



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา โทร. ๐ ๒๖๖๗ ๐๙๖๙

ดม.1๙๙๗/๙ ๙๖๙

ที่ E สบอ(ตค.)๐๓/ ๙๕๕/๒๕๖๘ วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้ให้คำแนะนำข้อเสนอแนะในโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ

เรียน ผอช.ภาคเหนือตอนบน ผ่าน ผอท.บอ.

ด้วยฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ ๑๖-๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ ณ โรงแรมดวงตะวันเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของกรมชลประทาน มีความรู้ ความเข้าใจ หลักการการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ ปัญหาและวิธีการแก้ไข รวมถึงการหลักการคุณภาพน้ำ การวัดคุณภาพน้ำ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานในการกิจหลักได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อขับเคลื่อนประเด็นยุทธศาสตร์ด้านการบริหารจัดการน้ำให้บรรลุเป้าประสงค์ตามที่กรมกำหนดไว้

ดังนั้นฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา จึงขอเรียนเชิญผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยา ชลประทานภาคเหนือตอนบน เป็นผู้ให้คำแนะนำข้อเสนอแนะ พร้อมทั้งขอความอนุเคราะห์จากศูนย์อุทกวิทยา ชลประทานสนับสนุนเจ้าหน้าที่ระหว่างโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยมอบหมายให้นายฉัตรดนัย เลือดสกุล ตำแหน่งนักอุทกวิทยาปฏิบัติการ เป็นผู้ติดต่อประสานงาน หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๐๑๖๕ ๐๑๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นผู้ให้คำแนะนำข้อเสนอแนะ ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว

(นางสาวอารีรัตน์ อนุชน)

ตค.บอ.

ผ่าน

(นางสุพิญดา วัฒนการ)

ผอท.บอ.

๙ มิ.ย. ๒๕๖๘

E กมอ(ทค.) 03/381/2568



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

กมอ 2749

นส 622

ส่วนราชการ ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา โทร ๒๙๖๙

มท.817/19 ค.อ.๗

ที่ สบอ(ตค.)๐๓/๓๘๑/๒๕๖๘

วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๘

พ.ศ. ๒๕๖๘

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

ท่าน

นส.๖๖

(นางสุพิณดา วัฒนการ)

ผอท.บอ.

๑๙ มี.ค. ๒๕๖๘

อนงรี

อนงรี

(นายธนเศรษฐ์ สมบูรณ์)

ผส.บอ.

นายสมเกียรติ ใจบุญ

(นายกุมรินทร์ ไพบูลย์)

นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ

รักษาราชการแทน ตค.บอ.

อนงรี
(นายธานี กลิ่นเจริญ)



ผ.ส.บ. (๓๑.)๐๓/๒๖๖/๒๖๖

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๔๓ - ๔

ที่ ๖๑/๒๕๖๑

วันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ

เรียน ผ.ส.บ.

ตามที่กรมอนุมัติโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ เมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑ ดำเนินการในรูปแบบคลาสรูม ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๑ 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 เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมินประสิทธิผลความคุ้มค่าของการฝึกอบรม

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)

ผ.บ.บ. ปฏิบัติราชการแทน ผ.ส.บ.



แบบฟอร์มประเมินผลและติดตามผล



บันทึกข้อความ

E ศกษ(ศค.) 03/2366/2567
รธ. 140164
ร.น.ท. ๖
กค 287/๖๕

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๕๓ ๔๑๙๓ - ๔

ทพ. 292/
๒๕ ม.ก. ๖๕

ที่ สปค. ๖๗ / ๒๑๔๖๕

วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ

เรียน รธ. ผ่าน รธร.

คำชี้แจง

๑. สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โดยส่วนอุทกวิทยา ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นโครงการตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาขีดความสามารถและสมรรถนะบุคลากรเพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำ ซึ่งกรมอนุมัติแผนเมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ 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 และเป็นผู้ที่ผู้บังคับบัญชาสนับสนุนให้เข้ารับการฝึกอบรมและสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้เต็มเวลาครบถ้วนตามหลักสูตร จำนวน ๓๐ คน

๓. สรุปรายละเอียดโครงการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ได้ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของการฝึกอบรมที่กรมกำหนดแล้ว

๓.๑ เนื้อหาหลักสูตร ถูกต้อง ครบถ้วน

๓.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่ายถูกต้องตามระเบียบ

๓.๓ โครงการดังกล่าว บรรจุอยู่ในแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ใช้งบประมาณตามที่กองแผนงานจัดสรรสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดโครงการดังกล่าว เป็นเงินจำนวน ๕๙๖,๕๒๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบ

ทั้งนี้...

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 ใช้งบประมาณตามที่กองแผนงานจัดสรร ให้สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงินจำนวน ๕๙๖,๕๒๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) โดยสามารถจ่ายได้ตลอดหลักสูตร 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 เพื่อประโยชน์ในการฝึกอบรม ตามโครงการหรือหลักสูตรที่กำหนด จะให้วิทยากรได้รับค่าสมนาคุณสูงกว่าอัตราที่กำหนด โดยให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าส่วนราชการเจ้าของงบประมาณ แต่ไม่เกินอัตราชั่วโมงละ ๓,๐๐๐ บาท ต่อท่าน

๔. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในโครงการ (ค่าจ้างเหมารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องเขียน ค่าจัดทำกระเปาะเอกสาร 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



(นางปริยาพร จันทโรภาส)

ผส.บค.



(นายฐนันต์ สุทธิพิศาล)
รศ. รักษาการแทน รศ.
๑๐ ม.ค. ๒๕๖๕

อนุมัติ



(นายเดช เล็กวิชัย)
รศ. ปฏิบัติราชการแทน อรช.
๑๕ ม.ค. ๒๕๖๕





บันทึกข้อความ

ดก 15179

เลขที่เอกสารประกอบ ก ๒๒๒๔๓๐๔๖๔
๑๖๔.๗๔๗๑/๖๗
๖๗๑๑๑๖๗
๑๖.๑๖๖.

รชช ๑๐๑๖๑๖
๓๐ ก.ค.๖๗

ส่วนราชการ ส่วนวิเคราะห์งบประมาณ กองแผนงาน โทร. ๒๒๒๔ โทรสาร ๐ ๒๒๔๓ ๐๔๖๔

ที่ กผง ๐๔/๓๓๓๒ / 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 (หกสิบห้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสิบห้าบาทถ้วน) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ โปรดลงนามเสนอ ออช.ผ่าน รธร. อนุมัติแผนตามที่ สบค. เสนอ

(นางสาวยุรี ศรียุทธธร)

ผว.ผง.

เรียน ออช. ผ่าน รธร.

เพื่อโปรดพิจารณา อนุมัติแผน ตามที่ สบค. เสนอ

(นายโรจน์วัฒน์ อินทร์ทุ่ง)

ผอ.ผง.

๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗

ผ่าน

(นายจันทน์ สุธธิพิศาล)

รธร.

๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗

อนุมัติ

(นายจันทน์ สุธธิพิศาล)
รธร. (กองบริหารการพัฒน ออช.)

๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗



บันทึกข้อความ

ใน พ.ร.บ. ๒๕๖๔
ปี ๒๕๖๔/๒๗
๒๕๖๔
๗๖๖๔

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๕๓ ๔๑๕๓

ที่ สบค. ๖๘๕๐๕

วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน อธช. ผ่าน ผอ.ผง. และ รรธ.

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

ในการนี้ คณะกรรมการดังกล่าวได้มีการประชุมเมื่อวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ แล้ว มีมติเห็นชอบแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งประกอบด้วยโครงการฝึกอบรม/สัมมนาจำนวน ๑๐๓ โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๕,๙๑๗,๑๑๕ บาท (หกสิบห้าล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสิบห้าบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. โครงการดำเนินการโดยกรมชลประทาน จำนวน ๗๔ โครงการ เป็นเงิน ๕๓,๖๐๔,๓๖๕ บาท (ห้าสิบล้านสามหมื่นสามร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) 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 สำหรับการ จัดสรรงบประมาณการฝึกอบรมกับหน่วยงานภายนอก จำนวน ๒๙ โครงการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๓๑๒,๗๕๐ บาท (สิบสองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ขอให้กันไว้ที่กองแผนงานก่อน เมื่อกรมได้อนุมัติตัวบุคคลให้เข้ารับการฝึกอบรมตามแผนแล้ว จะแจ้งให้กองแผนงานทราบเพื่อจัดสรรงบประมาณให้สำนัก/กอง ดันสังกัดของบุคลากรที่ได้รับอนุมัติต่อไป

๓. ให้รองอธิบดีตามสายงานการบังคับบัญชา สามารถอนุมัติเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินโครงการตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ได้ตามความเหมาะสม

เรียน ๘๑๑.๘๖๖

- ☐ เพื่อทราบ.....
☒ เพื่อพิจารณา.....
☐ เพื่อดำเนินการ.....

(นายจิรวาท จิระพงษ์)
ผอ.ผง.

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

(นางปริยาพร จันทโรภาส)

ผส.บค.

เรียน ๘๕๓
เพื่อพิจารณา

(นางสาวณัฐริ ศิริคุณธร)

ผว.ผง.

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

แผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ลำดับ	ชื่อโครงการ	รุ่น	จำนวน		กลุ่มเป้าหมาย เป้าหมาย (คน)	กำหนดการ	ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4		สถานที่	งบประมาณ (บาท)	รูปแบบ ดำเนินการ	หน่วยงานที่ รับผิดชอบ				
			วัน	ชั่วโมง			ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.					มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาศักยภาพและสมรรถนะบุคลากร เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำ																						
1	โครงการสัมมนาเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะในการปฏิบัติงานด้านการเงินและบัญชี	4	2	14	460	ก.พ.- มี.ย.68									เอกชน	1,316,600	คลาสรูม	กงบ.				
2	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ แนวทางการจัดวางระบบควบคุมภายในและการประเมินผลของการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	6	1	6	220	ม.ค.-เม.ย.68									ราชการ	196,960	คลาสรูม	กงบ.				
3	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพการปฏิบัติงานของบุคลากรกองการเงินและบัญชี	1	2	15	130	ก.ค.- ส.ค.68									เอกชน	604,150	คลาสรูม	กงบ.				
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	กตบ. ร่วมกับ สบค.				
6	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง	1	2	15	40	ก.พ.68									เอกชน	157,900	คลาสรูม	กตบ.				

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
			รับ	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	สพค.
27	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร ภาษาอังกฤษพื้นฐานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน รุ่นที่ 4 ในรูปแบบออนไลน์	1	3	18	20	ธ.ค.-67													ราชการ	14,040	ออนไลน์	สพค.
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	สพค.
29	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร เทคนิคการสื่อสารและการสื่อความอย่างมีประสิทธิภาพ รุ่นที่ 1	1	2	15	50	พ.ค.-68													เอกชน	271,100	คลาสรูม	สพค.
30	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การพัฒนาความรู้ด้านการกักตุนและการคัดแยกของในโรงงานชลประทาน	1	5	38	35	ม.ค.-มี.ค.68													เอกชน	397,430	คลาสรูม	สพอ.
31	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ	1	5	38	30	เม.ย.-มิ.ย.68													เอกชน	596,520	คลาสรูม	สพอ.
32	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การจัดการคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ	1	5	38	50	เม.ย.-มิ.ย.68													เอกชน	804,070	คลาสรูม	สพอ.

โครงการฝึกอบรม
หลักสูตร การประเมินตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ
ดำเนินการโดย
ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยโดยกรมชลประทาน ดูแลอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ๒๕ อ่างเก็บน้ำ และขนาดกลางมากกว่า ๔๐๐ อ่างเก็บน้ำ ทั่วประเทศ พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำมีการใช้ประโยชน์เปลี่ยนแปลงไป ส่งผลทำให้เกิดอัตราการสะสมของตะกอนและการปนเปื้อนในอ่างเก็บน้ำที่มากขึ้น การจัดการตะกอนและคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำอย่างยั่งยืนจึงก่อให้เกิดผลประโยชน์ต่อผู้ใช้ของประเทศมากที่สุดเนื่องจากการทำให้เป็นการสร้างความมั่นใจต่อผู้ใช้น้ำว่าจะมีน้ำใช้ในปริมาณที่เพียงพอและปลอดภัย อีกทั้งหน่วยงานของประเทศสหรัฐอเมริกา คือ หน่วยสำรวจทางธรณีวิทยาของประเทศสหรัฐอเมริกา (United State Geological Surveys; USGS) สำนักการถมทะเลแห่งสหรัฐอเมริกา (United State Bureau of Reclamation) กองทัพสหรัฐอเมริกา คณะวิศวกร (United State Army Crop 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 รวมถึงหลักการคุณภาพน้ำ 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
ด้วยโปรแกรม HEC-RAS | ๓ ชั่วโมง |

๕. การวัดและการประเมินประสิทธิภาพในการตักตะกอน และความรุนแรงของปัญหาการตักตะกอนในอ่างเก็บน้ำ	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 โดยเฉพาะอย่างยิ่งเจ้าหน้าที่ดูแลอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ของกรมชลประทาน
๒. เจ้าหน้าที่จาก (๑) สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา (๒) สำนักวิจัยและพัฒนา (๓) สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา (๔) สถาบันพัฒนาการชลประทาน
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 ประสิทธิผลการปฏิบัติงาน 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 และผ่านตามเกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ จึงจะได้รับประกาศนียบัตรของกรมชลประทานเป็นหลักฐาน

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าที่พัก (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการฝึกอบรม) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณตามที่กองแผนงานจัดสรรให้สำนัก บริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา จำนวน ๕๔๖,๕๒๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นหกพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) โดยสามารถถัวจ่ายได้ตลอดหลักสูตร

๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม และผู้สังเกตการณ์ เช่น ค่าที่พักก่อนและหลังการฝึกอบรม ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่ายานพาหนะ ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

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

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการ

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| ๑. นางสุพิญดา วัฒนการ | นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นางสาวปาริย์ สิงห์โต | นักอุทกวิทยาชำนาญการ |
| ๓. นายฉัตรดนัย เลือดสกุล | นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ |
| ๔. นายนครวัฒน์ แสงเมฆ | นายช่างสำรวจ |

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

นางสุพิญดา วัฒนการ นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ และนายฉัตรดนัย เลือดสกุล นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ ฝ่ายตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทานสามเสน กรุงเทพฯ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๗ ๐๔๖๙ (ภายใน ๒๔๖๙)

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
ดักตะกอนในอ่างเก็บน้ำ** ๑ ชั่วโมง

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 สำหรับการฉายภาพการดักตะกอน
๒. สถิติการสร้างแบบจำลองตะกอนลุ่มน้ำโดยใช้ HEC-HMS
๓. การระบายกระแสน้ำความหนาแน่น
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
ส่วนประกอบคุณภาพน้ำที่น้ำกังวลอาจรวมถึงออกซิเจนที่ละลายน้ำ 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 โรงแรมดวงตะวันเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

วัน/เวลา	หัวข้อวิชา	ผู้ดำเนินการ/วิทยากร
๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘ ๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน/ชี้แจงโครงการ/พิธีเปิด/ทดสอบความรู้ก่อนการฝึกอบรม	ส่วนอุทกวิทยา
๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น. ๑๐.๐๐ – ๑๑.๐๐ น. ๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	หลักการตกตะกอนและการสร้างโครงข่ายในการติดตามการวัดตะกอน วิธีการภาคสนามและการเก็บตัวอย่างการประเมินปริมาณตะกอนด้วยวิธีการสำรวจอ่างเก็บน้ำ	ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา และ สวทช.
๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	การหาปริมาณตะกอน ด้วยการสร้างโค้งความสัมพันธ์ปริมาณตะกอนด้วยโปรแกรม HEC-RAS (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา สวทช. และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
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
๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ – ๑๐.๐๐ น.	การวัดและการประเมินประสิทธิภาพในการดักตะกอนและความรุนแรงของปัญหาการตกตะกอนในอ่างเก็บน้ำ	ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา และ สวทช.
๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	แบบจำลอง HEC-HMS เพื่อการจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา สวทช. และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	แบบจำลอง HEC-HMS เพื่อการจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	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 และส่วนอุทกวิทยา กรมชลประทาน
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	ถอดบทเรียน(ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	
๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	การจัดการตะกอนในอ่างเก็บน้ำ	ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา และ สวทช.
๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น.	หลักการคุณภาพน้ำสำหรับอ่างเก็บน้ำ	ทีมผู้เชี่ยวชาญ จากสหรัฐอเมริกา และ สวทช.
๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การวัดคุณภาพน้ำ	
๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	ถอดบทเรียน (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และส่วนอุทกวิทยา กรมชลประทาน
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	ถอดบทเรียน(ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	
๑๙ มิถุนายน 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 และส่วนอุทกวิทยา กรมชลประทาน
๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	ถอดบทเรียน(ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	
๒๐ มิถุนายน 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