเรียนรู้ผ่านการฝึกอบรมในห้องเรียน การฝึกปฏิบัติ ติดตามผล และประเมินผล รวมทั้งการเรียนรู้ผ่านระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นอีกช่องทางหนึ่งที่น่าสนใจในการถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อตอบสนองความต้องการของบุคลากรที่มีข้อจำกัดในการเข้ากิจกรรมฝึกอบรมและปฏิบัติในสถานที่ที่กำหนดได้

ผลของการดำเนินโครงการดังกล่าว ทำให้ทราบถึงสถานภาพการจัดการสารเคมีอันตรายของกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เคมีในประเทศไทย ทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ และทราบปัจจัยเสี่ยงของความเป็นอันตรายที่เกิดจากการใช้

และจัดการสารเคมีอันตรายในภาคอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เคมีของประเทศไทย พบว่า ประเด็นสำคัญที่สามารถส่งเสริมการจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ให้เกิดความปลอดภัยได้ ประกอบด้วย 3 ประเด็นหลัก คือ

1. บุคลากรที่มีศักยภาพด้านความปลอดภัยสารเคมี
2. ระบบบริหารจัดการด้านสารเคมีและห้องปฏิบัติการ
3. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทำงานกับห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่มีประสิทธิภาพ

ซึ่งการดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าประสงค์ของแผนยุทธศาสตร์แห่งชาติดังกล่าว จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยสารเคมีในประเทศ เพื่อนำไปป้องกันอันตรายและเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี กลไกสำคัญที่จะขับเคลื่อนในประเด็นดังกล่าวนี้ คือ บุคลากรที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ จะต้องได้รับการปลูกฝัง และเสริมสร้างความตระหนักรู้ ในเรื่องเกี่ยวกับความปลอดภัยของการทำงานกับสารเคมี และห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยพัฒนาและเสริมสร้างคุณภาพห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีให้มีความปลอดภัยต่อตนเอง ผู้ร่วมปฏิบัติงาน และสิ่งแวดล้อม และเพื่อมุ่งไปสู่การยกระดับห้องปฏิบัติการให้เป็นมาตรฐานโดยอิงกับมาตรฐานภายในประเทศ เช่น มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2677 ปี พ.ศ. 2558 เรื่องระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการดังกล่าวยังตอบสนองกับแผนยุทธศาสตร์การจัดการสารเคมีแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2555 – พ.ศ. 2564) ตามยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาศักยภาพและบทบาทในการบริหารจัดการสารเคมีของทุกภาคส่วน ในกลวิธีที่ 1 พัฒนางองค์ความรู้ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี อีก

ทั้ง ครอบคลุมการทำงานในรูปแบบดังกล่าว

ยังเป็นการบูรณาการสร้างการ

จัดการองค์ความรู้เพื่อการจัดการ

สารเคมีแบบครบวงจร ระหว่าง

ภาคเอกชนโดยกลุ่มอุตสาหกรรม

เป้าหมาย และ

ภาครัฐในบริบทของกรม

วิทยาศาสตร์

บริการ อีกด้วย

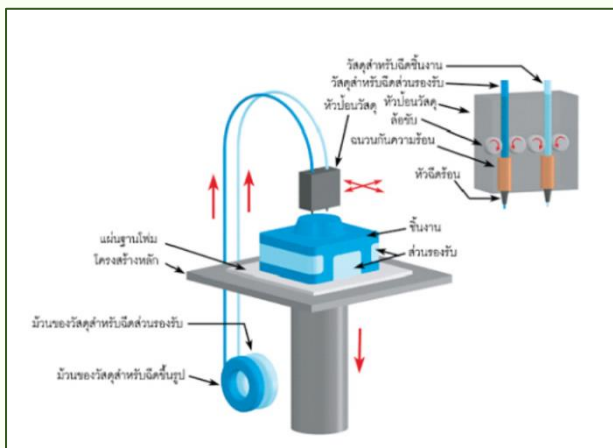


ห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำตาลและผลิตภัณฑ์น้ำตาล

ยกระดับความเชื่อมั่นนวัตกรรมสู่อนาคต

นางสาวปวีณนุช พรหมอ่อน

ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา นวัตกรรมการพิมพ์ 3 มิติ หรือ 3D Printing เป็นที่นิยมกันอย่างแพร่หลาย ไม่ว่าจะเป็นการผลิตชิ้นส่วนยานอวกาศ ชิ้นส่วนยานยนต์ การสร้างปะการังเทียมเพื่อช่วยซ่อมแซมและรักษาระบบนิเวศในทะเล รวมถึงผลิตภัณฑ์หรือวัสดุทางการแพทย์และทันตกรรม เช่น อุปกรณ์ช่วยฟัง แขนเทียมหรือขาเทียมสำหรับผู้พิการ อวัยวะเทียมต่างๆ ฟันปลอม ครอบฟัน เป็นต้น เนื่องจากนวัตกรรมการพิมพ์ 3 มิติสามารถช่วยในการสร้างชิ้นงานหรือชิ้นส่วนต้นแบบที่ไม่สามารถทำได้ด้วยขั้นตอนการสร้างแบบปกติภายใต้ต้นทุนที่จำกัด โดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือหรือวิธีการที่ใช้ในอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ และชิ้นงานหรือชิ้นส่วนยังมีความแข็งแรง ปลอดภัยและคงทนอีกด้วย

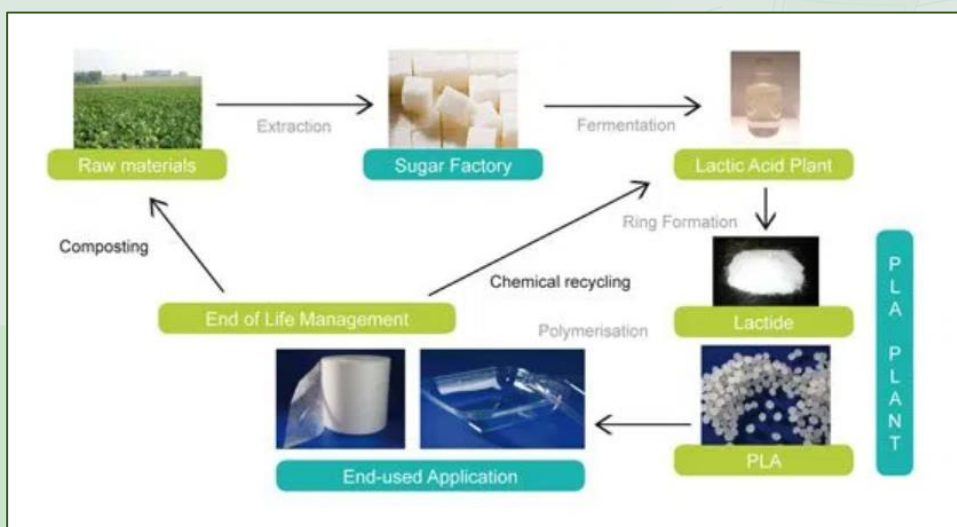


ภาพที่ 1 กระบวนการขึ้นรูปชิ้นงานด้วยเทคนิค Fused Deposition Modeling หรือ FDM จาก <https://www.icst3dprinter-group.com/>

การสร้างชิ้นงานของเครื่องพิมพ์ 3 มิติ มีหลายวิธีแต่วิธีที่ได้รับความนิยมมากที่สุดคือ การใช้พลาสติกร้อนเรียงตัวขึ้นเป็นชิ้นงาน โดยเทคนิคนี้ใช้เส้นพลาสติกมาผ่านหัวที่ให้ความร้อน จนพลาสติกกลายเป็นของเหลวแล้วฉีดหรือโรยเรียงเป็นชั้นๆ เรียกว่า Fused Deposition Modeling หรือ FDM เมื่อชิ้นงานขึ้นรูปเสร็จแล้วสามารถตัดออกได้ในภายหลัง ทำให้ผิวของชิ้นงานไม่เรียบ มีลักษณะเป็นชั้นๆ เนื่องจากขึ้นรูปด้วยการเรียงตัวเชื่อมติดกันของเส้น

พลาสติกขนาดเล็กมากๆ ซึ่งความแข็งแรงของชิ้นงานขึ้นอยู่กับวัสดุของเส้นพลาสติกที่นำมาใช้ นั่นคือ Acrylonitrile Butadiene

Styrene (ABS) เป็นวัสดุที่มีความแข็งแรงคงทน ส่วน Polylactic acid (PLA) เป็นวัสดุที่ทำมาจากธรรมชาติ มีความแข็งแรงคงทน น้ำหนักเบา ปลอดภัย ไม่ไวไฟ และไม่มีการปนเปื้อนของชิ้นงานขึ้นรูป



ภาพที่ 2 Life cycle of poly(lactic acid) (PLA) จาก [https://bioplasticsnews.com/poly\(lactic-acid-or-poly\(lactide\)-pla/](https://bioplasticsnews.com/poly(lactic-acid-or-poly(lactide)-pla/)

Polylactic acid (PLA) เป็นพลาสติกที่สามารถย่อยสลายเองได้ (Bioplastic) โดยผลิตจากวัสดุธรรมชาติได้แก่ ข้าวโพดหรืออ้อย จากนั้นผ่านกระบวนการหมัก (Fermentation) โดยใช้แบคทีเรีย Lactobacillus brevis ได้ผลผลิตเป็นกรดแลคติก (Lactic acid) ซึ่งกรดแลคติกนี้เป็นโมโนเมอร์ที่จะนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตเป็นพลาสติก โดยนำไปผ่านกระบวนการ Ring opening polymerization (ROP) ได้เป็นพอลิเมอร์ที่เรียกว่า polylactic acid หรือ polylactide



ปัจจุบันผู้ผลิตกรดแลคติกรายใหญ่ของโลกได้ขยายกำลังการผลิต เพื่อตอบสนองความต้องการในตลาดโลก ซึ่งประเทศไทยถือเป็นหนึ่งในฐานการผลิตกรดแลคติกแห่งแรกในภูมิภาคเอเชีย เนื่องจากประเทศไทยมีแหล่งวัตถุดิบที่มีคุณภาพจำนวนมาก และอุตสาหกรรมน้ำตาลของไทยยังมีการพัฒนาและเติบโตอย่างต่อเนื่อง จนเป็นที่ยอมรับจากนานาประเทศ ทำให้ประเทศไทยมีส่วนแบ่งการส่งออกในตลาดโลกของปริมาณการค้าน้ำตาลเป็นอันดับ 2 รองจากประเทศบราซิล ซึ่งหากมองถึงศักยภาพในการแข่งขันในตลาดโลกแล้วนั้น ประเทศไทยได้เปรียบด้านทำเลที่ตั้งอยู่ในเอเชียซึ่งเป็นภูมิภาคที่มีความต้องการบริโภคน้ำตาลสูง ทำให้ได้เปรียบด้านต้นทุนการขนส่งที่ต่ำกว่าประเทศคู่แข่ง

ด้านผู้ประกอบการโรงงานน้ำตาลมีจำนวนมากถึง 57 แห่ง ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ใกล้แหล่งเพาะปลูก เพื่อเพิ่มความสะดวกในการจัดหาวัตถุดิบให้ตรงตามแผนการผลิต, ประหยัดต้นทุนขนส่ง และเพิ่มความสะดวกในการติดต่อ นอกจากนี้ยังมีกระบวนการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนส่งออกสินค้าไปต่างประเทศ ซึ่งได้มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำตาลทราย กำหนดเกณฑ์คุณลักษณะต่างๆของผลิตภัณฑ์น้ำตาล เช่น โพลาร์ไรเซชัน แอ็คคอนตักทิวิตี ความชื้น สี เป็นต้น

จากข้อมูลที่น่าเสนอจะเห็นได้ว่าประเทศไทยมีศักยภาพและเป็นที่ยอมรับของคู่ค้าในการเชื่อมั่นผลิตภัณฑ์น้ำตาลที่ผลิตได้ ส่วนหนึ่งนั้นเป็นผลจากการมีกระบวนการตรวจสอบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการประเมินความสามารถในการทดสอบจากหน่วยรับรองที่สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภคและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สร้างความได้เปรียบในการแข่งขันให้แก่ผู้ประกอบการ และช่วยให้ผู้มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายในการตัดสินใจได้ว่าผลิตภัณฑ์มีสมบัติเป็นไปตามเงื่อนไข และผลการตรวจสอบนั้นเป็นที่ยอมรับของทุกภาคส่วนในทุกประเทศ ปัจจุบันกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ซึ่งเป็นหน่วยรับรองระบบงานที่มีภารกิจและหน้าที่ความรับผิดชอบด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบตาม ISO/IEC 17025 ได้ให้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำตาลและผลิตภัณฑ์น้ำตาล จำนวน 9 ห้องปฏิบัติการ (ข้อมูล ณ เมษายน 2564) ดังนี้

Thai Sugar Mills	Sugarcane Crushed (Mr. Tonnes) 2020/2021
Thai Roong Ruang Group (TRR) (10 mills)	12.23
Mitr Phol Group (7 mills)	12.00
Tamaka Group (KSL) (5 mills)	6.05
Thai Ekalak Group (KTIS) (3 mills)	5.50
Chonburi Group (Cristalla) (3 mills)	3.70
Korach Group (K) (2 mills)	3.50
Eastern Sugar & Cane Group (ES) (2 mills)	2.94
Banpong Group (2 mills)	2.60
Wang Kanai Group (4 mills)	2.56
Thai Kanchanaburi Group (TSM) (2 mills)	2.25
Kumpawapi Group (KP) (2 mills)	2.00
Rajburi Group (2 mills)	1.78
Mitr Kasetr Group (MK) (2 mills)	1.60
Rayong Group (2 mills)	1.15
Independent (9 mills)	9.57
Total	69.43

Source : Office of The Cane and Sugar Board (OCSB), Krungsri Research

ภาพที่ 3 กำลังผลิตน้ำตาลแบ่งตามผู้ประกอบการในระหว่างปี 2020+2021 จาก ชัยวัช ไขว้เจริญสุข.(2564) อุตสาหกรรมน้ำตาล.แนวโน้มนธุรกิจ/อุตสาหกรรม ปี 2564-2566 วิจัยกรุงศรี

ลำดับ	รายชื่อห้องปฏิบัติการทดสอบ	วันที่ได้รับการรับรอง	ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ
1	ห้องปฏิบัติการทดสอบผลิตภัณฑ์สุดท้าย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	15 กรกฎาคม 2563	น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
2	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด	18 กันยายน 2562	น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
3	ห้องปฏิบัติการแผนกการค้าระหว่างประเทศ บริษัท บู โร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด	24 กันยายน 2563	น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
4	ห้องปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ บริษัท อุตสาหกรรม น้ำตาลอีสาน จำกัด	15 กรกฎาคม 2563	น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
5	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาล บริษัท ไทย อุตสาหกรรมน้ำตาล จำกัด	26 มิถุนายน 2563	น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
6	ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท น้ำตาลทิพย์ กำแพงเพชร จำกัด	25 มิถุนายน 2562	น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ กากน้ำตาล
7	ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล บ้านไร่ จำกัด	26 มิถุนายน 2563	น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
8	แผนกวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ บริษัท ไทย รุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด	15 กรกฎาคม 2563	น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
9	ห้องปฏิบัติการ บริษัท โคเทคนา อินสเปคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	24 กันยายน 2563	น้ำตาลทรายดิบ, น้ำตาลทรายขาว, น้ำตาล ทรายขาวบริสุทธิ์

รายละเอียดรายการทดสอบและช่วงของการทดสอบที่ได้รับการรับรองของแต่ละห้องปฏิบัติการทดสอบ สามารถดูเพิ่มเติมได้ที่ <http://bla.dss.go.th> หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่หมายเลข 02 201 7125 หรืออีเมล bla@dss.go.th

การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการและการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ดังที่กล่าวมานั้นเป็นองค์ประกอบหนึ่งของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพซึ่งจะช่วยยกระดับความสามารถในการแข่งขันสินค้าไทย และสร้างมูลค่าด้วยคุณภาพและนำไปสู่การพัฒนาเป็นนวัตกรรม

เอกสารอ้างอิง

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง(.) , พลาสติกที่สลายตัวได้ทางชีวภาพ: Polylactic acid (PLA) แหล่งข้อมูล <http://www.ocsb.go.th/upload/bioindustry/fileupload/9757-9874.pdf?fbclid=IwAR1a1852-QKXyJDjRUGxhAOlyxqA8TlaRXtjYblpc053fgl2rUoOqWBdVUQ> ค้นเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2564

Polylactic Acid or Polylactide (PLA), แหล่งข้อมูล <https://bioplasticsnews.com/polylactic-acid-or-poly lactide-pla/> ค้นเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2564

เครื่องพิมพ์ 3มิติ คืออะไร, แหล่งข้อมูล <https://www.icst3dprinter-group.com/15691244/เครื่องพิมพ์-3มิติ-คืออะไร?fbclid=IwAR3Nhq-SVXmVhM0caUcl-4mUsFJbkSXelEsTrtO-vxPrZRg9s8lbWVKOY5E> ค้นเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2564

ชัยวัช โสวเจริญสุข.(2564) อุตสาหกรรมน้ำตาล.แนวโน้มธุรกิจ/อุตสาหกรรม ปี 2564-2566 วิจัยกรุงศรี, แหล่งข้อมูล <https://www.krungsri.com/th/research/industry/industry-outlook/Agriculture/Sugar/IO/io-sugar-21> ค้นเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2564

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำตาลทราย, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 5384 (พ.ศ. 2562) หน้า ๖๙ เล่ม ๑๓๖ ตอนพิเศษ ๑๘๕ ง

การรับมือกับผลกระทบการระบาดโควิด-19 ต่ออุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายไทย, แหล่งข้อมูล <http://sugar-asia.com/การรับมือกับผลกระทบ> ค้นเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2564

อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย เร่งบริหารต้นทุนการผลิต รับมือความเสี่ยงด้านราคา หลัง COVID-19 ชุดการบริโภคน้ำตาลชะลอตัว, แหล่งข้อมูล <https://www.csdlabservices.com/2020/อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล> ค้นเมื่อวันที่ 21 เมษายน 2564



การให้การรับรองระบบงานข้ามประเทศ (Cross-Frontier Accreditation)

นายกิตติศักดิ์ ยศอินทร์
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

การให้การรับรองระบบงานข้ามประเทศ (Cross-Frontier Accreditation) ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Services; BLA-DSS) ได้ดำเนินการตามข้อกำหนด ISO/IEC 17011 ซึ่งเป็นข้อกำหนดที่ว่าด้วยการดำเนินงานของหน่วยรับรองระบบงาน (Accreditation Body; AB) ในทุกประเทศที่ต้องปฏิบัติตามแล้ว กองฯ ยังได้ดำเนินการให้การรับรองหน่วยตรวจสอบและรับรอง (Conformity Assessment Body; CAB) ทุกประเภทซึ่งมีสถานที่ตั้งอยู่ในต่างประเทศ ตามหลักการของ Cross-Frontier Accreditation Principles for Cooperation (ILAC-G21:09/2012) ฉบับปัจจุบัน หลักการปฏิบัติและข้อเสนอแนะทั่วไป สอดคล้องกับการดำเนินงานของกองฯ รายละเอียดดังต่อไปนี้

การทบทวนสถานะของหน่วยรับรองต่างประเทศในการรับคำขอการรับรอง (Application for accreditation and resource review)

1. กองฯ มีการทบทวนสถานะหน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศ (Foreign Accreditation Body) เมื่อได้รับคำขอการรับรองจากหน่วยตรวจสอบและรับรองต่างประเทศที่ประสงค์จะยื่นขอการรับรองฯ ดังต่อไปนี้

- หน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศไม่มีสถานที่ตั้งภายในประเทศเดียวกันกับหน่วยตรวจสอบและรับรองที่ประสงค์ยื่นขอการรับรองฯ
- หน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศไม่ได้มีการลงนามข้อตกลงกับองค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ
- หน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศให้การรับรองในขอบข่ายที่ไม่ครอบคลุมตามความต้องการของหน่วยตรวจสอบและรับรอง
- หน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศไม่ได้รับการยอมรับในประเทศของตนเอง แม้ว่าหน่วยตรวจสอบและรับรองที่ประสงค์ยื่นขอการรับรองฯ กับหน่วยรับรองระบบงานนั้น จะเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า

- หน่วยตรวจสอบและรับรองที่เป็นส่วนหนึ่งของหน่วยตรวจสอบและรับรองในเครือสาขาอื่นๆ แต่ต้องการยื่นขอการรับรองฯ จากหน่วยรับรองระบบงานแห่งเดียวกัน

2. กองฯ มีกระบวนการที่มีต่อหน่วยตรวจสอบและรับรองต่างประเทศที่ยังคงยืนยันจะยื่นขอการรับรองฯ แม้ว่าจะมีหน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศมากกว่า 1 แห่งภายในประเทศของตนเองและทั้งหมดนั้นก็ได้รับการยอมรับร่วมและเป็นสมาชิกของ ILAC แล้วก็ตาม ดังต่อไปนี้

- การสอบถามถึงความตระหนักและความสำคัญของการได้รับการรับรองจากหน่วยรับรองระบบงานภายในประเทศ
- การแนะนำถึงข้อได้เปรียบทางด้านภาวะและปัจจัยต่างๆ ประจำท้องถิ่นของหน่วยรับรองระบบงานภายในประเทศ
- การชี้แจงให้เห็นถึงความเท่าเทียมกันของการได้รับการรับรองจากหน่วยรับรองระบบงานภายในประเทศ ผ่านการเป็นสมาชิกของ ILAC
- การบ่งชี้ให้เห็นถึงข้อได้เปรียบตามหลักการทั่วไปของความร่วมมือระหว่างหน่วยรับรองระบบงานระหว่างประเทศ

กรณีที่หน่วยตรวจสอบและรับรองยอมรับได้ในหลักการดังกล่าว สำนักฯ สามารถที่จะดำเนินกระบวนการให้การรับรองต่อไปได้

3. กองฯ มีรายละเอียด หรือขั้นตอนการดำเนินงานในเรื่องของการรับคำขอรับการรับรองจากหน่วยตรวจสอบและรับรองต่างประเทศที่ชัดเจนเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้น กรณีที่มีการยื่นคำขอรับการรับรองจากหน่วยตรวจสอบและรับรองนั้น ตามที่ระบุในคู่มือคุณภาพเรื่อง Application for accreditation from other countries

หลักการทั่วไปของความร่วมมือระหว่างหน่วยรับรองระบบงานระหว่างประเทศ (Cooperation with the domestic accreditation body)

1. กองฯ มีกระบวนการให้การหน่วยตรวจสอบและรับรองต่างประเทศประสานงาน รวมถึงการให้คำปรึกษารับรองฯ แก่หน่วยรับรองระบบงาน

2. กองฯ ได้รับการยอมรับองค์การความร่วมมือภูมิภาคเอเชีย Pacific Accreditation Cooperation, ระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรอง



รับรองที่มีความน่าเชื่อถือและได้รับการยอมรับจากมาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ กองฯ ได้ดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรับรองต่างประเทศภายหลังจากรับคำขอการรับรองร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศแล้วคือ แอซิฟิกว่าด้วยการรับรองระบบงาน (Asia APAC MRA) และการยอมรับร่วมกับองค์กรห้องปฏิบัติการ (International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement, ILAC MRA) รวมถึงมีนโยบายให้การรับรองข้ามประเทศ

แก่หน่วยตรวจสอบและรับรองต่างประเทศที่ชัดเจน ที่สำคัญกองฯ มั่นใจว่ามีบุคลากรที่เป็นผู้ประเมินที่มีศักยภาพและมีคุณสมบัติเหมาะสม และเข้าใจในเรื่องของความแตกต่างทางด้านภาษา ข้อกำหนดทางด้านวิชาการ กฎระเบียบ กฎหมาย และวัฒนธรรมท้องถิ่นของต่างประเทศ ดังนั้นกองฯ สามารถที่จะให้คำปรึกษาแก่หน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศได้เป็นอย่างดีตามความเหมาะสมของปัจจัยท้องถิ่นภายในประเทศ

3. กองฯ มีกระบวนการให้การรับรองตามวิธีการของ ILAC เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศจะสามารถเข้าถึงแหล่งทรัพยากรและข้อมูลต่างๆ ที่สำคัญ เช่น บุคลากรหรือทีมผู้ประเมินที่มีความสามารถเพื่อที่หน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศจะสามารถพัฒนาศักยภาพได้ง่ายขึ้น

4. กองฯ มีการแต่งตั้งบุคลากรที่มาจากหน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศ เพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สังเกตการณ์ในคณะผู้ประเมิน ทั้งนี้ต้องได้รับการยินยอมจากหน่วยตรวจสอบและรับรองต่างประเทศก่อนการตรวจประเมิน

5. กองฯ มีการประสานงาน และให้ความร่วมมือแก่หน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศที่ยังไม่ได้รับการยอมรับร่วมกับ ILAC เพื่อเปิดโอกาสให้หน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศได้เข้าสู่กระบวนการสมัครเป็น สมาชิกเพื่อให้เกิดการยอมรับร่วมกับ ILAC ต่อไป

6. กองฯ มีการประสานงานกับหน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศ สำหรับการประเมินทุกประเภท ได้แก่ การตรวจประเมินความสามารถ การตรวจติดตามการรับรองฯ การตรวจติดตามและขยายขอบข่ายฯ การตรวจประเมินการขยายขอบข่ายฯ การตรวจติดตามการแก้ไขข้อบกพร่องฯ และการตรวจประเมินใหม่ฯ

7. กองฯ ได้คำนึงถึงหลักการทั้งหมดที่ได้กล่าวมาข้างต้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยรับรองระบบงานต่างประเทศได้รับการยอมรับร่วมและเป็นสมาชิกของ ILAC ในขอบข่ายที่หน่วยรับรองระบบงาน ต่างประเทศนั้นสามารถดำเนินการได้ และสอดคล้องตามความต้องการของหน่วยตรวจสอบและรับรองที่ ต้องการยื่นคำขอรับการรับรอง

ปัจจุบันกองฯ ได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยรับรองระบบงานในภูมิภาคอาเซียน เพื่อให้การรับรองความสามารถแก่หน่วยตรวจสอบและรับรองในประเทศเหล่านั้น ได้แก่

1. สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (Department of Standardization and Metrology of Lao PRD; DoSM),

2. ราชอาณาจักรกัมพูชา (Department of Accreditation; DA)

3. สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา (Myanmar Accreditation Body; MAB)

4. สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม (Bureau of Accreditation; BoA) และสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ (The Philippines Accreditation Bureau; PAB)

โดยมีหน่วยตรวจสอบและรับรองต่างประเทศที่ได้รับการรับรองแล้วจำนวน 9 หน่วยงาน แบ่งเป็น

- ห้องปฏิบัติการทดสอบ จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว 1 หน่วยงาน, ราชอาณาจักรกัมพูชา 1 หน่วยงาน และสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา 1 หน่วยงาน

- ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ จำนวน 6 หน่วยงาน ได้แก่ สาธารณรัฐ

สังคมนิยมเวียดนาม 5 หน่วยงาน และสาธารณรัฐฟิลิปปินส์ 1 หน่วยงาน

กองฯ ได้ให้การรับรองความสามารถแก่หน่วยตรวจสอบและรับรองใน 3 ขอบข่าย ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ได้แก่ การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ (Testing laboratory) ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025 จำนวน 211 หน่วยงาน การรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ (Proficiency Testing Provider) ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17043 จำนวน 29 หน่วยงาน และการรับรองความสามารถผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง (Reference Material

Producer) ตามข้อกำหนด ISO 17034 จำนวน 1 หน่วยงาน รวมทั้งสิ้นจำนวน 241 หน่วยงาน โดย กองฯ ได้รับการยอมรับร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (ILAC MRA) แล้ว ทั้ง 3 ขอบข่าย

นอกจากนี้ กองฯ ยังได้เพิ่มช่องทางการยื่นขอการรับรองความสามารถในรูปแบบออนไลน์ที่เว็บไซต์ <https://bla.dss.go.th/index.php/th/> นอกเหนือไปจากการยื่นขอการรับรองโดยตรง (walk-in) เพื่อเพิ่มความสะดวกในการให้บริการแก่หน่วยตรวจสอบและรับรอง ที่สนใจจะยื่นคำขอการรับรอง หากหน่วยงาน ใดมีความประสงค์ยื่นขอการรับรองสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ 0-2201-7125, 0-201-7134, 0-2201-7165 โทรสาร : 0-2201-7126, 0-2201-7201 และ อีเมลล์ : bla@dss.go.th

เอกสารอ้างอิง

1. ILAC-G21:09/2012, Cross-Frontier Accreditation Principles for Cooperation.
2. กรมวิทยาศาสตร์บริการ. รายชื่อห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ. สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ. [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 31 มกราคม 2564] เข้าถึงได้จากอินเทอร์เน็ต : <https://bla.dss.go.th/index.php/th>
3. กรมวิทยาศาสตร์บริการ. รายชื่อผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ. สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ. [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 31 มกราคม 2564] เข้าถึงได้จากอินเทอร์เน็ต : <https://bla.dss.go.th/index.php/th>



ภาพกิจกรรม

พิธีมอบใบรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563



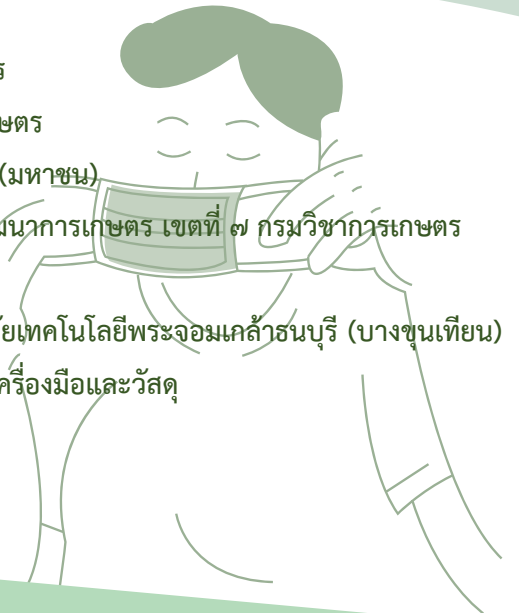
นพ.ปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ อธิการมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นประธานในพิธีมอบใบรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการให้กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 โดยการมอบใบรับรองฯ ในครั้งนี้นอกจากจะเป็นการแสดงศักยภาพของห้องปฏิบัติการทดสอบและผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการแล้ว ยังถือเป็นสิ่งที่ยืนยันได้ว่า กรมวิทยาศาสตร์บริการมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาระบบงานห้องปฏิบัติการ ทำให้สินค้าไทยที่ผ่านการตรวจรับรองจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลให้เป็นที่ยอมรับมากยิ่งขึ้น และพร้อมที่จะให้คำแนะนำ รวมทั้งผลักดันให้อุตสาหกรรมอื่นๆ ได้รับการรับรองฯ ต่อไป

ข้อมูลหน่วยงานที่ได้รับการรับรองฯ จำนวน 42 ห้องปฏิบัติการ ดังนี้

1. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เคมแม็ก แอนด์ ไฟท์เปอร์ จำกัด
2. ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
3. ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ห้องปฏิบัติการ ฝ่ายวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์และควบคุมผลิตภัณฑ์ บริษัท คีนน์ จำกัด
5. ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอเชีย恩 เบสท์ ซิคเก้น จำกัด
6. ห้องปฏิบัติการ บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท เอเชีย恩เคมิกส์ จำกัด
8. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ยูซี เทรดิง จำกัด



9. ห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่ง STR บริษัท ยางไทยปักษ์ใต้ จำกัด สาขาทุ่งสง
10. กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
11. ห้องปฏิบัติการ บริษัท ไลน์ซีส เอโวลูชั่น จำกัด
12. ห้องปฏิบัติการ บริษัท เจบีเอฟ จำกัด
13. ห้องปฏิบัติการ บริษัท อินเว (ประเทศไทย) จำกัด
14. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพดิน ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ ๔
15. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์กองควบคุมคุณภาพ ฝ่ายบริหารจัดการคุณภาพ บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานปทุมธานี
16. ห้องปฏิบัติการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
17. ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าท์อีสต์ เอเชีย ลาบอราทอรี จำกัด
18. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 9 นครราชสีมา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
19. บริษัท ควอลิตี้ เมโทรโลยี โซลูชั่น จำกัด
20. ห้องปฏิบัติการ บริษัท บีเอ็มที เอเชีย จำกัด
21. ห้องปฏิบัติการ บริษัท ล่ำสูง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
22. ห้องปฏิบัติการ บริษัท สหไพศาลอินดัสทรี จำกัด
23. ห้องปฏิบัติการ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
24. ห้องปฏิบัติการฝ่ายวิเคราะห์หิวจัยและความปลอดภัยอาหาร บริษัท สหฟาร์ม จำกัด
25. ห้องปฏิบัติการ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคใต้
26. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท คิงส์สเทลล่า แลบบอราทอรี จำกัด
27. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท รับบอร์แลนด์ โปรดักส์ จำกัด สาขามุกดาหาร
28. ห้องปฏิบัติการทดสอบยางแท่ง STR บริษัท ยางไทยปักษ์ใต้ จำกัด สาขาปัตตานี
29. ห้องปฏิบัติการ แนส แล็บ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
30. ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซาท์แลนดรีซอร์ซ จำกัด (สาขาระยอง)
31. ห้องปฏิบัติการ บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) สาขาสกลนคร
32. ห้องปฏิบัติการยางแท่งเอสทีอาร์ ศูนย์ควบคุมยางฉะเชิงเทรา กรมวิชาการเกษตร
33. ห้องปฏิบัติการควบคุมคุณภาพ กม.๒๑ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
34. ห้องปฏิบัติการกลุ่มพัฒนาการตรวจสอบพืชและปัจจัยการผลิต สำนักวิจัยพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๗ กรมวิชาการเกษตร
35. ห้องปฏิบัติการ บริษัท เวลด์ เฟอท จำกัด
36. หน่วยบริการกลางเพื่อการวิเคราะห์กระบวนการและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (บางขุนเทียน)
37. ห้องปฏิบัติการกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
38. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท วิสด้า อินโน จำกัด
39. ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ปุ๋ยอินทรีย์ ชิวภาพลพบุรี จำกัด
40. ห้องปฏิบัติการ บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอลาทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด
41. ห้องปฏิบัติการ บริษัท ไอ.เอช. คอนซัลแตนท์ จำกัด
42. ห้องปฏิบัติการ บริษัท กรีนเอิร์ธเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

การรับรองระบบงานในประเทศไทยแบบเครือข่าย (Single platform)



ระหว่าง

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



เพิ่มประสิทธิภาพการรับรองระบบงานของประเทศ ลดความซ้ำซ้อน เพิ่มความรวดเร็ว ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการ โดยยึดกรอบยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ



สัมมนาเชิงปฏิบัติการ
Harmonization of Assessor, TSC, LAC
วันที่ 20-22 ธันวาคม 2563

ความสำคัญของการดำเนินงานด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการด้วยแนวทางและหลักการทางวิชาการที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยนำข้อสรุปประเด็นทางด้านการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ ด้านการรับรองผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และด้านการรับรองผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงจากการประชุมของคณะทำงานทางด้านวิชาการมานำเสนอ เพื่อทำความเข้าใจร่วมกัน

