

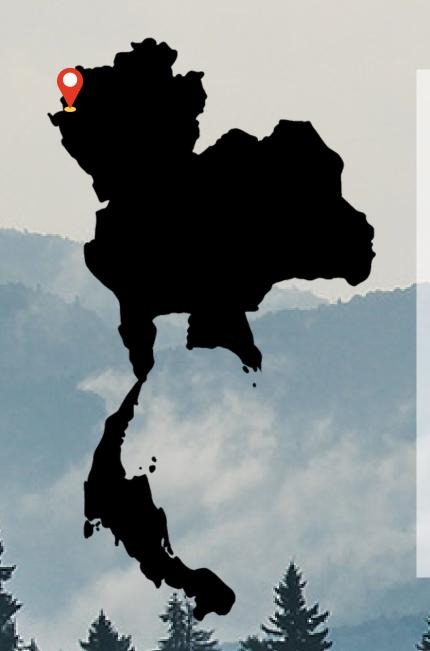
โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานใน พื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และ ระบบ Hyperspectrum Image Processing

แม่ฮ่องสอน :

ถนนทางหลวงหมายเลข 108

กิโลเมตรที่ 178+000 - 179+000

1 สิงหาคม 2559



ในช่วงเช้าพื้นที่ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน ได้เกิดฝนตกหนักต่อ เนื่อง จนเกิดดินภูเขาสไลด์ปิดทับเส้นทางหลวง สาย 108 เชียงใหม่- แม่ฮ่องสอน ระหว่าง หลักกิโลเมตรที่ 178-179 ก่อนเข้าสู่ อ.แม่สะเรียง 13 กิโลเมตร รถสามารถสัญจรผ่านได้เพียง 1 ช่องการจราจรเท่านั้น จน เจ้าหน้าที่ตำรวจประจำจุดตรวจตู้ยามแม่เหาะ ต.แม่เหาะ อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน ต้องเข้าดูแลความปลอดภัยด้านการจราจรให้กับผู้ขับขี่ ยานพาหนะ ประกอบกับจุดที่เกิดเหตุดินสไลด์เป็นช่วงลงเขาโค้งอันตราย หักศอก

การประมวลผลการติดตามพื้นที่ลาดชันด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

O1 การเตรียมข้อมูลก่อนประมวลผล

O3 ผลลัพธ์การประมวลผล

- ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน GPM
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง FABDEM

O2 ข้อมูลที่ใช้ประมวลผล

ผลการติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง
- ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำ ปกติ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

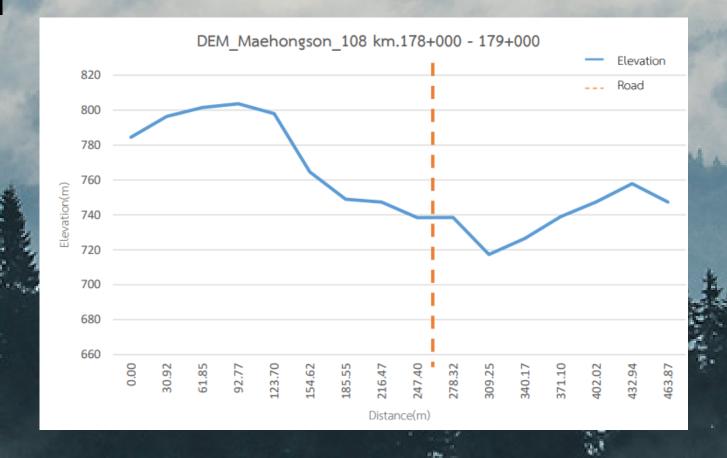


โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานใน พื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และ ระบบ Hyperspectrum Image Processing

พื้นที่เกิดเหตุการณ์



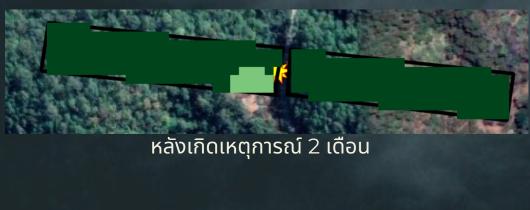
แบบจำลองความสูง

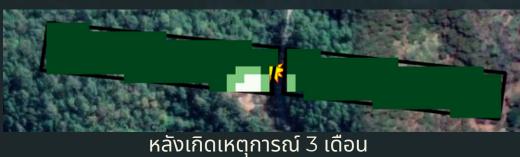


ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ



้ก่อนเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน





NDVI_Maehongson_108 km.178+000 - 179+000

0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
0.4
0.3
0.2
0.1
After 3 month

0.2
0.1
Distance(m)



โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานใน พื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และ ระบบ Hyperspectrum Image Processing

ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำปกติ



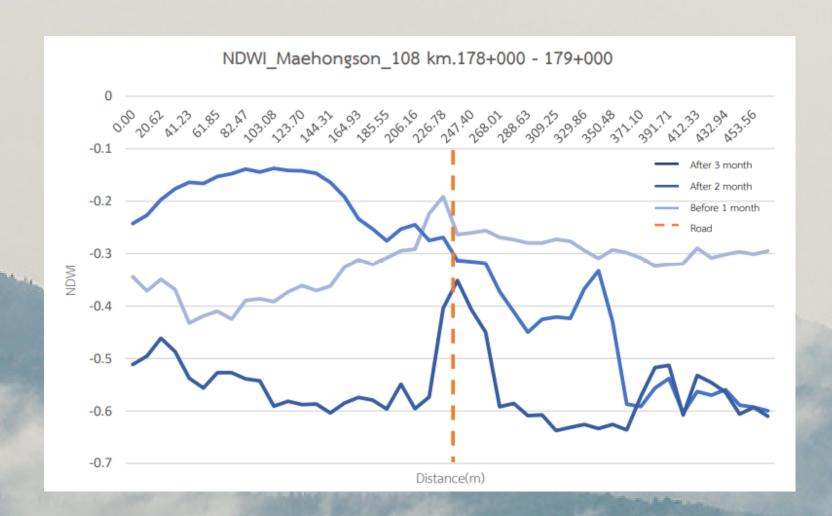
ก่อนเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

