



(Püspökszilágy 051, 050 hrsz.)

Szilágyi-patak BAL partján LIFE-MICACC projekt
keretében oldaltározós vízvisszatartó vízi létesítmények
létesítése



LIFE-MICACC projekt

LIFE16 CCA/HU/000115

TARTALOM

1. Csapadékintenzitás változás a klímaváltozás hatására
2. Klímaváltozás - aszályos, hőhullámos napok számának növekedése
3. A helyi vízkárok (villámárvíz) lokális okai
4. Cél: Preventív védekezési lehetőségek, vízmegtartás
5. Projekt akcióinak bemutatása (NWRM)
6. Ütemezés, eddigi történések



1. Csapadékintenzitás változás a klímaváltozás hatására

- Püspökszilágy zsákfalu a Gödöllői dombság és a Cserhát találkozásánál. (Duna-Tisza vízválasztó, Gombás-, Szilágyi-p.)
- Az évi csapadék mennyisége sokszor nem éri el a 600 mm-t.
- Ennek ellenére a régebben 5-6 évente, napjainkban 1-2 évente bekövetkező felhőszakadások eredményeként a települést keresztül szelő Szilágyi-patakon levonuló villámárvizek komoly károkat okoznak.
- Előfordult, hogy rövid időn belül 140 mm nagycsapadék hullott a vízgyűjtőre (3,6 km²).

A klímaváltozás következtében a villámárvizeket okozó nagycsapadékos napok előfordulásának gyakorisága várhatóan növekedni fog. Az egyszerre lehulló csapadék mennyisége emelkedik. A csapadék időbeni eloszlása megváltozik.



A 30 mm-t meghaladó csapadékos napok száma 1961-1990 közötti időszakban



A 30 mm-t meghaladó csapadékos napok számának várható változása a 2021–2050 időszakra

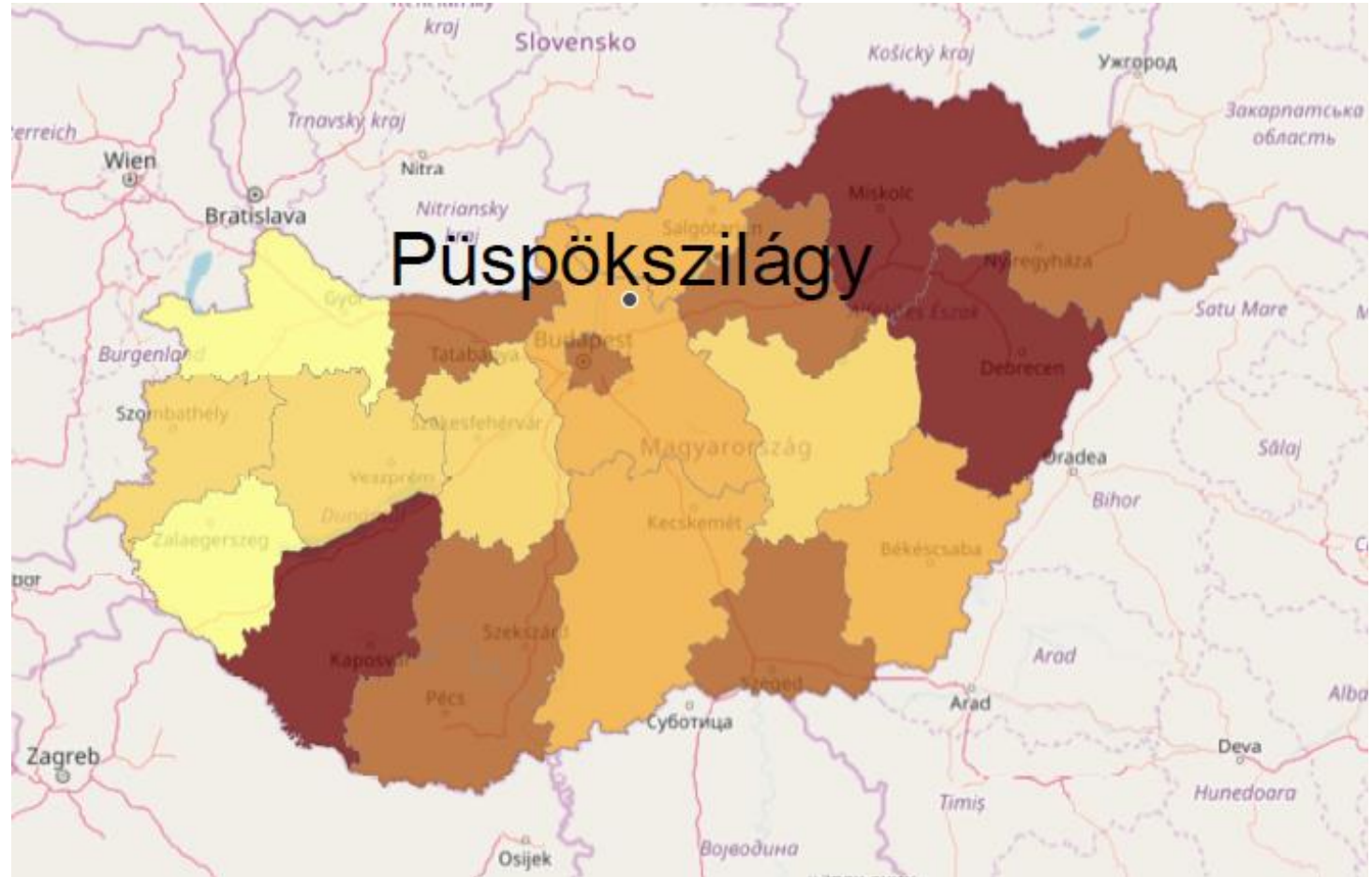


2. Klímaváltozás - aszályos, hőhullámos napok gyakoriságának növekedése

Az utóbbi években a hőhullámos napok száma és az aszály időtartama megnövekedett a nyári időszakban. 2021-re az aszályos, hőhullámos napok száma akár 69-77 nap/év is lehet.

Jelmagyarázat

- Override 1
- 63 - 64
- 64 - 69
- 69 - 77
- 77 - 84
- 84 - 96



Hőhullámos napok gyakorisága 2021 - 2050



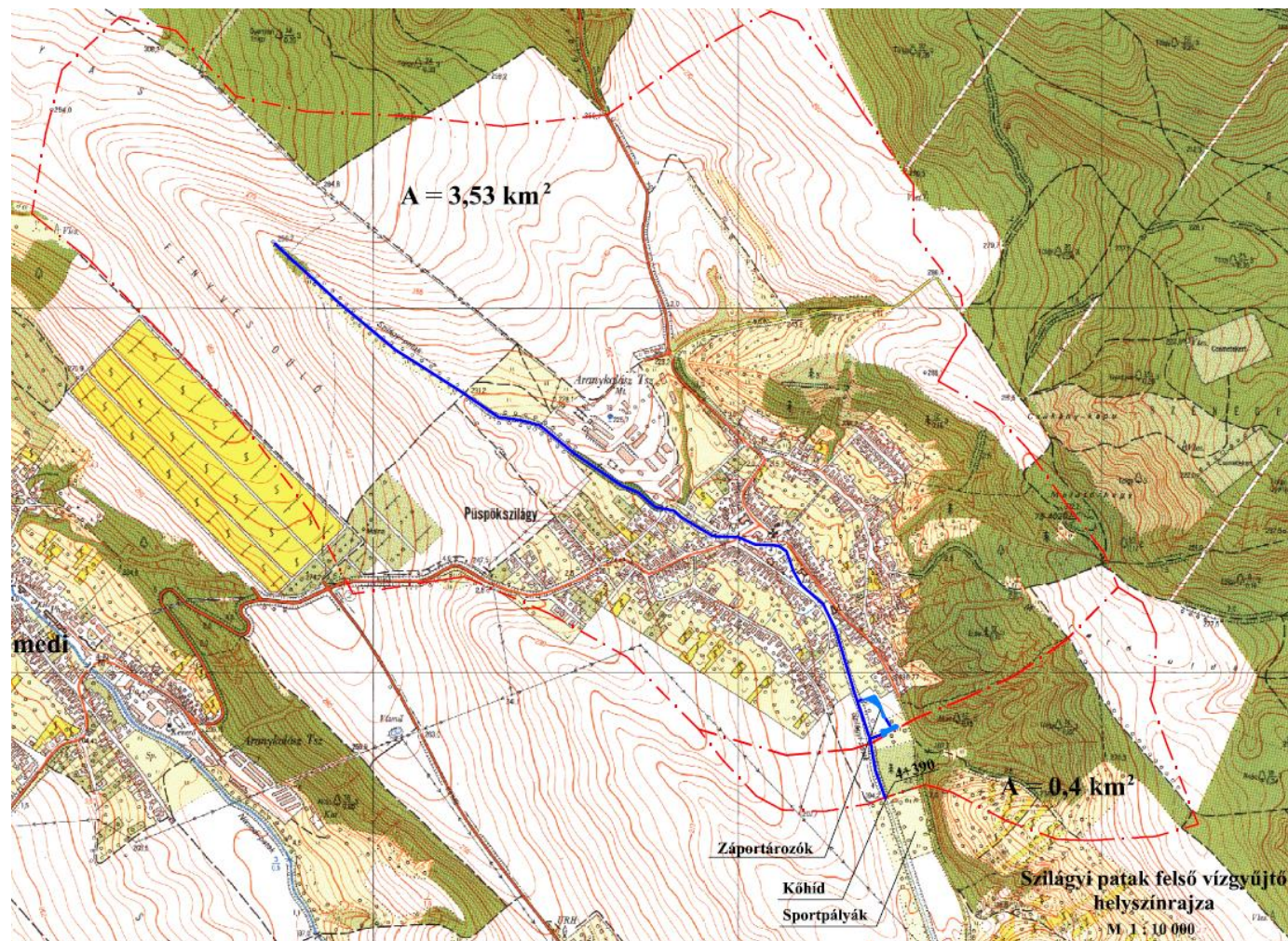
3. A helyi vízkárok (villámárvíz) lokális okai

A helyi vízkár eseményeket kiváltó fő okok:

I.) A vízvásztó felől érkező hordalék és víz veszélyezteti a Balcsy-Zsilinszky u.- Ady E. u. kereszteződés környékén lévő házakat, mert a patak mederkialakítás és elvezető képesség nem megfelelő.

II.) A Petőfi u. 12. páros oldaltól (bolttól) kezdődően a Petőfi u. 31-51. közötti szakasz páratlan oldalon a Szilágyi-patak felső szakaszról érkező víz és hordalék veszélyezteti a Petőfi utca házait, illetve a Kossuth utcát is. Ennek oka, hogy a patak felső szakaszán nincs jelenleg működőképes hordalékfogó, illetve tározó.

III.) A Szabadidő és Sportközpont mellett a 4+390 km szelvényben található mederátjáró nagy árhullám esetén visszaduzzaszt, a jelenleg **nem megfelelő műszaki állapotban lévő záportározó és talajvíztó nem képes tározni a levonuló többletvizet.**

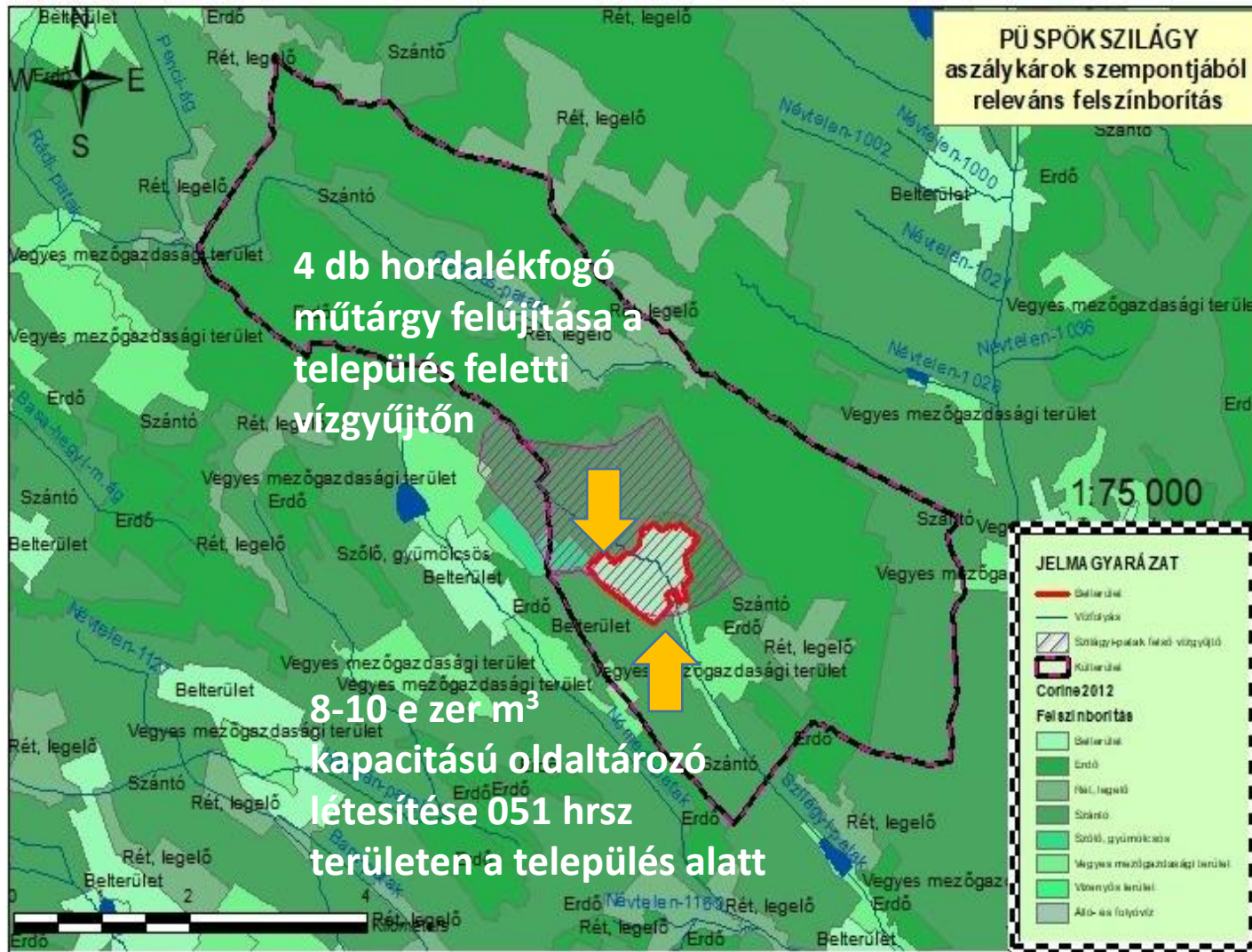


4. Cél: Preventív védekezési lehetőségek, vízmegtartás

CÉL: Vizeink kártételét mérséklő vízmegtartó oldaltározó létesítése és meglévő 4 db hordalékfogó felújítása Püspökszilágyon a Szilágyi patakon.

FUNKCIÓK:

- Villámárvíz és hordalék elöntések megakadályozása
- Aszály elleni víztározás
- Ökológiai refúgiumter-vízmegtartás



LIFE-MICACC projekt
LIFE16 CCA/HU/000115

“Önkormányzatok lehetőségei a klímaalkalmazkodás vizekkel kapcsolatos területén”
című konferencia
2018. 11. 20. és 22.



Jelmagyarázat

Színvonal	—
Mederfenék	—
Mederszél	—
Út	—
Kerítés	—
Rézsa korona	—
Rézsaláb	—
Építmény	—
Depó	—
Növényzet	—

0 m 25 m 50 m 75 m 100 m



Mérés helye és ideje:

Püspökszilágy

2018. március 8-11.

Ábrázolás helye és ideje:

Budapest

2018. március 23.

Megrendelő:

Dr. Vona Márton

vona.marton@abolika.hu

Csomag: 02

Mérte és szerkesztette:

Szilágyi Sándor

Építők: EOMA

Vezetők: EOMA

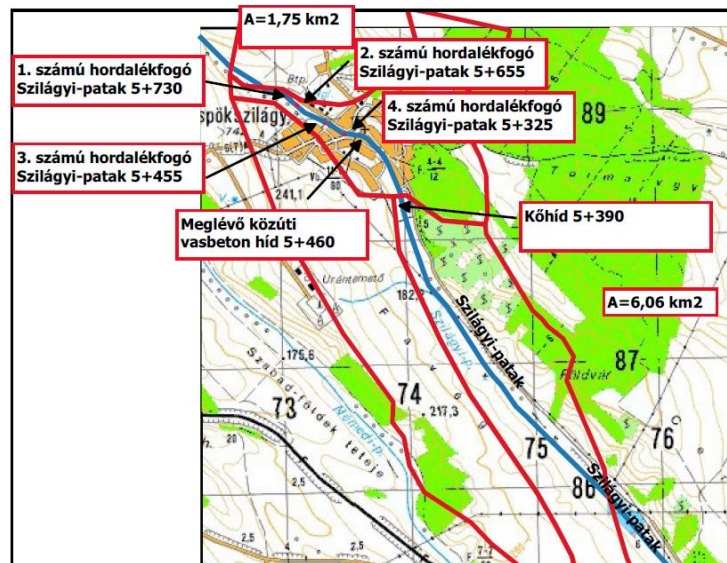
Szilágyi-memokiroda@gmail.com

Földmérő igazolvány száma: 7180/2016

051 HRSZ OLDALTÁROZÓ LÉTESÍTÉS A TELEPÜLÉS ALATTI VÍZFOLYÁS-SZAKASZON

5. Projekt akcióinak bemutatása (NWRM)

4 DB HORDALÉKFOGÓ LÉTESÍTÉSE A TELEPÜLÉS FELETTI 029 ÉS 350 HRSZ. VÍZFOLYÁS SZAKASZON



Jelmagyarázat

Vízgyűjtő terület határa
Szilágyi-patak

- Talajtani vizsgálat alapján a talajvíz jellemző nyugalmi szintje - 0,30 m = vízalatti kotrásra és a kitermelt anyag beépítés előtti víztelenítésére kell készülni.
- A kb. 10 e m³ tározótér villámárvizek elleni hatékony védelmi funkciója érdekében a tározótérben nagy vízfelületek tartása nem javasolt, a vízvédelmi funkcióknak a természetvédelmi funkciókkal összhangban, de prioritizálva kell a tározót megépíteni
- Védendő a jelentős erdei ásobéka populáció. Cél a fenyvesek megtartása is
- Egyéb fás társulások kialakíthatók



LIFE-MICACC projekt
LIFE16 CCA/HU/000115

„Önkormányzatok lehetőségei a klímaalkalmazkodás vizekkel kapcsolatos területén”
című konferencia
2018. 11. 20. és 22.



6. Ütemezés, eddigi történések

- 2018.03.01. Tervezésre szerződéskötés megtörtént
- 2018.03.17. Projekt-átadó ünnepségen az érdekelt felek, nyilvánosság bevonása megkezdődött
- 2018. 03. 08-11 között geodéziai felmérésre került sor
- 2018.04.16. Tervezői egyeztetés, talajtani vizsgálat (talajvédelmi tervhez)
- 2018.04.23. Talajmechanikai fúrások elvégzésére és mintavételre sor került
- 2018.04.24. A WWF-el és a BM-el szakmai egyeztetés történt
- 2018.04.30. Sérülékenységi vizsgálat véglegesítése
- 2018.04.30. Talajvédelmi terv összeállítására került sor
- 2018.06.30. Tározó kiviteli terv szintű vízjogi létesítési engedélyes + monitoring terv készült
- 2018.06.30. 4 db hordalékfogó kiviteli terv szintű vízjogi engedélyes terv
- 2018.09.30. Hatósági egyeztetések, vagyonkezelői hozzájárulás megszerzése, engedélyes tervek benyújtása
- 2018.09.03 – 2018.12.31. hatósági ügyintézés
- 2019.01.01 – 2019. 02.28. közbeszerzési eljárás lefolytatása a kivitelezéshez
- 2019.03.01. Kivitelezés megkezdése



Köszönöm a figyelmet!

Tordai Sándor
polgármester
Püspökszilágy Község Önkormányzata



LIFE-MICACC projekt
LIFE16 CCA/HU/000115

“Önkormányzatok lehetőségei a klímaalkalmazkodás vizekkel kapcsolatos területén”
című konferencia
2018. 11. 20. és 22.

