



โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

แพร่ : ถนนทางหลวงหมายเลข 1022
สายป่าแดง-นาทอง ต.ช่อแฮ อ.เมืองแพร่

21 สิงหาคม 2563



ดินสไลด์ปิดเส้นทางหลายจุด ต้นไม้ล้มขวางถนน หินภูเขาตกจากเขาข้างทางกองเต็มถนน จากฝนตกหนักทั้งคืนที่ผ่านมา ส่งผลให้หมู่บ้านในป่าประกอบด้วย บ้านน้ำกลาย ม.5 บ้านปากกลาย ม.7 บ.ห้วยหยวก ม.8 ต.ป่าแดง และบ้านน้ำจ้อม ม.8 บ้านนาทอง ม.9 ต.ช่อแฮ ถนนตัดขาดเส้นทางเข้าออกพื้นที่ไม่ได้ ทางจังหวัดแพร่ได้สั่งการให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและฝ่ายปกครองทุกอำเภอเร่งให้การช่วยเหลือ พร้อมทั้งใส่กระสอบทรายเพื่อกั้นน้ำไหลเข้าเขตบ้านและชุมชนอย่างเร่งด่วน

การประมวลผลการติดตามพื้นที่ลาดชันด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

01

การเตรียมข้อมูลก่อนประมวลผล

- ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน GPM
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง FABDEM

02

ข้อมูลที่ใช้ประมวลผล

- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง
- ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำปกติ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

03

ผลลัพธ์การประมวลผล

ผลการติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

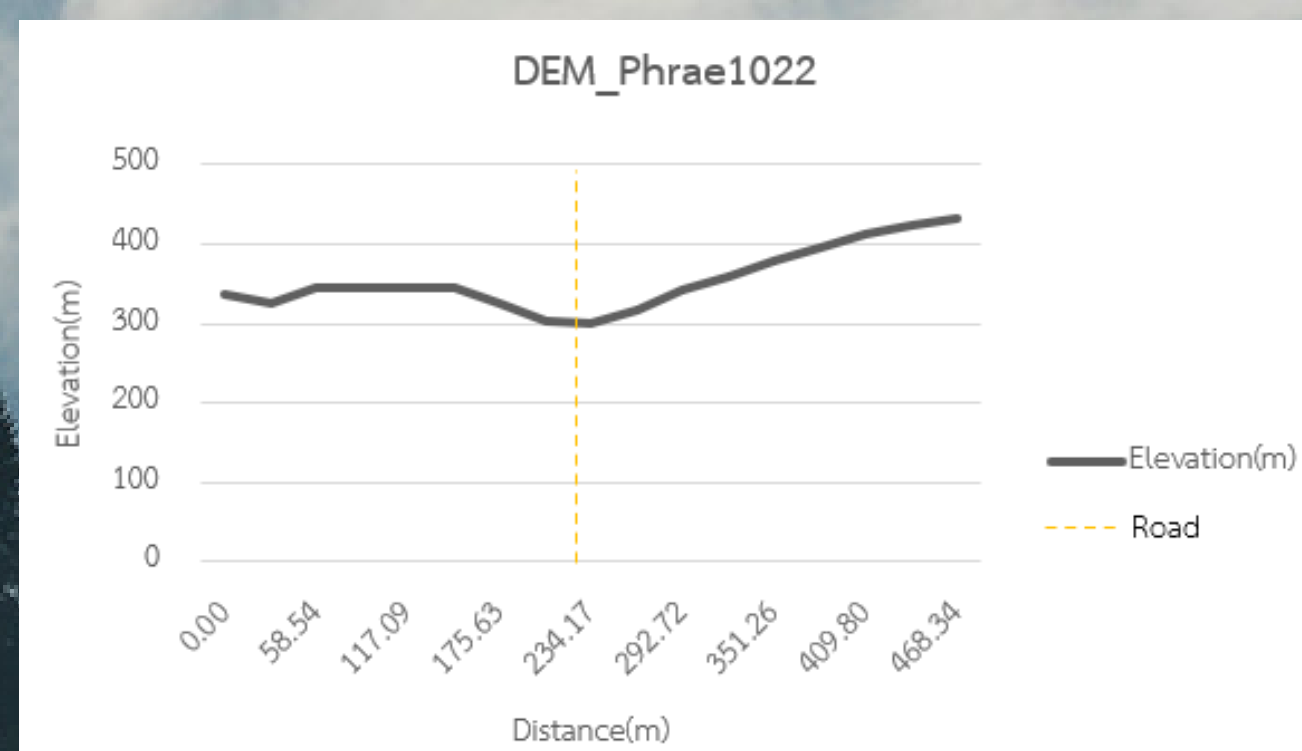


โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

พื้นที่เกิดเหตุการณ์



แบบจำลองความสูง



ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



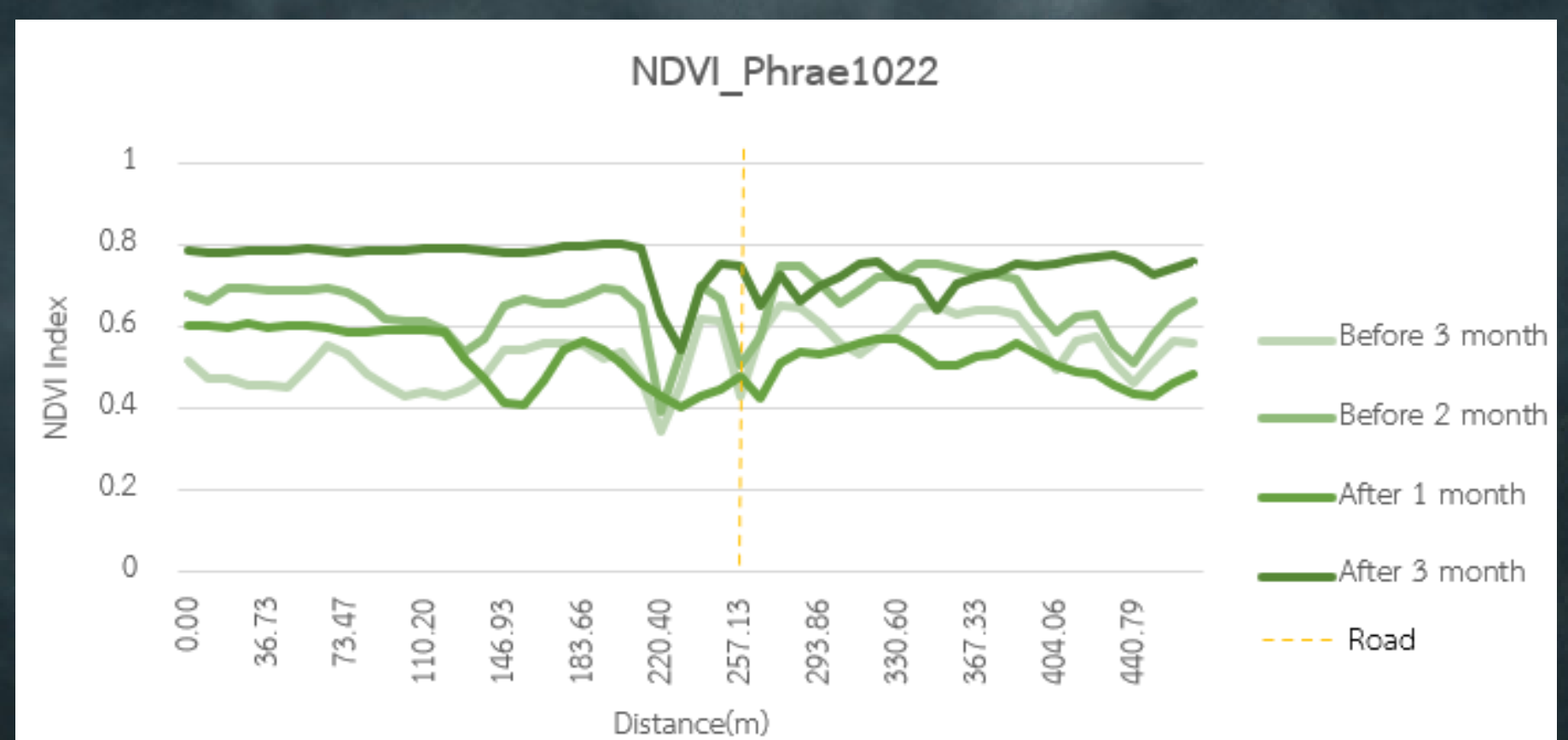
ก่อนเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



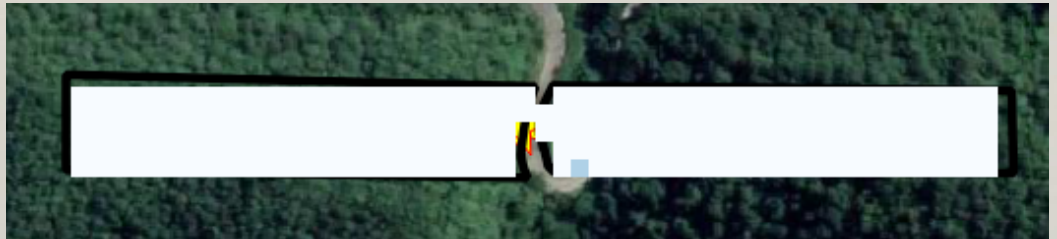


โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำปกติ



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



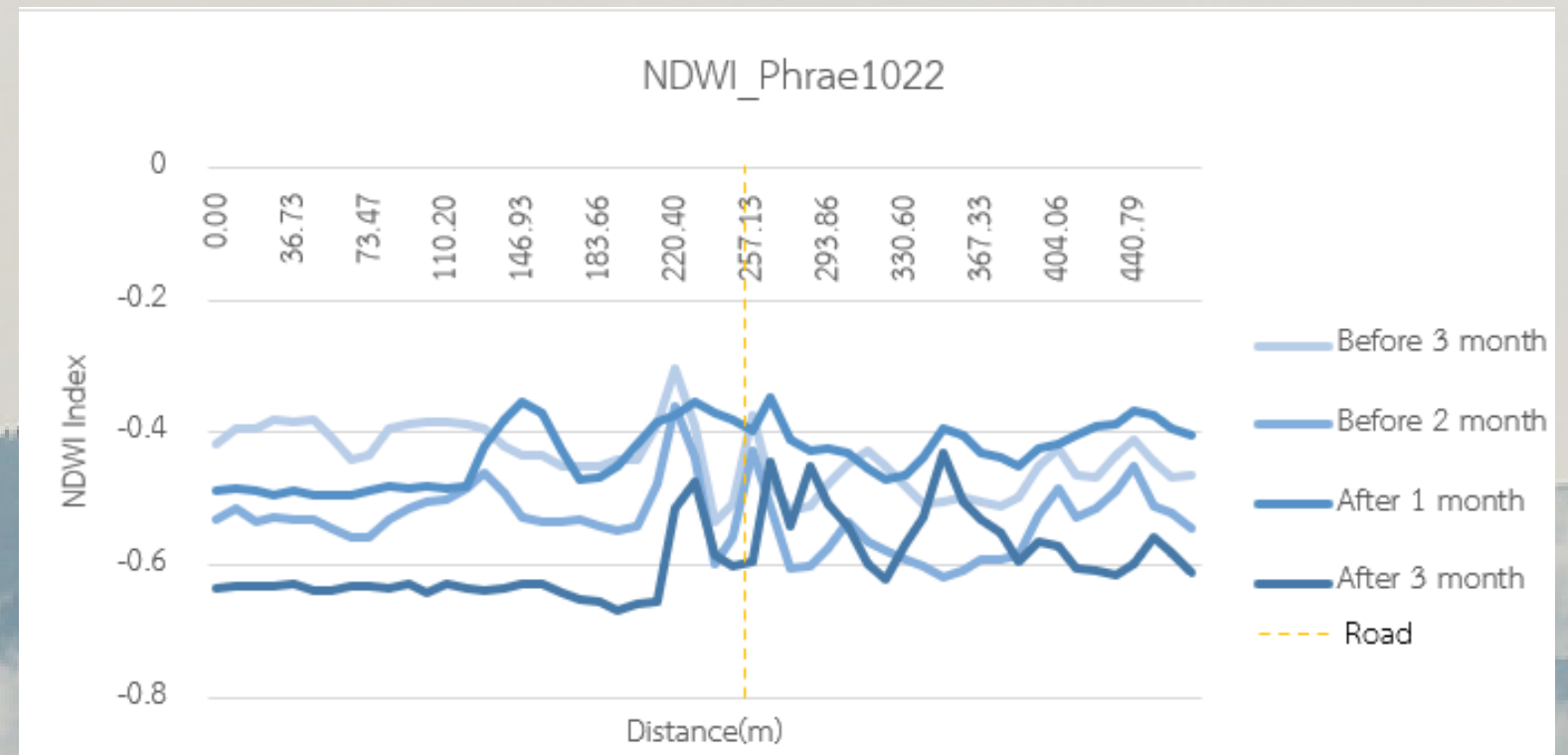
ก่อนเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

