



สรุปผลงานเด่น ๖๓.

กรมวิทยาศาสตร์บริการ
www.dss.go.th
e-mail:pr@dss.go.th

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรเชี่ยวชาญและแหล่งอ้างอิงทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการของอาเซียน

มิถุนายน – กันยายน ๒๕๕๘

ฉบับที่ ๓/๒๕๕๘

สารบัญ

หน้า

การพัฒนาสินค้า OTOP ประเภทอาหารและเครื่องดื่มในจังหวัดภาคใต้
การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP
การได้รับการยอมรับร่วม APLAC MRA
กรมวิทยาศาสตร์บริการ : หน่วยรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีรายแรกของประเทศไทยและการสร้างการยอมรับร่วม
คลังข้อมูล คลังความรู้ดิจิทัล
การประชุมวิชาการ “IUPAC-2015 Busan”
การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านแก้ว ICG Annual Meeting 2015
โครงการพัฒนาและสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ OTOP ด้วยบรรจุภัณฑ์
การให้บริการกิจกรรมทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2558
การขยายขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุสัมผัสอาหารตาม
ISO/IEC 17025 เพื่อรองรับกฎระเบียบสหภาพยุโรป

การพัฒนาสินค้า OTOP ประเภทอาหารและเครื่องดื่มในจังหวัดภาคใต้

ความเป็นมา

กรมวิทยาศาสตร์บริการ มีแผนในการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของสินค้า โดยมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นแก่ลูกค้า และขยายโอกาสเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันให้แก่ผู้ประกอบการ OTOP ของประเทศ การส่งเสริมผู้ประกอบการ และการพัฒนาสินค้า OTOP เป็นการสร้างรายได้ให้แก่ครัวเรือน สร้างการจ้างงานในชุมชนท้องถิ่น และเพิ่มมูลค่าการส่งออกให้กับประเทศ อันเป็นการเสริมสร้างรากฐานทางเศรษฐกิจให้มั่นคง ดังนั้น เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานโครงการดังกล่าวข้างต้น กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอาหาร โดยสำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP ประเภทอาหารและเครื่องดื่มในจังหวัดภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดชุมพร นครศรีธรรมราช สุราษฎร์ธานี และสงขลา ซึ่งมีกิจกรรมประกอบด้วย การลงพื้นที่สำรวจปัญหา จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อแก้ปัญหากระบวนการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ร่วมกับการทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ พร้อมผลักดันให้ผู้ประกอบการเข้าสู่กระบวนการยื่นขอรับรองมาตรฐานต่างๆ ต่อไป

สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานโครงการในปี ๒๕๕๘

๑. การลงพื้นที่สำรวจปัญหา และความต้องการ

คณะทำงานฯ ได้ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อสำรวจความพร้อมของสถานประกอบการ OTOP ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม ในพื้นที่ ๔ จังหวัดภาคใต้ ได้แก่ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา

๒. การจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ/สัมมนา/ถ่ายทอดเทคโนโลยี

จัดสัมมนาและจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๕ ครั้ง ผู้ประกอบการได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๖๓ ราย ดังนี้

- ๒.๑ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การยกระดับคุณภาพสินค้า OTOP ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม” ครั้งที่ ๒ ในวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๗ ณ โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า จังหวัดสุราษฎร์ธานีผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์ จำนวน ๕๗ ราย
- ๒.๒ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การพัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP น้ำพริกและผักผลไม้ทอดกรอบ” ครั้งที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๓๐ - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ณ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรสนธิวัฒน์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์ จำนวน ๓๑ ราย
- ๒.๓ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การยกระดับคุณภาพสินค้า OTOP ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม” ครั้งที่ ๓ ในวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ณ โรงแรมทวินโลดส์ จังหวัดนครศรีธรรมราชผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์ จำนวน ๑๐๐ ราย
- ๒.๔ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การพัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP น้ำพริกและผักผลไม้ทอดกรอบ” ครั้งที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ณ วิสาหกิจชุมชนแม่บ้านเกษตรกรโครงการสายใยรักแห่งครอบครัวบ้านแก้วสุรกันต์ จังหวัดนครศรีธรรมราชผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์ จำนวน ๓๐ ราย
- ๒.๕ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การพัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP ประเภทน้ำพริกและเครื่องแกง” ในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๘ ณ โรงแรมบุรี ศรีภู บูติก โฮเต็ล จังหวัดสงขลา ผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์ จำนวน ๔๕ ราย

๓. การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการเพื่อแก้ปัญหาผลิตภัณฑ์

คณะทำงานฯ ได้ดำเนินการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการ จำนวนทั้งสิ้น ๒๑ สถานประกอบการ โดยมีประเด็นสำคัญ ๒ เรื่อง คือ การปรับปรุงอาคารสถานที่ผลิต (โรงเรือน) ตามหลักการจัดการตามมาตรฐานการผลิตขั้นต้น (primary GMP)/อย. และการพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ OTOP ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (ม.ผ.ช.)/อย. ทำการเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์เพื่อส่งทดสอบคุณภาพในห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน แจ้งผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ พร้อมเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขต่อไป

๔. การติดตามประเมินผลและผลักดันเพื่อให้ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน

คณะทำงานฯ ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานตามที่ได้ให้คำแนะนำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการเป้าหมายของโครงการฯ มีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับ	ชื่อกลุ่มผู้ประกอบการ	รายชื่อผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
๑	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรพรตาทินช้าง	กล้วยอบ	ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
๒	กลุ่มแปรรูปกล้วยเล็บมือนางบ้านท่ามะปริง	กล้วยอบ	ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
๓	กลุ่มแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร	กล้วยเล็บมือนางอบเนย	ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
๔	ร้านอืด	กล้วยอบช็อกโกแลต	ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
๕	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเขาสวนทุเรียนสามัคคี	น้ำตาลมะพร้าว	ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
๖	ร้านตั้งญา	ขนมเปียะ	ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
๗	ร้านขนมเปียะอบเทียน ป.สุญาดา	ขนมเปียะ	ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
๘	กลุ่มผลิตภัณฑ์ขนมไทยพื้นบ้าน	ข้าวพอง	ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
๙	ร้านขนมไทยกุลประคอง	ข้าวฟ่างกวน	ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
๑๐	กลุ่มแม่บ้านทุเรียนกวนศิริวง	ทุเรียนกวนห่อกาบหมาก	ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
๑๑	นางสาวบัวบูชา อัครศรุตพิงศ์	น้ำรังนก	ได้รับการรับรองมาตรฐาน มผช.
๑๒	น้ำจิ้มสุกี้คุณบุปผา	น้ำจิ้มสุกี้ยักกี้	ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน มผช.
๑๓	กลุ่มอาชีพสตรีศรีชั้นเงิน	กล้วยอบ/ผลไม้กวน/ผลไม้แห้ง	ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน มผช.
๑๔	กล้วยบ้านก้อง	กล้วยอบ	ได้รับอนุญาตสถานที่ผลิตอาหาร (สบ.๑) จดทะเบียนอาหาร (สบ. ๕) และการรับรองมาตรฐาน มผช.
๑๕	กลุ่มรวมใจพัฒนา	โรตีสกรอบ	ได้รับอนุญาตสถานที่ผลิตอาหาร (สบ.๑)
๑๖	กลุ่มเครื่องแกงสมใจนี้ก	เครื่องแกงสำเร็จรูป	เตรียมยื่นขอการรับรองมาตรฐาน มผช.
๑๗	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรสนธิวัฒน์	น้ำพริก	เตรียมยื่นขอการรับรองมาตรฐาน มผช.
๑๘	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มน้ำพริกบ้านดิน	น้ำพริกแกง	เตรียมยื่นขอการรับรองมาตรฐาน มผช.
๑๙	วิสาหกิจชุมชนสวนหม่อน	น้ำพริกแกง	เตรียมยื่นขอการรับรองมาตรฐาน มผช.

๒๐	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรโครงการสายใยรักแห่งครอบครัวบ้านแก้วสุรกานต์	น้ำพริกแกง	เตรียมยื่นขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหาร (สบ.๑) และการรับรองมาตรฐาน มผช.
ลำดับ	ชื่อกลุ่มผู้ประกอบการ	รายชื่อผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน
๒๑	วิสาหกิจชุมชนแพรงหนองจอก	น้ำพริกแกง	เตรียมยื่นขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหาร (สบ.๑) และการรับรองมาตรฐาน มผช.
๒๒	ร้านบรูโน่ เบรด	ขนมปัง	เตรียมยื่นขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหาร (สบ.๑) และการรับรองมาตรฐาน มผช.
๒๓	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปหมีสรรสามัคคี	พริกแห้ง/กล้วยตาก	เตรียมยื่นขออนุญาตสถานที่ผลิตอาหาร (สบ.๑)

๕. ผลการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ

พื้นที่ดำเนินการ (จังหวัด)	จำนวนผู้ประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ราย)		จำนวนสินค้า OTOP ที่เข้าสู่กระบวนการยื่นขอรับรองมาตรฐาน (ผลิตภัณฑ์)	
	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล
ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา	๓๐๐ ราย	๓๒๓ ราย	๒๕ ผลิตภัณฑ์	๒๗ ผลิตภัณฑ์

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ยกระดับคุณภาพสินค้า OTOP ให้ได้มาตรฐาน และปลอดภัยต่อผู้บริโภค
- เพิ่มศักยภาพและโอกาสทางการตลาดของผู้ประกอบการ OTOP ในพื้นที่จังหวัดภาคใต้

กลุ่มเป้าหมาย ผู้ประกอบการ OTOP ประเภทอาหารและเครื่องดื่มในพื้นที่จังหวัดภาคใต้

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักเทคโนโลยีชุมชน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๑๘๘

โทรสาร ๐ ๒๒๐๑ ๗๑๐๒

รูปประกอบการดำเนินงาน
โครงการการพัฒนาสินค้า OTOP ประเภทอาหารและเครื่องดื่มในจังหวัดภาคใต้



รูปภาพที่ ๑ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การยกระดับคุณภาพสินค้า OTOP ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม" ครั้งที่ ๒ ณ โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๕๗



รูปภาพที่ ๒ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP น้ำพริกและผักทอดกรอบ" ครั้งที่ ๒ ณ กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรสนธิวัฒน์ อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ระหว่างวันที่ ๓๐ - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗



รูปภาพที่ ๓ สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การยกระดับคุณภาพสินค้า OTOP ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม" ครั้งที่ ๓ ณ โรงแรมทวินโลดส์ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๗



รูปภาพที่ ๔ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การพัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP น้ำพริกและผักทอดกรอบ" ครั้งที่ ๑ ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรโครงการสายใยรักแห่งครอบครัวบ้านแก้วสุรกานต์ อำเภอลานสกา จังหวัด นครศรีธรรมราช ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗



รูปภาพที่ ๕ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การพัฒนาคุณภาพสินค้า OTOP ประเภทน้ำพริก และ เครื่องแกง” ในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๘ ณ โรงแรมบุรี ศรีภู บูติก โฮเต็ล จังหวัดสงขลา



รูปภาพที่ ๖ การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกให้แก่ผู้ประกอบการ OTOP ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม ณ จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดชุมพร

การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP

ความเป็นมา

ในปัจจุบันผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP ได้รับความสนใจจากผู้บริโภคในท้องตลาด จึงเกิดการรวมกลุ่มของชุมชนเพื่อจัดตั้งกลุ่มผลิตภัณฑ์ OTOP อย่างแพร่หลาย ทำให้มีการแข่งขันในท้องตลาดสูงและเกิดการพัฒนาคูณภาพของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่อง แต่ส่วนใหญ่มีมุมมองข้ามความสำคัญในส่วนของบรรจุภัณฑ์ ที่เป็นสิ่งช่วยเพิ่มมูลค่าของสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ไม่ได้รับความสนใจจากผู้บริโภคเท่าที่ควร ทำให้กลุ่มผู้ประกอบการดังกล่าวนี้เสียโอกาสทางการตลาดไป

จากการดำเนินโครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ OTOP ในพื้นที่ภาคใต้สู่การรับรองมาตรฐาน และโครงการพัฒนาคูณภาพผลิตภัณฑ์ชุมชนประเภทอาหารในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของสำนักเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการในปี ๒๕๕๗ พบว่าผู้ประกอบการ OTOP ไม่เพียงต้องการ การพัฒนาคูณภาพของผลิตภัณฑ์ให้มีความปลอดภัยและได้มาตรฐานเท่านั้น แต่ยังมีความต้องการภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่สามารถยืดอายุผลิตภัณฑ์และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค เพื่อให้สามารถแข่งขันได้นอกจากนี้ผู้ประกอบการบางรายยังขาดตราสัญลักษณ์ที่เหมาะสมสวยงามเพื่อใช้ในการยื่นจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าซึ่งถือเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาบรรจุภัณฑ์

จากปัญหาดังกล่าวนี้ กลุ่มออกแบบผลิตภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชุมชน จึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในเรื่องการส่งเสริมบรรจุภัณฑ์ให้มีความสวยงาม บ่งบอกถึงเรื่องราวและเอกลักษณ์ของแต่ละท้องถิ่น ซึ่งจะเป็นสิ่งที่ช่วยส่งเสริมช่องทางการตลาดให้กับสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ดังนั้นกลุ่มออกแบบผลิตภัณฑ์ได้ดำเนินการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ผลิตและตลาดในยุคปัจจุบัน และสร้างความแตกต่างของสินค้าจากผู้ประกอบการรายอื่นๆ ให้มีความโดดเด่นดูน่าสนใจ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์มากยิ่งขึ้น

สรุปผลการดำเนินงาน

๑. วิเคราะห์ถึงปัญหาของผู้ประกอบการจากข้อมูลที่ได้จากการลงพื้นที่ในจังหวัดชุมพร จังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดอุดรธานี รวมทั้งหมด ๕ กลุ่ม โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) ผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางภูรินทร์ ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีเพื่อการแปรรูป อำเภอเมืองจังหวัดชุมพร พบว่าผู้ประกอบการยังขาดบรรจุภัณฑ์ที่มีความเหมาะสมและสวยงาม สำหรับผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางทอดกรอบ

๒) ผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางช่อทิพย์ ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตนากระตาม อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร พบว่าบรรจุภัณฑ์เดิมของผู้ประกอบการนั้นต้องการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์ให้สามารถบรรจุผลิตภัณฑ์ได้มากขึ้นกว่าบรรจุภัณฑ์เดิมจาก ๑ กล่องเพิ่มเป็น ๔ กล่อง ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มโอกาสทางการขายให้มากขึ้น

๓) ผลิตภัณฑ์ไข่เค็ม อสม. ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนไข่เค็ม อสม. ไชยา อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่าฉลากบรรจุภัณฑ์เดิมของผู้ประกอบการนั้นยังมีข้อมูลและรูปผลิตภัณฑ์ที่ต้องการเพิ่มเติมและยัง

ขาดในเรื่องของความเหมาะสมสวยงาม จึงทำให้ไม่สามารถสร้างความแตกต่างจากผู้ประกอบการรายอื่นๆได้

๔) ผลิตภัณฑ์ไข่เค็มพิชัย เพชรรัตน์ ของกลุ่มไข่เค็มพิชัย เพชรรัตน์ อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่าฉลากบรรจุภัณฑ์เดิมของผู้ประกอบการนั้นยังขาดในเรื่องของความเหมาะสมและสวยงาม จึงทำให้ไม่มีความแตกต่างจากผู้ประกอบการรายอื่นๆ อีกทั้งผู้ประกอบการยังต้องการเพิ่มเติมข้อมูลในบรรจุภัณฑ์ให้มีความสมบูรณ์ครบถ้วนมากยิ่งขึ้น

๕) ผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวแต่นแม่บัวลี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี พบว่าบรรจุภัณฑ์เดิมของผู้ประกอบการนั้นไม่สามารถป้องกันการแตกหักของผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นได้ รวมไปถึงผู้ประกอบการต้องการบรรจุภัณฑ์ที่สามารถบ่งบอกถึงเรื่องราวและเอกลักษณ์ของท้องถิ่นได้

๒. ดำเนินการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้แก่ผู้ประกอบการดังกล่าวไปแล้วจำนวน ๔ กลุ่ม ได้แก่

๑) ผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางช่อทิพย์ ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตนากระตาม

๒) ผลิตภัณฑ์ไข่เค็ม อสม. ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนไข่เค็ม อสม. ไชยา

๓) ผลิตภัณฑ์ไข่เค็มพิชัย เพชรรัตน์ กลุ่มไข่เค็มพิชัย เพชรรัตน์

๔) ผลิตภัณฑ์ข้าวแต่น กลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวแต่นแม่บัวลี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

๓. ดำเนินการออกแบบตราสัญลักษณ์ผลิตภัณฑ์ข้าวแต่นแม่บัวลี กลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวแต่นแม่บัวลี อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี เพื่อสำหรับผู้ประกอบการใช้ในการยื่นจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า

ประโยชน์ที่ได้รับ

เป็นการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP ให้ดูโดดเด่นน่าสนใจ มีความเหมาะสม สวยงามและแตกต่างจากท้องตลาดทั่วไปทำให้ผู้ประกอบการมีโอกาสทางการขายมากขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์ชุมชน OTOP

หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักเทคโนโลยีชุมชน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๔๐๗



บรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์กล้วยเล็บมือนางชื่อทิพย์
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลผลิตนากระตาม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพร



ฉลากบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ไข่เค็ม อสม.
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนไข่เค็ม อสม. ไชยา อำเภอยายะบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี



บรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ไข่เค็มพิชัย เพชรรัตน์
กลุ่มไข่เค็มพิชัย เพชรรัตน์ อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี



ตราสัญลักษณ์พร้อมบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ข้าวแต๋น
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวแต๋นแม่บัวลิ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

การได้รับการยอมรับร่วม APLAC MRA

ความเป็นมา

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นหน่วยรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ (Accreditation Body) ให้การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ ดังนี้

๑. การรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ด้านฟิสิกส์ เคมี และชีวภาพ ในผลิตภัณฑ์น้ำตาลและผลิตภัณฑ์น้ำตาล อาหารและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ภาชนะบรรจุอาหารและวัสดุที่เกี่ยวข้อง ยางพาราและผลิตภัณฑ์ยาง รองเท้า เครื่องหนัง สิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ผลิตภัณฑ์พลาสติกเซรามิกและแก้ว เคมีภัณฑ์ (เฉพาะที่ไม่ได้ใช้ทำยา) ปีโตรเคมี (ชั้นกลางและชั้นปลาย) กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ และสิ่งแวดลอม

๒. การรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 ในสาขาการทดสอบ สอบเทียบ และการทดสอบทางการแพทย์

๓. การรับรองผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงตาม ISO Guide 34 ครอบคลุม 3 สาขา ได้แก่ การทดสอบ การทดสอบทางการแพทย์ และการสอบเทียบ

สำนักฯ ได้รับการยอมรับร่วมกับองค์กรภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangements, APLAC MRA) และการยอมรับร่วมกับองค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangements, ILAC MRA) ครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2549 ครั้งที่สองเมื่อ พ.ศ. 2553 ในขอบข่ายการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ซึ่งการยอมรับดังกล่าวเป็นการยอมรับอย่างเป็นทางการว่าสำนักฯ มีความสามารถในการดำเนินงานรับรองระบบงาน ห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล หน่วยรับรองฯ ที่ได้รับสิทธิ์ในการลงนามการยอมรับร่วมกับ APLAC จะต้องมีการบริหารงานคุณภาพ และผ่านการตรวจประเมิน (Evaluation) ตามข้อกำหนด ISO/IEC 17011 : Conformity assessment-General requirements for accreditation bodies accrediting conformity assessment bodies โดยคณะผู้ประเมิน (Evaluator team) ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการการยอมรับร่วม (MRA council) โดยการตรวจสอบเอกสาร บันทึก สัมภาษณ์บุคลากรของหน่วยรับรอง พร้อมเฝ้าดูการตรวจประเมินทุกขอบข่ายที่ขอการยอมรับร่วม หลังเสร็จสิ้นการประเมินหัวหน้าผู้ประเมิน (Lead evaluator) ต้องส่งรายงานการตรวจประเมินถึง APLAC secretariat และ MRA council chair เพื่อพิจารณาให้การยอมรับร่วมในการประชุม APLAC MRA Council ซึ่งในปี 2557 สำนักฯ ได้ขยายขอบข่ายการรับรองผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง

สรุปผลการดำเนินการ

เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2558 ดร.สุทธิเวช ต.แสงจันทร์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ลงนามการยอมรับร่วม APLAC MRA ด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ กับ Mrs. Roxanne Robinson, APLAC MRA Council Chair และ Mr. Nigel Jou, APLAC Chair ซึ่งเป็นผู้แทนขององค์การภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกว่าด้วยการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ โดยสำนักฯ ได้รับการคงสถานะการยอมรับร่วมด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบ และได้รับการยอมรับร่วมในขอบข่ายที่ขยายใหม่ด้านการรับรองผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และการรับรองผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ในการประชุมทางวิชาการประจำปี “The APLAC – PAC annual joint meetings 2015” ระหว่างวันที่ 15-19 มิถุนายน 2558 ณ เมืองโคลัมโบ สาธารณรัฐสังคมนิยมประชาธิปไตยศรีลังกา



ประโยชน์ที่ได้รับ

ห้องปฏิบัติการทดสอบ ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงที่ได้รับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ จะได้รับความเชื่อมั่นในความสามารถของห้องปฏิบัติการ ความสามารถของผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ และผู้ผลิตวัสดุอ้างอิงในระดับสากล สร้างความมั่นใจในคุณภาพสินค้าเพื่อการนำเข้าและส่งออก ลดการทดสอบซ้ำจากประเทศคู่ค้า

กลุ่มเป้าหมาย

๑. ห้องปฏิบัติการทดสอบ
๒. ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ
๓. ผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๑๒๕

โทรสาร ๐ ๒๒๐๑ ๗๑๒๖

กรมวิทยาศาสตร์บริการ : หน่วยรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรายแรก ของประเทศไทยและการสร้างการยอมรับร่วม

ความเป็นมา

กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ ได้พัฒนาระบบงานรับรองความสามารถบุคลากรตามมาตรฐานสากล (ISO/IEC 17024) และยื่นขอรับการรับรองเป็นหน่วยรับรองบุคลากร (Certification Body for Persons) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยรับรองระบบงานของประเทศไทย (Accreditation Body : AB) โดยมีขั้นตอนในการตรวจประเมิน ๓ ขั้นตอน ดังนี้

- ๑) การประเมินระบบเอกสารคุณภาพ (Document Review)
- ๒) การตรวจประเมินระบบการดำเนินงาน ณ สำนักงานของหน่วยรับรองบุคลากร (Office Assessment) และ
- ๓) การตรวจประเมิน ณ สถานที่ตั้งของหน่วยรับรองขณะทำการประเมินความสามารถบุคลากรหรือจัดการสอบ (witness assessment) ซึ่งประกอบด้วย ๒ ส่วน คือ การตรวจประเมินขณะที่สำนักฯ ดำเนินการสอบข้อเขียน และ การตรวจประเมินขณะที่สำนักฯ ดำเนินการสอบสัมภาษณ์เชิงปฏิบัติการ

คณะผู้ตรวจประเมินจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมีความเห็นว่า ระบบงานรับรองความสามารถบุคลากรในสาขาแรกคือ “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” สอดคล้องกับข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO/IEC 17024 ทุกประการ

สรุปผลการดำเนินงาน

๑. วศ. ได้รับการรับรองเป็นหน่วยรับรองบุคลากร (Certification Body for Persons) ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024 : 2012 รายแรกของประเทศไทย



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตัดสินให้การรับรองแก่สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ว่าเป็นหน่วยรับรองบุคลากร (certification Body for Persons) ที่ดำเนินการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024 : 2012 เมื่อวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘ มีอายุการรับรอง ๓ ปี ทั้งนี้กรมวิทยาศาสตร์บริการได้เปิดให้การรับรองครั้งแรกใน พ.ศ. ๒๕๕๘ โดยดำเนินการตามกระบวนการและหลักเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดไว้ และได้ตัดสินให้การรับรองความสามารถบุคลากรแล้ว จำนวน ๒ ราย

๒. การสัมมนาเรื่อง “How the International Certification of Persons System Enhance Science & Technology Career through ASEAN and Global Market ?? การสร้างโอกาสอาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยระบบการรับรองบุคลากรสากล”

กรมวิทยาศาสตร์บริการโดยสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการเป็นหน่วยงานแรกในประเทศไทยที่ให้การรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องประชาสัมพันธ์ให้กับกลุ่มลูกค้า ภาคอุตสาหกรรม และผู้ที่เกี่ยวข้องได้ทราบข้อมูลการให้บริการอย่างต่อเนื่อง เพื่อผลักดันการยกระดับสมรรถนะบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้จัดการสัมมนา เรื่อง “How the International Certification of Persons System Enhance Science & Technology Career through ASEAN and Global Market ?? การสร้างโอกาสอาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วยระบบการรับรองบุคลากรสากล” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ความสำคัญ และประโยชน์ ตลอดจนกระบวนการรับรองความสามารถบุคลากรตามมาตรฐานสากล (ISO/IEC 17024) รวมทั้งเพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และข้อคิดเห็นระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้องภาคส่วนต่างๆ โดยเฉพาะการรับรองความสามารถบุคลากรสาขาแรกคือ “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” ตลอดจนเปิดโอกาสแก่ผู้สนใจได้แจ้งความประสงค์การขอรับการรับรอง เพื่อสำนักฯ จะได้แจ้งการเปิดรับสมัครในครั้งถัดไปได้โดยตรง

สรุปผลการสัมมนา

ผลผลิตเชิงปริมาณ : จำนวนผู้เข้าสัมมนา ๑๕๐ คน

ผลผลิตเชิงคุณภาพ : มีผู้ที่เห็นว่าการรับรองความสามารถบุคลากรมีความจำเป็น คิดเป็นร้อยละ ๘๓ มีผู้ที่สนใจขอการรับรองความสามารถบุคลากร หากเปิดให้การรับรองสาขาที่เกี่ยวข้อง คิดเป็นร้อยละ ๘๐



๓. การสร้างความร่วมมือด้านวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม ระหว่าง กรมวิทยาศาสตร์บริการ กับ สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กรมวิทยาศาสตร์บริการโดยสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการเล็งเห็นความสำคัญของวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม จึงได้จัดการประชุมหารือกับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๘ เพื่อริเริ่มการใช้ประโยชน์จากการรับรองความสามารถบุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์บริการในสาขา “การควบคุมและจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการ” ประกอบการขอรับใบอนุญาตตามข้อบังคับวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาการผลิต การควบคุม และการจัดการสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๗ ทั้งนี้ จะมีการพิจารณาในรายละเอียดร่วมกันต่อไป

๔. การหารือความร่วมมือด้านการรับรองความสามารถบุคลากรของกรมวิทยาศาสตร์บริการในบริบทของอาเซียน

กรมวิทยาศาสตร์บริการโดยสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการเป็นหน่วยรับรองความสามารถบุคลากรที่พร้อมจะสร้างร่วมมือกับกลุ่มประเทศอาเซียน เพื่อการพัฒนาและหมุนเวียนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผู้มีความสามารถร่วมกันในภูมิภาค จึงได้ริเริ่มดำเนินการ ดังนี้

๔.๑ กรมวิทยาศาสตร์บริการโดย ดร. จันท์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์ เป็นผู้แทนประเทศไทยได้นำเสนอโครงการ “ASEAN Certification for Science and Technology Personnel” ในการประชุมคณะอนุกรรมการโครงสร้างพื้นฐานและการพัฒนาทรัพยากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Sub-Committee on Science and Technology Infrastructure and Resources Development) ในการประชุมครั้งที่ ๔๗ ณ จังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์บริการจะทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานงานกลางของโครงการเพื่อกำหนดสาขาการรับรองความสามารถบุคลากรอาเซียนสำหรับการจัดทำความตกลงยอมรับร่วมกัน (Mutual Recognition Arrangement-MRA) ต่อไป



๔.๒ ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียน (ASEAN Committee on Science and Technology-COST) ได้มอบหมาย ดร. จันท์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์ เป็นผู้นำเสนอโครงการ “ASEAN Certification for Science and Technology Personnel” ในการประชุม ACCSQ Strategy Session เมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๘ ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของการบูรณาการความร่วมมือ

ระหว่างคณะกรรมการรัฐมนตรีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียนกับคณะกรรมการที่ปรึกษาด้านมาตรฐานและคุณภาพของอาเซียน (ASEAN Consultative Committee for Standards and Quality: ACCSQ) โดยเฉพาะในส่วนของ การดำเนินการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024 ในกลุ่มประเทศสมาชิกให้มีความสอดคล้องกัน รวมทั้งการจัดทำความตกลงยอมรับร่วมในสาขาที่คณะกรรมการรัฐมนตรีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาเซียนให้ความเห็นชอบ



๔.๓ กรมวิทยาศาสตร์บริการ โดย ดร. จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์ เป็นหัวหน้าคณะ เดินทางไปประชุมหารือความร่วมมืองานการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทวีภาคีและอาเซียน ระหว่างกรมวิทยาศาสตร์บริการกับหน่วยรับรองบุคลากรของประเทศมาเลเซีย IPEC Certification Bureau ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘

ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. การได้รับการรับรองเป็นหน่วยรับรองบุคลากร (Certification Body for Persons) ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024 : 2012 จากหน่วยรับรองระบบงานของประเทศไทย (Accreditation Body : AB) ทำให้กรมวิทยาศาสตร์บริการโดยสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการเป็นที่ยอมรับในการเป็นหน่วยรับรองบุคลากรในระดับสากล
๒. ความร่วมมือด้านการรับรองบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่จะนำไปสู่การยอมรับร่วมในอาเซียนและระดับสากล
๓. ความเชื่อมั่นในความสามารถของผู้ได้รับการรับรอง รวมทั้งการสร้างเชื่อมั่นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับบริการ ผู้ได้รับการรับรอง และผู้ที่เกี่ยวข้อง ว่าบุคคลที่ได้รับการรับรองมีความสามารถเป็นไปตามข้อกำหนดของสาขาการรับรองนั้นๆ ตอบสนองความต้องการบุคลากรที่มีความชำนาญเฉพาะด้าน หรือสาขาวิชาชีพเฉพาะที่มีเพิ่มมากขึ้น ยกกระดับความสามารถบุคลากรสร้างโอกาสให้บุคลากรได้รับการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องและมีความก้าวหน้าในอาชีพ

กลุ่มเป้าหมาย

๑. บุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สนใจการรับรองความสามารถบุคลากร
๒. บุคลากรในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๓. ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholder) ในกระบวนการรับรองความสามารถบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๔๓๖-๓๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๑ ๗๔๓๗, ๐ ๒๒๐๑ ๗๔๒๙

คลังข้อมูลความรู้ดิจิทัล

ความเป็นมา

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานบริการสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มุ่งส่งเสริมการเข้าถึงและการนำความรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์เพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในชาติ รวมทั้งกระตุ้นให้ประชาชนทั่วไปตระหนักถึงคุณค่าประโยชน์ของแหล่งข้อมูลความรู้ที่จัดให้มีในห้องสมุด จึงได้พัฒนาคลังความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขึ้น เพื่อให้เกิดการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าที่สุดต่อทุกภาคส่วน โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรม การศึกษา วิจัยและพัฒนามากขึ้น ซึ่งเป็นกิจกรรมหนึ่งในชุดโครงการ “โครงการพัฒนาคลังความรู้สารสนเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปแบบดิจิทัล” เพื่อสนับสนุนการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกันในรูปแบบดิจิทัล และอนุรักษ์ข้อมูลให้มีอายุการใช้งานมากขึ้น สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลที่ให้ความสำคัญกับคลังข้อมูลและฐานข้อมูลดิจิทัล (ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยคณะกรรมการเตรียมการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๕๓ ง วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๘)

สรุปผลการดำเนินงาน

การจัดทำคลังข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ โดยเริ่มดำเนินการในปี ๒๕๕๕ จนถึงปัจจุบัน ขณะนี้มีข้อมูลอยู่ในระบบที่พร้อมให้บริการจำนวนกว่า ๒,๐๐๐ รายการ จำแนกเป็นสิ่งพิมพ์ประเภท หนังสือ วารสาร และรายงานต่างๆ เช่น วารสาร Analytical Chemistry, Journal of Chromatography, Talanta, The Analyst ผู้สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ที่ url : <http://siweb.dss.go.th/escan> การสืบค้นข้อมูล สามารถค้นได้จากชื่อสิ่งพิมพ์ ปีที่ หรือฉบับที่ของสิ่งพิมพ์นั้นๆ นอกจากนี้ยังสามารถเปิดอ่านข้อมูลเอกสารนั้นๆ ได้ทันที

ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. นักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย และผู้สนใจ สามารถเข้าถึงข้อมูลองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้รวดเร็วขึ้น
๒. สิ่งพิมพ์ได้รับการอนุรักษ์ในรูปแบบดิจิทัล เพื่อการเก็บรักษาให้ใช้ได้อย่างยั่งยืนและคุ้มค่า

กลุ่มเป้าหมาย

๑. ผู้ประกอบการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในภาคอุตสาหกรรม หรือธุรกิจชุมชน
๒. ผู้วิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในภาคเอกชน ภาครัฐ หรือประชาชน
๓. หน่วยงานห้องสมุดเฉพาะของหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา

หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๑ ๗๒๘๕

โทรสาร ๐ ๒๒๐๑ ๗๒๗๙

The Analyst

Talanta

Analytica Chimica Acta

คลังข้อมูลดิจิทัล

ค้นหารายชื่ออิเล็กทรอนิกส์ตาม ชื่อ / Vol. / No.

เลือกชื่อวารสาร Analytica Chimica Acta

พิมพ์ที่พิมพ์ เลข Vol ที่ต้องการ คดลง

ชื่อวารสาร : Analytica Chimica Acta
ISSN : 00032670

รายการที่ 1 ถึง 40 จากทั้งหมด 444 รายการ

1. 1959, Vol.20, no.1	2. 1959, Vol.20, no.2
3. 1959, Vol.20, no.3	4. 1959, Vol.20, no.4
5. 1959, Vol.20, no.5	6. 1959, Vol.20, no.6
7. 1959, Vol.21, no.1	8. 1959, Vol.21, no.2

ค้นหาสิ่งพิมพ์

- ค้นหาจาก List รายชื่อสิ่งพิมพ์
- ประเภทวารสาร [J]
- ประเภทหนังสือ [B]
- ประเภทรายงาน [R]

รายงานจำนวนสิ่ง Scan

- สรุปรายการสิ่งพิมพ์ที่จัดทำ
- ประเภทวารสาร
- ประเภทหนังสือ
- ประเภทรายงาน

รายงานจำนวน Digital File

- สรุปรายการที่พร้อมบริการ

หน้าเว็บไซต์คลังข้อมูลดิจิทัล (<http://siweb.dss.go.th/escan>)

analytical chemistry

OCTOBER 1978

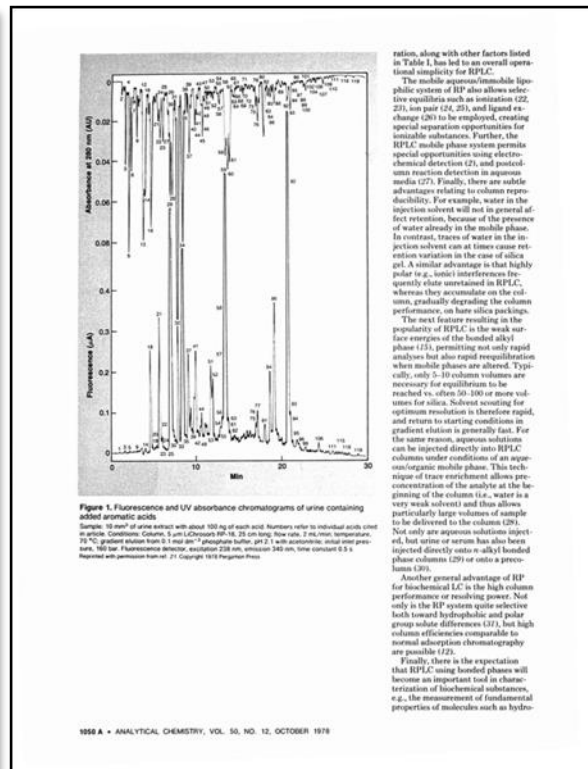
PHASE 1
PROPOSAL
START

PHASE 2
INITIAL
PUBLICATION

PHASE 3
REVIEW
COMMENT

PHASE 4
REPRODUCTION

CODE OF FEDERAL REGULATIONS



ตัวอย่างวารสาร Analytical Chemistry ปี ค.ศ.1978 Vol. 50 No. 12