

รายงานการเกิดแผ่นดินไหว

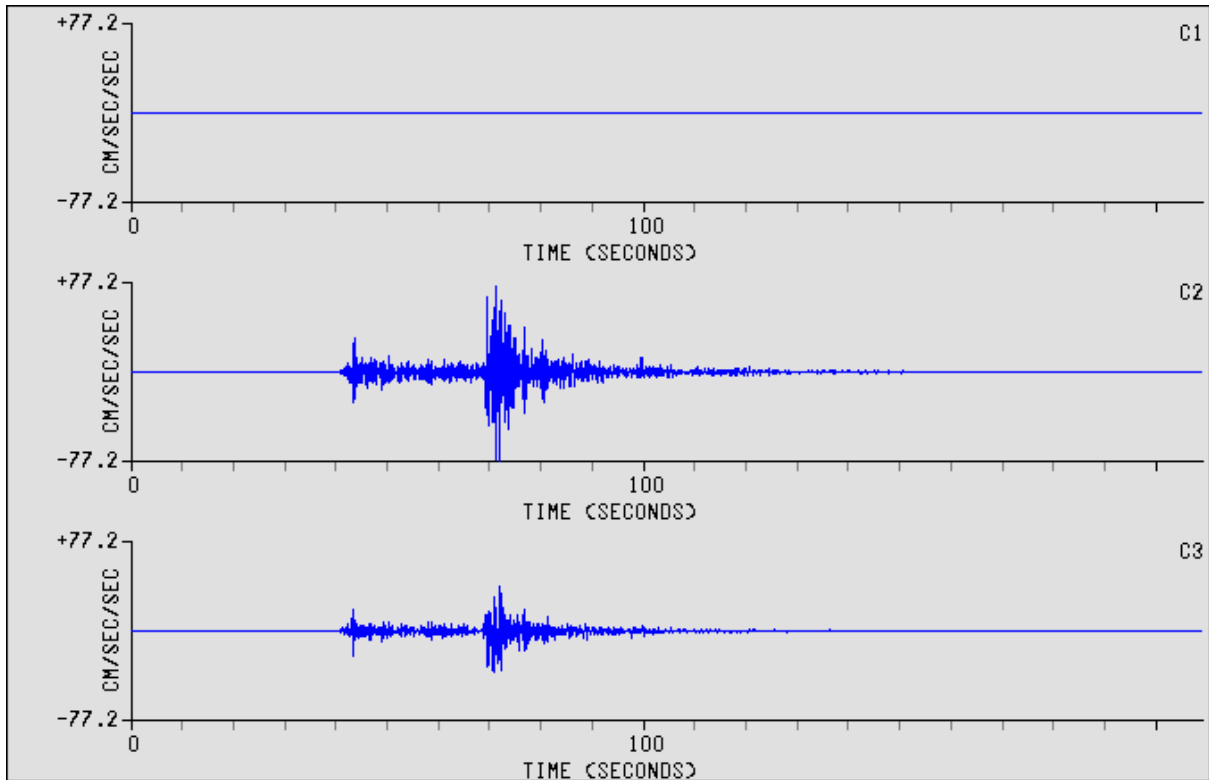
พื้นที่เกิดแผ่นดินไหว : ประเทศเมียร์นมา อยู่ห่างจาก จังหวัดแม่ฮ่องสอน
ไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 30 กิโลเมตร

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 11 เมษายน 2556 เวลา 05.05 น.

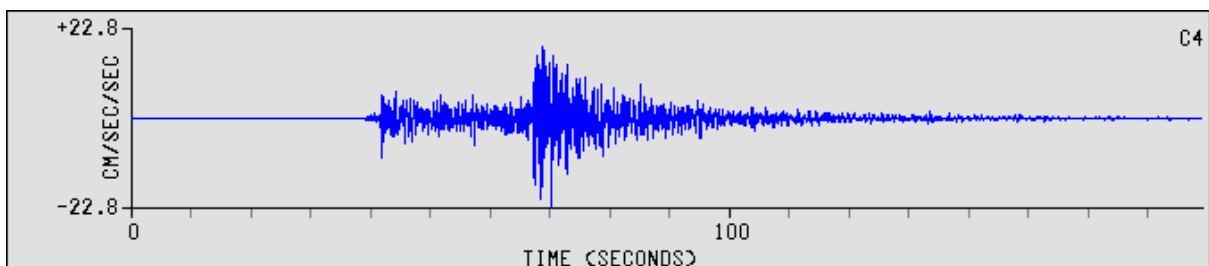
พิกัด : $18^{\circ} 57' 36''$ เหนือ และ $97^{\circ} 40' 48''$ ตะวันออก

ขนาด : 5.1

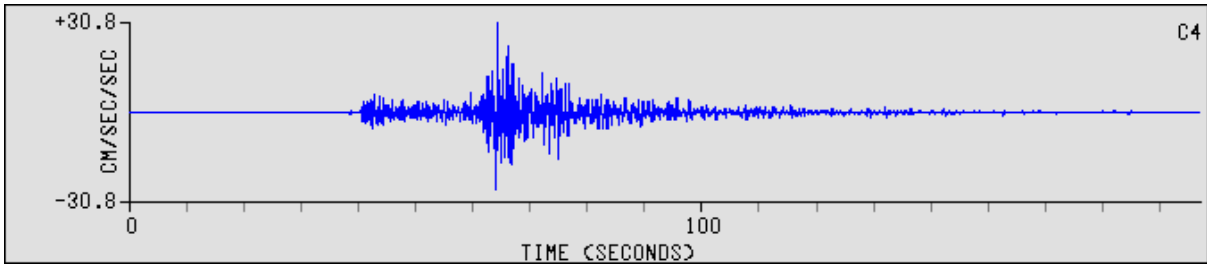
ผลการตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวของกรมชลประทาน :



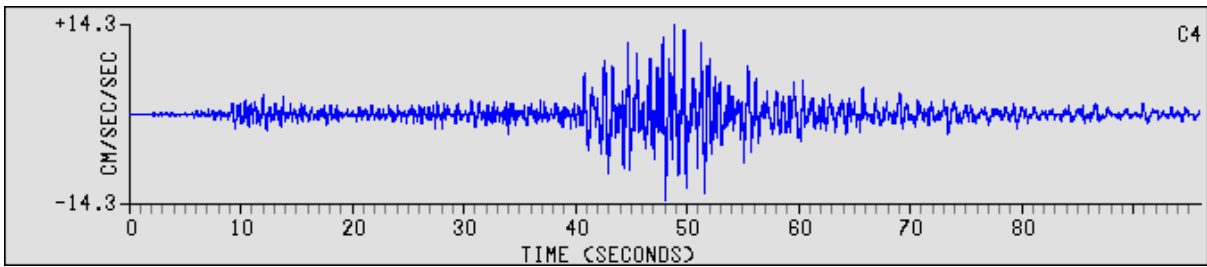
คลื่นแผ่นดินไหวจากสถานีเขื่อนแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (MSMS)



คลื่นแผ่นดินไหวจากสถานีเขื่อนแม่ทะลบลวง อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ (MSTL)

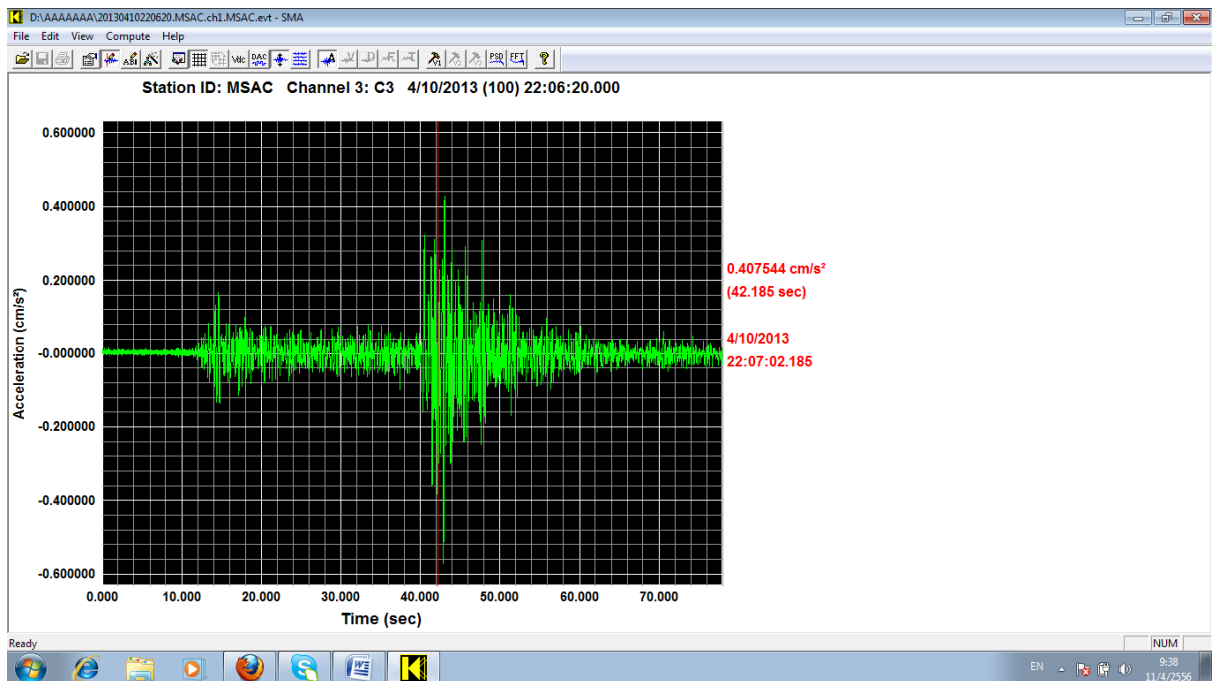


คลื่นแผ่นดินไหวจากสถานีเขื่อนแม่กวง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (MSMK)

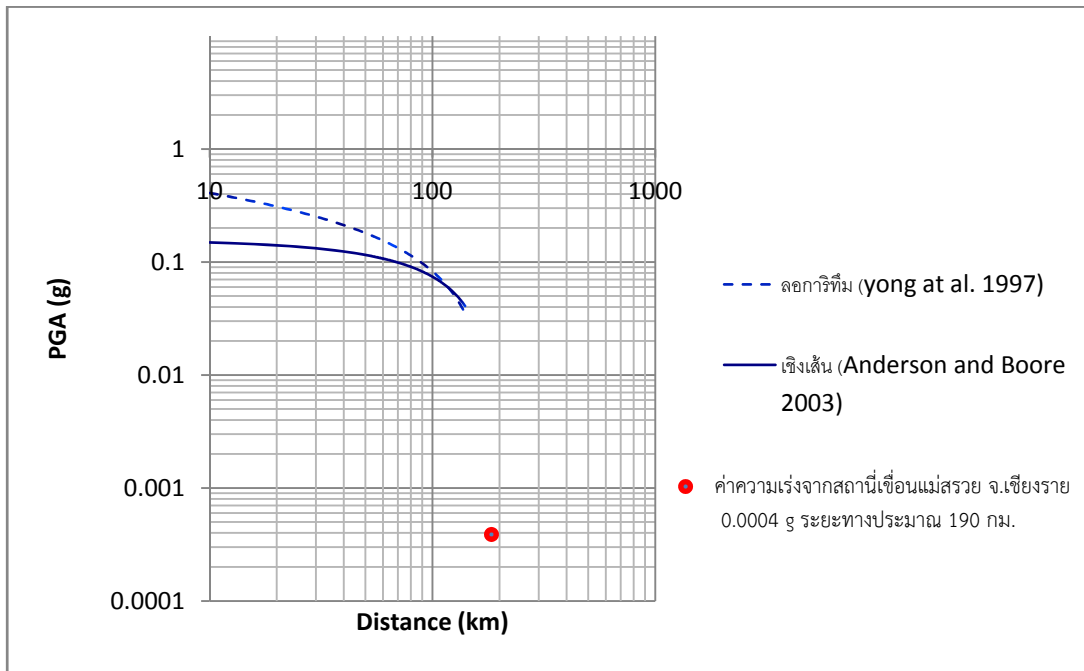


คลื่นแผ่นดินไหวจากสถานีอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย (MSMT)

รูปแบบคลื่นแผ่นดินไหว (wave form) ที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวโครงข่ายเขื่อนแม่สรวย อำเภอมแม่สรวย จังหวัดเชียงราย



คลื่นที่เกิดจากความเร่งของพื้นดิน ที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดค่าความเร่ง โครงข่ายเขื่อนแม่สรวย อำเภอมแม่สรวย จังหวัดเชียงราย



กราฟแสดงค่าความเร่งสูงสุดที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดค่าความเร่งโครงข่ายเขื่อนแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย กับระยะทางจากจุดเกิดแผ่นดินไหวในประเทศเมียนมา

จากการตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวของกรมชลประทาน โดยส่วนวิศวกรรมธรณี สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา พบว่าสามารถตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวได้ โดยการเชื่อมต่อสัญญาณทางไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต Real time เพื่อวิเคราะห์หาผลกระทบที่เกิดจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 5.1 ในพื้นที่ประเทศเมียนมาทางทิศตะวันตกห่างชายแดนไทย-เมียนมา บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน ประมาณ 30 กิโลเมตร และห่างจากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว โครงข่ายเขื่อนแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ประมาณ 190 กิโลเมตร สามารถตรวจวัดค่าความเร่งที่มีค่าสูงสุดจากสถานีตรวจวัดค่าความเร่งที่อยู่ใกล้จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหว ณ สถานีตรวจวัดค่าความเร่ง (Accelerograph) โครงข่ายเขื่อนแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ได้ $0.407544 \text{ cm/sec}^2$ หรือ 0.0004 g หรือ 0.04 \%g

ผลกระทบที่เกิดกับเขื่อนของกรมชลประทาน :

วัน/เดือน/ปี	พื้นที่	ขนาด	ค่าความเร่งสูงสุดที่ตรวจวัดได้	ค่า Seismic coefficient	ผลกระทบต่อเขื่อน
11 เมย. 56	ประเทศเมียนมา	5.1	0.0004 g	0.05 - 0.15 g	ไม่มีผลกระทบ

จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นบริเวณ ประเทศเมียนมา ขนาด 5.1 ในวันที่ 11 เมษายน 2556 เวลา 05.05 น. อยู่ห่างจาก จังหวัดแม่ฮ่องสอน ประมาณ 30 กิโลเมตร สถานีตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว และสถานีตรวจวัดค่าความเร่งของพื้นดินบริเวณโครงข่ายเขื่อนแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย เป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้ สามารถตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวได้ และวิเคราะห์ค่าความเร่งของพื้นดินบริเวณเขื่อนแม่สรวยได้สูงสุด 0.0004 g ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเร่งที่กรมชลประทานใช้ในการออกแบบเขื่อน (Seismic coefficient) มีค่า 0.05 - 0.015 g จึงเป็นค่าที่ปลอดภัย เขื่อนของกรมชลประทานโดยเฉพาะเขื่อนแม่สรวยจึงอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย