

7 October 2021


# PRELIMINARY SATELLITE- DERIVED FLOOD ASSESSMENT


Upper Central Part of Thailand

การประเมินพื้นที่น้ำท่วมเบื้องต้นด้วยข้อมูลจากดาวเทียม

จังหวัดสุโขทัย, จังหวัดพิษณุโลก, จังหวัดเพชรบูรณ์ และ จังหวัดนครสวรรค์ ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2564



 Status: Receding flood waters and increasing flood water observed

 Further action(s): continue monitoring

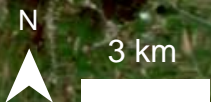


# UPPER CENTRAL, THAILAND



# SUKHOTHAI AND PITSANULOK PROVINCES

จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดพิษณุโลก



Gaofen-1 image acquired on 2 October 2021  
Image Center :100°2'50.657"E 16°51'9.66"N



Inundated road  
น้ำท่วมถนน



Inundated urban area  
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย



Inundated agricultural area  
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

# SUKHOTHAI AND PITSANULOK PROVINCES

จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดพิษณุโลก

Sukhothai



Pitsanulok



Gaofen-1 image acquired on 6 October 2021  
Image Center :100°2'50.657"E 16°51'9.66"N



Inundated road  
น้ำท่วมถนน



Inundated urban area  
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย



Inundated agricultural area  
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

# NAKHON SAWAN PROVINCE

จังหวัดนครสวรรค์



Nakhon Sawan



Chum Saeng  
อำเภอชุมแสง



Nong Bua District  
อำเภอหนองบัว



Nan river  
แม่น้ำน่าน

Overflow evidence



Nakhon Sawan city  
เมืองนครสวรรค์



Tha Tako District  
อำเภอตะโก



Sentinel-2 image acquired on 3 October 2021  
Image Center : 100°23'25.02"E 15°46'52.731"N



Inundated road  
น้ำท่วมถนน



Inundated urban area  
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย



Inundated agricultural area  
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

# NAKHON SAWAN PROVINCE




จังหวัดนครสวรรค์



Nakhon Sawan

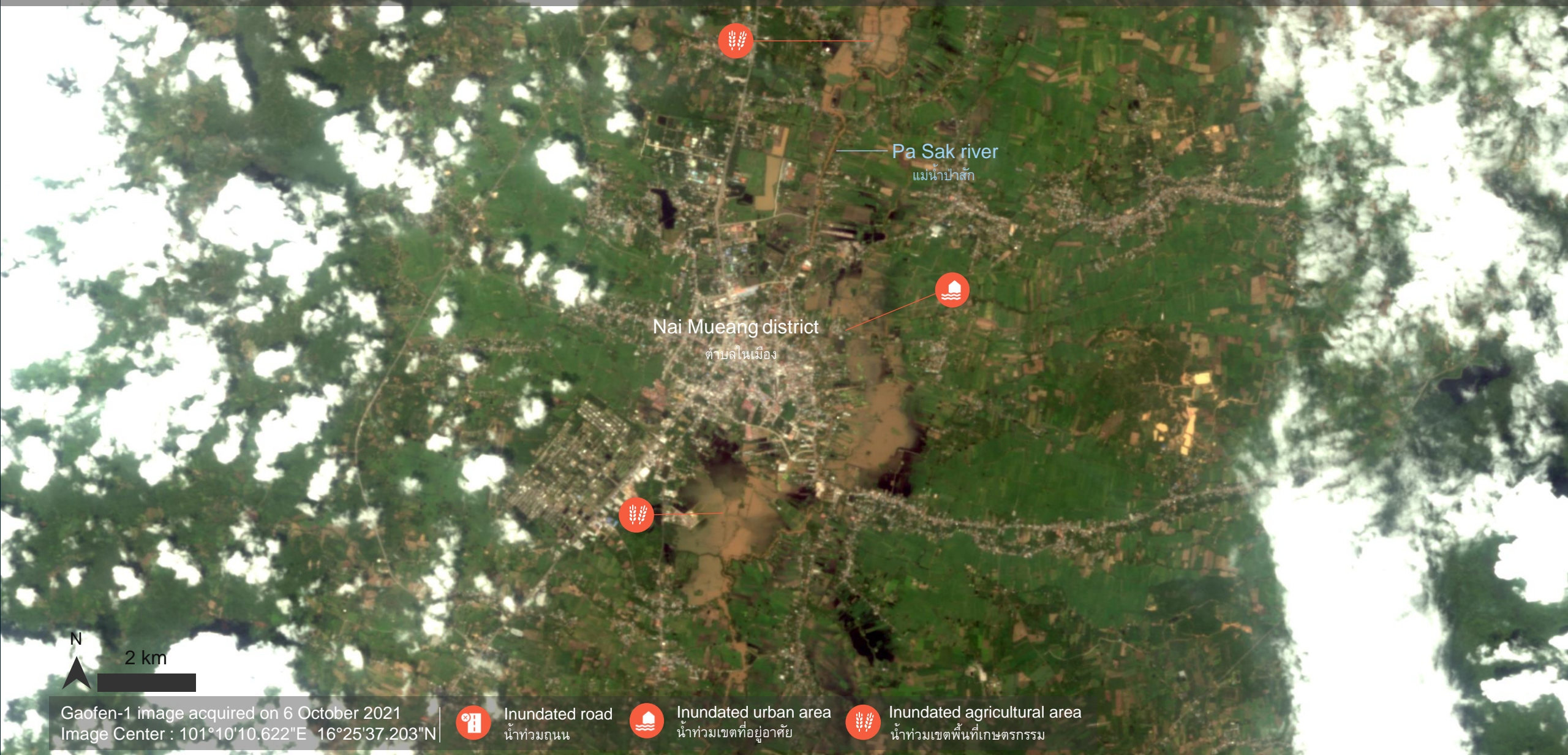


Gaofen-1 image acquired on 6 October 2021  
Image Center :100°23'25.02"E 15°46'52.731"N

-  Inundated road  
น้ำท่วมถนน
-  Inundated urban area  
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย
-  Inundated agricultural area  
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

# NAI MUANG, MUEANG PHETCHABUN, PETCHABUN PROVINCE

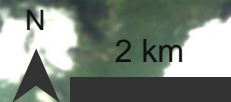
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์



Pa Sak river  
แม่น้ำป่าสัก



Nai Mueang district  
ตำบลในเมือง



Gaofen-1 image acquired on 6 October 2021  
Image Center : 101°10'10.622"E 16°25'37.203"N



Inundated road  
น้ำท่วมถนน



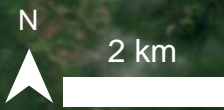
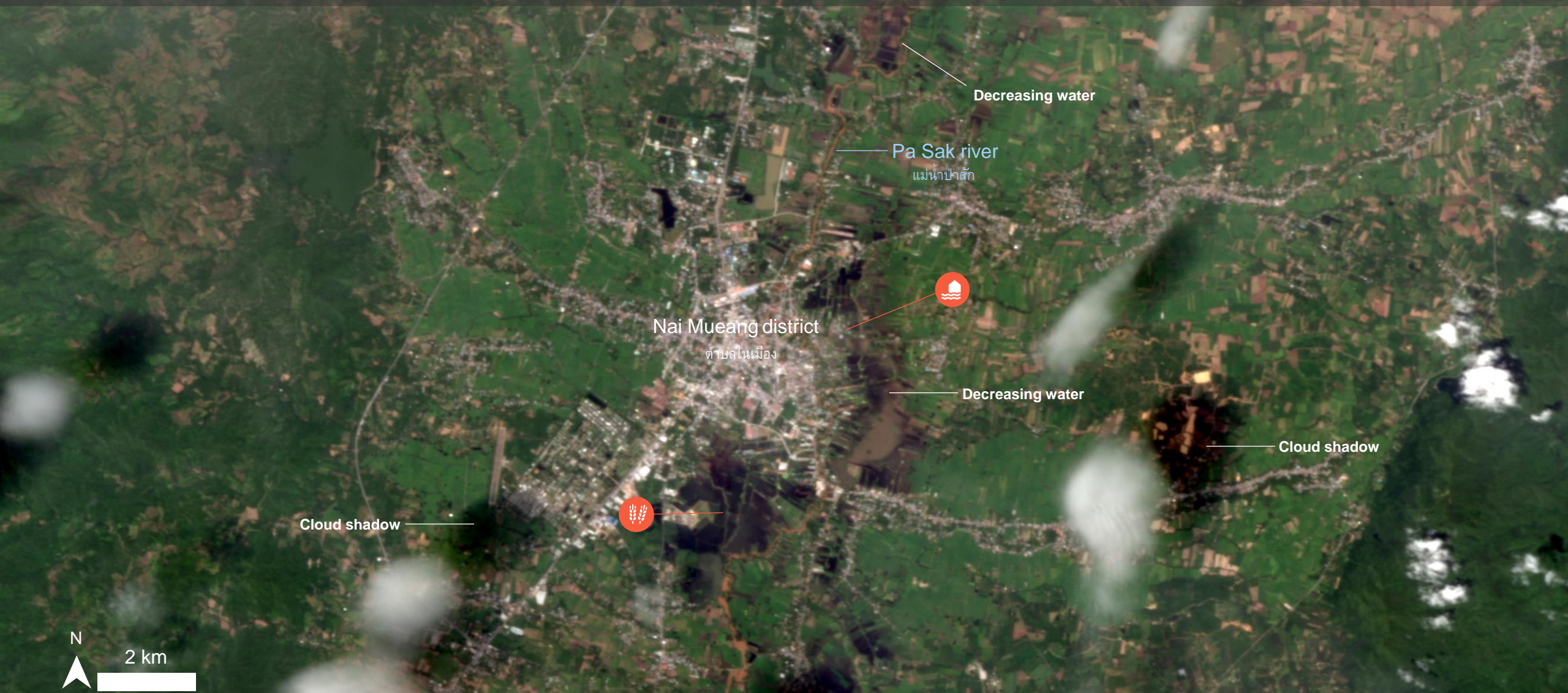
Inundated urban area  
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย



Inundated agricultural area  
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

# NAI MUANG, MUEANG PHETCHABUN, PETCHABUN PROVINCE

ตำบลในเมือง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์



Gaofen-1 image acquired on 6 October 2021  
Image Center :100°23'20.981"E 15°47'33.824"N



Inundated road  
น้ำท่วมถนน



Inundated urban area  
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย



Inundated agricultural area  
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม



# SUMMARY OF FINDINGS

---

- Flood waters observed in Sukhothai province as of 06 October 2021;
- Increased waters observed in Pitsanulok province as of 06 October 2021;
- Flood waters observed along Nan river, Nakhon Sawan province as of 06 October 2021;
- Flood waters observed along Yom river, Pitsanulok province as of 06 October 2021;
- Receded flood water observed along Pa Sak river, Nai Muang district, Petchabun province as of 6 October 2021.

# COPYRIGHTS AND SOURCES

## Data sources:

### (1) Satellite Image

Gaofen-1 / 2 & 6 October 2021

Resolution: 16m

Copyright: © CNSA/CRESDA [2021]

Source: CNSA

Sentinel-2 / 3 October 2021 at 10:36 local time

Resolution: 10m

Copyright: Contains modified Copernicus Sentinel Data [2021]

Source: ESA

### (2) Ancillary data

Administrative boundaries: Royal Thai Survey Department

Road : Open Street Map

Waterways: Open Street Map

Analysis: United Nations Satellite Centre (UNOSAT)

Production: United Nations Satellite Centre (UNOSAT)

 **@UNOSAT**

 **@UNITAR.unosat**



**UNOSAT**, United Nations Institute for Training  
and Research (UNITAR)  
7 bis, Avenue de la Paix, CH-1202 Geneva 2,  
Switzerland

T +41 22 917 4720  
E [unosat@unitar.org](mailto:unosat@unitar.org)  
[www.unosat.org](http://www.unosat.org)