



ทีมวิจัย

เทคโนโลยีและการจัดการทรัพยากรน้ำ

Water Resource Management and Technology

Group Members



- หัวหน้าทีมวิจัย: ดร.จรงค์พันธ์ มุสิกะวงศ์

- สมาชิกทีมวิจัย: ผศ.พยอม รัตนมณี

ดร.ชัยศรี สุขสาโรจน์

- ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



โครงการวิจัย

(ทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์)



- การลดสารอินทรีย์ธรรมชาติในน้ำดิบประปาเพื่อควบคุมสารก่อมะเร็งในน้ำประปา (Reduction of Natural Organic Matter in Raw Water Supply for Carcinogenic Substance Control in Water Supply)

ผู้ดำเนินงานวิจัย: ดร.จรงค์พันธ์ มุสิกะวงษ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ดร.ชัยศรี สุขสาโรจน์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย : 2550-2552



โครงการวิจัย

(อยู่ระหว่างขออนุมัติวิจัยในส่วนของงบประมาณประมาณแผ่นดินปี 2552)



- โครงการวิจัยชุด: การประเมินคุณภาพน้ำผิวดินในกลุ่มน้ำคลองอุตะเถาเพื่อควบคุมการเกิดสารก่อมะเร็งในน้ำประปา (Evaluation of Surface Water Quality in Klong U-Taphao for Carcinogenic Substance Control in Water Supply)

ผู้ดำเนินงานวิจัย:

ดร.ชัยศรี สุขสาโรจน์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ดร.จรงค์พันธ์ มุสิกะวงศ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผศ.พยอม รัตน์มณี ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

อาจารย์ภทรธร เอื้อกฤดาธิการ คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม

ดร.ชนันวี เตชะภัททวรกุล คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม

นายอดุลย์ เบ็ญนุ้ย คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม

ดร.วรวิทย์ วงศ์นิรามย์กุล คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มอ. เขตการศึกษาภูเก็ต



โครงการวิจัย

(อยู่ระหว่างขอทุนวิจัยในส่วนของงบประมาณประมาณแผ่นดินปี 2552)



- โครงการวิจัยย่อย 1:ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการประเมินคุณภาพน้ำผิวดินในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา เพื่อนำมาควบคุมการเกิดสารก่อมะเร็งในน้ำประปา
(GIS for Evaluation of Surface Water Quality in Songkhla Lake Basin for Carcinogenic Substance Control in Water Supply)
- โครงการวิจัยย่อย 2: การจำแนกลักษณะสารอินทรีย์ธรรมชาติในน้ำผิวดินเพื่อนำมาควบคุมการเกิดสารก่อมะเร็งในน้ำประปา (Characterization of Natural Organic Matter in Surface Water for Carcinogenic Substance Control in Water Supply)



โครงการวิจัย

(อยู่ระหว่างขออนุมัติในส่วนของงบประมาณแผ่นดินปี 2552)



- โครงการวิจัยย่อย 3: การปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยการลดสารอินทรีย์ธรรมชาติเพื่อใช้ควบคุมการเกิดสารก่อมะเร็งในน้ำประปา (Treatment of Natural Organic Matters for Carcinogenic Substance Control in Water Supply)
- โครงการย่อย 4: พลวัตระบบของออกซิเจนละลายของคลองอุตะเถา (System Dynamics of Dissolved Oxygen in Klong U-Taphao)



โครงการสำรวจและศึกษา การเปลี่ยนแปลงของตะกอนชายฝั่งทะเล



มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



กรมทรัพยากรธรณี

วัตถุประสงค์



- เพื่อสำรวจและศึกษาการเปลี่ยนแปลงของตะกอนชายฝั่ง และศึกษาวิจัยเชิงปฏิบัติ เพื่อป้องกันแก้ไขปัญหาคัดเซาะชายฝั่งแบบบูรณาการ
- เพื่อออกแบบโครงสร้างต้นแบบในการป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง
- เพื่อส่งเสริมให้ชุมชน องค์กรส่วนท้องถิ่น และบริษัทเอกชนมีส่วนร่วมในการป้องกันแก้ไขการกัดเซาะชายฝั่ง



พื้นที่ศึกษา



- บริเวณชายฝั่งทะเลตั้งแต่บ้านเก่าเส็งถึงหาดสมิหลา
- ความยาว 9 กม.
- ครอบคลุมพื้นที่ 9 ตร.กม.
- อยู่ในเขตรับผิดชอบของเทศบาลนครสงขลา
- โครงการนำร่อง: บริเวณชายฝั่งทะเลบ้านเก่าเส็ง



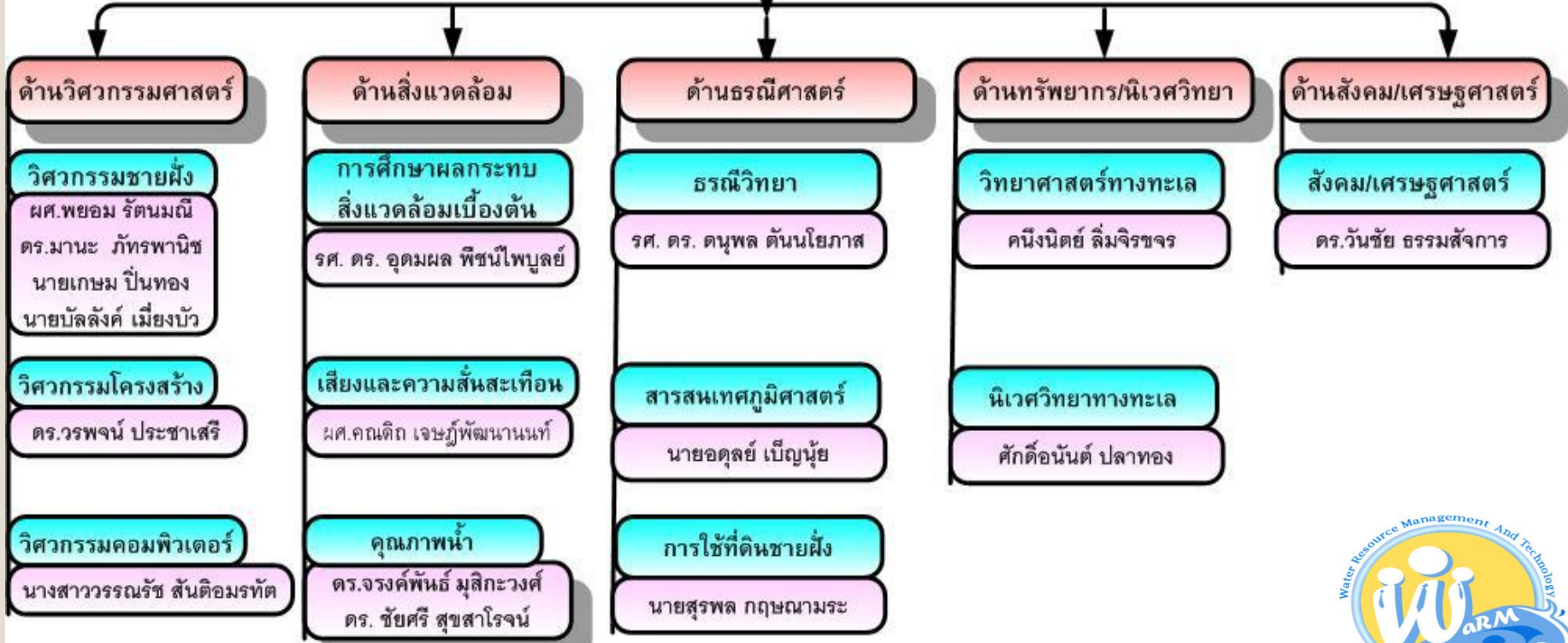
พื้นที่โครงการศึกษาวิจัย



กรมทรัพยากรธรณี

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หัวหน้าโครงการวิจัย
ผศ.พยอม รัตนมณี





THANK YOU