Eผพบ.บค. 1247/2558

บันทึกข้อความ

ธวท/๗๓๐ 58

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๓

ที่ ผพบ.บค. ๑๒๔๗/๒๕๕๘ **วันที่** ๖ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง พิจารณาคัดเลือกบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น รุ่นที่ ๔-๕

เรียน ผอ.พก.ผส.บอ.ผส.อส.ผส.สธ.ผส.พญ.และผส.ชป. ๑-๑๗

ด้วยส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น รุ่นที่ ๔-๕ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความเข้าใจในเรื่องของการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น ในหลักการออกแบบเขื่อน พร้อมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้น เกี่ยวกับหลักการตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตา เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนเบื้องต้นได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ตามรายละเอียดโครงการที่แนบ ดังนี้

รุ่นที่ ๔ ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ โรงแรมลำปางเวียงทอง จังหวัดลำปาง และฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากิ่วลม-กิ่วคอหมา จังหวัดลำปาง

รุ่นที่ ๕ ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ โรงแรมลำปางเวียงทอง จังหวัดลำปาง และฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากิ่วลม-กิ่วคอหมา จังหวัดลำปาง

ในการนี้ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคลขอให้ท่านพิจารณาบุคลากรในสังกัดของท่านเข้ารับการฝึกอบรมดังกล่าว ที่มีคุณสมบัติที่กำหนด ดังนี้

รุ่นที่ ๔ ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ โรงแรมลำปางเวียงทอง จังหวัดลำปาง **เป็นข้าราชการ** ตำแหน่ง วิศวกรโยธา นายช่างชลประทาน วิศวกรชลประทาน นายช่างชลประทาน **เป็นข้าราชการ**ผู้ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับหัวงานที่เป็นเขื่อนเก็บกักน้ำ หรือ**เป็นข้าราชการ**ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยเขื่อน สำนักละ ๒ คน และสำรอง จำนวน ๒ คน โดยเรียงลำดับความสำคัญ

รุ่นที่ ๕ ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ณ โรงแรมลำปางเวียงทอง จังหวัดลำปาง และฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากิ่วลม-กิ่วคอหมา จังหวัดลำปาง **เป็นลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ** เป็นผู้มีที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยเขื่อน **สำหรับผู้ปฏิบัติงานในเขตสำนักชลประทานที่ ๑-๔** จำนวนโครงการละ จำนวน ๑ คน และสำรอง จำนวน ๒ คน โดยเรียงลำดับความสำคัญ

ทั้งนี้ ขอให้แจ้งรายชื่อให้ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคลทราบ **ภายในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๘** และส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคลจะแจ้งยืนยันรายชื่อผู้ที่มีสิทธิ์เข้ารับการฝึกอบรมให้ทราบอีกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวด้วย จะขอบคุณยิ่ง สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางตวงพร กาบแก้ว นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๓, ๐ ๒๕๘๓ ๓๒๔๕ มือถือ ๐๙ ๒๕๒๘ ๒๖๒๖ โทรสาร ๐ ๒๕๘๓ ๖๑๒๒, ๐ ๒๕๘๔ ๕๔๓๗

เรียน ผอ.ส่วน
เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาผู้มีคุณสมบัติ
ส่งรายชื่อภายในวันที่ 14 ตุลาคม 2558

(นายโสภณ ขำเกิด)
ผวค.บค. รักษาการในตำแหน่ง ผพบ.บค.
ปฏิบัติราชการแทน ผส.บค.

(นายอุราชัย แก้วลำไย)
ผอ.ส่วน รักษาการในตำแหน่ง ผบท.บอ.

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น รุ่นที่ ๔ - ๕
ดำเนินการโดย
ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ร่วมกับสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยประสบปัญหาทางด้านอุทกภัยและแผ่นดินไหวอย่างต่อเนื่อง มีผลทำให้เขื่อนมีปริมาณน้ำเกินระดับเก็บกักล้นอาคารระบายน้ำล้น และได้รับอิทธิพลจากเหตุแผ่นดินไหวรู้สึกได้ที่ตัวเขื่อน ทั้งนี้ หากเขื่อนเกิดการพังทลายจะนำมาซึ่งการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน การตรวจสภาพเขื่อนจึงนับเป็นวิธีปฏิบัติเพื่อใช้ในการสร้างความมั่นใจให้กับประชาชนที่อยู่ด้านท้ายเขื่อน แต่การตรวจสภาพเขื่อนและวัดพฤติกรรมเขื่อนที่ถูกต้องนั้น จำเป็นต้องมีความรู้และความเข้าใจในองค์ประกอบเขื่อน เนื่องจากโครงสร้างเขื่อนมีองค์ประกอบที่ซับซ้อน และไม่เหมือนกับอาคารชลประทานอื่นๆ ทั่วไป การตรวจสภาพเขื่อนและเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน ผู้ที่ดูแลรับผิดชอบเขื่อนต้องทราบถึงวิธีการในการตรวจสภาพและติดตามพฤติกรรมเขื่อนที่เกิดขึ้น ตลอดถึงการเปลี่ยนแปลงต่างๆ เนื่องจากเทคโนโลยีได้มีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว ทั้งในเรื่องของเทคนิคการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อน และเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน

ดังนั้น เพื่อเป็นการเสริมสร้างความเข้าใจในเรื่องของการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ร่วมกับสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการพัฒนาบุคลากรของกรม จึงจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น รุ่นที่ ๔ และรุ่นที่ ๕ ขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการด้านความปลอดภัยเขื่อนและการออกแบบเขื่อน พร้อมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

๒. เพื่อให้ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตา เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๓. เพื่อให้ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ในวิธีการวิเคราะห์เบื้องต้นและการจัดทำรายงาน

๔. เพื่อให้ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรม สามารถรับทราบถึงวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อพบปัญหาและวิธีการดูแลบำรุงรักษาเขื่อนอย่างถูกต้อง

๕. เพื่อให้ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรม ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความรู้ และความคิดเห็น

หัวข้อวิชาในการฝึกอบรม

๑. ทฤษฎีพื้นฐานและความปลอดภัยเขื่อน	๓	ชั่วโมง
๒. หลักการประเมินสภาพเขื่อนด้วยสายตา (Visual Inspection) และวิธีการดูแลบำรุงรักษาเขื่อน	๓	ชั่วโมง
๓. การฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) การตรวจสภาพเขื่อนด้วยเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน	๖	ชั่วโมง
๔. เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน (Dam Instrumentation) และการดูแลรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน	๓	ชั่วโมง
๕. การวิเคราะห์เบื้องต้นและการจัดทำรายงาน	๒	ชั่วโมง
๖. การสรุปบทเรียน	๑	ชั่วโมง
รวม	**๑๘**	**ชั่วโมง**

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ ให้เป็นแนวทางเดียวกันในการป้องกันและลดอัตราการเสี่ยงต่อการสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับเขื่อนและอาคารประกอบต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

รุ่นที่ ๔ สำหรับผู้ทำหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยเขื่อน

๑. เป็นข้าราชการผู้ดำรงตำแหน่งวิศวกรโยธา นายช่างโยธา วิศวกรชลประทาน นายช่างชลประทาน หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยเขื่อน

๒. เป็นผู้ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับหัวงานที่เป็นเขื่อนเก็บกักน้ำ

๓. เป็นผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อจากต้นสังกัดให้เข้ารับการฝึกอบรม

๔. เป็นผู้ที่สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

รุ่นที่ ๕ สำหรับผู้ปฏิบัติงานในเขตสำนักชลประทานที่ ๑-๔

๑. เป็นลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ ที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานด้านความปลอดภัยเขื่อน

๒. เป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยเขื่อน

๓. เป็นผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อจากต้นสังกัดให้เข้ารับการฝึกอบรม

๔. เป็นผู้ที่สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๔๐ คน รวม ๘๐ คน

ระยะเวลาการฝึกอบรม

รุ่นที่ ๔ ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

รุ่นที่ ๕ ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

สถานที่จัดการฝึกอบรม

รุ่นที่ ๔ ณ โรงแรมลำปางเวียงทอง จังหวัดลำปาง และฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากิ่วลม-กิ่วคอหมา จังหวัดลำปาง

รุ่นที่ ๕ ณ โรงแรมลำปางเวียงทอง จังหวัดลำปาง และฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากิ่วลม-กิ่วคอหมา จังหวัดลำปาง

เทคนิคในการฝึกอบรม

บรรยาย การระดมสมอง แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ การซักถามปัญหา แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ

วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิจากภาครัฐ และกรมชลประทาน

การประเมินผลและติดตามผลโครงการ

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้

๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้ (๘๐ คน)

๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์การประเมินจำแนก ดังนี้

๑.๒.๑ ประเมินความรู้ ความเข้าใจ โดยการทดสอบก่อน-หลังการฝึกอบรม

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

<u>เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ</u>

<u>ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)</u>

๑. จำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้ (๘๐ คน)

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๔. จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒

๕. ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เกี่ยวกับความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรมในภาพรวม อยู่ในระดับไม่ต่ำกว่าค่อนข้างมาก

<u>ผลลัพธ์ (จากการติดตามผลโครงการ)</u>

๑. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ให้ความเห็นว่าโครงการฝึกอบรมมีประโยชน์ต่อประสิทธิภาพประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

<u>ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม</u>

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ เช่น ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร เจ้าหน้าที่) ค่าที่พัก วิทยากร เจ้าหน้าที่ (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ระหว่างการฝึกอบรม ตามระเบียบต้องพักคู่) ค่าพาหนะ (วิทยากร เจ้าหน้าที่) และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าจัดทำกระเป๋าเอกสาร และค่าจัดทำเอกสาร) ใช้งบประมาณของส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล จำนวน ๒ รุ่น รวมทั้งสิ้น ๖๑๔,๑๒๐บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยยี่สิบบาทถ้วน) สามารถถัวจ่ายได้ทุกรายการตลอดหลักสูตร

๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก (ก่อนและหลังการฝึกอบรม) และค่าพาหนะ ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. รองอธิบดีฝ่ายบริหาร
๒. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
๓. ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
๔. ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล
๕. ผู้อำนวยการส่วนความปลอดภัยเขื่อน

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการ

ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล

๑. นางตวงพร กาบแก้ว	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
๒. นางพนิตนาฎ ศรีวารินทร์	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
๓. นางสาวธมนต์วรรณ เฉลิมสัตย์	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

ส่วนความปลอดภัยเขื่อน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

๑. นายสมศักดิ์ พรอโนทัย	ช่างฝีมือสนาม ช.๓
๒. นายสุทัศน์ คำอ่อนศรี	วิศวกรชลประทาน

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางตวงพร กาบแก้ว นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ และนางพนิตนาฎ ศรีวารินทร์ นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ และนางสาวธมนต์วรรณ เฉลิมสัตย์ นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล กรมชลประทาน ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โทรศัพท์ที่ทำงาน ๐ ๒๕๘๓ ๓๒๔๕ โทรศัพท์มือถือ ๐๙ ๒๕๒๘ ๒๖๒๖ โทรสาร ๐ ๒๕๘๓ ๖๑๒๒ และที่เว็บไซต์ของส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล http://kromchol.rid.go.th/person/train/index.php

---

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น รุ่นที่ ๔-๕

---

๑. ทฤษฎีพื้นฐานและความปลอดภัยเขื่อน **เวลา ๓ ชั่วโมง**

<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในทฤษฎีพื้นฐานด้านเขื่อนและความปลอดภัยเขื่อนและด้านการออกแบบ

<u>แนวทางการฝึกอบรม</u>

๑. หลักการความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น
๒. หลักการด้านออกแบบเขื่อนเบื้องต้น

<u>เทคนิคการฝึกอบรม</u>

บรรยาย การซักถามปัญหา

๒. หลักการประเมินสภาพเขื่อนด้วยสายตา (Visual Inspection) และวิธีการดูแลบำรุงรักษาเขื่อน **เวลา ๓ ชั่วโมง**

<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับหลักการตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตา และวิธีการดูแลบำรุงรักษาเขื่อน ตลอดจนวิธีการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดปัญหาขึ้นในกรณีต่างๆ

<u>แนวทางการฝึกอบรม</u>

๑. หลักการตรวจสภาพเขื่อนและประเมินสภาพเขื่อนด้วยสายตา
๒. วิธีการจัดทำแบบบันทึกการตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตา และตัวอย่างการจัดทำแบบบันทึกการตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตา
๓. วิธีการดูแลบำรุงรักษาเขื่อน
๔. วิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในกรณีต่างๆ

<u>เทคนิคการฝึกอบรม</u>

แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ระดมสมอง และการซักถามปัญหา

๓. การฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) การตรวจสภาพเขื่อนด้วยเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน **เวลา ๖ ชั่วโมง**

<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถฝึกปฏิบัติการตรวจสภาพเขื่อนด้วยเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน และสามารถวิเคราะห์ผลการอ่านเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

<u>แนวทางการฝึกอบรม</u>

การฝึกปฏิบัติ การตรวจสภาพเขื่อนด้วยเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน การปฏิบัติและวิเคราะห์ผลการอ่านพฤติกรรมเขื่อนเบื้องต้น การใช้งาน การจดบันทึก การประมวลผลในภาคสนามนำเสนอข้อมูลประมวลผล ในภาพรวมจากการอ่านค่าในภาคสนาม

<u>เทคนิคการฝึกอบรม</u>

แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และการซักถามปัญหา

๔. เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน (Dam Instrumentation) และการดูแลรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน **เวลา ๓ ชั่วโมง**

<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน และการดูแลรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนได้ และสามารถเลือกใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนได้อย่างเหมาะสม

แนวทางการฝึกอบรม

๑. วิธีการตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนด้วยเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อน

๒. วิธีการดูแลรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน

๓. เลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับเขื่อน

เทคนิคการฝึกอบรม

แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ระดมสมอง และการซักถามปัญหา

๕. การวิเคราะห์เบื้องต้นและการจัดทำรายงาน **เวลา ๒ ชั่วโมง**

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในเบื้องต้นเกี่ยวกับสภาพเขื่อนและการจัดทำรายงานผลการตรวจสภาพเขื่อนและข้อมูลเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนได้อย่างถูกต้อง

แนวทางการฝึกอบรม

๑. สรุปผลการตรวจสภาพเขื่อน

๒. วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในเบื้องต้นเกี่ยวกับสภาพเขื่อน

๓. การจัดทำรายงานผลการตรวจสภาพเขื่อนและข้อมูลเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน

เทคนิคการฝึกอบรม

แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ระดมสมอง และการซักถามปัญหา

๖. การสรุปบทเรียน **เวลา ๑ ชั่วโมง**

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถสรุปบทเรียนที่ได้รับความรู้จากการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติภาคสนามได้อย่างถูกต้อง

แนวทางการฝึกอบรม

๑. สรุปบทเรียนจากการฝึกอบรม

๒. สรุปบทเรียนจากการฝึกภาคสนาม

เทคนิคการฝึกอบรม

แสดงความคิดเห็น แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์

กำหนดการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น

รุ่นที่ ๔ ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

รุ่นที่ ๕ ระหว่างวันที่ ๒๓-๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ณ โรงแรมลำปางเวียงทอง จังหวัดลำปาง

และฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากิ่วลม-กิ่วคอหมา จังหวัดลำปาง

รุ่นที่	/วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
๔ ๕	๑๘ พ.ย.๕๘ ๒๓ พ.ย.๕๘	๐๘.๐๐-๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียน/ชี้แจงการฝึกอบรม/ แบบทดสอบก่อนการฝึกอบรม	ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล
		๐๘.๔๕-๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดโครงการฝึกอบรม	ผส.ชป.๒
		๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	ทฤษฎีพื้นฐานและความปลอดภัยเขื่อน	เพิ่มพร โสภณางกูร และวิทยากรจาก สอส.
		๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	หลักการประเมินสภาพเขื่อนด้วยสายตา (Visual Inspection) และวิธีการดูแล บำรุงรักษาเขื่อน (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๒ กลุ่ม วิทยากร ประจำกลุ่มละ ๑ คน)	ธีรพงษ์ พินทอง เอกพงษ์ แน่นอุดร
๔ ๕	๑๙ พ.ย.๕๘ ๒๔ พ.ย.๕๘	๐๙.๐๐-๑๖.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) การตรวจสภาพ เขื่อนด้วยเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน รุ่นที่ ๔ : (โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา กิ่วลม-กิ่วคอหมา) รุ่นที่ ๕ : (โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา กิ่วลม-กิ่วคอหมา) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากร ประจำกลุ่มละ ๑ คน)	จักรกริช นาควิโรจน์ เอกพงษ์ แน่นอุดร ดุษฎี ศรีทองสุข
๔ ๕	๒๐ พ.ย.๕๘ ๒๕ พ.ย.๕๘	๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน (Dam Instrumentation) และการดูแล รักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๒ กลุ่ม วิทยากร ประจำกลุ่มละ ๑ คน)	ธีรพงษ์ พินทอง จักรกริช นาควิโรจน์
		๑๓.๐๐-๑๕.๐๐ น.	การวิเคราะห์เบื้องต้นและจัดทำรายงาน (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๔ กลุ่ม วิทยากร ประจำกลุ่มละ ๑ คน)	ธีรพงษ์ พินทอง จักรกริช นาควิโรจน์ เอกพงษ์ แน่นอุดร ดุษฎี ศรีทองสุข
		๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น.	สรุปบทเรียน	สุเมษ ธิมา (ฝปข.๒)
		๑๖.๐๐-๑๖.๓๐ น.	ทดสอบหลังการฝึกอบรม/ประเมินผล/ ปิดการฝึกอบรม	ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล

<u>หมายเหตุ</u> พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐-๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐-๑๔.๔๕ น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.

กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม