

วารสาร



ปีที่ 68 ฉบับที่ 209 มกราคม 2562

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

Department of Science Service Ministry of Science and Technology

People in Focus

- ❖ บกสัมภาษณ์ ดร.จันทร์เพ็ญ เมฆากิรักษ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ร่วมสร้างสรรค์สังคมเศรษฐกิจสีเขียว กับกรมวิทยาศาสตร์บริการ

วศ. วันนี้

- ❖ วศ. Go Green รวมพลัง “ลดโลกร้อน” ใช้ถุงผ้า แทนถุงพลาสติก

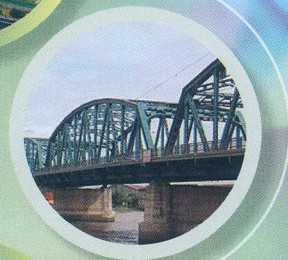
สาระ

- ❖ เครื่องมือในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ ผู้ทำงานที่ใช้สารเคมี
- ❖ การย่อยสลายทางชีวภาพของสารลดแรงตึงผิว
- ❖ รู้จักห้องปฏิบัติการทดสอบที่ยอมรับผลโดยฉลากเขียว (ISO/IEC 17025) หรือยัง?
- ❖ ห้องสมุดสีเขียว : ต้นแบบการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน
- ❖ การทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ❖ การย่อยสลายกันด้วยสีธรรมชาติ
- ❖ คุณลักษณะด้านความปลอดภัยของภาชนะบรรจุที่ใช้กับอาหารของแต่ละประเทศ
- ❖ เหยาะ-วาเลนไทน์โรเบียมในอาหาร
- ❖ สีธรรมชาติที่มีสมบัติเพิ่มการสะท้อนแสงในช่วงอินฟราเรดใกล้
- ❖ การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติของวัสดุก่อสร้างสามัญ กรณีศึกษาพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ❖ วิวัฒนาการสร้างสะพานโดยใช้เทคโนโลยีคอนกรีตอัดแรง
- ❖ การผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามหลักเกณฑ์ GMP



ดร.จันทร์เพ็ญ เมฆากิรักษ์

รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ



DSS
DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE
MINISTRY OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY



วารสาร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ปีที่ 68 ฉบับที่ 209 มกราคม 2562

บรรณาธิการทักทาย

วารสารฉบับ 209 นี้มาพร้อมกับแนวคิด วศ. GO Green โดย People in Focus ได้รับเกียรติจาก ดร.จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์ รองอธิบดี กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้เขียนถึงการร่วมสร้างสรรค์สังคมเศรษฐกิจสีเขียว กับกรมวิทยาศาสตร์บริการ และ Special guest ได้สัมภาษณ์พิเศษผู้ประกอบการ OTOP ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสียจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ และได้นำไปใช้บำบัดน้ำเสียจากการผลิตสินค้า OTOP ได้อย่างเป็นรูปธรรม

รวมทั้งยังมีเรื่องราวงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมสร้างสังคม เศรษฐกิจสีเขียว ได้แก่ เรื่อง การย่อยสลายทางชีวภาพของสารลดแรงตึงผิว รู้จัก ห้องปฏิบัติการทดสอบที่ยอมรับผลโดยฉลากเขียว (ISO/IEC 17025) ห้องสมุด สีเขียว : ต้นแบบการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน การทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติก ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การย้อมสีเส้นกกด้วยสีธรรมชาติ และรอบรู้รอบโลก เรื่อง ไมโครพลาสติกภัยเงียบต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ นอกจากนี้ยังมีสาระอื่น ๆ ที่น่าสนใจ ติดตามอ่านรายละเอียดได้ภายในเล่มค่ะ

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณทุกท่านที่ได้ติดตามอ่านวารสารกรมวิทยาศาสตร์ บริการ และหากมีข้อเสนอนะเพื่อการปรับปรุงวารสาร สามารถส่งมาได้ที่ อีเมล pr@dss.go.th โทรศัพท์ 0 2201 7097 โทรสาร 0 2201 7470

กองบรรณาธิการ

ที่ปรึกษา :

อุมาพร สุขมั่ง
อุรวรรณ อุ่นแก้ว
จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์

บรรณาธิการ :

ลดา พันธุ์สุขุมธนา

กองบรรณาธิการ :

สุนงกษ ทรัพย์แดง
พรพรรณ ปานทิพย์อำพร
กรรธรรม สติกรกุล
จุฑาทิพย์ ลาภวิบูลย์สุข
ดวงกมล เขาวนศรีหมุด
ดลยา สุขปิ
สุวศรี เตชะภาส
อุดมลักษณ์ เกียนงาม
วัชรวิ คตินันทกุล
จอย ผิวสะอาด
วลัยพร รมรัตน์
โชติรส ชูจันทร์
จิตลดา คณีกุล

พิสูจน์อักษร :

ณัฐพร ศรพรหม
วันดี อ่อนสำราญ

ภาพ :

คุณวุฒิ ลิ้มแดง, พิพัฒน์ ดียอดยิ่ง

เผยแพร่ประสานงานสมาชิกวารสาร : ณัฐพร ศรพรหม

สารบัญ

1 People in focus :

- บทสัมภาษณ์ ดร. จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ร่วมสร้างสรรค์สังคมเศรษฐกิจสีเขียวกับกรมวิทยาศาสตร์บริการ

ดร. จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์

4 บทความพิเศษ :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ มุ่งยกระดับศักยภาพผู้ประกอบการ OTOP และ SMEs พื้นที่ภาคเหนือ ได้ ตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อสร้างรายได้ที่ยั่งยืน

จิตลดา คณีกุล

6 วศ.วันนี้

- วศ. Go Green สวมพลัง “ลดโลกร้อน” ใช้ถุงผ้า แทนถุงพลาสติก

จิตลดา คณีกุล

7 Special Guest :

- นางสาวอำไพ อาจอ้อม ผู้ประกอบการเสื่อกก

โชติรส ชูจันทร์

สาระ :

8

- เครื่องมือในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพผู้ทำงานที่ใช้สารเคมี

เกรียงไกร นาค-เทศ, ปวีณา เครือนิล

11

- การย่อยสลายทางชีวภาพของสารลดแรงตึงผิว

อรรณณ ศรีคุ้มวงศ์, คาร์ดิน พัฒน-กุลกิจ

13

- รู้จักห้องปฏิบัติการทดสอบที่ยอมรับผลโดยฉลากเขียว (ISO/IEC 17025) หรือยัง?

อภริณี นิลสุข

15

- ห้องสมุดสีเขียว : ต้นแบบการจัดการพลังงานอย่างยั่งยืน

กวิศักดิ์ แก้วบุริ

19

- การทดสอบผลิตภัณฑ์พลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สมบัติ ตั้งชัยวัฒนา

21

- การย้อมสีเส้นกกด้วยสีธรรมชาติ

สุพะ-ไชย จินดาคุณกุล

24

- คุณลักษณะด้านความปลอดภัยของภาชนะเซรามิกที่ใช้กับอาหารของแต่ละประเทศ

ดวงกมล เขาวนศรีหมุด, พงษ์-ธนา-ฮะ-ยะ-เต-ระ, วิชกรณ แกร-วงศ์,

อนุชิตา บิดตังกาน

26

- เอกชะวาเลนโครเมียในอาหาร

อภิชา ช่างสุพรรณ

29

- สีเซรามิกที่มีสมบัติเพิ่มการสะท้อนแสงในช่วงอินฟราเรดใกล้

ลดา พันธุ์สุขุมธนา, ทรงกานจน์ ศิริบุญวัฒนา

33

- การศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติของอิฐก่อสร้างสามัญ กรณีศึกษาพื้นที่ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ณัฐพร หนูทอง

37

- วิวัฒนาการสร้างสะพานโดยใช้เทคโนโลยีคอนกรีตอัดแรง

ณัฐพร หนูทอง

39

- การผลิตน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทตามหลักเกณฑ์ GMP

วิภากร วงศ์พิศ

41

รอบรู้ รอบโลก

- ไมโครพลาสติก ภัยเงียบต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์

อุดมลักษณ์ เวียงนา

43

ศัพท์วิทย์น่ารู้

- Green

กัญญาณัด ค้อนฮัน

44

Science สได้สนุก

- Fruit Caviar (ปั่นน้ำผลไม้เป็นไข่ปลา)

สุพรรณิ เทพอรุณรัตน์

45

DSS NEWS



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