



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล โทร ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๒ ^{มส 1068}
 ที่ สบค ๐๖/๑๒๖๐ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ^{กมอ 491/95ท.ค๖๖}

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมหัวข้อ “ใช้น้ำยาโหมดับเพลิงอย่าง เข้าใจ ปลอดภัยจากสาร POPs” ^{03/1116}

เรียน ผู้อำนวยการสำนัก/กอง ศูนย์ กลุ่ม และสถาบัน

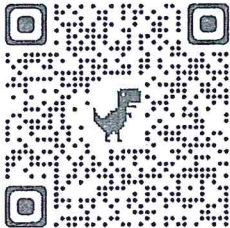
ด้วยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีหนังสือ ที่ อว ๖๐๐๓/ว ๕๒๗ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ แจ้งว่าได้กำหนดจัดกิจกรรมการฝึกอบรมหัวข้อ “ใช้น้ำยาโหมดับเพลิงอย่างเข้าใจ ปลอดภัยจากสาร POPs” จำนวน ๒ ครั้ง ประกอบด้วย ครั้งที่ ๑ ในวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องเกาะแก้ว ๒-๓ โรงแรมคลาสสิก คาเมโอ จังหวัดระยอง และครั้งที่ ๒ ในวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องคริสตัล ๑-๒ โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน สามารถสแกนรายละเอียดตาม QR Code ด้านล่างนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์ให้ทราบทั่วกัน

ว่าที่ร้อยตรี

(ยุทธนา จันทโรภาส)

ผพบ.บค. ปฏิบัติราชการแทน ผส.บค.



เอกสารแนบ

เรียน ผอ.ส่วน ผอช.ภาค ทน.๑-๙ บอ. และหัวหน้าฝ่ายในส่วนบริหารทั่วไป
 เพื่อโปรดทราบและแจ้งบุคลากรในสังกัดทราบโดยทั่วกัน หากสนใจ
 เข้าร่วมอบรมดังกล่าวกรอกแบบตอบรับผ่านลิงก์หรือ QR Code ตามหนังสือนี้

(นางสาวประทุมทิพย์ สุณาวรรณ)
 นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ
 รักษาการในตำแหน่ง ผบท.บอ.

๒๕ พ.ค. ๖๖

ที่ อว 6003/ว 527

8 พฤษภาคม 2566

MTEC
a member of NSTDA

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรมหัวข้อ “ใช้น้ำยาโพลีเมอร์ดับเพลิงอย่างเข้าใจ ปลอดภัยจากสาร POPs?”

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กำหนดการการฝึกอบรม
2. แบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรม

กรมชลประทาน
เลขรับ ๙๙ 7065
วันที่ 17/05/2566
เวลา.....

ด้วยองค์การพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งสหประชาชาติ ร่วมกับ กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มอบหมายให้มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินกิจกรรมโครงการ “การสำรวจและการขึ้นทะเบียนโพลีเมอร์ดับเพลิงที่มีส่วนผสมสาร PFOS, PFOA และ PFHxS ในประเทศไทย” ซึ่งมีศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นที่ปรึกษาในการพัฒนาคู่มือปฏิบัติเพื่อการบ่งชี้และขึ้นทะเบียนโพลีเมอร์ดับเพลิงที่มี PFAS ทั้ง 3 กลุ่ม เพื่อสนับสนุนการ ดำเนินพันธกิจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการ การใช้และการจัดการโพลีเมอร์ดับเพลิงที่มีสาร PFAS ทั้ง 3 กลุ่ม (PFOS, PFOA และ PFHxS) ได้อย่างปลอดภัยและถูกหลักวิชาการ

ในการนี้ ศูนย์ฯ กำหนดจะจัดกิจกรรมการฝึกอบรมในหัวข้อ “ใช้น้ำยาโพลีเมอร์ดับเพลิงอย่างเข้าใจ ปลอดภัยจาก สาร POPs?” เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องเกี่ยวกับพิษภัยของ POP PFAS และกลไกการจัดการในเวทีโลก แก่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ผลิตสินค้า ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีกำหนดการจัดสัมมนาในช่วงวันและเวลา ดังต่อไปนี้ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

1. วันพุธที่ 7 มิถุนายน 2566 เวลา 09.30 – 16.30 น. ณ ห้องเกาะแก้ว 2-3 โรงแรม คลาสสิก คามีโอ จังหวัดระยอง
2. วันศุกร์ที่ 9 มิถุนายน 2566 เวลา 09.30 – 16.30 น. ณ ห้องคริสตัล 1-2 โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

ศูนย์ฯ ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทน เข้าร่วมการจัดกิจกรรมฝึกอบรมดังกล่าว (โปรดเลือกวันและเวลาที่ท่าน สะดวก) และกรุณากรอกแบบตอบรับยืนยันการเข้าร่วมการฝึกอบรม (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) หรือกรอกแบบตอบรับผ่าน Link: <https://forms.gle/Ff2asd54uh3ZnUBF6> หรือสแกน QR Code (ไม่เสียค่าใช้จ่าย) โดยการดำเนินการ สัมมนาครั้งนี้ ได้ปฏิบัติในแนวทางที่คำนึงถึงสิทธิ ความเสมอภาคเท่าเทียม และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หนังสือนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ขอแสดงความนับถือ



(นายจุลเทพ ขจรไชยกูล)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กลุ่มวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2564 6500 ต่อ 4303 และ 4122 (นางสาวภารดี บุญรอง และนางสาวสายสมร คุณหอม)

โทรศัพท์เคลื่อนที่ 082 327 7498 (นางสาวภารดี) และ 081 694 4587 (นางสาวสายสมร)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ paradeeb@mtec.or.th, saisamk@mtec.or.th



QR Code เพื่อลงทะเบียน

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

National Metal and Materials Technology Center

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

National Science and Technology Development Agency

๑๑๔ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง

114 Thailand Science Park, Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum

จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๖๕๐๐ โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๖๕๐๑ - ๕

Thani 12120 Thailand Tel. +66 2564 6500 Fax. +66 2564 6501-5 <https://www.mtec.or.th>

ขอเชิญเข้าร่วมการฝึกอบรม

POP PFAS (Forever Chemicals)

ใช้น้ำยาโฟมดับเพลิงอย่างเข้าใจ ปลอดภัยจากสาร POPs?

โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
และ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องเกี่ยวกับพิษภัยของ POP PFAS และกลไกการจัดการในเวทีโลก แก่ผู้ปฏิบัติงานผู้ผลิตสินค้า ประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการดำเนินพันธกิจของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบริหารจัดการการใช้และการจัดการโฟมดับเพลิงที่มีสาร PFAS ทั้ง 3 กลุ่ม (PFOS, PFOA และ PFHxS) ได้อย่างปลอดภัย และถูกหลักวิชาการซึ่งมีกำหนดการในช่วงวันและเวลา ดังต่อไปนี้

กำหนดการ

- 09:00-09:30 ลงทะเบียน
- 09:30-09:45 การจัดการสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานในประเทศไทย
โดย นางสาวธีราพร วิริวุฒิกกร ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ
- 09:45-10:30 อนุสัญญาสตอกโฮล์มและการปฏิบัติตามอนุสัญญาสตอกโฮล์มของไทย
โดย ผู้แทนจากกรมควบคุมมลพิษ
- 10:30-10:45 พักรับประทานอาหารว่าง
- 10:45-12:00 การห้ามใช้ PFAS ในน้ำยาดับเพลิง (ในประเทศอื่น)
โดย ทีมงานศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ เอ็มเทค สวทช.
- 12:00-13:00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13:00-14:30 กรณีศึกษา การจัดการโฟมดับเพลิงที่มี POP PFAS ในต่างประเทศ
โดย ทีมงานมหาวิทยาลัยมหิดล
- 14:30-14:45 พักรับประทานอาหารว่าง
- 14:45-15:15 แשרประสบการณ์แนวทางการเปลี่ยนแปลงชนิดโฟมดับเพลิง
โดย ผู้แทนผู้ประกอบการ/พนักงานดับเพลิง ในประเทศไทย
- 15:15-15:45 วิธีการตรวจสอบ POP PFAS ในโฟมดับเพลิง
โดย ทีมงานมหาวิทยาลัยมหิดล
- 15:45-16:15 Ways forward: แนวทางการจัดการ POP PFAS สำหรับประเทศไทย
โดย ทีมงานศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ เอ็มเทค สวทช.
- 16:15-16:30 ถาม-ตอบข้อซักถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็น



สารสร้างฟิล์ม
น้ำในสารดับเพลิง



สารเคลือบเสื้อกันฝน



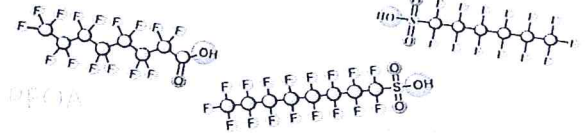
สารเคลือบใน
บรรจุภัณฑ์อาหาร



สารเคลือบกระทะ



สารลดแรงตึงผิว
ในแชมพู



โปรดเลือกวันและเวลาที่ท่านสะดวก

07 มิถุนายน
2566

09:30 - 16:30 น.

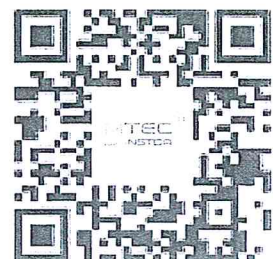
ณ ห้องเกาะแก้ว 2-3
โรงแรม คลาสสิค ทามิโฮ
จังหวัดระยอง

09 มิถุนายน
2566

09:30 - 16:30 น.

ณ ห้องคริสตัล 1-2
โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

สแกน QR code
เพื่อลงทะเบียนก่อนรับ



forms.gle/Ff2asd54uh3ZnUBF6

กำหนดการ

การฝึกอบรมหัวข้อ “ใช้น้ำยาโพลีเมอร์ดับเพลิงอย่างเข้าใจ ปลอดภัยจากสาร POPs?”

โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)

ครั้งที่ 1: วันพุธที่ 7 มิถุนายน 2566 เวลา 09.30 – 16.30 น. ณ ห้องเกาะแก้ว 2-3 โรงแรม คลาสสิก คามีโอ จังหวัดระยอง

ครั้งที่ 2: วันศุกร์ที่ 9 มิถุนายน 2566 เวลา 09.30 – 16.30 น. ณ ห้องคริสตัล 1-2 โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

(โปรดเลือกวันและเวลาที่ท่านสะดวก)

เวลา	หัวข้อ
09:00-09:30 น	ลงทะเบียน
09:30-09:45 น	การจัดการสารมลพิษที่ตกค้างยาวนานในประเทศไทย โดย นางสาวธีราพร วิริวุฒิก ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ
09:45-10:30 น	อนุสัญญาสตอกโฮล์มและการปฏิบัติตามอนุสัญญาสตอกโฮล์มของไทย โดย ผู้แทนจากกรมควบคุมมลพิษ
10:30-10:45 น	พักรับประทานอาหารว่าง
10:45-12:00 น	การห้ามใช้ PFAS ในน้ำยาดับเพลิง (ในประเทศอื่น) โดย ทีมงาน MTEC
12:00-13:00 น	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13:00-14:30 น	กรณีศึกษา การจัดการโพลีเมอร์ดับเพลิงที่มี POP PFAS ในต่างประเทศ โดย ทีมงาน มหาวิทยาลัยมหิดล
14:30-14:45 น	พักรับประทานอาหารว่าง
14:45-15:15 น	แชร์ประสบการณ์แนวทางการเปลี่ยนแปลงชนิดโพลีเมอร์ดับเพลิง โดย ผู้แทน ผู้ประกอบการ/พนักงานดับเพลิง ในประเทศไทย
15:15-15:45 น	วิธีการตรวจสอบ POP PFAS ในโพลีเมอร์ดับเพลิง โดย ทีมงาน มหาวิทยาลัยมหิดล
15:45-16:15 น	Ways forward: แนวทางการจัดการ POP PFAS สำหรับประเทศไทย โดย ทีมงาน MTEC
16:15-16:30 น	ถาม-ตอบข้อซักถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็น

หมายเหตุ :

- กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

แบบตอบรับเข้าร่วมการฝึกอบรม

การฝึกอบรมหัวข้อ “ใช้น้ำยาโหมดับเพลิงอย่าง เข้าใจ ปลอดภัยจากสาร POPs?”

โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล และศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)

ครั้งที่ 1: วันพุธที่ 7 มิถุนายน 2566 เวลา 09.30 – 16.30 น. ณ ห้องเกาะแก้ว 2-3 โรงแรม คลาสสิก คาเมโอ จังหวัดระยอง

ครั้งที่ 2: วันศุกร์ที่ 9 มิถุนายน 2566 เวลา 09.30 – 16.30 น. ณ ห้องคริสตัล 1-2 โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

(โปรดเลือกวันและเวลาที่ท่านสะดวก)

บริษัท/

หน่วยงาน.....

1. ชื่อ-สกุล (นาย, นาง, นางสาว).....

ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail:

2. ชื่อ-สกุล (นาย, นาง, นางสาว).....

ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail:

3. ชื่อ-สกุล (นาย, นาง, นางสาว).....

ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

E-mail:

สามารถเข้าร่วมการฝึกอบรม

ไม่สามารถเข้าร่วมการฝึกอบรม

โปรดใส่เครื่องหมาย หน้าช่องว่าง เพื่อเลือกเข้าร่วมการฝึกอบรม

1) วันพุธที่ 7 มิถุนายน 2566 เวลา 09.30 – 16.30 น.
ณ ห้องเกาะแก้ว 2-3 โรงแรม คลาสสิก คาเมโอ จังหวัดระยอง

2) วันศุกร์ที่ 9 มิถุนายน 2566 เวลา 09.30 – 16.30 น.
ณ ห้องคริสตัล 1-2 โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

➤ กรุณาส่งใบแบบตอบรับได้ทาง E-mail: paradeeb@mtec.or.th, saisamk@mtec.or.th

หรือลงทะเบียนผ่าน Link: <https://forms.gle/Ff2asd54uh3ZnUBF6>

ติดต่อข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : นางสาวภาวดี บุญรอง และนางสาวสายสมร คุณหอม

โทรศัพท์ 0 2564 6500 ต่อ 4303 และ 4122

โทรศัพท์เคลื่อนที่ 082 327 7498 (นางสาวภาวดี) และ 081 694 4587 (นางสาวสายสมร)



QR Code เพื่อลงทะเบียน