



# วารสาร

# กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ปีที่ 66 ฉบับที่ 208 กันยายน 2561

Department of Science Service Ministry of Science and Technology



นางอุมพร สุงม่วง

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

## People in Focus

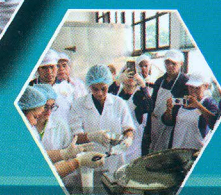
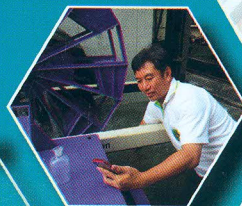
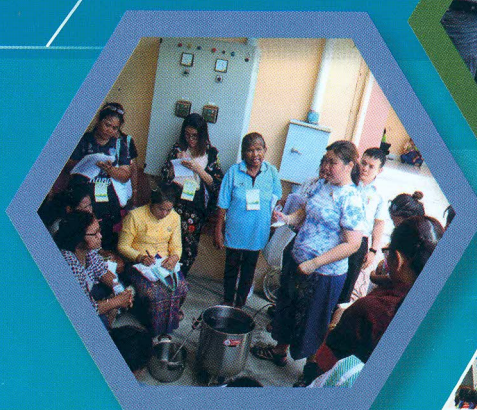
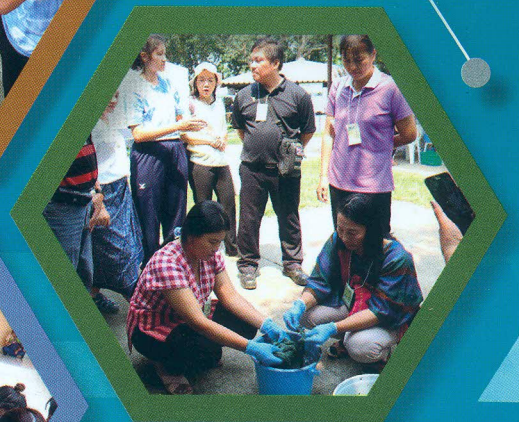
- ❖ บทสัมภาษณ์ นางอุมพร สุงม่วง อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ “ กรมวิทยาศาสตร์บริการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมตอบโจทย์วิทย์แก่จน ”

## วศ. วันนี้

- ❖ โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ใน 10 จังหวัดเป้าหมาย

## สาระสาร

- ❖ ความร่วมมือการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและวิสาหกิจชุมชน ด้วย วทน. ระหว่าง วศ. และ กสอ.
- ❖ นวัตกรรมพลาสติกชีวภาพ
- ❖ การทดสอบสมรรถนะการเติมอากาศในน้ำของเครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบกุ่มลอย
- ❖ การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมหลัก
- ❖ จินเซโนไซด์ เสริมแกร่ง สร้างสุขภาพ
- ❖ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ยกย่องห้องสมุดโรงเรียนวัดบางเพลิง (คงสกุลมากอุทิศ) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- ❖ วศ.สร้างความเข้มแข็งผู้ประกอบการไทยสู่การยอมรับระดับสากล
- ❖ พิธีถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน
- ❖ ความร่วมมือของ วศ. กับกองทัพสุจริตหลักฐานตำรวจ





วารสาร

# กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ปีที่ 66 ฉบับที่ 208 กันยายน 2561

## บรรณาธิการทักทาย

วารสารกรมวิทยาศาสตร์บริการฉบับที่ 208 ประจำเดือนกันยายนนี้ คอลัมน์ People in Focus ได้รับเกียรติจาก นางอุมาพร สุขม่วง อธิบดี กรมวิทยาศาสตร์บริการ ให้สัมภาษณ์ถึงบทบาทของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ในการดำเนินการโครงการ Big Rock ส่งเสริมสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจในประเทศและการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ไปช่วยยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรและสินค้าโอท็อปให้ได้คุณภาพ ลดต้นทุนการผลิต นำไปสู่การจำหน่ายได้จริงในเชิงพาณิชย์ สร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ส่งผลให้ชุมชนหลุดพ้นจากกับดักการมีรายได้ปานกลางสู่การสร้างรายได้สูงขึ้น ควบคู่ไปกับการลดความเหลื่อมล้ำ กระจายรายได้และโอกาส นอกจากนี้แล้วยังมีสรรพสาระในด้านการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาช่วยพัฒนาสินค้าและบริการ เพื่อเสริมแกร่งผู้ประกอบการไทยทุกระดับ อาทิ ความร่วมมือการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมและวิสาหกิจชุมชน ด้วย วทน. ระหว่าง วศ. และ กสอ. กรมวิทยาศาสตร์บริการ ยกระดับห้องสมุดโรงเรียนวัดบางเพลิง (คงสกุลมากอุทิศ) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม การยกระดับความสามารถบุคลากรด้านการควบคุมคุณภาพน้ำบริโภคด้วยมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024ฯฯ และเรื่องที่น่าสนใจอีกหลายเรื่องสามารถอ่านได้ภายในเล่มค่ะ

กองบรรณาธิการ

- ที่ปรึกษา :** อุมาพร สุขม่วง  
อุรวรรณ อุ่นแก้ว
- บรรณาธิการ :** ลดา พันธุ์สุนทรนา
- กองบรรณาธิการ :** สุบงกช ทรัพย์แดง  
พรพรรณ ปานทิพย์อำพร  
กรธรรม สติกรกุล  
จุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข  
ดวงกมล เขาวนัศรีหุมุด  
ดลยา สุขปิติ  
สุวศรี เตชะภาส  
อุดมลักษณ์ เวียนงาม  
วัชรวิ คตินนัทกุล  
จอย พิวดสะอาด  
วลัยพร ร่มรื่น  
โชติรส ชูจันทร์  
จิตลดา คณีกุล
- พิสูจน์อักษร :** วันดี อ่อนสำราญ
- ภาพ :** คุณวุฒิ ลีแดง, พิพัฒน์ ดียอดยิ่ง
- เผยแพร่ประสานงานสมาชิกวารสาร :** วันดี อ่อนสำราญ

## สารบัญ

### 1 People in focus :

- บทสัมภาษณ์ นางอุมาพร สุขม่วง อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ  
“ กรมวิทยาศาสตร์บริการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมตอบโจทย์วิจัยแก่กัน ”

### 3 บทความพิเศษ :

- การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ OTOPชุมชนที่ไม่ใช้อาหาร  
*วลัยพร ร่มรื่น*

### 4 วศ.วันนี้

- โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์ OTOP ใน 10 จังหวัดเป้าหมาย  
*ชัยวัฒน์ ธาภิรัตน์*

### 7 Special Guest :

- ผู้แทนประเทศสมาชิกอาเซียนในการฝึกอบรม “FCM Training 2018: Analysis of Plasticizers in Food Contact Materials and Food Products

### สรุสาระ :

- 9 • ความร่วมมือการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และวิสาหกิจชุมชน ด้วย วทน. ระหว่าง วศ. และ กสอ.  
*สุพิศรา หงอชชัย*

- 10 • นวัตกรรมพลาสติกชีวภาพ  
*พนิดา อ่อนมัน*

- 12 • การทดสอบสมรรถนะการเติมอากาศในน้ำของเครื่องกลเติมอากาศที่ผิวน้ำหมุนช้าแบบทุ่นลอย  
*กรธรรม สติกรกุล*

- 15 • การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมเหล็ก  
*จิราวรรณ หาญวิวัฒน์กุล*

- 17 • จีนเซมิคอนดักเตอร์เสริมแกร่ง สร้างสูงภาพ  
*นฤชัย ชัยแจ้ง, มนัสวีร์ เหลืองสุกฤษฎ์*

- 20 • กรมวิทยาศาสตร์บริการ ยกระดับห้องสมุดโรงเรียนวัดบางเพลิง (คงสกุลมากอุทิศ) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นแหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม  
*ฐิติพร แก้วสุวรรณ, วณิก ตะกาพงษ์*

- 22 • วศ.สร้างความเข้มแข็งผู้ประกอบการไทยสู่การยอมรับระดับสากล  
*จันทร์รัตน์ วรรณพวิทย์*

- 24 • พิธีถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน  
*โชติรส ชูจันทร์, พรระวีรักษ์ คุ้มชัย*

- 25 • ความร่วมมือของวศ. กับกองพิสูจน์หลักฐานตำรวจ  
*ศันสนีย์ ชีระพันธ์*

- 27 • บทบาทของ วศ. ในวันรับรองระบบงานโลก (World Accreditation Day) ปี พ.ศ. 2561  
*พรพรรณ ปานทิพย์อำพร*

- 29 • การยกระดับความสามารถบุคลากร ด้านการควบคุมคุณภาพน้ำบริโภคด้วยมาตรฐานสากล ISO/IEC 17024  
*วรรณกัญญา เต็มท้าว*

### 31 รอบรู้ รอบโลก

- รั้งโลก ลดใช้ พลาสติก  
*สุวศรี เตชะภาส*

### 34 ศัพท์วิทย์น่ารู้

- พรชชช รัตนปานี

### 35 Science สไตลส์สนุก

- ดินวิทยาศาสตร์

### 36 DSS NEWS

- ภาพกิจกรรม



www.dss.go.th

ISSN 0857-7617

วารสารราย 4 เดือน มกราคม, พฤษภาคม, กันยายน  
จัดทำโดย ฝ่ายประชาสัมพันธ์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
โทร. +(66) 2201 7000 โทรสาร +(66) 2201 7466  
อีเมล pr@dss.go.th เว็บไซต์ www.dss.go.th  
www.facebook.com/dssthaiscience, www.twitter.com/dssthaiscience