



US.สาร BLA News

ISSN 1688-4891 ปีที่ 20 ฉบับที่ 59 กุมภาพันธ์ – พฤษภาคม 2567

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

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



1

ความปลอดภัยในอาหารและน้ำดื่มด้วย
การรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ



4

การตรวจวัดมลพิษทางเสียงตามกฎหมาย



7

ภาพกิจกรรม

EDITOR'S NOTE

กักตายน...สมาชิก บร.สาร

สวัสดีค่ะ ท่านสมาชิกทุกท่าน ณ ปัจจุบันนี้ บร.สาร ของเราก็ได้เดินทางมาถึงฉบับที่ 59 ประจำเดือนกุมภาพันธ์ – พฤษภาคม 2567 แล้วนะคะ บร.สาร ของเรายังคงนำเสนอเนื้อหาที่มีสาระทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการอยู่อย่างต่อเนื่อง ในโอกาสนี้ขอเชิญชวนท่านสมาชิกที่ต้องการมีส่วนร่วมในการแบ่งปันสาระความรู้ทางวิชาการ ท่านสามารถส่งบทความที่น่าสนใจมายังกองบรรณาธิการ ทางเรายินดีที่จะเป็นสื่อช่วยเผยแพร่เพื่อเป็นประโยชน์ต่อสมาชิกทุกท่าน และเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้สำหรับผู้ที่อยู่ในแวดวงเดียวกัน จะได้นำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม

กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากทุกท่าน หากท่านต้องการให้มีการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมในส่วนใดโปรดแจ้งมายังบรรณาธิการ บร.สาร จักขอบคุณยิ่ง



1

ความปลอดภัยในอาหารและน้ำดื่ม
ด้วยการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ



4

การตรวจวัดมลพิษทางเสียง
ตามกฎหมาย



7

ภาพกิจกรรม

บรรณาธิการ : นางสาวพรพรรณ ปานทิพย์อำพร

ที่ปรึกษา : นางจันทร์ณี วรสรรพวิทย์

กองบรรณาธิการ : นางรติกร อลงกรณ์โชติกุล, นางสาวนิษฐา อัครชัยณรงค์, นายกิจศักดิ์ ยศอินทร์

ถ่ายภาพ/ออกแบบ : นางสาวลัดดาวัลย์ เขียดยัด, นายจิรวุฒิ คำชมภู, นางปวีณนุช เจริญสุขพลอยผล

สถานที่ติดต่อ : กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

อาคารหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6

เลขที่ 75/7 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

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

หมายเลขโทรสาร : 0-2201-7201

เว็บไซต์ : <https://bla.dss.go.th>

ความปลอดภัยในอาหารและน้ำดื่มด้วยการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ

ชญานิ์ บาตรโพธิ์
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ



จะเชื่อมั่นได้อย่างไรว่าอาหารและน้ำดื่มที่บริโภคมีความปลอดภัย ปราศจากสารพิษ สารปนเปื้อน หรือเชื้อโรค และจะเชื่อถือข้อมูลโภชนาการที่อยู่บนฉลากได้หรือไม่?

ตามพระราชบัญญัติคณะกรรมการอาหารแห่งชาติ พ.ศ. 2551 ได้กำหนด “ความปลอดภัยด้านอาหาร” หมายความว่า การจัดการให้อาหาร และสินค้าเกษตรที่นำมาเป็นอาหารบริโภคสำหรับมนุษย์มีความปลอดภัย โดยไม่มีลักษณะเป็นอาหารไม่บริสุทธิ์ตามกฎหมายว่าด้วยอาหาร และตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งอาหารที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ด้วย

- (1) อาหารที่มีจุลินทรีย์ก่อโรคหรือสิ่งทีอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพเจือปนอยู่
- (2) อาหารที่มีสารหรือวัตถุเคมีเจือปนอยู่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในปริมาณที่อาจเป็นเหตุให้เกิดอันตราย หรือสามารถสะสมในร่างกายทีก่อให้เกิดโรค หรือผลกระทบต่อสุขภาพ
- (3) อาหารทีได้ผลิต ปรุงร ปรุง ประกอบ บรรจุ ขนส่ง หรือมีการเก็บรักษาไว้โดยไม่ถูกสุขลักษณะ
- (4) อาหารทีผลิตจากสัตว์หรือผลผลิตจากสัตว์ทีเป็นโรคอันอาจติดต่อถึงคนได้
- (5) อาหารทีผลิต ปรุงร ปรุง ประกอบจากสัตว์และพืช หรือผลผลิตจากสัตว์ และพืชทีมีสารเคมีอันตราย เกสซ์เคมีภัณฑ์ หรือยาปฏิชีวนะตกค้างในปริมาณทีอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- (6) อาหารทีมีภาชนะบรรจุประกอบด้วยวัตถุทีอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

อาหารเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญทีใช้ในการดำรงชีวิตของมนุษย์ รวมทั้งอาหารยังเป็นสินค้าส่งออกทีสำคัญ ดังนั้นอาหารทีขาดคุณภาพและไม่ปลอดภัยจึงเป็นสาเหตุให้เกิดความสูญเสียทั้งในด้านสุขอนามัยของประชาชนและในด้านเศรษฐกิจ

อาหารเพื่อผู้บริโภคมีห่วงโซ่การผลิตตั้งแต่ระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ซึ่งแต่ละระดับจะมีหน่วยงานควบคุมกำกับดูแลภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อให้อาหารมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคและได้มาตรฐานเพื่อการส่งออกอาหารตามมาตรฐานระหว่างประเทศ ซึ่งการผลิตให้ได้ตามคุณภาพและมาตรฐานสากลอยู่ภายใต้การตรวจสอบและดูแลหลายหน่วยงาน โดยมีกลไกในการกำกับ ดูแล และควบคุมความปลอดภัยด้านอาหารหลายประการ

จะมั่นใจได้อย่างไรว่าอาหารและน้ำดื่มที่คุณบริโภคมีความปลอดภัย?

มั่นใจได้โดยอาหารและน้ำดื่มนั้นผ่านการตรวจสอบโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานรับรองระบบงาน (Accreditation Body: AB) ซึ่งการตรวจสอบและรับรอง (Conformity Assessment) เป็นกระบวนการใช้ในการตรวจสอบและยืนยันความสอดคล้องของผลิตภัณฑ์ กระบวนการ และบริการว่ามีความเหมาะสมและปลอดภัยสำหรับการบริโภคและเป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดกฎระเบียบ โดยการตรวจสอบและรับรองสามารถสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภคในด้านความปลอดภัย ยกกระดับคุณภาพสินค้า และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันเชิงพาณิชย์ให้กับผู้ประกอบการ

บทบาทของการรับรองคืออะไร?

การรับรองระบบงาน (Accreditation) ดำเนินการโดยหน่วยงานรับรองระบบงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ให้การรับรองเพื่อยืนยันหรือให้การยอมรับความสามารถของหน่วยตรวจสอบรับรอง (Conformity Assessment Body: CAB) ว่ามีการให้บริการด้านการตรวจสอบและรับรองอย่างเป็นกลาง โปร่งใส เป็นธรรม ทำให้เชื่อมั่นได้ว่าสินค้าหรือบริการที่ส่งมอบให้กับผู้บริโภคนั้นได้รับการทวนสอบในทุกๆระดับ ผู้บริโภคมั่นใจในผลการทดสอบของหน่วยตรวจสอบรับรองได้ ทั้งนี้หน่วยรับรองระบบงานนั้นต้องได้รับการยอมรับจากองค์กรสากล

ประโยชน์ของการรับรองระบบงาน

- ▶ สำหรับหน่วยงานกำกับดูแล (Regulator, RB) หน่วยตรวจสอบรับรอง (Conformity Assessment Body, CAB) หน่วยรับรอง (Certification Body, CB) และหน่วยตรวจ (Inspection body, IB)
 - สร้างการยอมรับเพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือในผลการทดสอบ และยกระดับความสามารถในการตรวจสอบและรับรองด้านความปลอดภัยอาหารและน้ำดื่มให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
 - เพื่อให้หน่วยงานกำกับดูแล หน่วยตรวจสอบรับรอง หน่วยรับรอง และหน่วยตรวจของประเทศไทยมีความทัดเทียมกับต่างประเทศ
 - หน่วยรับรองภาคเอกชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบรับรองและสามารถแบ่งเบาภารกิจภาครัฐด้านการตรวจสอบรับรอง

- ▶ **สำหรับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารและน้ำดื่ม**
 - ลดความซ้ำซ้อนในการตรวจสอบรับรองทางด้านอาหารและน้ำดื่มของผู้ประกอบการ ประเทศปลายทาง
 - ลดอุปสรรคทางการค้า อำนวยความสะดวก เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน เสริมสร้างความเชื่อมั่น สร้างชื่อเสียง ด้านคุณภาพและความปลอดภัยของอาหารและน้ำดื่มสู่ตลาดโลก และช่วยลดความเสี่ยงที่ผลิตภัณฑ์จะถูกปฏิเสธและส่งกลับโดยประเทศคู่ค้า
 - สามารถเลือกใช้บริการจากหน่วยตรวจสอบรับรองที่มีความสามารถเป็นที่น่าเชื่อถือและได้รับการยอมรับ
- ▶ **สำหรับผู้บริโภค**
 - มั่นใจได้ว่าสินค้าผลิตภัณฑ์อาหารและน้ำดื่มมีคุณภาพและความปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐาน

หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ สามารถติดต่อ และค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ <http://bla.dss.go.th>

เอกสารอ้างอิง

1. International Laboratory Accreditation Corporation. IAF/ILAC B3:09/2023: Accreditation: Supporting safe food and clean drinking water. (Online). Available: <https://ilac.org/?ddownload=125330>
2. สภาฯ ศรีमुख. ความปลอดภัยด้านอาหารของประเทศไทย. [Online]. แหล่งที่มา: https://senate.go.th/assets/portals/1/news/7576/2_เล่มเต็มบทความ0103664.doc.pdf

การตรวจวัดมลพิษทางเสียงตามกฎหมาย

กาญจนา มัจฉรี
นักวิทยาศาสตร์

มลพิษทางเสียง เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง สาเหตุส่วนใหญ่มาจากการประกอบกิจการต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม หรือแม้แต่การดำเนินกิจกรรมทั่วไปของประชาชน เช่น การพูดคุย การจอดรถ การสตาร์ทเครื่องยนต์ เป็นต้น ผลกระทบของมลพิษทางเสียงมีหลายประการตั้งแต่กระทบต่อการได้ยินซึ่งอาจทำให้เกิดอาการปวดหู หูหนวก หูอื้อ หรือกระทบต่อการทำงานที่ต้องใช้ความคิดสร้างสรรค์ ส่วนงานในสำนักงานทั่วไปอาจทำให้คนทำงานไม่มีสมาธิทำให้ขาดความถูกต้องแม่นยำ และถ้าเป็นงานที่ต้องใช้เครื่องจักรที่มีความซับซ้อน มลพิษทางเสียงอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้มลพิษทางเสียงยังก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและติดต่อสื่อสาร ผลกระทบที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ตลอดจนรวมถึงผลกระทบต่อทางด้านเศรษฐกิจและสังคมด้วย

เจ้าหน้าที่ในฐานะผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบ กำกับ ควบคุม ดูแลปัญหาเหตุร้องเรียนด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องมีความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับเสียงและเทคนิคการตรวจวัดเสียงเป็นอย่างดี เพื่อให้สามารถตรวจสอบข้อเท็จจริงของปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง ยุติธรรมแก่ทุกฝ่าย โดยผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการที่ต้องดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามกฎหมาย เช่น การระเบิด ย่อย โม่หรือบดหิน เป็นต้น หรือกิจการที่มีการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากเสียงก็ต้องมีการขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพของสถานประกอบกิจการของตนเอง สามารถดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



หน่วยงานภาครัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการจัดการปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม จำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้อง แม่นยำ เพื่อใช้ในการจัดการปัญหาเหตุรำคาญได้อย่างถูกต้อง มีความน่าเชื่อถือ และมีผลต่อการบังคับใช้กฎหมาย เครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการตรวจวัดระดับเสียงดังมีมากมายหลายรูปแบบ ทั้งที่เป็น การตรวจวัดระดับเสียงในเชิงอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการตรวจวัดในเชิงอนามัยสิ่งแวดล้อม เกณฑ์ของเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องของระดับเสียงพื้นฐาน เครื่องวัดเสียงที่ใช้ในการประเมินระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามกฎหมายอย่างน้อยต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน IEC 60804, IEC 61672, AS/NZS 1259.2 เป็นต้น และในกรณีที่เป็นเสียงกระทบหรือกระแทกเป็นเสียงที่เกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ แล้วหายไปเหมือนกับเสียงป๊อป เช่น เสียงตอกเสาเข็ม เครื่องวัดเสียงโดยทั่วไปอาจมีความไวไม่พอในการตอบสนองต่อเสียงกระทบ จึงควรใช้เครื่องวัดเสียงกระทบหรือกระแทก โดยเฉพาะ ซึ่งต้องมีคุณลักษณะสอดคล้องกับมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804 หรือเทียบเท่า เช่น ANSI S1.43

ส่วนวิธีการตรวจวัดเสียง ส่วนใหญ่จะมีการตรวจตามเกณฑ์การวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมาย เช่น ระดับเสียงพื้นฐานหรือที่เรียกว่าเสียงทั่วไป ซึ่งระดับเสียงพื้นฐาน (Background Noise Level) หมายถึง ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (Percentile Level 90, LA90) ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพของระดับเสียงพื้นฐาน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ส่วนในกรณีที่เป็นกิจการที่มีการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากเสียงก็ต้องดำเนินการตรวจวัดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ปี 2561 และหากเป็นกิจการโรงงานก็ต้องมีการดำเนินการตรวจวัดตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

การตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านเสียงนั้นนอกจากห้องปฏิบัติการจะมีบุคลากรที่มีความสามารถ มีเครื่องมือที่มีความถูกต้องแม่นยำ และเลือกวิธีการตรวจวัดที่เหมาะสมแล้ว ห้องปฏิบัติการควรมีการวางแผนการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ได้รับความน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับ โดยยื่นขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยต้องระบุเกณฑ์ขอบข่ายที่ขอรับการตรวจประเมินและรับรอง ซึ่งขอบข่ายที่ขอรับการรับรองต้องมีความพร้อมและครอบคลุมเกณฑ์วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายกำหนดด้วย

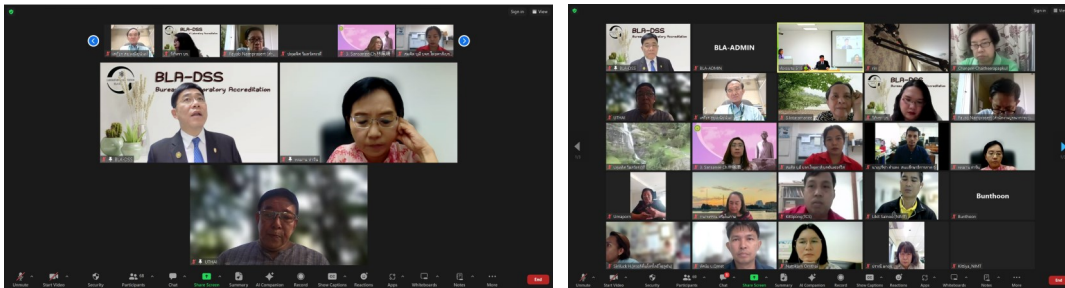
กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นหน่วยรับรองระบบงาน (accreditation body) ที่ได้รับการยอมรับร่วมกับองค์การความร่วมมือภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกว่าด้วยการรับรองระบบงาน (Asia Pacific Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement, APAC MRA) และการยอมรับร่วมกับองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement, ILAC MRA) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17011 ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 การรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 และการรับรองผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง ตามมาตรฐาน ISO 17034 โดยปัจจุบันมีห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถทั้งสามขอบข่ายแล้วจำนวน 260 หน่วยงาน และปัจจุบันมีหน่วยงานทางด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จำนวน 103 หน่วยงาน ทั้งนี้หน่วยงานที่สนใจสามารถยื่นคำขอการรับรองฯ ได้ที่กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ หรือยื่นขอรับการรับรองผ่านระบบออนไลน์ได้ที่ <https://bla.dss.go.th>

เอกสารอ้างอิง

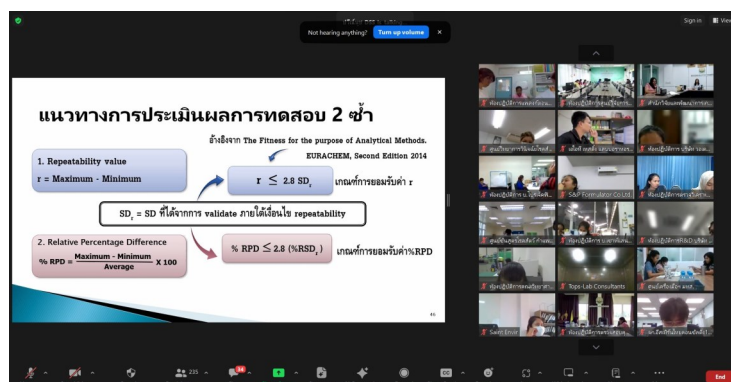
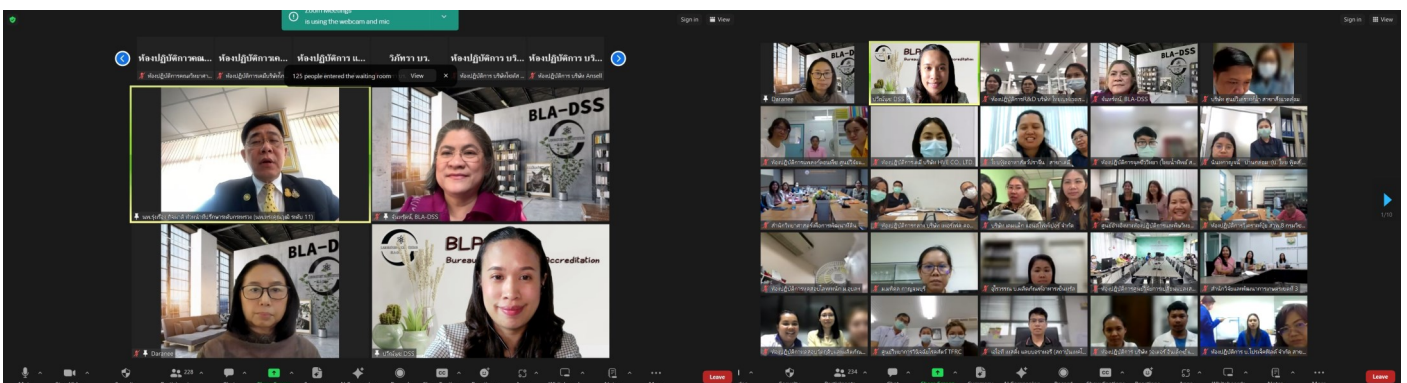
1. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน เล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 266 ง หน้า 41 ประกาศ ณ วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม 2553
3. ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ หมวด 4 การตรวจวัดระดับเสียงและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 57 ง หน้า 14 ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
4. IEC 61672-1 (2013) : Electroacoustics - Sound level meters
5. IEC 60804 (2000-10) : Integrating-averaging sound level meters
6. ANSI S1.43-1997 : Specifications for Integrating-Averaging Sound Level Meters
7. ISO/IEC 17025 ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
8. กรมวิทยาศาสตร์บริการ.รายชื่อห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ. [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 26 เมษายน 2567] เข้าถึงได้จากอินเทอร์เน็ต <https://bla.dss.go.th/BlaApp/Labthai?LabType=1>

ภาพกิจกรรม

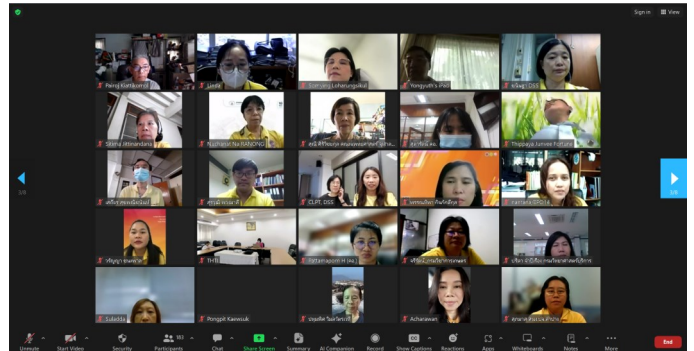
วันที่ 6–7 กุมภาพันธ์ 2567 อบรมหลักสูตร "เตรียมความพร้อมเพื่อการยอมรับร่วมการขยาย ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ" ณ ห้อง 320 อาคารสถานศึกษาเคมี ปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



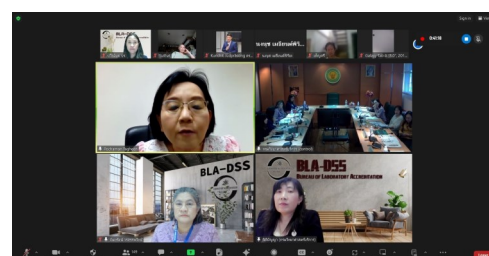
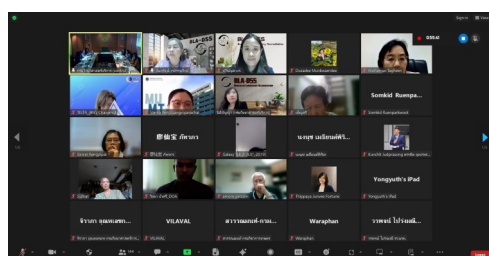
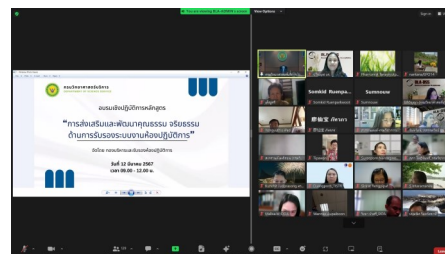
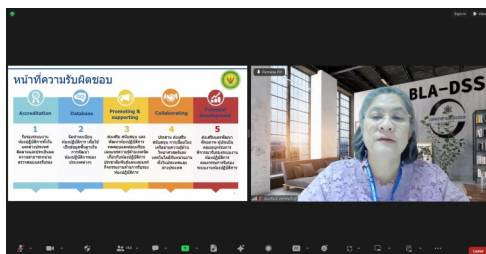
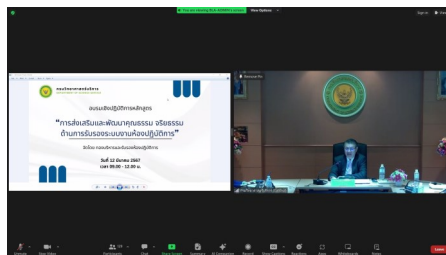
วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2567 อบรมหลักสูตร "สร้างความเข้มแข็งหน่วยตรวจสอบและรับรองด้านการประกันคุณภาพผลการทดสอบเพื่อการยอมรับในระดับสากล" ออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom



วันที่ 4 มีนาคม 2567 การอบรมหลักสูตร "การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ" ออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom



วันที่ 12 มีนาคม 2567 การสัมมนา "การส่งเสริมและพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม ด้านการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ" ออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom



วันที่ 29–30 เมษายน 2567 การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “Uncertainty of Measurement for testing Laboratory” ณ ห้อง 320 ชั้น 3 อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



วันที่ 13–14 พฤษภาคม 2567 เข้าร่วมประชุม ASEAN Consultative Committee for Standards and Quality (ACCSQ) on Conformity Assessment- WG2 ครั้งที่ 42 ณ โรงแรมโพธิ์วิงส์ สุขุมวิท 26 กรุงเทพฯ



วันที่ 15 พฤษภาคม 2567 ต้อนรับตัวแทนหน่วยรับรองระบบงานสิงคโปร์ (SAC : Singapore Accreditation Council)



วันที่ 29–30 พฤษภาคม 2567 การอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “ข้อกำหนด ISO 13528: 2022” ณ ห้อง 519 ชั้น 5 อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

