

สรุปผลงานวิจัย/โครงการวิจัย 5 บรรทัด

1. ชื่อผลงาน/โครงการ

การศึกษาการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ย่อยสลายยากในแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปา: กรณีศึกษา
สถานีสูบน้ำดิบสำแล

Study of the contamination of hard-degradable organic compounds in raw water resources
for tap water production: A case study of the Samlae Raw water pumping station

2. ชื่อ - นามสกุล นักวิจัย

- (1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรณ์ ศรีธรรมรัตน์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อีเมล: paranee@g.swu.ac.th

- (2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาคภูมิ ศรีธรรมรัตน์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อีเมล: prakpum@g.swu.ac.th

- (3) ดร.ณภัทร โพธิ์วัน

คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อีเมล: naphat@g.swu.ac.th

- (4) ดร.สุธิดา ทีปักษ์พันธุ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อีเมล: suthidat@g.swu.ac.th

- (5) นายอรรถพล กอเดช

ส่วนน้ำประปา กองเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ฝ่ายคุณภาพน้ำ การประปานครหลวง

อีเมล: Auttapol.k@mwa.co.th

3. ที่อยู่ติดต่อได้

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

63 หมู่ 7 ถ.รังสิต-นครนายก อ.องค์รักษ์ จ.นครนายก 26120

เบอร์โทรศัพท์ 085-910-4426 อีเมล: paranee@g.swu.ac.th

4. ชื่อหน่วยงาน

- (1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

- (2) คณะวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

- (3) การประปานครหลวง

5. ปี พ.ศ. ที่ดำเนินการเสร็จ 2565

6. คำค้น การปนเปื้อน สารอินทรีย์ย่อยสลายยาก สารอินทรีย์ละลายน้ำ แหล่งน้ำดิบ กระบวนการผลิตน้ำประปา
สถานี สูบน้ำดิบสำแล สารพลอยได้จากการฆ่าเชื้อโรคในน้ำ

Keywords contamination, hard-degradable organic compounds, dissolved organic raw water resources, tap water production, Samlae Water Pumping Station, Disinfection by-product

7.อ้างอิง -

8. รูปภาพ หรือภาพเคลื่อนไหว



9. คำอธิบาย 5 บรรทัด

โครงการศึกษาการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำดิบของสถานีสูบน้ำดิบสำแล โดยศึกษาการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำดิบสำแลและศึกษาประสิทธิภาพการกำจัดสารอินทรีย์ในขั้นตอนการผลิตน้ำประปา อีกทั้งประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพจากการสัมผัสและใช้น้ำต่อสารผลพลอยได้จากการฆ่าเชื้อโรคอันเป็นผลของการรวมตัวระหว่างสารอินทรีย์ละลายในท่อส่งน้ำต่อการเติมสารฆ่าเชื้อโรค และนำเสนอแนวทางในการกำจัดสารอินทรีย์พร้อมประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์จากกระบวนการกำจัดการปนเปื้อนของสารอินทรีย์ด้วย