

E สส ๔19/๒๕๖๘



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

มส 1007

ส่วนราชการ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา ส่วนธรณีวิทยา ฝ่ายธรณีฟิสิกส์ โทร.๐ ๒๖๖๙ ๓๕๗๑

ที่ E สส ๔๑๙ / ๒๕๖๘

วันที่ ๑๐

เมษายน ๒๕๖๘

กม 04634/10 ม.๒.1

เรื่อง ขอบประชาสัมพันธ์ส่งบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และทดสอบเครื่องมือสำรวจ

ธรณีฟิสิกส์ชนิดเรดาร์หยั่งลึก (Ground Penetration Radar)

เรียน ผส.บอ. และ ผส.อส.

ด้วยสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา โดยส่วนธรณีวิทยา ฝ่ายธรณีฟิสิกส์ ได้ดำเนินการจัดซื้อเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์ชนิดเรดาร์หยั่งลึก (Ground Penetration Radar) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด สำหรับนำมาใช้งานตรวจสอบสภาพเขื่อนดินถมของกรมชลประทาน โดยกำหนดจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และทดสอบเครื่องมือดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ ณ เขื่อนขุนด่านปราการชล อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานหรือผู้สนใจ ได้มีความรู้ ความเข้าใจในทฤษฎี หลักการทำงาน และเทคนิคการใช้เครื่องมือในระดับที่สูงขึ้นสำหรับนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นั้น

ในการนี้ สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา จึงขอประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดของท่านทราบและพิจารณาเข้าร่วมการฝึกอบรมดังกล่าว (โดยไม่มีค่าใช้จ่าย) ทั้งนี้ หากมีความประสงค์จะเข้าร่วมการฝึกอบรมขอให้ลงทะเบียนผ่านทาง Google Form ตาม QR code ที่แนบมานี้ ตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๘ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวกนกวรรณ ทับกุล ตำแหน่งนักธรณีวิทยาปฏิบัติการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๔๖๕๔ ๖๕๔๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเศกสิทธิ์ โพธิ์ชัย)

ผส.สธ.

เรียน ผอ.ส่วน ผอช.ภาค ทน.๑-๙ บอ. และหัวหน้าฝ่ายในส่วนบริหารทั่วไป

เพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบ

หากประสงค์เข้าร่วมอบรมลงทะเบียนผ่านทาง Google Form ตาม QR Code ที่แนบมาพร้อมนี้ ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๘



ลงทะเบียน

(นางสาวประทุมทิพย์ ลูณาวรรณ)

ผบท.บอ.

๑๐ เม.ย. ๖๘

กำหนดการอบรมสาธิตและการใช้งาน
เครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์ชนิดเรดาร์ทะลุดิน (Ground Penetration Radar)
ระหว่างวันที่ 21 - 25 เมษายน 2568
ณ เชื้อขุนด่านปราการชล อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก

วัน/เวลา	หัวข้อการฝึกอบรมและทดสอบการใช้เครื่องมือ
21 เมษายน 2568 08.30 - 09.00 น. 09.00 - 09.30 น. 09.30 - 12.00 น. 13.00 - 16.30 น.	ลงทะเบียน พิธีเปิดการอบรม <u>อบรมภาคทฤษฎี</u> - ทฤษฎีและหลักการของเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์ชนิดเรดาร์ทะลุดิน - กระบวนการประกอบเครื่องมือ (Instrument installation) - การใช้เครื่องมือในการสำรวจเก็บข้อมูล - เทคนิคการสำรวจธรณีฟิสิกส์ชนิดเรดาร์ทะลุดิน แบบ 2 มิติ และ 3 มิติ (Processing technique for 2D and 3D GPR data) <u>อบรมภาคทฤษฎี</u> - การตรวจสอบคุณภาพและความถูกต้องของข้อมูลภาคสนาม (Quality monitoring) - เทคนิคและวิธีการประมวลผลสำรวจธรณีฟิสิกส์ชนิดเรดาร์ทะลุดิน แบบ 2 มิติ และ 3 มิติ - เทคนิคการแปลความหมายผลการสำรวจ (Interpretation techniques)
22 เมษายน 2568 08.30 - 12.00 13.00 - 16.30 น.	<u>อบรมภาคทฤษฎี</u> - ทฤษฎี หลักการ และกระบวนการทำงานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS และการใช้งานร่วมกับเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์ชนิดเรดาร์ทะลุดิน - การใช้งานและการติดตั้งเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS สำหรับงานสำรวจธรณีฟิสิกส์ชนิดเรดาร์ทะลุดิน และด้านอื่น ๆ <u>อบรมภาคทฤษฎี</u> - การส่งผ่านข้อมูลจากเครื่องบันทึกข้อมูลสนามสู่เครื่องมือประมวลผล (Data transfer) สำหรับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS - การจัดการข้อมูล (Data management) และการบำรุงรักษาเครื่องมือ (maintenance) สำหรับเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS
23 เมษายน 2568 08.30 - 12.00 น. 13.00 - 16.30 น.	<u>อบรมภาคปฏิบัติ</u> - ทดลองและสาธิตการใช้เครื่องมือเก็บข้อมูลในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ (ภาคสนาม) บริเวณเขื่อนหลัก ชนิดคอนกรีตอัดแน่น (Main dam: RCC DAM) เชื้อขุนด่านปราการชล - การจัดการข้อมูล (Data management) การตรวจสอบคุณภาพ ความถูกต้องของข้อมูลในภาคสนาม <u>อบรมภาคปฏิบัติ</u> - ทดลองและสาธิตการใช้เครื่องมือเก็บข้อมูลในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ (ภาคสนาม) บริเวณพื้นที่ผิวคอนกรีต และพื้นผิวต่างๆ (ตามความต้องการ) ของเชื้อขุนด่านปราการชล - การจัดการข้อมูล (Data management) การตรวจสอบคุณภาพ ความถูกต้องของข้อมูลในภาคสนาม และการบำรุงรักษาเครื่องมือ (maintenance) สำหรับเครื่องมือสำรวจธรณีฟิสิกส์ชนิดเรดาร์ทะลุดิน

วัน/เวลา	หัวข้อการฝึกอบรมและทดสอบการใช้เครื่องมือ
24 เมษายน 2568 08.30 - 12.00 น.	<u>อบรมภาคปฏิบัติ</u> - ทดลองและสาธิตการใช้เครื่องมือเก็บข้อมูลในรูปแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ (ภาคสนาม) บริเวณเขื่อนดินปิดช่องเขาต่ำ (Saddle dam: Earthen dam) ของเขื่อนขุนด่านปราการชล - การจัดการข้อมูล (Data management) การตรวจสอบคุณภาพ ความถูกต้องของข้อมูลในภาคสนาม 13.00 - 16.30 น. <u>อบรมภาคปฏิบัติ</u> - ทดลองและสาธิตการใช้งานเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ในงานสำรวจด้านอื่นๆ
25 เมษายน 2568 08.30 - 12.00 น.	<u>อบรมภาคปฏิบัติ</u> - การติดตั้งและการใช้งานโปรแกรมการจัดการข้อมูล และการเตรียมความพร้อมข้อมูลสำหรับการประมวลผลข้อมูลเรดาร์หยั่งลึก - ทดลองและสาธิตการประมวลผลข้อมูลสำรวจเรดาร์หยั่งลึก แบบ 2 มิติ และ 3 มิติ (2D and 3D data processing) 13.00 - 16.30 น. <u>อบรมภาคปฏิบัติ</u> - ทดลองและสาธิตการตรวจสอบคุณภาพผลสัมฤทธิ์จากการประมวลผล (Output verification) - ทดลองและสาธิตการแปลความหมายผลการสำรวจ (Interpretation techniques)

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าร่วมประชุมต้องเตรียมคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลมาใช้ในการฝึกอบรม
2. กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม