



DOLGOZÓ PONTFELHŐK

Balla Csilla

fotogrammetriai tanácsadó

Mészáros György

vezető fotogrammetriai mérnök

Tóth Gábor

térinformatikai felelős



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

**Földmérési, Távérzékelési és Földhivatali
Főosztály**

1149 Budapest, Bosnyák tér 5. – 1592 Budapest, Pf.: 585

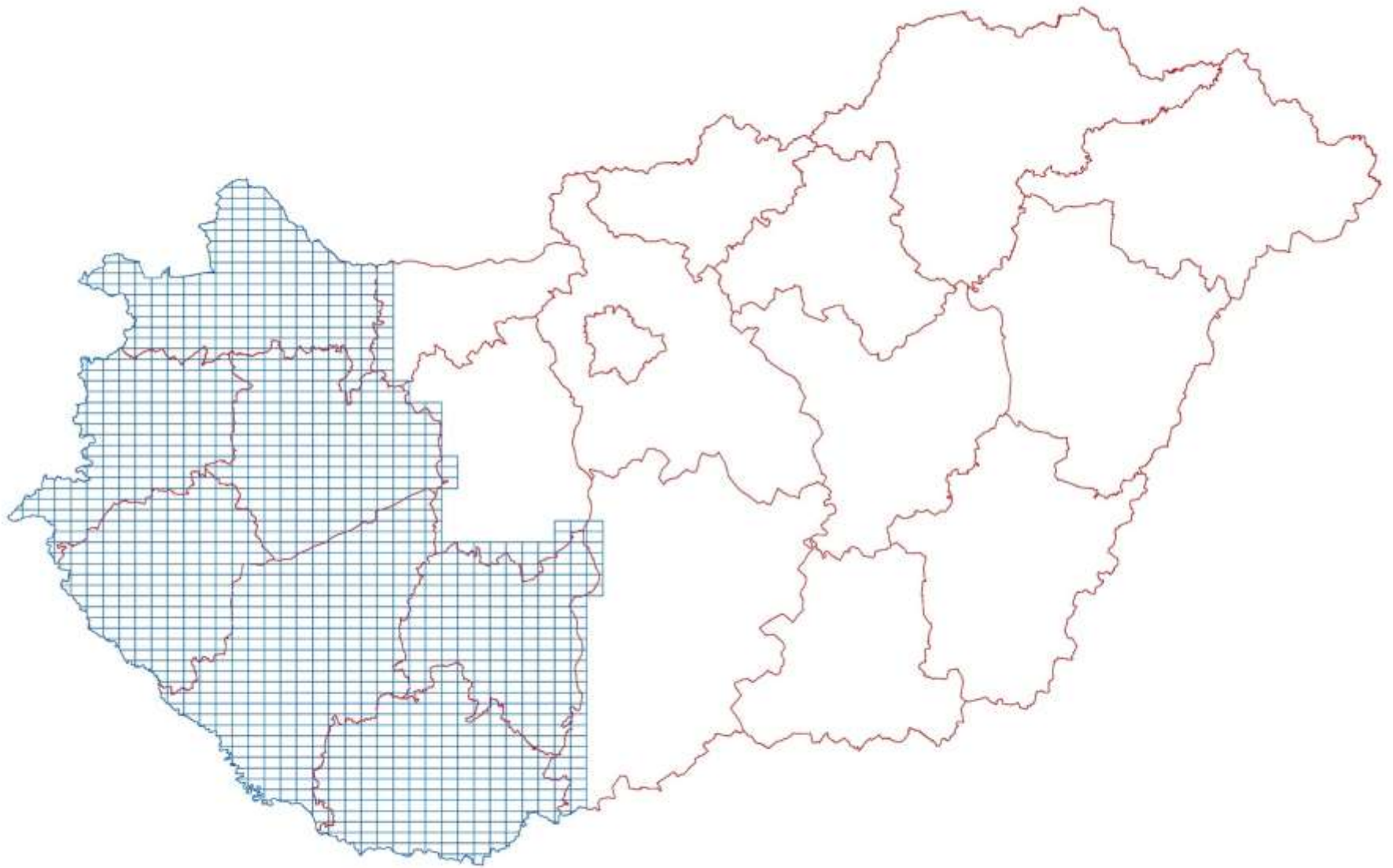
Telefon: +36 (1) 222-5101 – Fax: +36 (1) 222-5112

E-mail: ftf@bfkh.gov.hu – Honlap: www.ftf.bfkh.gov.hu

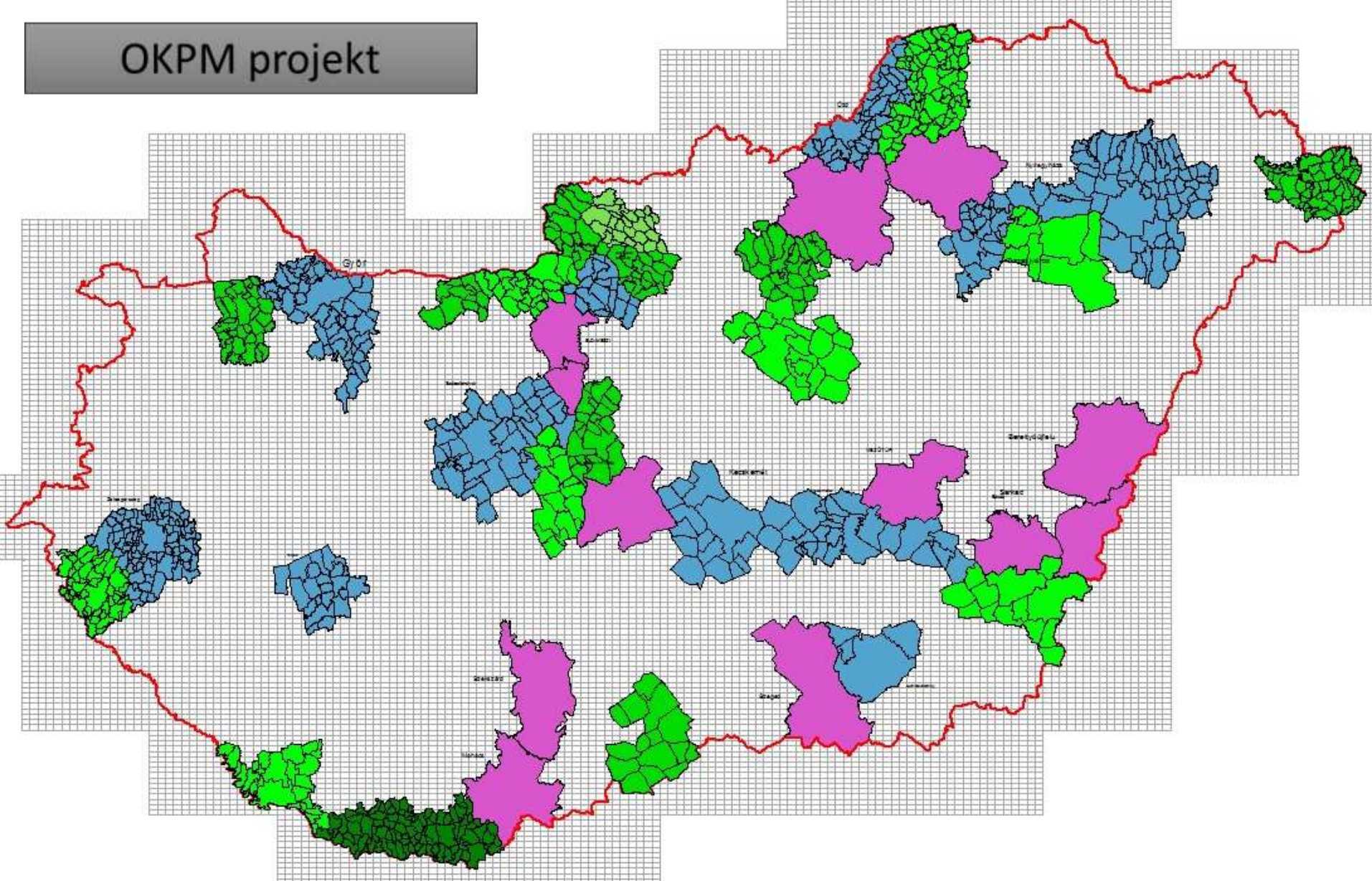
MePAR ortók



MePAR ortó 2018.



OKPM projekt



Erdészeti alkalmazhatóság vizsgálata

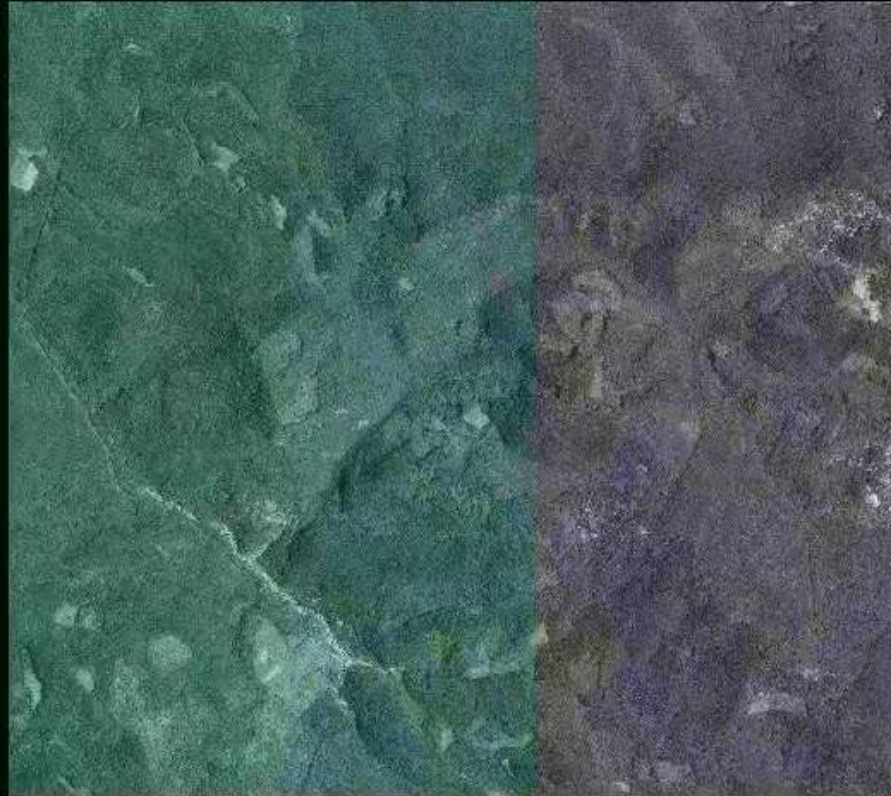
ELŐNYÖK

- A BFM-ek kiválóan használhatók az erdészetben
- Pontosságuk az erdészeti elvárásoknak megfelel
- Eszméletlen lehetőségek nyílnak meg
- Kapcsolódás más rendszerekkel
 - Felszínborítás, fafajosztályozás
 - Multitemporális monitorozás

NEHÉZSÉGEK

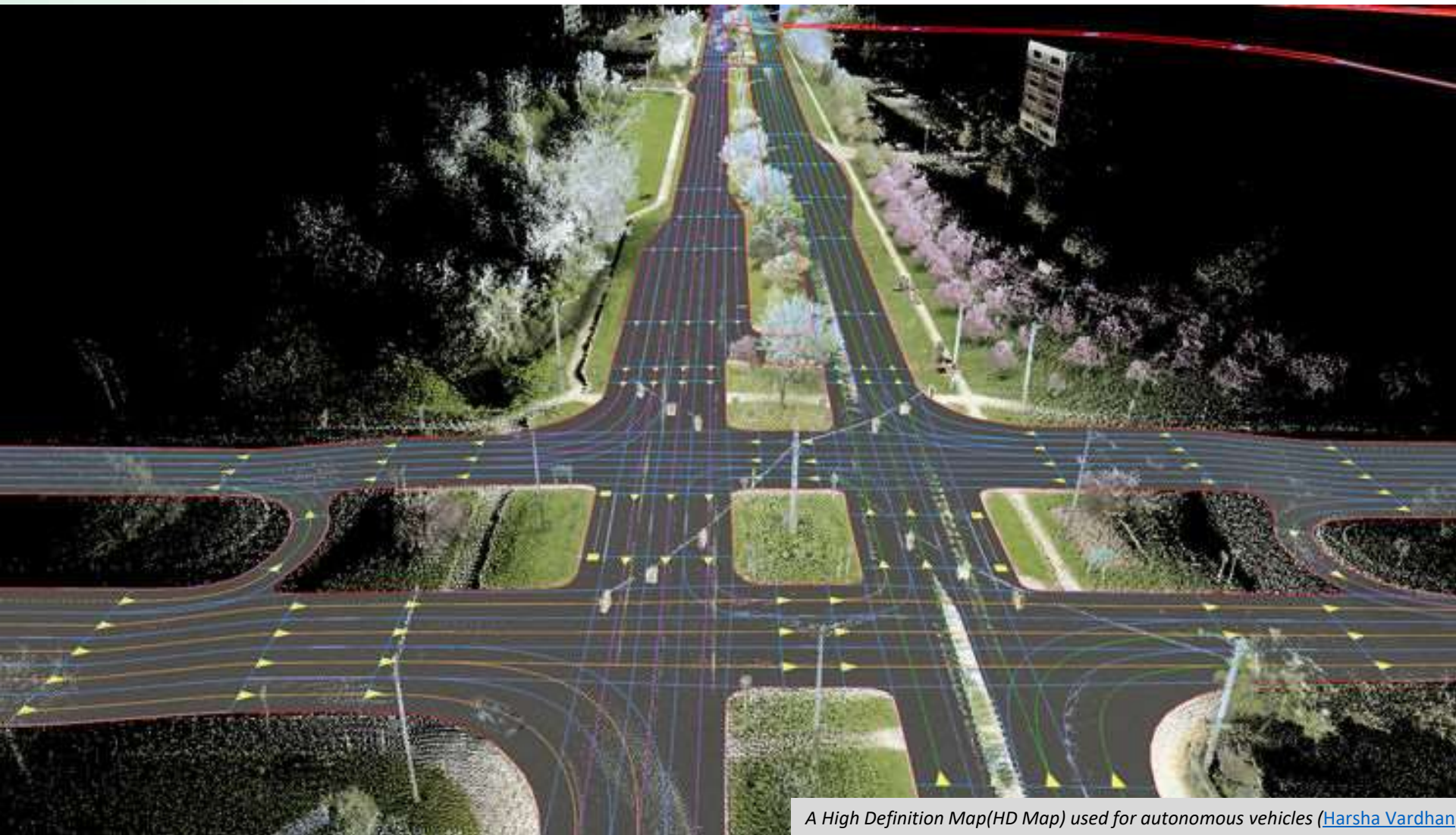
- Normalizálás, terepmodell erdőterületeken

FÉNY - TÉR - KÉP 2017, GÁRDONY



HD (High Definition) mapping

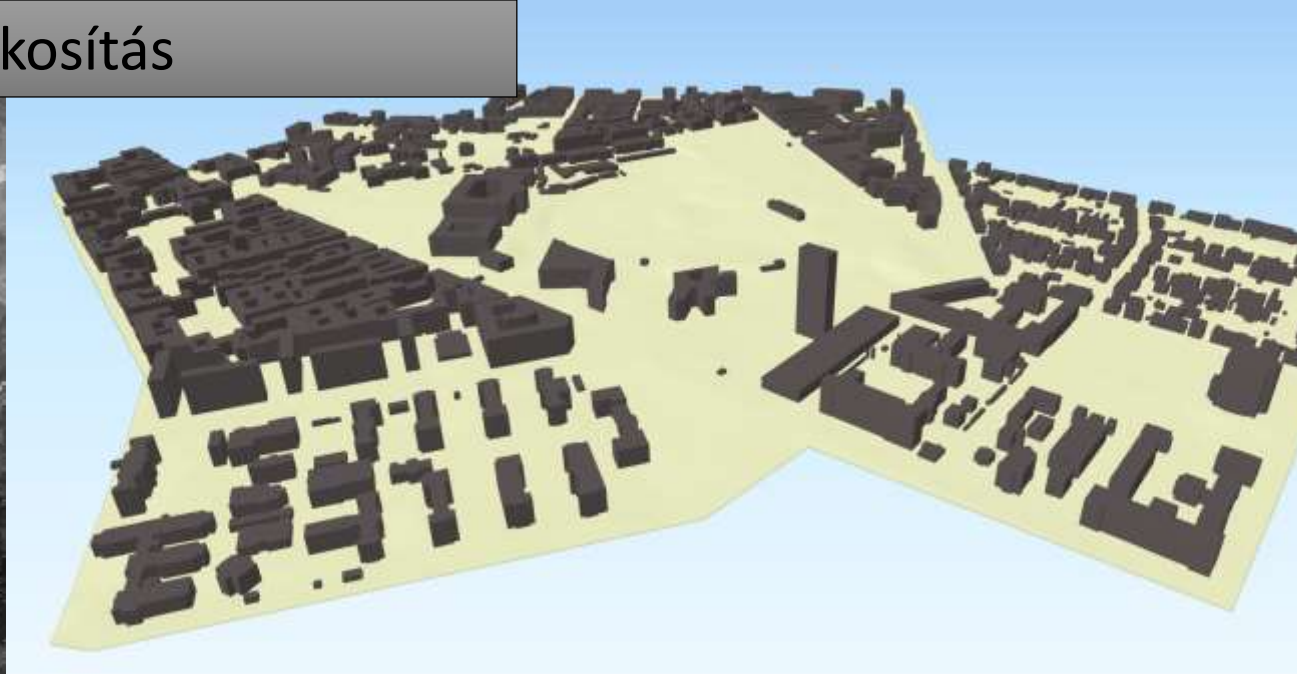
Az elsősorban önvezető autók irányításához készülő térképeket nevezzük „HD map”-eknek (High Definition Map). Fő jellemzőjük az extrémnek minősített, cm-szintű pontosság, amire azért van szükség mert a robotoknak nagyon precíz utasításokra van szükségük ahhoz, hogy megfelelően tudjanak navigálni, irányítani magukat a 3D térben.



HD (High Definition) mapping

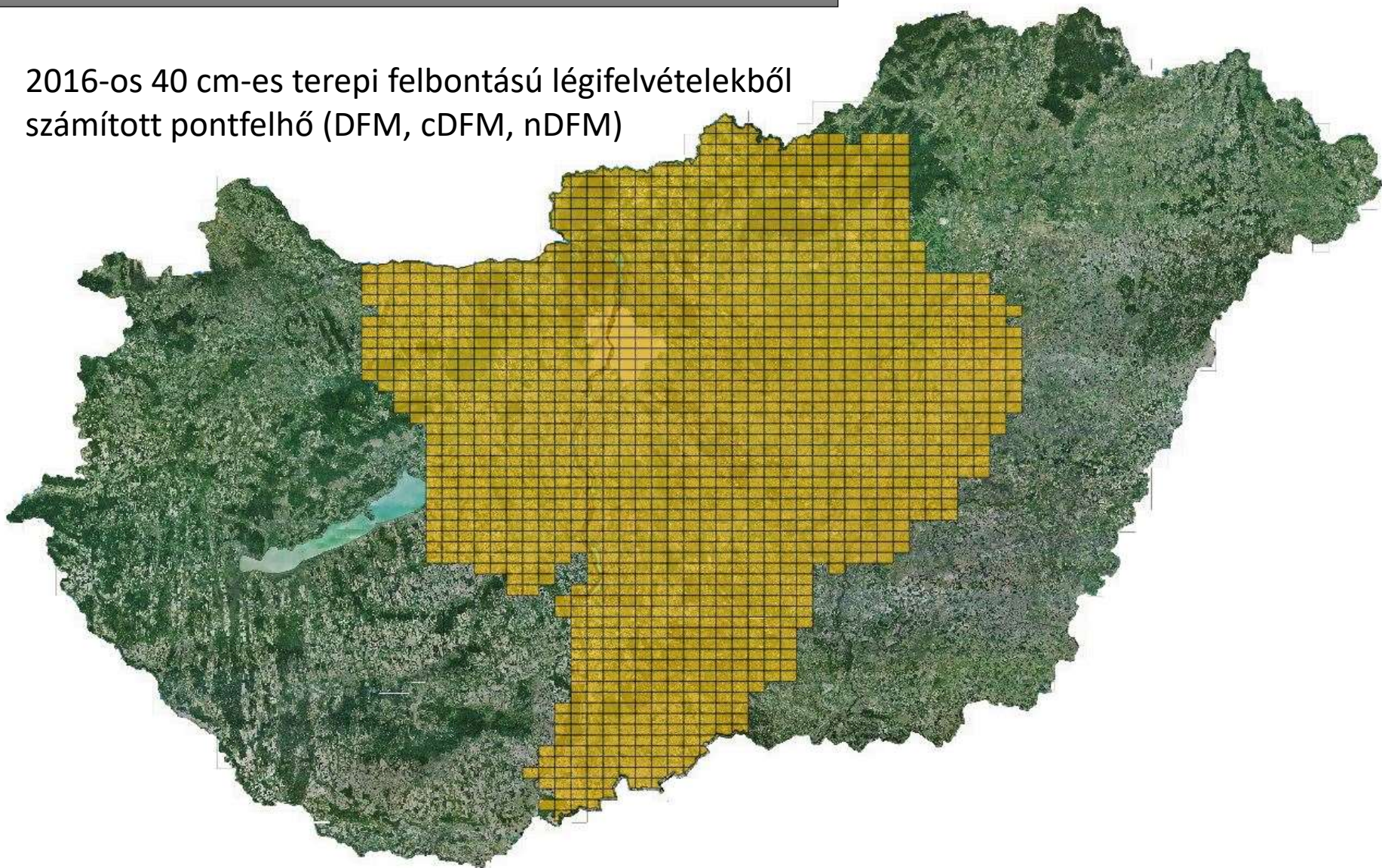


Kampusz okosítás

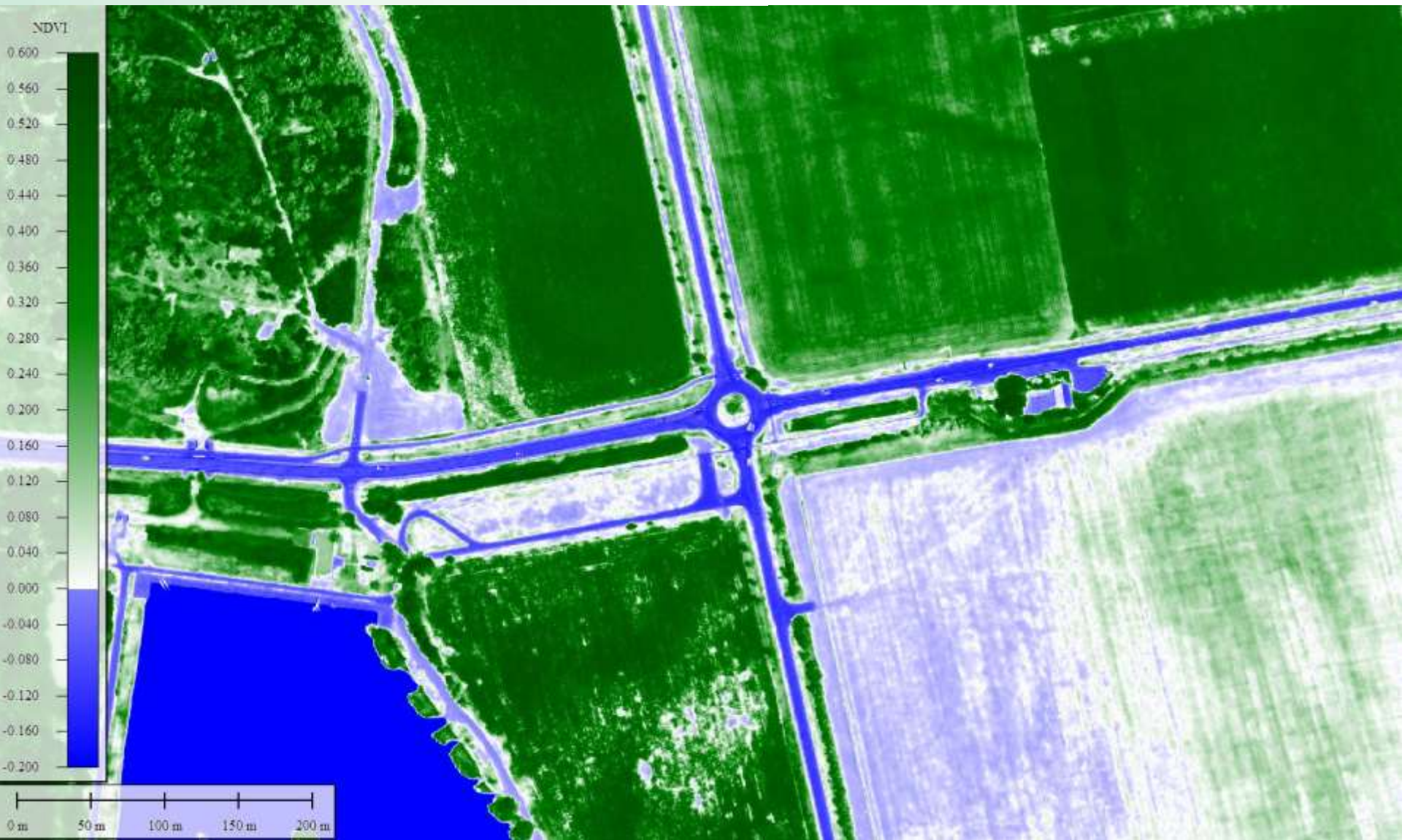


Elöntés vizsgálat

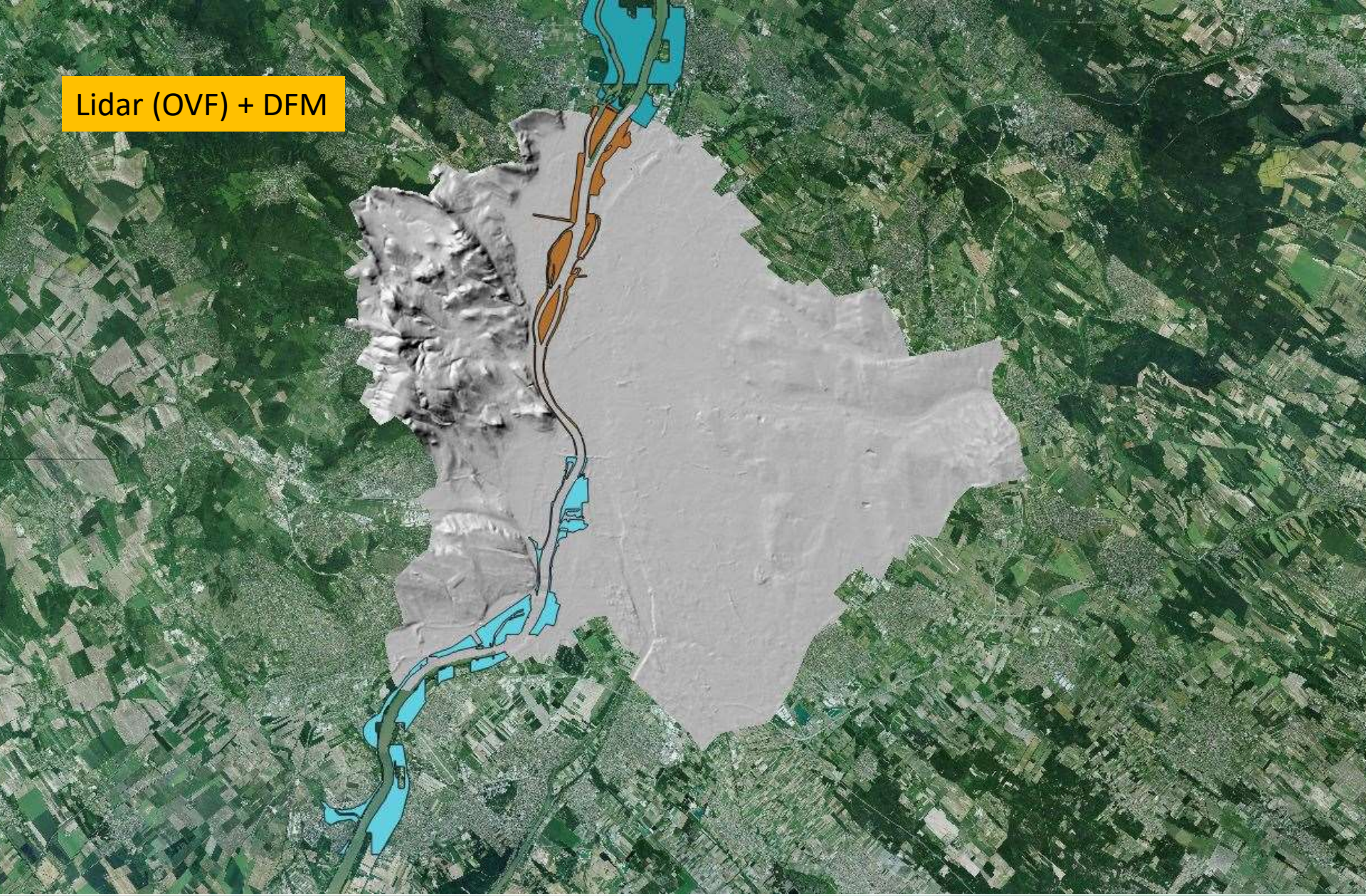
2016-os 40 cm-es terepi felbontású légifelvételekből számított pontfelhő (DFM, cDFM, nDFM)



cDFM NDVI

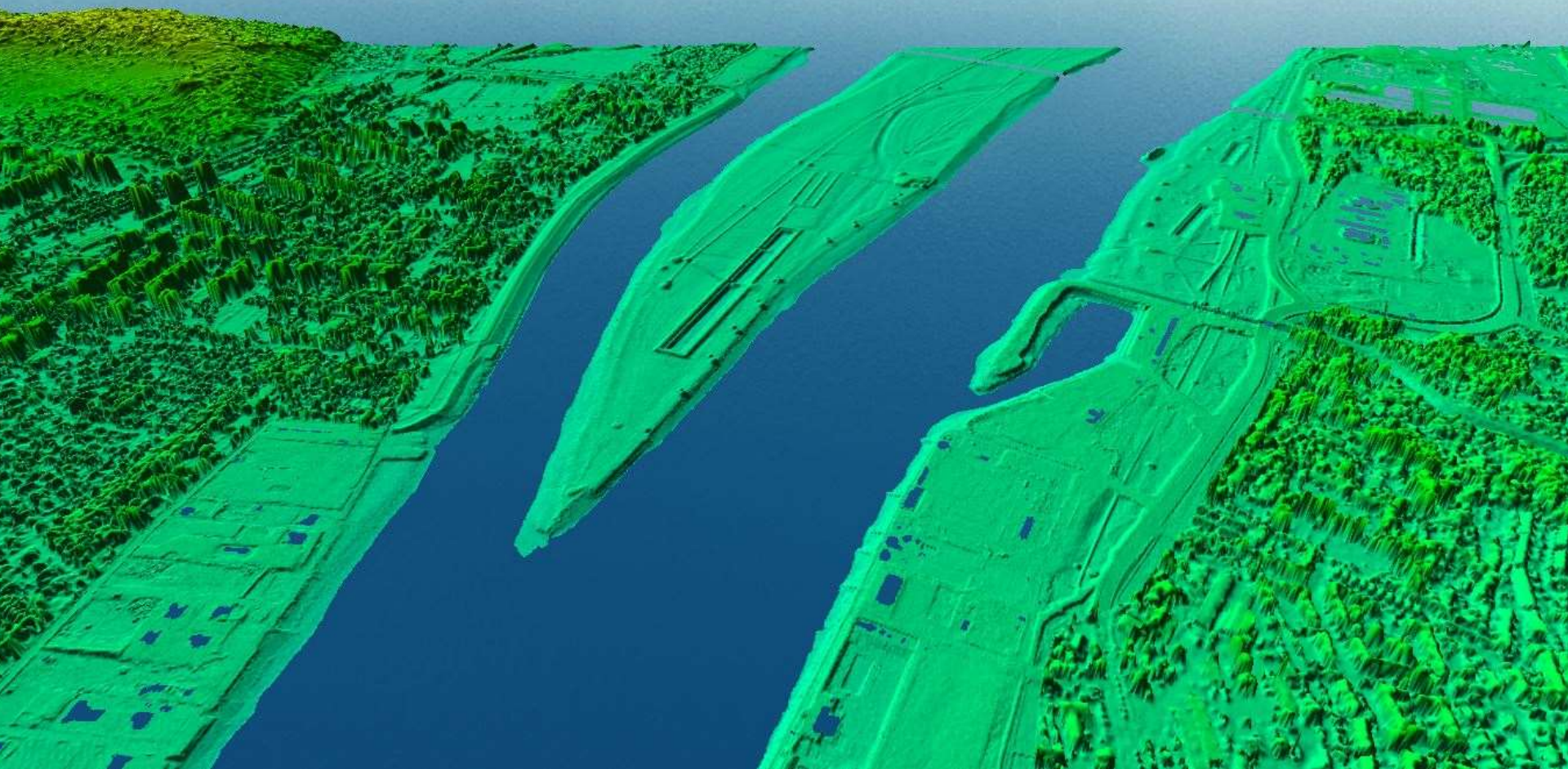


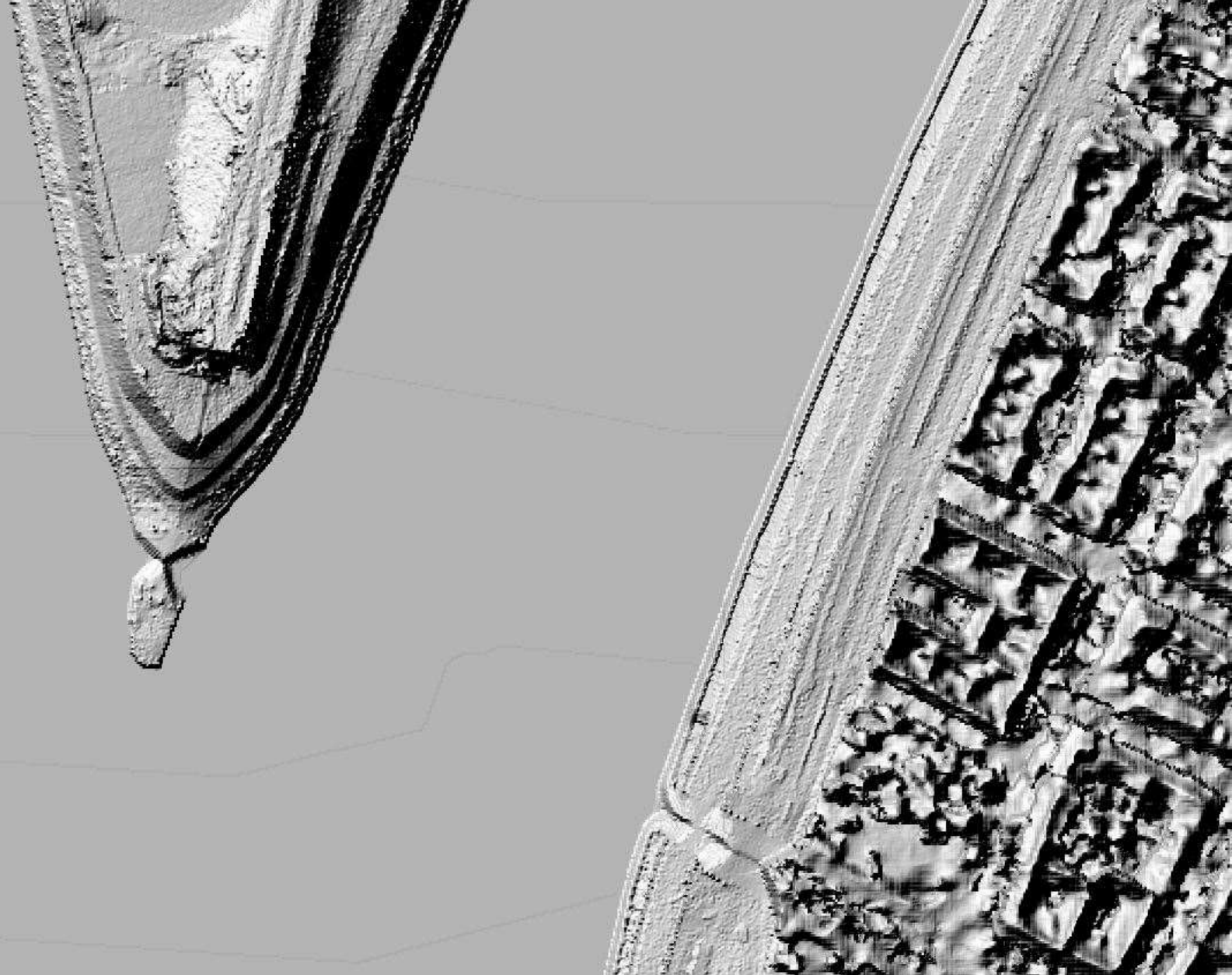
Lidar (OVF) + DFM



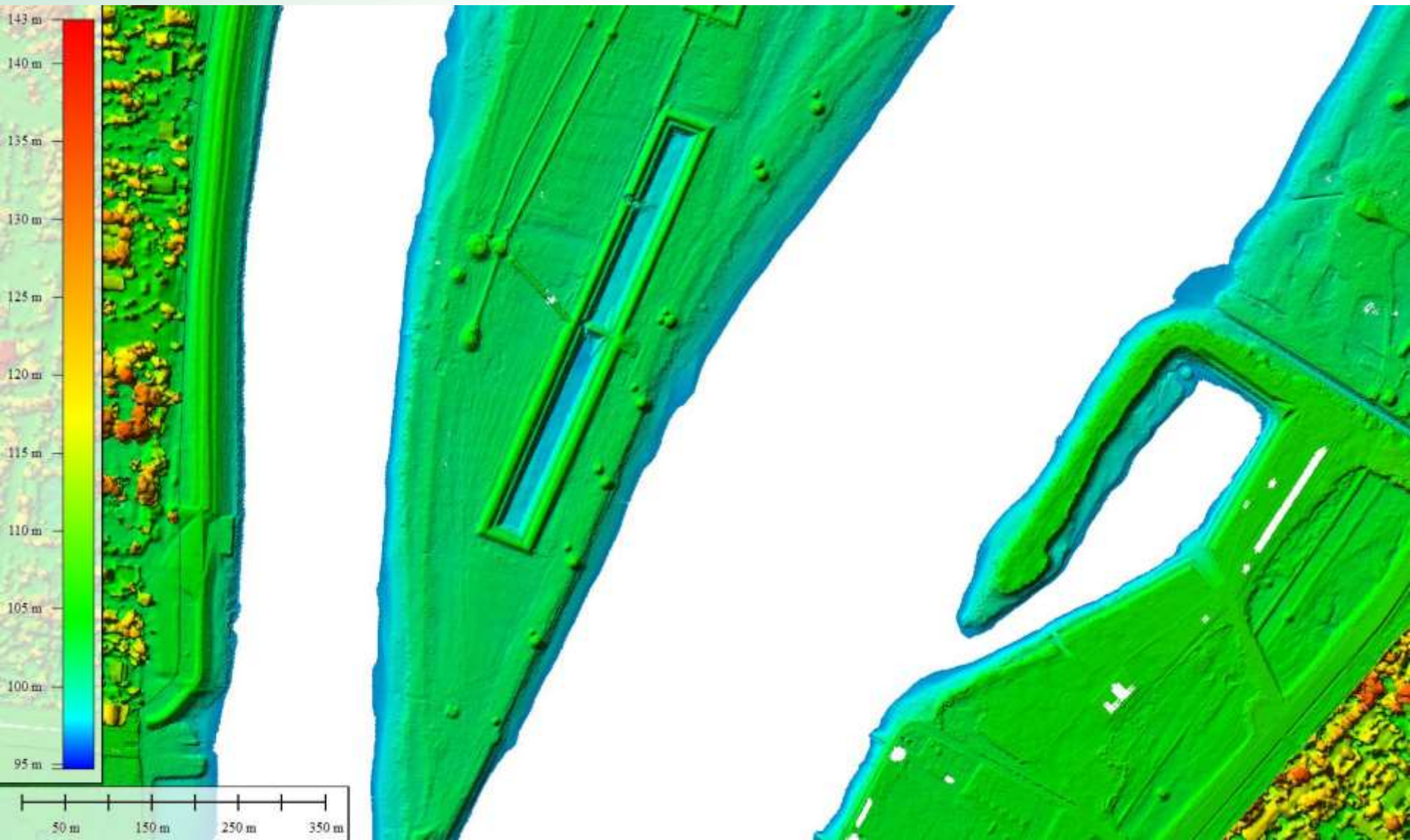
Lidar + DFM



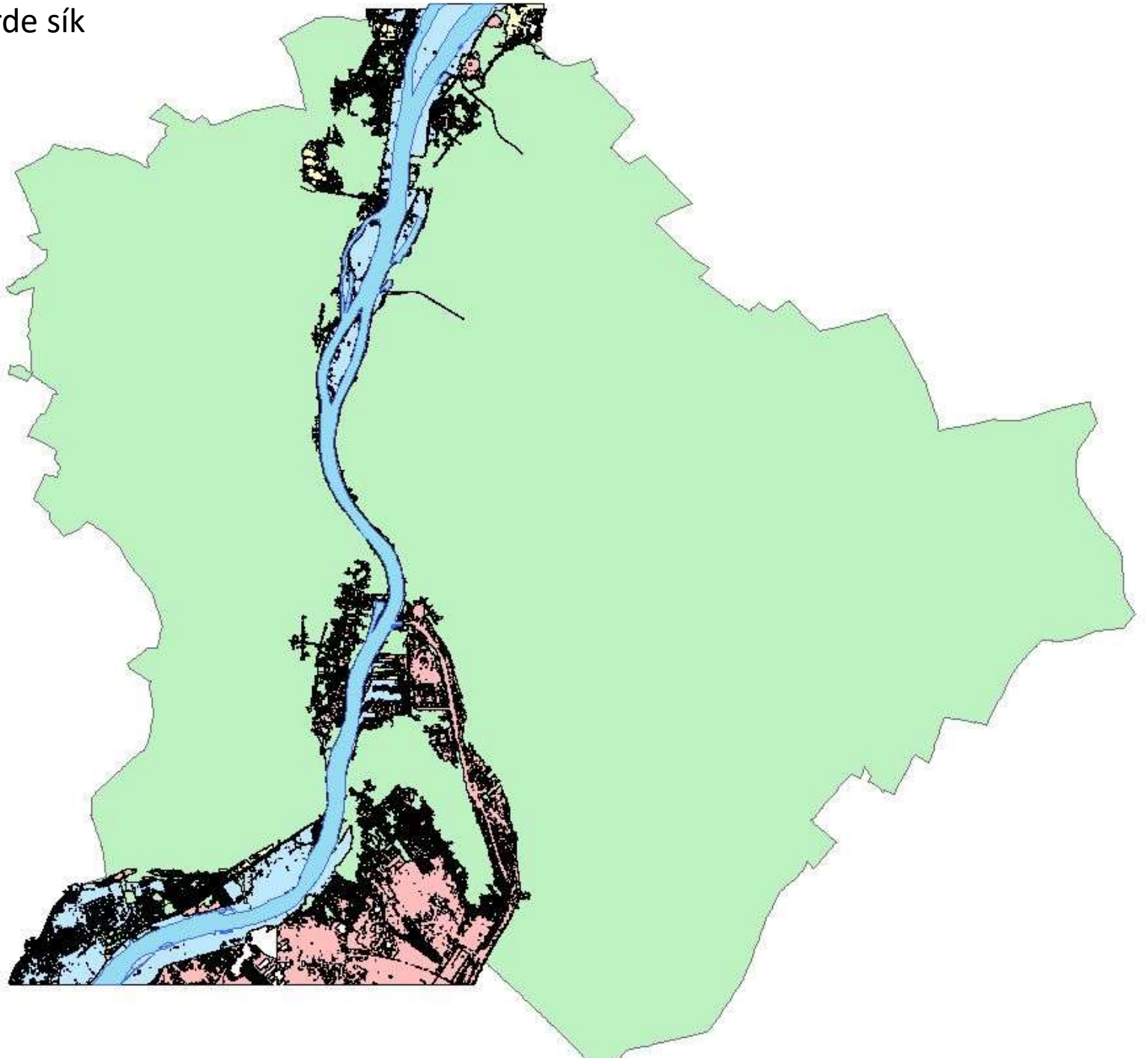




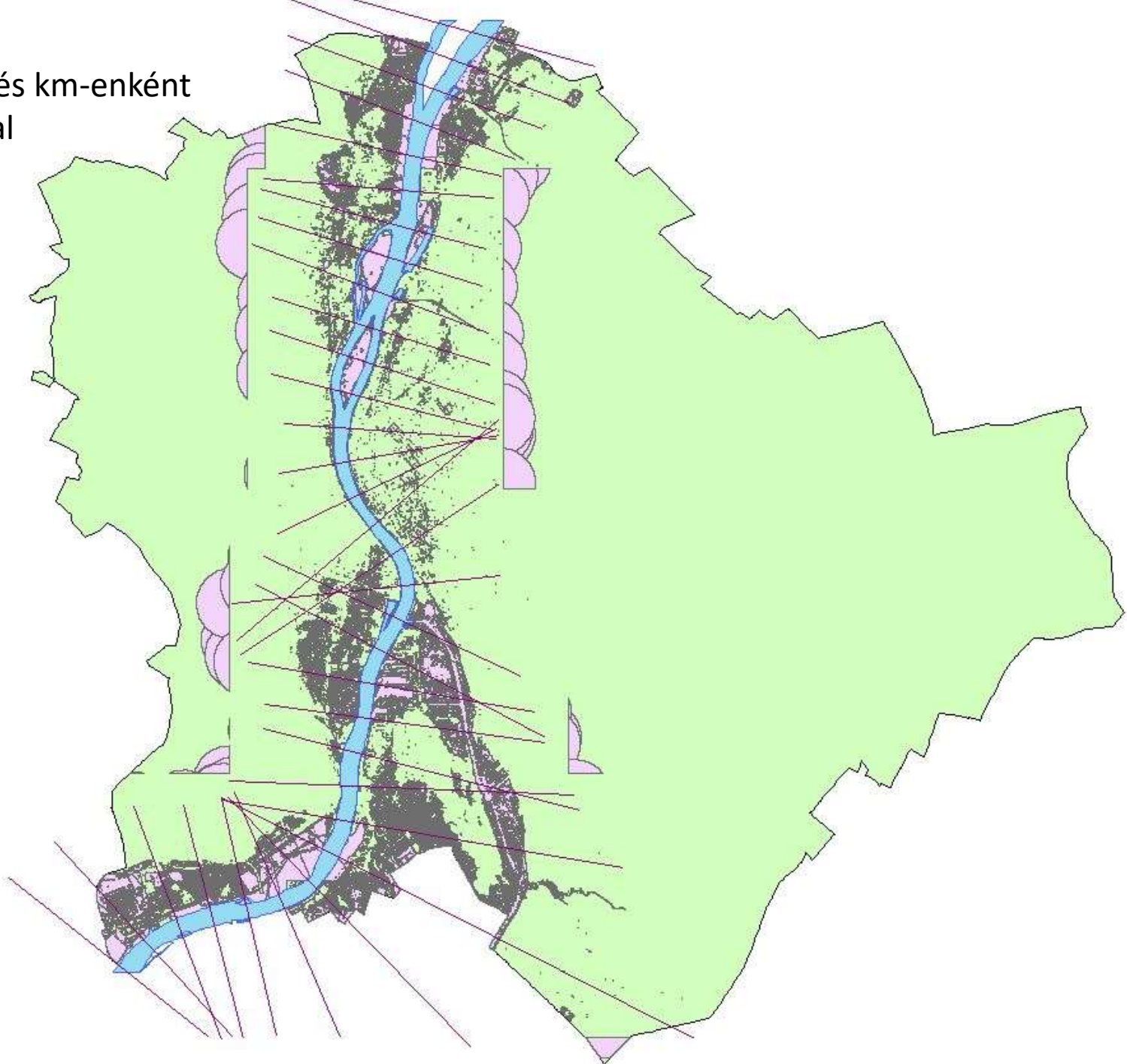
Lidar + DFM

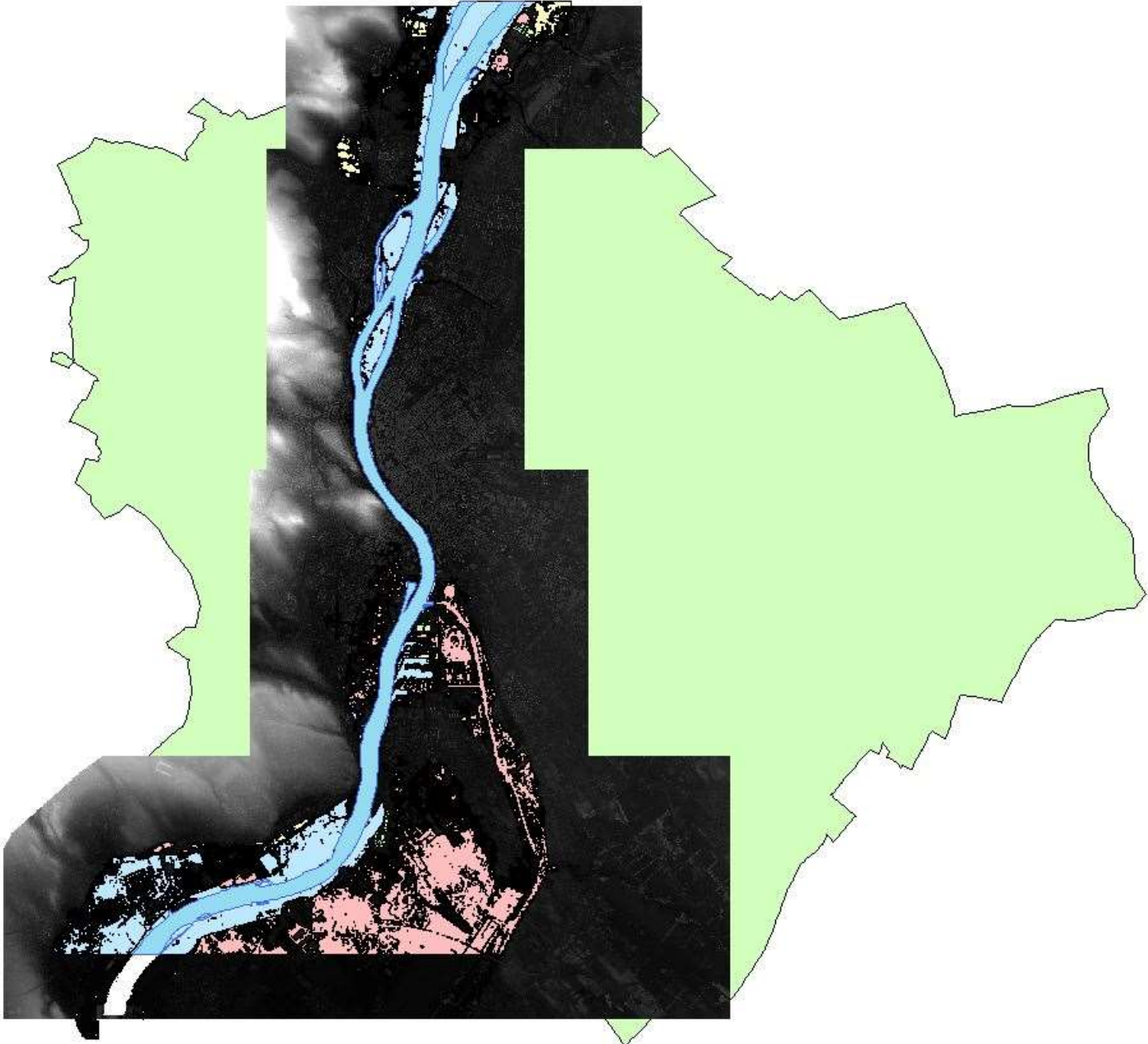


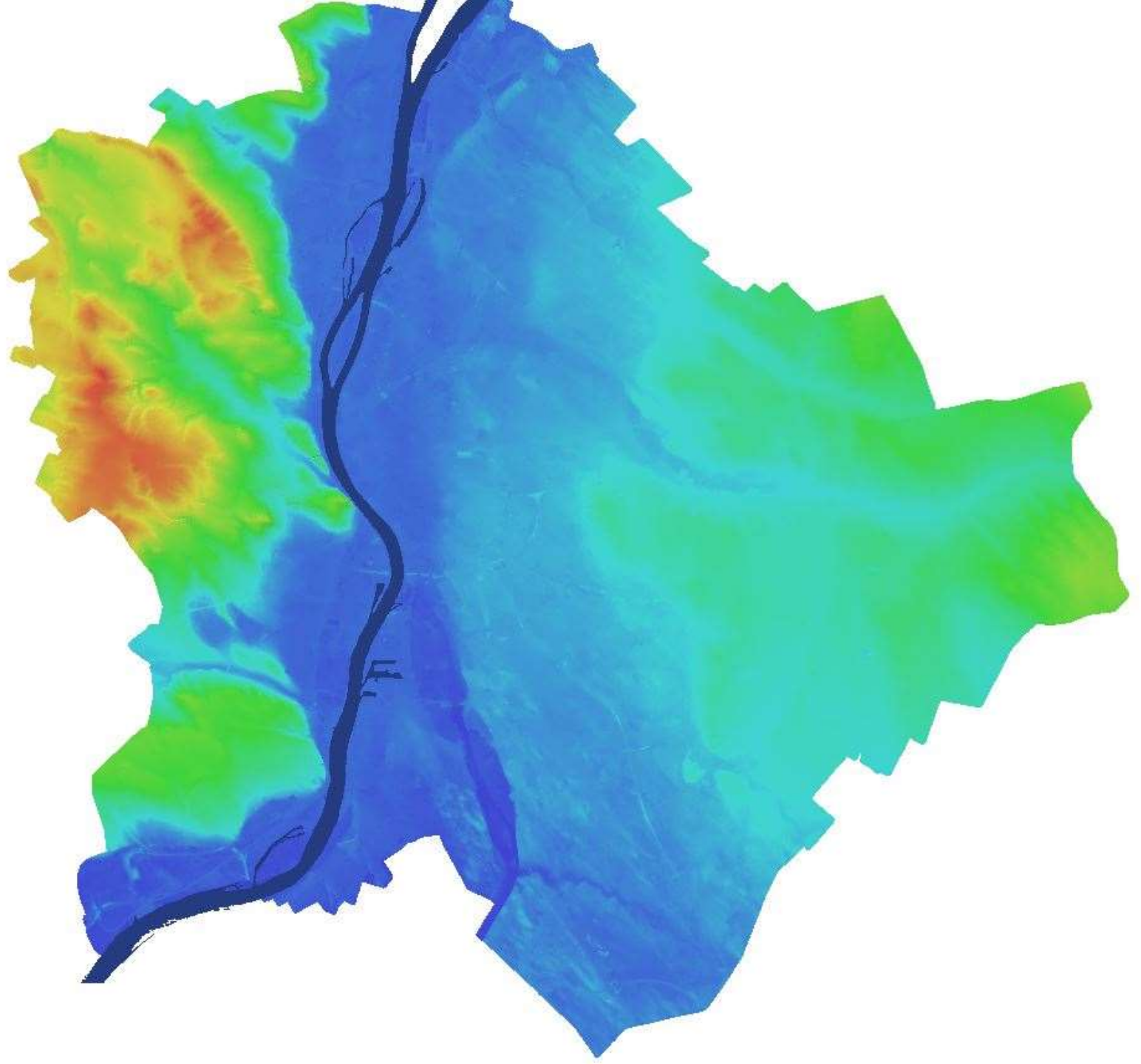
Duna: ferde sík
970 cm

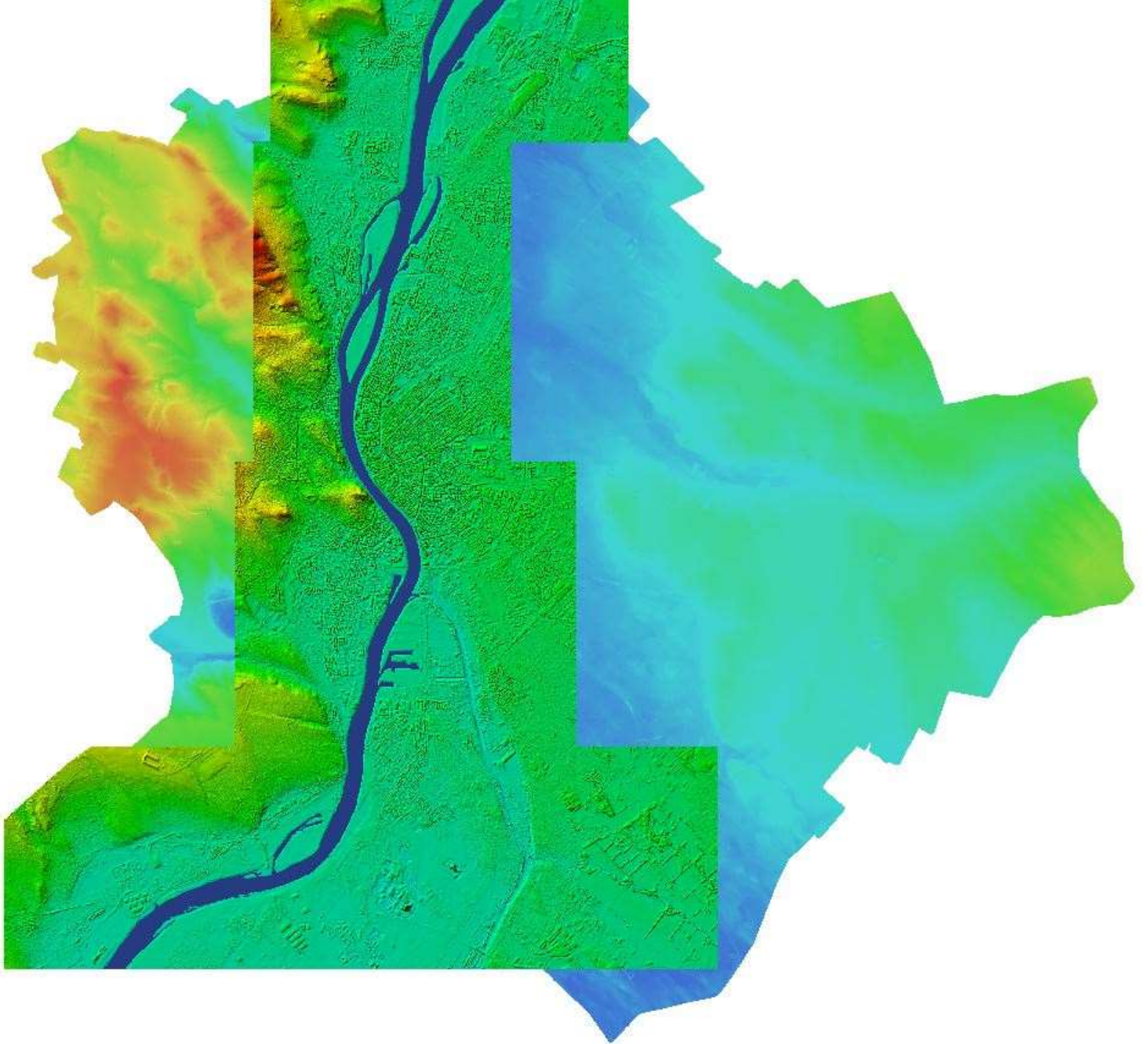


Duna:
közelítés km-enként
síkokkal











2018. 03. 07. 10h 10p vízállás 155 cm



2018. 03. 07. 10h 10p vízállás 155 cm



2013. 06. 09. (LNV) vízállás 891 cm



Számított elöntés: vízállás = 900 cm



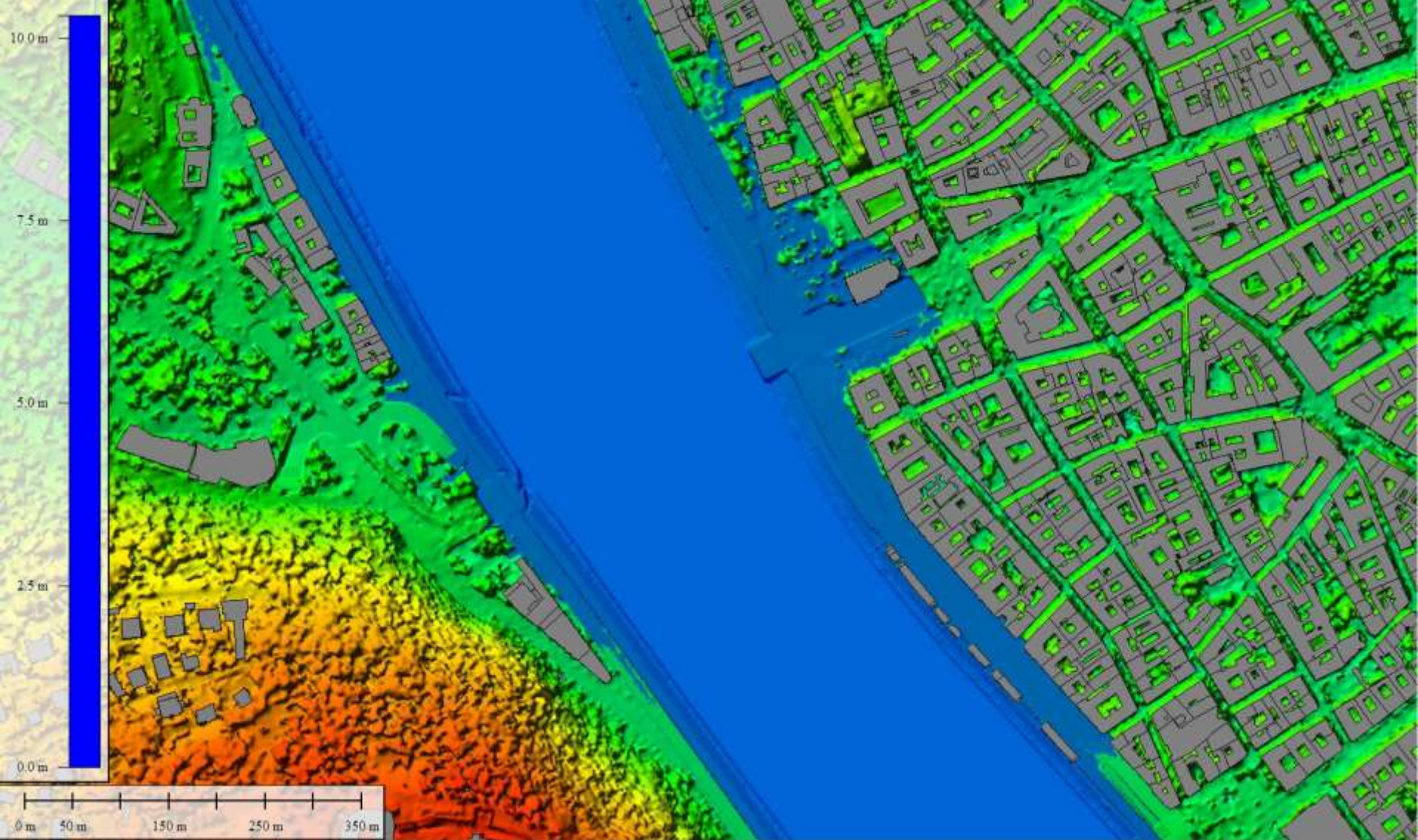
Számított elöntés: vízállás = 930 cm



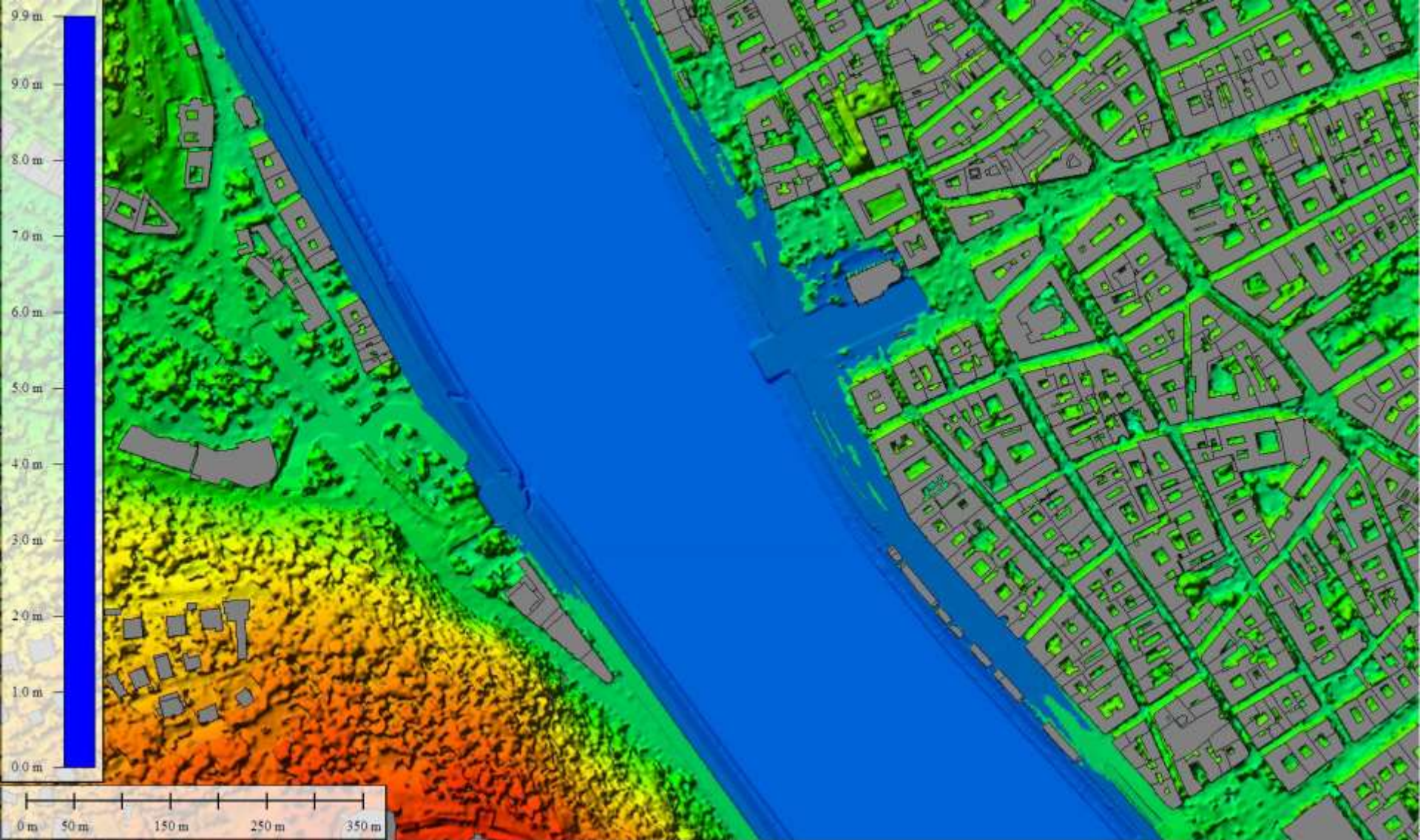
Számított előntés: vízállás = 970 cm



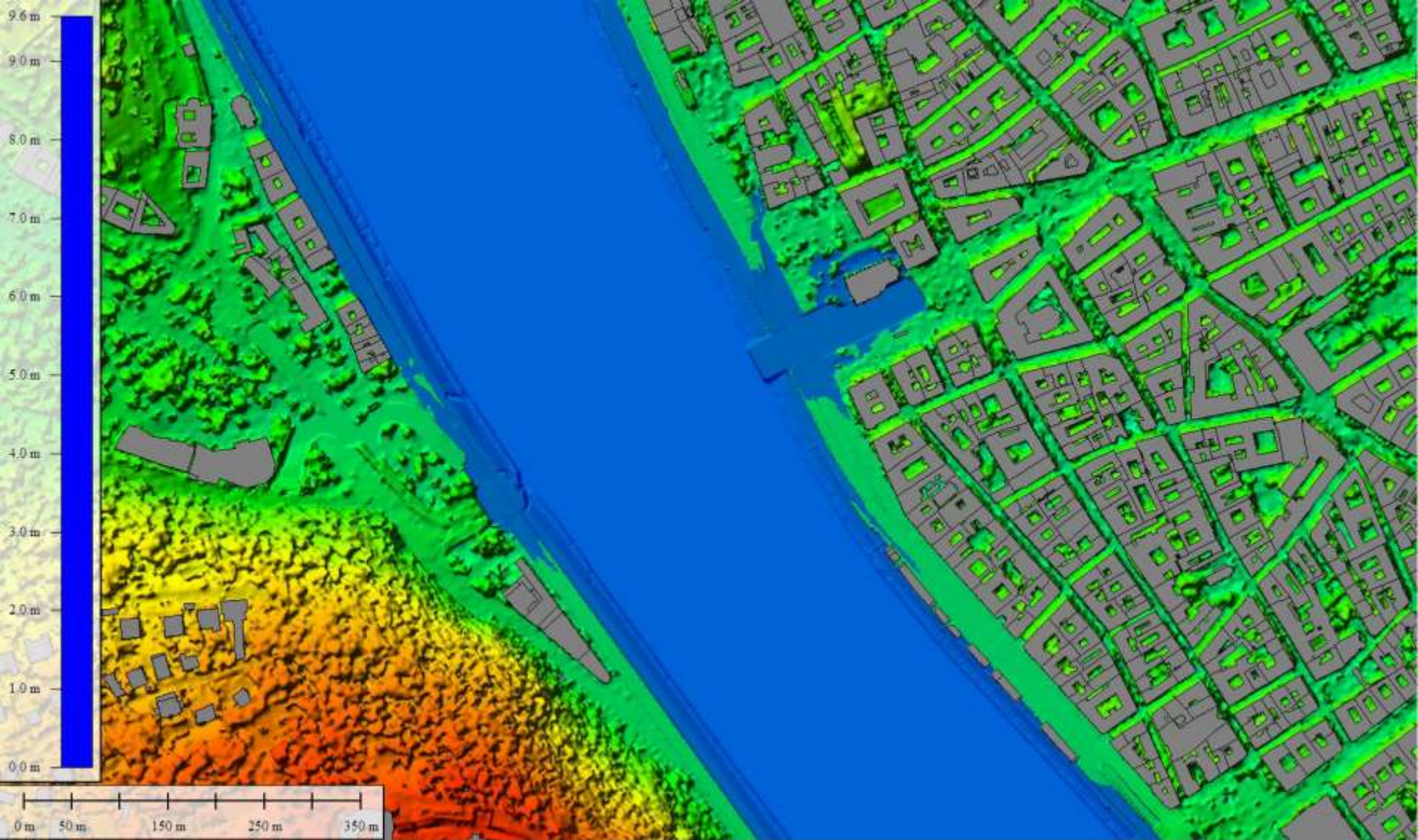
Számított elöntés: vízállás = 970 cm



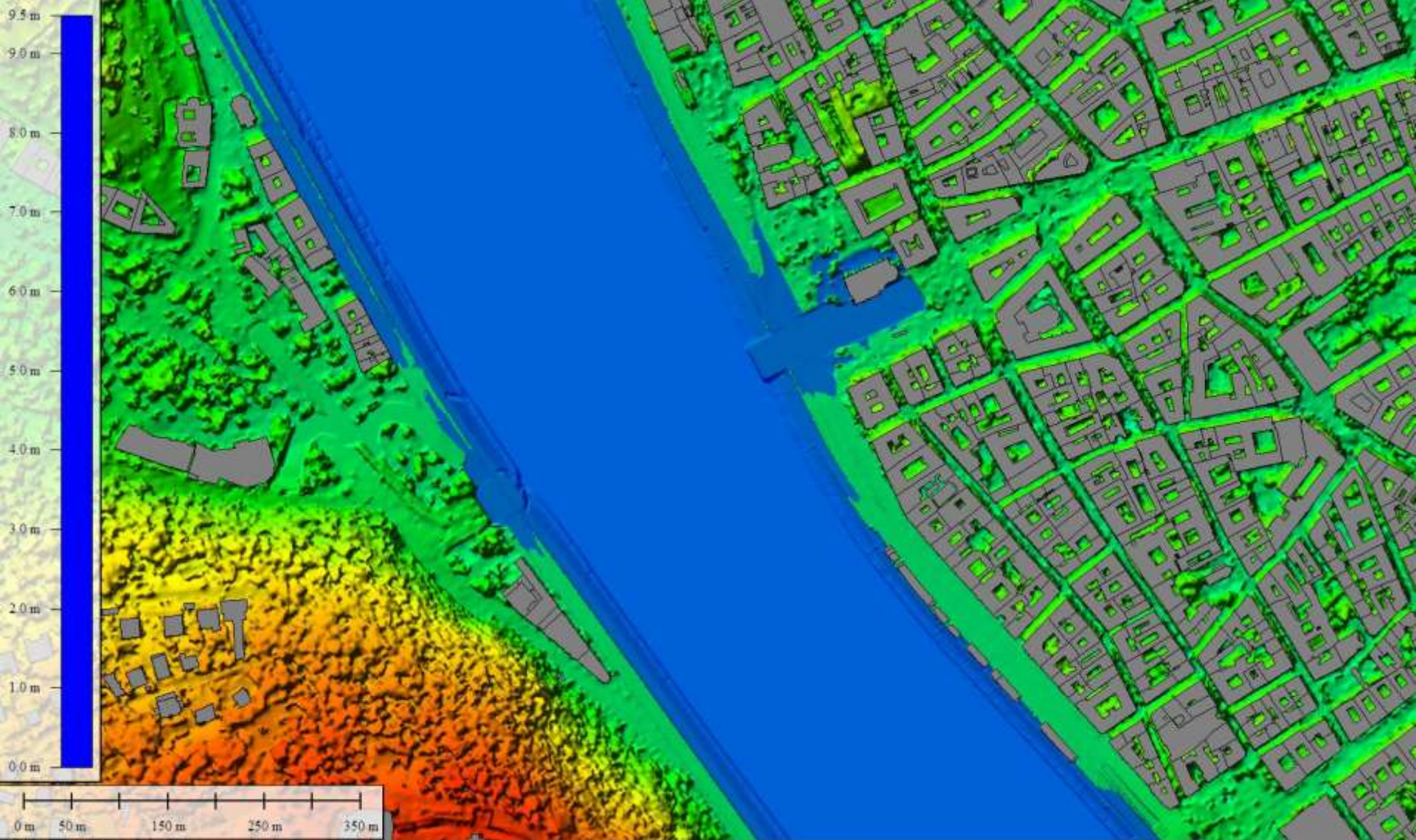
Számított elöntés: vízállás = 970 cm (Erzsébet híd)



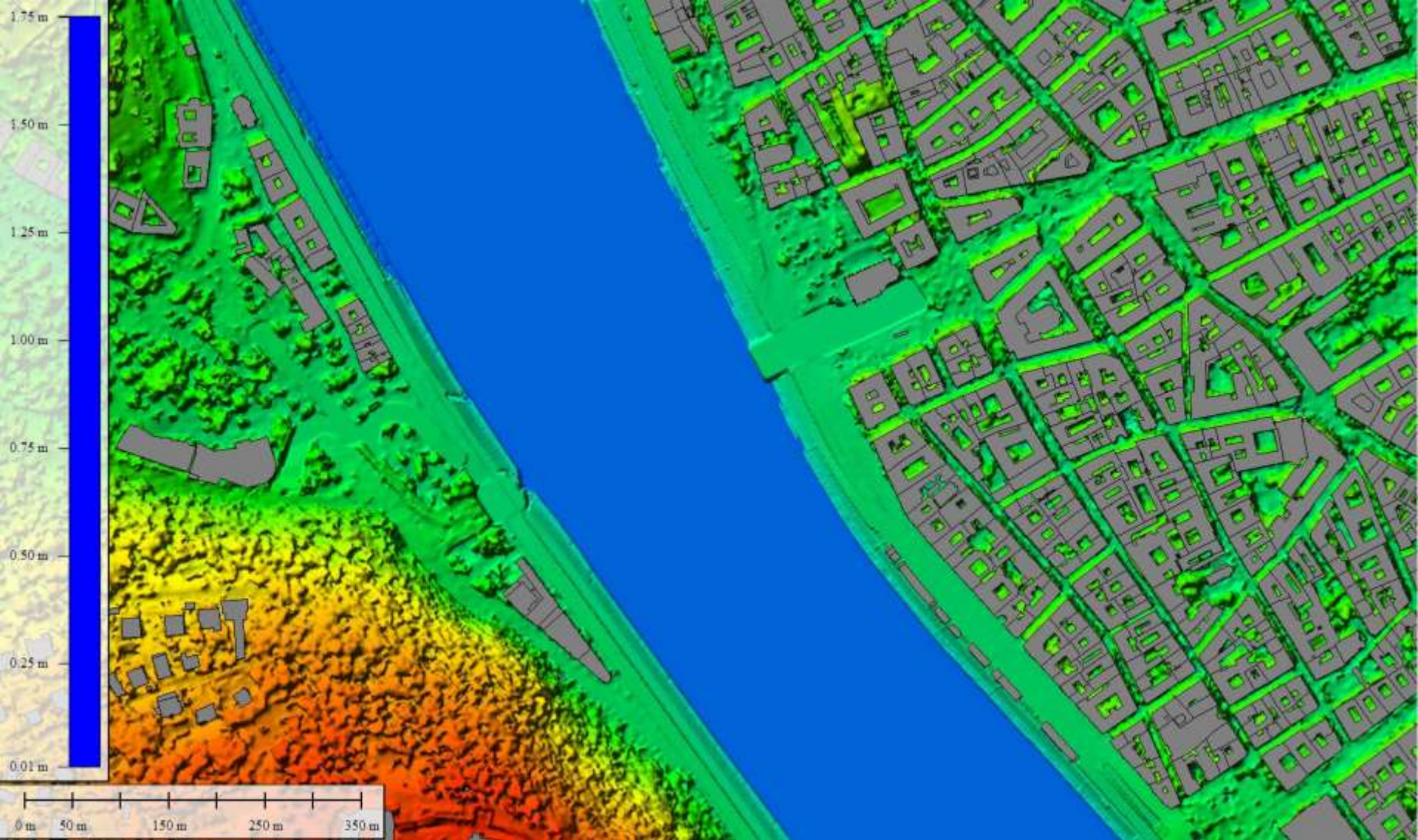
Számított elöntés: vízállás = 930 cm (Erzsébet híd)



Számított elöntés: vízállás = 900 cm (Erzsébet híd)



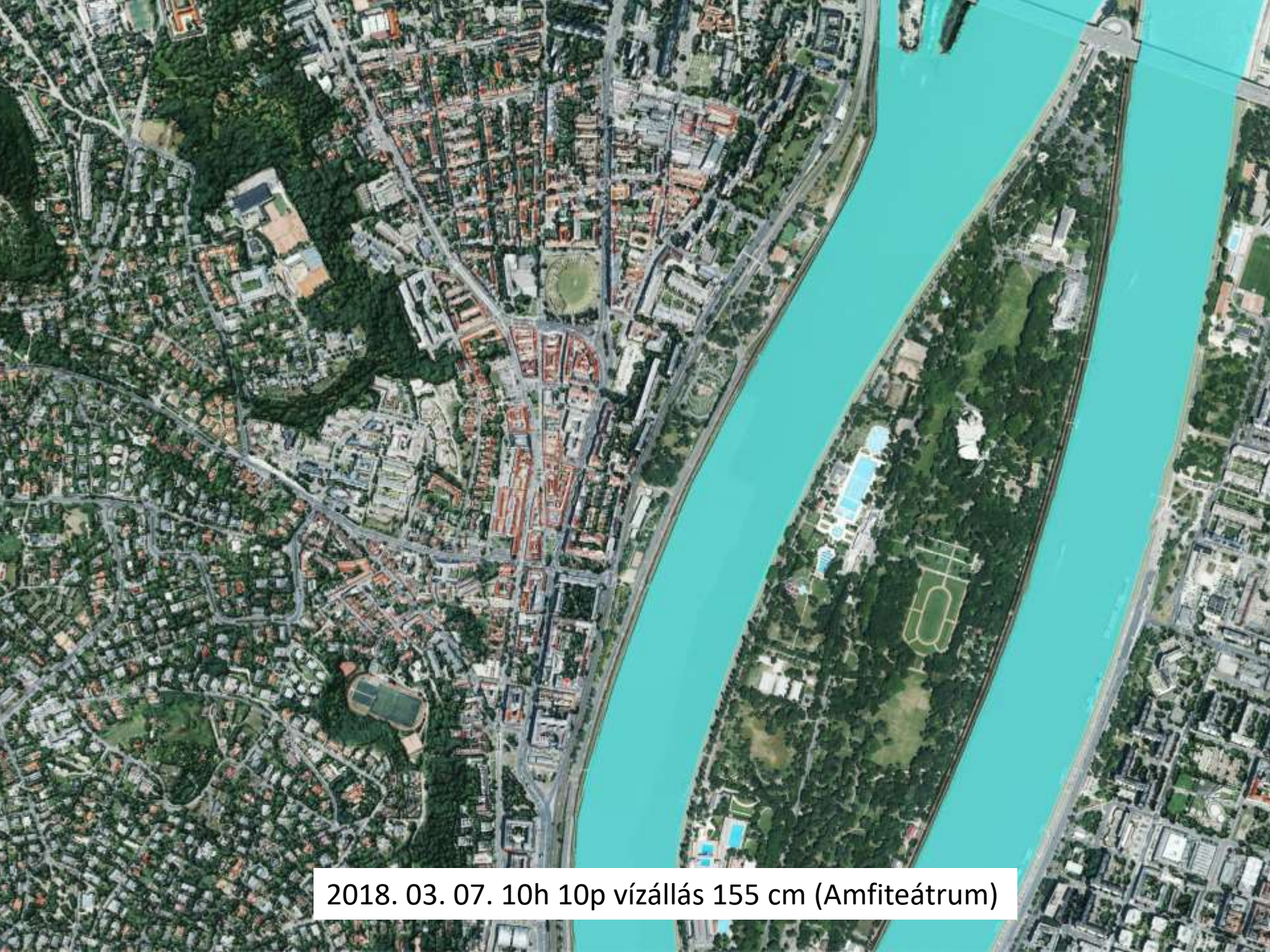
2013. 06. 09. (LNV) vízállás 891 cm (Erzsébet híd)



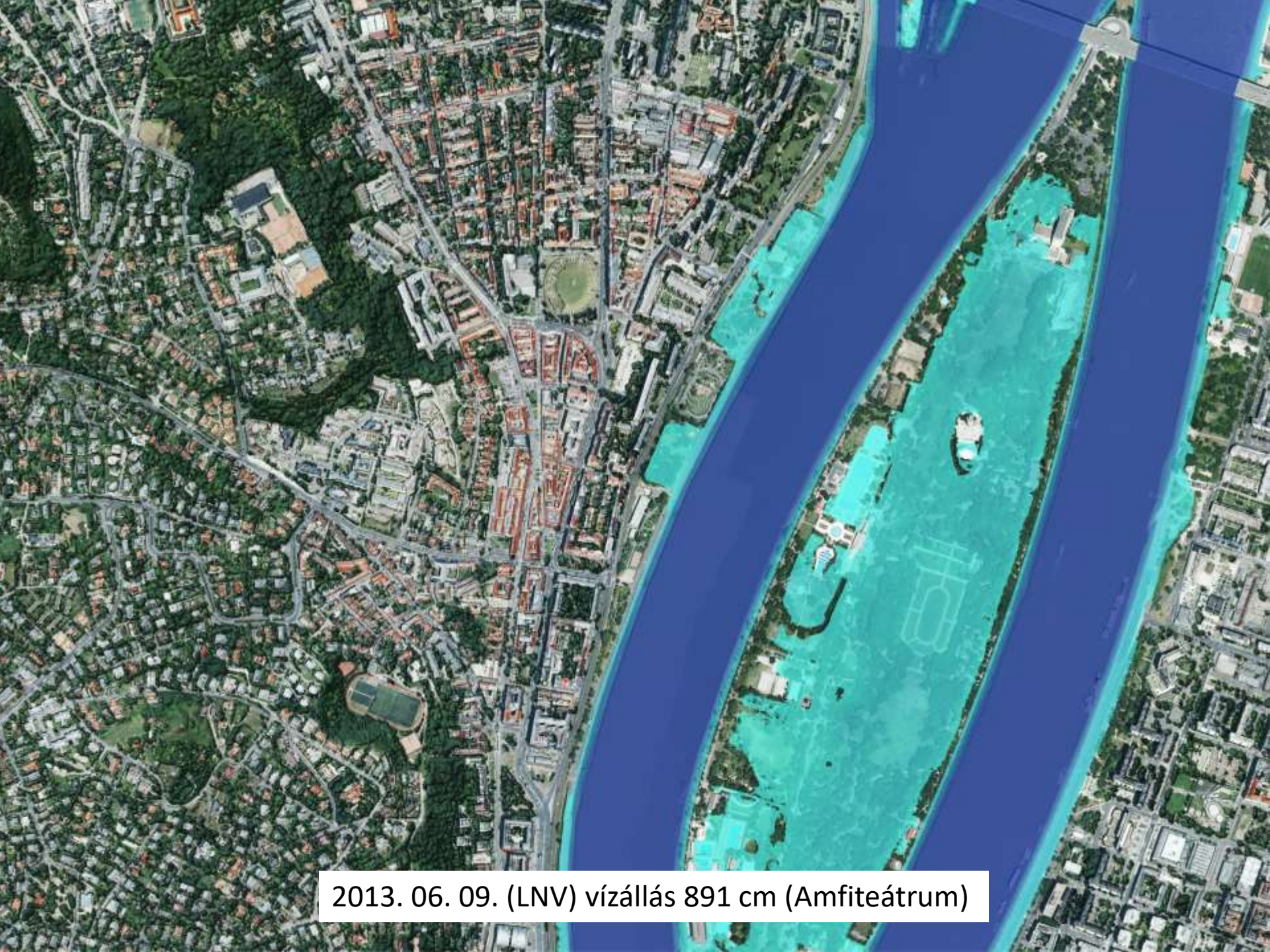
2018. 03. 07. 10h 10p vízállás 155 cm (Erzsébet híd)



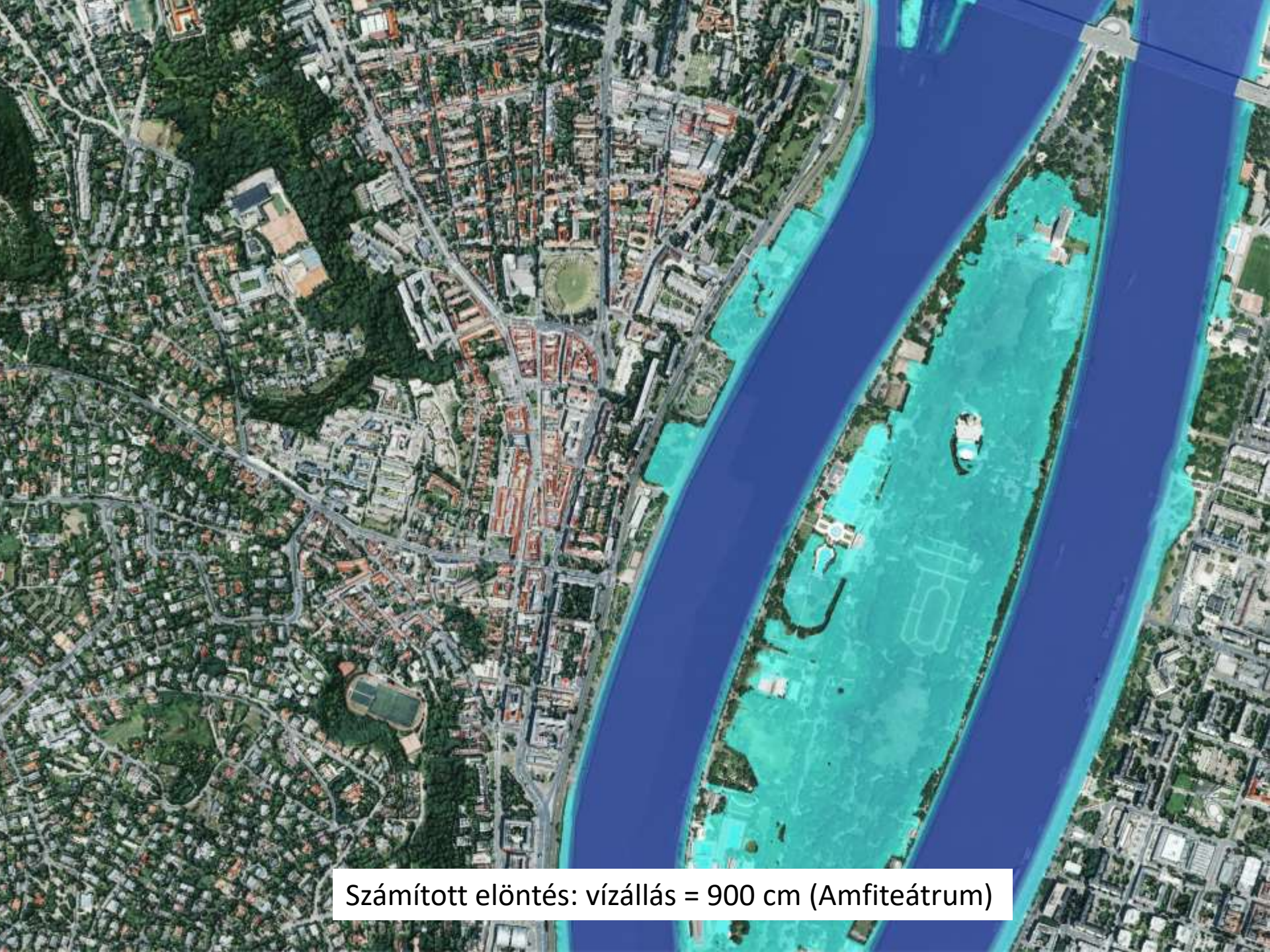
2018. 03. 07. 10h 10p vízállás 155 cm (Erzsébet híd)



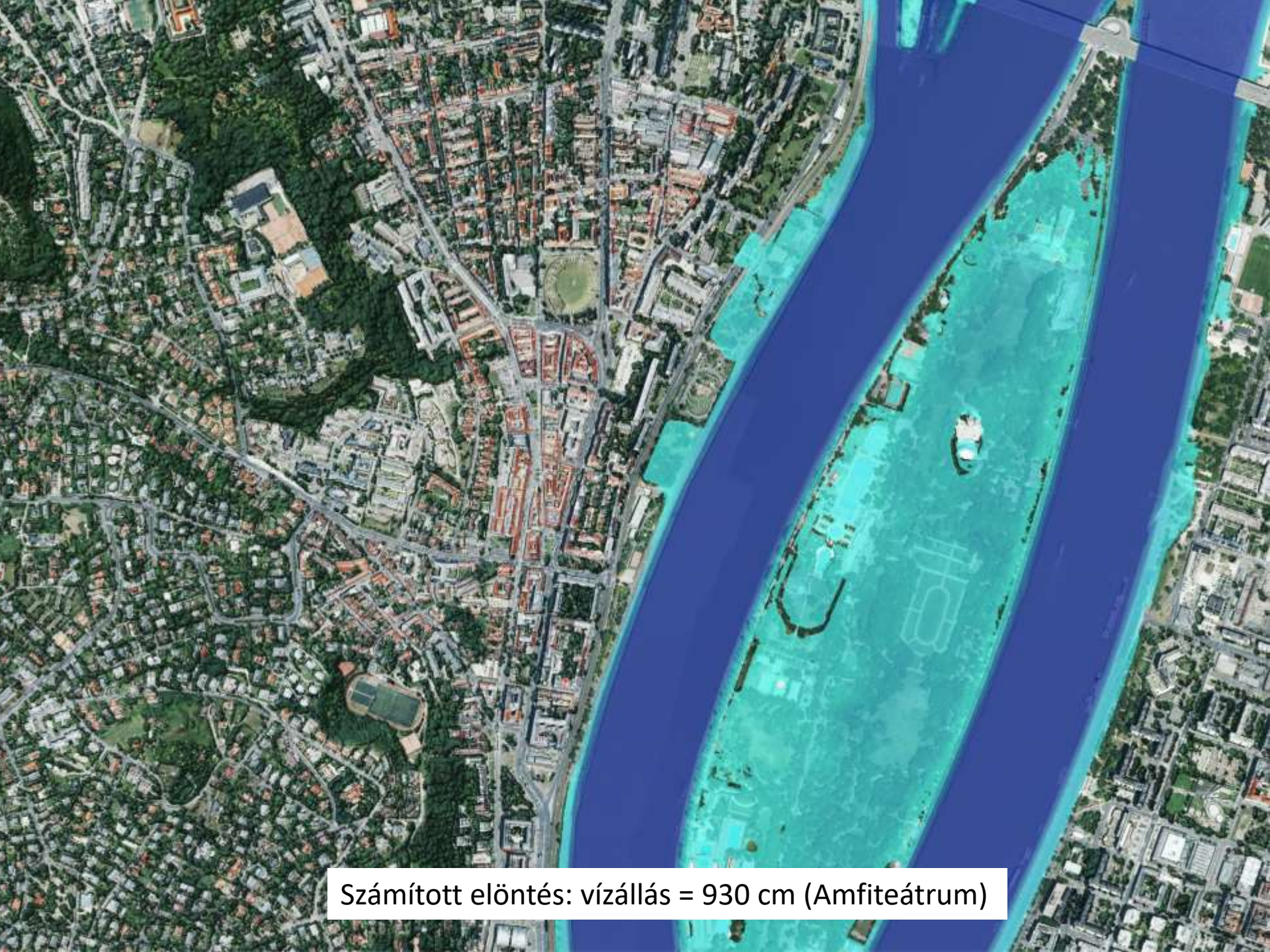
2018. 03. 07. 10h 10p vízállás 155 cm (Amfiteátrum)



2013. 06. 09. (LNV) vízállás 891 cm (Amfiteátrum)



Számított elöntés: vízállás = 900 cm (Amfiteátrum)



Számított elöntés: vízállás = 930 cm (Amfiteátrum)



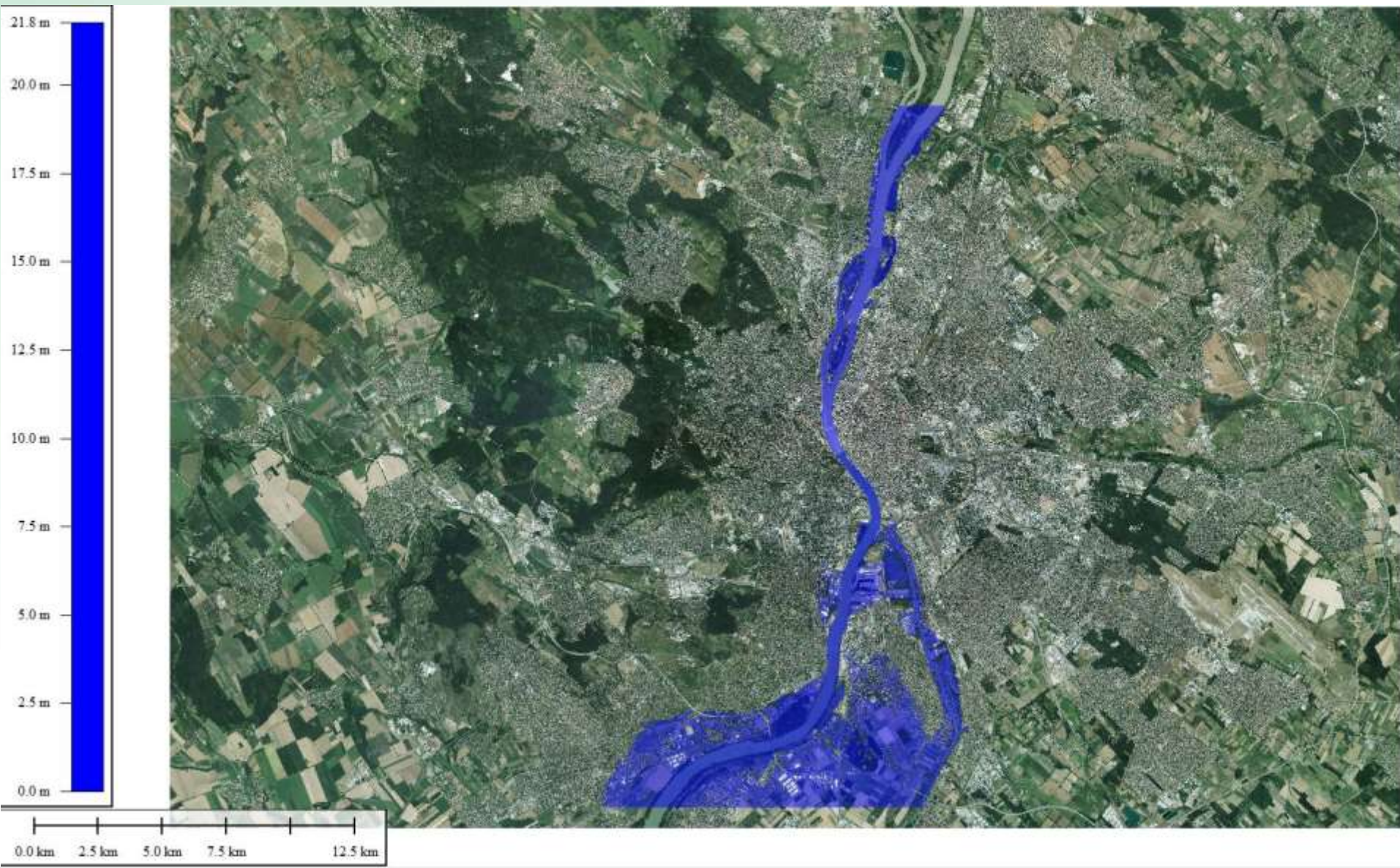
Számított elöntés: vízállás = 970 cm (Amfiteátrum)



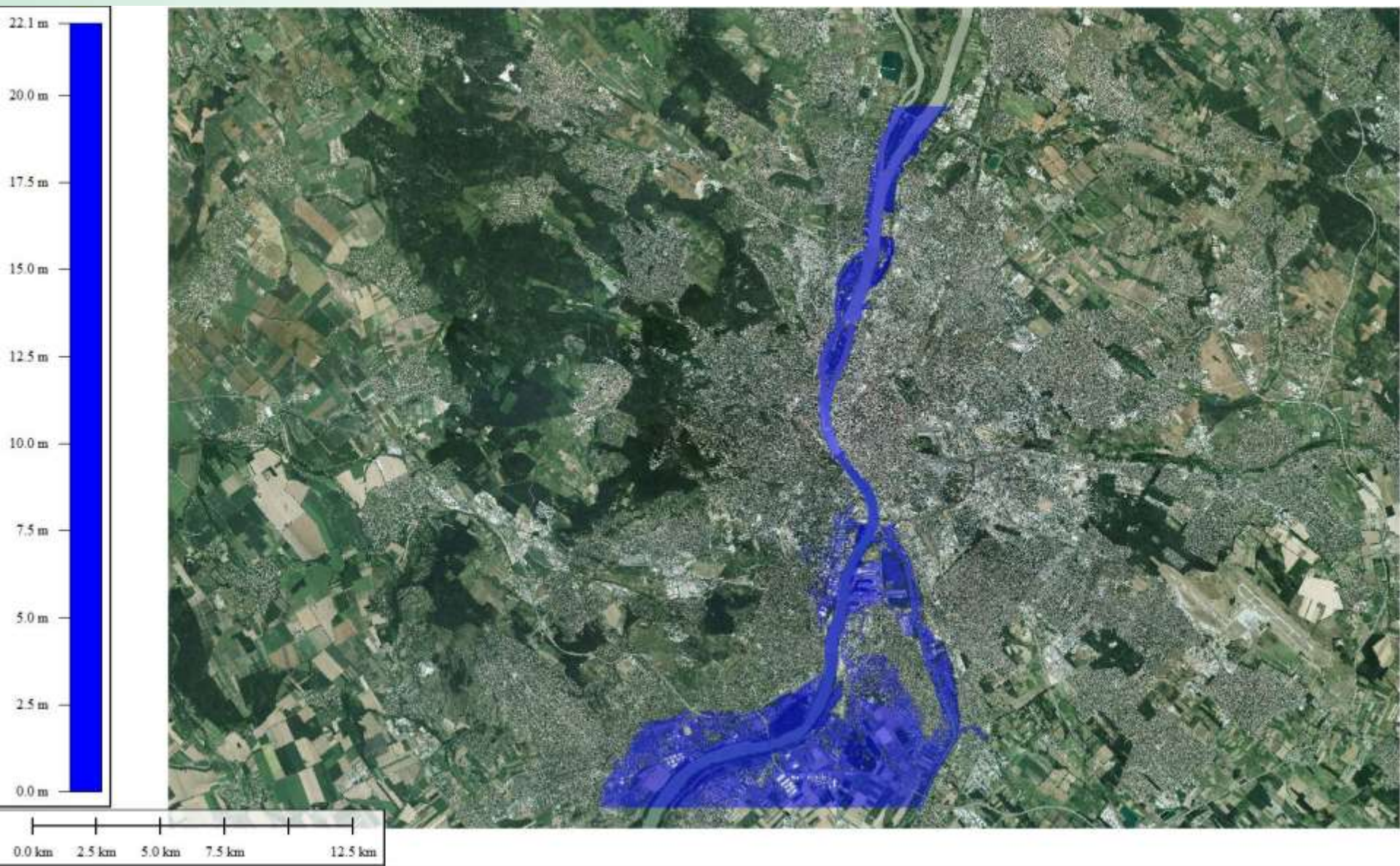
2018. 03. 07. 10h 10p vízállás 155 cm



2013. 06. 09. (LNV) vízállás 891 cm



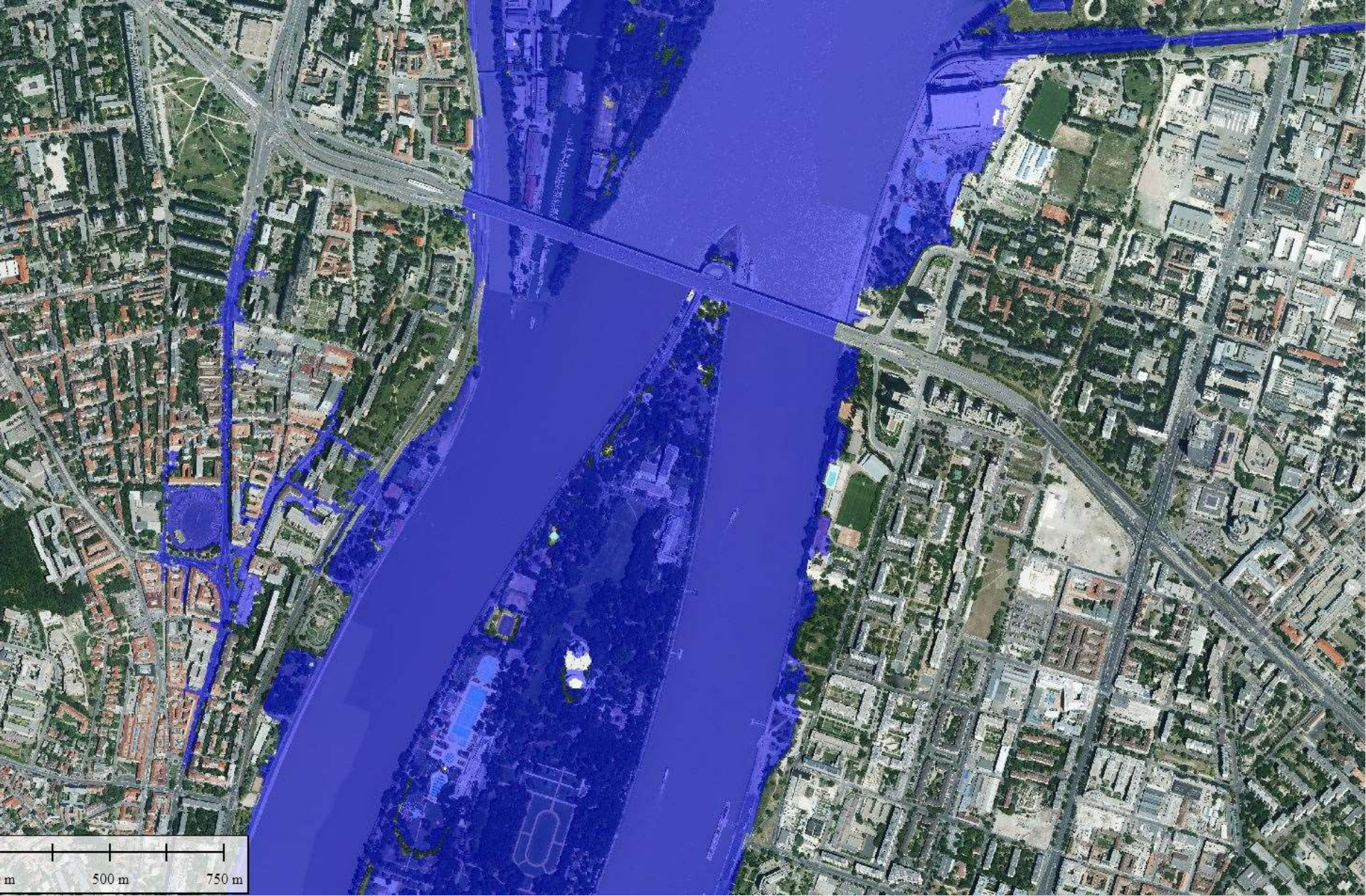
Számított elöntés: vízállás = 900 cm



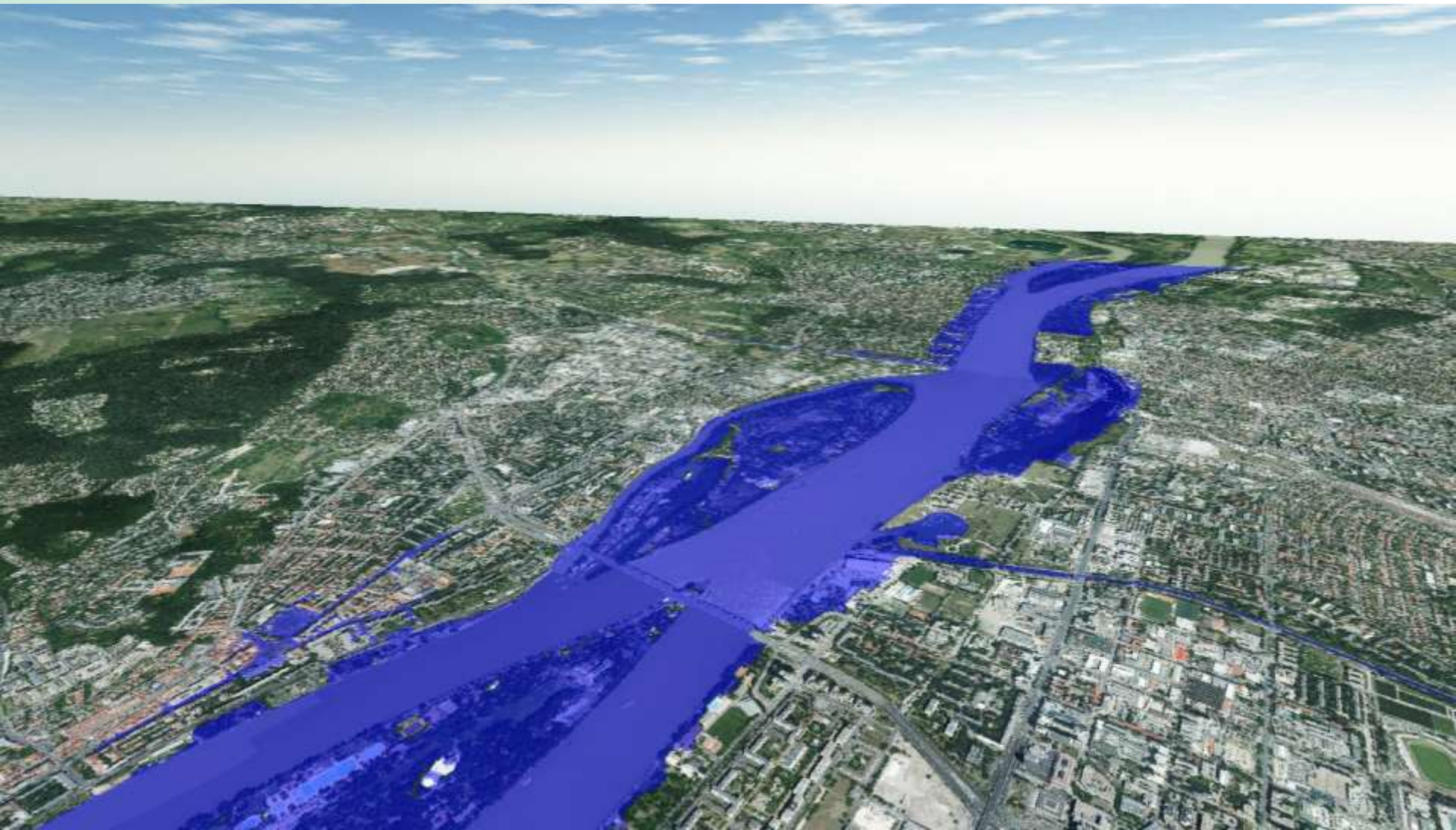
Számított elöntés: vízállás = 930 cm



Számított elöntés: vízállás = 970 cm

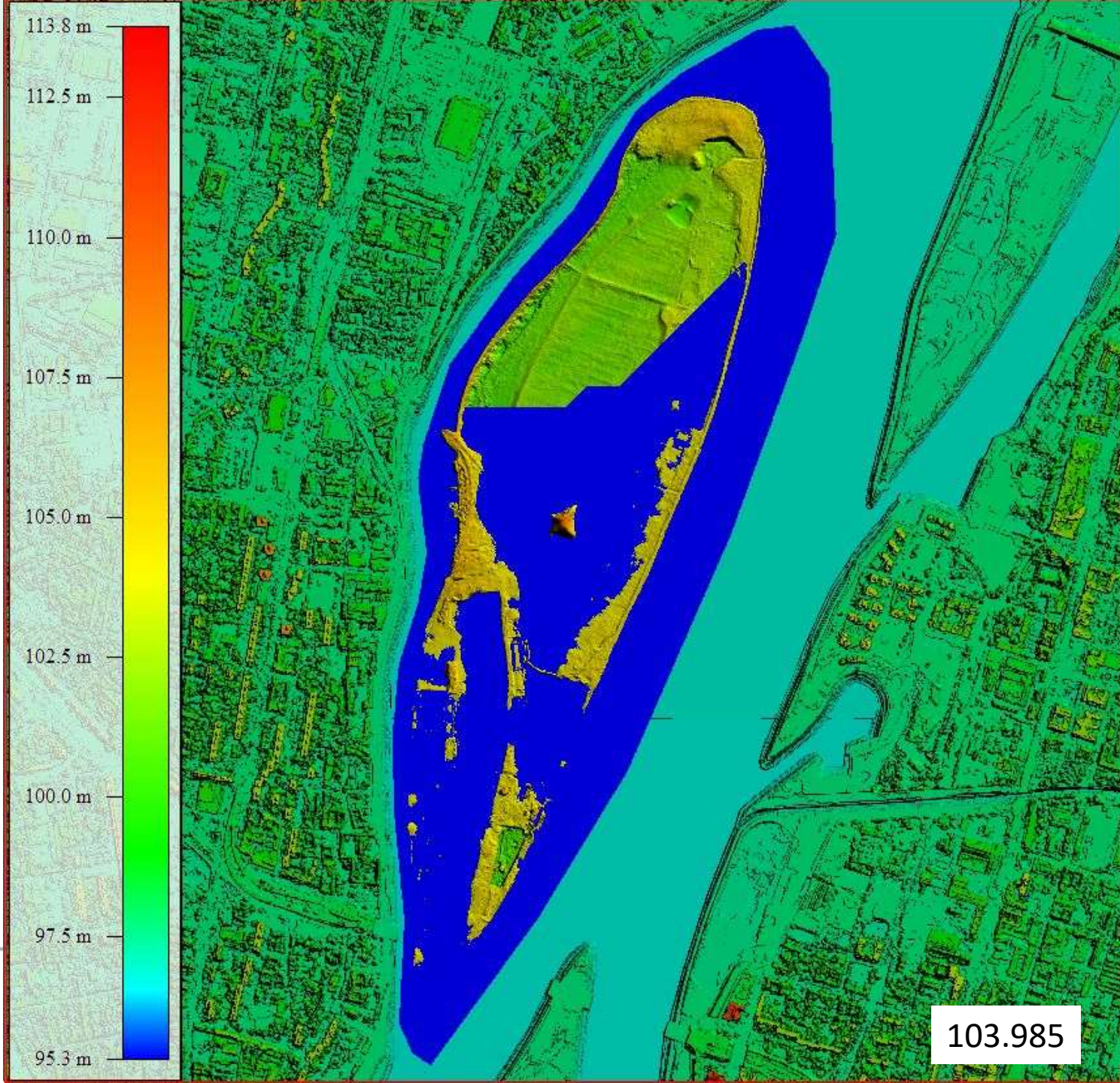


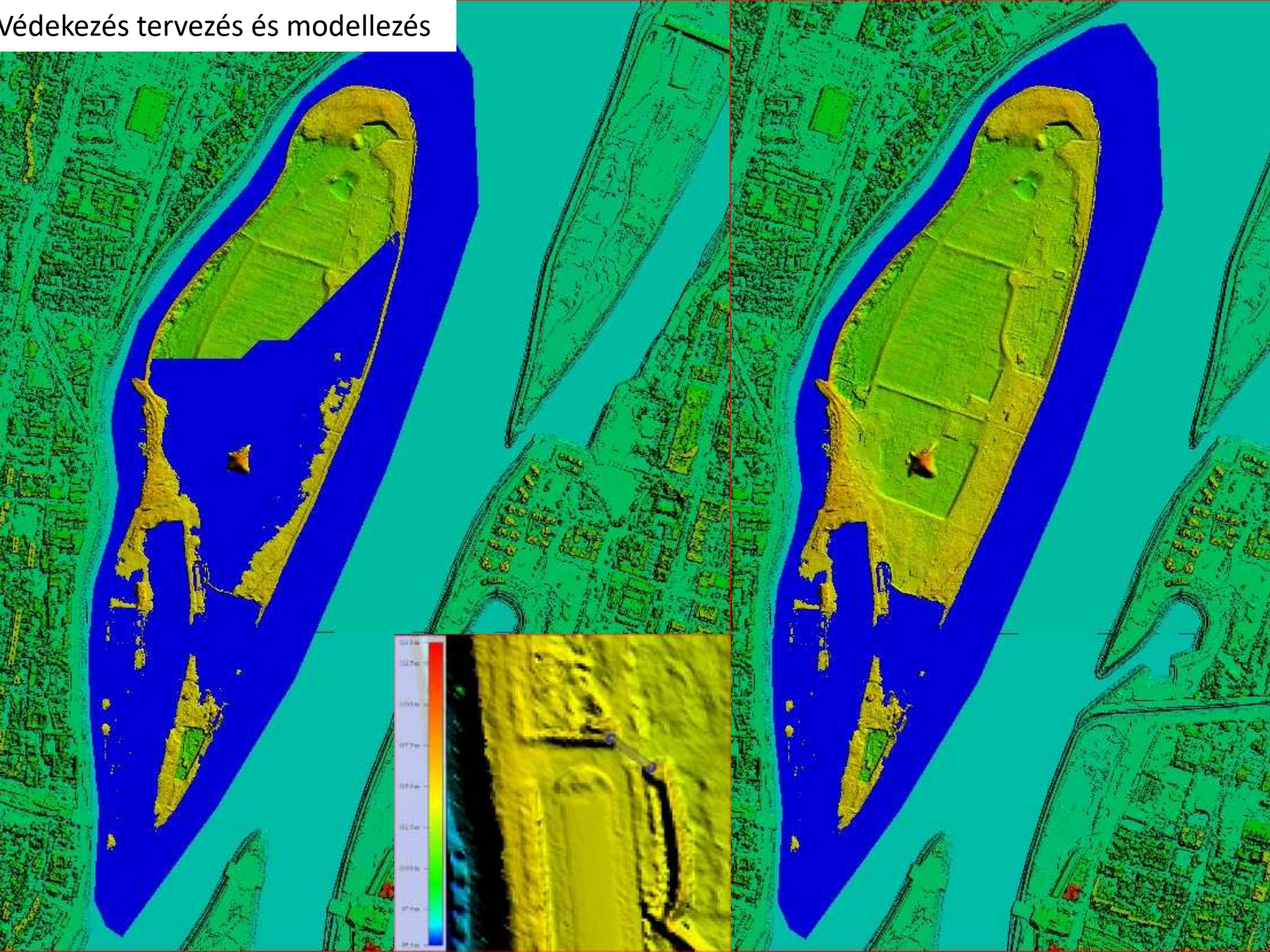
Számított elöntés: vízállás = 970 cm



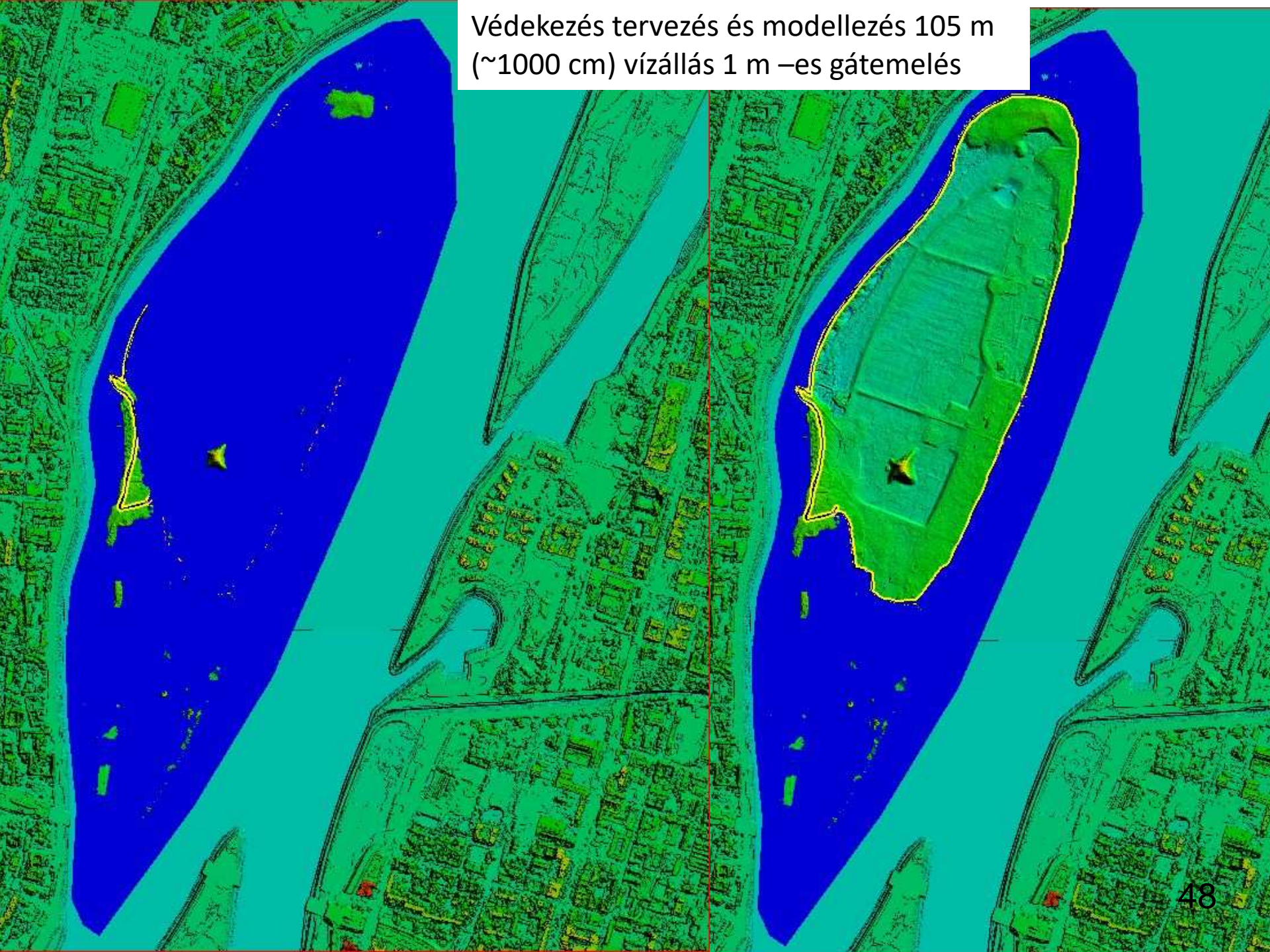
Számított elöntés: vízállás = 970 cm

98 m – 103.985 m
(303 cm – 900 cm)





Védekezés tervezés és modellezés 105 m
(~1000 cm) vízállás 1 m –es gátemelés





Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

Balla Csilla

fotogrammetriai tanácsadó

balla.csilla@bfkh.gov.hu

Mészáros György

vezető fotogrammetriai mérnök

meszaros.gyorgy@bfkh.gov.hu

Tóth Gábor

térinformatikai felelős

toth.gabor1@bfkh.gov.hu



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

**Földmérési, Távérzékelési és Földhivatali
Főosztály**

1149 Budapest, Bosnyák tér 5. – 1592 Budapest, Pf.: 585

Telefon: +36 (1) 222-5101 – Fax: +36 (1) 222-5112

E-mail: ftf@bfkh.gov.hu – Honlap: www.ftf.bfkh.gov.hu