



## จดหมายข่าว “วิศวะ จุฬาฯ ร่วมฝ่าวิกฤตน้ำท่วมใหญ่” ฉบับที่ 1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### รณรงค์การใช้ปูนขาวในการฆ่าเชื้อโรคในสุขาชั่วคราว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นของ การป้องกันการแพร่กระจายของโรคระบาด ซึ่งเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการใช้สุขาชั่วคราว ณ สถานการณ์น้ำท่วมใหญ่ในปัจจุบัน โดยได้เสนอแนะวิธีการปฏิบัติอย่างง่ายที่เกี่ยวกับการเติมสารเคมี (ปูนขาว) ลงไปสุขาชั่วคราว โดยเฉพาะสวมถุงดำเพื่อช่วยในเรื่องการฆ่าเชื้อโรค (Disinfection) และลดการแพร่กระจาย รวมถึงการสะสมตัวของเชื้อโรคในบริเวณน้ำท่วมทั้งในระยะสั้นและระยะยาว **ปูนขาว หรือ  $\text{Ca}(\text{OH})_2$**  จะทำหน้าที่ในการปรับสภาพให้เป็นด่างซึ่งจะช่วยหยุดการทำงานของจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ก่อโรคจะถูกกำจัดไปเนื่องจากสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต (pH สูงเกินไป) และเมื่อ pH ลดลงมา จุลินทรีย์อื่น ๆ ก็สามารถกลับมาทำงานได้ใหม่ซึ่งน่าจะเป็นประโยชน์ในการบำบัดของเสียหลังการเก็บรวบรวมมาแล้วเพื่อนำไปบำบัดรวมต่อไป

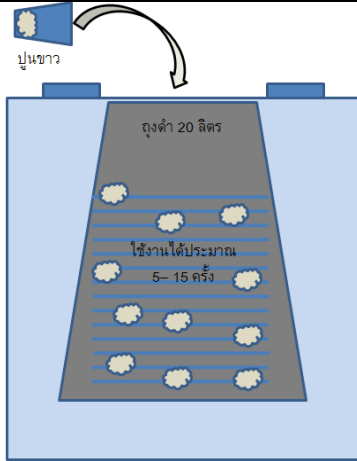
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดเตรียมปูนขาวจำนวนกว่า 2,000 กิโลกรัม เพื่อร่วมในกิจกรรมการจัดทำสุขาชั่วคราวให้กับทางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการนี้ นิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ร่วมกับคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และอาสาสมัครจำนวนมาก ทั้งนักเรียนมัธยม ผู้ปกครองนิสิต และประชาชนทั่วไปที่ทราบข่าว ได้ร่วมแรงร่วมใจช่วยกันทำสุขาชั่วคราว ที่บริเวณลานเกียร์ กันทุกวัน ตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2554 จัดทำเสร็จไปแล้วประมาณ 5,000 ชุด ได้ใช้เงินที่ได้รับบริจาคมาจากศิษย์เก่าและผู้มีจิตศรัทธา





ทางคณะฯ ได้แนะนำองค์ความรู้ข้างต้นผ่านทางบทความวิชาการเรื่อง “ข้อเสนอแนะการออกแบบสุขาชั่วคราวเพื่อป้องกันโรคระบาด ในสภาน้ำท่วม” ซึ่งจัดทำโดยกลุ่มอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมถึงเผยแพร่ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น เว็บไซต์ คลิปวิดีโอทาง YouTube และ Facebook รวมถึงการรณรงค์ผ่านรายการโทรทัศน์ต่างๆ อาทิ

- ช่อง 5 รายการคุยข่าว 10 โมง (รายการสด) เรื่อง “การทำน้ำใช้ด้วยตนเอง และสุขาชั่วคราว” โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ภูประเสริฐ และ อาจารย์ ดร.เบญจพร สุวรรณศิลป์ ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันศุกร์ที่ 21 ตุลาคม 2554 เวลา 10.00 - 10.20 น.
- ช่อง NBT รายการสถานีรวมใจ ช่วยภัยน้ำท่วม (รายการสด) เรื่อง “การทำน้ำใช้ด้วยตนเอง น้ำประปา และสุขาชั่วคราว” โดยรองศาสตราจารย์ ดร.บุญสม เลิศศิริวงษ์ คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสุทธิ์ เพ็ชรมนกุล ผู้ช่วยคณบดี อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และผู้ว่าการการประปาสวนภูมิภาค วันศุกร์ที่ 21 ตุลาคม 2554 เวลา 11.00 - 11.30 น.
- ช่อง Thai PBS รายการ ฝ่าวิกฤตน้ำท่วม ช่วง How To อยู่กับน้ำ (รายการสด) เรื่อง “การทำน้ำใช้ด้วยตนเอง และการทำสุขาชั่วคราว” โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ภูประเสริฐ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันศุกร์ที่ 21 ตุลาคม 2554 15.00 - 15.20 น.
- ช่อง 9 รายการสโมสรสุขภาพ (รายการสด) เรื่อง “การทำน้ำใช้ด้วยตนเอง และการทำสุขาชั่วคราว” โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยพร ภูประเสริฐ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิสุทธิ์ เพ็ชรมนกุล ผู้ช่วยคณบดี อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันพุธที่ 2 พฤศจิกายน 2554 เวลา 9.00 - 9.30 น.



รูปบทความ



[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=zvc7xT1Mj0k](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=zvc7xT1Mj0k) ดกดไป

รูปคลิปวิดีโอ



รูปออกรายการ TV