



วส.สาร

วารสารสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ISSN 1686-4891

ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มิถุนายน - กันยายน 2547 <http://index.dss.go.th>





ที่ปรึกษา

บรรณาธิการ

กองบรรณาธิการ

ฝ่ายภาพ

สำนักงาน

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการได้จัดทำวารสารของสำนัก “บร.สาร” โดยจะเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ทุก 4 เดือน เพื่อส่งข้อมูลข่าวสาร สารความรู้ด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทดสอบ กิจกรรมทดสอบความชำนาญ ฐานข้อมูลและดัชนีความสามารถห้องปฏิบัติการ รวมทั้งการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร โดยการ จัดอบรม/สัมมนา/ประชุมเชิงปฏิบัติการ เพื่อส่งเสริมให้งานด้านระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น

สารบัญ

การรับรองระบบงาน	4
บทบาทภารกิจใหม่ในด้านการรับรองระบบงาน	
ห้องปฏิบัติการทดสอบของกรมวิทยาศาสตร์บริการ	5
การทดสอบความชำนาญ (Proficiency testing)	7
การสืบค้นฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการทดสอบทางวิทยาศาสตร์	8
	
การอบรม/สัมมนา	9
ภาพกิจกรรม	11



การรับรองระบบงาน ACCREDITATION

aÑœÀÒÇàÃÕ
 ĀĬſĬ, Ōp̃AÇŌÈÈÊµÃ•°ĀpĀ

จากสภาวะการณ์ของโลกหลังสิ้นสุดสงครามโลก ครั้งที่ 2 ได้มีความพยายามที่จะทำการค้าขายระหว่างประเทศมากขึ้น โดยในปี ค.ศ. 1947 มีความตกลงที่เรียกว่า แกดท์ (The General Agreement on Tariffs and Trade : GATT) ซึ่งได้ให้ความสำคัญในการค้าขายเกี่ยวกับเรื่องสุขอนามัย และมีการกำหนดกฎระเบียบการนำเข้าที่เข้มงวด มีวัตถุประสงค์เพื่อคุ้มครองอุตสาหกรรมภายในประเทศ โดยใช้มาตรการทางภาษี ในปี ค.ศ. 1979 มีการเจรจาพหุภาคีของ GATT รอบโตเกียว (The Tokyo Round Looked at non-tariffs barrier to trade) เริ่มมีการใช้กฎระเบียบทางด้านเทคนิค โดยยังมีได้มุ่งหวังในการปกป้อง การนำเข้าสินค้า มีสมาชิกลงนาม 17 ประเทศ สนใจทำความเข้าใจว่าด้วยอุปสรรคทางด้านเทคนิคต่อการค้านี้ ในปี ค.ศ. 1986 - 93 มีการเจรจาพหุภาคีของ GATT รอบอุรุกวัย (The Uruguay Round of negotiations to recognized the importance of rules to manage technical requirements) โดยใช้ความพยายามที่จะประนีประนอมในการยินยอมตามข้อบังคับที่สำคัญในการจัดการข้อกำหนดทางด้านเทคนิค โดยมีจำนวนสมาชิก 50 ประเทศ ให้ความสำคัญชอบ GATT Standard code (GATTS) ในปีค.ศ. 1995 ได้ก่อตั้งองค์การการค้าโลก (established the World Trade Organization, WTO) รวมทั้งได้ปรับปรุงความตกลง GATT และ GATTS ให้มีผลบังคับใช้กับทุกประเทศที่เป็นสมาชิก ซึ่งมีจำนวน ประมาณ 120 ประเทศ

องค์การการค้าโลกได้จัดทำความตกลงที่สำคัญ ทางด้าน
เทคนิคต่อการค้า

- ความตกลงว่าด้วยอุปสรรคทางด้านเทคนิคต่อการค้า (Agreement on Technical Barriers to Trade, TBT Agreement)
 - ความตกลงว่าด้วยการใช้มาตรการสุขอนามัย (Agreement on Sanitary and Phytosanitary Measures, SPS Agreement)
- สาระสำคัญของความตกลง ก็คือ
- สินค้านำเข้าจะต้องได้รับการปฏิบัติในการตรวจสอบและกำหนดมาตรฐานสินค้าเช่นเดียวกับสินค้าในประเทศ
 - ไม่จัดทำ หรือบังคับใช้กฎระเบียบข้อบังคับทางด้านเทคนิค ในการนำเข้าสินค้าจนเกิดอุปสรรคทางการค้าระหว่างประเทศโดยไม่จำเป็น

- ถ้ามาตรฐานระหว่างประเทศไม่เหมาะสมด้วยเหตุผลด้านภูมิศาสตร์ ภูมิประเทศหรือการขาดแคลนเทคโนโลยีก็สามารถกำหนดมาตรฐานของตนเองได้ แต่ถ้ามีผลกระทบต่อการค้าระหว่างประเทศจะต้องหารือกับสมาชิกที่ได้รับผลกระทบก่อน
- สนับสนุนให้ใช้มาตรฐาน หรือกฎระเบียบที่ได้มีการปรับมาตรฐานให้สอดคล้องกัน โดยยึดมาตรฐานสากลเป็นหลัก (Standards Harmonization)
- ส่งเสริมให้มีการยอมรับร่วม ในผลการตรวจสอบและการรับรอง (mutual Recognition Arrangement) โดยใช้มาตรการการรับรองระบบงาน (Accreditation) เพื่อลดต้นทุนและอุปสรรคทางการค้าระหว่างกัน

¡ÒÃÃÑÍŞĐ°°ŞÒ¹

การยอมรับอย่างเป็นทางการว่าหน่วยรับรอง (Certification Body) มีความสามารถในการดำเนินการ ให้การรับรองกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่ง เช่น การรับรองระบบงานของหน่วยรับรองคุณภาพ (ISO 9001) การรับรองระบบงานของหน่วยรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) การรับรองระบบงาน ห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC 17025) การรับรองระบบงานของหน่วยตรวจ (ISO/IEC 17020) การรับรองระบบงานของหน่วยจดทะเบียนบุคลากร ผู้ทรงคุณวุฒิหลักกสูตรและองค์กรฝึกอบรมด้านการมาตรฐาน

หน่วยรับรอง คือ บุคคลที่สามที่ให้บริการตรวจประเมินและรับรองหรือจดทะเบียนการเป็นตามเกณฑ์กำหนดของกิจกรรมต่างๆ เช่น หน่วยรับรองระบบคุณภาพ หน่วยรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (Laboratory Accreditation) หมายถึงการยอมรับอย่างเป็นทางการว่าห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (ห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ) มีความสามารถในการดำเนินการให้การรับรองผลการทดสอบและ/หรือสอบเทียบ ทำให้เกิดการยอมรับซึ่งกันและกัน และจัดปัญหาทางวิชาการในการกีดกันทางการค้าได้ กิจกรรมนี้ดำเนินการด้วยความสมัครใจ เปิดโอกาสให้แก่หน่วยงานที่มี

(อ่านต่อหน้า 6)



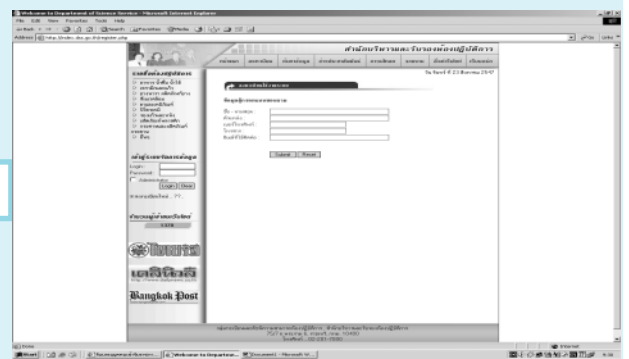
ในปีงบประมาณ 2547 สำนักฯ ได้จัดทำฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการรวม 726 รายการใน website โดยแบ่งเป็น 9 สาขา และสาขาอื่นๆ ที่ไม่รวมอยู่ใน 9 สาขาดังกล่าว ดังนั้นเพื่อให้ฐานข้อมูลมีความถูกต้อง ทันสมัย และครอบคลุมครบถ้วน จึงขอความร่วมมือท่านที่เกี่ยวข้องให้ข้อมูลดังกล่าว หรือสามารถลงทะเบียนผ่านทางอินเทอร์เน็ต และร่วมใช้ฐานข้อมูลได้ทุกที่ ทุกเวลา ที่ <http://index.dss.go.th> ทั้งนี้ขอเสนอแนะจากทุกท่านจะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้น

ตัวอย่างแสดง website ของฐานข้อมูลห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

การลงทะเบียน

Click ลงทะเบียนที่เมนูบาร์

กรอกรายละเอียด ลงทะเบียนใช้งานระบบ เสร็จแล้ว Click ที่ปุ่ม Submit



สรุป สำนักฯ ได้จัดกิจกรรมทดสอบความชำนาญรวม
6 กิจกรรมให้กับห้องปฏิบัติการของประเทศดังนี้

1. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
2. การวิเคราะห์ส่วนประกอบหลักของอาหารสัตว์
3. การวิเคราะห์หาองค์ประกอบทางเคมีในตัวอย่าง
ลำไยดิบ และเมล็ดลำไยดิบเจือจาง
4. การสอบเทียบเวอร์เนีย
5. การสอบเทียบเครื่องแก้วปริมาตร
6. การสอบเทียบเครื่องชั่งอิเล็กทรอนิกส์

เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ห้องปฏิบัติการทั่วประเทศ/ผู้เกี่ยวข้อง
ทราบว่าบัดนี้ ทางสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติได้เตรียม
ความพร้อมที่จะให้การรับรองฯ แล้วโดยจัดสัมมนาขึ้น 2 ครั้งคือ

- การสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 1 เรื่อง “การเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการ เพื่อขอการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025” วันที่ 3 กันยายน 2547 ณ โรงแรมเจบี อ.หาดใหญ่ สงขลา

- การสัมมนาเชิงปฏิบัติการครั้งที่ 2 เรื่อง “การเตรียมความพร้อมของห้องปฏิบัติการ เพื่อขอการรับรองความสามารถของห้องปฏิบัติการตาม ISO/IEC 17025” วันที่ 7 กันยายน 2547 ณ โรงแรมเอเชีย กรุงเทพฯ

รูปที่ 8-10 การสัมมนาการจัดทำแนวทางการประเมินให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ณ โรงแรมราชบุรีโกอล์ฟคลับ แอนด์ รีสอร์ท จ.ราชบุรี (5-7 ส.ค.2547)



ภาพกิจกรรม



นายชัยวุฒิ เลาวเลิศ
รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ



นางสุจินต์ ศรีคงศรี
ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ



คุณสาคร เครือใหม่(ซ้าย) ผู้จัดการใหญ่ บริษัท บีเจที วอเตอร์ จำกัด และคุณอมรรัตน์ อัญมณคล(ขวา) กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ได้รับมอบหนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตาม ISO/IEC 17025 ด้านสิ่งแวดล้อม จาก ดร.สุจินดา โชติพานิช อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ



1

รูป 1-2 งานแถลงข่าว “กรมวิทยาศาสตร์บริการ กับบทบาทด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ และพิธีมอบหนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ” ณ ห้องกิ่งทอง โรงแรมเอเชีย กรุงเทพฯ (19 ก.ค.2547)



2



ผบร. และคณะให้การต้อนรับ Mr. Toshio Watanabe ซึ่งเป็น Project Manager ของ JICA Study Team และคณะฯ เข้าเยี่ยมชมงานของสำนักฯ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะขอทราบข้อบ่งชี้การรับคิดของ บร. ในการเป็นหน่วยรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการหนึ่งของประเทศไทย (13 ส.ค. 47) ณ ห้องประชุม ชั้น 6 อาคารตัว ลพนาถ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



3

รูปที่ 3 สัมมนาพิธีปิดโครงการกิจกรรมการทดสอบความชำนาญ “การสอบเทียบเวอร์เนีย”



4

รูปที่ 4 สัมมนาพิธีปิดโครงการกิจกรรมการทดสอบความชำนาญ “การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ”



การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง Arrangement of an Accreditation Body for the recognition and acceptance of conformity assessment results ณ โรงแรมแกรนด์ ทาวเวอร์ อินน์ กรุงเทพฯ (19-25 ส.ค. 47)



5



6



7

รูป 5-7 “งานเปิดโลกความรู้วิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน” เพื่อฉลองสมโภช 200 ปี พระบิดาวิทยาศาสตร์ไทย (ร.4) ณ กรมวิทยาศาสตร์บริการ (5-9 ก.ค. 2547)



การควบคุมคุณภาพ
และการควบคุมความปลอดภัย
ของอาหาร
และผลิตภัณฑ์
ที่เกี่ยวข้อง

การควบคุมคุณภาพ
และการควบคุมความปลอดภัย
ของอาหาร
และผลิตภัณฑ์
ที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผลิตภัณฑ์	จำนวน	ราคา	วันที่
ข้าวหอมมะลิ	100	100	10/10/2564
ข้าวหอมมะลิ	100	100	10/10/2564
ข้าวหอมมะลิ	100	100	10/10/2564
ข้าวหอมมะลิ	100	100	10/10/2564
ข้าวหอมมะลิ	100	100	10/10/2564

การควบคุมคุณภาพ
และการควบคุมความปลอดภัย
ของอาหาร
และผลิตภัณฑ์
ที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผลิตภัณฑ์	จำนวน	ราคา	วันที่
ข้าวหอมมะลิ	100	100	10/10/2564
ข้าวหอมมะลิ	100	100	10/10/2564
ข้าวหอมมะลิ	100	100	10/10/2564
ข้าวหอมมะลิ	100	100	10/10/2564
ข้าวหอมมะลิ	100	100	10/10/2564