



CHULALONGKORN UNIVERSITY

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Department of Environmental Engineering
Faculty of Engineering
Phayathai Road, Bangkok 10330 Tel : 02-218-6667
Telex : 20217 UNICHUL TH Fax : 662-218-6666
www.env.eng.chula.ac.th

ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
ถนนพญาไท กทม. 10330 โทร. 02-218-6667
โทรสาร 02-218-6666
www.env.eng.chula.ac.th

7 พฤศจิกายน พ.ศ.2567

เรื่อง เรียนเชิญเข้าร่วมงานสัมมนา

เรียน ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการ/หัวหน้างาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) แผ่นประชาสัมพันธ์

2) กำหนดการ

ตามที่สาร Per-and Polyfluoroalkyl substances (PFAS) ถูกพิจารณาแล้วว่ามีความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์ เนื่องจากสามารถสะสมในร่างกายและก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพหลายประการ ด้วยเหตุดังกล่าว ทางภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงขอเรียนเชิญบุคลากรในสังกัดของท่านเข้าร่วมงานสัมมนา “ภัยคุกคามจากสาร PFAS และการตรวจวิเคราะห์ล่าสุด” ในวันศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ในเวลา 9.00 – 15.00 น. ณ ห้อง 1106 ชั้น 11 ตึกวิศวกรรมศาสตร์ 100 ปี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิทยาการประกอบด้วยคณาจารย์ผู้เชี่ยวชาญในด้านสิ่งแวดล้อมของทางภาควิชา ได้แก่ รศ.ดร.เจนยุกต์ โล่หัวขรินทร์ หัวหน้าภาควิชา พร้อมด้วย อ.ดร.วิน ไตรวิทยานุรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ศ.อรุณสรเทศน์ และ รศ.ดร. ดาว สุวรรณแสง จันเจริญ ผู้อำนวยการหลักสูตรสหสาขาวิชาการจัดการสารอันตรายและสิ่งแวดล้อม และยังได้รับเกียรติจาก ดร.องอาจ ธนศินิตย์ ผู้เชี่ยวชาญจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มาบรรยายให้ผู้เข้าร่วม รู้จักและเข้าใจถึงสารประกอบ PFAS ให้มากขึ้น รวมไปถึงความอันตรายและระดับความรุนแรงของการปนเปื้อนในปัจจุบัน

นอกจากนี้ยังได้รับความร่วมมือจาก ทางบริษัท ซายน์ สเปค จำกัด ที่ได้ร่วมกันพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์สาร PFAS มาเสนอแนะวิธีการเตรียมตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์ด้วยเทคนิค Liquid Chromatography – Mass Spectrometer (LC-MS) ในช่วงบ่ายของงานสัมมนาอีกด้วยซึ่งในปัจจุบันการวิเคราะห์สารกลุ่มดังกล่าวค่อนข้างซับซ้อนและท้าทายเป็นอย่างมากวัตถุประสงค์ของการสัมมนาในครั้งนี้ เพื่อให้หน่วยงานทุกภาคส่วนทราบถึงปัญหา PFAS และกระตุ้นให้เกิดการตระหนักรู้ ซึ่งจะนำมาซึ่งการออกข้อกำหนด หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในอนาคตอันใกล้ สมดังปณิธานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย “สังคมมีปัญญา จุฬามีทางออก” เนื่องในการจัดสัมมนาครั้งนี้ ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ และจำนวนที่นั่งมีอย่างจำกัด จึงขอความอนุเคราะห์จากผู้ประสงค์เข้าร่วมสัมมนาทำการสำรองที่นั่งผ่าน QR Code หรือเว็บไซต์ www.scispec.co.th ด้านล่างจึงขอขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

รองศาสตราจารย์ ดร.เจนยุกต์ โล่หัวขรินทร์
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน



ภัยคุกคามจากสาร PFAS และการตรวจวิเคราะห์ล่าสุด

KEY SPEAKERS



ดร.องอาจ ธนศนิตย์

ศูนย์ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ
สิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รศ.ดร.เจนยุด โลหะวัชรินทร์

หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
และความยั่งยืน คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



อ.ดร.วิน ไตรวิทยานุรักษ์

ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศ ด้าน
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ศาสตราจารย์
อรุณ สรเทศน์



รศ.ดร.ดาว สุวรรณแสง จันเจริญ

ผู้อำนวยการหลักสูตรสหสาขาวิชาการ
จัดการสารอันตรายและสิ่งแวดล้อม

สังคมมีปัญห จุฬามีทางออก

AGENDA

Get to Know PFAS

- รู้จักกับสารประกอบ Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) ให้มากขึ้น
- ความอันตรายของสารกลุ่ม PFAS
- ระดับความรุนแรงของการปนเปื้อนในปัจจุบัน

PFAS in Wastewater

- การปนเปื้อนของ PFAS ในน้ำเสีย

PFAS in Sludge

- การปนเปื้อนของ PFAS ในตะกอน

PFAS in Air Quality Issued

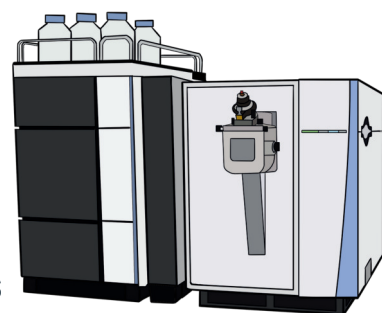
- การปนเปื้อนของ PFAS กับคุณภาพอากาศ

AFTERNOON Session



ผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท ชายน์ สเปค จำกัด

- แสดงขั้นตอนการสกัดสาร PFAS จากตัวอย่างน้ำดื่ม
- แสดงการทำงานของเครื่องมือในการวิเคราะห์สาร PFAS



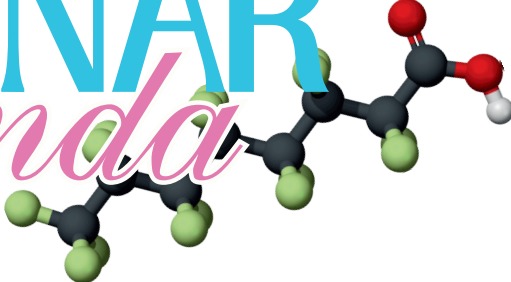
ห้อง 1106 ชั้น 11 ตึกวิศวกรรมศาสตร์ 100 ปี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย



ศุกร์ที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา 9.00 - 15.00 น.

SEMINAR

Agenda



SPEAKERS:

- ◆ ศ.ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์
- ◆ รศ.ดร.เจนยูกต์ โล่ห์วัชรินทร์
- ◆ อ.ดร.วิน ไตรวิทยานุรักษ์
- ◆ รศ.ดร.ดาว สุวรรณแสง จั่นเจริญ

DATE:

29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

TIME:

9.00 - 15.00 น.

PLACE:

ห้อง 1106 ชั้น 11 ตึกวิศวกรรมศาสตร์ 100 ปี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Time	Topic	Person In Charge
08:30	ลงทะเบียนและพิธีเปิด	
09:00	- รู้จักกับสารประกอบ PFAS - ความอันตรายของสารกลุ่ม PFAS - ระดับความรุนแรงของการปนเปื้อนในปัจจุบัน	ดร.องอาจ ธเนศนิตย์
10:00	การปนเปื้อนของ PFAS ในน้ำเสีย (PFAS contaminated in wastewater)	รศ.ดร.ดาว สุวรรณแสง จั่นเจริญ
10:30	พักเบรกเช้า	
10:45	การปนเปื้อนของ PFAS ในตะกอน (PFAS contaminated in sludge)	รศ.ดร.เจนยูกต์ โล่ห์วัชรินทร์
11:15	การปนเปื้อนของ PFAS กับคุณภาพอากาศ (PFAS contaminated in air quality issued)	อ.ดร.วิน ไตรวิทยานุรักษ์
11:45	รับประทานอาหารเที่ยง	
13:00	- ขั้นตอนการสกัดสาร PFAS - แสดงการทำงานของเครื่องมือในการวิเคราะห์สาร	คุณนิรมล จิตต์สมหมาย