สบอ 8012/19 ต.ค.59

เลขที่เอกสารในระบบ ธสบค06/1374/2559

ด่วน บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๓

ที่ สบค ๐๖/๑๓๗๔ **วันที่** ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๙

เรื่อง พิจารณาคัดเลือกบุคลากรเข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น รุ่นที่ ๖ - ๗ ๐๓/๖๘

เรียน ผส.บอ. และผส.ชป.๑-๑๗

ด้วยส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ร่วมกับสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น รุ่นที่ ๖ ระหว่างวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน - ๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ และรุ่นที่ ๗ ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ณ สถานที่เอกชน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปราณบุรี สำนักงานชลประทานที่ ๑๔ ตำบลหนองตาแต้ม อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเสริมสร้างความเข้าใจในเรื่องของการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น พร้อมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้น เกี่ยวกับหลักการตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตา เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนและการดูแลบำรุงรักษา เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ตามรายละเอียดโครงการที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

๑. คัดเลือกบุคลากรในสังกัดของท่านเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว จำนวนรุ่นละ ๒ คน สำรอง ๑ คน โดยเรียงลำดับความสำคัญตามคุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม ดังนี้

๑) เป็นผู้ทำหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยเขื่อน

๒) เป็นผู้ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับหัวงานที่เป็นเขื่อนเก็บกักน้ำ

๓) เป็นผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อจากต้นสังกัดให้เข้ารับการฝึกอบรม

๔) เป็นผู้ที่สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

๕) เป็นผู้ที่ยังไม่ได้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น

๒. ให้ฝ่ายบริหารทั่วไป รวบรวมรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าว และแจ้งรายชื่อให้ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคลทราบ ภายในวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๙ และส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคลจะแจ้งยืนยันรายชื่อผู้มีคุณสมบัติเข้ารับการฝึกอบรมให้ทราบต่อไป

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวศิริพร จีนหลง นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ หรือนางสาวเพ็ญศิริ อิ่มอุดม นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โทรศัพท์ ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๓ โทรสาร ๐ ๒๕๘๓ ๖๑๒๒ ที่เว็ปไซต์ http://kromchol.rid.go.th/ person/train/index.php

เรียน ผอ.ด่วน
เพื่อโปรดพิจารณา
เสนอชื่อเข้ารับการคัดเลือก
ภายใน ๒๕ ต.ค. ๕๙

๑๘ ต.ค. ๕๙

(นายจำนงค์ เมตตาจิตร)
ผพบ.บค. ปฏิบัติราชการแทน ผส.บค.

(นางฐิตาภา ทุมวงษา)
ฝบท.บอ.
๑๙ ต.ค. ๒๕๕๙

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น รุ่นที่ ๖ - ๗
ดำเนินการโดย
ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ร่วมกับสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

<u>หลักการและเหตุผล</u>

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

ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการพัฒนาบุคลากรของกรม ร่วมกับสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น รุ่นที่ ๖ - ๗ ขึ้น เพื่อเป็นการเสริมสร้างความเข้าใจในเรื่องของการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น ให้กับบุคคลากรที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดการด้านปลอดภัยเขื่อนให้เขื่อนมีสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพ

<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการด้านความปลอดภัยเขื่อนและการออกแบบเขื่อน พร้อมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

๒. มีความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตา เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๓. มีความรู้ในวิธีการวิเคราะห์เบื้องต้นและการจัดทำรายงาน

๔. สามารถรับทราบถึงวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นเมื่อพบปัญหา และวิธีการดูแลบำรุงรักษาเขื่อนอย่างถูกต้อง

๕. ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ความรู้ และความคิดเห็น เกี่ยวกับสภาพเขื่อน และวิธีการดูแล บำรุงรักษาแต่ละพื้นที่

<u>หัวข้อการฝึกอบรม</u>

๑. ทฤษฎีพื้นฐานและความปลอดภัยเขื่อน	๓ ชั่วโมง
๒. หลักการประเมินสภาพเขื่อนด้วยสายตา (Visual Inspection) และวิธีการดูแลบำรุงรักษาเขื่อน	๓ ชั่วโมง
๓. การฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) การตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตา และเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน	๖ ชั่วโมง
๔. เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน (Dam Instrumentation) และการดูแลรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน	๓ ชั่วโมง

๕. การวิเคราะห์เบื้องต้นและการจัดทำรายงาน ๒ ชั่วโมง

๖. การสรุปบทเรียน ๑ ชั่วโมง

รวมทั้งสิ้น ๑๘ ชั่วโมง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ ให้เป็นแนวทางเดียวกันในการป้องกันและลดอัตราการเสี่ยงต่อการสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับเขื่อนและอาคารประกอบต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. เป็นผู้ทำหน้าที่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความปลอดภัยเขื่อน

๒. เป็นผู้ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับหัวงานที่เป็นเขื่อนเก็บกักน้ำ

๓. เป็นผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อจากต้นสังกัดให้เข้ารับการฝึกอบรม

๔. เป็นผู้ที่สามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้ตลอดหลักสูตร

๕. เป็นผู้ที่ยังไม่ได้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๒ รุ่น รุ่นละ ๔๐ คน รวม ๘๐ คน

ระยะเวลาการฝึกอบรม

รุ่นที่ ๖ ระหว่างวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน - ๒ ธันวาคม ๒๕๕๙

รุ่นที่ ๗ ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

สถานที่ในการฝึกอบรม

ณ สถานที่เอกชน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปราณบุรี สำนักงานชลประทานที่ ๑๔ ตำบลหนองตาแต้ม อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เทคนิคการฝึกอบรม

บรรยาย การระดมสมอง แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ การซักถามปัญหา แบ่งกลุ่มและฝึกปฏิบัติ

วิทยากรในการฝึกอบรม

๑. วิทยากรจากสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

๒. นายสมภพ สุจริต

๓. วิทยากรจาก สำนักงานชลประทานที่ ๑๔

การประเมินผลและติดตามผลการฝึกอบรม

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>เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการฝึกอบรม</u>

<u>ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)</u>

๑. จำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม ตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้ (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 ได้แก่ ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ (วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าที่พักของวิทยากร เจ้าหน้าที่ (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการฝึกอบรม) ค่าเช่ายานพาหนะ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณของส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล จำนวน ๒ รุ่น เป็นเงินจำนวน ๕๐๔,๖๔๐ บาท (ห้าแสนสี่พันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน) โดยสามารถถัวจ่ายได้ตลอดหลักสูตร

๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ ค่าที่พักก่อนและหลังการฝึกอบรมใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. อธิบดีกรมชลประทาน
๒. รองอธิบดีฝ่ายบริหาร
๓. รองอธิบดีฝ่ายบำรุงรักษา
๔. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
๕. ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
๖. ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล
๗. ผู้อำนวยการส่วนความปลอดภัยเขื่อน

ผู้รับผิดชอบผู้ประสานงานโครงการ

ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล

๑. นายณรงค์ คชวงษ์	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ
๒. นางสาวเพ็ญศิริ อิ่มอุดม	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
๓. นางกชพร การัณยกรกุล	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ
๔. นางสาวศิริพร จีนหลง	นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

ส่วนความปลอดภัยเขื่อน

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

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

นางสาวศิริพร จีนหลง นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ และนางสาวเพ็ญศิริ อิ่มอุดม ตำแหน่ง นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐ โทร ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๓ โทรสาร ๐ ๒๕๘๔ ๕๔๓๗ และที่เว็บไซต์ของส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล http://kromchol.rid.go.th/person/train/

รายละเอียดหัวข้อวิชา

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น รุ่นที่ ๖-๗

๑. <u>ทฤษฎีพื้นฐานและความปลอดภัยเขื่อน</u> ๓ ชั่วโมง

<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในทฤษฎีพื้นฐานด้านความปลอดภัยเขื่อน

<u>แนวทางการฝึกอบรม</u>

๑. หลักการด้านออกแบบเขื่อนเบื้องต้น

๒. หลักการความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น

<u>เทคนิคการฝึกอบรม</u> การบรรยาย การซักถามปัญหา

๒. <u>หลักการประเมินสภาพเขื่อนด้วยสายตา (Visual Inspection) และวิธีการดูแลบำรุงรักษาเขื่อน</u> 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 การระดมสมอง และการซักถามปัญหา

๓. <u>การฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) การตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตาและเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน</u> ๖ ชั่วโมง

<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถฝึกปฏิบัติการตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตาและการใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนได้อย่างถูกต้อง สามารถนำผลตรวจสภาพมาวิเคราะห์เบื้องต้นได้

<u>แนวทางการฝึกอบรม</u>

การฝึกปฏิบัติการตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตา การฝึกปฏิบัติใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนและวิเคราะห์ผลการอ่านพฤติกรรมเขื่อนเบื้องต้น การใช้งาน การจดบันทึก การประมวลผลในภาคสนาม นำเสนอข้อมูลประมวลผล ในภาพรวมจากการอ่านค่าในภาคสนาม

<u>เทคนิคการฝึกอบรม</u> แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และการซักถามปัญหา

๔. <u>เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน (Dam Instrumentation) และการดูแลรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน</u> ๓ ชั่วโมง

<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน และการดูแลรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนได้ และสามารถเลือกใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนได้อย่างเหมาะสม

<u>แนวทางการฝึกอบรม</u>

๑. วิธีการตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนด้วยเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อน

๒. วิธีการดูแลรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน

๓. เลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับเขื่อน

<u>เทคนิคการฝึกอบรม</u> แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ การระดมสมอง และการซักถามปัญหา

๕. <u>การวิเคราะห์เบื้องต้นและการจัดทำรายงาน</u> **๒ ชั่วโมง**

<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในเบื้องต้นเกี่ยวกับสภาพเขื่อนและการจัดทำรายงานผลการตรวจสภาพเขื่อนและข้อมูลเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนได้อย่างถูกต้อง

<u>แนวทางการฝึกอบรม</u>

๑. สรุปผลการตรวจสภาพเขื่อน

๒. วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในเบื้องต้นเกี่ยวกับสภาพเขื่อน

๓. การจัดทำรายงานผลการตรวจสภาพเขื่อนและข้อมูลเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน

<u>เทคนิคการฝึกอบรม</u> แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ การระดมสมอง และการซักถามปัญหา

๖. <u>การสรุปบทเรียน</u> **๑ ชั่วโมง**

<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถสรุปบทเรียนที่ได้รับความรู้จากการฝึกอบรม และฝึกปฏิบัติภาคสนามได้อย่างถูกต้อง

<u>แนวทางการฝึกอบรม</u>

๑. สรุปบทเรียนจากการฝึกอบรม

๒. สรุปบทเรียนจากการฝึกภาคสนาม

<u>เทคนิคการฝึกอบรม</u> แสดงความคิดเห็น แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์

กำหนดการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการจัดการด้านความปลอดภัยเขื่อนเบื้องต้น

รุ่นที่ ๖ ระหว่างวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน - ๒ ธันวาคม ๒๕๕๙

รุ่นที่ ๗ ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

ณ สถานที่เอกชน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาปราณบุรี

สำนักงานชลประทานที่ ๑๔ ตำบลหนองตาแต้ม อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รุ่นที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อวิชา	วิทยากร
๖ ๗	๓๐ พ.ย.๕๙ ๒๒ ก.พ.๖๐	๐๖.๐๐-๐๘.๓๐ น.	เดินทางจากกรมชลประทาน ปากเกร็ด ถึง สถานที่เอกชน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล
		๐๘.๓๐-๐๘.๕๐ น.	ลงทะเบียน/ชี้แจงการฝึกอบรม/ แบบทดสอบก่อนการฝึกอบรม	ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล
		๐๘.๕๐-๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดโครงการฝึกอบรม	ผส.ชป.๑๔
		๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	ทฤษฎีพื้นฐานด้านความปลอดภัยเขื่อน	นายสมภพ สุจริต
		๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	หลักการประเมินสภาพเขื่อนด้วยสายตา (Visual Inspection) และวิธีการดูแลบำรุงรักษาเขื่อน (แบ่งกลุ่ม ๒ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	นายเอกพงษ์ แน่นอุดร นายจักรกริช นาควิโรจน์
๖ ๗	๑ ธ.ค.๕๙ ๒๓ ก.พ.๖๐	๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) การตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตาและเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน (แบ่งกลุ่ม ๔ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	นายเอกพงษ์ แน่นอุดร นายภควงษ์ วรรณวงษ์ นายดุษฎี ศรีทองสุข นายธนชาติ สุขอนันตวงษ์
		๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	การฝึกปฏิบัติ (ภาคสนาม) การตรวจสภาพเขื่อนด้วยสายตาและเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน (ต่อ) (แบ่งกลุ่ม ๔ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	นายเอกพงษ์ แน่นอุดร นายภควงษ์ วรรณวงษ์ นายดุษฎี ศรีทองสุข นายธนชาติ สุขอนันตวงษ์
๖ ๗	๒ ธ.ค.๕๙ ๒๔ ก.พ.๖๐	๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.	เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน (Dam Instrumentation)และการดูแลรักษาเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อน (แบ่งกลุ่ม ๒ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	นายเอกพงษ์ แน่นอุดร นายจักรกริช นาควิโรจน์
		๑๓.๐๐-๑๕.๐๐ น.	การวิเคราะห์เบื้องต้นและจัดทำรายงาน (แบ่งกลุ่ม ๔ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	นายเอกพงษ์ แน่นอุดร นายภควงษ์ วรรณวงษ์ นายดุษฎี ศรีทองสุข นายธนชาติ สุขอนันตวงษ์
		๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น.	สรุปบทเรียน	นายจักรกริช นาควิโรจน์
		๑๖.๐๐-๑๖.๓๐ น.	ทดสอบหลังการฝึกอบรม/ประเมินผล	ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล
		๑๖.๓๐-๑๙.๐๐ น.	เดินทางกลับจากสถานที่เอกชน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ถึง กรมชลประทาน ปากเกร็ด	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