



โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

ลำปาง : ถนนทางหลวงหมายเลข 11
กิโลเมตรที่ 499

2 กันยายน 2562



ดินถล่ม ทล.11 เด่นชัย-ลำปาง ขาล่อง ก่อนถึงสามแยกแม่เมาะ ปิดการจราจร สถานีตำรวจทางหลวง 2 (ลำปาง) กองกำกับการ 5 กองบังคับการตำรวจทางหลวง แจ้งว่าเกิดดินจากภูเขาข้างทางถล่มลงมา กีดขวางทางหลวงหมายเลข 11 ตอนเด่นชัย - ลำปาง บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 499 ขาล่อง ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง ก่อนถึงสามแยกทางเข้า อ.แม่เมาะ แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 ได้ทำการปิดการจราจรในขาล่อง ตั้งแต่ กม.ที่ 447-451 โดยให้รถวิ่งสวนทางในช่องทางขาขึ้น คาดว่าใช้เวลาประมาณ 12 ชั่วโมงในการเคลียร์เส้นทาง หากไม่มีฝนตก ผู้ใช้รถใช้ถนนโปรดหลีกเลี่ยงและระมัดระวัง

การประมวลผลการติดตามพื้นที่ลาดชันด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

01

การเตรียมข้อมูลก่อนประมวลผล

- ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน GPM
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง FABDEM

02

ข้อมูลที่ใช้ประมวลผล

- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง
- ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำปกติ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

03

ผลลัพธ์การประมวลผล

ผลการติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

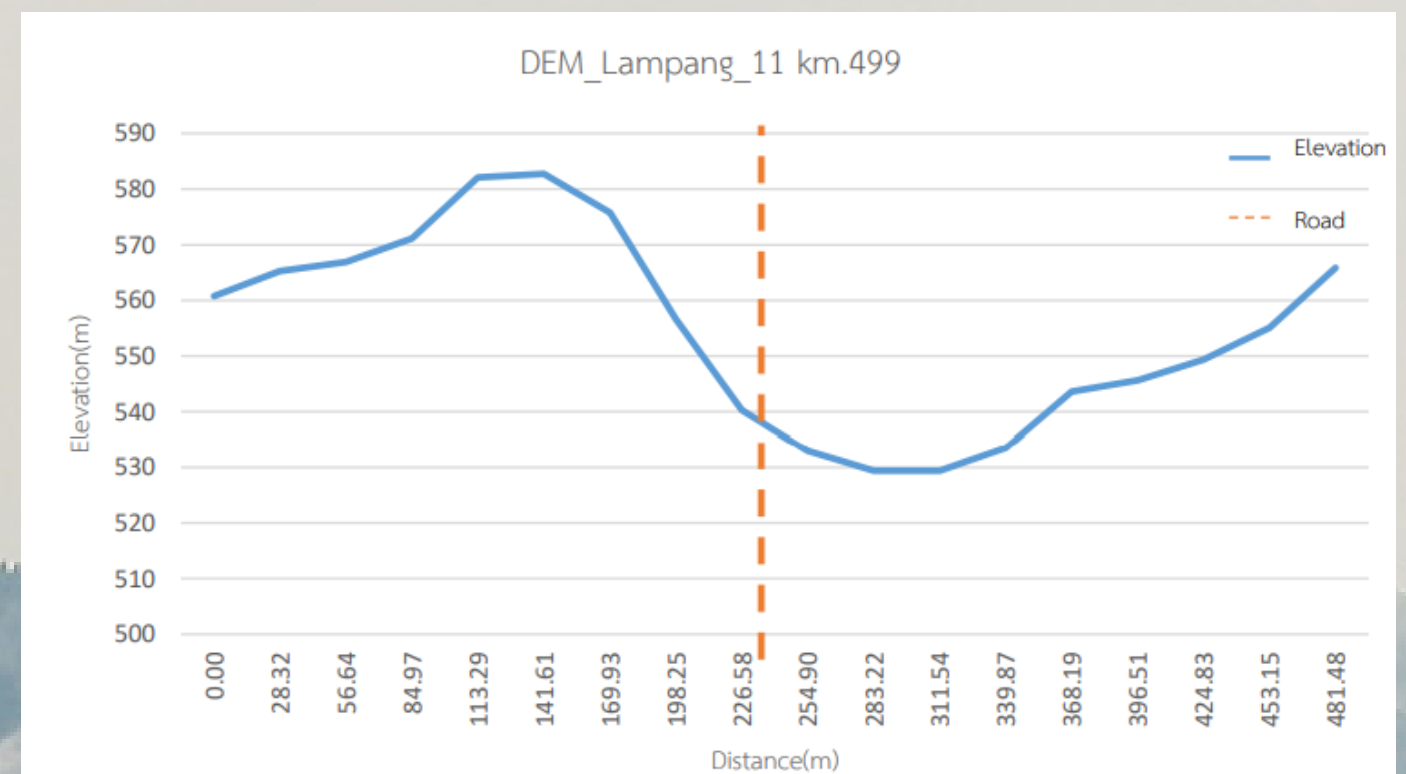


โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

พื้นที่เกิดเหตุการณ์



แบบจำลองความสูง



ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



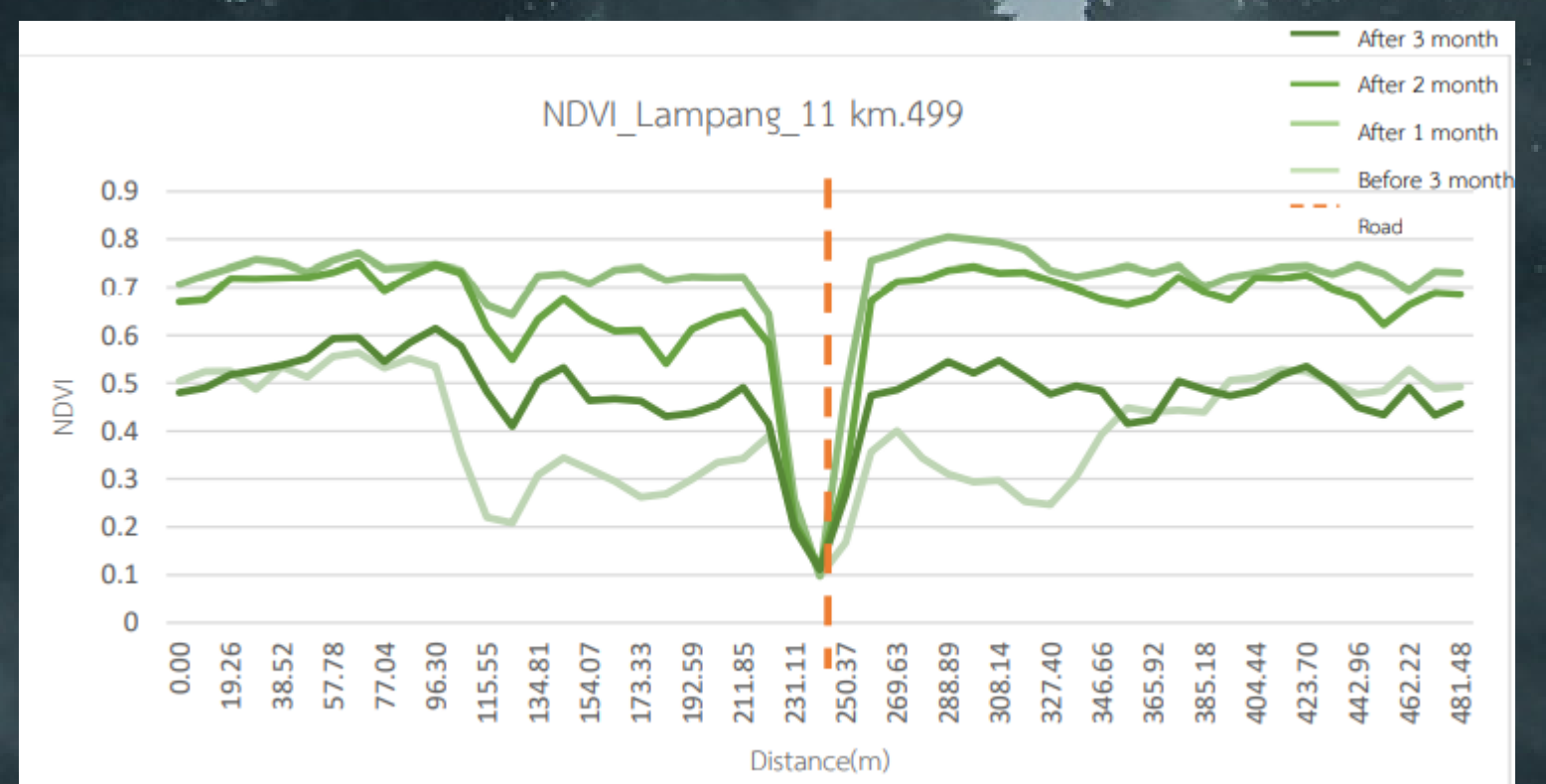
หลังเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน





โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำปกติ



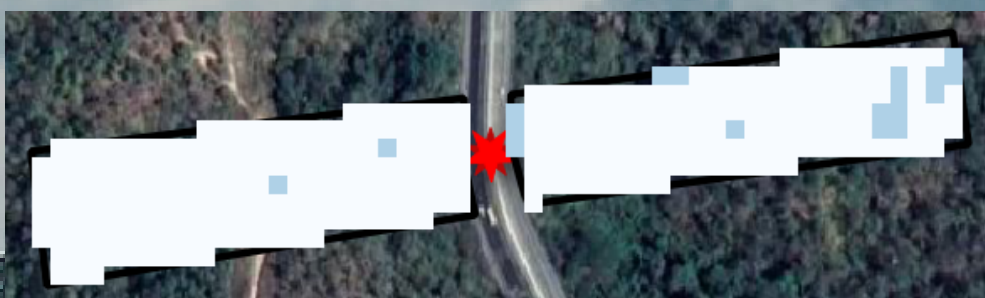
ก่อนเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



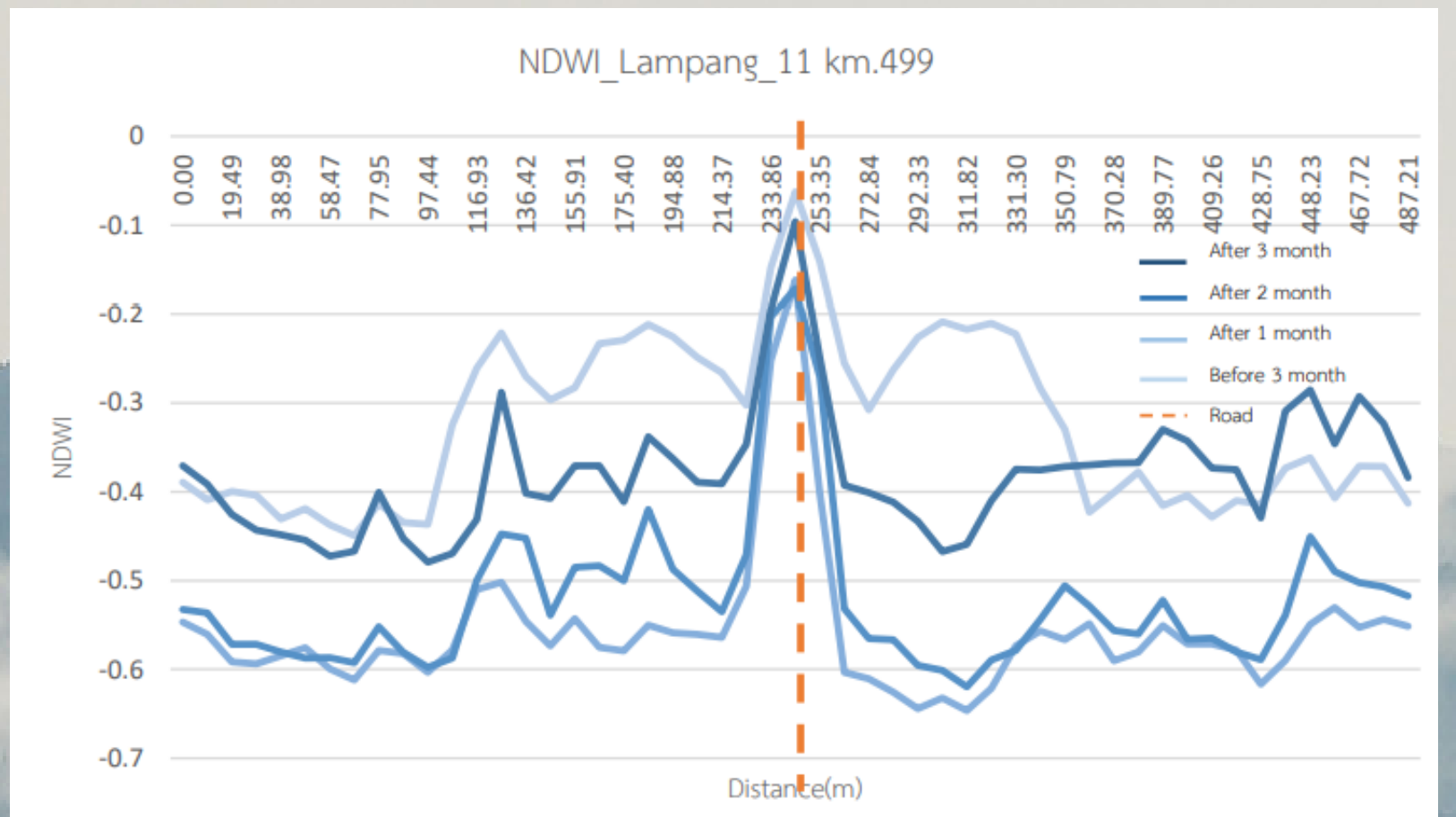
หลังเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

