



บันทึกข้อความ

E ศคท 01 / 1113 / 256
759.3519/62
๒๕๖๖-๒๕๖๗ 4949A
10.5224
รชธ 122
4 ก.ก.

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๕๓ ๔๑๙๓ - ๔
ที่ สบค. ๒๐ ๓๔๒ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน รุ่นที่ ๓
เรียน รชธ. ผ่าน รชธ.

คำชี้แจง

๑. สำนักวิจัยและพัฒนา ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน รุ่นที่ ๓ ซึ่งเป็นโครงการตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาขีดความสามารถและสมรรถนะบุคลากร เพื่อสร้างความมั่นคงด้านน้ำ ซึ่งกรมอนุมัติแผนเมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ ลำดับที่ ๓๘ การดำเนินการรูปแบบคลาสรูม โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ เป็นเงินจำนวน ๒๑๕,๑๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๒. โครงการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำความรู้ ประสบการณ์ การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานก่อสร้างและงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ วิศวกร นายช่าง ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง หรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ สังกัดกรมชลประทาน มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๓๐ คน

๓. สรุปรายละเอียดโครงการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ได้ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของการฝึกอบรมที่กรมกำหนดแล้ว

- ๓.๑ เนื้อหาหลักสูตร ถูกต้อง ครบถ้วน
- ๓.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่ายถูกต้องตามระเบียบ
- ๓.๓ โครงการดังกล่าว สำนักวิจัยและพัฒนา ใช้งบประมาณที่ได้จัดสรรตามแผนพัฒนา

บุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยใช้งบประมาณสำหรับดำเนินการจัดโครงการดังกล่าว เป็นเงินจำนวน ๒๑๕,๑๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบ

ทั้งนี้ ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ข ๑๑๘๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ มอบหมายอำนาจให้รองอธิบดีสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมชลประทาน โดยให้รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ มีอำนาจในการปฏิบัติราชการ การสั่งการ การอนุญาต การอนุมัติ ควบคุม กำกับดูแล และดำเนินการอื่นใดตามกฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง หรือมติคณะรัฐมนตรีในเรื่องนั้นมิได้กำหนดเรื่องการมอบอำนาจไว้เป็นอย่างอื่นหรือมิได้ห้ามเรื่องการมอบอำนาจไว้เกี่ยวกับราชการของสำนักวิจัยและพัฒนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ดังนี้

๑. ให้สำนักวิจัยและพัฒนา จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน รุ่นที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ ณ ห้องแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และห้องปฏิบัติการ ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

๒. ค่าใช้จ่าย...

๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารเช้าและค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าที่พัก (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการเดินทางฝึกอบรม) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณที่กองแผนงานจัดสรรให้สำนักวิจัยและพัฒนา ตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงินจำนวน ๒๑๕,๑๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยสามารถใช้จ่ายได้ตลอดหลักสูตร อนึ่ง ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าที่พักก่อนและหลังการฝึกอบรม ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่ายานพาหนะ ให้ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

๓. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการดำเนินการ (ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องเขียน ค่าจัดทำเอกสาร ค่าจัดทำกระเป่าเอกสาร และค่าซองใบประกาศนียบัตร) ให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ยกเว้น กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วนที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายไว้ก่อนและไม่อาจดำเนินการตามปกติได้ทัน ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗๙ วรรคสอง

๔. ให้ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา สามารถอนุมัติเปลี่ยนแปลงวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว ได้ตามความเหมาะสม

๕. ให้ผู้ดำเนินการจัดโครงการดังกล่าว จัดทำรายงานการประเมินในด้านบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการเสนอกรมผ่านสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันสิ้นสุดโครงการ ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้อที่ ๒๓



(นางปรียาพร จันทโรภาส)

ผส.บค.

ผ่าน



(นายธนนันต์ สุทธิพิศาล)
รชส. รักษาการแทน รชช.
- ๕ ธ.ค. ๒๕๖๗

อนุมัติในหลักการ



(นายวิทยา แก้วมี)
รชช. ปฏิบัติราชการแทน อชช.
- ๖ ธ.ค. ๒๕๖๗

ผส.บค.



รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน รุ่นที่ ๓

๑.	ค่าสมนาคุณวิทยากร		๗๕,๖๐๐ บาท
	- วิทยากรภายใน		
	บรรยาย (๖๐๐ บาท x ๑ คน x ๙ ชั่วโมง)	๕,๔๐๐ บาท	
	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ (๖๐๐ บาท x ๖ คน x ๑๘ ชั่วโมง)	๖๔,๘๐๐ บาท	
	แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ (๖๐๐ บาท x ๓ คน x ๓ ชั่วโมง)	๕,๔๐๐ บาท	
๒.	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม		๑๓,๓๐๐ บาท
	- ผู้เข้ารับการฝึกอบรม (๓๕ บาท x ๓๐ คน x ๑๐ มื้อ)	๑๐,๕๐๐ บาท	
	- วิทยากร (๓๕ บาท x ๖ คน x ๑๐ มื้อ)	๒,๑๐๐ บาท	
	- เจ้าหน้าที่ (๓๕ บาท x ๒ คน x ๑๐ มื้อ)	๗๐๐ บาท	
๓.	ค่าอาหารเช้า		๑๕,๒๐๐ บาท
	- ผู้เข้ารับการฝึกอบรม (๑๐๐ บาท x ๓๐ คน x ๔ มื้อ)	๑๒,๐๐๐ บาท	
	- วิทยากร (๑๐๐ บาท x ๖ คน x ๔ มื้อ)	๒,๔๐๐ บาท	
	- เจ้าหน้าที่ (๑๐๐ บาท x ๒ คน x ๔ มื้อ)	๘๐๐ บาท	
๔.	ค่าอาหารกลางวัน		๒๘,๕๐๐ บาท
	- ผู้เข้ารับการฝึกอบรม (๑๕๐ บาท x ๓๐ คน x ๕ มื้อ)	๒๒,๕๐๐ บาท	
	- วิทยากร (๑๕๐ บาท x ๖ คน x ๕ มื้อ)	๔,๕๐๐ บาท	
	- เจ้าหน้าที่ (๑๕๐ บาท x ๒ คน x ๕ มื้อ)	๑,๕๐๐ บาท	
๕.	ค่าที่พัก		๕๔,๐๐๐ บาท
	- ผู้เข้ารับการฝึกอบรม (๙๐๐ บาท x ๑๕ ห้อง x ๔ วัน)	๕๔,๐๐๐ บาท	
๖.	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		๒๘,๕๐๐ บาท
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องเขียนต่าง ๆ (๒๐๐ บาท x ๓๐ คน)	๖,๔๐๐ บาท	
	- ค่าจัดทำกระเป่าเอกสาร (๔๐๐ บาท x ๓๐ คน)	๑๒,๐๐๐ บาท	
	- ค่าจัดทำเอกสารประกอบการบรรยาย (๓๐๐ บาท x ๓๐ คน)	๙,๐๐๐ บาท	
	- ค่าซองใบประกาศนียบัตร (๕๐ บาท x ๓๐ คน)		
			รวมเป็นเงิน ๒๑๕,๑๐๐ บาท

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายสามารถถัวจ่ายได้ตลอดหลักสูตร

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน รุ่นที่ ๓
ดำเนินการโดย
ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ สำนักวิจัยและพัฒนา

หลักการและเหตุผล

ตามแผนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ กรอบแนวคิดและความสามารถ (knowledge worker) เป็นด้านหนึ่งที่มีส่วนช่วยขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ที่ ๑ ในการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดินเป็นงานที่ต้องใช้ทักษะและองค์ความรู้ในการพิจารณาาร่วมกันของการวิเคราะห์ผลการทดสอบคุณสมบัติของดินทั้งจากห้องปฏิบัติการและภาคสนาม สำนักวิจัยและพัฒนา โดยฝ่ายวิชาการและมาตรฐานงานทดสอบวัสดุวิศวกรรม จึงจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดินขึ้น เพื่อให้บุคลากรและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการทดสอบ และควบคุมงานก่อสร้างของกรมชลประทาน ได้เพิ่มพูนความรู้ ทักษะ ด้านการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน เพื่อการก่อสร้างของกรมชลประทานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งหลักสูตรนี้จะนำเข้าไปเป็นหลักสูตรสำหรับองค์กรแม่ข่ายการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมต่อเนื่อง (CPD : Continuing Professional Development for Engineers) โดยผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรนี้จะได้รับคะแนน PDU เพื่อสามารถนำไปใช้เป็นคะแนนประกอบการปรับระดับวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาโยธาจากระดับภาคีเป็นสามัญวิศวกรต่อไป

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑. ได้รับความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการและแนวทางการก่อสร้างเขื่อนดิน
๒. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการทดสอบคุณสมบัติวัสดุที่นำมาสร้างเขื่อนดิน
๓. สามารถเชื่อมโยงระหว่างผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบ และนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

๔. ได้รับคะแนนสะสมหน่วยความรู้ (PDU: Professional Development Unit) เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาเลื่อนระดับวิศวกรจากภาคีวิศวกรเป็นสามัญวิศวกร

หัวข้อวิชาการฝึกอบรม

- | | |
|--|------------|
| ๑. หลักการและแนวทางการก่อสร้างเขื่อนดิน | ๓ ชั่วโมง |
| ๒. การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน เรื่อง | ๑๕ ชั่วโมง |
| ๒.๑ การหาความแน่นสัมพัทธ์ของดินที่ไม่มีความเชื่อมแน่น
(Relative Density of Cohesionless Soils Test) | |
| ๒.๒ การบดอัดในห้องปฏิบัติการ (Compaction Test) | |
| ๒.๓ การหาค่าความแน่นของวัสดุบดอัดโดยวิธีแทนที่ด้วยทราย (Field Density Test) | |
| ๒.๔ การทดสอบเพื่อประมาณร้อยละการบดอัดในสนามอย่างรวดเร็ว
(Rapid Determination of Percent Compaction) | |
| ๒.๕ การทดสอบ California Bearing Ratio (CBR) | |
| ๓. การตรวจสอบคุณสมบัติ Borrow Area เรื่อง | ๖ ชั่วโมง |
| ๓.๑ การหาขนาดคละของดินด้วยตะแกรง (Sieve Analysis Test) | |
| ๓.๒ การหาขีดจำกัดเหลวและขีดจำกัดพลาสติก (Atterberg's Limit) | |
| ๔. การแปลผลข้อมูลการทดสอบ และการประยุกต์ใช้ | ๓ ชั่วโมง |
| ๕. สรุปขั้นตอนการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน | ๓ ชั่วโมง |
| รวมทั้งสิ้น ๓๐ ชั่วโมง | |

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรกรมชลประทานสามารถนำความรู้ ประสบการณ์ การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง เชื้อนดิน ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานก่อสร้างและงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

วิศวกร นายช่าง และเจ้าหน้าที่ของรัฐ สังกัดกรมชลประทานผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง หรือเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทดสอบ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวน ๓๐ คน

ระยะเวลาในการฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

สถานที่ในการฝึกอบรม

ณ ห้องแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และห้องปฏิบัติการ ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

เทคนิคในการฝึกอบรม

บรรยาย แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

วิทยากรในการฝึกอบรม

วิทยากรจากสำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

การประเมินผลและติดตามผลการฝึกอบรม

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้

๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตาม เป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

๑.๒ ร้อยละของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี โดยมีเกณฑ์ การประเมิน คือ ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ และการตอบข้อซักถามของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๑.๓ ประเมินผลการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปใช้ ในการปฏิบัติงาน

๑.๔ ประเมินความคุ้มค่าด้านการประหยัดค่าใช้จ่ายของโครงการฝึกอบรมเปรียบเทียบกับ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

๒. ประเมินความเหมาะสมของกระบวนการฝึกอบรม โดยใช้แบบสอบถาม

๓. ติดตามผลการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ประมาณ ๓ - ๖ เดือน ดังนี้

๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๒ ติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓.๓ ติดตามประโยชน์ของโครงการฝึกอบรมที่มีผลต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน

เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตาม เป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

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

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารเช้าและค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าที่พัก (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการฝึกอบรม) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ใช้งบประมาณที่กองแผนงานจัดสรรให้สำนักวิจัยและพัฒนา ตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงินจำนวน ๒๑๕,๑๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) โดยสามารถจ่ายได้ตลอดหลักสูตร
๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เช่น ค่าที่พักก่อนและหลังการฝึกอบรม ค่าเบี้ยเลี้ยงและค่ายานพาหนะ ให้ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบของทางราชการ

ที่ปรึกษาโครงการ

๑. รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ
๒. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนา
๓. ผู้อำนวยการสำนักบริหารทรัพยากรบุคคล
๔. ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล

ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงานโครงการ

๑. นายเศกสรรค์	ชูทับทิม	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา (ด้านวัสดุวิศวกรรมชลประทาน)
๒. นายธวัชชัย	คุณประคัลภ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
๓. นางอนงค์	ทรงจิตต์	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ
๔. นายอรรถพล	สุขโช	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๕. นายสิทธิชัย	จันทะมา	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๖. นางสาวณัฐกุล	สนั่นนาม	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๗. นายวสุ	ชัยวุฒิ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
๘. นางสาวปุณพจน์	ปรีโตน	นายช่างชลประทาน

สถานที่ติดต่อรายละเอียด

นายรัชชัย คุณประคัลภ์ หัวหน้าฝ่ายวิชาการและมาตรฐานงานทดสอบวัสดุวิศวกรรม หรือ นายวสุ ชัยวุฒิ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุสำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐ โทร ๐-๒๕๘๓-๖๐๕๕ ต่อ ๕๕๓

รายละเอียดหัวข้อวิชา
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
หลักสูตร การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน รุ่นที่ ๓

๑. หลักการและแนวทางการก่อสร้างเขื่อนดิน ๓ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจถึงหลักการ และแนวทางการก่อสร้างเขื่อนดิน รวมถึงการพิจารณาเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานในส่วนประกอบต่าง ๆ ของเขื่อน
แนวทางการฝึกอบรม หลักการและแนวทางการก่อสร้างเขื่อนดิน
เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม
๒. การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน ๑๕ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจถึงวิธีการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน ซึ่งประกอบไปด้วยเนื้อหาจำนวน ๕ บทเรียน
๑. การหาความแน่นสัมพัทธ์ของดินที่ไม่มีความเชื่อมแน่น (Relative Density of Cohesionless Soils Test)
 ๒. การบดอัดในห้องปฏิบัติการ (Compaction Test)
 ๓. การหาค่าความแน่นของวัสดุบดอัดโดยวิธีแทนที่ด้วยทราย (Field Density Test)
 ๔. การทดสอบเพื่อประมาณร้อยละการบดอัดในสนามอย่างรวดเร็ว (Rapid Determination of Percent Compaction)
 ๕. การทดสอบ California Bearing Ratio (CBR)
- แนวทางการฝึกอบรม หลักการและแนวทางการควบคุมคุณภาพงานดิน (ด้านวิศวกรรม) รวมถึงการทดลองฝึกปฏิบัติ ซึ่งประกอบไปด้วยเนื้อหาจำนวน ๕ บทเรียน
๑. การหาความแน่นสัมพัทธ์ของดินที่ไม่มีความเชื่อมแน่น (Relative Density of Cohesionless Soils Test)
 ๒. การบดอัดในห้องปฏิบัติการ (Compaction Test)
 ๓. การหาค่าความแน่นของวัสดุบดอัดโดยวิธีแทนที่ด้วยทราย (Field Density Test)
 ๔. การทดสอบเพื่อประมาณร้อยละการบดอัดในสนามอย่างรวดเร็ว (Rapid Determination of Percent Compaction)
 ๕. การทดสอบ California Bearing Ratio (CBR)
- เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม
๓. การตรวจสอบคุณสมบัติ-Borrow-Area ๒ ชั่วโมง
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจถึงวิธีการตรวจสอบคุณสมบัติของดิน (ด้านวิศวกรรม) ที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง และการจำแนกประเภทของดิน (Soil Classification) ซึ่งประกอบไปด้วยเนื้อหาจำนวน ๒ บทเรียน
๑. การหาขนาดคละของดินด้วยตะแกรง (Sieve Analysis Test)
 ๒. การหาขีดจำกัดเหลวและขีดจำกัดพลาสติก (Atterberg's Limit)

แนวทางการฝึกอบรม บรรยายหลักการและแนวทางการทดสอบดิน (ด้านวิศวกรรม) รวมไปถึงการทดลองฝึกปฏิบัติ และบรรยายหลักการจำแนกประเภทของดิน (Soil Classification) ซึ่งประกอบไปด้วยเนื้อหาจำนวน ๒ บทเรียน

๑. การหาขนาดผลของดินด้วยตะแกรง (Sieve Analysis Test)

๒. การหาขีดจำกัดเหลวและขีดจำกัดพลาสติก (Atterberg's Limit)

เทคนิคการฝึกอบรม แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ และตอบข้อซักถาม

๔. การแปลผลข้อมูลการทดสอบและการประยุกต์ใช้

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจถึงแนวทางและความจำเป็นในการทดสอบดินด้านวิศวกรรมสำหรับงานก่อสร้างเขื่อนดิน และวิธีการแปลผลข้อมูลผลการทดสอบ ที่ได้จากห้องปฏิบัติการ รวมไปถึงสามารถนำมาพิจารณาประกอบการควบคุมสภาพงานก่อสร้างเขื่อนดินได้

แนวทางการฝึกอบรม การแปลผลและรายงานผลที่ได้จากการทดสอบดิน (ด้านวิศวกรรม)

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม

๕. สรุปขั้นตอนการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการก่อสร้าง และควบคุมคุณภาพในการก่อสร้างเขื่อนดิน รวมทั้งตอบข้อซักถามของผู้เข้าร่วมฝึกอบรมในประเด็นต่าง ๆ

แนวทางการฝึกอบรม บรรยายสรุปขั้นตอนการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน และแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เข้ารับการฝึกอบรม

เทคนิคการฝึกอบรม บรรยาย และตอบข้อซักถาม

กำหนดการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน รุ่นที่ ๓

ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

ณ ห้องแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และห้องปฏิบัติการ ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

วัน/เวลา	หัวข้อวิชา	ผู้ดำเนินการ/ วิทยากร
๒๗ มกราคม ๒๕๖๘ ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ลงทะเบียน/ชี้แจงรายละเอียดโครงการ หลักการและแนวทางการก่อสร้างเขื่อนดิน การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ นายธวัชชัย คุณประคัลภ์ คณะวิทยากรภายใน
๒๘ มกราคม ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การตรวจสอบคุณสมบัติ Borrow Area (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน) การตรวจสอบคุณสมบัติ Borrow Area (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	คณะวิทยากรภายใน คณะวิทยากรภายใน
๒๙ มกราคม ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน) การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	คณะวิทยากรภายใน คณะวิทยากรภายใน
๓๐ มกราคม ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน) การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๖ กลุ่ม วิทยากรกลุ่มละ ๑ คน)	คณะวิทยากรภายใน คณะวิทยากรภายใน
๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	การแปลผลข้อมูลการทดสอบและการประยุกต์ใช้ สรุปขั้นตอนการควบคุมคุณภาพงานก่อสร้าง เขื่อนดิน ประเมินผลโครงการ	นายธวัชชัย คุณประคัลภ์ นายธวัชชัย คุณประคัลภ์ ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ

หมายเหตุ รับประทานอาหารว่าง เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.
 รับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.
 กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร การควบคุมคุณภาพงานก่อสร้างเขื่อนดิน รุ่นที่ 3

ระหว่างวันที่ 27 - 31 มกราคม 2568

ณ ห้องแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	สำนัก
1	นายรัตนทัต รัตนพงษ์	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	โครงการก่อสร้าง	สำนักงานชลประทานที่ 1
2	ว่าที่ร้อยตรีภคิตติชัย เพชรธราทิพย์	นายช่างชลประทานชำนาญงาน	โครงการก่อสร้าง	สำนักงานชลประทานที่ 1
3	นายคณยศ กาวิละ	วิศวกรชลประทานชำนาญการ	ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา	สำนักงานชลประทานที่ 2
4	นายโกสินทร์ ผลาชีวะ	วิศวกรชลประทานชำนาญการ	ส่วนวิศวกรรม	สำนักงานชลประทานที่ 3
5	นางสาวมยุรี ดันไชย	นักธรณีวิทยาปฏิบัติการ	ส่วนวิศวกรรม	สำนักงานชลประทานที่ 4
6	นายธีรนัย ขาวดี	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ	ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา	สำนักงานชลประทานที่ 5
7	นายอภิชัย วรรณทอง	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยสโอมง	สำนักงานชลประทานที่ 5
8	นายกานต์พงษ์ วิริยะโยธากุล	วิศวกรชลประทานชำนาญการ	โครงการก่อสร้าง	สำนักงานชลประทานที่ 7
9	นางสาวญาณิศา คล่องข้าง	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ	ส่วนวิศวกรรม	สำนักงานชลประทานที่ 8
10	นายกฤษฏา พรหมพิลา	นายช่างชลประทาน	ส่วนวิศวกรรม	สำนักงานชลประทานที่ 9
11	นายวรเชษฐ์ ศรีวิรานนท์	นายช่างชลประทาน	ส่วนวิศวกรรม	สำนักงานชลประทานที่ 10
12	นางสาวทิพวัลย์ สายปิง	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	ส่วนวิศวกรรม	สำนักงานชลประทานที่ 11
13	นายศุภศักดิ์ เขียวพุ่ม	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ	โครงการชลประทานสมุทรปราการ	สำนักงานชลประทานที่ 11
14	ว่าที่ร้อยตรีโยธาคำพันธ์	นายช่างชลประทานชำนาญงาน	โครงการก่อสร้าง	สำนักงานชลประทานที่ 11
15	นายรัฐนนท์ สังข์คง	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ	ส่วนวิศวกรรม	สำนักงานชลประทานที่ 15
16	นายพงศ์พิสุทธิ์ ดวงทิพย์	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 1	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
17	นายอรธรชัย ป้องคำ	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 1	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
18	นายสุเมธ แสงคล้าย	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 1	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
19	นายวุฒิพงษ์ วงศ์หาญ	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
20	นายบุญอนันต์ เดชศรี	นายช่างชลประทานชำนาญงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
21	นายวงพงศ์ เรือนคำ	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 4	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
22	นายปริดา แรกเรียง	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 7	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
23	นางสาวมัญชุพัฒน์ ธารณ์สมบุรณ์	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 9	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
24	นายณรงค์ แก้วหานาม	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 9	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
25	นายกกล้าณรงค์ เผ่าแจ้	นายช่างชลประทานชำนาญงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 10	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
26	นายรณชัย รุกขวัฒน์	นายช่างชลประทานปฏิบัติงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 10	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
27	นายอมรินทร์ รามไชย	นายช่างชลประทานชำนาญงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 15	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
28	นายเอกชัย หมุนเกตุ	นายช่างชลประทาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 16	กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
29	นางสาวภัทรฐิตา ประเสริฐสุด	วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 5	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่
30	นายณัฐวุฒิ ลอยดี	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 12	สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่
31	นางสาวอัทธยา รัตนปัญญา	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ส่วนออกแบบเขื่อน	สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
32	นายธิเบศ แสงแก้ว	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ส่วนออกแบบเขื่อน	สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
33	นายธีรนาถ ราชรองเมือง	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ	สำนักวิจัยและพัฒนา
34	นายคณัย หล้าพิมพ์สิงห์	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ	สำนักวิจัยและพัฒนา
35	นายศุภโชค กุ้เกียรติ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ส่วนทดสอบและวิเคราะห์วัสดุ	สำนักวิจัยและพัฒนา