

# Magyarország Első 5 Települési Sérülékenységi Vizsgálata

Feltárt sérülékenységek

# Hol járunk?

## Bátya - Duna menti agrártáj

- Duna menti település Bács megyében
- Vajas fok (Sárköz főcsatorna)
- Jó minőségű szántók, fűszertermesztés
- Probléma a nagycsapadék, néhol a belvíz

## Püspökszilágy - dombvidék

- Dombvidéken, Cserhát és Gödöllői dombság lábánál
- Régen erdő, ma nagy kiterjedésű szántók
- Villámárvíz veszélyeztetettség magas

## Tiszatarján - hullámtér

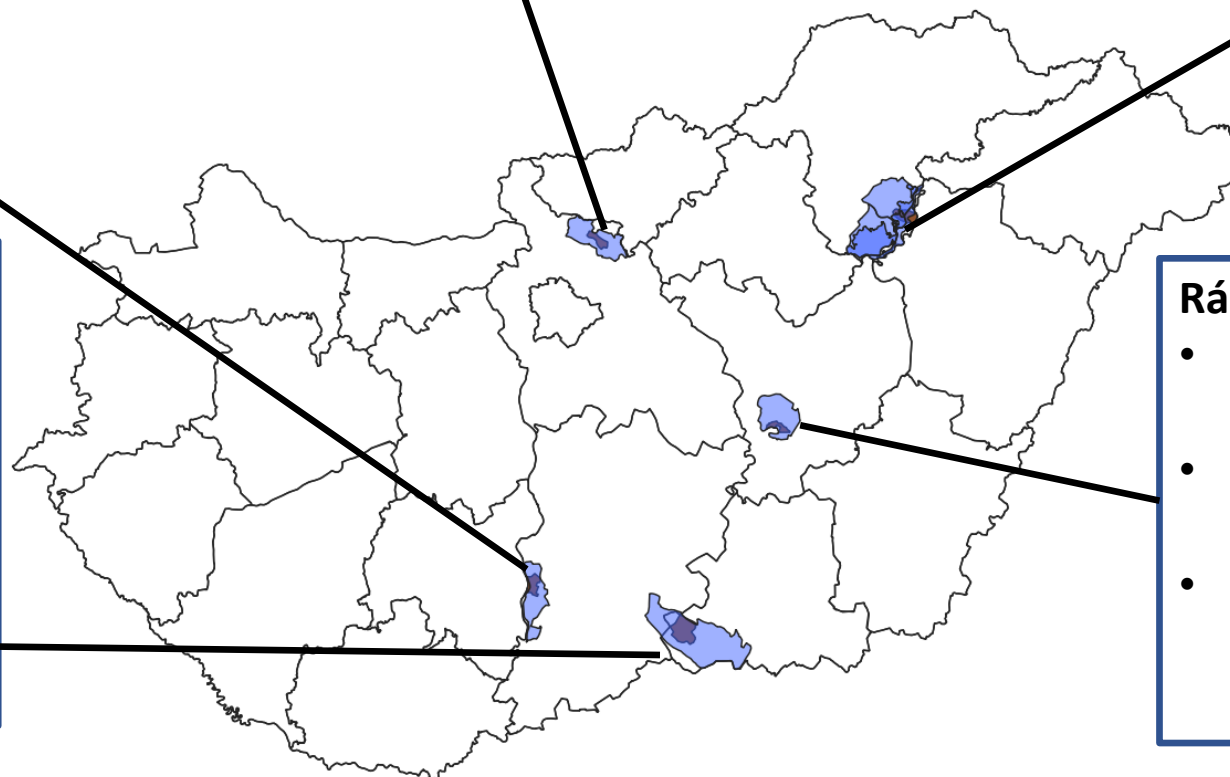
- Tisza menti település
- Nagy kiterjedésű aktív hullámtér
- Elhanyagolt szántók, özönnövények

## Ruzsa - homokhátság

- Duna-Tisza közti homokhátság
- 70-es évek óta csökkenő talajvíz
- (okai: Erdősítés, vízrendezés, szénhidrogén kutatórobbantások, csökkenő csapadékmennyiség)

## Rákócziújfalu – egykori ártér

- Tisza melletti település, sok egykori ártér
- Mélyvonulatok, belvizes szántók
- Aszály



# I. Feltárt sérülékenységek





	Bátya	Rákócziújfalu	Ruzsa	Püspökszilágy	Tiszatarján
Villámárvíz					
Aszály					
Belvíz					
Heves esőzés miatti elöntés					
Süllyedő talajvíz					
Hóhullám / egészségügy					
Inváziós fajok					

# II. Területi eloszlás Bel- vagy külterületen?



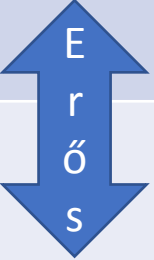
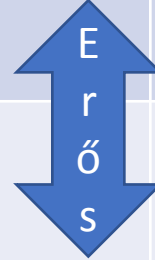
Kölcsönhatás

	Bátya	Rákócziújfalu	Ruzsa	Püspökszilágy	Tiszatarján
<b>Belterületen</b> 	Hirtelen csapadék miatti belterületi elöntések  Hőhullámok	Extrém időjárás miatti infrastruktúrális károk (vihar, közvilágítás)	Nem jellemző  Hőhullámok  Bel és külterület nem különül élesen el, tanyavilág	Villámárvíz  Vis mair infrastruktúrakárok (utak, járdák, vízelvezetőrendszer épületek)  Iszapelöntés	Belvíz  Hőhullámok
<b>Külterületen</b> 	Aszály  Belvíz	Aszály  Belvíz  Inváziós fajok	<b>Tanyavilág</b> Aszály  Extrém időjárás okozta mezőgazdasági kár	Aszály  Szárazodó völgyoldal  Talajerózió, termőréteg elvesztése	Aszály  Belvíz  Inváziós fajok  Ártér dominál


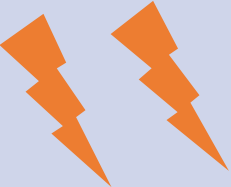
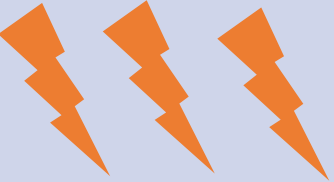
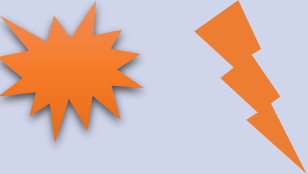





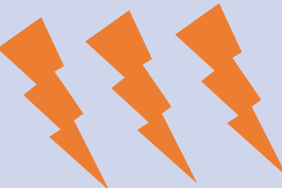

G  
Y  
e  
n  
g  
e

G  
Y  
e  
n  
g  
e

M  
á  
r  
k  
ö  
s  
z  
ö  
k



# III. Szektoriális eloszlás

	Bátya	Rákócziújfalu	Ruzsa	Püspökszilágy	Tiszatarján
Mezőgazd.	Öntözési lehetőség 			Probléma forrása 	
Erdőgazdaság			Probléma forrása (talajvíz süllyedés) 	Probléma forrása (erózió) 	
Infrastruktúra	Pincék előntése 	Belterületi viharkárok 		Izapelöntés 	Pinceelőntés 
Egészségügy	<b>MINDENHOL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Népesség átlagéletkora</li> <li>Ellátórendszer (orvosi rendelő, legközelebbi kórház / mentőállomás távolsága) <ul style="list-style-type: none"> <li>Érzékenység: intézkedési terv hőség idejére</li> </ul> </li> </ul>				



# IV. Megoldási javaslatok

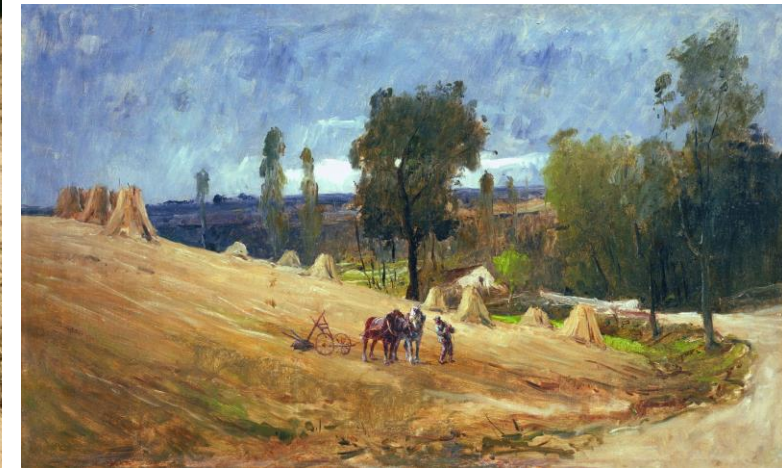
Szabályozás / Tervezés











Beruházás / infrastruktúra



Szemléletformálás



	Intézkedés	Beruházási költség	Hozadékok	Megvalósíthatóság
Oldaltározás kiszívfolyáson		4000 HUF / m3	Vizes élőhely Talajvízpótlás Vízminőség javítás	Vízjogi engedély
Medertározás csatornában		Üzemrendváltás: Nincs költs. Új: 3-5M forint / 100M	Mikroklíma szabályozás, vízviszapótlás	Csak üzemeltetési kérdés // Vízjogi engedély
Csapadékvíztározás – telken belül		100 000 / ingatlan	Szennyvíztisztító tehermentesítése → környezetvédelem	Pályázat. Szekszárd: <a href="http://zoldtars.hu/hir/klima_alap_2018_palyazati_felhivas">http://zoldtars.hu/hir/klima alap_2018_palyazati_felhivas</a>
Csapadékvízelvezetés – burkolt árkok		Akár 3 000 000 / ingatlan	<b>Nincs</b>	Méretezés, tervezés, vízjogi engedély
Lefolyáslassítás / rönkgát		15.000 – 1 000 000	Erózióvédelem Vízviszatartás Élőhelyteremtés	Ideiglenes vízfolyáson nem engedélyköteles, állandón igen.
Hőségterv		<b>Nincs</b> / Szakértői költség	Előfeltétel pályázatokhoz (?)	Politikai szándék
Vízgazdálkodási terv		<b>Nincs</b> / Szakértői költség		Politikai szándék
Szemléletformálás		<b>Nincs</b> / Szakértői költség		

# SV = Döntéstámogatási eszköz // Bátya

## TOP – Burkolt medrű árok

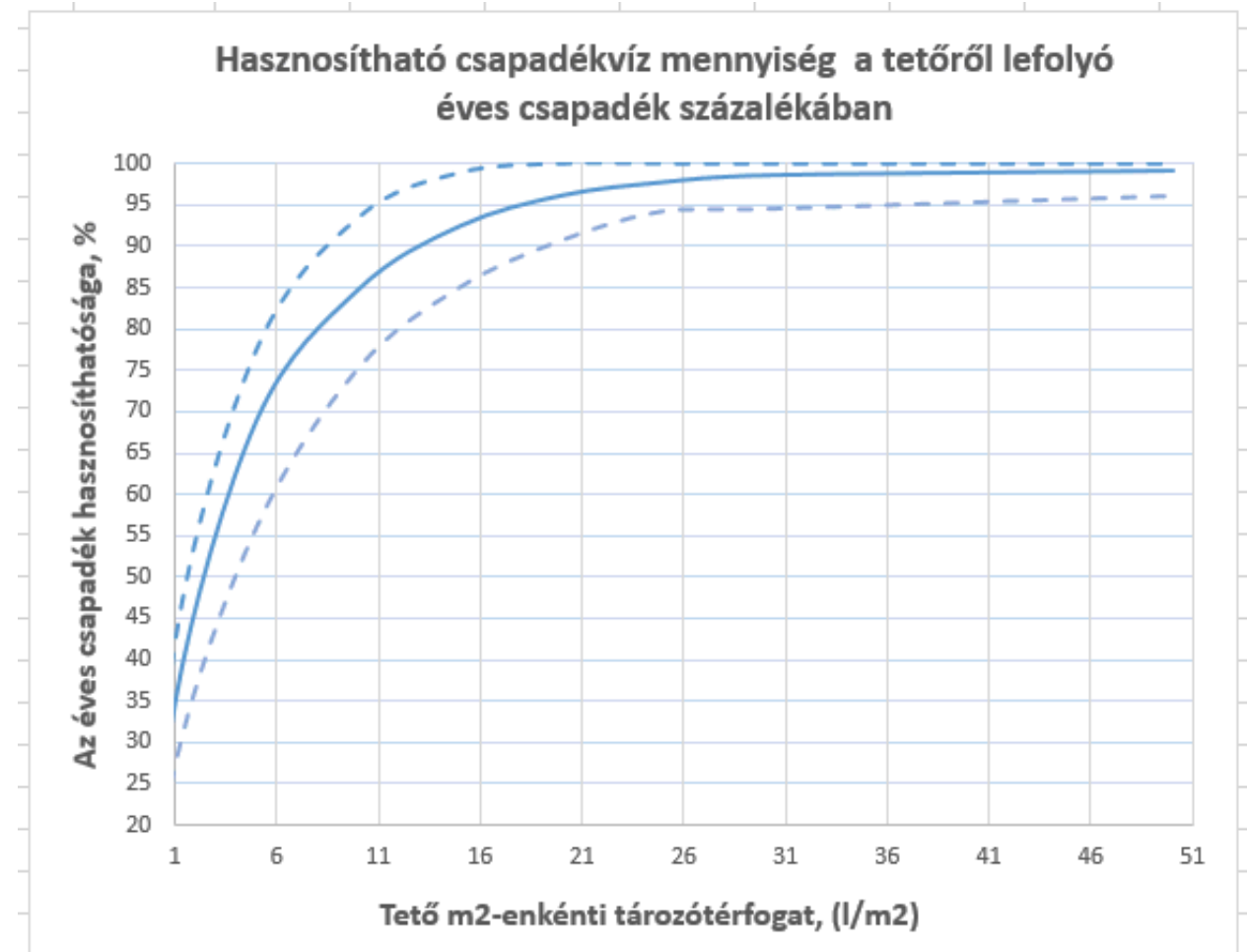
108 millió forint, 7 utca, 125 ingatlan

864 000 / ingatlan

125 ingatlan



1800 db



# SV = döntéstámogatási eszköz // Püspökszilágy

10 év alatt 80 millió forintos  
vis maior (csak utak, árkok,  
vízelvezetők)

Középületek, magánépületek  
nincsenek benne

Rengeteg hordalék

Oldaltározó: kb 50 millió



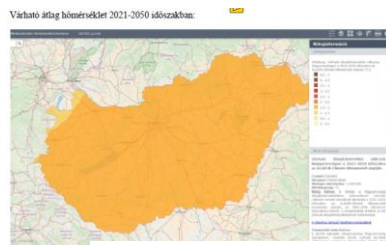
Hogy készült?

# Megkérdezettek köre

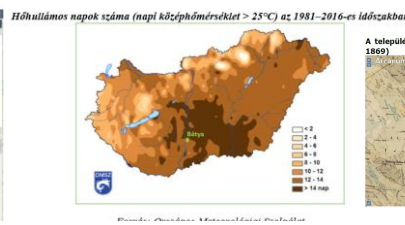
Település	Szakértők (nem helyi)	Ágazatok helyi képviselői	Lakosság	Egyetemek, kutatóintézetek
<b>Bátya</b>	<b>Tréningeken:</b>	Gazdálkodók Egészségügy	Igen	Nem
<b>Püspökszilágy</b>	Településrendezés Egészségügy	Gazdálkodók (5 fő) Egészségügy Erdészet Vízügy	Nem	
<b>Rákócziújfalú</b>	Vízgazdálkodás Csapadékvíz-gazd.	Gazdálkodók (nagy és háztáji, 5 fő) Egészségügy	Nem	
<b>Ruzsa</b>	Mezőgazdálkodás Klímaváltozás	Gazdálkodók Falugazdász Egészségügy Véleményvezérek	Nem	
<b>Tiszatarján</b>		Gazdálkodók Egészségügy	Nem	

# Eredmények megjelenítése - Térképek

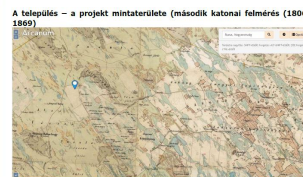
NATÉR



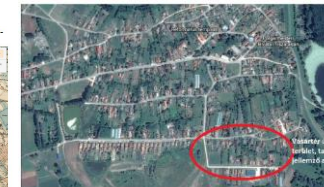
OMSz



Történelmi



Saját szerkesztés



Profi GIS



- Bátya

- Rákócziújfalú

- Ruzsa

- Püspökszilágy

- Tiszatarján

**A település – a projekt mintaterülete (második katonai felmérés (1806-1869))**



# Egyéb szempontok:

- Megjelenik e a bizonytalanság a sérülékenységi vizsgálatokban?  
→ **K**redibilitás
- Javasolt alkalmazkodási intézkedések **rangsorolása**?
  - -> rangsorolás nélkül alkalmatlan döntéstámogatásra
- **Jövőre becsült adatokat** csak a klímamodellekből veszünk? Vagy pl. épületállomány, népesség, stb...
- Javasolt intézkedések és **létező fejlesztési tervek összefésülése** (Bátya (TOP csapadékvíz), Püspökszilágy (belterületi vízrendezés))