



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา โทร.๐-๒๖๖๙-๕๐๔๘ โทร.๒๗๒๔

ที่ สบอ. ๐๓/ ๕๕๖ / ๕๕๖๒ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติโครงการในโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรเทคนิคการปฏิบัติงานด้าน  
ปฏิบัติการอุทกวิทยา

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

ด้วยส่วนอุทกวิทยา จะจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรเทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการอุทกวิทยา เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องด้านปฏิบัติการ ได้เข้าใจหลักการและเทคนิคกระบวนการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการสำหรับงานอุทกวิทยา ในการจัดทำแผนที่น้ำท่วม เสาสถิติและป้ายเตือนภัย การสำรวจทางอุทกวิทยา การปฏิบัติงานสนาม และการจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัดต่างๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นมาตรฐานเดียวกัน สามารถนำมาประยุกต์กับการเตือนภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจัดทำโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรเทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการอุทกวิทยา ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๔ เมษายน ๒๕๖๒ ณ เบย์วิว บีช รีสอร์ท จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ทั้งนี้ ส่วนอุทกวิทยาน้ำพิจารณาแล้วเห็นว่า นายสายชล เกตุเพชร หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการอุทกวิทยาภาคเหนือตอนบน เป็นผู้ทรงคุณวุฒิมีความรู้ ความสามารถในงานด้านปฏิบัติการและงานด้านสำรวจอุทกวิทยา และมีประสบการณ์เหมาะสมอย่างยิ่งในการเป็นวิทยากรบรรยายและควบคุมกลุ่มฝึกปฏิบัติในโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรเทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการอุทกวิทยา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์วิทยากรบรรยายและควบคุมกลุ่มฝึกปฏิบัติ ตามวัน เวลา และสถานที่ตามกำหนดการที่แนบ จะขอบคุณยิ่ง

(นายอดิสร จำปาทอง)

ผอท.บอ.

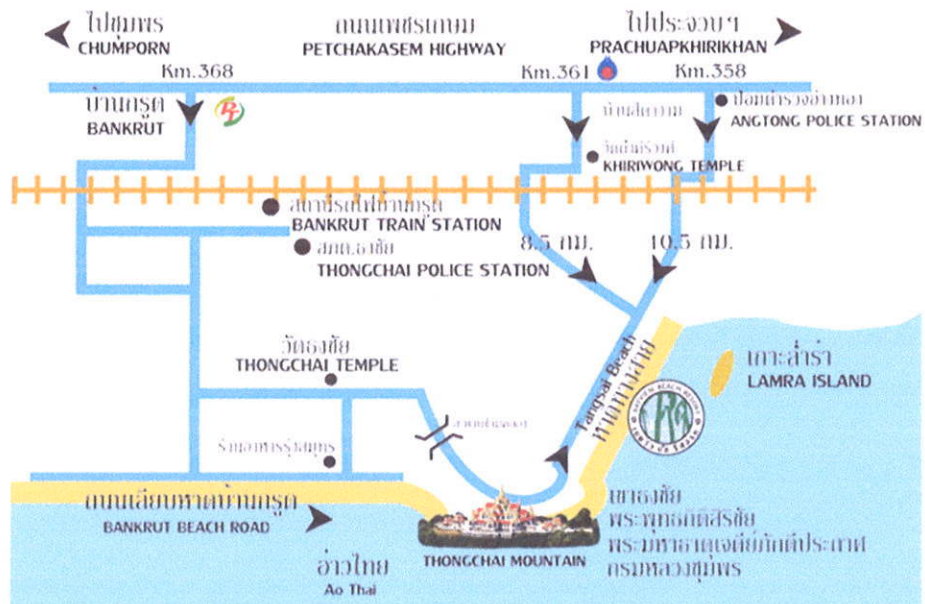
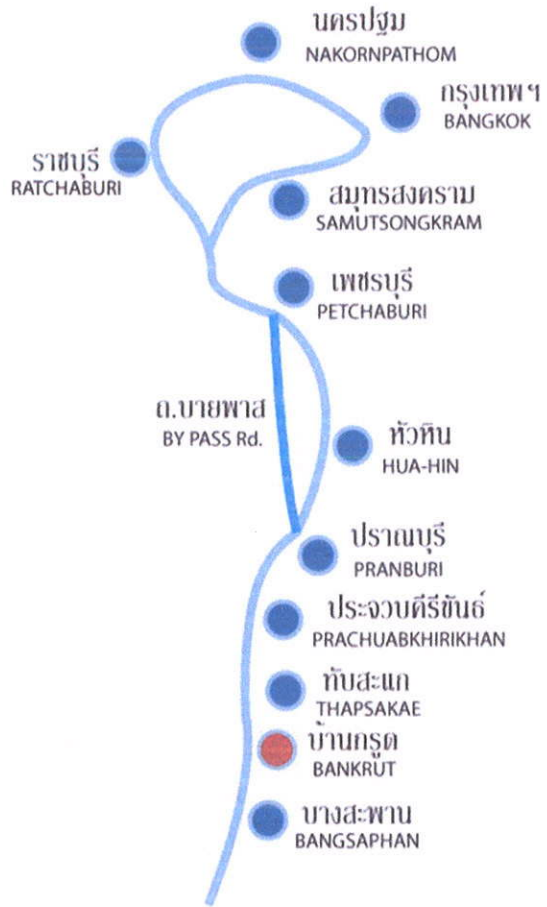


**Bayview Beach Resort**  
 13 หมู่ 9 ต.ธงชัย อ.บางสะพาน  
 จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77190

13 Moo 9 Thongchai, Bangsaphan,  
 Prachuabkhirikhan 77190 Thailand

Tel. : +66 (0) 32 695566-7

Fax. : +66 (0) 32 695567





บส.ปอ 474 / 2562  
E. ๘๖๐.๐๑/๔๒๒/๒๕๖๒

กท 3053/  
กส.๐๖๒/๖

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคล ส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๕๘๓ ๔๑๙๓-๔

รร 2098/  
7 มี.ค. 62

ที่ สบค. กตส๑

วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการอุทกวิทยา

เรียน รรช. ผ่าน รรช.

รป. 1667/๖๒

11 มี.ค. 62  
09.๕4 น.

### คำชี้แจง

๑. สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ขออนุมัติจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการอุทกวิทยา โดยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ จำนวน ๒๒๘,๓๒๐ บาท (สองแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๒. โครงการดังกล่าว มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจหลักการและเทคนิคกระบวนการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการสำหรับงานด้านอุทกวิทยา ทั้งการจัดทำแผนที่น้ำท่วม เสาสถิติและป้ายเตือนภัย การสำรวจทางอุทกวิทยา ความสำคัญของข้อมูลสนาม การปฏิบัติงานสนาม และการจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัดต่าง ๆ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเป็นรูปแบบมาตรฐานเดียวกัน และมีความตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นในการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการ เพื่อให้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง และสามารถนำมาประยุกต์กับการเตือนภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลดผลกระทบและความเสียหายจากภัยอันเนื่องมาจากน้ำได้ รวมทั้งเพิ่มทักษะ ความรู้ ความชำนาญในการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการสำหรับงานด้านอุทกวิทยา สำหรับการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำมาปฏิบัติได้จริงตามสถานการณ์น้ำต่าง ๆ โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาค ๑ - ๘ และเป็นผู้ที่ผู้บังคับบัญชาสนับสนุนให้เข้ารับการฝึกอบรมและสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้เต็มเวลาครบถ้วนตามหลักสูตร โดยดำเนินการ จำนวน ๑ รุ่น รวมมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งสิ้น จำนวน ๔๐ คน

๓. สรุปรายละเอียดโครงการ สำนักบริหารทรัพยากรบุคคลได้ตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การประกันคุณภาพและการประเมินประสิทธิผลและความคุ้มค่าของการฝึกอบรมที่กรมกำหนดแล้ว

๓.๑ เนื้อหาหลักสูตร ถูกต้อง ครบถ้วน

๓.๒ รายละเอียดค่าใช้จ่ายถูกต้องตามระเบียบ

๓.๓ โครงการดังกล่าว บรรจุอยู่ในแผนพัฒนาบุคลากรกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ทักษะ กรอบแนวคิดและความสามารถ (Knowledge worker) ลำดับที่ ๔๗ ซึ่งกรมได้อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๑ โดยสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ขอใช้งบประมาณของสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการดังกล่าว รวมทั้งสิ้น ๒๒๘,๓๒๐ บาท (สองแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ตามเอกสารที่แนบ

ทั้งนี้ เป็นอำนาจของ รรช. ในการสั่งการ และปฏิบัติราชการแทน อธช. ตามคำสั่งกรมที่ ข ๔๐๗/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๙

จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ดังนี้

๑. ให้สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรเทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการอุทกวิทยา ดำเนินการระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒ ณ สถานที่ราชการและ/หรือเอกชนที่เหมาะสม


๒. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในโครงการ (ค่าจัดทำเอกสาร ค่ากระเป่าใส่เอกสาร และค่าวัสดุอุปกรณ์) ให้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ยกเว้น กรณีมีความจำเป็นเร่งด่วนที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหมายไว้ก่อน และไม่อาจดำเนินการตามปกติได้ทัน ให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗๙ วรรคสอง

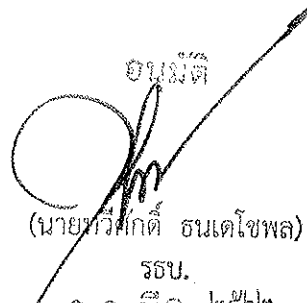
๓. ให้ผู้ดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรม จัดทำรายงานการประเมินผลในด้านบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการเสนอกรมผ่านส่วนพัฒนาทรัพยากรบุคคล ภายใน ๖๐ วัน นับแต่สิ้นสุดโครงการฝึกอบรม ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ หมวด ๒ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ข้อที่ ๒๓



(นายเอนก ก้านสังวอน)

ผส.บค.

ผ่าน  
  
(นายมนัส กำเนิดมณี)  
รธ.  
๑๑ มี.ค. ๒๕๖๒

อนุมัติ  
  
(นายวิฑิต์ ชนเดโชพล)  
รธ.  
๑๑ มี.ค. ๒๕๖๒

ส.ค.

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ  
หลักสูตรเทคนิคการปฏิบัติงานด้านการปฏิบัติการอุทกวิทยา  
ดำเนินงานโดย  
ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

.....

**หลักการและเหตุผล**

การพัฒนาแหล่งน้ำ การบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ การป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำตามภารกิจ เป็นประเด็นยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน ซึ่งการดำเนินงานให้เป็นไปตามประเด็นยุทธศาสตร์ดังกล่าวนั้น จำเป็นต้องใช้ข้อมูลพื้นฐานทางด้านอุทกวิทยาที่มีความถูกต้องและเชื่อถือได้ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ร่วมกับงานด้านอื่นๆ ของกรมชลประทาน ดังนั้นการจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัดด้านอุทกวิทยาต่างๆ การสำรวจเก็บข้อมูล และการจัดการด้านอุทกวิทยา เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลพื้นฐานทางอุทกวิทยาที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และเชื่อถือได้ จึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง รวมทั้งการนำข้อมูลอุทกวิทยาที่ได้มานำเสนอในรูปแบบต่างๆ เช่น แผนที่น้ำท่วม เสาสถิติ ป้ายเตือนภัย เป็นต้น สำหรับการเตือนภัยอันเนื่องมาจากน้ำ ซึ่งมีความสำคัญและจำเป็นในการเตือนภัย และสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลทางอุทกวิทยาต่างๆ ดังกล่าวนั้น ตามเหตุการณ์หรือสถานการณ์ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและเตือนภัยให้กับชุมชน มีผลให้สามารถลดความเสียหายจากภัยอันเนื่องมาจากน้ำต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ซึ่งในปัจจุบันนี้พบว่า การจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัด และการสำรวจเก็บข้อมูลด้านอุทกวิทยา ยังขาดประสิทธิภาพและความเป็นมาตรฐานเดียวกัน ประกอบกับปี พ.ศ. ๒๕๖๔ จะมีการเกษียณอายุราชการ จากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการจำนวนหลายศูนย์อุทกฯ ที่มีความรู้ความสามารถ มีทักษะ เทคนิคด้านการปฏิบัติงานอุทกวิทยา ทำให้ส่วนอุทกวิทยาพิจารณาถึงความจำเป็นในการแก้ปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการอุทกวิทยา ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการอุทกวิทยา

นับว่างานด้านการปฏิบัติการอุทกวิทยานั้นมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลอุทกวิทยาที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และเชื่อถือได้ สามารถนำมาประยุกต์ใช้สำหรับการติดตาม เฝ้าระวัง และเตือนภัยตามสถานการณ์และเหตุการณ์อันเนื่องมาจากน้ำได้ ดังนั้น จึงมีการฝึกปฏิบัติงานด้านการปฏิบัติการอุทกวิทยา ทั้งการจัดทำแผนที่น้ำท่วม เสาสถิติและป้ายเตือนภัย การฝึกปฏิบัติจริงในงานสำรวจอุทกวิทยา ความสำคัญของข้อมูลสนาม เทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการ รวมถึงเกณฑ์และเทคนิคการจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัดต่าง ๆ เพื่อเป็นการสร้างความรู้ ความเข้าใจถึงหลักการ ความสำคัญ และเทคนิคพื้นฐานในการให้ได้มาซึ่งข้อมูลอุทกวิทยาที่มีความถูกต้อง แม่นยำ และเชื่อถือได้ รวมทั้งเป็นข้อมูลที่มีรูปแบบและมาตรฐานเดียวกัน

ส่วนอุทกวิทยา ได้พิจารณาถึงความสำคัญและความจำเป็นสำหรับภารกิจงานดังกล่าว จึงได้จัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการปฏิบัติการอุทกวิทยา เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานด้านอุทกวิทยาได้มีความรู้ ความเข้าใจ รวมทั้งความเชี่ยวชาญและความชำนาญ สามารถนำเทคนิคที่ได้รับจากการเข้ารับการฝึกอบรมในครั้งนี้ไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงานด้านอุทกวิทยา เพื่อการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง แม่นยำ และอยู่ในมาตรฐานเดียวกันทุกศูนย์อุทกชลประทาน เพื่อขับเคลื่อนประเด็นยุทธศาสตร์ดังกล่าวของกรมชลประทานให้บรรลุเป้าประสงค์ที่กำหนดไว้

**วัตถุประสงค์** เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

๑. มีความรู้ ความเข้าใจหลักการและเทคนิคกระบวนการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการสำหรับงานด้านอุทกวิทยา ทั้งการจัดทำแผนที่น้ำท่วม เสาสถิติและป้ายเตือนภัย การสำรวจทางอุทกวิทยา ความสำคัญของข้อมูลสนาม การปฏิบัติงานสนาม และการจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัดต่าง ๆ เพื่อให้ได้ข้อมูล ที่ถูกต้องและเป็นรูปแบบมาตรฐานเดียวกัน

๒. มีความตระหนักถึงความสำคัญและความจำเป็นในการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการ เพื่อให้ ข้อมูลที่มีความถูกต้อง และสามารถนำมาประยุกต์กับการเตือนภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถลด ผลกระทบและความเสียหายจากภัยอันเนื่องมาจากน้ำได้

๓. เพิ่มทักษะ ความรู้ ความชำนาญในการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการสำหรับงานด้าน อุทกวิทยาสำหรับการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำมาปฏิบัติได้จริงตามสถานการณ์ต่าง ๆ

**หัวข้อวิชาการฝึกอบรม**

๑. การจัดทำแผนที่น้ำท่วม	๔ ชั่วโมง
๒. เสาสถิติและป้ายเตือนภัย	๓ ชั่วโมง
๓. ความสำคัญของข้อมูลสนาม	๓ ชั่วโมง
๔. การฝึกปฏิบัติจริงในงานอุทกวิทยา	๖ ชั่วโมง
๕. เทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการ	๓ ชั่วโมง
๖. เกณฑ์และเทคนิคการจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัดต่างๆ	๓ ชั่วโมง
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>๒๒ ชั่วโมง</b>

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ผู้ผ่านการฝึกอบรมสามารถปฏิบัติงานด้านการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านอุทกวิทยา การจัดทำ แผนที่น้ำท่วม สถิติการเกิดน้ำท่วมให้มีความถูกต้อง แม่นยำ น่าเชื่อถือ เป็นมาตรฐานเดียวกันและทันต่อ เหตุการณ์ ส่งผลให้การพัฒนาแหล่งน้ำ การบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ การป้องกันและบรรเทาภัยอัน เกิดจากน้ำตามภารกิจมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพิ่มขึ้น

**คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม**

๑. เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาค ๑ - ๘

๒. เป็นผู้ที่มีผู้บังคับบัญชาสนับสนุนให้เข้ารับการอบรมและสามารถเข้ารับการฝึกอบรมได้เต็มเวลา

ครบถ้วนตามหลักสูตร

**จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม**

จำนวน ๔๐ คน

**ระยะเวลาในการฝึกอบรม**

ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒

**สถานที่ในการจัดฝึกอบรม**

ณ สถานที่ราชการและ/หรือเอกชนที่เหมาะสม

## เทคนิคในการฝึกอบรม

บรรยาย ตอบข้อซักถาม และฝึกปฏิบัติ

## วิทยาการในการฝึกอบรม

วิทยาการภายในจาก ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

## การประเมินผลและติดตามผลโครงการ

๑. ประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการฝึกอบรม ดังนี้

๑.๑ จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

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 โดยใช้แบบสอบถามหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม

๓. ติดตามผลการฝึกอบรมหลังเสร็จสิ้นโครงการฝึกอบรม ประมาณ ๑ – ๖ เดือน ดังนี้

๓.๑ ติดตามผลการนำความรู้ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมจากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๓.๒ ติดตามการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

๓.๓ ติดตามประโยชน์ของโครงการฝึกอบรมที่มีผลต่อประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

## เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

### ผลผลิต (จากการประเมินผลโครงการ)

๑. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมจริง ต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมตามเป้าหมายโครงการที่กำหนดไว้

๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านเกณฑ์การประเมินในระดับดี

๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีการวางแผนการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน

๔. จำนวนค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการต่ำกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒

๕. ค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในการฝึกอบรมในภาพรวมอยู่ในระดับไม่ต่ำกว่า ค่อนข้างมาก

### ผลลัพธ์ (จากการติดตามผลโครงการ)

๑. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการนำความรู้จากการฝึกอบรมไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน
๒. ร้อยละ ๗๐ ของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
๓. ร้อยละ ๗๐ ของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดของผู้เข้ารับการฝึกอบรมที่ให้ความเห็นว่าโครงการฝึกอบรม มีประโยชน์ต่อประสิทธิภาพประสิทธิผลการปฏิบัติงานของหน่วยงาน

### ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

๑. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ เช่น ค่าสมนาคุณวิทยากร ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวันและค่าอาหารเย็น (ผู้เข้ารับการฝึกอบรม วิทยากร และเจ้าหน้าที่) ค่าที่พัก (ผู้เข้ารับการฝึกอบรมระหว่างการฝึกอบรม/ตามระเบียบต้องพักคู่) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ และค่าที่พัก (วิทยากร และเจ้าหน้าที่) และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่ากระดาษเอกสาร ค่าถ่ายเอกสาร) ใช้งบประมาณของสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ซึ่งกองแผนงานจัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ จำนวนเงิน ๒๒๘,๓๒๐ บาท (สองแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน) โดยให้สามารถถัวจ่ายได้ตลอดหลักสูตร
๒. ค่าใช้จ่ายของผู้เข้ารับการอบรม เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าพาหนะ ค่าที่พัก (ก่อนและหลังการฝึกอบรม) ใช้งบประมาณจากต้นสังกัด ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

### ที่ปรึกษาโครงการ

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

### ผู้รับผิดชอบและผู้ประสานงาน

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| ๑. นายอดิสร จำปาทอง      | นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ      |
| ๒. นางสาวปาจริย์ สิงห์โต | นักอุทกวิทยาชำนาญการ           |
| ๓. นางสาวนุชนาถ จองดี    | นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ         |
| ๔. นายอัฐศีล แม้วสกุล    | นักอุทกวิทยาปฏิบัติการ         |
| ๕. นายอำนาจ จัยเบี้ยว    | เจ้าพนักงานอุทกวิทยาปฏิบัติงาน |

### สถานที่ติดต่อรายละเอียด

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ นายอดิสร จำปาทอง ตำแหน่ง นักอุทกวิทยาชำนาญการพิเศษ หรือนางสาวปาจริย์ สิงห์โต ตำแหน่ง นักอุทกวิทยาชำนาญการ ฝ่ายวิจัยและอุทกวิทยาประยุกต์ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทานสามเสน กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐ โทร ๐ ๒๒๔๑ ๐๙๕๓ ต่อ ๒๓๙๒ โทรสาร ๐ ๒๒๔๑ ๓๐๖๘



รายละเอียดหัวข้อวิชาโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ  
หลักสูตรเทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการอุทกวิทยา

๑. การจัดทำแผนที่น้ำท่วม

๔ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในกระบวนการและเทคนิคสำหรับการจัดทำแผนที่น้ำท่วม ด้วยโปรแกรม Google Earth

แนวทางการฝึกอบรม

๑. หลักการทำแผนที่
๒. ความสำคัญของแผนที่น้ำท่วม
๓. หลักการและเทคนิคสำหรับการจัดทำแผนที่ด้วยโปรแกรม Google Earth
๔. ข้อมูลสำคัญสำหรับการจัดทำแผนที่น้ำท่วม
๕. การนำแผนที่น้ำท่วมไปใช้งาน

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย ฝึกปฏิบัติและตอบข้อซักถาม

๒. เสถียรภาพและภัยเตือนภัย

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในหลักการและความสำคัญสำหรับการจัดทำเสถียรภาพและภัยเตือนภัย ให้มีความถูกต้องและอยู่ในรูปแบบเดียวกัน

แนวทางการฝึกอบรม

๑. หลักการทำเสถียรภาพและภัยเตือนภัย
๒. ความสำคัญของเสถียรภาพและภัยเตือนภัย
๓. การติดตั้งและการใช้งานเสถียรภาพและภัยเตือนภัย

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๓. ความสำคัญของข้อมูลสนาม

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการในการสำรวจและความสำคัญของข้อมูลสนาม

แนวทางการฝึกอบรม

๑. หลักการและความสำคัญของการสำรวจระดับน้ำ
๒. หลักการและความสำคัญของการสำรวจปริมาณน้ำ
๓. หลักการและความสำคัญของการเก็บน้ำสูง
๔. หลักการและความสำคัญของการสำรวจน้ำฝน

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

๔. การฝึกปฏิบัติจริงในงานอุทกวิทยา

๒ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติงานสำรวจทางอุทกวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความถูกต้องและอยู่ในรูปแบบเดียวกัน

แนวทางการฝึกอบรม

๑. หลักการและความสำคัญของการปฏิบัติงานสำรวจอุทกวิทยา
๒. หลักการ ความสำคัญ และเทคนิคในการสัมภาษณ์เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่
๓. การนำข้อมูลที่ได้จากการเก็บข้อมูลและสัมภาษณ์จากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ไปใช้งาน
๔. การฝึกปฏิบัติสำรวจ เก็บข้อมูล และการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ศึกษา

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย ฝึกปฏิบัติและตอบข้อซักถาม

๕. เทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการ

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพ

แนวทางการฝึกอบรม

๑. หลักการและความสำคัญในการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการ
๒. เทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการ
๓. การฝึกปฏิบัติการด้านอุทกวิทยา

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย ฝึกปฏิบัติและตอบข้อซักถาม

๖. เกณฑ์และเทคนิคการจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัดต่าง ๆ

๓ ชั่วโมง

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับเกณฑ์และเทคนิคการจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัดต่าง ๆ ให้มีความถูกต้องและอยู่ในรูปแบบเดียวกัน

แนวทางการฝึกอบรม

๑. หลักการและเกณฑ์การจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัดต่าง ๆ
๒. เทคนิคการจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัดต่าง ๆ
๓. ความสำคัญของสถานีสำรวจตรวจวัดต่าง ๆ

เทคนิคการฝึกอบรม การบรรยาย และตอบข้อซักถาม

กำหนดการโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ  
หลักสูตรเทคนิคการปฏิบัติงานด้านการปฏิบัติการอุทกวิทยา  
ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๔ เมษายน ๒๕๖๒  
ณ สถานที่ราชการ / หรือเอกชนที่เหมาะสม

วัน-เดือน-ปี	เวลา	หัวข้ออบรม	วิทยากร
๒๒ เม.ย. ๖๒	๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. ๑๔.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ๑๗.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. ๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน/พิธีเปิด/ทดสอบก่อนการฝึกอบรม การจัดทำแผนที่น้ำท่วม (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม กลุ่มละ ๑ คน) พักรับประทานอาหารกลางวัน การจัดทำแผนที่น้ำท่วม (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม กลุ่มละ ๑ คน) เสาสถิติและป้ายเตือนภัย พักรับประทานอาหารเย็น ความสำคัญของข้อมูลสนาม	วิทยากรภายใน ส่วนอุทกวิทยา
๒๓ เม.ย. ๖๒	๐๙.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ๑๗.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. ๑๘.๐๐ - ๑๙.๐๐ น.	ความสำคัญของข้อมูลสนาม (ต่อ) การฝึกปฏิบัติจริงในงานอุทกวิทยา (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม กลุ่มละ ๑ คน) พักรับประทานอาหารกลางวัน การฝึกปฏิบัติจริงในงานอุทกวิทยา (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม กลุ่มละ ๑ คน) พักรับประทานอาหารเย็น การฝึกปฏิบัติจริงในงานอุทกวิทยา (ต่อ) (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม กลุ่มละ ๑ คน)	วิทยากรภายใน ส่วนอุทกวิทยา
๒๔ เม.ย. ๖๒	๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. ๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	เทคนิคการปฏิบัติงานด้านปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ๒ กลุ่ม วิทยากรประจำกลุ่ม กลุ่มละ ๑ คน) พักรับประทานอาหารกลางวัน เกณฑ์และเทคนิคการจัดตั้งสถานีสำรวจตรวจวัดต่าง ๆ ประเมินผลโครงการ/พิธีปิด	วิทยากรภายใน ส่วนอุทกวิทยา

**หมายเหตุ** พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. และเวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.  
พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.  
พักรับประทานอาหารเย็น เวลา ๑๗.๐๐ - ๑๘.๐๐ น.  
กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม