ด่วนที่สุด **บันทึกข้อความ**

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง กลุ่มงานบุคคล โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๔๐๔

ที่ ทส ๐๖๐๑.๒/ ๒๗๕๕ **วันที่** ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมการสำรวจอุทกวิทยา เรื่อง "การสำรวจระดับ"

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ - ๑๑

ด้วยสำนักบริหารกลาง ร่วมกับ สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา จะดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมการสำรวจอุทกวิทยา เรื่อง "การสำรวจระดับ" ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ณ โรงแรมเชียงคานฮิลล์ รีสอร์ท จังหวัดเลย โดยโครงการรับผิดชอบค่าที่พักระหว่างการฝึกอบรม ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารเย็น และค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม สำหรับค่าที่พัก ก่อน - หลัง ค่าพาหนะเดินทางและเบี้ยเลี้ยงให้ผู้เข้าร่วมโครงการเบิกจ่ายจากต้นสังกัด ซึ่งสามารถดูรายละเอียดได้ในเว็บไซต์กรมทรัพยากรน้ำ www.dwr.go.th หัวข้อ อบรม/สัมมนา

ในการนี้ สำนักบริหารกลาง ขอเรียนเชิญเจ้าหน้าที่ส่วนอุทกวิทยา และศูนย์สำรวจอุทกวิทยา หน่วยงานละ ๒ คน เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมฯ โดยส่งแบบตอบรับฯ ไปยัง กลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง **ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๖๖๒๔ หรือทาง e-mail: maneechan2518@gmail.com ภายในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสุนทรี มิ่งประยูร)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

โครงการฝึกอบรมการสำรวจอุทกวิทยา
เรื่อง "การสำรวจระดับ"
หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สำนักบริหารกลาง ร่วมกับ สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา

****

๑. หลักการและเหตุผล

ข้อมูลวิทยาเป็นข้อมูลที่มีความสำคัญและเป็นส่วนหนึ่งในการแปลงเป็นข้อมูลอุทกวิทยาที่มีความสำคัญที่สุดอย่างหนึ่งในด้านการชลประทาน การอุปโภค บริโภค การประมง การเดินเรือ การผลิตกระแสไฟฟ้า การพยากรณ์ ฯลฯ นับวันจะมีความสำคัญมากยิ่งขึ้นทั้งด้านการศึกษา วิจัย ปัญหาการเกิดอุทกภัย ภัยแล้ง การติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การวางแผน และการบริหารโครงการพัฒนาแหล่งน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด และสอดคล้องกับสภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาเพื่อให้สามารถลดความสูญเสียทั้งทางสังคม เศรษฐกิจ ชีวิต และทรัพย์สิน ได้เป็นอย่างมาก งานอุทกวิทยามีขอบเขตการดำเนินงานเกี่ยวกับการสำรวจ การรวบรวม การวิเคราะห์และจัดเก็บข้อมูลสถิติอุทกวิทยาตลอดจนการพัฒนาเครือข่ายอุทกวิทยาด้านองค์ความรู้ และเทคโนโลยีอย่างเหมาะสม การวางแผนเพื่อรองรับสถานการณ์ ในการบริหารจัดการด้านอุทกวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน ต่อไป

เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติให้ได้ข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ และนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป กรมทรัพยากรน้ำได้เล็งเห็นความสำคัญจึงได้มีโครงการฝึกอบรมการสำรวจอุทกวิทยาเรื่อง "การสำรวจระดับ"

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และเพิ่มทักษะในการปฏิบัติงานการสำรวจระดับ

๒.๒ เพื่อเป็นมาตรฐาน และแนวทางในการปฏิบัติงานสำรวจระดับให้ได้ข้อมูลมีความถูกต้องและน่าเชื่อถือ

๒.๓ เพื่อให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือระหว่างสำนักวิจัย พัฒนาและอุกวิทยา และสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ – ๑๑ ในการสนับสนุน และผลักดันด้านการสำรวจระดับเพื่อนำไปปฏิบัติได้อย่างเข้มแข็งและมีประสิทธิภาพ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ข้าราชการและเจ้าหน้าที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านอุทกวิทยาทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ – ๑๑ จำนวน ๕๓ คน

๔. วิทยากร

วิทยากรภายในกรมทรัพยากรน้ำ และวิทยากรภายนอก

๕. ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่

ระยะเวลา : ๓ วัน ระหว่างวันที่ ๒๘- ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐

สถานที่ : ณ โรงแรมเชียงคานฮิลล์ รีสอร์ท จังหวัดเลย

๖. วิธีดำเนินการ

ใช้รูปแบบการบรรยาย และแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติการ

๗. งบประมาณ

โดยใช้งบประมาณ งบรายจ่ายอื่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาประสิทธิภาพองค์กรและบุคลากร จำนวน ๒๒๕,๕๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. ผลที่คาด...

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑) ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มทักษะ เห็นความสำคัญของงานสำรวจระดับซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของงานอุทกวิทยา

๒) เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานสำรวจระดับที่เป็นมาตรฐานให้ได้ข้อมูลมีความถูกต้องและน่าเชื่อถือ

๓) เกิดการบูรณาการความร่วมมือระหว่างสำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา และ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ – ๑๑ ในการสนับสนุน และสามารถผลักดันนำไปปฏิบัติงานได้อย่างเข้มแข็ง และมีประสิทธิภาพ

๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. นางสุนทรี มิ่งประยูร ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง	ผู้อำนวยการโครงการ
๒. นายมงคล หลักเมือง ผู้อำนวยการสำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา	ผู้ช่วยผู้อำนวยการโครงการ
๓. นายนพพร พึ่งทรัพย์ ผู้อำนวยการกลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง	ผู้บริหารโครงการ
๔. นางสาวลินนภัสร์ กำเนิดสินธุ์สกุล นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ สำนักบริหารกลาง	ผู้ช่วยผู้บริหารโครงการ
๕. นางภาวิณี ปัญญา นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ สำนักบริหารกลาง	เจ้าหน้าที่โครงการ
๖. นางสาวพรชณัทศมน จิตอาคะ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สำนักบริหารกลาง	เจ้าหน้าที่โครงการ
๗. นายธเนศ ถิระพงษ์ นายช่างเทคนิค สำนักบริหารกลาง	เจ้าหน้าที่โครงการ
๘. นางสาววันวิสาข์ อินต๊ะภูมิ จ้างเหมาบริการเพื่อเสริมสร้างการปฏิบัติงานของกลุ่มงานบุคคล	เจ้าหน้าที่โครงการ

กำหนดการ
โครงการฝึกอบรมการสำรวจอุทกวิทยา
เรื่อง "การสำรวจระดับ"
ณ โรงแรมเชียงคานฮิลล์ รีสอร์ท จังหวัดเลย
ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐

วัน เดือน ปี	เรื่อง/หัวข้อ	ผู้นำเสนอ/ผู้ดำเนินรายการ
วันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๐		
๐๘.๓๐ – ๐๘.๔๕ น	ลงทะเบียนและรับเอกสาร	สำนักบริหารกลาง
๐๘.๔๕ – ๐๙.๐๐ น	พิธีเปิดการฝึกอบรม	อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ/ ผอ.สวพ.
๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	- การสำรวจระดับด้วยสเตเดีย วงรอบระดับ - การทำแผนที่รูปตัดขวางลำน้ำ (Cross section) ด้วยกล้องระดับและกล้องวัดมุม (Theodolite) - การอ่านระยะด้วย สเตเดีย (Stadia)	นายธีระวุฒิ พิเดช ผอ.ส่วนอุทกวิทยา (อุบลราชธานี)
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	- การติดตั้งเสาวัดระดับน้ำ การกำหนดค่าศูนย์เสาระดับ (Zero Gage)	
๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน - GPS กับระบบแผนที่ - การแปลงค่า Lat. Long. เป็นระบบ UTM.Grid - กล้องวัดมุม (Theodolite) การคำนวณวงรอบ (Travers) คำนวณค่าพิกัดฉาก (Coordinate) - ADCP การเชื่อม GPS การนำค่าจากการสำรวจด้วย ADCP มาใช้ในงานสำรวจพื้นที่	นายธีระวุฒิ พิเดช ผอ.ส่วนอุทกวิทยา (อุบลราชธานี)
๑๘.๐๐ – ๑๙.๐๐ น.		
๑๙.๐๐ – ๒๑.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารเย็น - แบ่งกลุ่มทำกิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์สร้างความสัมพันธ์ในการทำงาน	
วันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๐		
๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	- ฝึกภาคปฏิบัติ การปรับแก้กล้องระดับ (Adjust Leveling Telescope) - เชื่อมระดับระหว่าง หมุดหลักฐาน (B.M.) - ติดตั้งเสาวัดระดับน้ำ (Staff Gage)	นายธีระวุฒิ พิเดช นายวัชรพล เพรียวสามพราน
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	- ฝึกภาคปฏิบัติ สำรวจศักยภาพแหล่งน้ำด้วยกล้องวัดมุมและ ADCP	นายธีระวุฒิ พิเดช นายจิรพัทธ์ ทองคลี่
๑๘.๐๐ – ๑๙.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารเย็น	
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๒๕๖๐		
๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	- ฝึกภาคปฏิบัติ สำรวจศักยภาพแหล่งน้ำด้วยกล้องวัดมุมและ ADCP (ต่อ)	นายธีระวุฒิ พิเดช นายจิรพัทธ์ ทองคลี่
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	- การคำนวณ การนำข้อมูลสำรวจมาใช้ในงานแผนที่	สำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา
๑๕.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	- ประเมินผลการฝึกอบรม/ปิดการอบรม	ร่วมกับสำนักบริหารกลาง
๑๖.๐๐ น.	ออกเดินทางกลับกรมทรัพยากรน้ำ	

หมายเหตุ ๑. อาหารว่างและเครื่องดื่ม **ช่วงเช้า** ๑๐.๓๐ – ๑๐.๔๕ น. **ช่วงบ่าย** ๑๔.๓๐ – ๑๔.๔๕ น.
๒. กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ถึง คุณลินนภัสร์, คุณพรชณัทศมน กลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง โทร. / โทรสาร ๐ ๒๒๙๘ ๖๖๒๔

แบบตอบรับโครงการฝึกอบรมการสำรวจอุทกวิทยา เรื่อง "การสำรวจระดับ"
ณ โรงแรมเชียงคานฮิลล์ รีสอร์ท จังหวัดเลย
ระหว่างวันที่ ๒๘ - ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๐

ส่วนอุทกวิทยา/ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา..... ขอแจ้งรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมฯ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	เช็คอินวันที่ 28 มี.ค.60	เช็คเอาท์วันที่ 30 มี.ค.60	ไม่พัก	เบอร์โทร

หมายเหตุ ๑. เพื่อความสะดวกของผู้เข้าฝึกอบรม โปรดกรอกรายละเอียดให้ครบ และส่งแบบตอบรับนี้ไปยังกลุ่มงานบุคคล สำนักบริหารกลาง ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๖๖๒๔ ภายในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐

๒. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องนำกล้องสำรวจ GPS และ ADCP (ถ้ามี) เข้าร่วมการฝึกอบรมมาด้วย

๓. โครงการจัดอาหารกลางวันและเย็นแบบเสิร์ฟลงโต๊ะ (โต๊ะไทย) โต๊ะละ ๘ คน

๔. หากมีข้อสงสัยประการใด โปรดติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝมอ. ๐๒ ๒๙๘๖๖๑๔ หรือ ๐๘๙ ๖๙๐๗๓๘๖
กลุ่มงานบุคคล คุณลินนภัสร์ ๐๘๙ ๖๒๖ ๐๕๖๖ คุณพรชณัทศมน ๐๙๕ ๖๖๘ ๙๒๒๔ หรือ ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๔๐๔

๕. ค่าที่พัก ก่อน – หลัง การฝึกอบรม ค่าพาหนะเดินทางและเบี้ยเลี้ยงให้ผู้เข้าร่วมโครงการเบิกจ่ายจากต้นสังกัด