



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

தாக :

ถนนทางหลวงหมายเลข 1090  
กิโลเมตรที่ 163+000 - 163+175

8 พฤศจิกายน 2564



เกิดฝนตกลงมาอย่างหนัก ส่งผลให้เกิดดินสไลด์และน้ำท่วมบนเส้น  
ทางสายหลัก โดยเฉพาะบนถนนทางหลวงหมายเลข 1090 ทำให้การ  
จราจรไม่สามารถผ่านได้ถึง 2 ช่องจราจร จากรายงานข่าวเหตุการณ์นี้เกิด  
ขึ้นบ่อยครั้งและเป็นประจำต่อเนื่องในทุกๆปี

## การประมวลผลการติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมด้วยเทคโนโลยี ดาวเทียม Multispectral

01

การเตรียมข้อมูลก่อนประมวลผล

- ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2
- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน GPM
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง FABDEM

02

ข้อมูลที่ใช้ประมวลผล

- ข้อมูลปริมาณน้ำฝน
- ข้อมูลแบบจำลองความสูง
- ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำปกติ
- ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

03

ผลลัพธ์การประมวลผล

ผลการติดตามพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม  
ด้วยเทคโนโลยีดาวเทียม  
Multispectral

การติดตาม  
พื้นที่เสี่ยง  
ภัยน้ำท่วม



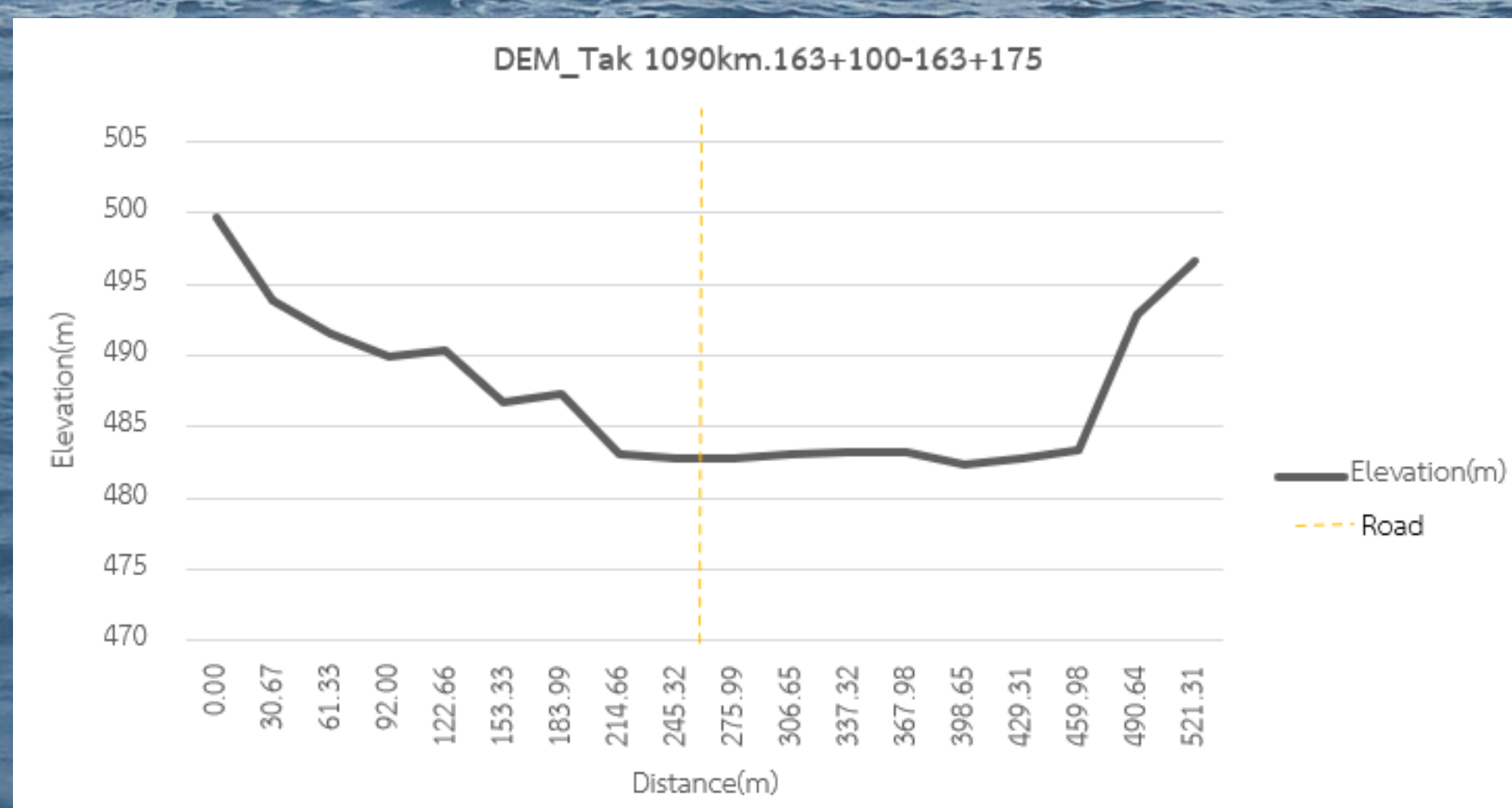


# โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

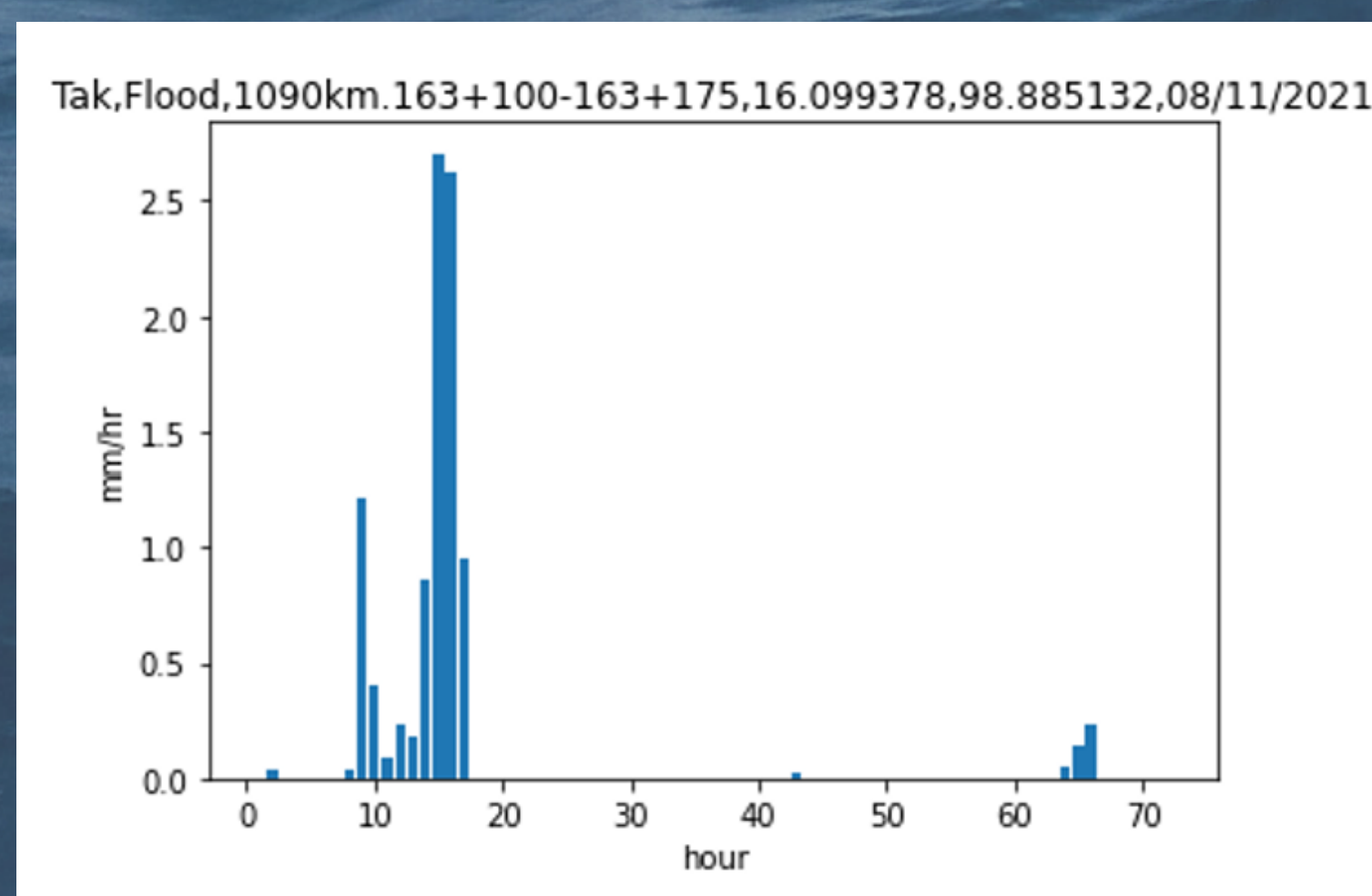
## พื้นที่เกิดเหตุการณ์



## แบบจำลองความสูง



## ข้อมูลปริมาณน้ำฝน





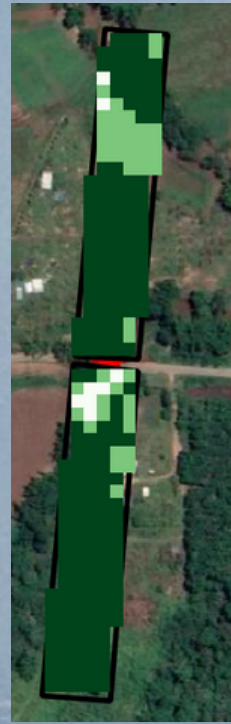


# โครงการตรวจวัด ติดตาม และประเมินผลการก่อสร้างงานทางและสะพานในพื้นที่ลาดชันโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมเทคนิคซาร์(SAR Interferometry)และระบบ Hyperspectrum Image Processing

## ข้อมูลค่าดัชนีพืชพรรณ



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



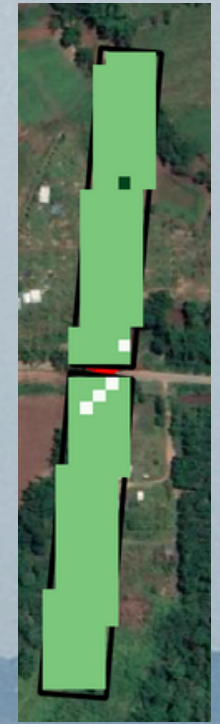
ก่อนเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



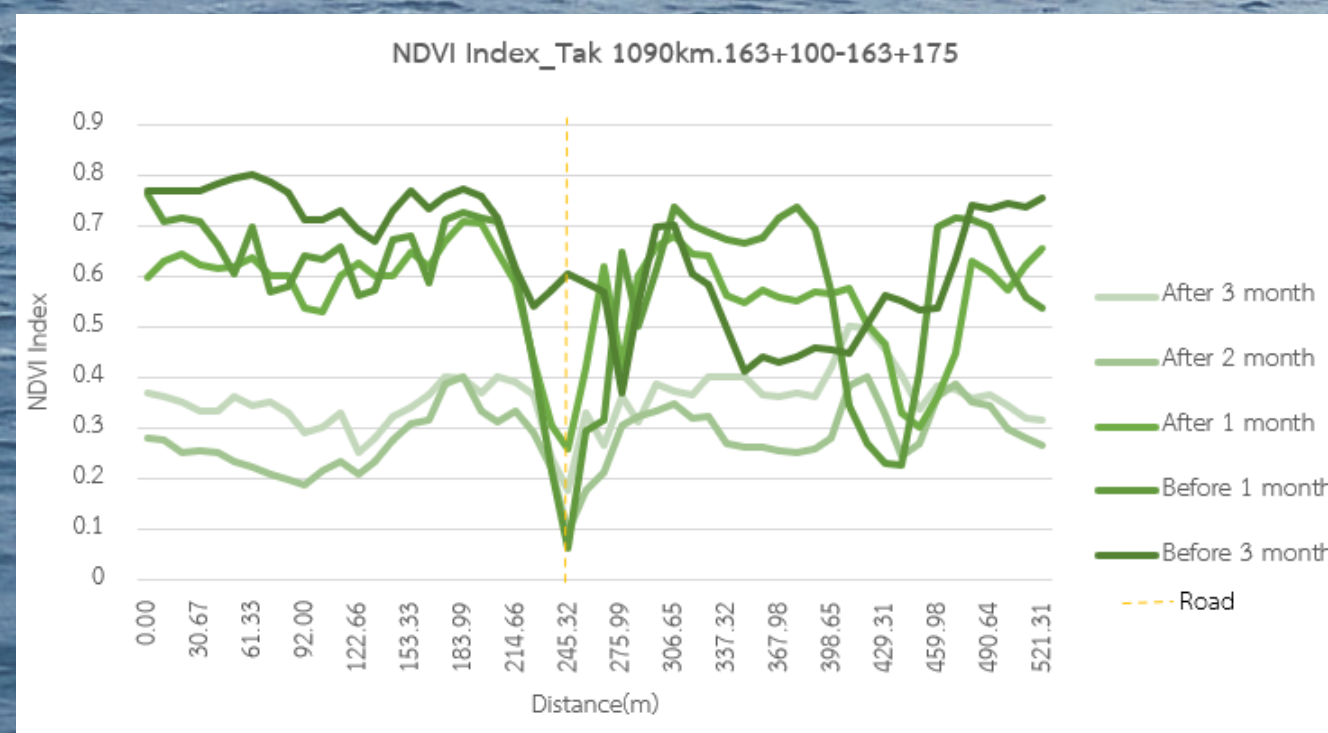
หลังเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



## ข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างน้ำปกติ



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน



ก่อนเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



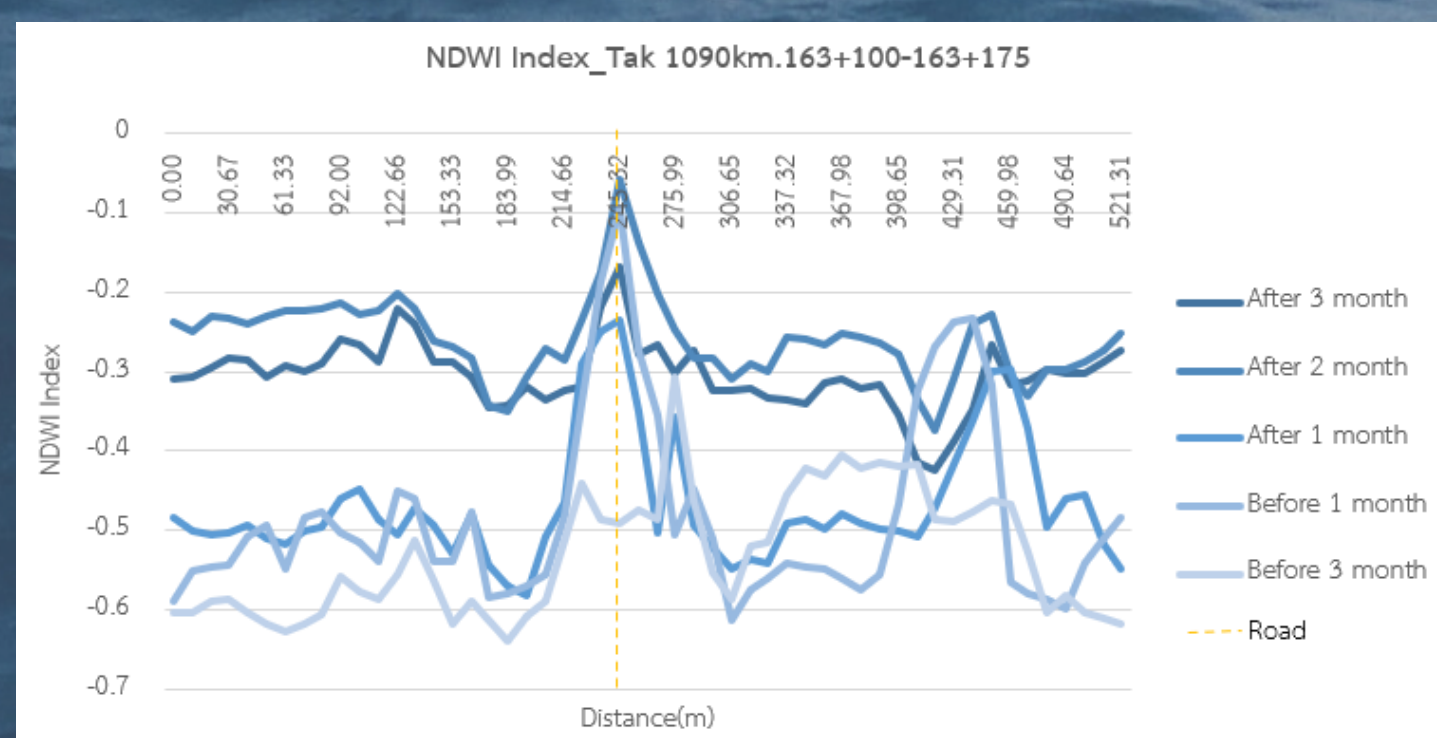
หลังเกิดเหตุการณ์ 1 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 2 เดือน



หลังเกิดเหตุการณ์ 3 เดือน







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

## ข้อมูลค่าดัชนีความแห้งแล้ง

