

การสัมมนาเรื่อง

สถานการณ์น้ำเค็มรุกคืบในประเทศไทย และการเปลี่ยนน้ำทะเลเป็นน้ำจืดเพื่อการมีน้ำใช้อย่างยั่งยืน

Saline water intrusion status in Thailand and desalination technology

for water sustainability

วันพุธที่ 30 มีนาคม 2559 เวลา 14.00 - 16.30 น.

ห้องบรรยาย 2 ชั้น 1 บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ปัจจุบันแนวโน้มการขาดแคลนน้ำจืดสำหรับใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของประชากรมีเพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเกิดจากความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มมากขึ้น หรือเกิดจากปัญหาภูมิอากาศของโลกเกิดการเปลี่ยนแปลง ภาวะโลกร้อน เกิดการละลายของภูเขาน้ำแข็งและทำให้ระดับน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของแหล่งน้ำจืดทั้งบนผิวดินและใต้ดิน ในประเทศไทยปัญหาการรุกคืบของน้ำเค็ม เป็นปัญหาที่พบมากในหลายพื้นที่ โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งของทุกปี การสัมมนาในหัวข้อนี้ ผู้เข้าร่วมสัมมนาจะได้ทราบถึงสถานการณ์การรุกคืบของน้ำเค็ม ความพร้อมของประเทศไทยในการผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเล รวมถึงงานวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีอื่นๆ ที่สามารถนำมาใช้ในการแยกเกลือออกจากน้ำ และใช้พลังงานน้อยลง

กำหนดการ

14.00 – 14.45 น. สถานการณ์การรุกคืบของน้ำเค็มในประเทศไทย: อดีต ปัจจุบัน และอนาคต

โดย **ดร.รอยล จิตรดอน**

ผู้อำนวยการสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน)

14.45 – 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

15.00 – 15.30 น. เทคโนโลยีการผลิตน้ำประปาจากน้ำทะเลโดยใช้ระบบรีเวอร์ส ออสโมซิส

(Reverse Osmosis)

โดย **คุณอเนก เวชพันธ์ุ์**

ผู้จัดการแผนกวิศวกรรม

บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน)

**คุณศักดิ์สิทธิ์ กิจไพศาลรัตน์**

ผู้จัดการฝ่ายบริการ

บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (มหาชน)

15.30 – 16.00 น. การแยกเกลือออกจากน้ำด้วยกระบวนการดูดซับไฟฟ้าร่วมกับกระบวนการ

ความกระต้าง

โดย **ผศ.ดร.ธิดารัตน์ บุญศรี**

อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

16.00 – 16.30 น. นานาเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนน้ำทะเลให้เป็นน้ำจืด

โดย **ดร.วรายุทธ สະโຈມແສງ**

หัวหน้าห้องปฏิบัติการวัสดุวิศวกรรมนาโนเพื่อสิ่งแวดล้อม

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.