



# พศ. สาร

# BLPD Newsletter

## พศ. เขยไฮ!!

### วัยขลุ่ยลมซึก พศ.สาร

ใกล้จะส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่กันแล้วนะค่ะ ไม่ว่าจะวันเวลาจะหมุนไปเช่นไร พศ.เราก็ไม่หยุดนิ่งที่จะพัฒนาสิ่งใหม่ ๆ ดี ๆ เพื่อให้ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจค่ะ เช่น พัฒนาหลักสูตรใหม่ ๆ และรักษามาตรฐานของหลักสูตรเดิมที่ผู้มารับการฝึกอบรมแล้ว สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ รวมทั้งจัดทำกิจกรรมต่าง ๆ ตาม Road Map ที่ได้นำเสนอไปแล้วใน พศ.สาร ฉบับที่แล้วค่ะ ขอให้ทุกท่านมีความสุขส่งท้ายปีเก่า ต้อนรับปีใหม่ที่กำลังจะมาถึงค่ะ

ปีพามา นพรัตน์  
nopparat@dss.go.th

## ข่าวฝึกอบรม

### \* พศ. จัดอบรมหลักสูตร

เดือน กุมภาพันธ์ 2553

- ♦ Q004 ข้อกำหนด ISO/IEC 17025 วันที่ 8-9 ก.พ. 2553
- ♦ B003 เทคนิคการเตรียมสารละลาย วันที่ 11-12 ก.พ. 2553
- ♦ Q007 การจัดทำเอกสารในระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025 วันที่ 15-16 ก.พ. 2553
- ♦ T005 เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาทางอาหาร วันที่ 17-19 ก.พ.2553
- ♦ I001 การใช้ AAS ในการวิเคราะห์ทดสอบ วันที่ 23-26 ก.พ. 2553
- ♦ F002 เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศจาก Chemical Abstracts เพื่อการวิจัยและพัฒนา วันที่ 25-26 ก.พ. 2553

รายละเอียดเพิ่มเติม <http://blpd.dss.go.th/training>  
ติดต่อ: คุณจรรยาพร (blpd@dss.go.th) 02 201 7460

## @ BLPD by Oratai

### สวัสดีปีใหม่ค่ะ

สมาชิก พศ.สารทุกท่าน ก่อนอื่นขออนุญาตกล่าวอวยพรปีใหม่จะขอให้ท่านผู้อ่านทุกท่าน มีความสุข สวัสดิ์ ตลอดปี และตลอดไป หวังสิ่งดีที่เป็นธรรม ขอให้เป็นผลสำเร็จจะค่ะ

ปีใหม่นี้ ท่านจะไปฉลองปีใหม่ กับใคร ที่ไหนคะ มีคำพูดสนุกๆ ในกลุ่มเพื่อนซี้ สูงวัย เมื่อเวลาจะชวนกันไปเฮฮา ปาร์ตี้ว่า ตอนนี้ วันนี้ ในกลุ่ม เพื่อนซี้ สว. เพื่อนกินหายาก เพื่อนตายหาง่ายแล้วละ ฟังสนุกๆ นะคะ เรามาทบทวนหาเพื่อนที่รู้จักกันดีมียะคะ มีผู้แนะนำไว้ว่า มิตรดี 6 คนที่เราต้องเก็บรักษา ถนอมน้ำใจกันไว้ คือ

- เพื่อนที่รู้จักและห่วงใยคุณ
- เพื่อนที่มี สิลลาชีวิตคล้ายกับคุณ
- เพื่อนที่มีกลิ่นเมื่อด แยกกาย สมเป็นลูกพี่
- เพื่อนที่คอยจุด คอยช่วยเหลือ คอยดักเตือนในด้านการทำงาน
- เพื่อนที่มีลูกเล่น ร้อยแปด พันเก้า
- เพื่อนที่มากด้วยประสบการณ์ มีอายุแก่กว่าคุณ ซัก 10 ปี

มิตรดีอย่างดีต้องดูแลนะ และอยากจะทำบอกรกรรม ข้อหนึ่งคือ มิตรที่ดีที่สุดของคุณ มิตรที่คุณต้องการ ทุกเวลา คือ สดี  
วันนี้ สวัสดิ์ค่ะ มิตรที่ดีอยู่กับคุณแล้วหรือยัง

อรทัย ลีลาพจนานพ  
oratai@dss.go.th

ปีที่ 2 ฉบับที่ 19 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2552



## สวัสดีปีใหม่ 2553

มอบสิ่งดีปรีดีเปรมเกษมสมัย  
กิจการไกลสุขสวัสดิ์พิพัฒน์ผล  
สิ่งศักดิ์สิทธิ์เสกสรรบันดาลลด  
พรมงคลให้พร้อมพรั่งยั่งยืนนาน  
จากใจชาวพศ.

## ข่าววิทยาศาสตร์

### ปลดทุกข์ของคุณผู้หญิงแบบพกพา สิ่งประดิษฐ์ใหม่ของคุณเออร์มัน

สาว ๆ หลายคนคงเคยทนทุกข์อยากเข้าห้องน้ำแต่ติดอยู่ในรถ บนเส้นทางจราจรติดขัดไม่ขยับเขยื้อน ครั้นจะปลดทุกข์ในขวดยกก็ไม่สะดวกเหมือนคุณผู้ชาย จะใส่กระโปรงก็ดูประเจิดประเจ้อ แต่ตอนนี้สาว ๆ จะได้ยิ้มร่าแล้ว เพราะบริษัทเยอรมัน Tinter ได้คิดประดิษฐ์ "เลดี้ส์ แบ็ก" (Lady's Bag) ถุงปลดทุกข์รุ่นพกพาสำหรับคุณผู้หญิง [อ่านรายละเอียดเพิ่มเติม](http://www.oknation.net/blog/yongchan/2009/09/03/entry-1)

อ่าไพพรรณ ศักดิ์ศิริ  
ampaiphun@dss.go.th

### สาระน่ารู้ : พ.ร.บ.ส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551 (ตอน 3)

ใน พ.ร.บ.ส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2551 หมวด 6 ได้กำหนดให้สมาชิกได้รับสิทธิประโยชน์ในการเข้าศึกษาอบรม ได้รับทุนการศึกษา การค้นคว้าทดลอง การวิเคราะห์และวิจัย และอื่นๆ โดยสภาวิชาชีพเป็นผู้ควบคุมการเข้าศึกษา สถานที่จัดการศึกษาอบรม หลักสูตร ค่าใช้จ่าย และการออกหนังสือรับรองว่าเป็นผู้สำเร็จการศึกษาอบรม ในขณะเดียวกัน ในหมวด 7 ได้กำหนดให้มีการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม โดยใช้กลไกการออกใบอนุญาตให้แก่ผู้ประกอบการวิชาชีพฯ ส่งผลให้ผู้ที่ไม่มีใบอนุญาต หรือถูกพักใช้ใบอนุญาต หากประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุมตามที่กำหนด จะมีโทษตามกฎหมาย แต่ยกเว้นเฉพาะการดำเนินงานในส่วนที่เป็นงานราชการในฐานะเป็นข้าราชการ หรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ

จึงเป็นความจำเป็นของผู้ประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม ต้องเรียนรู้ และสมัครเข้าเป็นสมาชิก ในขณะที่สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ ซึ่งให้บริการฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมายาวนาน และได้รับการรับรองระบบงานคุณภาพด้านการบริการฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ ได้เตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการดำเนินงานส่งเสริมวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุมต่อไป



อนุสิทธิ์ สุขม่วง  
anusit@dss.go.th

### แนะนำหลักสูตรฝึกอบรม : ความสอบกลับได้ของการวัด



**ไขสสาร** การแข่งขันทางการค้า ผลการวัดจากห้องปฏิบัติการเป็นสิ่งจำเป็นอย่างมาก เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจทั้งในกระบวนการผลิตและการค้า ดังนั้นห้องปฏิบัติการต้องรายงานผลการวัดที่มีความน่าเชื่อถือและยอมรับในระดับสากล อีกทั้งต้องสามารถเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นได้ ที่สำคัญต้องมีความสอบกลับได้ของการวัด หลักสูตรฝึกอบรมความสอบกลับได้ของการวัดมีเนื้อหาประกอบด้วย ข้อกำหนดเกี่ยวกับการสอบกลับได้ของการวัดตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หน่วย SI การพิจารณาหลักฐานที่แสดงการสอบกลับได้ของการวัด และการแปลผลใบรับรองของวัสดุอ้างอิง/วัสดุอ้างอิงรองรับด้วย

เบญจพร บริสุทธิ์  
benchaporn@dss.go.th

### ตอบคำถามวิทยาศาสตร์ : ความสอบกลับได้ของการวัด

นพเก้า เอกอุ่น  
noppakao@dss.go.th

- ถาม** ความสอบกลับได้เชิงมาตรวิทยาคืออะไร และมีองค์ประกอบอะไรบ้างที่ยืนยันการสอบกลับได้
- ตอบ** การสอบกลับได้เชิงมาตรวิทยา คือ สมบัติของผลการวัดที่สัมพันธ์กับสิ่งอ้างอิงโดยการเปรียบเทียบกับอย่างไม่ขาดช่วงของสายโซ่การสอบเทียบและจะต้องจัดทำเป็นเอกสารรายงานค่าความไม่แน่นอนของการวัดในการสอบเทียบทุกครั้ง ดังนั้นการสอบกลับได้จึงเป็นการส่งต่อหน่วยวัด SI จากจุดเริ่มต้นมาจนถึงผู้ใช้งาน ความสอบกลับได้ของการวัดจึงต้องได้รับการถ่ายทอดผ่านห้องปฏิบัติการสอบเทียบหลายระดับจนกว่าจะถึงผู้ใช้งาน
- ส่วนสิ่งที่แสดงการสอบกลับได้เชิงมาตรวิทยานั้นประกอบด้วย การสอบเทียบอย่างต่อเนื่องเป็นสายโซ่ไปยังมาตรฐานการวัดระหว่างประเทศหรือมาตรฐานการวัดแห่งชาติ ที่สามารถสอบกลับได้ไปยังหน่วยวัด SI รวมถึงเอกสารแสดงค่าความไม่แน่นอนของการวัด เอกสารวิธีดำเนินการวัด ช่วงของการสอบเทียบ
- ถาม** ในกรณีที่การวัดนั้นไม่สามารถสอบกลับไปถึงหน่วยวัด SI ได้ จะทำอย่างไร
- ตอบ** เมื่อการวัดนั้นไม่สามารถสอบกลับไปถึงหน่วยวัด SI หรือไม่สมเหตุสมผล ทางห้องปฏิบัติการ ลูกค้า และผู้ที่เกี่ยวข้องต้องตกลงกันที่จะใช้วัสดุอ้างอิงรับรอง (Certified Reference Material : CRM) จากผู้ส่งมอบที่มีความสามารถหรือการใช้วิธีบ่งชี้เฉพาะ และ/หรือ การใช้มาตรฐานที่ตกลงยอมรับร่วมกันของผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด