



LIFE Biodiverz Város – víz visszatartás nagyvárosi projekt területeken

Dr. Kiss Katalin PhD, vízrendezési csoportvezető
FCSM Zrt. Ár- és Belvízvédelmi Osztály



Az Európai Unió
társfinanszírozásával

1. Vízmegtartási feladat -> LIFE Biodiverse City

Mocsáros
75 ha

**Kőérberek
-Örmező**
41,8 ha



2. LIFE Biodiverse City - Mocsáros







- Korábban lecsapolták, majd kertészkedtek rajta.
- 1980-as években lakótelep építésre jelölték ki.
- 2021-ig rendezetlen állapotok: romok, illegális állattartás, inváziós fajok terjedtek.
- Fővárosi Önkormányzat beépítésre nem szánt területté nyilvánította.
- Természetvédelmi terület: 75 ha.
- Feladat: romok felszámolása, **vízvisszatartást biztosító infrastruktúra elemek**, természetkímélő legeltetés, faültetvények őshonos erdőkkel alakítása.

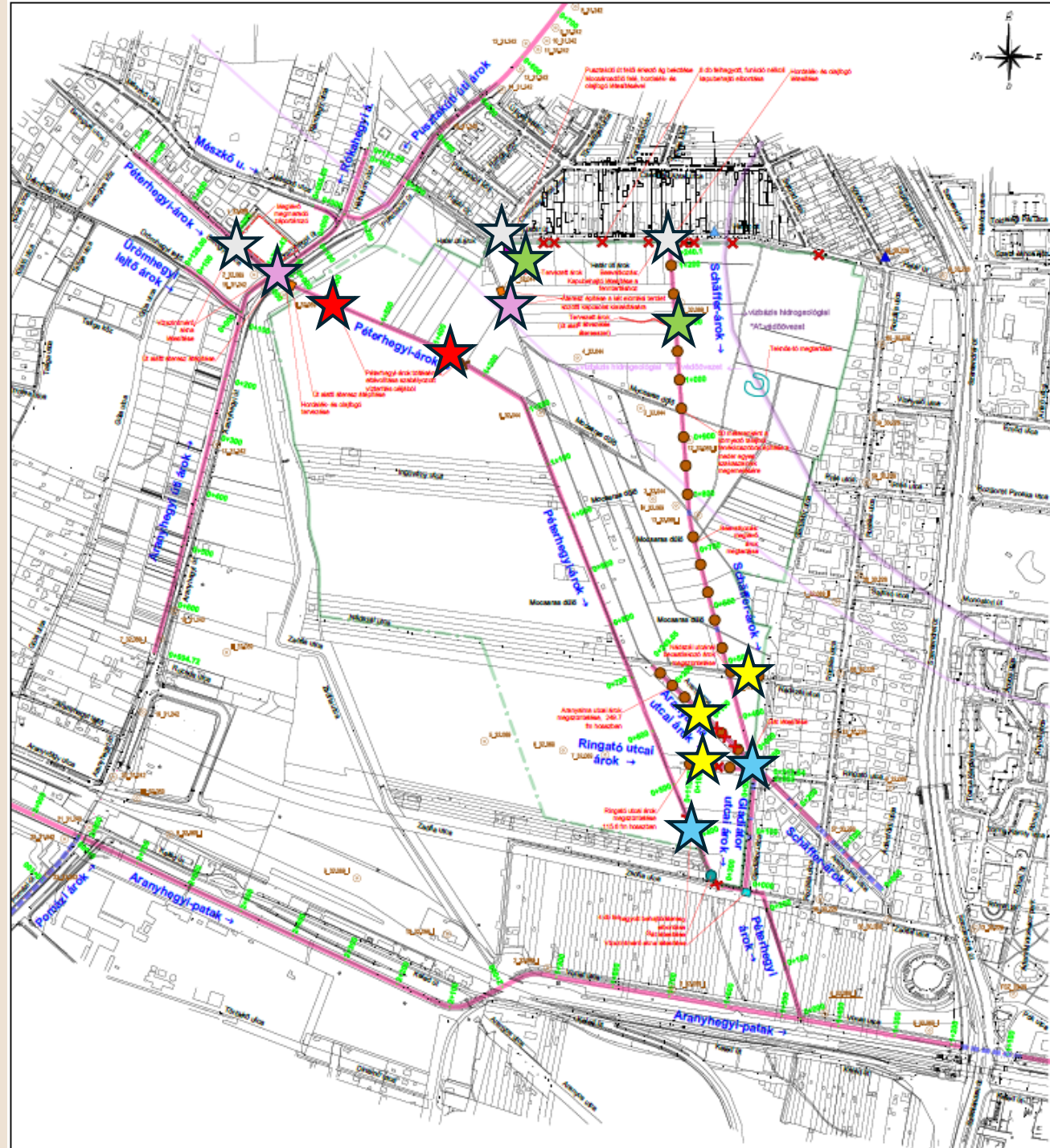


 LIFE project area	 Activities
 locally protected area	 Demolition of paved surfaces and ruins
 newly proposed locally protected area	 Sheep barn
 Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion</i>)	 Restoration of grassland (control of invasive species)
 Natural eutrophic lakes with <i>Phragmites</i>	 new track of the ditch
 Molinia meadows	 ditch to protect residential area
 Hydrophilous t	
 Alluvial meadows	
 MME visitor center	

Konceptió terv

2.1. Tanulmánytervezés Mocsáros - beavatkozás

-  - Hordalékfogó és olajfogó műtárgyak (v. nádas) a védett terület előtt a felvízi részekén.
-  - Átereszek – Aranyhegyi út alatti felbővítése, beközeledő földút alatt 2 db áteresz létrehozása.
-  - Péterhegyi-árok töltésmegbontása két helyen - 1+573 szelvénytől felváz irányában 25 fm hosszban - 1+339.5-1+364.5 szelvények között
-  - Vízbevezetések a területre a Határ úti árokból, illetve a Schäffer-árokból (itt áteresszel).
-  - Árok megszüntetések: Nádszál u., Ringató u., Aranyalma u. + Péterhegyi-árkot keresztező átereszek, kapubeállók megszüntetése.
-  - Péterhegyi-árok mentén gát a Zsófia utcánál: hgát=0,4 m Schäffer-árok mentén gát a Ringató utcánál: hgát=0,5 m + a Schäffer-árok mentén 50 m-ként fenékküszöb létesítése.



2.1. Tanulmánytervezés - Mocsáros

„A” változat: rönkgát



(Példa, wwf.hu)

„B” változat: habarcsba
rakott terméskő burkolat
fapallókkal



(Példa, TT)

„C” változat: gát építése gabionból

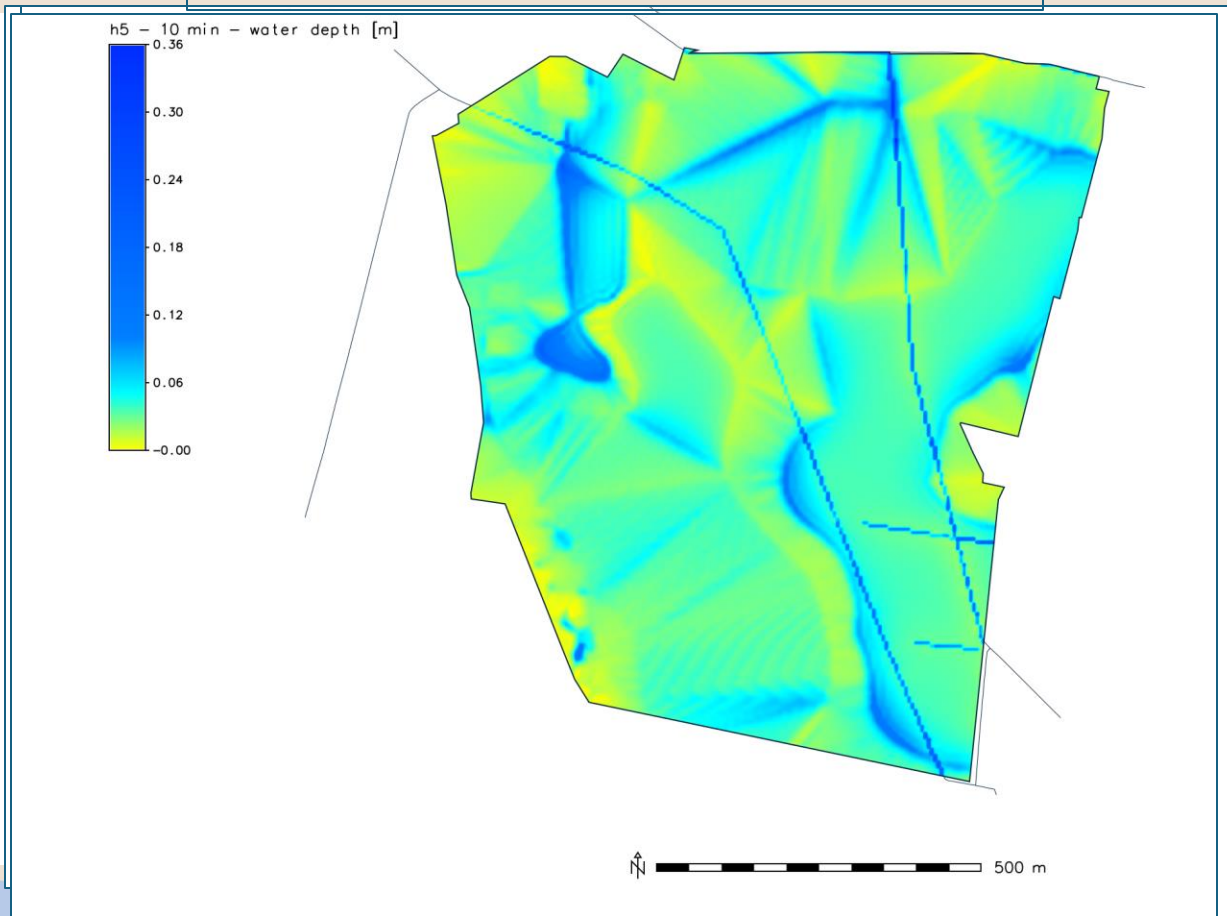


(Példa, TT)

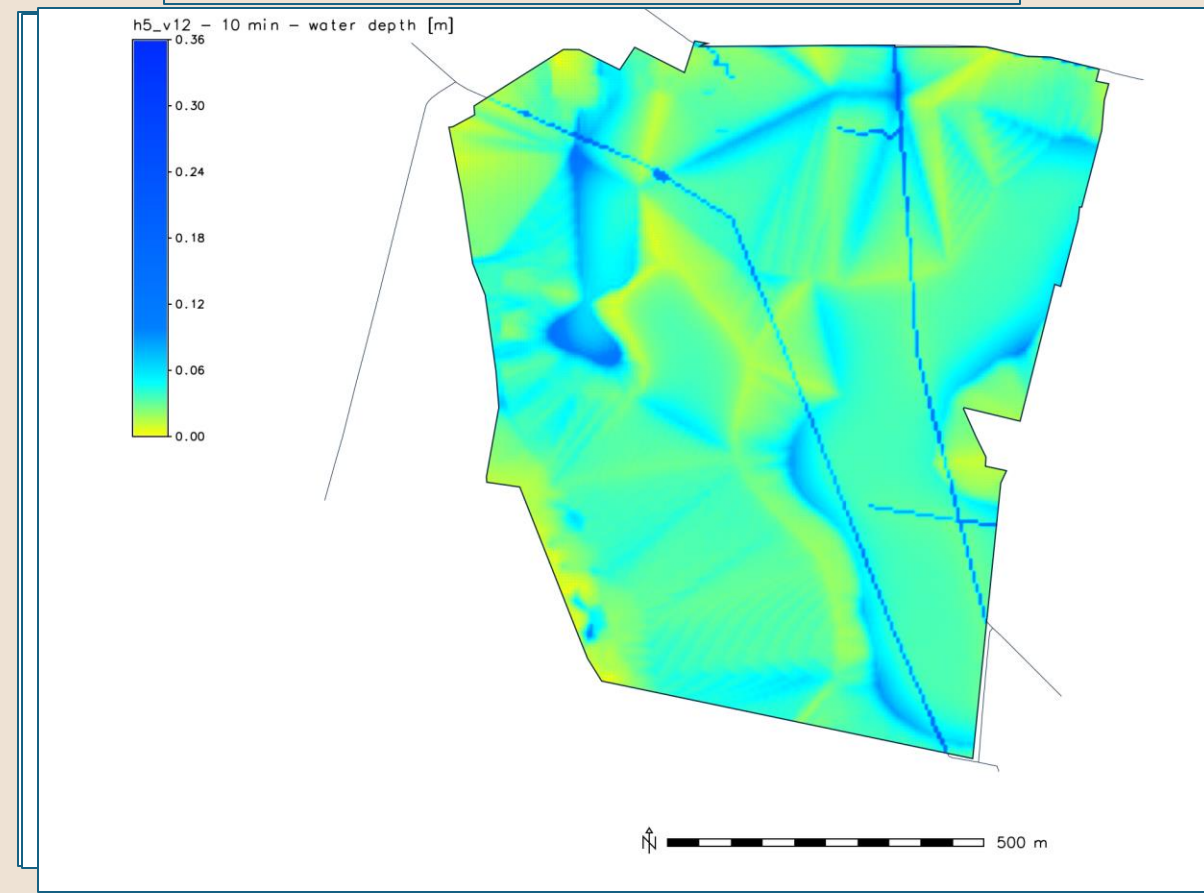
2.2. Felszíni vízlefolyás és talajbaszivárgás modellezése - Mocsáros

Vizsgálat pl. 4 év 10 perces
csapadékintenzitás-mennyiségre

Meglévő állapot



Tanulmánytervi változat



Kisebb hozamok, kiegyenlítettebb vízzel borítottság
-> Kiviteli tervezésnél pontosítás!

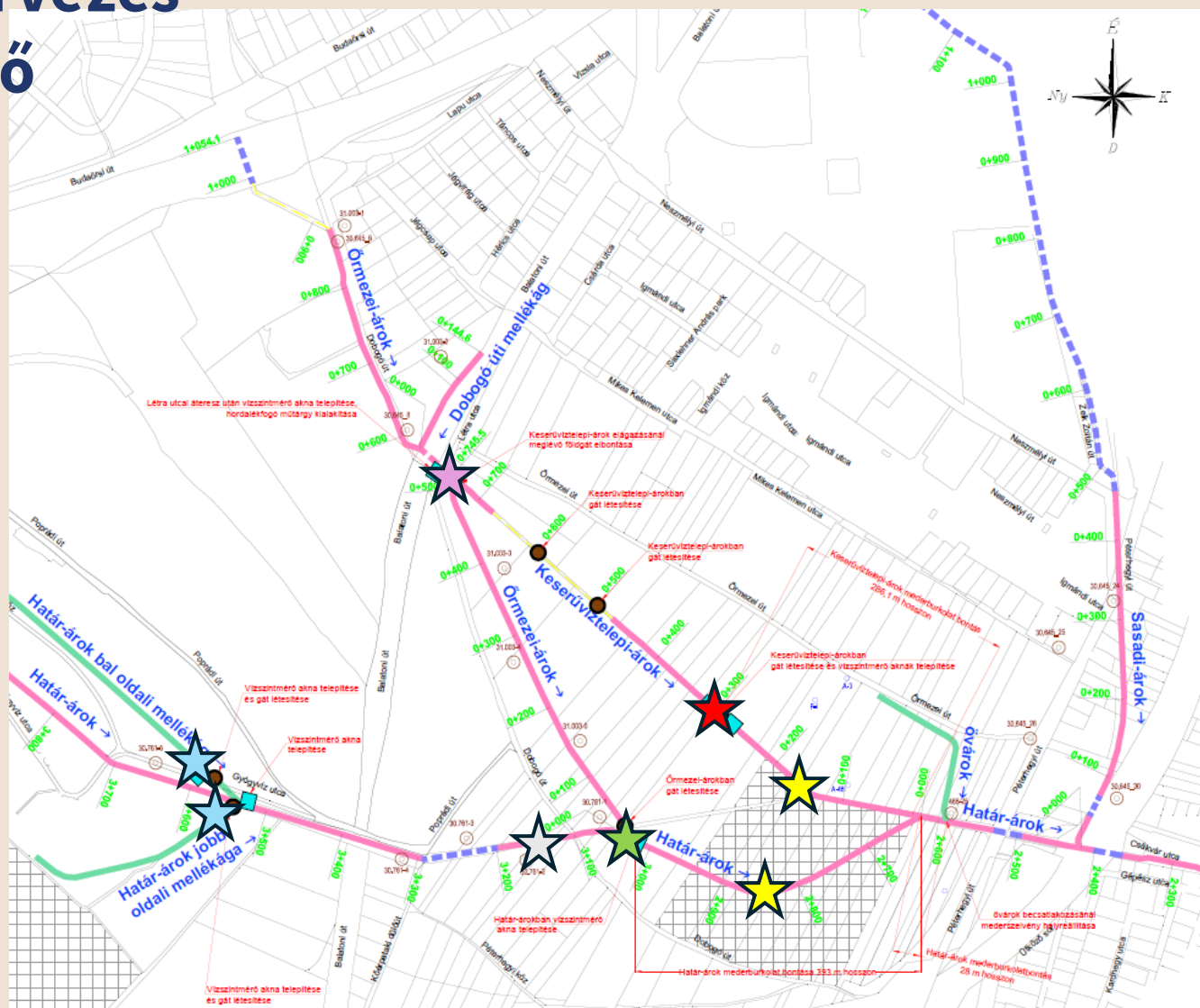
3. LIFE Biodiverse City Kőérberek-Örmező

- Dél-Budán az egyik legnagyobb megmaradt vizes élőhely.
- A csatornák mentén nádasok, láprétek, ideiglenes víztestek találhatóak.
- Értékes gyógyvíz kitermelés zajlik.
- Jelenleg még a helyi védett terület: 41,8 ha.
- Feladat: **vízvisszatartást biztosító infrastruktúra elemek** úgy, hogy a gyógyvíz kitermelés ne sérüljön.



3.2. Tanulmánytervezés Kőérberek-Örmező

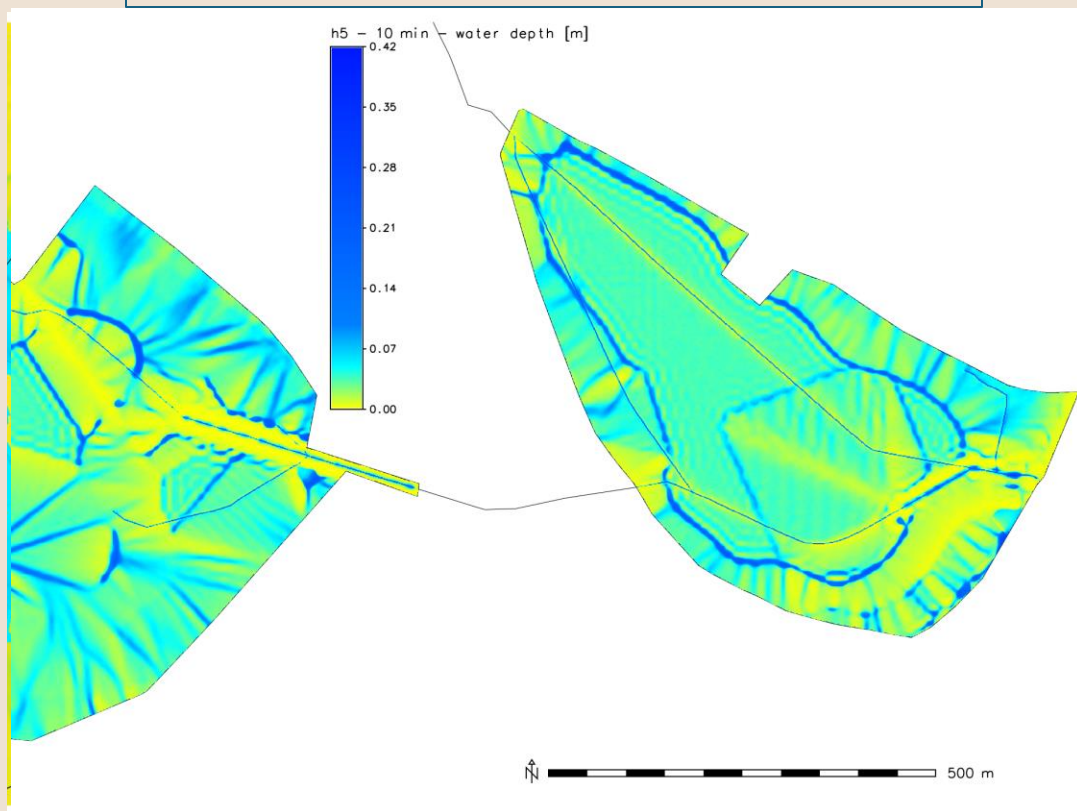
- ★ - Fenékküszöbök: Határ-árok bal oldali mellékágának torkolatánál, Határ-árok jobb oldali mellékágának torkolatánál.
- ★ - Örmezei-árok és Keserűvíztelepi-árok vízosztási pont és hordalékfogó.
- ★ - Keserűvíztelepi-árok fenékküszöb: 0+300 szelvényben, további lehetséges szelvények: 0+500, 0+600
- ★ - Örmezei-árok és Határ-árok találkozásánál fenékküszöb.
- ★ - Mederburkolatbontás: Keserűvíztelepi-árok (0+013,9 - 0+300), Határ-árok (2+591 és 3+021).
- ★ - Opcionális olaj- és hordalékfogó. Eddigi **TPH-mérések < 0,7 mg/L**
(28/2004. (XII.24.) Korm.rend.: 3-20 mg/L).



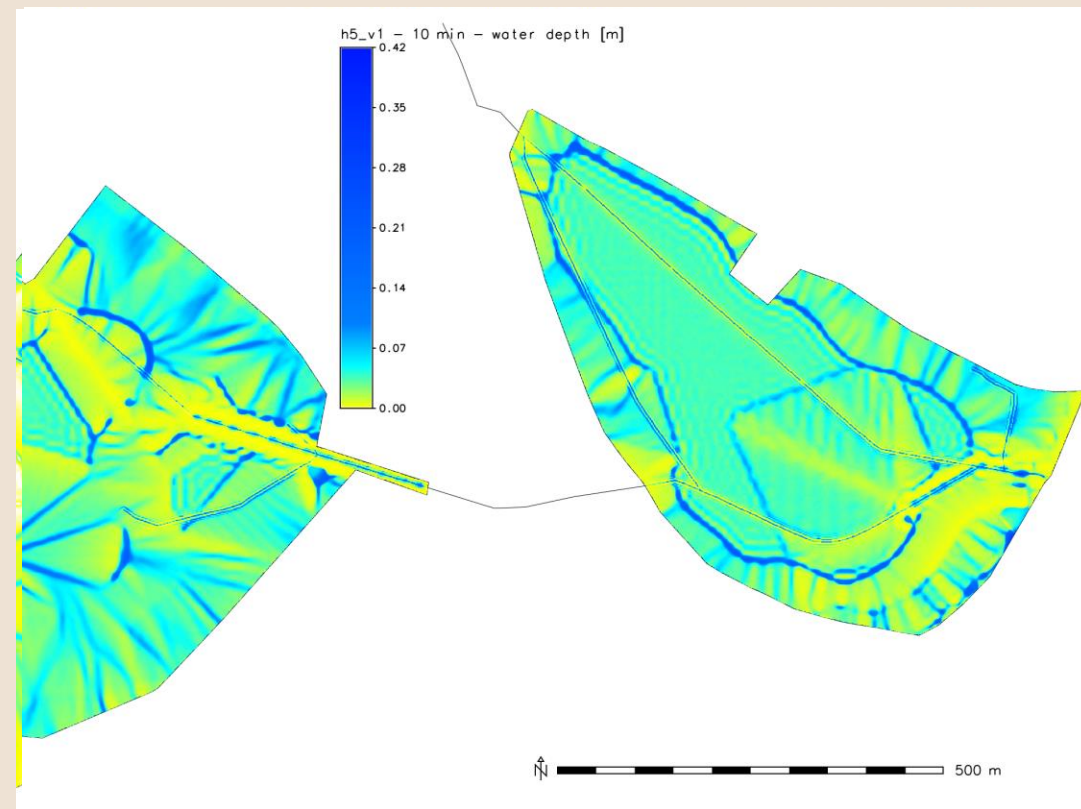
3.2. Felszíni vízlefolyás és talajbaszivárgás modellezése – Kőérberek-Örmező

Vizsgálat pl. 4 év 10 perces csapadékkintenzitás-mennyiségre

Meglévő állapot



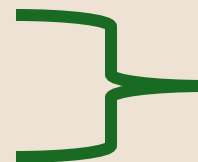
Tanulmánytervi változat



Kisebb hozamok, kiegyenlítettebb vízzel borítottság
-> Kiviteli tervezésnél pontosítás!

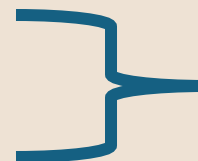
4. További lépések

- Környezetvédelmi Hatóság – Előzetes vizsgálat lefolytatása
- Elvi vízjogi engedélyeztetési eljárás



Folyamatban

- Engedélyes és Kiviteli Terv elkészítése
- Vízjogi létesítési engedély beszerzése



Közeljövő

- Kivitelezés
- Monitoring, nyomonkövetés



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

Dr. Kiss Katalin PhD, vízrendezési csoportvezető
FCSM Zrt. Ár- és Belvízvédelmi Osztály



Az Európai Unió
társfinanszírozásával