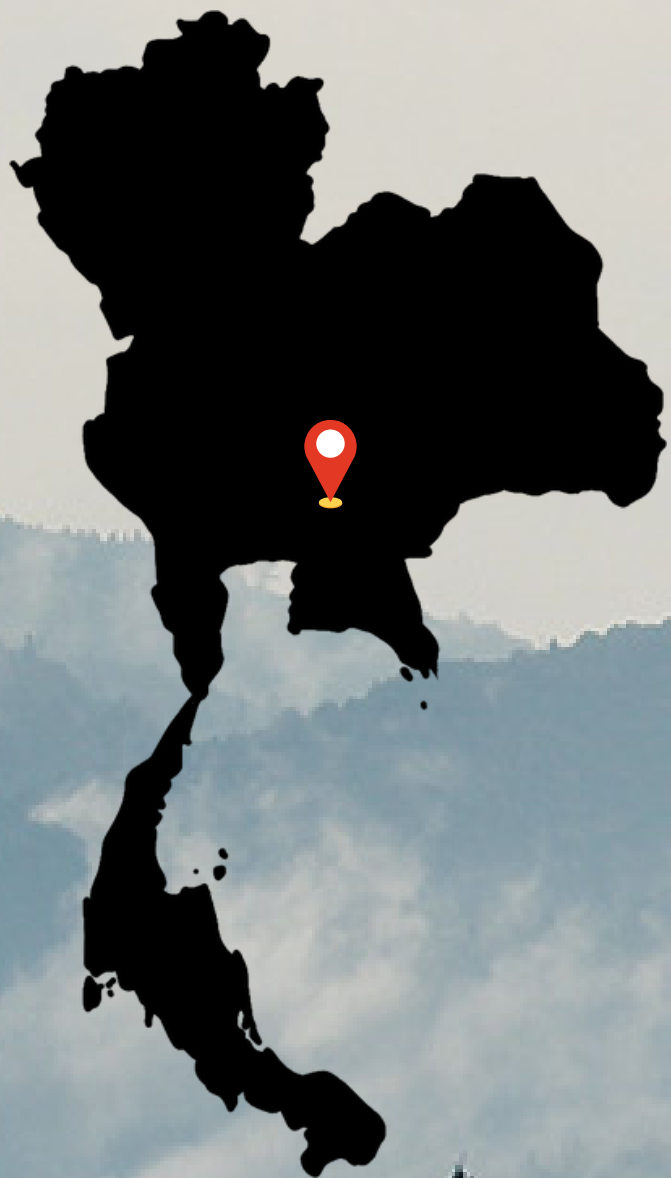




โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานใน
พื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และ
ระบบ Hyperspectrum Image Processing

สรุป : ถนนทางหลวงหมายเลข 21
กิโลเมตรที่ 7+700 - 9+000

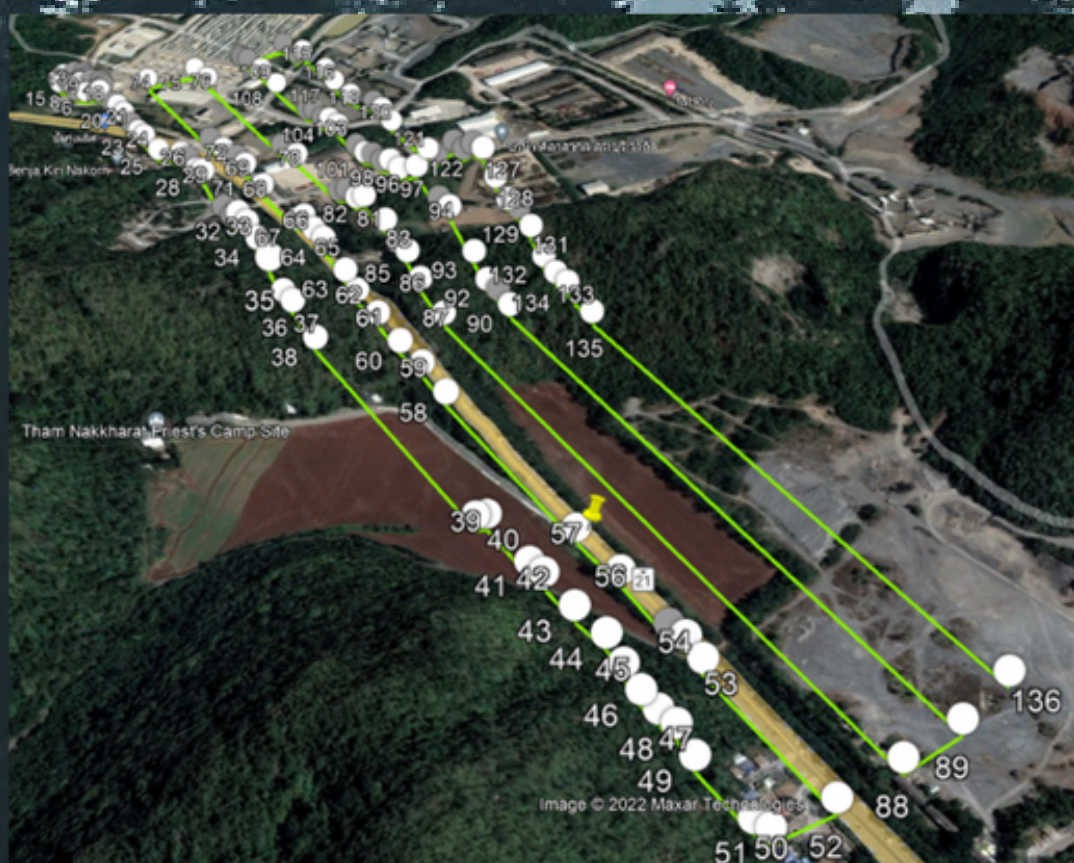
6 มิถุนายน 2562



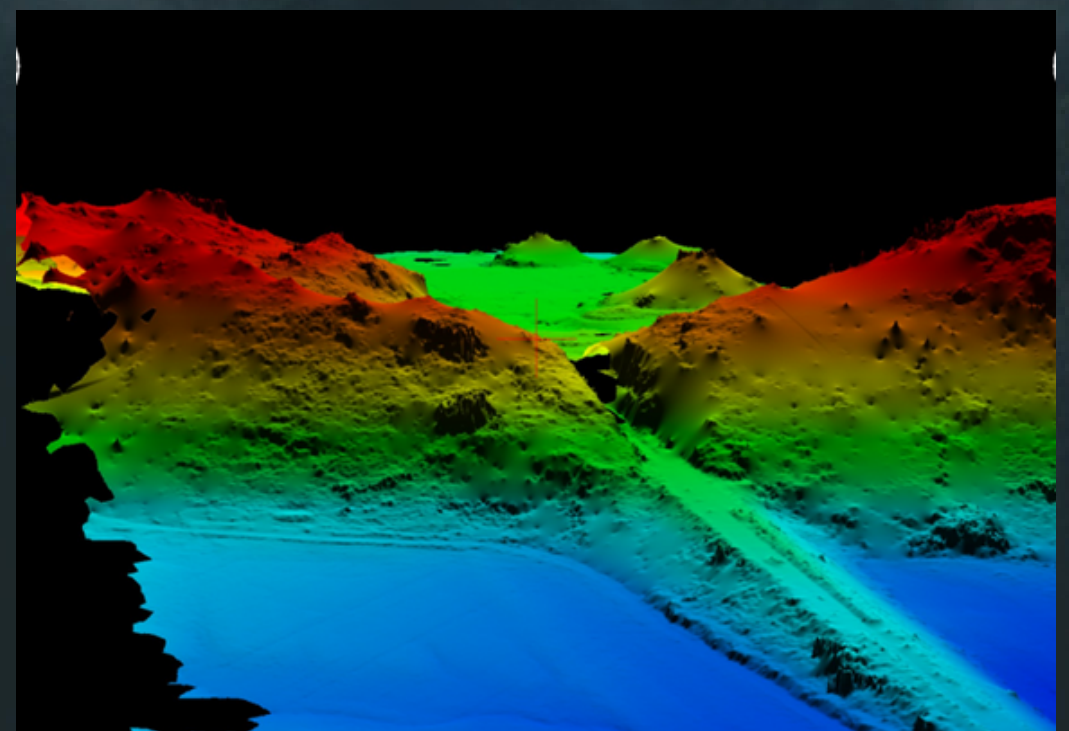
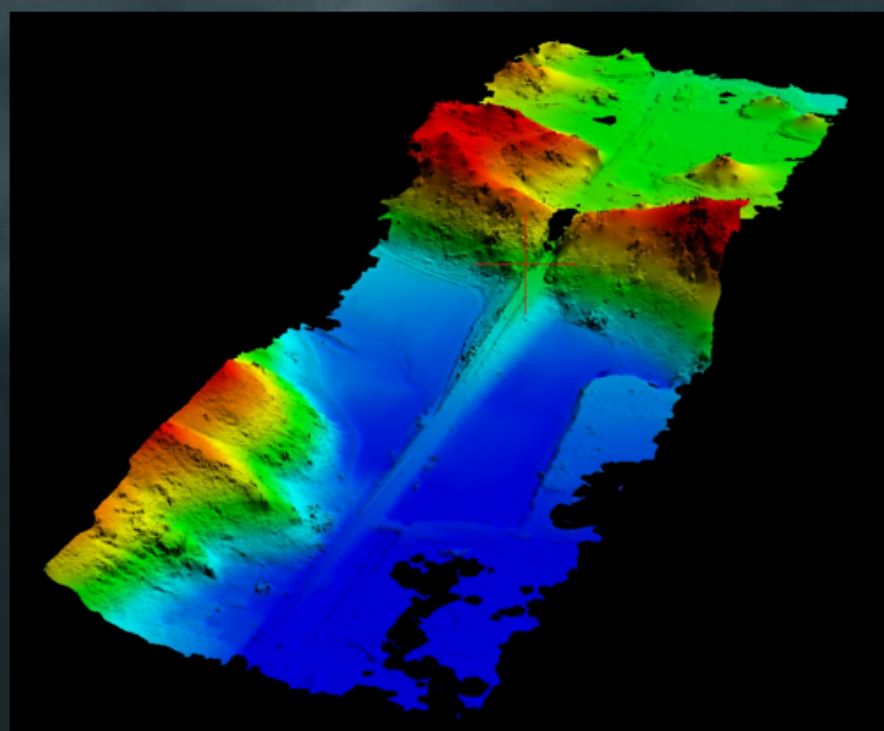
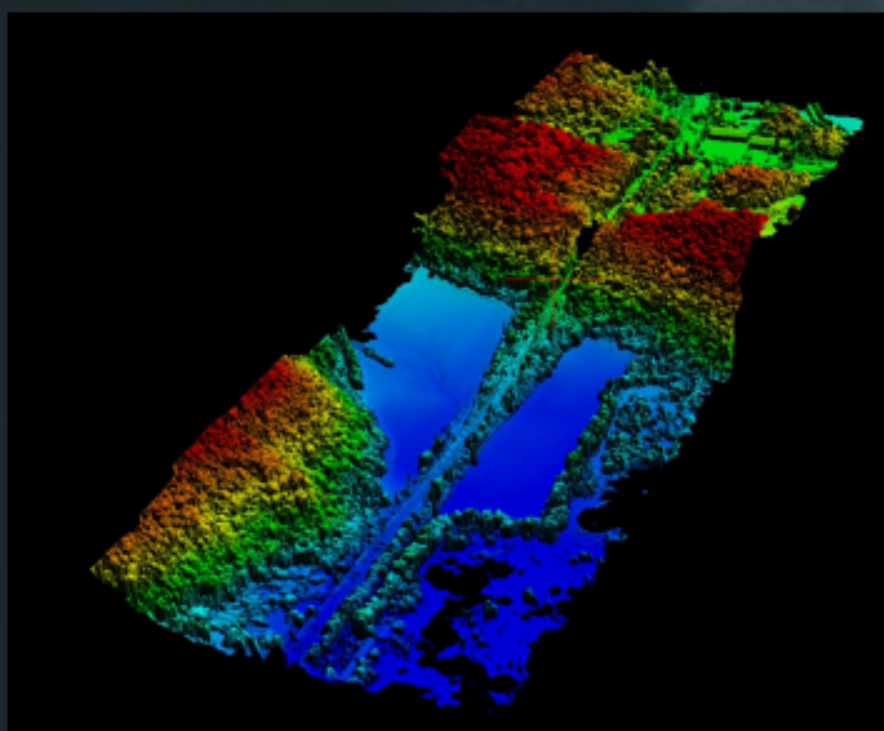
ทางหลวงหมายเลข 21 ระหว่างทางไปช่องเขาขาด ลักษณะทาง
กายภาพของถนนมีช่วงเลนถนนค่อนข้างแคบ ขนาดความกว้างของถนน
ประมาณ 300 เมตร ในการเดินทางขาขึ้นและขาลง เป็นเส้นทางที่ต้องใช้
ความระมัดระวังในการเดินทาง เนื่องจากเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง

การสำรวจข้อมูลภาคสนาม

แผนการบิน



ผลลัพธ์จากการสำรวจ





โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

การประมวลผลการติดตามพื้นที่ลาดชันด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

01

การเตรียมข้อมูลก่อนประมวลผล

- ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน GPM
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง FABDEM

03

ผลลัพธ์การประมวลผล

ผลการติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

02

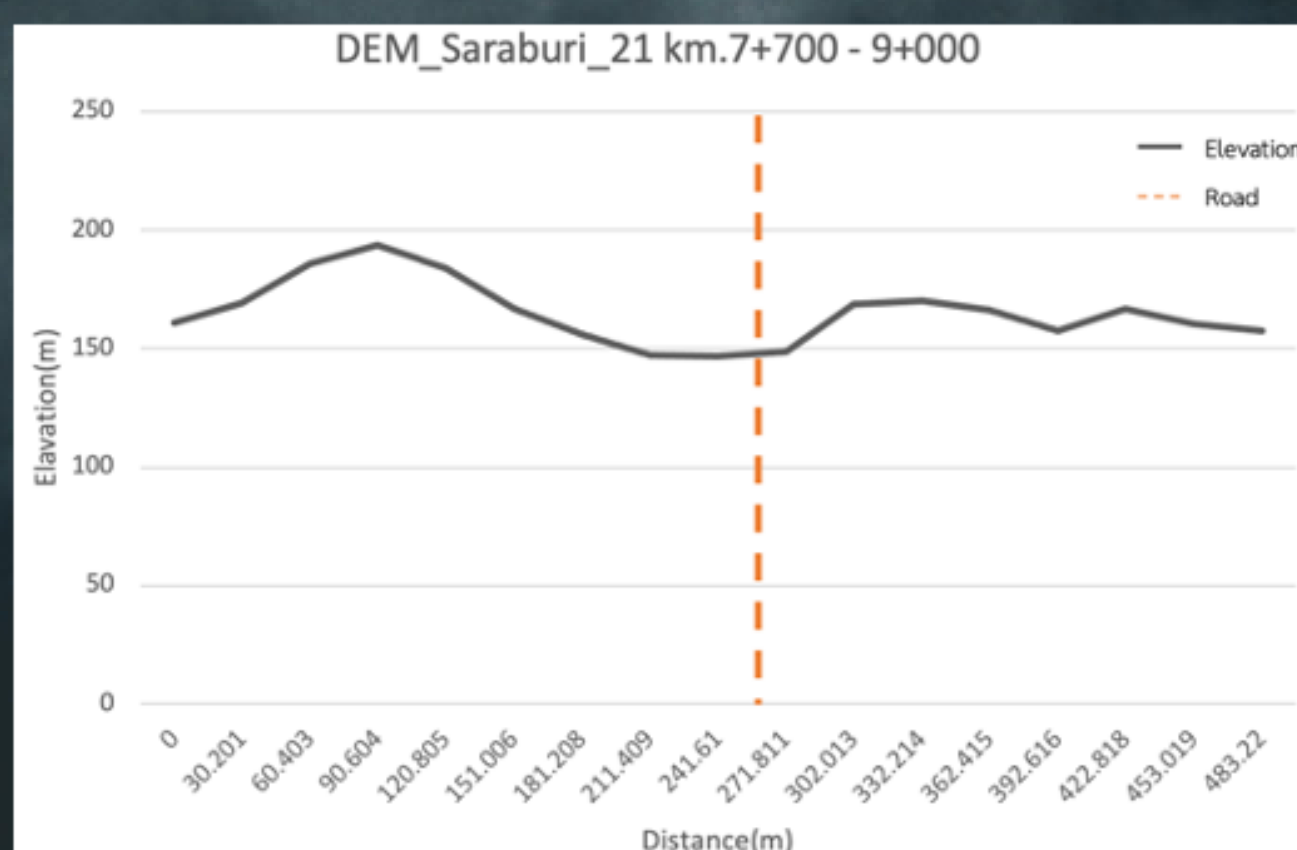
ข้อมูลที่ใช้ประมวลผล

- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง
- ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำปกติ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

พื้นที่เกิดเหตุการณ์



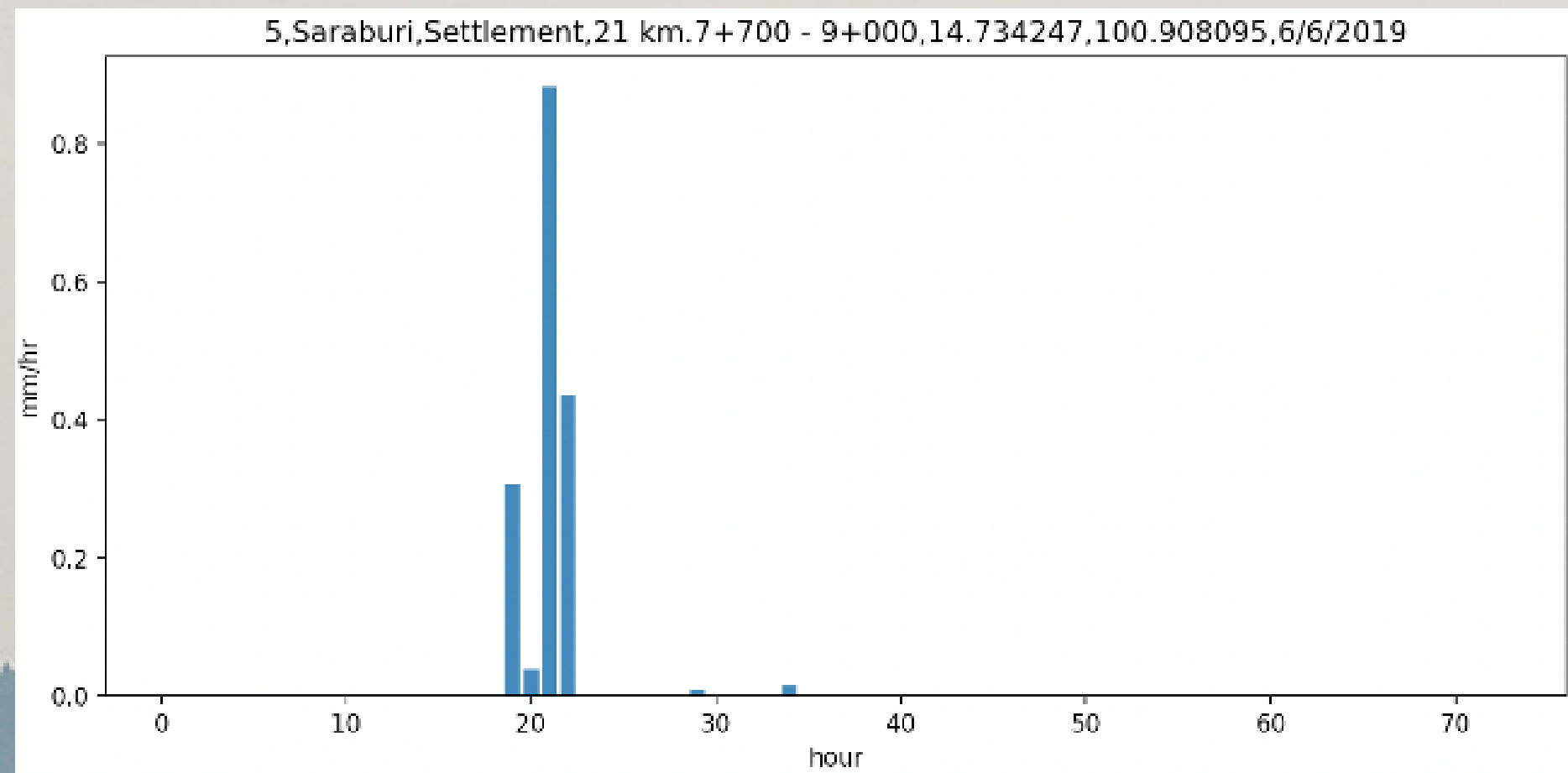
แบบจำลองความสูง





โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

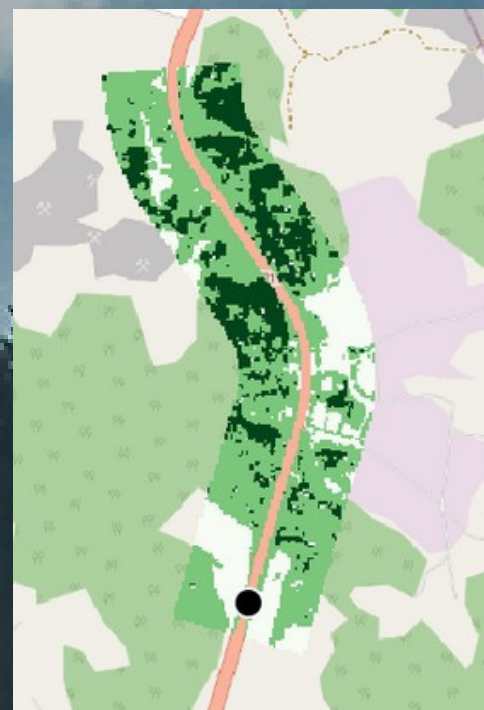
ข้อมูลปริมาณน้ำฝน



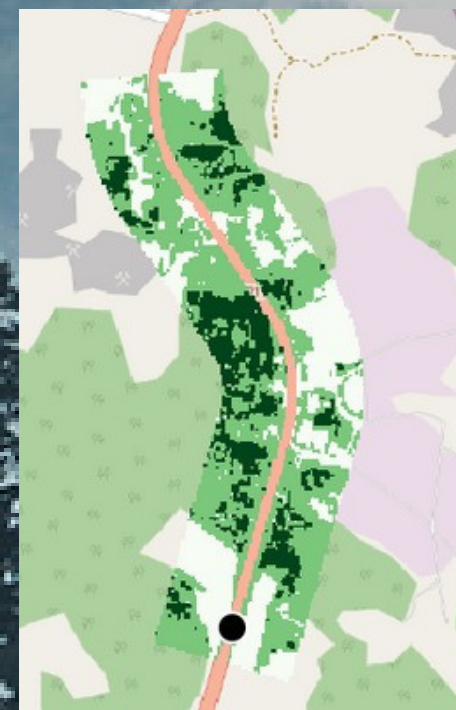
ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ



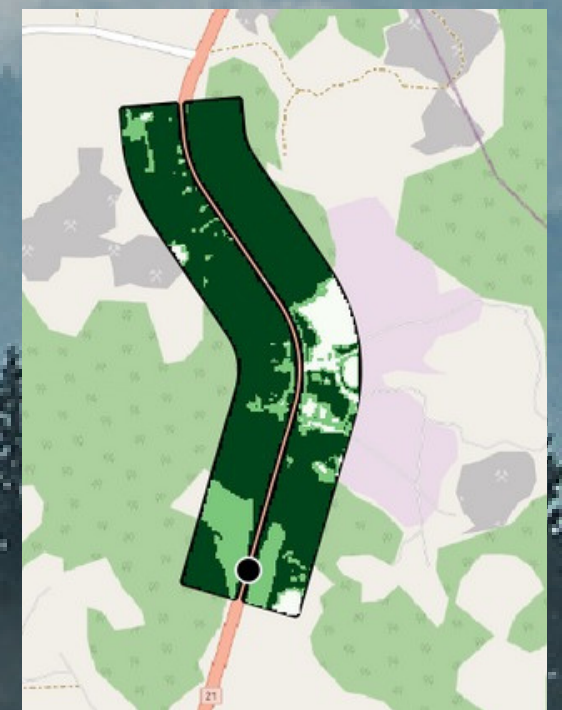
ก่อนเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



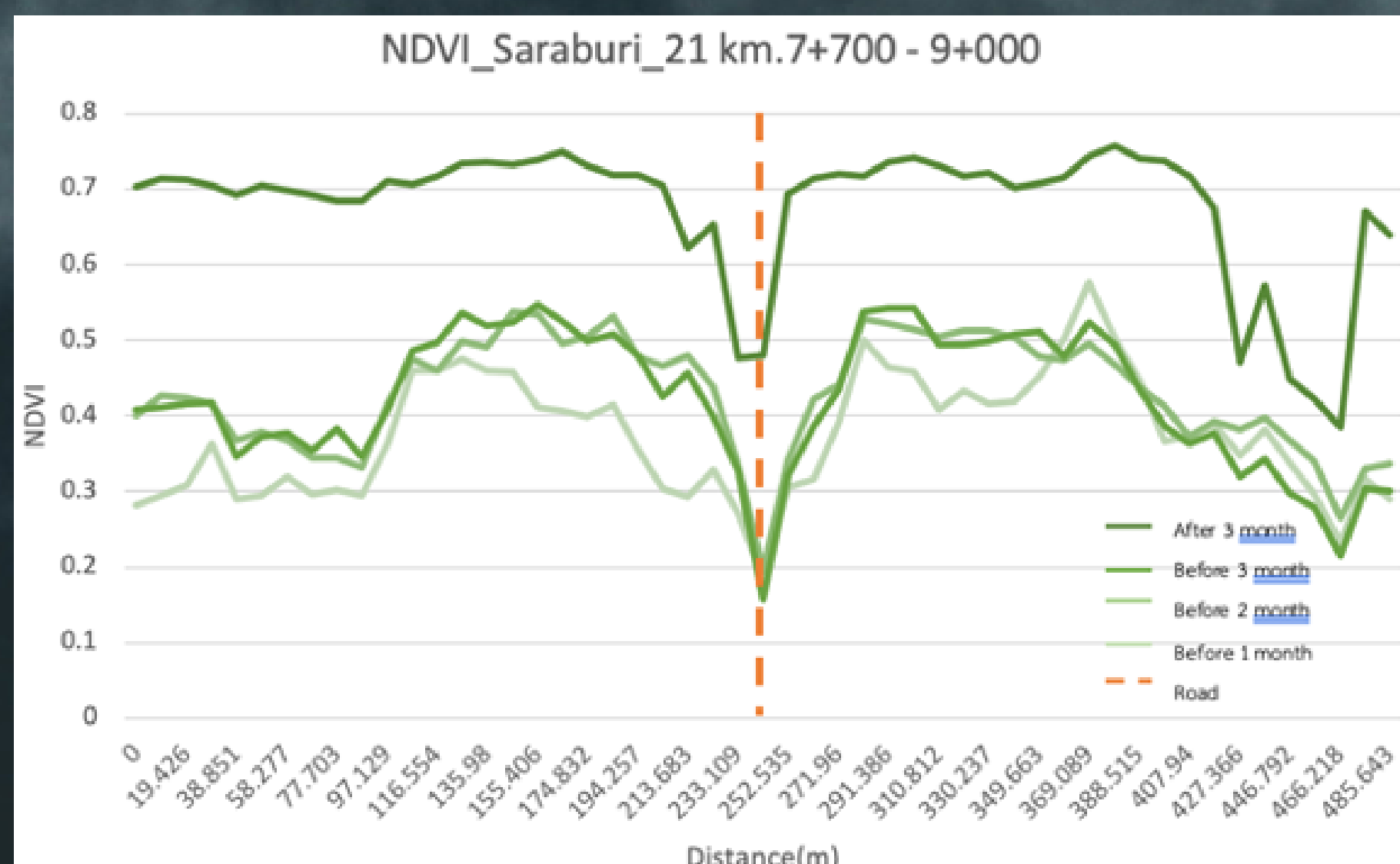
ก่อนเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน





โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำปกติ



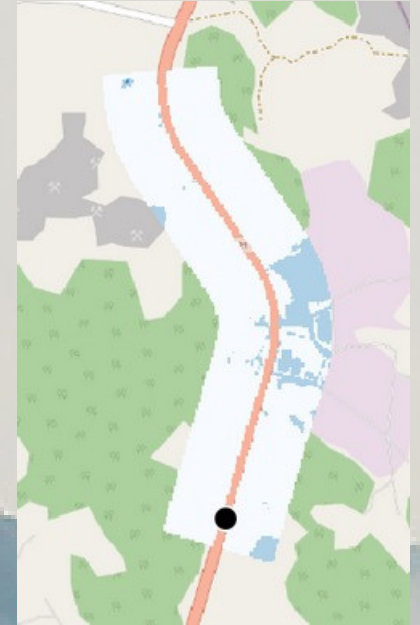
ก่อนเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



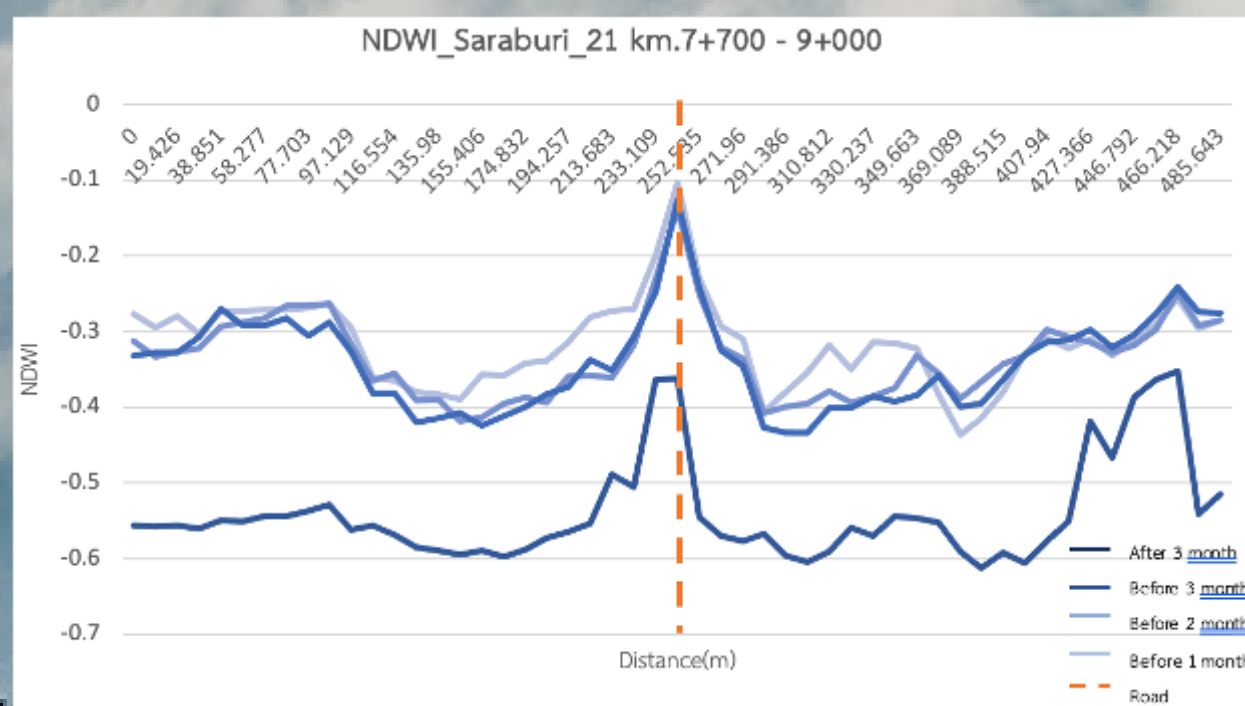
ก่อนเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



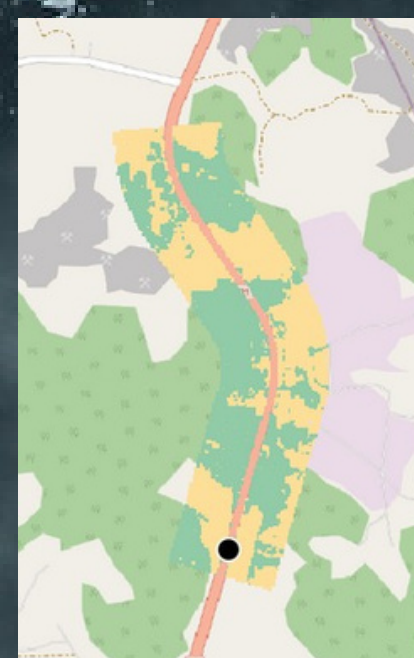
ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน

