

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

ตาก:

ถนนทางหลวงหมายเลข 1090

กิโลเมตรที่ 69+100

8 พฤศจิกายน 2564



เกิดฝนตกลงมาอย่างหนัก ส่งผลให้เกิดดินสไลด์และน้ำท่วมบนเส้น ทางสายหลัก โดยเฉพาะบนถนนทางหลวงหมาpเลข 1090 ทำให้การ จราจรไม่สามารถผ่านได้ทั้ง2ช่องจราจร จากรายงานข่าวเหตุการร์นี้เกิด ขึ้นบ่อยครั้งและเป็นประจำต่อเนื่องในทุกๆปี

การประมวลผลการติดตามพื้นที่ลาดชันด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

01

การเตรียมข้อมูลก่อนประมวลผล

03

ผลลัพธ์การประมวลผล

- ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน GPM
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง FABDEM

O2 ข้อมูลที่ใช้ประมวลผล

ผลการติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง
- ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำ ปกติ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

้สำนักมาตรฐานและประเมินผล กรมทางหลวง

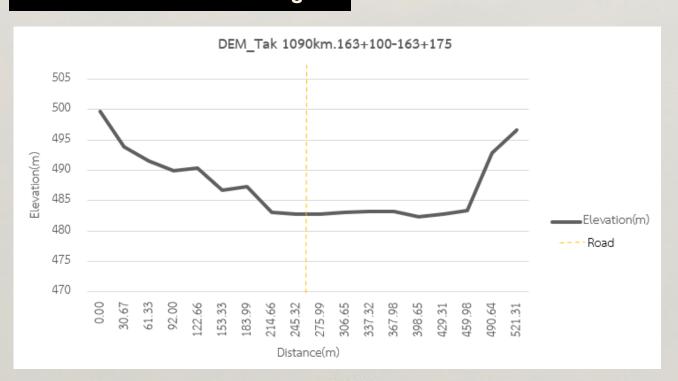


โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานใน พื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และ ระบบ Hyperspectrum Image Processing

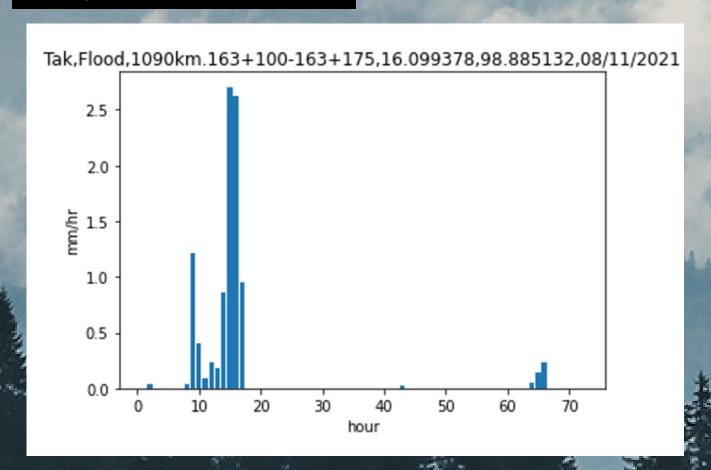
พื้นที่เกิดเหตุการณ์



แบบจำลองความสูง



ข้อมูลปริมาณน้ำฝน



ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



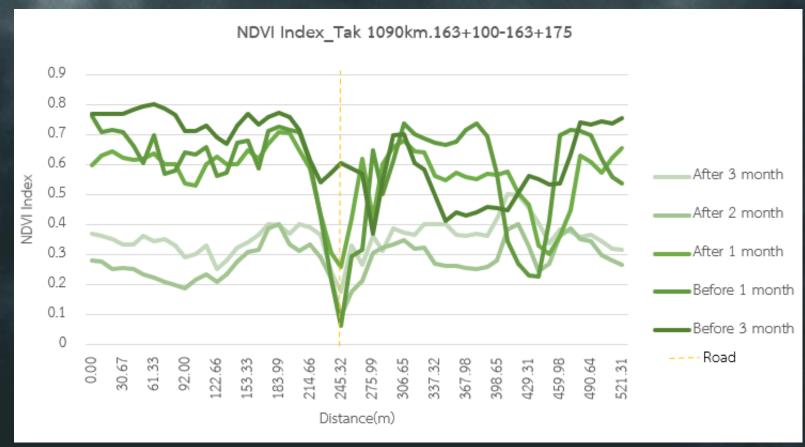
หวังเดือนตองจุด 2 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน

หลังเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน

หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน





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

ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำปกติ

