

รายงานการเกิดแผ่นดินไหว

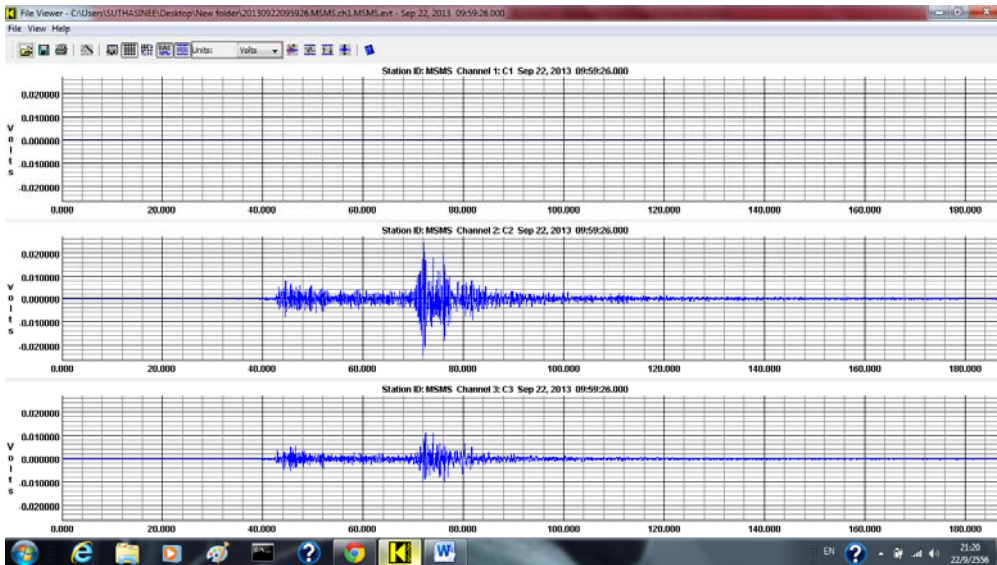
พื้นที่เกิดแผ่นดินไหว : พรมแดนประเทศเมียนมาร์ – ประเทศจีน และทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ
อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

วัน/เดือน/ปี : วันที่ 22 กันยายน เวลา 16.59 น.

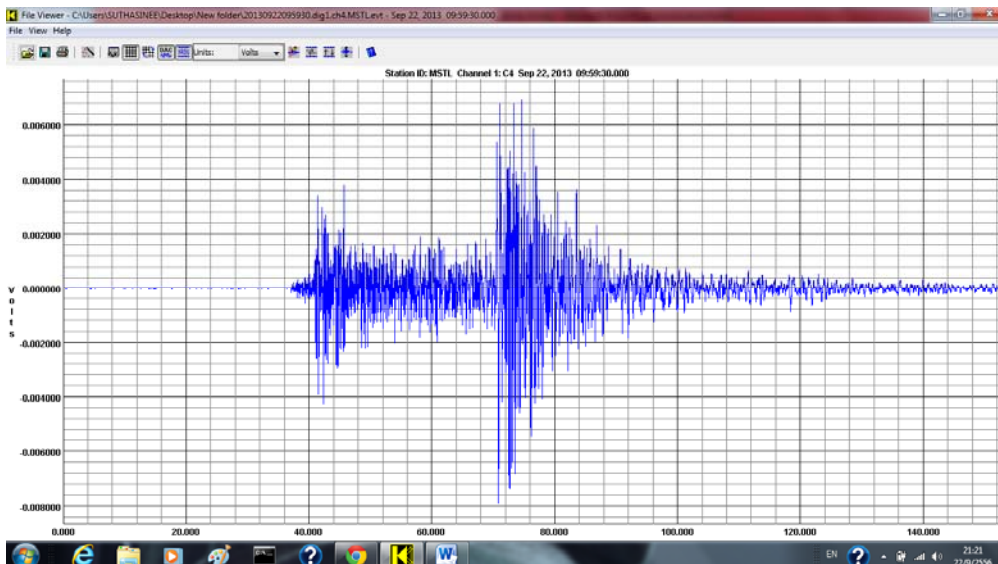
พิกัด : 21.49 เหนือ และ 100.62 ตะวันออก

ขนาด : 5.2

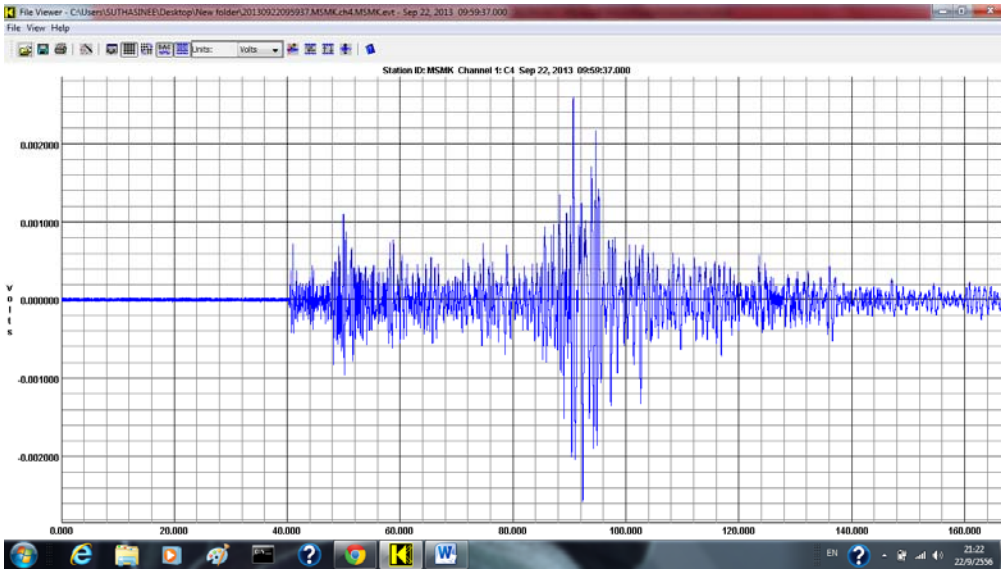
ผลการตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวของกรมชลประทาน :



สถานีโครงการเขื่อนแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (เวลา 16.59 น.)

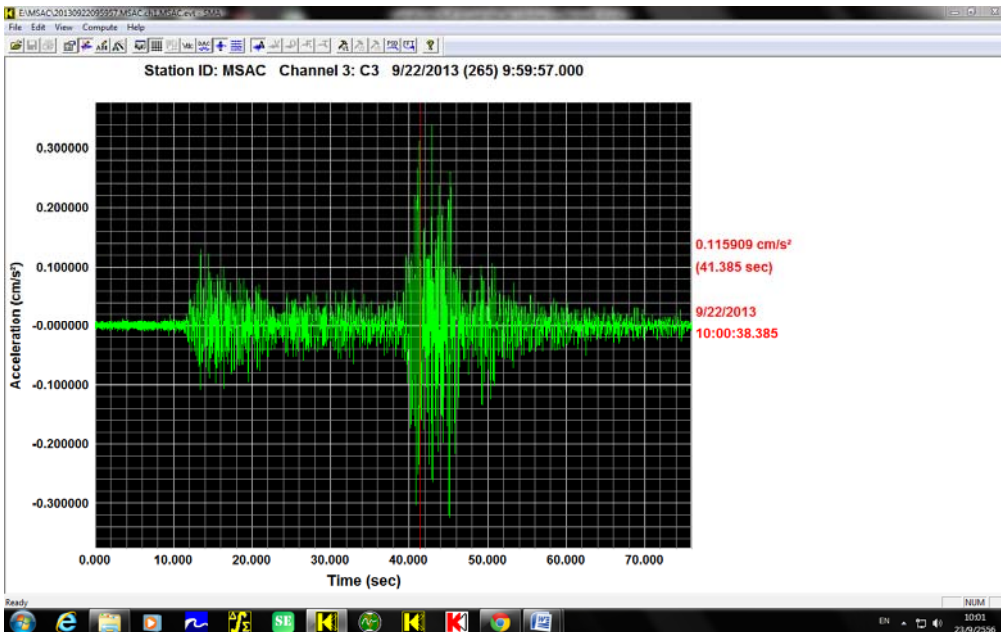


สถานีโครงการเขื่อนแม่ทะลบลวง อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ (เวลา 16.59 น.)

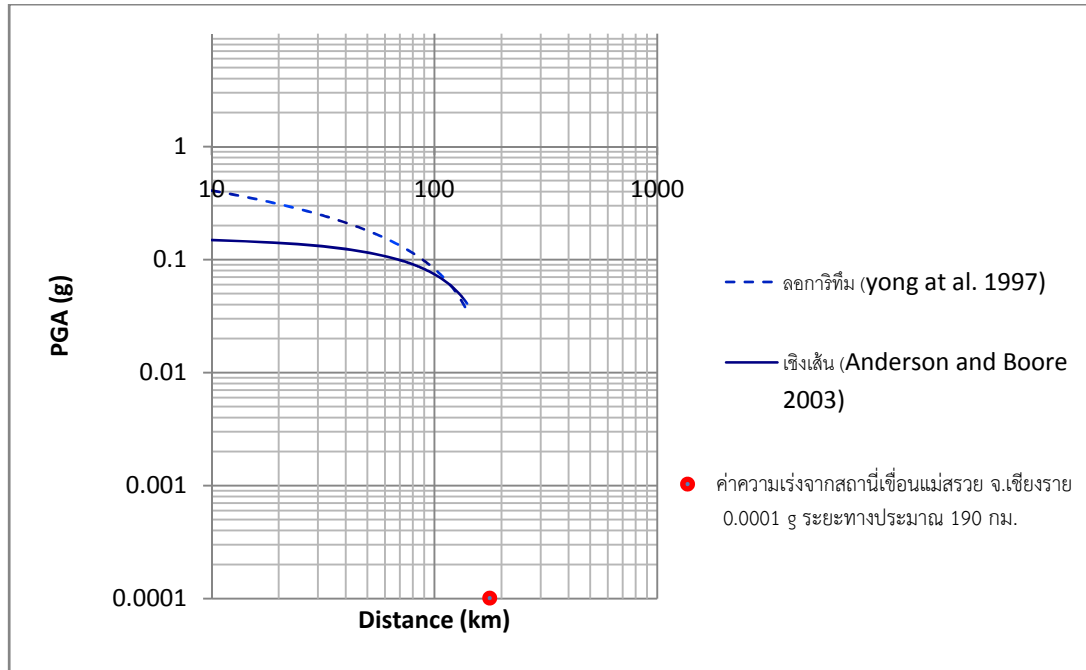


สถานีโครงการเขื่อนแม่กวง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (เวลา 16.59 น.)

รูปแบบคลื่นแผ่นดินไหว (wave form) ที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว โครงข่ายเขื่อนแม่สรวย จังหวัดเชียงราย



คลื่นที่เกิดจากความเร่งของพื้นดิน ที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดค่าความเร่ง โครงข่ายเขื่อนแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย



กราฟแสดงค่าความเร่งสูงสุดที่ตรวจวัดได้จากสถานีตรวจวัดค่าความเร่งโครงข่ายเขื่อนแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัด เชียงราย กับระยะทางจากจุดเกิดแผ่นดินไหวในประเทศเมียนมาร์

จากการตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวของกรมชลประทาน โดยส่วนวิศวกรรมธรณี สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและ ธรณีวิทยา พบว่าสามารถตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวได้ โดยการเชื่อมต่อสัญญาณทางไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต Real time เพื่อวิเคราะห์หาผลกระทบที่เกิดจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวขนาด 5.2 ในพื้นที่พรมแดนประเทศเมียนมาร์ - ประเทศจีน อยู่ห่างจากอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 140 กิโลเมตร และ จากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว โครงข่ายเขื่อนแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ประมาณ 190 กิโลเมตร สามารถตรวจวัดค่า ความเร่งสูงสุดจากสถานีตรวจวัดค่าความเร่งที่อยู่ใกล้จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหว ณ สถานีตรวจวัดค่าความเร่ง (Accelerograph) โครงข่ายเขื่อนแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ได้ $0.115909 \text{ cm/sec}^2$ หรือ 0.0001 g หรือ 0.01%

ผลกระทบที่เกิดกับเขื่อนของกรมชลประทาน :

วัน/เดือน/ปี	พื้นที่	ขนาด	ค่าความเร่งสูงสุดที่ตรวจวัดได้	ค่า Seismic coefficient	ผลกระทบต่อเขื่อน
22 ก.ย. 56 16.59 น.	พรมแดน ประเทศ เมียนมาร์ - ประเทศจีน	5.2	0.0001 g	0.05 - 0.15 g	ไม่มีผลกระทบ

ผลกระทบที่เกิดกับเขื่อนของกรมชลประทาน :

จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นบริเวณพรมแดนประเทศเมียนมาร์ – ประเทศจีน ขนาด 5.2 ในวันที่ 22 กันยายน 2556 เวลา 16.59 น. อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ประมาณ 140 กิโลเมตร ห่างจากสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว โครงข่ายเขื่อนแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ประมาณ 190 กิโลเมตร สถานีตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหว และสถานีตรวจวัดค่าความเร่งของพื้นดินบริเวณโครงข่ายเขื่อนแม่สรวย อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย เป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้ สามารถตรวจวัดคลื่นแผ่นดินไหวได้ และวิเคราะห์ค่าความเร่งของพื้นดินบริเวณเขื่อนแม่สรวยได้สูงสุด 0.0001 g ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่าความเร่งที่กรมชลประทานใช้ในการออกแบบเขื่อน (Seismic coefficient) มีค่า 0.05 – 0.015 g จึงเป็นค่าที่ปลอดภัย เขื่อนของกรมชลประทานโดยเฉพาะเขื่อนแม่สรวยจึงอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย

บางส่วนของเอกสาร อ้างอิงจาก :

<http://www.seismology.tmd.go.th/inside-info.html?earthquake=1903>

