



โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคโนโลยี SAR Interferometry และระบบ Hyperspectrum Image Processing

**ແພື່ນ** : ດາວໂຫຼດລາວ  
ເມນົາທະບຽນ : ດັບຕັ້ງຢູ່ກົມພະນັກງານ  
ແຂວງຫຼວງມາຍເລີບ ແຂວງຫຼວງມາຍເລີບ  
ໄຊເມນົາທະບຽນ : ດັບຕັ້ງຢູ່ກົມພະນັກງານ  
ແຂວງຫຼວງມາຍເລີບ ແຂວງຫຼວງມາຍເລີບ

10 กันยายน 2564



เส้นทางหลวง 1124 ปางกุ่ม-วังชีบ อ.วังชีบ จ.แพร่ ช่วง กม.ที่ 30+685 น้ำป่าไหลหากาด กัดเซาะสระพานหาด เส้นทางการจราจรหลัก ไม่สามารถสัญจรผ่านได้ แนะนำให้ใช้เส้นทางเบี่ยงเข้าหมู่บ้าน na.1224 เดิม ระยะทาง 2 กม.

# การประมวลผลการติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

01

## การเตรียมข้อมูลก่อนประเมินผล

- ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
  - ข้อมูลปริมาณน้ำฝน GPM
  - ข้อมูลแบบจำลองความสูง FABDEM

02

## ข้อมูลที่ใช้ประเมินผล

- ข้อบุลปริมาณน้ำฝน
  - ข้อบุลแบบจำลองความสูง
  - ข้อบุลค่าดัชนีพืชพรรณ
  - ข้อบุลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำ  
ปกติ
  - ข้อบุลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

03

## ผลลัพธ์การประเมินผล

## ผลการติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม ด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม Multispectral

# การติดตาม พื้นที่เสี่ยง ภัยน้ำท่วม

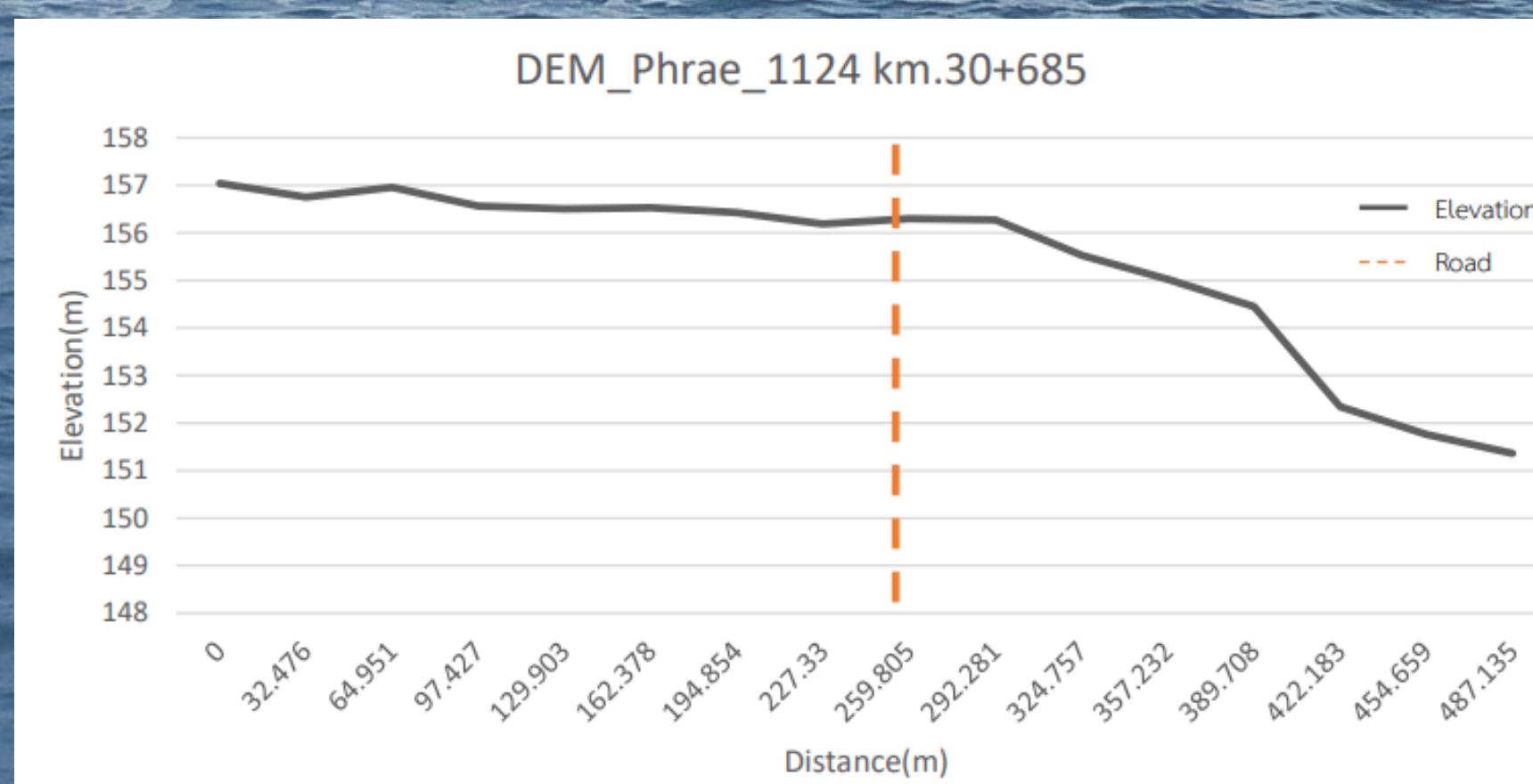


## โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคโนโลยี SAR Interferometry และระบบ Hyperspectrum Image Processing

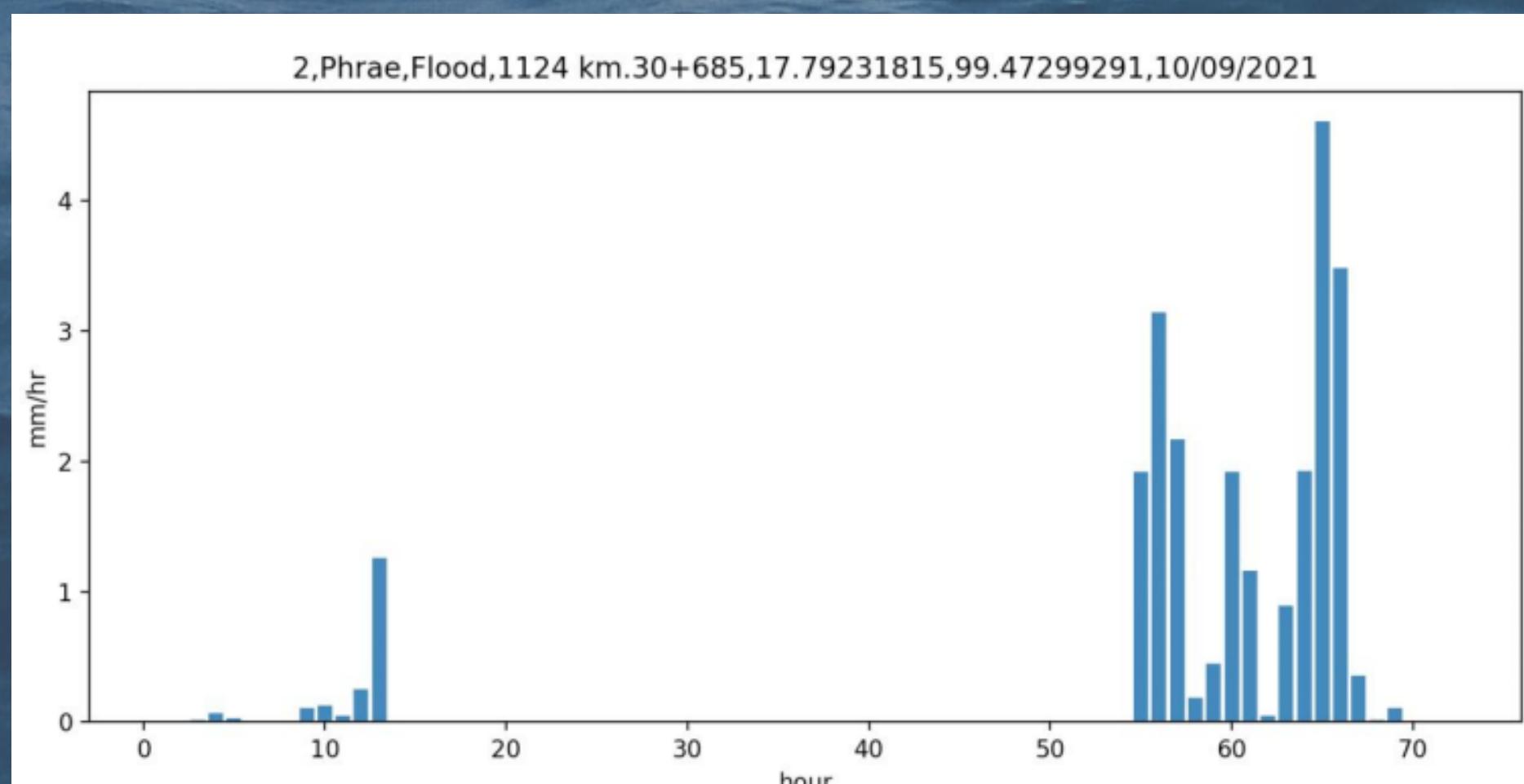
### พื้นที่เกิดเหตุการณ์



### แบบจำลองความสูง



### ข้อมูลปริมาณน้ำฝน



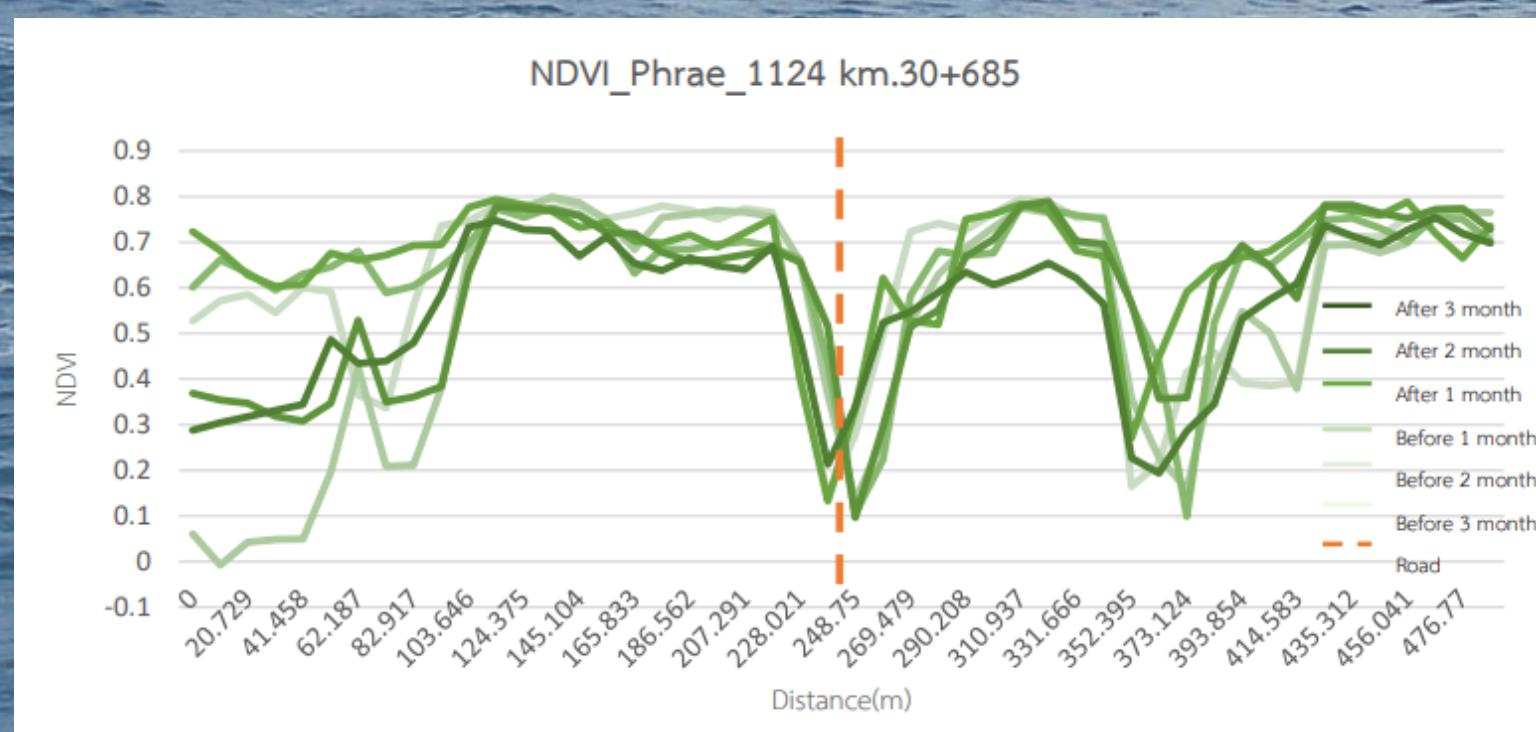


## โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

### ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ



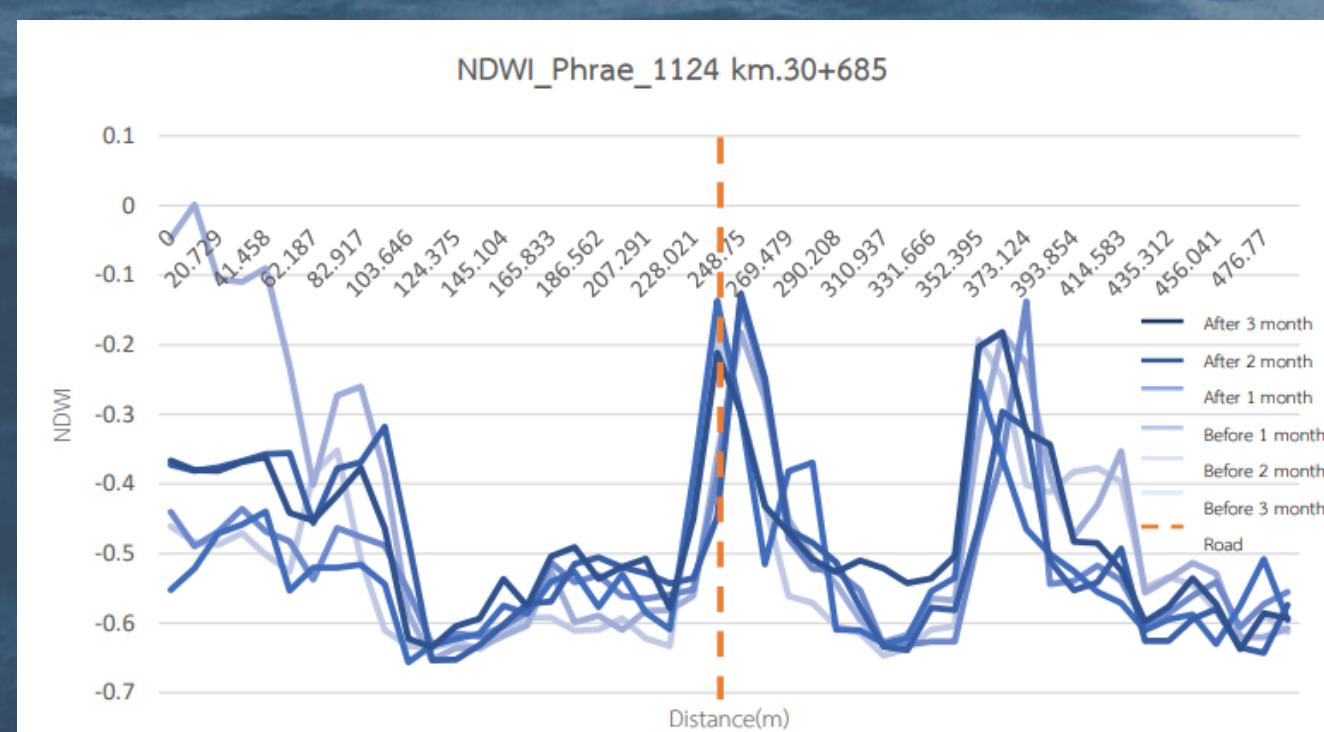
ก่อนเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน ก่อนเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน ก่อนเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน หลังเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน หลังเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



### ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำภาค



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน ก่อนเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน ก่อนเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน หลังเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน หลังเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน





โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

## ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

