20 October 2022

PRELIMINARY SATELLITE-DERIVED FLOOD ASSESSMENT

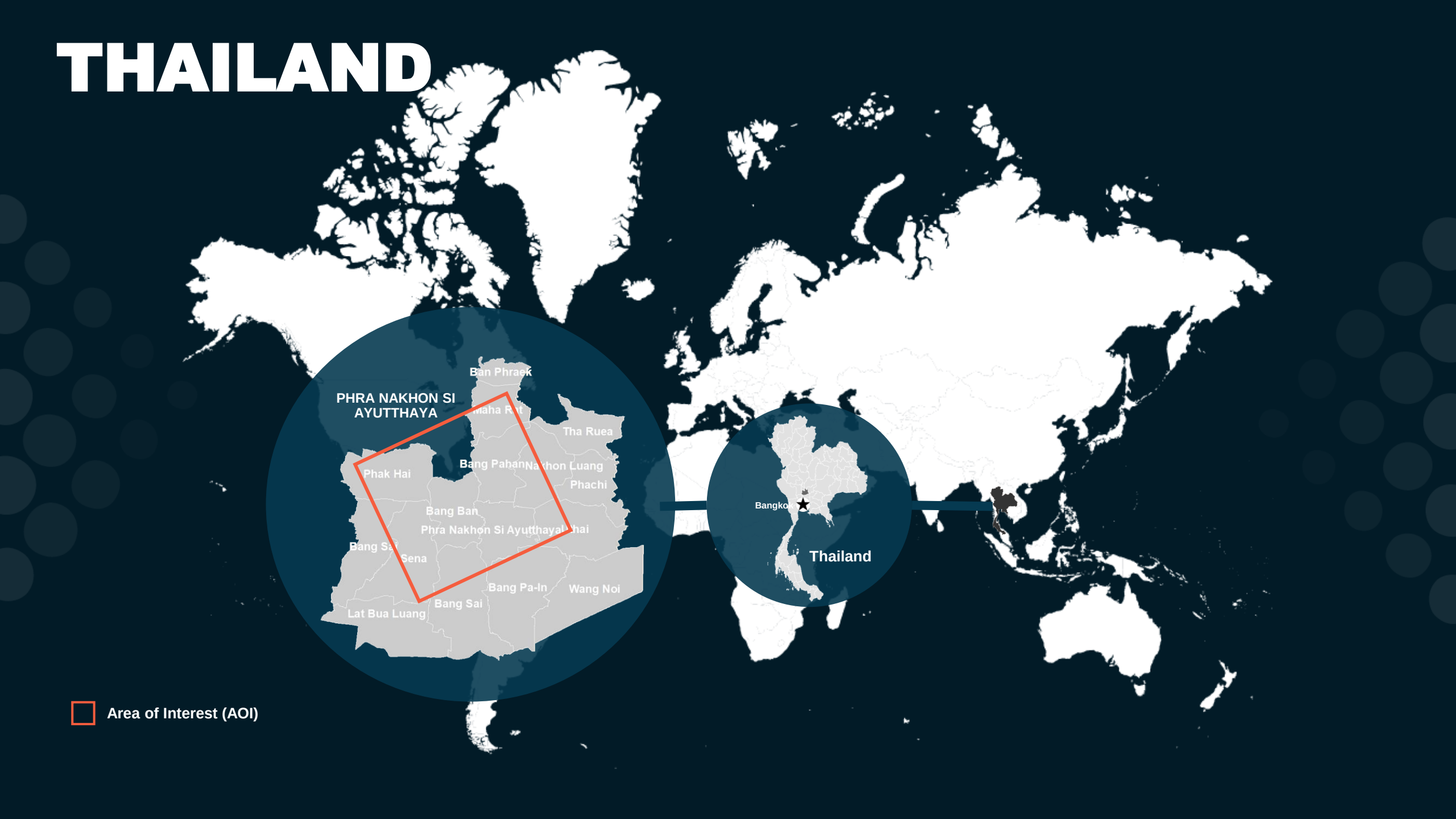
Phra Nakhon Si Ayutthaya Provinces, Thailand

การประเมินพื้นที่น้ำท่วมด้วยข้อมูลจากดาวเทียมพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประเทศไทย
ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2565

Status: Flood impacted structures and affected transportation network observed

Further action(s): continue monitoring

THAILAND


PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA
Ban Phraek
Tha Ruea
Phak Hai
Bang Pahan
Phachi
Bang Ban
Phra Nakhon Si Ayutthaya
Sena
Bang Pa-In
Wang Noi
Bang Sai
Lat Bua Luang
Bangkok
Thailand
Area of Interest (AOI)

BANG BAN DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE
อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

Image center:
100°29'5.5"E
14°25'31.064"N



UNOSAT
United Nations
Satellite Centre

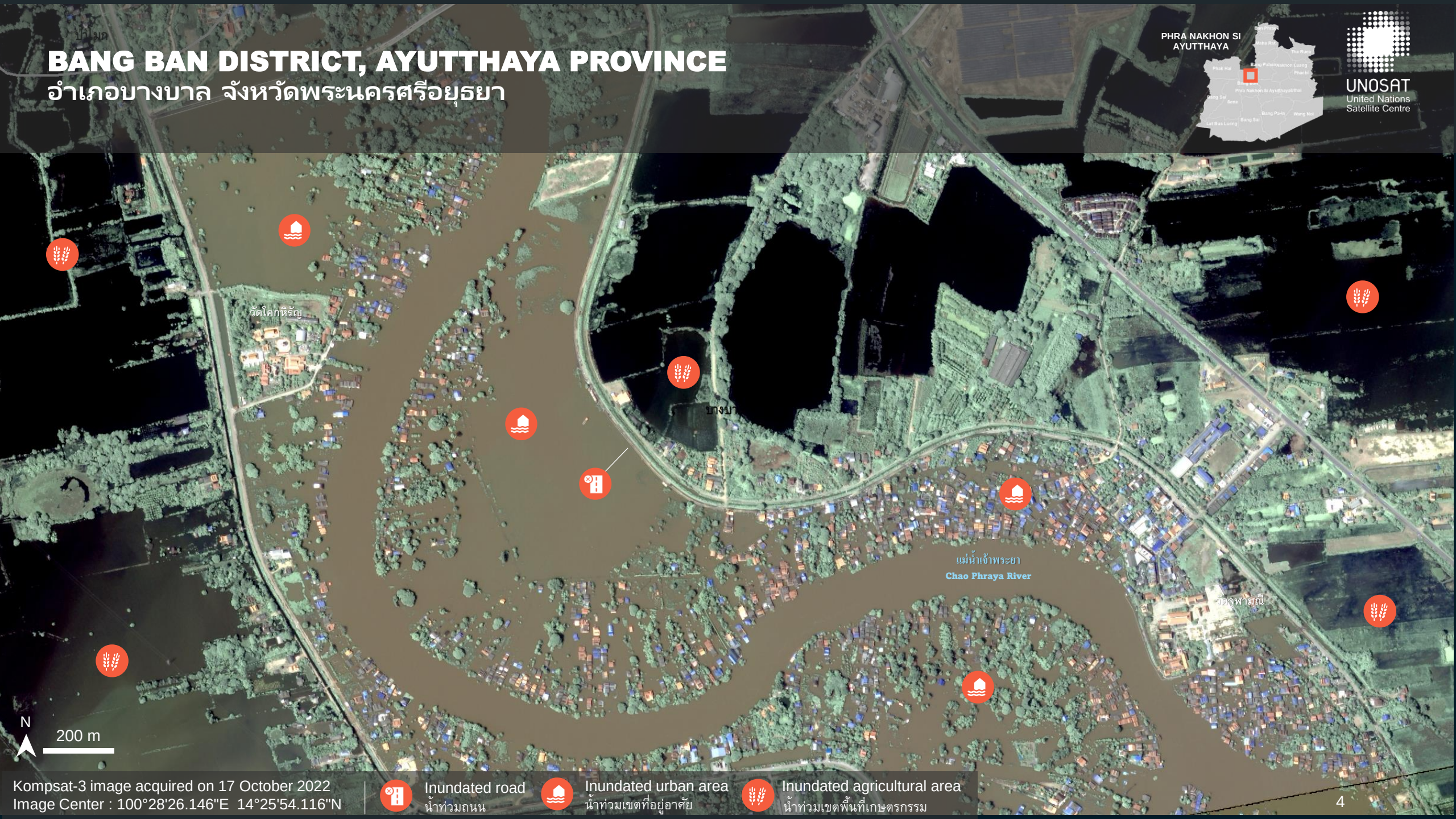


WorldView-2 / 6 Feb. 2021



KompSat-3 / 17 Oct. 2022

BANG BAN DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE
อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



UNOSAT
United Nations Satellite Centre

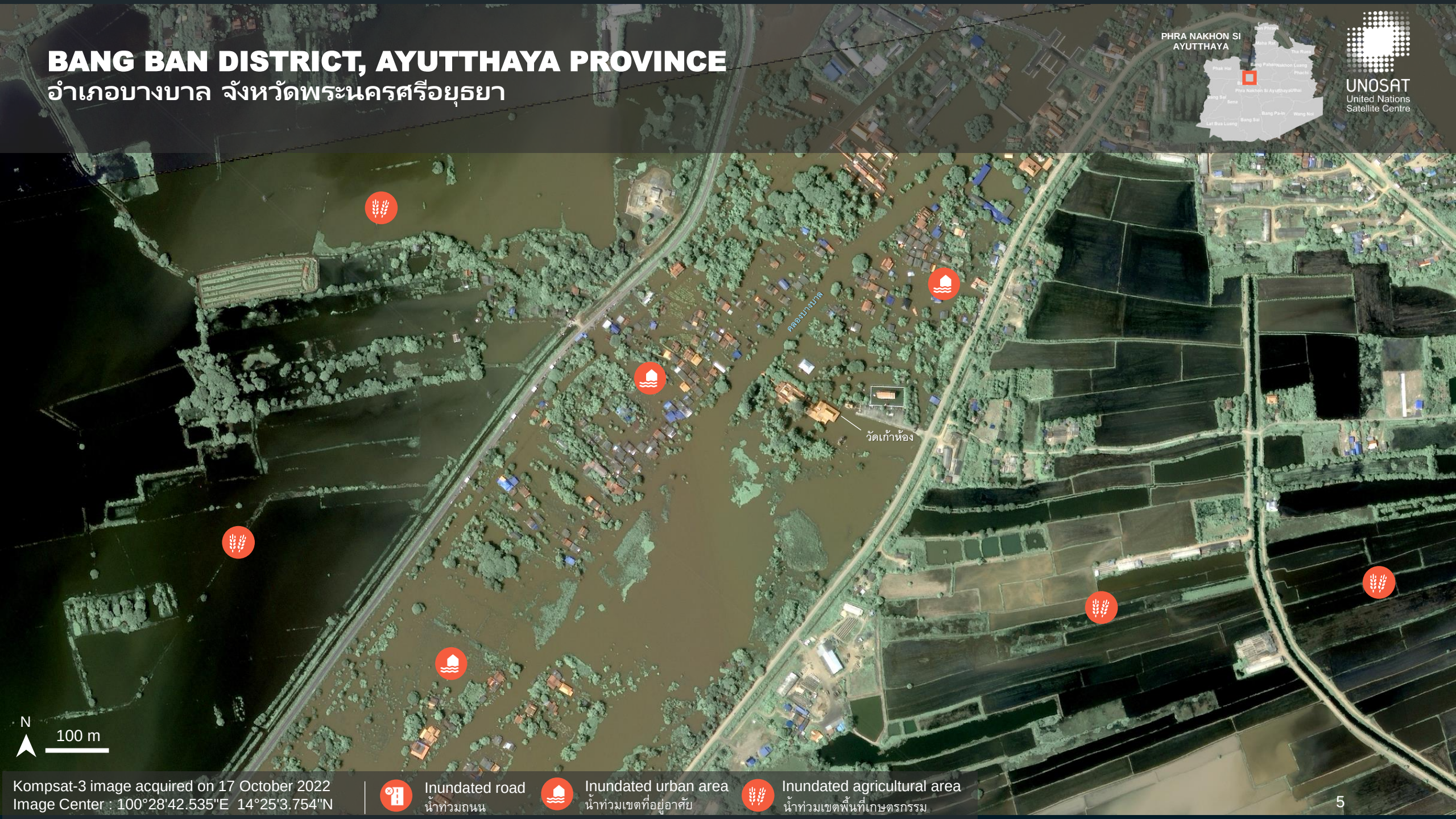
Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°28'26.146"E 14°25'54.116"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

BANG BAN DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE
อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



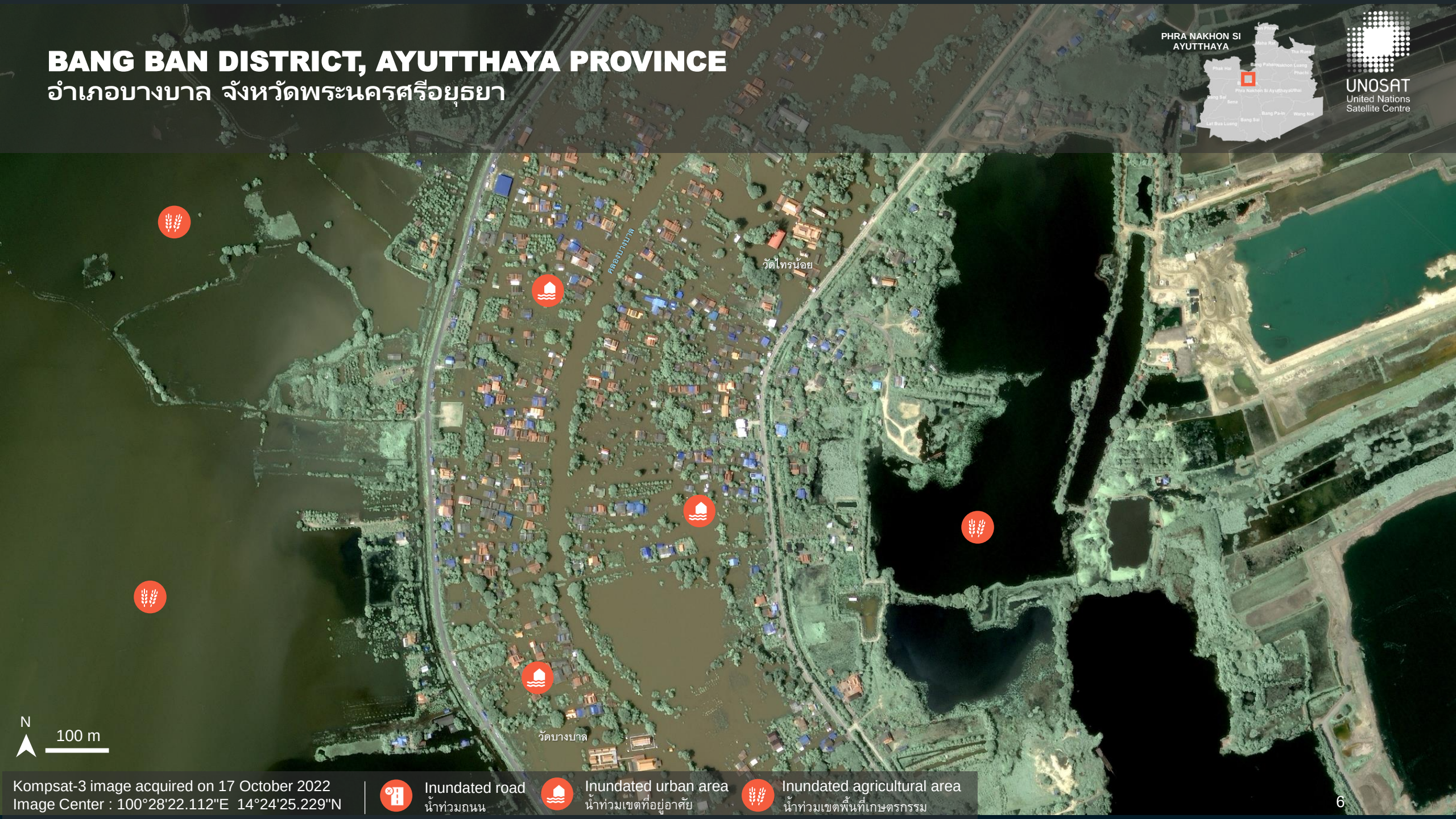
Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°28'42.535"E 14°25'3.754"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

BANG BAN DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE
อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°28'22.112"E 14°24'25.229"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

BANG BAN DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE
อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



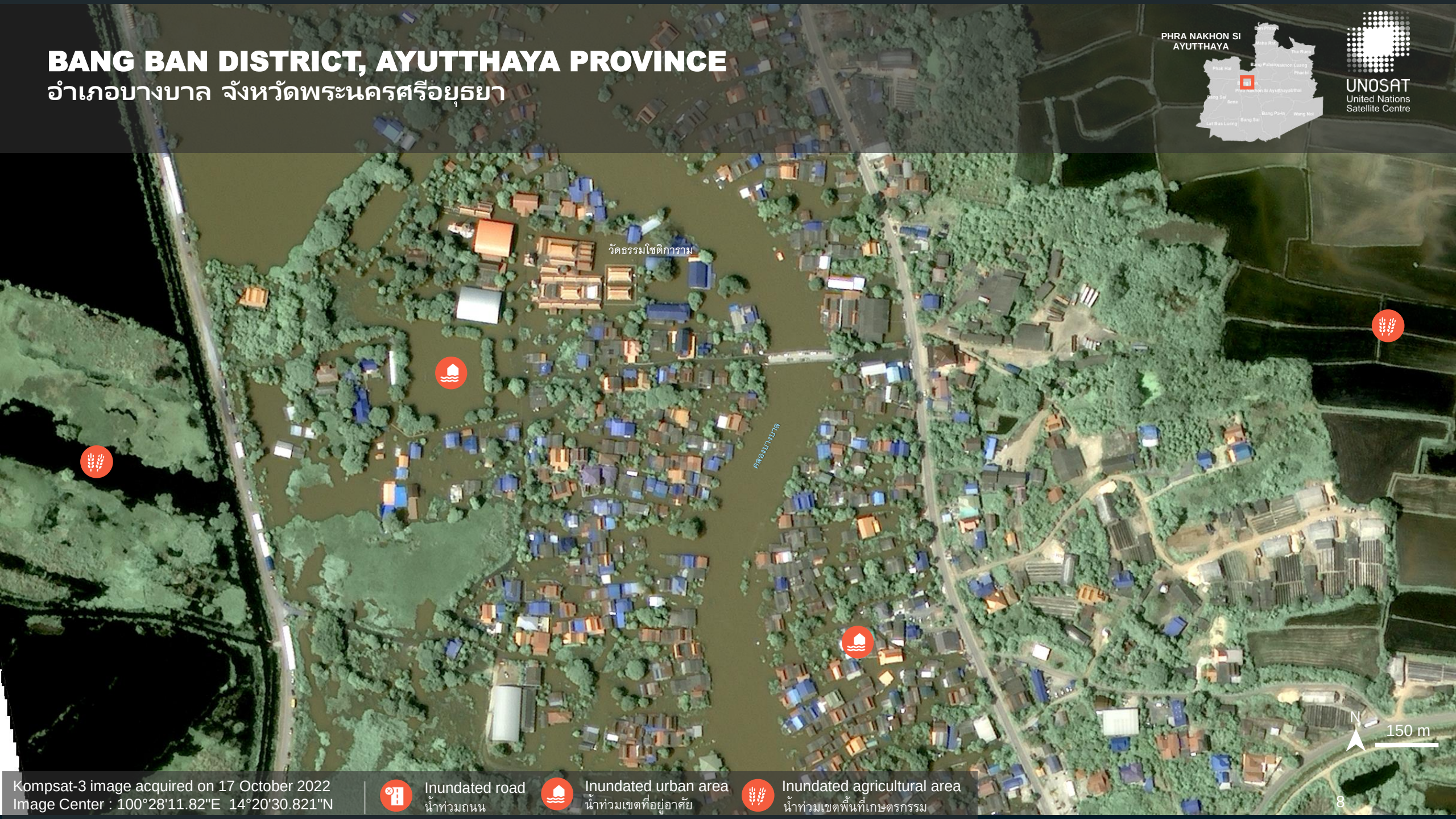
Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°28'35.71"E 14°21'19.889"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

BANG BAN DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE
อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



UNOSAT
United Nations Satellite Centre

Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°28'11.82"E 14°20'30.821"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

BANG SAI DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE
อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°29'4.101"E 14°17'55.463"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE
อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



UNOSAT
United Nations Satellite Centre

บ้านวัดช่องลม
บ้านป้อม
วัดศาลาปูนวรวิหาร
วัดท่าการ้อง
แม่น้ำเจ้าพระยา
Chao Phraya River
วิทยาลัยเทคโนโลยี
อยุธยา
บ้านวัดธรรมาราม

N
100 m

Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°32'45.2"E 14°21'28.686"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

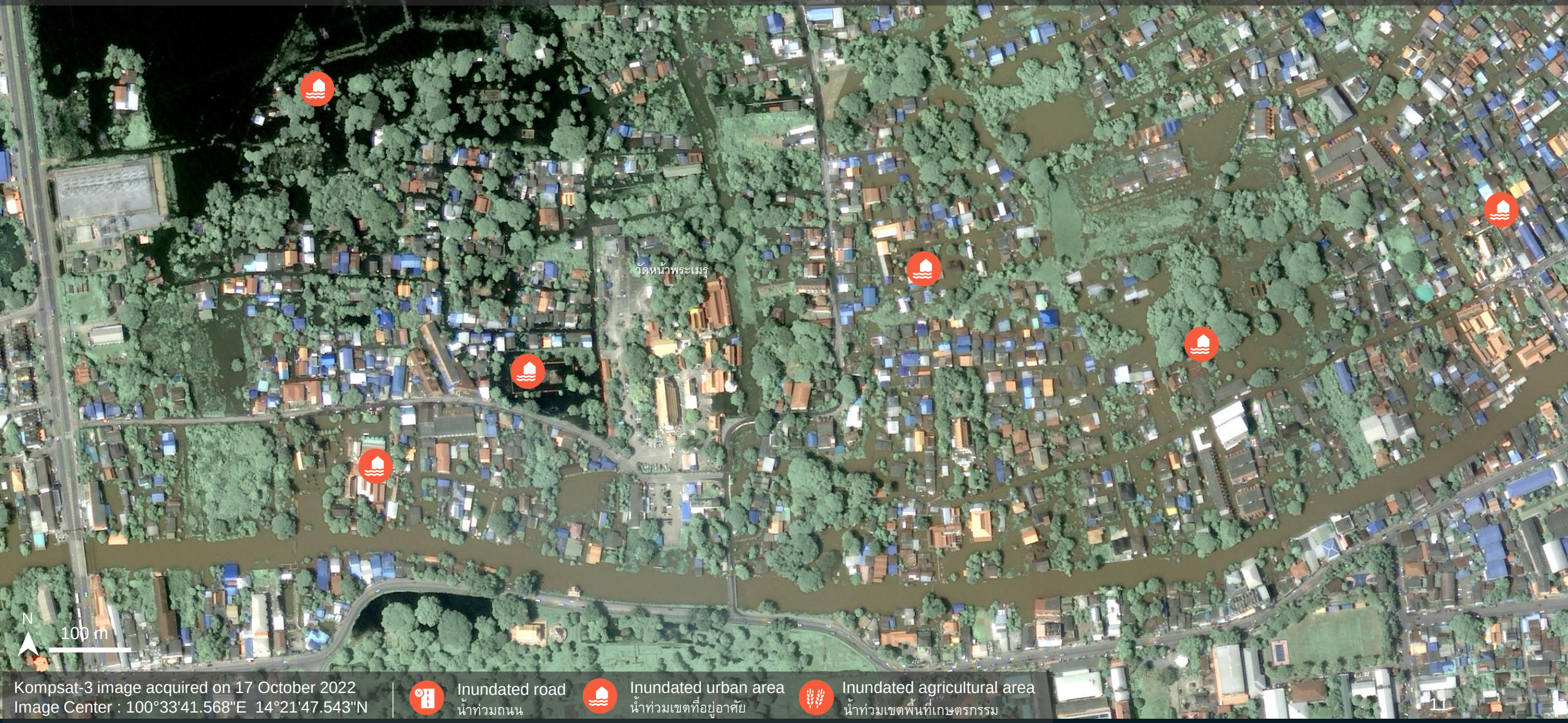
Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE

อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



UNOSAT
United Nations Satellite Centre



Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°33'41.568"E 14°21'47.543"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE
อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°34'30.066"E 14°22'1.715"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE
อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°34'38.284"E 14°20'37.209"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE

อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



UNOSAT
United Nations Satellite Centre

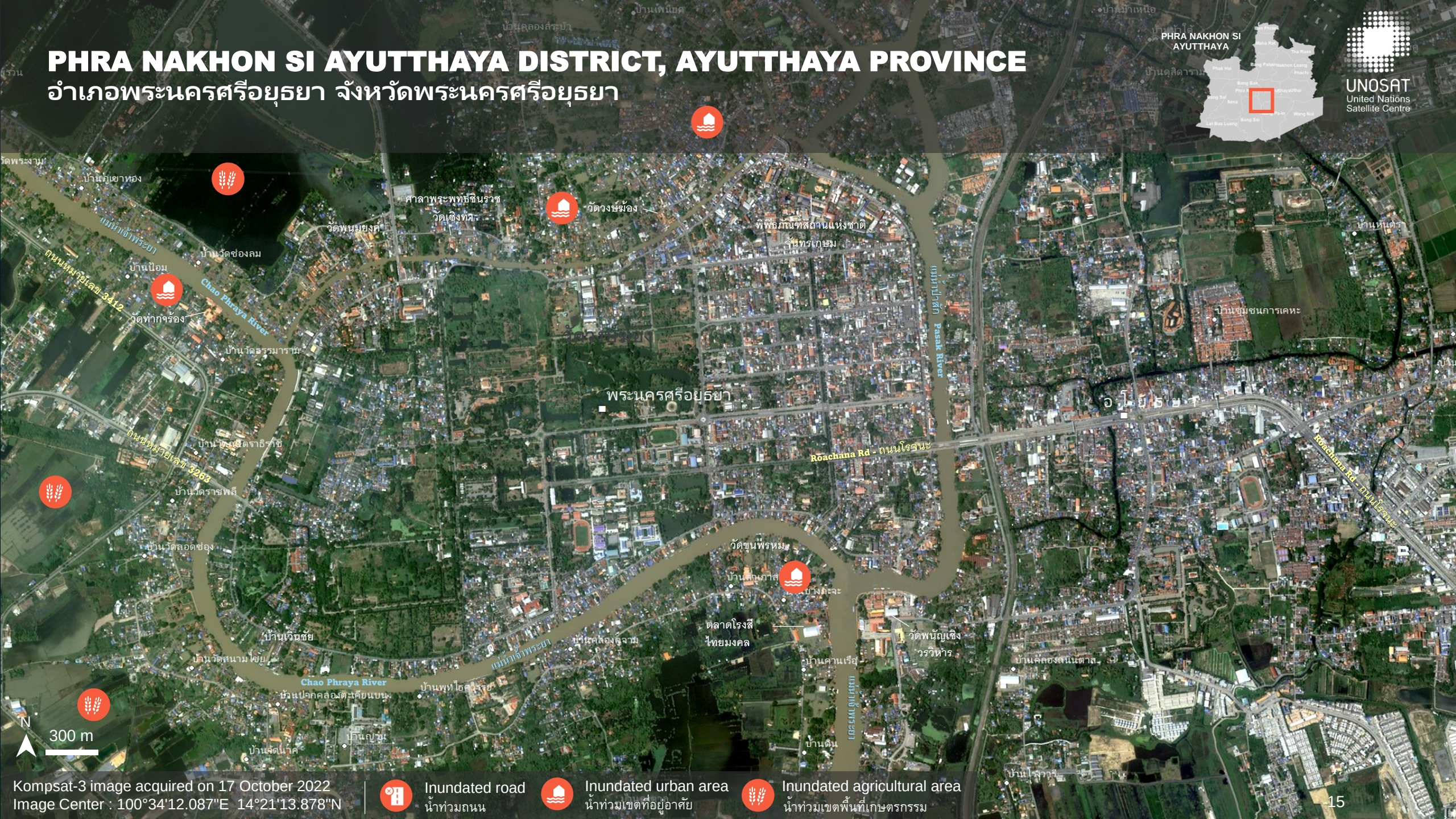
Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°32'43.302"E 14°20'27.845"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

PHRA NAKHON SI AYUTTHAYA DISTRICT, AYUTTHAYA PROVINCE
อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



Kompsat-3 image acquired on 17 October 2022
Image Center : 100°34'12.087"E 14°21'13.878"N

Inundated road
น้ำท่วมถนน

Inundated urban area
น้ำท่วมเขตที่อยู่อาศัย

Inundated agricultural area
น้ำท่วมเขตพื้นที่เกษตรกรรม

SUMMARY OF FINDINGS

UNOSAT
United Nations
Satellite Centre

- Widespread floods affected settlements along Klomg Bang Ban in Bang Ban District, Ayutthaya Province observed as of 17 October 2022;
- Widespread floods affected settlements along Noi River in Bang Sai District, Ayutthaya Province observed as of 17 October 2022;
- Widespread floods affected settlements along Chaophraya River, Lop Buri River and Pasak River in Phra Nakhon Si Ayuthaya District, Ayutthaya Province observed as of 17 October 2022;
- Inundated agricultural area along Chaophraya River in Ayuthaya Province observed as of 17 October 2022.

COPYRIGHTS AND SOURCES

UNOSAT
United Nations
Satellite Centre

Data sources:

(1) Satellite Images (Post-event)

Satellite Data : Kompsat-3
Imagery Dates : 17 October 2022
Resolution: 70 cm
Copyright : © KARI (2022)
Sources : KARI

(2) Satellite Images (Pre-event)

Satellite Data : Worldview-2
Imagery Dates : 6 Feb. 21
Copyright : 2021 Digital Globe
Source : ESRI Basemap

(3) Ancillary data

Administrative boundary : Royal Thai Survey Department
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
www.unosat.org