

รายงานการเกิดแผ่นดินไหว

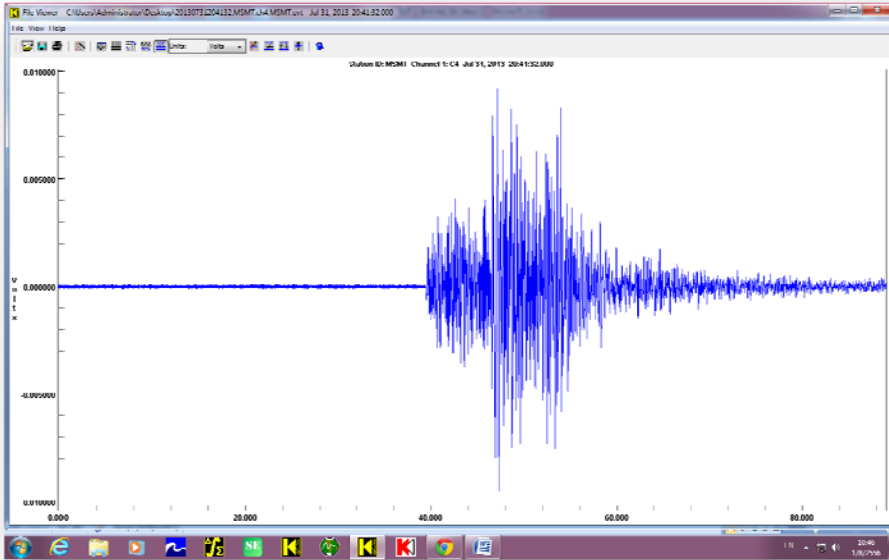
พื้นที่เกิดแผ่นดินไหว : ตำบลแม่ปืม อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 1 สิงหาคม 2556

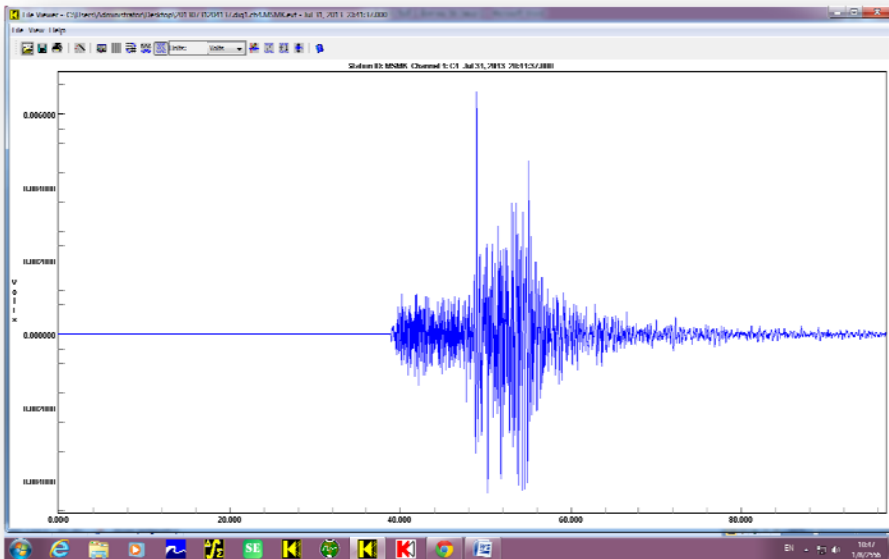
พิกัด : 19.29 เหนือ และ 99.584 ตะวันออก

ขนาด : 3.7

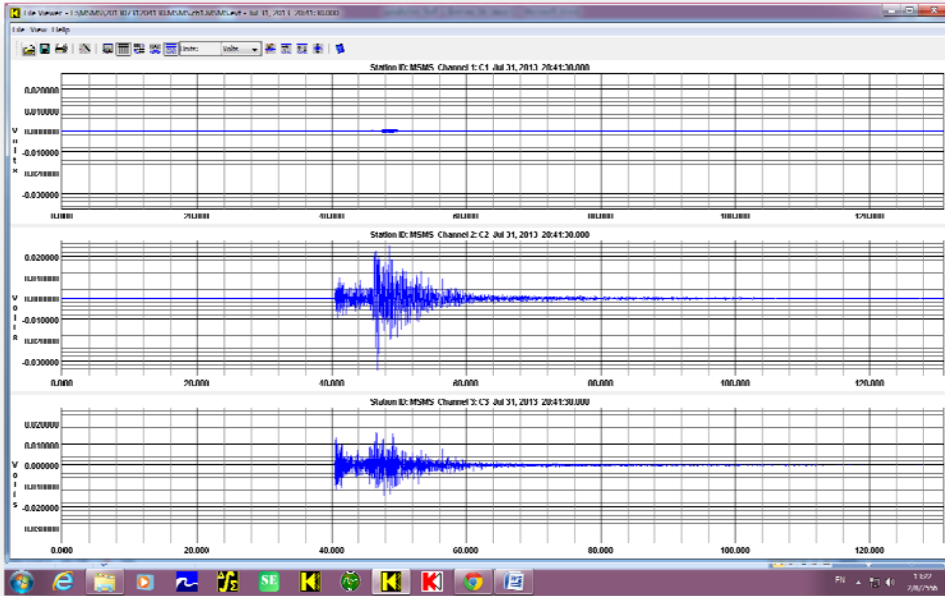
ผลการตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวของกรมชลประทาน :



สถานีโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย (เวลา 03.41 น.)

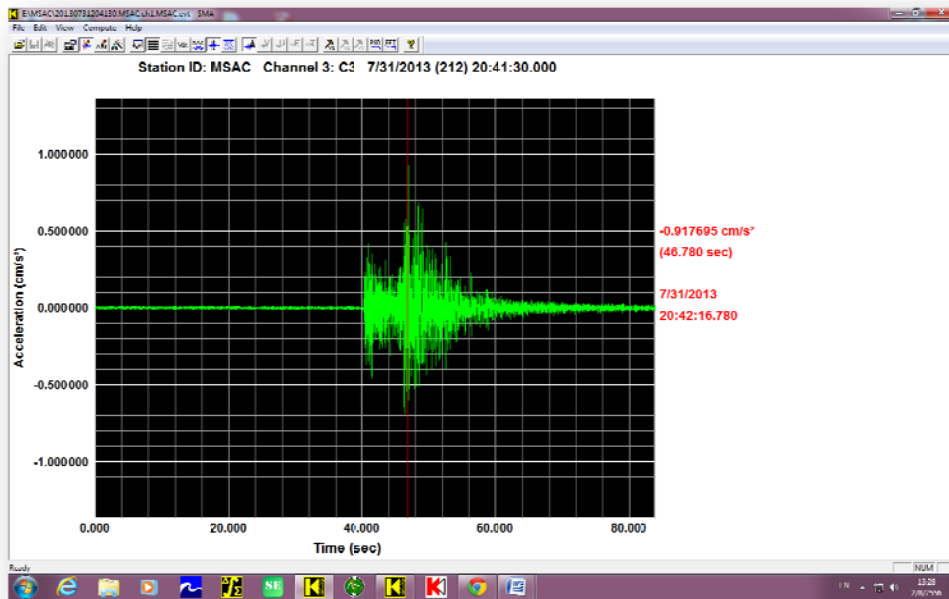


สถานีโครงการเขื่อนแม่กวงอุดมธารา อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (เวลา 03.41 น.)

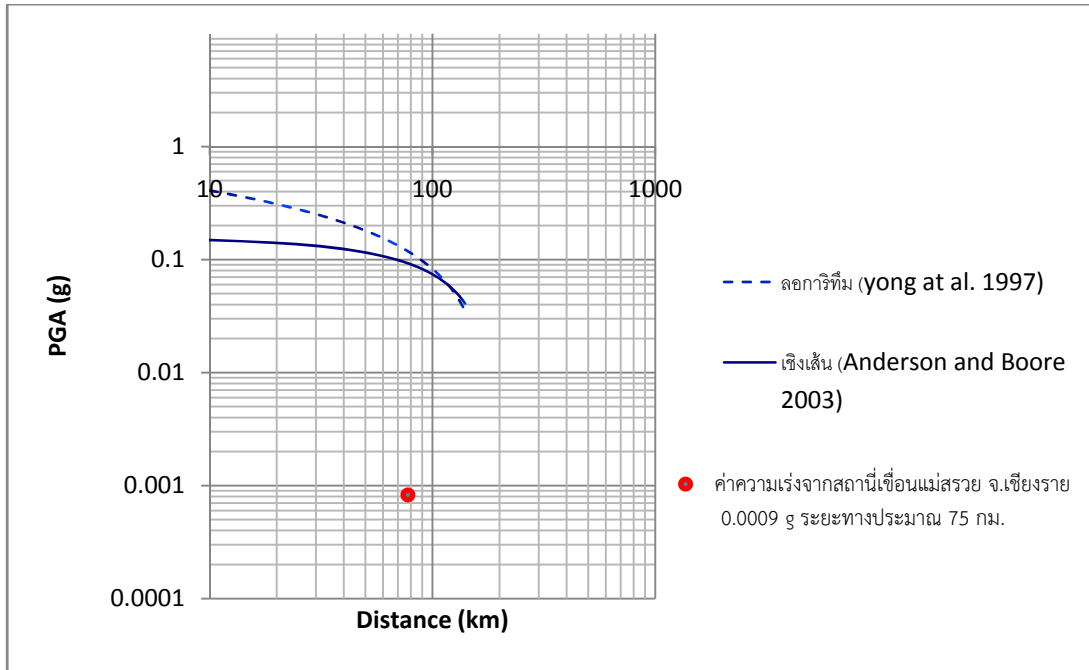


สถานีโครงการเขื่อนแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (เวลา 03.41 น.)

รูปแบบคลื่นแผ่นดินไหว (wave form) ที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว โครงการเขื่อนแม่สรวย จังหวัดเชียงราย



คลื่นที่เกิดจากความเร่งของพื้นดิน ที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดค่าความเร่งโครงการเขื่อนแม่สรวย จ.เชียงราย



กราฟแสดงค่าความเร่งสูงสุดที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดค่าความเร่งโครงข่ายเขื่อนแม่สรวย จ.เชียงราย กับระยะทางจากจุดเกิดแผ่นดินไหว

จากการตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวของกรมชลประทาน โดยส่วนวิศวกรรมธรณี สำนักสำรวจด้าน วิศวกรรมและธรณีวิทยา พบว่าสามารถตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวได้ โดยการเชื่อมต่อสัญญาณทางไกลผ่าน ระบบอินเทอร์เน็ต Real time เพื่อวิเคราะห์หาผลกระทบที่เกิดจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 3.7 ในพื้นที่ อ.เมือง จ.พะเยา ได้ค่าความเร่งที่มีค่าสูงสุดจากสถานีตรวจวัดค่าความเร่งที่อยู่ใกล้จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหว สถานีตรวจวัดค่าความเร่งโครงข่ายแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ที่อยู่ห่างจากจุดศูนย์กลาง แผ่นดินไหว ประมาณ 75 กิโลเมตร สามารถตรวจวัดค่าความเร่งของพื้นดิน (Accelerograph) ได้ $0.917695 \text{ cm/sec}^2$ หรือ 0.0009 g หรือ $0.09 \%g$

ผลกระทบที่เกิดกับเขื่อนของกรมชลประทาน :

วัน/เดือน/ปี	พื้นที่	ขนาด	ค่าความเร่งสูงสุดที่ตรวจวัดได้	ค่า Seismic coefficient	ผลกระทบต่อเขื่อน
1 สิงหาคม 56	อ.เมือง จ.พะเยา	3.7	0.0009g	0.05 - 0.15 g	ไม่มีผลกระทบ

จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นบริเวณ อ.เมือง จ.พะเยา ขนาด 3.7 ในวันที่ 1 สิงหาคม 2556 เวลา 03.41 น. ที่สามารถรับรู้ได้บริเวณ ต.แม่ปืม อ.เมือง จังหวัดพะเยา (กรมอุตุฯ) สถานีตรวจวัดคลื่น แผ่นดินไหว และตรวจวัดค่าความเร่งของพื้นดินบริเวณโครงข่ายเขื่อนแม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย เป็น พื้นที่ที่อยู่ใกล้ สามารถตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวได้ และวิเคราะห์ค่าความเร่งของพื้นดินบริเวณเขื่อนแม่สรวยได้ สูงสุด 0.0009 g ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเร่งที่กรมชลประทานใช้ในการออกแบบเขื่อน (Seismic coefficient) มีค่า $0.05 - 0.015 \text{ g}$ จึงเป็นค่าที่ปลอดภัย เขื่อนของกรมชลประทานโดยเฉพาะเขื่อนแม่สรวย จึงอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย

