



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๖๖๗ ๐๙๖๙ สบ๖143/20พ.ค.68

ที่ E สบ๖(ตค.)๐๓/ ๘๔๙ /๒๕๖๘

วันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมชลประทานเกี่ยวกับ
ตะกอนและคุณภาพน้ำ ภายใต้ความร่วมมือระหว่างประเทศ ของคณะทำงานปรับปรุงคุณภาพน้ำ
ชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน คณะทำงานปรับปรุงคุณภาพน้ำและโครงการชลประทานที่เกี่ยวข้อง

ด้วยฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา ในฐานะคณะทำงานและเลขานุการ
คณะทำงานปรับปรุงคุณภาพน้ำได้จัดทำโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ภายใต้ความร่วมมือระหว่างไทย
- อเมริกา ด้านการจัดการตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้องค์ความรู้ด้านตะกอน
และคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ นั้น

ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร
การประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ ณ โรงแรม
ดวงตะวัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้ความร่วมมือไทย - อเมริกา โดยมีกองทัพสหรัฐคณะวิศวกร
(United State Army Corps of Engineers; USACE) เป็นเจ้าภาพ ฝ่ายสหรัฐอเมริกา และสำนักสำรวจทาง
ธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา (United State Geological Survey; USGS) ฝ่ายไทย โดยกรมชลประทาน
เป็นเจ้าภาพ ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) กรมพัฒนาที่ดิน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติสกลนคร มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา จึงขอเชิญเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่ดูแลคุณภาพน้ำ
ในอ่างเก็บน้ำ หรือทางน้ำชลประทานโดยเฉพาะอย่างยิ่งทางน้ำชลประทานตามมาตรา ๘ เข้าร่วมอบรมตามวัน
และเวลาดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารแนบ (สำหรับค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าที่พักก่อน
และหลังการฝึกอบรม ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่ายานพาหนะให้ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทาง
ราชการ) ในการนี้มอบหมายให้นายฉัตรดนัย เลือดสกุล ตำแหน่งนักอุทกวิทยาปฏิบัติการ หมายเลขโทรศัพท์
๐๘ ๐๑๖๕ ๐๑๖๓ เป็นผู้ประสานงาน รายละเอียดของวิทยากรและหลักสูตรตามเอกสารแนบ ทั้งนี้สามารถ
เข้าร่วมผ่านระบบ Zoom Meeting ได้ที่ Meeting ID : ๙๘๒ ๔๖๘๑ ๓๖๙๒ และ Passcode : ๗๐๓๒๒๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

- ทราบ

- เรียน ผอ.ส่วน ผอ.ช.ภาค

เพื่อทราบ

(นายธนศร สมบูรณ์)

ผส.บอ.

66๖๐ ๕

(นางสาวอารีรัตน์ อนุชน)

ตค.บอ.

คณะทำงานและเลขานุการคณะทำงานปรับปรุงคุณภาพน้ำชลประทาน

สำเนาเรียน

คณะกรรมการปรับปรุงคุณภาพน้ำชลประทาน

(๑) ผส.บอ. (๓) ผจบ.ชป.๑-๑๗ (๕) ผวส.วพ. (๗) ผงข.ผง.
(๒) ผส.วพ. (๔) ผอ.งบ. (๖) ผอท.บอ. (๘) คม.วพ.

โครงการที่เกี่ยวข้อง

๑	คป.แม่ฮ่องสอน	๔๑	คป.มุกดาหาร	๘๑	คป.พระยาบวรลือ
๒	คป.แม่กวาง	๔๒	คป.นครพนม	๘๒	คป.พระพิมล
๓	คป.แม่แตง	๔๓	คป.นครราชสีมา	๘๓	คป.ปทุมธานี
๔	คป.แม่แฝก-แม้งัด	๔๔	คป.มุลบน	๘๔	คป.กระเสียว
๕	คป.ลำพูน	๔๕	คป.มูลล่าง	๘๕	คป.เจ้าพระยา
๖	คป.แม่ลาว	๔๖	คป.ลำแชะ	๘๖	คป.ท่าโบสถ์
๗	คป.แม่วัง	๔๗	คป.ลำตะคอง	๘๗	คป.ผักไห่
๘	คป.น่าน	๔๘	คป.ลำปลายมาศ	๘๘	คป.บรมธาตุ
๙	คป.กัวลม-กัวคอบมา	๔๙	คป.ลำพระเพลิง	๘๙	คป.ชั้นสูตร
๑๐	คป.นเรศวร	๕๐	คป.สุรินทร์	๙๐	คป.พลเทพ
๑๑	คป.นครสวรรค์	๕๑	คป.ลำปางรอง	๙๑	คป.สามชุก
๑๒	คป.อุดรดิตถ์	๕๒	คป.บุรีรัมย์	๙๒	คป.ยางมณี
๑๓	คป.แควน้อยบำรุงแดน	๕๓	คป.ศรีสะเกษ	๙๓	คป.โพธิ์พระยา
๑๔	คป.ผาจุก	๕๔	คป.ชลบุรี	๙๔	คป.นครปฐม
๑๕	คป.แพร่	๕๕	คป.ระยอง	๙๕	คป.เขื่อนแม่กลอง
๑๖	คป.สุโขทัย	๕๖	คป.นครนายก	๙๖	คป.ราชบุรี
๑๗	คป.ท่อทองแดง	๕๗	คป.ฉะเชิงเทรา	๙๗	คป.ดำเนินสะดวก
๑๘	คป.แม่ยม	๕๘	คป.ประแสร์	๙๘	คป.ราชบุรีฝั่งขวา
๑๙	คป.กำแพงเพชร	๕๙	คป.ตราด	๙๙	คป.ปราณบุรี
๒๐	คป.เลย	๖๐	คป.ขุนด่านปราการชล	๑๐๐	คป.เพชรบุรี
๒๑	คป.ห้วยหลวง	๖๑	คป.สระแก้ว	๑๐๑	คป. แก่งกะจาน
๒๒	คป.น้ำอูน	๖๒	คป.จันทบุรี	๑๐๒	คป.ประจวบคีรีขันธ์
๒๓	คป.บึงกาฬ	๖๓	คป.คลองหลวงรัชชโลทร	๑๐๓	คป.ระนอง
๒๔	คป.สกลนคร	๖๔	คป.คลองสิียด	๑๐๔	คป.ชุมพร
๒๕	คป.หนองบัวลำภู	๖๕	คป.เพชรบูรณ์	๑๐๕	คป.ภูเก็ต
๒๖	คป.อุดรธานี	๖๖	คป.โคกกระเทียม	๑๐๖	คป.ปากพนังบน
๒๗	คป.หนองคาย	๖๗	คป.ป่าสักใต้	๑๐๗	คป.ปากพนังล่าง
๒๘	คป.ขอนแก่น	๖๘	คป.ช่องแค	๑๐๘	คป.สุราษฎร์ธานี
๒๙	คป.ร้อยเอ็ด	๖๙	คป.มโนรมย์	๑๐๙	คป.กระบี่
๓๐	คป.ชัยภูมิ	๗๐	คป.เริงราง	๑๑๐	คป.นครศรีธรรมราช
๓๑	คป.ลำปาว	๗๑	คป.คลองเพรียว - เส้าไห้	๑๑๑	คป.พัทลุง
๓๒	คป.เสียวใหญ่	๗๒	คป.ป่าสักชลสิทธิ์	๑๑๒	คป.สตูล
๓๓	คป.หนองหวาย	๗๓	คป.มหาสารคาม	๑๑๓	คป.ท่าแซะ
๓๔	คป.กาฬสินธุ์	๗๔	คป.สระบุรี	๑๑๔	คป.ตรัง
๓๕	คป.มหาสารคาม	๗๕	คป.ลพบุรี	๑๑๕	คป.สงขลา
๓๖	คป.ชัยนาท	๗๖	คป.พระองค์ไชยานุชิต	๑๑๖	คป.ลุ่มน้ำโก-ลก
๓๗	คป.พรม-เจริญ	๗๗	คป.รังสิตเหนือ	๑๑๗	คป.บางนรา
๓๘	คป.อำนาจเจริญ	๗๘	คป.ชลหารพิจิตร	๑๑๘	ผยศ.บอ.
๓๙	คป.อุบลราชธานี	๗๙	คป.ภาษีเจริญ		
๔๐	คป.ยโสธร	๘๐	คป.รังสิตใต้		

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญจากประเทศสหรัฐอเมริกา

1. กองทัพสหรัฐอเมริกา (United State Army Corps of Engineers; USACE)

1.1 Mr. Evan Ting

Chief of Program Support Division & International Cooperation

U.S. Army Corps of Engineers, Pacific Ocean Division



คุณอีแวน ติง ดำรงตำแหน่งหัวหน้ากองสนับสนุนโครงการและความร่วมมือระหว่างประเทศของกองพลแปซิฟิก ซึ่งสนับสนุนโครงการด้านวิศวกรรม การออกแบบ และการก่อสร้างมูลค่า 3 พันล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปี ครอบคลุมถึงการก่อสร้างทางทหาร การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานระดับชาติ และบริการด้านสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากความรับผิดชอบภายในประเทศเหล่านี้แล้ว นายติงยังเป็นผู้ริเริ่มความร่วมมือระหว่างประเทศทั่วทั้งภูมิภาคอินโด-แปซิฟิกอันกว้างใหญ่และมีความสำคัญทางยุทธศาสตร์ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ซับซ้อน ประกอบด้วย 36 ประเทศ 16 เขตเวลา และครอบคลุมพื้นที่กว่าครึ่งหนึ่งของพื้นผิวโลก

คุณอีแวน ติงมีประสบการณ์กว่า 35 ปีในฐานะพันเอกในกองทัพสหรัฐฯ และในฐานะพลเรือนของกระทรวงกองทัพ ความเชี่ยวชาญของเขารวมถึงวิศวกรรมโยธา การบริหารจัดการโครงการและแผนงาน การก่อสร้าง การจัดการทรัพยากรน้ำ ความร่วมมือระหว่างประเทศ และการตอบสนองต่อภัยพิบัติ เขาทำงานร่วมกับพันธมิตรต่างชาติและหน่วยงานรัฐบาลกลางสหรัฐฯ อย่างกว้างขวางในด้านหุ้นส่วนทางยุทธศาสตร์และการพัฒนาขีดความสามารถระหว่างประเทศทั่วโลก นายติงได้ให้การสนับสนุนที่สำคัญระหว่างปฏิบัติการฉุกเฉินและการตอบสนองต่อภัยพิบัติในหลายประเทศ รวมถึงอัฟกานิสถาน อิรัก ซีเรีย ปากีสถาน เนปาล และภายในประเทศสหรัฐอเมริกา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงน้ำท่วมปากีสถานในปี 2010 และแผ่นดินไหวในเนปาลปี 2015 ในบทบาทด้านความร่วมมือระหว่างประเทศ

คุณอีแวน ติง ดูแลโครงการความร่วมมือระหว่างประเทศประจำปีมูลค่า 10-20 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งประกอบด้วยการสร้างขีดความสามารถและการก่อสร้างเพื่อช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมทั่วทั้งภูมิภาค วุฒิสภาของนายติง ได้แก่ ปริญญาตรีวิทยาศาสตร์และปริญญาโทวิทยาศาสตร์ สาขาวิศวกรรมโยธา รวมถึงปริญญาโทวิทยาศาสตร์ สาขาการศึกษายุทธศาสตร์

1.2 Calvin Creech, Ph.D., P.E.

Interdisciplinary Engineer,

Latin America Programs Vice President - PIANC World Association of Waterborne Transport Infrastructure



ดร.ครีช เป็นวิศวกรทรัพยากรน้ำที่มีประสบการณ์ 20 ปี เชี่ยวชาญด้านการจัดการตะกอนและโครงการจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการ เขาได้ทำงานในโครงการทางน้ำในสหรัฐอเมริกา ลาตินอเมริกา และแอฟริกาตะวันตก และเป็นผู้นำด้านเทคนิคสำหรับความร่วมมือด้านการเดินเรือภายในประเทศของกองทัพบกสหรัฐอเมริกา (USACE) และบริษัททำทาสหัฐวรรษ (MCC) ประสบการณ์รวมถึงวิศวกรรมแม่น้ำ การศึกษาความเป็นไปได้ของทางน้ำ การออกแบบท่าเรือแม่น้ำและชายฝั่ง การจัดการตะกอน และความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ดร.ครีชมีประสบการณ์อย่างกว้างขวางในโครงการทางน้ำในลาตินอเมริการวมถึงโครงการต่างๆ ในทางน้ำระหว่างรัฐบาลปารานา-ปารากวัย และแม่น้ำมาเดรา ซึ่งได้รับรางวัล Working with Nature Award จาก PIANC ในปี 2022 ดร.ครีชดำรงตำแหน่ง Fulbright Specialist ให้การสร้างความสามารถแก่องค์กรต่างๆ ในลาตินอเมริกา และได้รับรางวัล USACE South Atlantic Division Engineer of the Year ในปี 2016 ดร.ครีชได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในคณะกรรมการวิศวกรรมแม่น้ำของ USACE ในปี 2018 และปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองประธานทวีปอเมริกาของสมาคมโครงสร้างพื้นฐานการขนส่งทางน้ำโลก (PIANC)

1.3 Todd Steissberg, PhD

Research Environmental Engineer

Engineer Research and Development Center (ERDC)

The U.S. Army Corps of Engineers (USACE)

ดร.ท็อดด์ สไตน์สเบิร์ก เป็นวิศวกรสิ่งแวดล้อมด้านการวิจัยที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรม (ERDC) ของกองทัพบกสหรัฐอเมริกา (USACE) ดร.สไตน์สเบิร์กเป็นผู้นำทีม Ecohydrology ที่ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของ ERDC ซึ่งร่วมมือกับพันธมิตรทั้งภาครัฐและสถาบันการศึกษาอื่นๆ (USACE-HEC, USACE-ERDC-CHL, Portland State University, ASU, USGS, USBR และอื่นๆ)



ในการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองคุณภาพน้ำและระบบนิเวศสำหรับแม่น้ำ อ่างเก็บน้ำ และลุ่มน้ำ วัตถุประสงค์ของงานวิจัยของเขาคือการจัดหาเครื่องมือและวิธีการที่จำเป็นสำหรับทีมสหวิทยาการเพื่อดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับลุ่มน้ำแบบบูรณาการ ปรับปรุงการจัดการคุณภาพน้ำ และการดำเนินงานแบบเรียลไทม์ ออกแบบและดำเนินโครงการฟื้นฟูระบบนิเวศที่รวมเอาลักษณะทางธรรมชาติและตามธรรมชาติ (NNBF) เพื่อปรับปรุงสุขภาพและความยืดหยุ่นของระบบนิเวศและชุมชน

ดร.สไตน์สเบิร์กสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมโยธาจาก Washington State University เขาได้รับปริญญาโทและปริญญาเอกสาขาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อมจาก University of California, Davis ในขณะที่ดำรงตำแหน่ง NASA Earth System Science fellow ที่ NASA/JPL โดยทำการวิจัยด้านการสำรวจระยะไกลของกระบวนการทางทะเลสาบวิทยาเชิงกายภาพและคุณภาพน้ำ ในฐานะนักวิจัยหลังปริญญาเอกที่ UC Davis Tahoe Environmental Research Center เขาพัฒนาวิธีการเพื่อระบุความแปรปรวนเชิงพื้นที่และเวลาของคุณภาพน้ำโดยใช้การวัดจากดาวเทียมและภาคสนาม ดร.สไตน์สเบิร์กเป็นผู้นำในการพัฒนาและประยุกต์ใช้แบบจำลองคุณภาพน้ำและเครื่องมือเชิงพื้นที่ในฐานะวิศวกรชลศาสตร์อาวุโสที่ศูนย์วิศวกรรมอุทกวิทยาของกองทัพบกสหรัฐอเมริกา (USACE-HEC) ก่อนที่จะย้ายไป ERDC ในปี 2019 เพื่อขยายงานนี้ในการแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนในด้านคุณภาพน้ำ การฟื้นฟูระบบนิเวศ และความยืดหยุ่นและการปรับตัวด้านสิ่งแวดล้อมของระบบนิเวศน้ำจืดและชายฝั่ง โครงสร้างพื้นฐานทางโยธา และฐานทัพทหาร

ดร.สไตน์สเบิร์กเป็นผู้พัฒนาหลักของแบบจำลอง CE-QUAL-W2 ของ ERDC และ Corps Library for the Environmental Analysis and Restoration of Watersheds (ClearWater) เขายังคงเป็นผู้นำในการพัฒนาและประยุกต์ใช้ขีดความสามารถด้านคุณภาพน้ำสำหรับแบบจำลองอุทกวิทยาและชลศาสตร์ (H&H) ที่ใช้กันอย่างแพร่หลายซึ่งพัฒนาโดย USACE Hydrologic Engineering Center (HEC-RAS, HEC-ResSim และ HEC-HMS) และทีมงานของเขากำลังพัฒนาขีดความสามารถใหม่ในการจำลองคุณภาพน้ำและพืชพรรณสำหรับโปรแกรม Gridded Surface Subsurface Hydrologic Analysis (GSSHA) ของ ERDC Coastal and Hydraulic Laboratory (CHL)

1.4 Paul Boyd, PhD

Regional Technical Specialist for Sedimentation and Alluvial Processes
U.S. Army Corps of Engineers
Omaha District



ดร.บอยด์ดำรงตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญระดับชาติของกองทัพบกสหรัฐอเมริกาในด้านการเคลื่อนย้ายตะกอน การจำลองแบบตะกอน และความยั่งยืนและการจัดการอ่างเก็บน้ำ ในบทบาทนี้ เขาให้การสนับสนุนโครงการต่างๆ ของกองทัพบกทั้งในประเทศ ในอเมริกากลางและใต้ และในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ดร.บอยด์รับราชการในกองทัพบกมา 23 ปี ในหลากหลายบทบาท ตั้งแต่การออกแบบและการจัดการด้านวิศวกรรม ไปจนถึงการประชาสัมพันธ์ และการเป็นผู้นำทางเทคนิคของโครงการขนาดใหญ่และซับซ้อน ปัจจุบันเขาดำรงตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรมเทคนิคในโครงการต่างๆ ในเอกวาดอร์ ฮอนดูรัส ไทย และสหรัฐอเมริกา แต่ละโครงการมีความท้าทายที่เป็นเอกลักษณ์ ซึ่งต้องอาศัยแนวทางแก้ไขใหม่ๆ การตอบสนองอย่างรวดเร็ว และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่มีอยู่อย่างสร้างสรรค์

ดร.บอยด์มีวุฒิการศึกษาด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม โยธา และเกษตร เป็นวิศวกรมืออาชีพที่ได้รับใบอนุญาต และเป็นผู้ถือสิทธิบัตร

2. สำนักสำรวจทางธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา (United State Geological Survey; USGS)

2.1 Matthew Andersen

The senior biologist for the USGS Office
of International Programs
International Science Advisor, Biology
International Programs



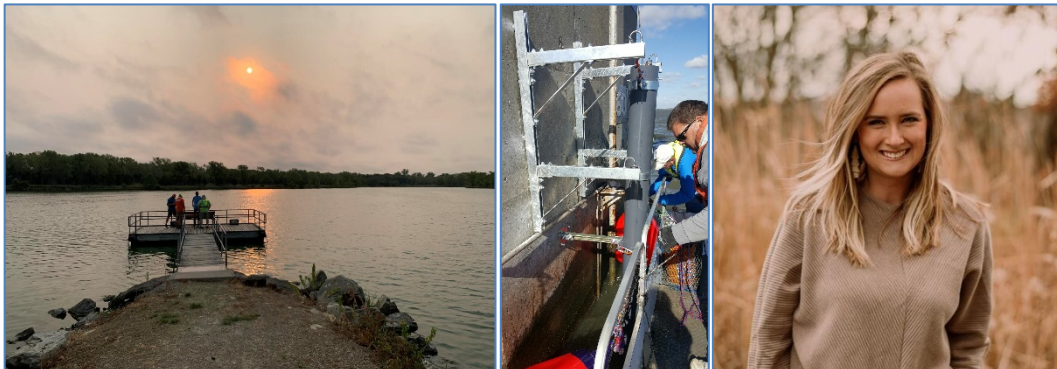
ณ ต้นปี 2023 Andersen มีประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์ระดับมืออาชีพมากกว่า 28 ปี ประสบการณ์การทำงานส่วนใหญ่ของเขายู่ในแหล่งที่อยู่อาศัยที่เป็นน้ำและพื้นที่ชุ่มน้ำ แต่เขาก็ใช้เวลาหลายปีทำงานในทะเลทรายทางตะวันตกเฉียงใต้ของสหรัฐอเมริกา

เขาเริ่มต้นประสบการณ์การทำงานระดับมืออาชีพกับบริษัทที่ปรึกษาเอกชนที่ทำงานในรัฐแอริโซนา แคลิฟอร์เนีย เนวาดา และยูทาห์ จากนั้นเขาทำงานให้กับรัฐยูทาห์เป็นเวลาหกปี โดยร่วมมือกับนักวิทยาศาสตร์และบุคลากรของหน่วยงานระดับภูมิภาคและระดับรัฐบาลกลางในแถบ Inter mountain West Andersen ทำงานให้กับ USGS ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2005 ในตำแหน่งต่างๆ ในรัฐแอริโซนา ลูซิเยนา และเวอร์จิเนีย เขาดำรงตำแหน่งที่มีความรับผิดชอบเพิ่มขึ้น โดยให้การสนับสนุนโครงการประยุกต์ที่ทำงานร่วมกันระหว่างนักวิทยาศาสตร์และสถาบันที่หลากหลาย พร้อมทั้งเพิ่มขนาดและขอบเขตของโครงการ เขาได้มุ่งเน้นการทำงานไปที่วิทยาศาสตร์ที่ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์แก่ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจตัดสินใจ และประชาชน เขาทำงานเกี่ยวกับการบรรเทาผลกระทบต่อแหล่งที่อยู่อาศัยในทะเลทรายที่ถูกรบกวนจากการพัฒนา จากนั้นได้ขยายขอบเขตงานไปสู่การช่วยอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำพื้นเมืองในแถบ Intermountain West ของสหรัฐอเมริกา สนับสนุนงานวิจัยร่วมกันระหว่างนักสัตววิทยาและนักนิเวศวิทยาในแถบชายฝั่งรัฐลูซิเยนา ประสานงานด้านวิทยาศาสตร์สำหรับระบบนิเวศที่มีความสำคัญทั่วสหรัฐอเมริกา และเป็นผู้ดำเนินการพัฒนาเครื่องมือสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับลุ่มแม่น้ำโขงตอนล่างในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่นเดียวกับที่ USGS เป็นที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ในสหรัฐอเมริกา Andersen มุ่งมั่นที่จะทำความเข้าใจและนำเสนอแนวทางแก้ไขสำหรับวิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพและเศรษฐศาสตร์สังคมระหว่างประเทศที่ USGS สามารถสนับสนุนได้ เขาให้การสนับสนุนนักวิทยาศาสตร์ USGS ที่มีประสบการณ์ระดับโลกหลากหลายกลุ่ม โดยเป็นผู้ดำเนินการเสนอโครงการและดำเนินโครงการในประเทศต่างๆ ที่พวกเขาต้องการสานต่องาน รวมถึงแองโกลา บอตสวานา บราซิล กัมพูชา จีน ฟิจิ จอร์เจีย คูเวต คีร์กีซสถาน ลาว เม็กซิโก นามิเบีย ปาเลา เปรู ฟิลิปปินส์ ไทย และเวียดนาม สาขาวิทยาศาสตร์ของ USGS ที่ได้รับการสนับสนุน ได้แก่ ชีววิทยา นิเวศวิทยา อุทกวิทยา และสัตวแพทยศาสตร์

2.2 Ms. Ariele Kramer

Hydrologist

Kansas Water Science Center



ปัจจุบัน เอเรียลทำงานกับสำนักงานสำรวจธรณีวิทยาแห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. Geological Survey) ในตำแหน่งนักอุทกวิทยา ที่เมืองลอว์เรนซ์ รัฐแคนซัส เอเรียลศึกษาคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำ ลำธาร และ ทะเลสาบทั่วรัฐแคนซัส ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการเก็บตัวอย่างตะกอนและธาตุอาหาร การตรวจวัด คุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง การวิเคราะห์ชุดข้อมูลขนาดใหญ่ การควบคุมและประกันคุณภาพ และการ รายงาน เอเรียลให้ความช่วยเหลือและเป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานและสิ่งพิมพ์ต่างๆ รวมถึงพัฒนา/จัดการ โครงการด้านคุณภาพน้ำ เธอยังช่วยเป็นผู้นำด้านโซเซียลมีเดีย การเผยแพร่ และโครงการให้ความรู้ของศูนย์ด้วย เอเรียลสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาอุตุนิยมวิทยาเกษตร จาก Iowa State University เอเรียล มีความสนใจในการศึกษาอุตุนิยมวิทยา ทรัพยากรและพลังงานหมุนเวียน และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมมา ตั้งแต่จำความได้ เอเรียลเริ่มต้นชีวิตการศึกษาด้วยการเรียนฟิสิกส์ที่ Kansas State University เพื่อสร้าง พื้นฐานที่แข็งแกร่งด้านคณิตศาสตร์และฟิสิกส์ เพื่อศึกษาต่อด้านอุตุนิยมวิทยาเป็นสาขาหลัก ในขณะที่เรียน อยู่ที่ Kansas State University เอเรียลได้เข้าร่วมฝึกงานที่ Fox 4 ใน Kansas City ในตำแหน่งนักศึกษา ฝึกงานด้านพยากรณ์อากาศ ในระหว่างการฝึกงาน เอเรียลเริ่มพัฒนาความสนใจอย่างลึกซึ้งในการทำ ความเข้าใจเบื้องหลังระบบอากาศ แบบจำลอง และผลกระทบของเหตุการณ์สภาพอากาศต่างๆ ต่อสังคม หลังจากสำเร็จการศึกษา เอเรียลตัดสินใจเข้าศึกษาต่อที่ Iowa State University ในสาขาอุตุนิยมวิทยา เกษตร งานวิจัยของเธอเน้นไปที่การเปลี่ยนแปลงของเหตุการณ์ฝนตกหนักในภาคกลางของสหรัฐอเมริกา โดยใช้แบบจำลองภูมิอากาศระดับภูมิภาค วิทยานิพนธ์ของเธอครอบคลุมถึงผลการวิจัยและข้อสรุปเหล่านี้ เอเรียลได้ศึกษา เรียน และฝึกงานในหลากหลายสาขาของอุตุนิยมวิทยา และชื่นชอบทุกโอกาสที่ได้รับ

2.3 Ms. Zulimar Lucena

Water Quality Section Chief,

Gulf Coast Branch, Oklahoma-Texas Water Science Center

U.S. Geological Survey



ซูลิมาร์ ลูเซนา เป็นนักอุทกวิทยาผู้ดูแลงาน (Supervisory Hydrologist) ประจำสำนักงานสำรวจธรณีวิทยา แห่งสหรัฐอเมริกา (U.S. Geological Survey) ในเมืองฮิวสตัน รัฐเท็กซัส ในฐานะหัวหน้าส่วนคุณภาพน้ำ (Water-Quality Section Chief) ของสาขาชายฝั่งอ่าว (Gulf Coast Branch) เธอดูแลโครงการด้าน คุณภาพน้ำประจำปีมูลค่า 3 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และเป็นผู้นำทีมงานนักวิทยาศาสตร์ที่มุ่งเน้นการเก็บ รวบรวมข้อมูลและการตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำและตะกอน

ซูลิมาร์เริ่มต้นอาชีพที่ USGS ในปี 2014 ในตำแหน่งนักอุทกวิทยา และตั้งแต่นั้นมาก็ได้เป็นผู้อำนวยการ โครงการศึกษาที่ครอบคลุมในด้านคุณภาพน้ำและตะกอนในสภาพแวดล้อมทางน้ำที่หลากหลาย รวมถึง แม่น้ำ ทะเลสาบ และปากแม่น้ำ โครงการศึกษาที่นำโดยซูลิมาร์รวมถึงโครงการติดตามตรวจสอบระยะยาว ในระดับลุ่มน้ำในลุ่มน้ำทะเลสาบฮิวสตัน ซึ่งมีการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งแบบต่อเนื่องและเป็นช่วงๆ เกี่ยวกับ ตะกอนและคุณภาพน้ำ เพื่อสนับสนุนผู้จัดการทรัพยากรในการตัดสินใจอย่างมีข้อมูลเกี่ยวกับการ ดำเนินงานด้านการประปา นอกจากนี้ เธอยังได้ดำเนินการตรวจสอบโดยใช้คลื่นเสียงความถี่เดียวเพื่อ คำนวณความเข้มข้นและปริมาณตะกอนแขวนลอยที่ไหลเข้าสู่ปากอ่าวและทะเลสาบ เพื่อสนับสนุนการ ไหลเวียนของสิ่งแวดล้อมและแบบจำลองพลศาสตร์ของไหล

ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านวิธีการดัชนีเสียงตะกอน (sediment acoustic index method) เธอเป็นสมาชิก ของทีมผู้นำด้านเสียงตะกอนของ USGS (USGS Sediment Acoustic Leadership Team) และเป็นผู้ ฝึกสอนหลักสูตรการฝึกอบรมวิธีการดัชนีเสียงตะกอนของ USGS ซูลิมาร์ยังมีประสบการณ์ภาคสนามอย่าง กว้างขวางในเทคนิคการเก็บรวบรวมข้อมูล และเป็นผู้ฝึกสอนหลักสูตรระดับชาติของ USGS เกี่ยวกับวิธีการ ภาคสนามสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำ

ซูลิมาร์สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จาก University of Puerto Rico และปริญญาโทวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จาก Yale University

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญจากประเทศไทย

1. กรมพัฒนาที่ดิน

1.1 ดร.ทศน์ศว์ รัตนแก้ว ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจการใช้ที่ดินด้วยเทคโนโลยีระยะไกล กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน



ดร.ทศน์ศว์ รัตนแก้ว จบการศึกษาในระดับปริญญาเอก Ph.D. (Agricultural Science)จาก Mississippi State University ประเทศสหรัฐอเมริกา มีความเชี่ยวชาญในด้านต่างดังนี้

- สำรวจ วิเคราะห์ และจัดทำรายงานสภาพการใช้ที่ดินโดยการสำรวจภาคสนาม วิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม
- วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินโดยใช้โปรแกรมทางภูมิสารสนเทศ
- ศึกษาวิจัยการใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) เพื่อบริหาร จัดการดิน และ พืช เช่น การศึกษาความชื้นดิน การเจริญเติบโตของพืช และ ธาตุอาหารพืช
- ศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร และป่าไม้ อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ โดยใช้ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล
- สรีรวิทยาพืชและการจัดการระบบการปลูกพืช

ดร.ทศน์ศว์ รัตนแก้ว เป็นผู้แทนของกรมพัฒนาที่ดินทำงานบูรณาการร่วมกับกรมชลประทาน ในโครงการประเมินผลกระทบต่อน้ำและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำเพื่อจัดทำแผนการจัดการตะกอนอย่างยั่งยืนในอ่างเก็บน้ำลำพระเพลิงและอ่างเก็บน้ำป่าสักชลสิทธิ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ในการประเมินการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์จากที่ดินและอัตราการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำลำพระเพลิงและอ่างเก็บน้ำป่าสักชลสิทธิ์

1.2 นายรัฐณู บัวขาว วิศวกรการเกษตรชำนาญการพิเศษ
กลุ่มวิศวกรรมและเทคโนโลยี
สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน

นายรัฐณู บัวขาว

ตำแหน่งปัจจุบัน วิศวกรการเกษตรชำนาญการพิเศษ
กลุ่มวิศวกรรมและเทคโนโลยี
สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน
กรมพัฒนาที่ดิน



ประวัติการศึกษา

2541 ป.ตรี วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2551 ป.โท วิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2559 ป.เอก วิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ผลงาน

1. โครงการพัฒนาทุ่งหมาหัว จ.อุบลราชธานี 2567-2562
2. โครงการพัฒนาทุ่งกุลาร้องไห้ 2557-2562
3. โครงการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินฯ 2562-2566
4. โครงการสมดุลของการจัดการทรัพยากรที่ดิน(LDN)
5. โครงการบริหารจัดการน้ำทั่วไต้ดินและบนดินฯ
6. การประเมินชีวะมวลเหนือพื้นดินด้วยเทคนิค UAV mapping with AI

2. ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)

2.1 ดร.กฤษฎา ท่าพระเจริญ



**Krisda
Tapracharoen**

+(66) 89668 9576
krisda.tap@mtec.or.th

SUMMARY

I am a researcher with a PhD in Computational Modeling and Simulation specializing in AI-driven solutions, high-performance computing, and large-scale simulations for industrial and medical applications. With over six years at MTEC, I have led projects spanning advanced manufacturing, CFD, and surgical planning using 3D printing and machine learning. My background includes international research experience with NASA, academic teaching, and multiple national research grants. I am passionate about bridging engineering, simulation, and AI to deliver impactful innovations in both industry and healthcare.

EXPERIENCE

RESEARCHER - Advanced Engineering Systems lab, National Metal and Materials Technology Center (MTEC) (2018 - CURRENT)

Applied AI-driven methods to tackle complex industrial challenges in manufacturing and engineering.

Led large-scale simulations for process optimization, defect prediction, and custom engineering problem-solving.

Provided industry consultancy using advanced CAE tools and developed scalable modeling frameworks.

RESEARCH CONSULTANT - NASA DEVELOP Program, NASA Marshall Space Flight Center (2017)

Collaborated with the Royal Thai Embassy, ADPC, and NASA SERVIR to analyze poverty in Thailand using satellite imagery.

Led the development of a mathematical model for poverty prediction by mentoring students and applying PCA to link socioeconomic data with night-time light density.

RESEARCHER - Laboratory for Computational Transport Phenomena, University of Pittsburgh (2015 - 2017)

Enhanced laboratory simulation codes by implementing LES models, Monte Carlo methods, and MPI parallelization, and conducted research on modeling source terms in Navier-Stokes equations using filtered density functions.

EDUCATION

PhD in Computational Modeling and Simulation, Department of Mechanical Engineering, University of Pittsburgh, USA (2018)

MS in Computational Design and Manufacturing Department of Mechanical Engineering, Carnegie Mellon University, USA (2013)

2.2 ดร.บราลี ชยสมบัติ



BRALEE CHAYASOMBAT

Researcher

CONTACT

National Metal and Materials
Technology Center (MTEC)

National Science and Technology
Development Agency (NSTDA)

114 Thailand Science Park,
Paholyothin Rd., Klong 1, Klong
Luang Pathumthani 12120 Thailand

Phone: +66 2564-6500 ext. 4223

Email: braleec@mtec.or.th

LANGUAGES

Thai

English

Japanese

INTERESTS

- Materials Characterization
- Functional Materials
- Materials for Environmental Applications

PROFILE

I am a researcher in the field of materials science and engineering. My education background was materials characterization especially in atomic scale. I have more than 10 years of experience in in-depth material characterization and understanding in the relationship of structure-properties-performance of materials. I have been working on a variety of materials such as sensing material, functional materials or metal composites. My focus now is on green materials for environmental applications and climate positive materials.

EDUCATION HISTORY

**Doctor of Engineering, Department of Quantum Engineering,
Graduate School of Engineering, 2008 – 2011**

Nagoya University

**Master of Engineering, Department of Quantum Engineering,
Graduate School of Engineering, 2006 – 2008**

Nagoya University

**Bachelor of Engineering, Department of Physical Science and
Engineering, School of Engineering, 2002 – 2006**

Nagoya University

WORK EXPERIENCE

Researcher at MTEC, 2011 – present

- More than 30 publications in Scopus and peer reviewed journals. Participated as PI or co-researcher in more than 20 research projects.
- Materials – System – Environment Research Team Leader, 2024 – present
- Manager of Microscopy and Microanalysis section, 2017 – 2024

3. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติสกลนคร

3.1 ผศ. ต่อศักดิ์ ประเสริฐสังข์



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ต่อศักดิ์ ประเสริฐสังข์

ประวัติโดยย่อ

นายต่อศักดิ์ ประเสริฐสังข์
ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์
และวิศวกรรมศาสตร์
ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขต
สกลนคร มีความเชี่ยวชาญด้าน
วิศวกรรมโยธา การจราจร สิ่ง
แวดล้อม และ GIS มี
ประสบการณ์ในโครงการวิจัยและ
งานวิชาการมากกว่า 20 ปี

ข้อมูลส่วนตัว

ตำแหน่งปัจจุบัน

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สถานที่ทำงานปัจจุบัน
- คณะวิทยาศาสตร์และ
วิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสกลนคร เลขที่ 59
หมู่ 1 ต.เซียงเครือ อ.เมือง
จ.สกลนคร 47000
อ.เมือง จ.สกลนคร 47000

ที่อยู่ปัจจุบัน

- 469/2 ถ.กลางสวัสดิ์ ต.ธาตุ
เซียงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร
47000

ประวัติการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา, เกียรตินิยมอันดับ2)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2543)
- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น (2546)

ประวัติการทำงาน

- อาจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะ
วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร (2547 - ปัจจุบัน)
- รองคณบดีฝ่ายบริหารและวางแผน คณะวิทยาศาสตร์และ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร (2558 - 2562)
- ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์
โครงการประเมินผลกระทบต่อน้ำในอ่างเก็บ
น้ำเพื่อจัดทำแผนการจัดการตะกอนอย่างยั่งยืนในอ่างเก็บน้ำ
ห้วยหลวง จังหวัดอุดรธานี ส่วนอุทกวิทยา (2567)
- ผู้จัดการโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ โครงการประเมิน
ผลกระทบต่อน้ำในอ่างเก็บน้ำเพื่อจัดทำ
แผนการจัดการตะกอนอย่างยั่งยืนในหนองหานกุมภวาปี จังหวัด
อุดรธานี ส่วนอุทกวิทยา (2567)

สมาชิกสมาคม/ใบประกอบวิชาชีพ

- ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามพระราช
บัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 สาขาโยธา ระดับภาคีวิศวกร เลขที่
ภย.32118

ข้อมูลติดต่อ

เบอร์โทรติดต่อ : 081-261 1018

อีเมล : torsak.p@ku.th

3.2 ผศ. ดร. นัททาญจน์ ประเสริฐสังข์



NATTAKARN
PRASERTSUNG
Assistant Professor, PhD.

CONTACT

Department of Civil and
Environmental Engineering,
Faculty of Science and
Engineering,
Kasetsart University,
Chalermphrakiat Sakon Nakhon
Province Campus,
59/5 Moo1 Chiangkrua Muang
Sakon Nakhon 47000.
THAILAND,

Phone: + 668-0050-5657

Email: nattakarn.pr@ku.th

LANGUAGES

Thai

English

PROFILE

Experienced engineering and academic with over 35 years of professional expertise, including 10 years in the private sector and 25 years as a university lecturer in environmental engineering. Holds a Senior Professional Engineer License in Environmental Engineering and an Associate Engineer License in Civil Engineering. I specialize in wastewater treatment, water supply, building sanitary, and Microbial Fuel Cell (MFC) technologies.

Recognized for bridging practical field experience with academic research, delivering sustainable and innovative engineering solutions. Strong background in supervising infrastructure projects, teaching, curriculum development. Adept in applying interdisciplinary knowledge to solve complex environmental challenges and comply with regulatory frameworks.

EDUCATION HISTORY

Doctor of Environmental Engineering, Department of
Environmental Engineering, 2007 – 2012
Chulalongkorn University

Master of Environmental Engineering, Department of
Environmental Engineering, 2001 – 2003
Chulalongkorn University

Bachelor of Environmental Engineering, Department of
Environmental Engineering, 1991 – 1994
Chulalongkorn University

WORK EXPERIENCE

- Lecturer at Kasetsart University, Chalermphrakiat Sakon Nakhon Province Campus, 2005 – present.
Courses Under Instructional Responsibility – Wastewater Engineering and Design – Water Supply Engineering and Design – Building Sanitation and Drainage
- Environmental Engineering at Eastern Water Resources Development and Management Public Company Limited, 2003 – 2005.
- Environmental Engineering at Dhammasorn Company Limited, 1994 – 2001.

3.3 นายศรายุทธ วงศ์กวานกลม



นายศรายุทธ วงศ์กวานกลม

ประวัติโดยย่อ

นายศรายุทธ วงศ์กวานกลม
ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่ง
แวดล้อม

จบการศึกษาปริญญาตรี
สาทรณสูงศาสตร์ สาขอนาณัย
สิ่งแวดล้อม จากมหาวิทยาลัย
อุบลราชธานี

มีประสบการณ์ทำงานด้านสิ่ง
แวดล้อมมากกว่า 11 ปี ทั้งภาครัฐ
และเอกชน

เชี่ยวชาญการวิเคราะห์น้ำและน้ำ
เสีย

ข้อมูลส่วนตัว

ตำแหน่งปัจจุบัน

- นักวิทยาศาสตร์
ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและ
สิ่งแวดล้อม และผู้ช่วยสอน

สถานที่ทำงานปัจจุบัน

- คณะวิทยาศาสตร์และ
วิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสกลนคร เลขที่ 59
หมู่ 1 ต.เซียงเครือ อ.เมือง
จ.สกลนคร 47000
อ.เมือง จ.สกลนคร 47000

ประวัติการศึกษา

- วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาทรณสูงศาสตร์ อนาณัยสิ่งแวดล้อม)
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีประเทศไทย (2555)

ประวัติการทำงาน

- ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท โพนซ์ส เอโวลูชั่น จำกัด
(2555 - 2557)
- ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่ง
แวดล้อมคณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร (2557
- ปัจจุบัน)
- โครงการพัฒนาศักยภาพสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่ง
แวดล้อมจังหวัด เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศระดับจังหวัด จังหวัดนครพนม (พ.ศ. 2566)
- โครงการสำรวจและฟื้นฟูบึงพะแพงงา จังหวัดสมุทรปราการ
(พ.ศ. 2559)
- โครงการพัฒนาศักยภาพโคเนื้อ สหกรณ์การเลี้ยงปลุสัตว์
กรป.กลางโพนยางคำจำกัด สำหรับการแข่งขันในเวทีการค้าเสรี
(พ.ศ.2560)

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและน้ำเสีย

ข้อมูลติดต่อ

เบอร์โทรติดต่อ : 09-4205-2153 อีเมล : sarayuth.wo@ku.th

3.4 นางวิภาดา ไชยเชษฐ์



นางวิภาดาไชยเชษฐ์

ประวัติโดยย่อ

นางวิภาดา ไชยเชษฐ์ ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร จบการศึกษาปริญญาตรี วท.บ.ชีววิทยา จาก มทร.ธัญบุรี เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำสะอาดและน้ำเสีย มีประสบการณ์ในโครงการด้านสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ข้อมูลส่วนตัว

ตำแหน่งปัจจุบัน

- นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม

สถานที่ทำงานปัจจุบัน

- คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร เลขที่ 59 หมู่ 1 ต.เซียงเครือ อ.เมือง จ.สกลนคร 47000 อ.เมือง จ.สกลนคร 47000

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี (วทบ.ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (2555)

ประวัติการทำงาน

- นักวิทยาศาสตร์ ชำนาญการ ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร (2556-ปัจจุบัน)
- โครงการการส่งเสริมการผลิตน้ำประปาหมู่บ้านขนาดเล็กอย่างมีประสิทธิภาพแหล่งงบประมาณทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีงบประมาณ 2561-ผู้ร่วมโครงการ
- โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิตโคเนื้อ สหกรณ์การเลี้ยงปศุสัตว์ กรป.กลาง โพนยางคำ จำกัด สำหรับการแข่งขันในเขตการค้าเสรี (FTA) และประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) แหล่งงบประมาณกรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ปี 2560-ผู้ร่วมโครงการ
- โครงการการติดตามและการบูรณาการอย่างมีส่วนร่วมของโครงการพัฒนาแก่งลิงหนองเล็งเปื้อน (โครงการต่อเนื่องปีที่ 2) แหล่งงบประมาณสถาบันส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมปิดทองหลังพระ สืบสานแนวพระราชดำริ ปี 2559-ผู้ร่วมโครงการ

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- การจัดการน้ำเสีย (Waste Water Management)
- การจัดการน้ำสะอาด (Clean Water Management)

ข้อมูลติดต่อ

เบอร์โทรติดต่อ : 042-725-033

อีเมล : wipada.pol@ku.th

4. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

Name: Anuwat Aunkham

Birthday: 4th October 1986

Place of Birth: Nakhon Ratchasima, Thailand

Marital Status: Single

Nationality: Thai

E-mail: aunkham.aun@mfu.ac.th or terklor@hotmail.com.

Tel: 086 244 6114.



Educations:

☐ 2004, High school (GPA: 3.89)

Pakthongchai Phachaniramit School, Nakhon Ratchasima

☐ 2006-2010, B.Sc., Environmental Health (GPA: 3.51)

(First class honors), Schools of Environmental Health, Institute of Medicine,
Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima

☐ 2011-2017, Ph.D. (Biochemistry) (GPA: 3.55)

School of Chemistry, Institute of Science, Suranaree University of Technology,
Nakhon Ratchasima

Affiliation:

☐ June, 2022 – Present: Lecturer, Environmental Health Program, School of Health Science, Mae Fah Luang University, Chiang Rai 57100, Thailand

☐ March, 2019 – May, 2022: Postdoctoral fellowship, School of Biomolecular Science and Engineering, Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology (VISTEC), 555, Pa Yup Nai, Wang Chan District, Rayong, 21210, Thailand

☐ January, 2019 – March, 2019: Postdoctoral fellowship, Biochemistry-Electrochemistry Research Group, School of Biochemistry, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand

☐ August, 2018-December, 2018: Visiting Post-doctoral Fellowship for 5 month, Newcastle University, Newcastle, UK.

Fellowships/Awards:

2018 Visiting Post-doctoral Fellowship for 5 month, Newcastle University, Newcastle, UK

2017 “1st PRIZE, Outstanding poster presentation”, The 5th Asia Pacific Protein Association Conference and the 12th International Symposium of the Protein Society of

Thailand

2017 “PST Conference Supporting Travel Award”, The 5th Asia Pasific Protein Association Conference and the 12th International Symposium of the Protein Society of

Thailand

2016 “Best poster award”, The 10th International Symposium of the Protein Society of Thailand

2016 Oral presentation, The 5th Thailand International Nanotechnology Conference

2016 Oral presentation, RGJ-Ph.D. Congress 17, Thailand

2015 Visiting Ph.D. Student Fellowship for 6 month, Newcastle University, Newcastle, UK

2015 Visiting Ph.D. Student Fellowship for 3 month, Bremen University, Bremen, Germany

2014 “3rd PRIZE, Outstanding poster presentation”, The 8th International Symposium of the

Protein Society of Thailand

2010 – 2017 The Royal Golden Jubilee (RGJ) Ph.D. Programme, Thailand to carry out a

Ph.D. study

ประสบการณ์ด้านน้ำดื่ม-น้ำใช้:

- สอนรายวิชา 1807314 Water Supply Management 3 ภาคการศึกษา
- ที่ปรึกษาเรื่อง น้ำประปาในชุมชน เทศบาลตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ของ อำเภอเวียงชัย ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2565
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียครั้งที่ 1 ของ บริษัทไทยรับเบอร์ลาเทคกรุ๊ป จำกัด ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2565
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียครั้งที่ 2 ของ บริษัทไทยรับเบอร์ลาเทคกรุ๊ป จำกัด ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2565
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริษัท ไทยรับเบอร์ลาเทคกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2565
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริษัทเวียงเชียงรุ้ง ปีโตเลียม จำกัด ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2565
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ บริษัท โตโยต้า เชียงราย ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2565
- ผู้ช่วยวิทยากร อบรมการทำถังดักไขมัน อบต.ท่าสุต อ.เมือง จังหวัดเชียงราย ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2565
- โครงการอนุรักษ์น้ำในชุมชน ณ โรงเรียนจันจว้า อ.แม่จัน จังหวัดเชียงราย ภาค

การศึกษา 2 ปีการศึกษา 2565

- วิจัยการ โครงการอบรมการจัดการน้ำและขยะ ต.ห้วยชมภู อ.เมือง จังหวัดเชียงราย ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2565
- วิจัยการ โครงการคลอรีนในน้ำประปา ต.ท่าสุต อ.เมือง จังหวัดเชียงราย ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2565
- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คูโบต้า จุฬชัยสहनต์ ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2566
- วิจัยการ เรื่องความชุ่มชื้นในน้ำอุปโภค-บริโภค ที่ เล่าฝู อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2566
- ตรวจคุณภาพน้ำบาดาล ที่ตำบลป่าตึง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2566

5.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Asst. Prof. Sujaree BUREEKUL, Ph.D

Lecturer, Department of Marine Science
Faculty of Science, Chulalongkorn University
Phrayathai Rd, Pathum wan, Bangkok THAILAND, 10330

Education

B.Sc. Marine Science, Chulalongkorn University, 2001
M.Sc. Environmental and Hazardous Waste Management, Chulalongkorn University, 2005
Ph.D. Aquatic Bioscience at Atmospheric and Ocean Research Institute (AORI), The University of Tokyo, 2015

Employment

2016–Present Lecture at Department of Marine Science, Chulalongkorn University
2011–2015 Research assistant at Atmosphere and Ocean Research Institute (AORI),
the University of Tokyo, Japan
2008–2009 Scientist at SGS Thailand Co.LTD.
2008 Project leader in environmental project at ISV Thailand
2006–2008 Environmental educator at Premcenter Magic Eyes Barge Program, Thailand
2005–2006 Project coordinator, for the feasibility study of solid waste management system, Songkhla,
Thailand

Training and Experiences

Cruise observation

2025 Research Expedition "China's 41st Antarctic Expedition at Great Wall Station during January 28 to
February 28, 2025
2023 Research cruise on "China's 13th Arctic Research Expedition (RV.Xuelong 2)" during July to
September
Research Focus: Nutrient cycling and microplastic in sediment and microplastic in seawater.
2018 Research cruise "The collaboration Research survey on Marine Fisheries Resources and Marine
Environment in the Gulf of Thailand (M/V SEAFDEC-2) during August to November.
Research Focus: Monitoring of nutrients and surrogate pollutants in seawater, sediment and
organisms.
2011–2012 Research cruise on R.V. Hakuho Maru on the Subtropical Pacific and Equatorial Pacific survey
during November to February.
Research Focus: Investigation of the interaction between ocean and atmosphere in the Equatorial
Pacific Ocean.

Workshop and Training

2025 The Second Marine Science Workshop between Tongji University and Chulalongkorn University, at
Siping Campus of Tongji University on May 10–11, 2025
2024 International Workshop on the Harmonisation of Protocols and Quality Concepts for the Monitoring of
Mercury and Mercury Compounds in Marine Ecosystems, Ljubljana, Slovenia (ME-INT7022–2403117) on
November 11 to 15, 2024
Objective: To harmonize the sampling design and protocol for controlling the quality of the monitoring
of mercury and mercury compound in marine environment.
2024 Regional training course on strategies and design of microplastics monitoring programs, Safat, Kuwait
(RAS7038 – EVT2302644) on February 4 to 15, 2024
Objective: To harmonize the sampling design and methods for microplastic for the regional survey
purposes.

- 2023 Regional workshop for the harmonization of operational protocols for the collection, identification and counting of Microplastics in Selected Matrices, Pattaya, Thailand on April 24 to 28, 2023 (RAS7038 – EV2207822)
Objective: To discuss and set up the sampling design and method to study microplastic for the regional survey
- 2022 Web-based technical training program on monitoring methodologies of marine litter in 2022 by Ministry of the Environment, online, Thailand on February 28 to March 9, 2022
Objective: To learn about the monitoring methods for marine litter and report the country strategies for the waste management and environmental monitoring program from the participating country in Southeast Asian countries.
- 2018 International workshop on marine satellite remote sensing and Argo monitoring technologies, Hangzhou, China on November 12 to 26, 2018
Objective: To learn about the use of satellite remote sensing and Argo monitoring technologies for carbon cycle in the marine environment.
- 2016 Marine radiochemistry and its application at department of nuclear engineering, Faculty of Engineer, Chulalongkorn University on August to November, 2016.
Objective: To learn about the application of radiochemistry for groundwater discharge and sediment dating model (Pb210)
- 2016 The training course on marine radiochemistry, Xiamen, China on Aug 8 to 10, 2016.
Objective: To learn about the application of radiochemistry for the study about marine carbon cycle
- 2016 Workshop on China-ASEAN ocean acidification network, Xiamen, China on September 1 to 3, 2016
Objective: To attend the seminar on ocean acidification study and current trends
- 2011 SOLAS (Surface Ocean and Lower Atmosphere study) summer school, Cargese, France on August 29 to September 10, 2011.
Objective: To learn about the concepts of the surface ocean and lower atmosphere study

Lists of projects involvement

- 2024-current The sediment quality study for the Royal Irrigation department (RID) reservoirs (Co-project leader)
- 2023-current Black carbon monitoring in mega-city Bangkok; comparing results of chemical analysis with re-analysis MERRA 2 application on the aerosol composition study (Co-investigator)
- 2023-current Possible consequences of Leave-in-Place decommissioned structures: Subsea pipelines corrosion and impacts of heavy metals on marine ecosystem (Co-investigator, Component leader)
- 2022-current Possible source apportionment of pollutants from oil leakage accident in Rayong Bay (Team researcher)
- 2022-current Types and chemical compositions of aerosols in Thailand; The comparison study between ground station measurement and data retrieving from satellite remote sensing (Principal Investigator)
- 2022-2024 Types and abundance of microplastic and plastic additives from microplastic degradation in marine ecosystem in the Upper Gulf of Thailand (Principal Investigator)
- 2022 Knowledge management on climate change projections and risk and vulnerability assessment in (coastal resources and biodiversity (Co-Investigator)
- 2021-current The Reservoir Water Quality Management Case Study; Kraseaw Reservoir (Team researcher)
- 2021-2023 Water quality study for Eutrophication monitoring in Kraseaw Reservoir under the RID project (Team researcher)

2020-2024	Determination of threshold mercury concentrations for leave-in-place decommissioned pipelines (Co-investigator and Co-project leader)
2018-2024	Anthropogenic Lead in the Atmosphere – Isotopes for sources apportionment (Researcher)
2018-2019	Study on the addition of major elements in depleted seawater recirculating in shrimp cultivated pond (Researcher)
2017-2018	Sedimentation rate and level of mercury in seawater after resuspension of contaminated sediment during decommission event (Co-investigator, Co-project leader)
2016-2017	Assessment on the possibility of mercury translocation from sediment resuspension at the contaminated site and its adverse effect on marine organisms (Principal investigator)
2016	Sediment geochemical speciation and ecological risk assessment of some metals in the upper Gulf of Thailand (Principal investigator)
2016	Development of an embedded micro-controlled photometer for the seawater pH measurement and the application for the standard method of spectrophotometric pH measurement at the oceanography laboratory at Department of Marine Science (Principal investigator)
2014	Climate change adaptation and resilience project, IUCN Thailand (Assistant researcher)
2013-2014	Integrated Coastal Zone Management (ICZM) for Mangrove for the Future (IUCN) at Koh Chang and Koh Tao (Assistant researcher and facilitator)

Publications (*as corresponding author)

- Prabakaran K., Charoenpong, C., **Bureekul, S.**, Wang, X. and Sompongchaiyakul, P.*, 2025. Heavy metal contamination in marine fish from the Andaman sea: Influence of habitat and health risk assessment. *Marine Pollution Bulletin* 210 (2025): <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2024.117299>
- Yamahara, S., Viyakarn, V., Chavanich, S., **Bureekul, S.**, Isobe, A. and Nakata, H.*, 2024. Open dumping site as a point source of microplastics and plastic additives: A case study in Thailand. *Science of The Total Environment*, 948, p.174827. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174827>
- Pangpunth, S., **Bureekul, S.***, Viyakarn, V., 2024. Prevalence of microplastics in coastal area of Samae San, Thailand and its possible source. *Applied Environmental Research*, 46 (2): 020. <https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/aer/article/view/254834/172357>
- Prabakaran K., Sompongchaiyakul, P., **Bureekul, S.**, Wang, X. and Charoenpong, C., 2024. Heavy metal bioaccumulation and risk assessment in fishery resources from the Gulf of Thailand. *Marine Pollution Bulletin*, 198: p.115864. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.115864>.
- Ubonyaem, T., **Bureekul, S.***, Charoenpong, C. and Sompongchaiyakul, P., 2023. Variation of mercury in 4 major estuaries in the Gulf of Thailand during wet season. *Continental Shelf Research*, 267, p.105105. <https://doi.org/10.1016/j.csr.2023.105105>.
- Ritonga I.R., **Bureekul, S.***, Luadnakrob, and P. and Sompongchaiyakul, P., 2023. Status Level of total mercury (T-Hg) in Barracuda (*Sphyraena putnamae*) from the Gulf of Thailand. *Trends in Sciences*, 20 (8), p.5353 <https://tis.wu.ac.th/index.php/tis/article/view/5353>
- Ubonyaem, T., **Bureekul, S.**, Charoenpong, C. Luadnakrob and P. Sompongchaiyakul*, P., 2023. Preindustrial levels and temporal enrichment trends of mercury in sediment cores from the Gulf of Thailand. *Environmental Geochemistry and Health*, 4 (7), pp. 4243–4256. <https://doi.org/10.1007/s10653-022-01465-9>
- Ningthoujam, R., Satiraphan, M., Sompongchaiyakul, P., **Bureekul, S.**, Luadnakrob, P. and Pinyakong*, O., 2023. Bacterial community shifts in a di-(2-ethylhexyl) phthalate-degrading enriched consortium and the isolation and characterization of degraders predicted through network analyses. *Chemosphere*, 310, p.136730. <http://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136730>

- Omeyer, L.C., Duncan, E.M., Aiamsomboon, K., Beaumont, N., **Bureekul, S.**, Cao, B., Carrasco, L.R., Chavanich, S., Clark, J.R., Cordova, M.R. and Couceiro, F., 2022. Priorities to inform research on marine plastic pollution in Southeast Asia. *Science of the Total Environment*, 841, p.156704.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.156704>
- Ritonga I.R., **Bureekul, S.***, Ubonyaem, T., Chanrachkij, I., and Sompongchaiyakul, P., 2022. Mercury content and consumption risk of 8 species threadfin bream (*Nemipterus* spp.) caught along the Gulf of Thailand. *Marine Pollution Bulletin*, 175: p.113363. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113363>
- Ritonga I.R., **Bureekul, S.***, and Sompongchaiyakul, P., 2022. Risk Assessment of Total Mercury (T-Hg) in Commercial Seafood Marketed in Bangkok, Thailand. *Applied Environmental Research*, 44(1), pp. 126–139.
<https://doi.org/10.35762/AER.2021.44.1.10>
- Kayee, J., **Bureekul, S.**, Sompongchaiyakul, P., Wang, X.F., and Das, R.*, 2021. Sources of atmospheric lead (Pb) after quarter century of phasing out of leaded gasoline in Bangkok, Thailand. *Atmospheric Environment*, 253, p.118355. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2021.118355>
- Kayee, J., Sompongchaiyakul, P., Sanwlani, N., **Bureekul, S.**, Wang, X.F., and Das, R.*, 2020. Metal concentrations and source apportionment of PM_{2.5} in Chiang Rai and Bangkok, Thailand during a biomass burning season. *ACS Earth and Space Chemistry*, 4 (7), pp.1213–1226.
<https://dx.doi.org/10.1021/acsearthspacechem.0c00140>
- Sompongchaiyakul, P.*, **Bureekul, S.** and Sombatjinda, S., 2018. Impact of natural gas exploration and production on mercury concentrations in surface sediment of the Gulf of Thailand. Paper presented at the Abu Dhabi International Petroleum Exhibition and Conference 2018. *SPE-192739-MS*, p.D011S022R004.
<https://doi.org/10.2118/192739-MS>
- Bureekul, S.**, Murashima, Y., Furutani, H. and Uematsu, M*, 2014. Enrichment of particulate phosphorus in a sea-surface microlayer over the Eastern Equatorial Pacific Ocean, *Geochemical Journal*. 48(3), pp. e1–e7.
- Zhou, S., Gonzalez, S., Leithead, L., Finewax, A., Thalman, Z., Vlasenko, R., Vagle, A., Miller, S., Li, S-M, **Bureekul, S.**, Furutani, H., Uematsu, M., Volkamer, R., and Abbatt, J*, 2014. Formation of gas-phase carbonyls from heterogeneous oxidation of polyunsaturated fatty acids at the air-water interface and of the sea surface microlayer. *Atmos. Chem. Phys.*, 14, pp. 1371–1384.

Selected Presentation and Proceeding (* for corresponding author and underline for presenter)

- Ubonyaem, T., Sresaard, S., **Surceekul, S.*** and Sompongchaiyakul, P., 2025. Fluvial sediments and contaminant transport from major rivers in Thailand: Implications for the inner Gulf of Thailand. Oral presented at the 17th International Workshop on the Fluvial Sediment Supply to the South China Sea, Kebumen, Indonesia during November 25–26, 2025.
- Khotchabang, S., **Bureekul, S.***, Singhruck, P., 2024. Chemical composition and its marine influence on aerosols collected during Northeast Monsoon. Poster presented at the 2nd UN Ocean Decade Regional Conference & 11th WESTPAC International Marine Science Conference, Bangkok, Thailand during April 22–25, 2024.
- Pangpunth, S., **Bureekul, S.***, Viyakarn, V., 2024. Microplastic abundances and its possible sources in coastal area of Samaesan, Thailand. Oral presented at the symposium on marine plastic studies in Thailand under the Project for Formation of a center of Excellence for Marine Plastic Pollution Studies in Southeast Asian Seas, Bangkok, Thailand on December 9, 2023.
- Bureekul, S.***, Sompongchaiyakul, P., Charoenpong, C., Wattanapongsakul, S., Srisaard, S., Ubonyaem, T., Kayee, J., and Luadnakrob, P., 2022. Carbon dioxide fluxes and chlorophyll-a distribution in the Gulf of Thailand during 2018 Southwest Monsoon. Oral presented at the 7th Marine Science Conference, Bangkok, Thailand on September 6, 2022.



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

กมอ 2749

นส 622

นท.817/1คส.อ.พ

ส่วนราชการ ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา โทร ๒๕๖๕

ที่ สบอ(ตค.)๐๓/๓๘๑/๒๕๖๘

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๘

พ.ร.บ. 2019

เรื่อง ขออนุมัติเลื่อนจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำ
ในอ่างเก็บน้ำ

เรียน ผส.บอ. ผ่าน ผอท.บอ

ตามบันทึกข้อความ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล ที่ สบค.๖๗/๒๑๘๖๕ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ และกรมได้อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ ให้จัดโครงการฝึกอบรมดังกล่าวระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ นั้น

ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา มีความประสงค์ขอลื่อนการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ จากเดิม ๒๔ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นวันที่ ๑๖ - ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ เนื่องจากโครงการดังกล่าวอยู่ภายใต้ความร่วมมือไทย-อเมริกา ซึ่งฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำได้รับการประสานจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายสหรัฐอเมริกาว่า ขณะนั้นนโยบายด้านต่างประเทศของสหรัฐอเมริกาได้ถูกระงับเพื่อทำการทบทวนโดยรัฐบาลชุดใหม่ ส่งผลกระทบต่อการจัดโครงการฝึกอบรมดังกล่าว เนื่องจากวิทยากรผู้ให้ความรู้หลักเป็นเจ้าหน้าที่จากประเทศสหรัฐอเมริกา

ในการนี้ ตามบันทึก สบค.๖๗/๒๑๘๖๕ ลงวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ ข้อ ๕ ระบุให้ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา สามารถอนุมัติเปลี่ยนแปลงวัน เวลา และ สถานที่ในการจัดโครงการดังกล่าวได้ตามความเหมาะสม ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำจึงเรียนมาเพื่อขออนุมัติเลื่อนการจัดโครงการฝึกอบรมดังกล่าว ตามวัน เวลาที่กำหนด โดยจัดในสถานที่เอกชน จังหวัดเชียงใหม่ และจัดในวงเงินงบประมาณเดิม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผ่าน

(นางสุพิดดา วัฒนการ)
ผอท.บอ.

๑๕ มี.ค. ๒๕๖๘

(นายอนันต์ สมบุรณ์)
ผส.บอ.

(นายกฤษณ์ ไพบูลย์)
นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ
รักษาราชการแทน ตค.บอ.



E ๑๓๖ (๑๓๖) ๐๓/๒๖๖/๒๕๖๗

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๔๓ ๔๑๙๓ - ๔

ที่ ๖๑๗ / ๑๓๖๑๓

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ

เรียน ผส.บอ.

ตามที่กรมอนุมัติโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘ ดำเนินการในรูปแบบคลาสรูม ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ ณ สถานที่ของทางเอกชนที่เหมาะสม จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ขอแจ้งการอนุมัติโครงการดังกล่าว และขอให้แจ้งผู้รับผิดชอบโครงการ ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ ตามวัน เวลา และสถานที่ภายในกำหนดเพื่อบรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

๒. เมื่อดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว รายงานผลการดำเนินงาน ภายใน ๑๐ วัน นับจากวันสิ้นสุดโครงการ ในระบบรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ที่เว็บไซต์ <http://training.rid.go.th/budget/> เพื่อส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล นำไปประกอบการรายงานผลความก้าวหน้าผลการดำเนินงานให้กองแผนงานทราบภายในวันที่ ๑ ของทุกเดือน

๓. จัดส่งรายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรม ที่ส่วนทะเบียนประวัติและบำเหน็จบำนาญ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อบันทึกประวัติการเข้ารับการฝึกอบรมใน ก.พ.๗

๔. รายงานการประเมินผลโครงการฝึกอบรม ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันสิ้นสุดโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมินประสิทธิภาพผลสัมฤทธิ์ของการฝึกอบรม

๕. รายงานการติดตามผลโครงการฝึกอบรม ภายใน ๓ - ๖ เดือน นับจากวันสิ้นสุดโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์โครงการด้านความคุ้มค่าการลงทุนของการฝึกอบรมที่มีผลสัมฤทธิ์ต่อหน่วยงาน

ทั้งนี้ ขอให้ใช้แบบฟอร์มการประเมินผลและการติดตามผลตามแบบฟอร์มที่ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคลกำหนด โดยสามารถสแกน QR Code หรือดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ https://training.rid.go.th/site/main_data/standard_form.html

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ว่าที่ร้อยตรี

(ยุทธนา จันทโรภาส)

ผพ.บ.ค. ปฏิบัติราชการแทน ผส.บ.ค.



แบบฟอร์มประเมินผลและติดตามผล



บันทึกข้อความ

E ศนบ(ตค.) 03/2366/2577
รธ 140/66
จ.ม.ก. 66
กค 287/66

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๕๓ ๔๑๙๓ - ๔

ทพ. 292/
13 ม.ก. 68

ที่ สปค. ๖๗ / ๒๑๘๖๕

วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ
เรียน รธบ. ผ่าน รธร.

คำชี้แจง

๑. สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โดยส่วนอุทกวิทยา ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นโครงการตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาขีดความสามารถและสมรรถนะบุคลากร เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำ ซึ่งกรมอนุมัติแผนเมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ลำดับที่ ๓๑ การดำเนินการรูปแบบคลาสรูม โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ เป็นเงินจำนวน ๕๙๖,๕๒๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๒. โครงการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจหลักการและเทคนิคกระบวนการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ ปัญหา และวิธีการแก้ไขการวัดตะกอน การประเมินปริมาณตะกอนโดยใช้แบบจำลอง HEC-HMS เพื่อการจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ การวัดและการประเมินประสิทธิภาพในการตกตะกอน และความรุนแรงของปัญหาการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ รวมถึงหลักการคุณภาพน้ำ การวัดคุณภาพน้ำ และการฝึกปฏิบัติภาคสนามการวัดตะกอนและคุณภาพน้ำ รวมถึงนวัตกรรมด้านการเก็บตัวอย่างตะกอนและคุณภาพน้ำ มีความตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นในการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการด้านตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างถูกต้อง และสามารถนำมาประยุกต์กับการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำที่ตนรับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำมาสู่การลดผลกระทบและความเสียหายจากปัญหาตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำได้ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านการจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำสำนักงานชลประทานที่ ๑ - ๑๗ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเจ้าหน้าที่ที่ดูแลอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ของกรมชลประทาน เจ้าหน้าที่จากสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา สำนักวิจัยและพัฒนา สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา และสถาบันพัฒนาการชลประทาน และเป็นผู้ที่ผู้บังคับบัญชานับสนุนให้เข้ารับการฝึกอบรมและสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้เต็มเวลาครบถ้วนตามหลักสูตร จำนวน ๓๐ คน

๓. สรุปรายละเอียดโครงการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ได้ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของการฝึกอบรมที่กรมกำหนดแล้ว

๓.๑ เนื้อหาหลักสูตร ถูกต้อง ครบถ้วน

๓.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่ายถูกต้องตามระเบียบ

๓.๓ โครงการดังกล่าว บรรจุอยู่ในแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ใช้งบประมาณตามที่กองแผนงานจัดสรรสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดโครงการดังกล่าว เป็นเงินจำนวน ๕๙๖,๕๒๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบ

ทั้งนี้...

มค. ๖๖

ทั้งนี้ ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ข ๑๑๘๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมชลประทาน โดยให้รองอธิบดีฝ่ายบำรุงรักษา มีอำนาจในการปฏิบัติราชการ การสั่งการ การอนุญาต การอนุมัติ ควบคุม กำกับดูแล และดำเนินการอื่นใด ตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หรือมติคณะรัฐมนตรีในเรื่องนั้นมิได้กำหนดเรื่องการมอบอำนาจไว้เป็นอย่างอื่น หรือมิได้ห้ามเรื่องการมอบอำนาจไว้เกี่ยวกับราชการของสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ดังนี้

๑. ให้สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘ ณ สถานที่ของทางเอกชนที่เหมาะสม จังหวัดเชียงใหม่

๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวันและค่าอาหารเย็น (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร เจ้าหน้าที่ และผู้สังเกตการณ์) ค่าที่พัก (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการฝึกอบรม วิทยากร เจ้าหน้าที่ ผู้สังเกตการณ์ และพนักงานขับรถยนต์) ค่าเบี้ยเลี้ยง (เจ้าหน้าที่และพนักงานขับรถยนต์) ค่ายานพาหนะ (ค่าโดยสารเครื่องบิน ค่าแท็กซี่ ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง ค่าจ้างเหมารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณตามที่กองแผนงานจัดสรรให้สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงินจำนวน ๕๙๖,๕๒๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) โดยสามารถถัวจ่ายได้ตลอดหลักสูตร อนึ่ง ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าที่พักก่อนและหลังการฝึกอบรม ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่ายานพาหนะ ให้ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

๓. ให้สามารถเบิกจ่ายค่าสมนาคุณวิทยากรทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ ได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังฯ สำหรับกรณีที่เป็นวิทยากรที่มีค่าสมนาคุณวิทยากรสูงกว่าอัตราปกติ โดยเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ ที่ กค ๐๔๐๖.๔/ว ๔๑๓ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๕ ข้อ ๑๔ (๒) อัตราค่าสมนาคุณวิทยากร (ค) กรณีจำเป็นต้องใช้วิทยากรที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์เป็นพิเศษ เพื่อประโยชน์ในการฝึกอบรมตามโครงการหรือหลักสูตรที่กำหนด จะให้วิทยากรได้รับค่าสมนาคุณสูงกว่าอัตราที่กำหนด โดยให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าส่วนราชการเจ้าของงบประมาณ แต่ไม่เกินอัตราชั่วโมงละ ๓,๐๐๐ บาท ต่อท่าน

๔. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในโครงการ (ค่าจ้างเหมารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องเขียน ค่าจัดทำกระเป๋าสานเอกสาร และค่าจัดทำเอกสาร) ให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ยกเว้น กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วน ที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายไว้ก่อนและไม่อาจดำเนินการตามปกติได้ทัน ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗๙ วรรคสอง

๕. ให้ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา สามารถอนุมัติเปลี่ยนแปลงวัน เวลา และสถานที่ในการจัดโครงการดังกล่าวได้ตามความเหมาะสม

๖. ให้ผู้ดำเนินการ...

๖. ให้ผู้ดำเนินการจัดโครงการดังกล่าว จัดทำรายงานการประเมินในด้านบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการเสนอกรมผ่านสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ภายใน ๖๐ วัน และจัดทำรายงานการติดตามผลโครงการ ภายใน ๓ - ๖ เดือน นับจากวันสิ้นสุดโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุม ระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้อที่ ๒๓



(นางปรียาพร จันทโรภาส)

ผส.บค.

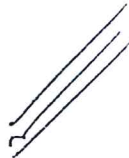


(นายฐนันต์ สุทธิพิศาล)

รศ. รักษาการแทน รร.

๑๐ ม.ค. ๒๕๖๘

อนุมัติ



(นายเดช เล็กวิชัย)

รศ. ปฏิบัติราชการแทน อรช.

๑๕ ม.ค. ๒๕๖๘





บันทึกข้อความ

ลก 15179
เลขที่เอกสารในระบบ E 010.04/10.1.1/0001
ณ ๖๔.๓๔๓๑/๖๗
๖๑๓๑๖
๑๗.๑๕๓.
ร.ร. 1093167
๕๐ ๓.๑.๗

ส่วนราชการ ส่วนวิเคราะห์งบประมาณ กองแผนงาน โทร. ๒๒๒๙ โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๐๙๖๔

ที่ กผง ๐๔/๕๗๓๒ / ๒๕๖๗ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน ผอ.ผง.

ตามหนังสือสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล ที่ สบค. ๑๘๔๐๔ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ ได้ขออนุมัติแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน เมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เห็นชอบ แผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ประกอบด้วยโครงการอบรม/สัมมนา จำนวน ๑๐๓ โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๕,๙๑๗,๑๑๕ บาท (หกสิบล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสิบห้าบาทถ้วน) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ส่วนวิเคราะห์งบประมาณ ขอเรียนว่า ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กรมชลประทานไม่ได้ตั้งงบประมาณรายการดังกล่าวรองรับไว้ ดังนั้น จึงเห็นควรเสนอกรมพิจารณาอนุมัติแผนดังกล่าวไว้ หากมีงบประมาณเหลือจ่ายเพียงพอจะได้เสนอกรมเพื่อพิจารณาโอนเงินจัดสรรให้ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ โปรดลงนามเสนอ อธช.ผ่าน รร. อนุมัติแผน ตามที่ สบค. เสนอ

(นางสาวยุรี ศรียุทธธร)

ผว.ผง.

เรียน อธช. ผ่าน รร.

เพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติแผน ตามที่ สบค. เสนอ

(นายโรจน์วัฒน์ อินทร์ทุ่ง)

ผอ.ผง.

๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗

ผ่าน

(นายจรินทร์ สุทธิพิศาล)

รร.

๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗

อนุมัติ

นายสุรินทร์ สุทธิพิศาล
รร. (กองบริหารงานทั่วไป อธช.)

๓๑ ต.ค. ๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

๒๕๖๖/๒๖๖
๒๕๖๖/๒๖๖
๒๕๖๖/๒๖๖
๒๕๖๖/๒๖๖

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๕๓ ๔๑๙๓

ที่ สปค. ๖๕๕๐๕

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน อธช. ผ่าน ผอ.ผง. และ รธร.

ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ข ๘๗๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน โดยกำหนดให้มีหน้าที่พิจารณาตรวจสอบ กลั่นกรองความเหมาะสม จัดลำดับความสำคัญและความจำเป็นของโครงการ/หลักสูตร/กิจกรรมการพัฒนาบุคลากร และจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปี ไว้แล้ว นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการดังกล่าวได้มีการประชุมเมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ แล้ว มีมติเห็นชอบแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งประกอบด้วยโครงการฝึกอบรม/สัมมนา จำนวน ๑๐๓ โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๕,๙๑๗,๑๑๕ บาท (หกสิบห้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสิบห้าบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. โครงการดำเนินการโดยกรมชลประทาน จำนวน ๗๔ โครงการ เป็นเงิน ๕๓,๖๐๔,๓๖๕ บาท (ห้าสิบล้านสามหมื่นสามพันสามร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบ

๒. โครงการฝึกอบรมกับหน่วยงานภายนอก จำนวน ๒๙ โครงการ เป็นเงิน ๑๒,๓๑๒,๗๕๐ บาท (สิบสองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ดังนี้

๑. อนุมัติแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑๐๓ โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๕,๙๑๗,๑๑๕ บาท (หกสิบห้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสิบห้าบาทถ้วน)

๒. ให้กองแผนงานจัดสรรงบประมาณให้สำนัก/กอง ที่รับผิดชอบโครงการตามแผนงานโครงการที่ได้รับอนุมัติต่อไป สำหรับการจัดสรรงบประมาณการฝึกอบรมกับหน่วยงานภายนอก จำนวน ๒๙ โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๓๑๒,๗๕๐ บาท (สิบสองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ขอให้กันไว้ที่กองแผนงานก่อน เมื่อกรมได้อนุมัติตัวบุคคลให้เข้ารับการฝึกอบรมตามแผนแล้ว จะแจ้งให้กองแผนงานทราบเพื่อจัดสรรงบประมาณให้สำนัก/กอง ต้นสังกัดของบุคลากรที่ได้รับอนุมัติต่อไป

๓. ให้รองอธิบดีตามสายงานการบังคับบัญชา สามารถอนุมัติเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินโครงการตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้ตามความเหมาะสม

เรียน ผอ.ผง.

☐ เพื่อทราบ.....

☒ เพื่อพิจารณา.....

☐ เพื่อดำเนินการ.....

(นางปรียาพร จันทโรภาส)

ผส.บค.

เรียน

๖๕๖

เพื่อพิจารณา

(นายโรจน์วัฒน์ อินทร์ทุ่ง)

ผอ.ผง.

๒๕ ต.ค. ๒๕๖๖

(นางสาวณัฐริ ศิริคุณธรรม)

ผว.ผง.

๒๕ ต.ค. ๒๕๖๖

แผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการ	รุ่น		จำนวน		กลุ่มเป้าหมาย (คน)	กำหนดการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			สถานที่	งบประมาณ (บาท)	รูปแบบดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
								ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.				
		วัน	ชั่วโมง																				
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพและสมรรถนะบุคลากร เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำ																							
1	โครงการสัมมนาเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะในการปฏิบัติงานด้านการเงินและบัญชี	4	2	14	460	ก.พ.- มิ.ย.68													เอกชน	1,316,600	คลาสรูม	กบ.	
2	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ แนวทางการจัดวางระบบควบคุมภายในและการประเมินผลของการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	6	1	6	220	ม.ค.-เม.ย.68													ราชการ	196,960	คลาสรูม	กบ.	
3	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรกองการเงินและบัญชี	1	2	15	130	ก.ค.- ส.ค.68													เอกชน	604,150	คลาสรูม	กบ.	
4	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การเพิ่มศักยภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรกลุ่มตรวจสอบภายใน	1	2	14	30	ส.ค.-68													เอกชน	133,000	คลาสรูม	กตบ.	
5	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวนและกำหนดตัวชี้วัดตามภารกิจและยุทธศาสตร์ระดับ สำนัก/กอง กรมชลประทาน	1	2	15	180	ม.ค. 68													เอกชน	649,800	คลาสรูม	กผง.ร่วมกับ สบค.	
6	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง	1	2	15	40	ก.พ.68													เอกชน	157,900	คลาสรูม	กพท.	

แผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการ	รุ่น	จำนวน		เป้าหมาย (คน)	กำหนดการ	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			สถานที่	งบประมาณ (บาท)	รูปแบบดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			วัน	ชั่วโมง			ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.				
26	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร Basic English for Workplace Socialization	1	5	42	30	ม.ค.-มี.ค.68													เอกชน	424,000	คลาสรูม	สบค.
27	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร ภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 4 ในรูปแบบออนไลน์	1	3	18	20	ธ.ค.-67													ราชการ	14,040	ออนไลน์	สบค.
28	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาข้าราชการพลเรือนสามัญที่อยู่ระหว่างทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการ รุ่นที่ 46-49	4	12	98.5	320	พ.ย.67 มี.ค.68 พ.ค.68 ส.ค. 68													ราชการ/ เอกชน	7,993,860	คลาสรูม	สบค.
29	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร เทคนิคการสื่อสารและการสื่อความอย่างมีประสิทธิภาพ รุ่นที่ 1	1	2	15	50	พ.ค.-68													เอกชน	271,100	คลาสรูม	สบค.
30	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาความรู้ด้านการกักตุนและการตกตะกอนในงานชลประทาน	1	5	38	35	ม.ค.-มี.ค.68													เอกชน	397,430	คลาสรูม	สบอ.
31	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ	1	5	38	30	เม.ย.-มิ.ย.68													เอกชน	596,520	คลาสรูม	สบอ.
32	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การจัดการคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ	1	5	38	50	เม.ย.-มิ.ย.68													เอกชน	804,070	คลาสรูม	สบอ.

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตร การประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ
ดำเนินการโดย
ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยโดยกรมชลประทาน ดูแลอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ๒๕ อ่างเก็บน้ำ และขนาดกลางมากกว่า ๔๐๐ อ่างเก็บน้ำ ทั่วประเทศ พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำมีการใช้ประโยชน์เปลี่ยนแปลงไป ส่งผลทำให้เกิดอัตราการสะสมของตะกอนและการปนเปื้อนในอ่างเก็บน้ำที่มากขึ้น การจัดการตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างยั่งยืนจึงก่อให้เกิดผลประโยชน์ต่อผู้ใช้ของประเทศมากที่สุดเนื่องจากทำให้เป็นการสร้างความมั่นใจต่อผู้ใช้น้ำว่าจะมีน้ำใช้ในปริมาณที่เพียงพอและปลอดภัย อีกทั้งหน่วยงานของประเทศสหรัฐอเมริกา คือ หน่วยสำรวจทางธรณีวิทยาของประเทศสหรัฐอเมริกา (United State Geological Surveys; USGS) สำนักการถมทะเลแห่งสหรัฐอเมริกา (United State Bureau of Reclamation) กองทัพสหรัฐอเมริกา คณะวิศวกร (United State Army Corp of Engineering; USACE) มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในด้านการจัดการตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างความยั่งยืน หากกรมชลประทานได้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดการตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างยั่งยืน จะเกิดประโยชน์อย่างยิ่งกับกรมชลประทาน เพื่อให้กรมชลประทานการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง แม่นยำ และอยู่ในมาตรฐานระดับสากล ผลักดันให้การขับเคลื่อนภายใต้แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ของกรมชลประทานให้บรรลุเป้าประสงค์ที่กำหนดไว้

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. มีความรู้ ความเข้าใจหลักการและเทคนิคกระบวนการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ ปัญหาและวิธีการแก้ไข การวัดตะกอน การประเมินปริมาณตะกอนโดยใช้แบบจำลอง HEC-HMS เพื่อการจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ การวัดและการประเมินประสิทธิภาพในการตกตะกอน และความรุนแรงของปัญหาการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ รวมถึงการหลักการคุณภาพน้ำ การวัดคุณภาพน้ำ และการฝึกปฏิบัติภาคสนามการวัดตะกอนและคุณภาพน้ำ รวมถึงนวัตกรรมด้านการเก็บตัวอย่างตะกอนและคุณภาพน้ำ
๒. มีความตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นในการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการด้านตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างถูกต้อง และสามารถนำมาประยุกต์กับการบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำที่ตนรับผิดชอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำมาสู่การลดผลกระทบและความเสียหายจากปัญหาตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำได้
๓. เพิ่มทักษะ ความรู้ ความชำนาญในการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการสำหรับงานด้านตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

หัวข้อวิชาการฝึกอบรม

- | | |
|---|-----------|
| ๑. หลักการตกตะกอนและการสร้างโครงข่ายในการติดตาม | ๑ ชั่วโมง |
| ๒. การวัดตะกอน วิธีการภาคสนามและการเก็บตัวอย่าง | ๑ ชั่วโมง |
| ๓. การประเมินปริมาณตะกอนด้วยวิธีการสำรวจอ่างเก็บน้ำ | ๑ ชั่วโมง |
| ๔. การหาปริมาณตะกอน ด้วยการสร้างโค้งความสัมพันธ์ปริมาณตะกอน | ๓ ชั่วโมง |
- ด้วยโปรแกรม HEC-RAS

๕. การวัดและการประเมินประสิทธิภาพในการดักตะกอน และความรุนแรงของปัญหาการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ	๑ ชั่วโมง
๖. แบบจำลอง HEC-HMS เพื่อการจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ	๔ ชั่วโมง
๗. โครงสร้างพื้นฐานของเขื่อนส่งผลกระทบต่อจัดการตะกอนอย่างไร	๑ ชั่วโมง
๘. การจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ	๓ ชั่วโมง
๙. หลักการคุณภาพน้ำสำหรับอ่างเก็บน้ำ	๒ ชั่วโมง
๑๐. การวัดคุณภาพน้ำ	๑ ชั่วโมง
๑๑. การฝึกปฏิบัติภาคสนามการวัดตะกอนและคุณภาพน้ำ รวมถึงนวัตกรรมด้านการเก็บตัวอย่างตะกอนและคุณภาพน้ำ	๖ ชั่วโมง
๑๒. การประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำ และงบประมาณสำหรับอ่างเก็บน้ำ	๑ ชั่วโมง
๑๓. ยุทธศาสตร์การจัดการและเครือข่ายติดตามคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ	๒ ชั่วโมง
๑๔. เทคนิคการติดตามคุณภาพน้ำและตะกอนที่เกิดขึ้นใหม่ (นวัตกรรมใหม่ๆ)	๒ ชั่วโมง
๑๕. ถอดบทเรียน	๙ ชั่วโมง
รวมทั้งสิ้น ๓๘ ชั่วโมง	

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรม สามารถปฏิบัติงานด้านคุณภาพน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ ผลกระทบจากมนุษย์ต่ออ่างเก็บน้ำและการจัดการ เทคนิคในการบริหารจัดการและติดตามเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ รวมทั้งมีความตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นในการปฏิบัติงานด้านคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างถูกต้อง

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านการจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ ในสำนักงานชลประทานที่ ๑-๑๗ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเจ้าหน้าที่ที่ดูแลอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ของกรมชลประทาน โครงการละ ๑ ท่าน รวม ๑๔ ท่าน
๒. เจ้าหน้าที่จาก (๑) สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา (๒) สำนักวิจัยและพัฒนา (๓) สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา (๔) สถาบันพัฒนาการชลประทาน รวม ๑๖ ท่าน
๓. เป็นผู้ที่มีผู้บังคับบัญชาสนับสนุนให้เข้ารับการอบรมและสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้เต็มเวลาครบถ้วนตามหลักสูตร

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๓๐ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๑๖ – ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

สถานที่ในการฝึกอบรม

ณ สถานที่ของทางเอกชนที่เหมาะสม จังหวัดเชียงใหม่

เทคนิคในการฝึกอบรม

บรรยาย แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

วิทยาการในการฝึกอบรม

วิทยาการภายนอก

๑. จากต่างประเทศโดยผู้เชี่ยวชาญจากประเทศสหรัฐอเมริกา (ภายใต้ความร่วมมือไทย – อเมริกา ไม่มีค่าใช้จ่าย)

๒. จากในประเทศโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาการภายใน

๑. สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

การประเมินผลและติดตามผลการฝึกอบรม

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้

๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมินจำแนก ดังนี้

๑.๒.๑ ประเมินความรู้ ความเข้าใจ โดยการทดสอบก่อนและหลังการฝึกอบรม

๑.๒.๒ ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ และการฝึกปฏิบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑.๓ ประเมินผลการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติงาน

๑.๔ ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการฝึกอบรมเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

๒. ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม

๓. ติดตามผลการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ประมาณ ๓ - ๖ เดือน ดังนี้

๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๒ ติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓.๓ ติดตามประโยชน์ของโครงการฝึกอบรมที่มีผลต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน ผลงานหรือบริการของหน่วยงาน

เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๔. จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒

๕. ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรมในภาพรวม อยู่ในระดับไม่ต่ำกว่า ค่อนข้างมาก

ผลลัพธ์ (จากการติดตามผลโครงการ)

๑. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ให้ความเห็นว่าโครงการฝึกอบรมมีประโยชน์ต่อประสิทธิภาพประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

การรับรองผลการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีเวลาในการเข้ารับการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของเวลาการฝึกอบรมทั้งหมด และผ่านตามเกณฑ์ชีวิตผลสำเร็จของโครงการ จึงจะได้รับประกาศนียบัตรของกรมชลประทานเป็นหลักฐาน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าที่พัก (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการฝึกอบรม) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณตามที่กองแผนงานจัดสรรให้สำนัก บริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา จำนวน ๕๙๖,๕๒๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) โดยสามารถจ่ายได้ตลอดหลักสูตร

๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม และผู้สังเกตการณ์ เช่น ค่าที่พักก่อนและหลังการฝึกอบรม ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่ายานพาหนะ ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. รองอธิบดีฝ่ายบริหาร
๒. รองอธิบดีฝ่ายบำรุงรักษา
๓. ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
๔. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
๕. ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล
๖. ผู้อำนวยการส่วนอุทกวิทยา

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการ

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| ๑. นางสาวอารีรัตน์ อนุชน | นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นายกฤษรินทร์ ไพบูลย์ | นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ |
| ๓. นายฉัตรดนัย เลือดสกุล | นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ |
| ๔. นายนครวัฒน์ แสงเมฆ | นายช่างสำรวจ |

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

นางสาวอารีรัตน์ อนุชน นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ และนายฉัตรดนัย เลือดสกุล นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทานสามเสน กรุงเทพฯ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๗ ๐๙๖๙ (ภายใน ๒๙๖๙)

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ

๑. หลักการตกตะกอนและการสร้างโครงข่ายในการติดตาม ๑ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจถึงแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดและข้อควรพิจารณา สำหรับการออกแบบเครือข่ายการตรวจสอบตะกอน รวมถึงตำแหน่งการสุ่มตัวอย่าง (ทั้งในอ่างเก็บน้ำและในแม่น้ำ)
แนวทางการฝึกอบรม
๑. หลักการตกตะกอนและการสร้างโครงข่ายในการติดตามตะกอน
๒. ข้อควรระวังในการสร้างโครงข่ายในการติดตามตะกอน
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๒. การวัดตะกอน วิธีการภาคสนามและการเก็บตัวอย่าง ๑ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับภาพรวมของวิธีการปฏิบัติงานสำหรับการสุ่มตัวอย่างตะกอนในแม่น้ำในภาคปฏิบัติ
แนวทางการฝึกอบรม
๑. หลักการวัดตะกอน
๒. วิธีการวัดตะกอนและการเก็บตัวอย่าง
๓. ข้อควรระวังของการเก็บตัวอย่างตะกอน
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๓. การประเมินปริมาณตะกอนด้วยวิธีสำรวจอ่างเก็บน้ำ ๑ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการทราบถึงภาพรวมของวิธีการปฏิบัติงานสำหรับการสุ่มตัวอย่างและการวัดตะกอนในอ่างเก็บน้ำ
แนวทางการฝึกอบรม
๑. การตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ - ปัญหาและวิธีการแก้ไข”
๒. วิธีการวัดตะกอนและการเก็บตัวอย่างจากอ่างเก็บน้ำ
๓. การหาปริมาณการตกตะกอนด้วยวิธีการสำรวจอ่างเก็บน้ำ
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๔. การหาปริมาณตะกอน ด้วยการสร้างโค้งความสัมพันธ์ปริมาณตะกอน ๓ ชั่วโมง
ด้วยโปรแกรม HEC-RAS
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจถึงการรวบรวมข้อมูลเพื่อสนับสนุนการสร้างแบบจำลองและการตัดสินใจ
แนวทางการฝึกอบรม
๑. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแบบจำลอง HEC-RAS
๒. การหาปริมาณตะกอน ด้วยการสร้างโค้งความสัมพันธ์ปริมาณตะกอนด้วยโปรแกรม HEC-RAS
๓. การสอบเทียบปริมาณตะกอน
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๕. การวัดและการประเมินประสิทธิภาพในการดักตะกอน และความรุนแรงของปัญหาการ ๑ ชั่วโมง
ตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินการสะสมตะกอนใน
อนาคตโดยใช้เส้นแนวโน้ม งบประมาณในการจัดการตะกอน และการสร้างแบบจำลองเชิงตัวเลข
แนวทางการฝึกอบรม
๑. การวัดและการประเมินประสิทธิภาพในการดักตะกอน
๒. ผลกระทบที่เกิดจากการดักตะกอน
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๖. แบบจำลอง HEC-HMS เพื่อการจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ ๔ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้แบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์
ประเมินปริมาณตะกอน เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ
แนวทางการฝึกอบรม
๑. การใช้ HEC-HMS สำหรับการฉายภาพการตกตะกอน
๒. สาธิตการสร้างแบบจำลองตะกอนลุ่มน้ำโดยใช้ HEC-HMS
๓. การระบายกระแสความหนาแน่น
๔. การขุดลอกแบบฉีดน้ำ (Dredging) – แลกเปลี่ยน - ตอบคำถาม ข้อจำกัดต่างๆ
เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๗. โครงสร้างพื้นฐานของเขื่อนส่งผลกระทบต่อจัดการตะกอนอย่างไร ๑ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการจัดการตะกอนที่
เหมาะสมกับเขื่อนแต่ละประเภท
แนวทางการฝึกอบรม
๑. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับประเภทของอ่างเก็บน้ำ
๒. การจัดการตะกอนที่เหมาะสมกับโครงสร้างพื้นฐานของเขื่อนแต่ละประเภท
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๘. การจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการนำตะกอนออกจากอ่างเก็บน้ำ
แนวทางการฝึกอบรม
๑. การทำ Flushing ตะกอน
๒. การวิเคราะห์การดูดด้วยพลังน้ำ
๓. การเลือกวิธีการจัดการ
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๙. หลักการคุณภาพน้ำสำหรับอ่างเก็บน้ำ ๒ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการที่ใช้ ความต้องการข้อมูล
ข้อควรพิจารณาในการสร้างแบบจำลอง ปัญหา และกรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ
ส่วนประกอบคุณภาพน้ำที่น่ากังวลอาจรวมถึงออกซิเจนที่ละลายน้ำ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส สาหร่าย และ
อุณหภูมิ
แนวทางการฝึกอบรม
๑. หลักคุณภาพน้ำสำหรับอ่างเก็บน้ำ

๒. การวัดคุณภาพน้ำ - วิธีการภาคสนามและเครื่องเก็บตัวอย่าง
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม

๑๐. การวัดคุณภาพน้ำ

๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำ
แนวทางการฝึกอบรม

๑. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ
๒. การใช้เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำ

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม

๑๑. การฝึกปฏิบัติภาคสนามการวัดตะกอนและคุณภาพน้ำ รวมถึงนวัตกรรมด้านการเก็บตัวอย่าง ๖ ชั่วโมง
ตะกอนและคุณภาพน้ำ

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับภาพรวมของวิธีการปฏิบัติงานสำหรับการ
สุ่มตัวอย่างและการวัดคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำและแม่น้ำในภาคปฏิบัติ

แนวทางการฝึกอบรม

๑. การวัดคุณภาพน้ำและตะกอน - การฝึกภาคสนาม
๓. เทคนิคการติดตามนวัตกรรมด้านคุณภาพน้ำและตะกอน
๔. การวัดคุณภาพน้ำและตะกอน

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๑๒. การประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำ และงบประมาณสำหรับอ่างเก็บน้ำ

๑ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการ
พัฒนาเส้นโค้งและงบประมาณการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำสำหรับอ่างเก็บน้ำ

แนวทางการฝึกอบรม

๑. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประเมินงบประมาณ
๒. การประเมินคุณภาพตะกอน/น้ำ และงบประมาณสำหรับอ่างเก็บน้ำ

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม

๑๓. ยุทธศาสตร์การจัดการและเครือข่ายติดตามคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ

๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดสำหรับการ
พัฒนาเส้นโค้งและงบประมาณการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำสำหรับอ่างเก็บน้ำ

แนวทางการฝึกอบรม

๑. ความสำคัญของยุทธศาสตร์การจัดการที่มีต่อการติดตามคุณภาพน้ำ
๒. ยุทธศาสตร์การจัดการและเครือข่ายติดตามคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม

๑๔. เทคนิคการติดตามคุณภาพน้ำและตะกอนที่เกิดขึ้นใหม่ (นวัตกรรมใหม่ๆ)

๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ถึงเทคนิคใหม่ๆ ที่เกิดขึ้น เช่น เทคนิคทดแทน เทคนิค
แบบไม่สัมผัส และเทคนิคการสำรวจระยะไกล สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำและตะกอนในอ่างเก็บน้ำและ
แม่น้ำ อธิบายสถานะการใช้งาน ประโยชน์ และข้อจำกัด

แนวทางการฝึกอบรม

๑. นวัตกรรมใหม่เกี่ยวกับตะกอนและคุณภาพน้ำในโลกปัจจุบัน

๒. เทคนิคการติดตามคุณภาพน้ำและตะกอนที่เกิดขึ้นใหม่

๓. การนำมาประยุกต์ใช้กับงานด้านตะกอนและคุณภาพน้ำ

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๑๕. ถอดบทเรียน

๙ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาที่ได้รับจากการอบรมตลอดหลักสูตร
แนวทางการฝึกอบรม

๑. แลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างผู้ฝึกอบรม และตอบข้อซักถาม

๒. สรุปความรู้ที่ได้จากการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

กำหนดการ
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ
ระหว่างวันที่ ๑๖ -๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘
ณ สถานที่เอกชน จังหวัดเชียงใหม่

วัน/เวลา	หัวข้อวิชา	ผู้ดำเนินการ/วิทยากร
๑/๒๕๖๘ ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น. ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ – ๑๑.๐๐ น. ๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ๑๘.๐๐ – ๑๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน/ชี้แจงโครงการ/พิธีเปิด/ทดสอบความรู้ ก่อนการฝึกอบรม หลักการตกตะกอนและการสร้างโครงข่ายในการติดตาม การวัดตะกอน วิธีการภาคสนามและการเก็บตัวอย่าง การประเมินปริมาณตะกอนด้วยวิธีการสำรวจอ่างเก็บน้ำ การหาปริมาณตะกอน ด้วยการสร้างโค้งความสัมพันธ์ ปริมาณตะกอนด้วยโปรแกรม HEC-RAS (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน) ถอดบทเรียน (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน) ถอดบทเรียน(ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	ส่วนอุทกวิทยา ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา และ สวทช. ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา สวทช. และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และส่วนอุทกวิทยา กรมชลประทาน
๒/ ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	การวัดและการประเมินประสิทธิภาพในการตกตะกอน และความรุนแรงของปัญหาการตกตะกอนในอ่างเก็บ น้ำ แบบจำลอง HEC-HMS เพื่อการจัดการตะกอนในอ่าง เก็บน้ำ (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน) แบบจำลอง HEC-HMS เพื่อการจัดการตะกอนในอ่าง เก็บน้ำ (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา และ สวทช. ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา สวทช. และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา สวทช. และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วัน/เวลา	หัวข้อวิชา	ผู้ดำเนินการ/วิทยากร
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	โครงสร้างพื้นฐานของเขื่อนส่งผลกระทบต่อจัดการตะกอนอย่างไร	ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา และสวทช.
๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ถอดบทเรียน (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	ถอดบทเรียน(ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	และส่วนอุทกวิทยา กรมชลประทาน
๓/ ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ	ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา และ สวทช.
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	หลักการคุณภาพน้ำสำหรับอ่างเก็บน้ำ	ทีมผู้เชี่ยวชาญ
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การวัดคุณภาพน้ำ	จากสหรัฐอเมริกา และ สวทช.
๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ถอดบทเรียน (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	ถอดบทเรียน(ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	และส่วนอุทกวิทยา กรมชลประทาน
๔/ ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติภาคสนามการวัดตะกอนและคุณภาพน้ำ รวมถึงนวัตกรรมด้านการเก็บตัวอย่างตะกอนและ คุณภาพน้ำ (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา สวทช. และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติภาคสนามการวัดตะกอนและคุณภาพน้ำ รวมถึงนวัตกรรมด้านการเก็บตัวอย่างตะกอนและ คุณภาพน้ำ (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	
๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ถอดบทเรียน (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	ถอดบทเรียน(ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	และส่วนอุทกวิทยา กรมชลประทาน
๕/ ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	การประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำ และงบประมาณ สำหรับอ่างเก็บน้ำ	ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา และ สวทช.
๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ยุทธศาสตร์การจัดการและเครือข่ายติดตามคุณภาพ	ทีมผู้เชี่ยวชาญ

วัน/เวลา	หัวข้อวิชา	ผู้ดำเนินการ/วิทยากร
๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	น้ำในอ่างเก็บน้ำ เทคนิคการติดตามคุณภาพน้ำและตะกอนที่เกิดขึ้นใหม่ (นวัตกรรมใหม่ๆ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	จากสหรัฐอเมริกาและ สวทช. ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา สวทช. และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๕.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	ถอดบทเรียน (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และส่วนอุทกวิทยา กรมชลประทาน
๑๖.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	ทดสอบความรู้หลังการฝึกอบรม/ประเมินผลโครงการ ฝึกอบรม พิธีปิดการฝึกอบรม	ส่วนอุทกวิทยา

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. และ เวลา ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.
 รับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.
 รับประทานอาหารเย็น เวลา ๑๗.๐๐ – ๑๘.๐๐ น.
 กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม