



BELÜGYMINISZTERIUM

NWRM pilot projekt Bátya



SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



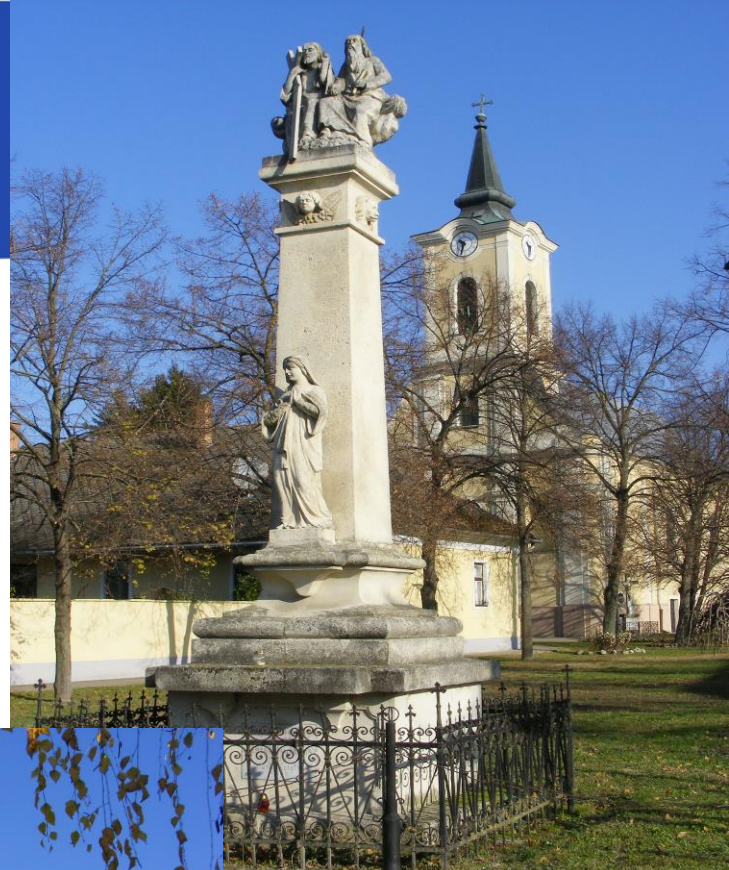
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Előadó: Fekete Csaba, alpolgármester Bátya
Dátum: 2018.09.06.

BÁTYA BEMUTATÁSA

- Bátya község a Duna bal partján, az 51. sz. közlekedési főútvonal mentén található, Kalocsa településtől 5 km távolságban. Megközelítése, elérhetősége kiváló, a várossal jó állapotú kerékpárút köti össze. A falu belterületén kanyarog a Vajas nevű Sárközi I. főcsatorna.
- Lakóinak száma 2105 fő, főként mezőgazdasággal foglalkoznak az itt élők. A világhírű „kalocsai paprika” és a legjobb ízű fokhagyma itt terem.
- Óvodát, idősek nappali ellátását szolgáló intézményt működtetünk. Az iskola mellett korszerű sportcsarnok áll rendelkezésre a sportot kedvelők számára. Szép környezetben, jól karbantartott focipályánk is van. A közösségi programok helyszínéül rendelkezésre áll a Faluház kb. 400 fő részére.
- Pár éve új egészségügyi központot avattunk, a járó-betegellátás mellett fogorvosi rendelő és gyógyszerár működik.
- További látnivalók: Tájház, Nepomuki Szt. János kápolna, Kisboldogasszony Római Katolikus Templom, terén a Szentháromság szoborral, Kálvária-kert ezüstoffenyőkkel övezve, és a nyáron felállított Útmenti Segítő Boldogasszony kápolna.

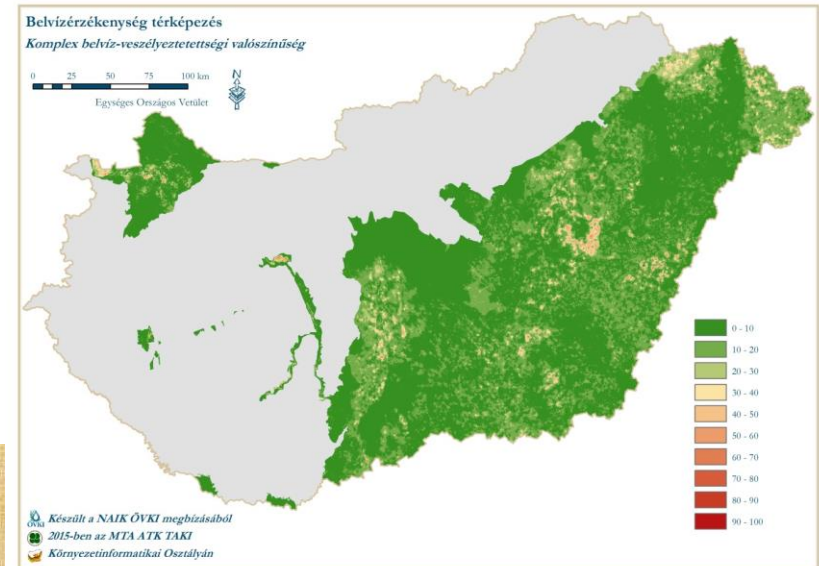
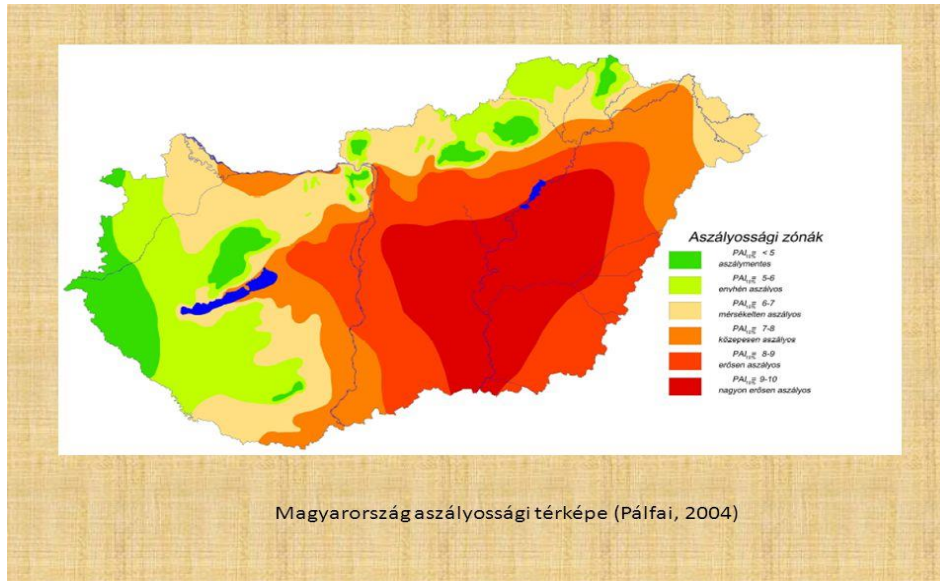
Templom és Kálvária



PROBLÉMA

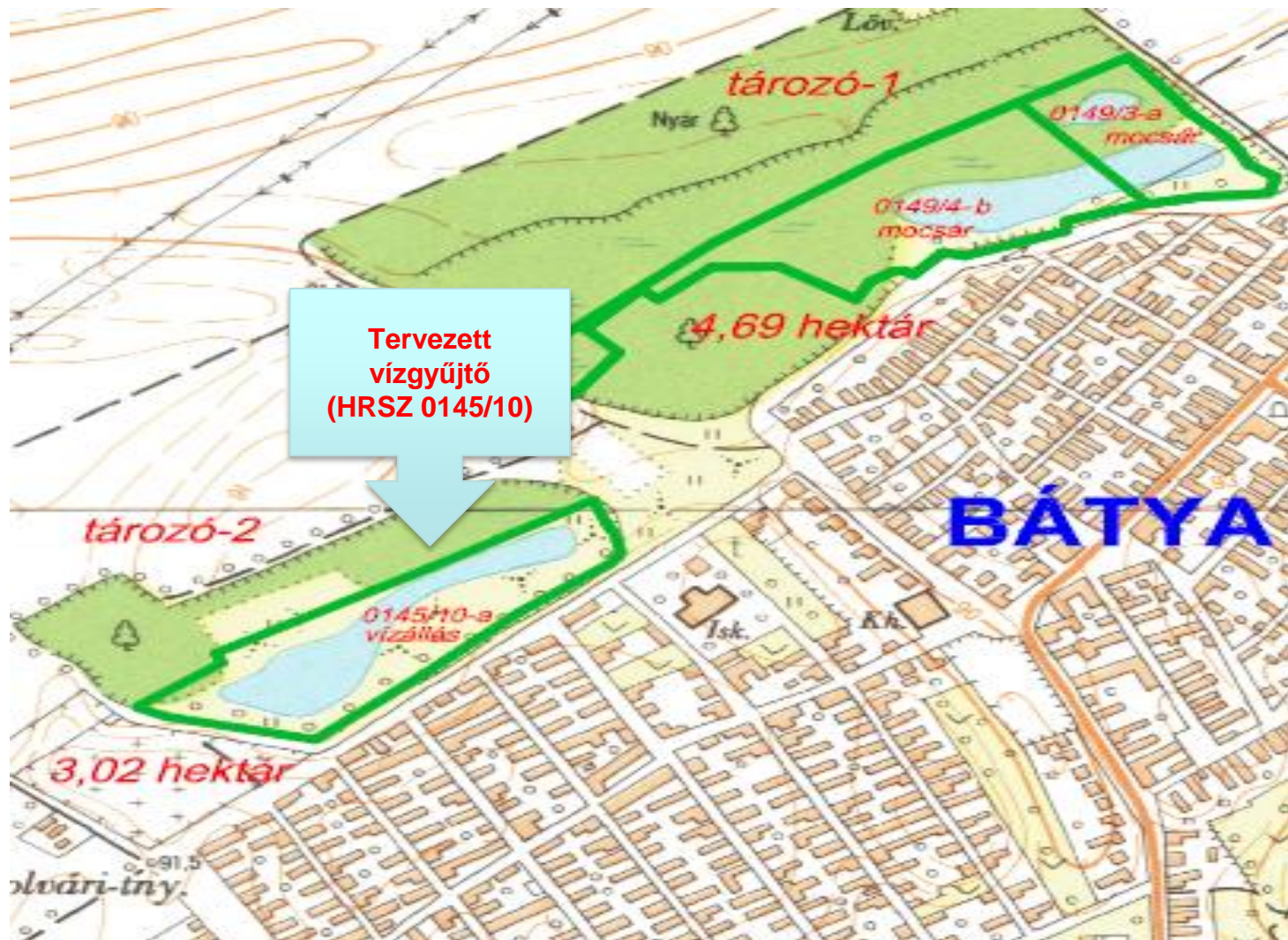
- 2 legnagyobb probléma az aszály és a belvíz.

Aszálytérkép



Belvizeztérkép

A TERVEZETT ZÁPORTÁROZÓ



PROJEKT

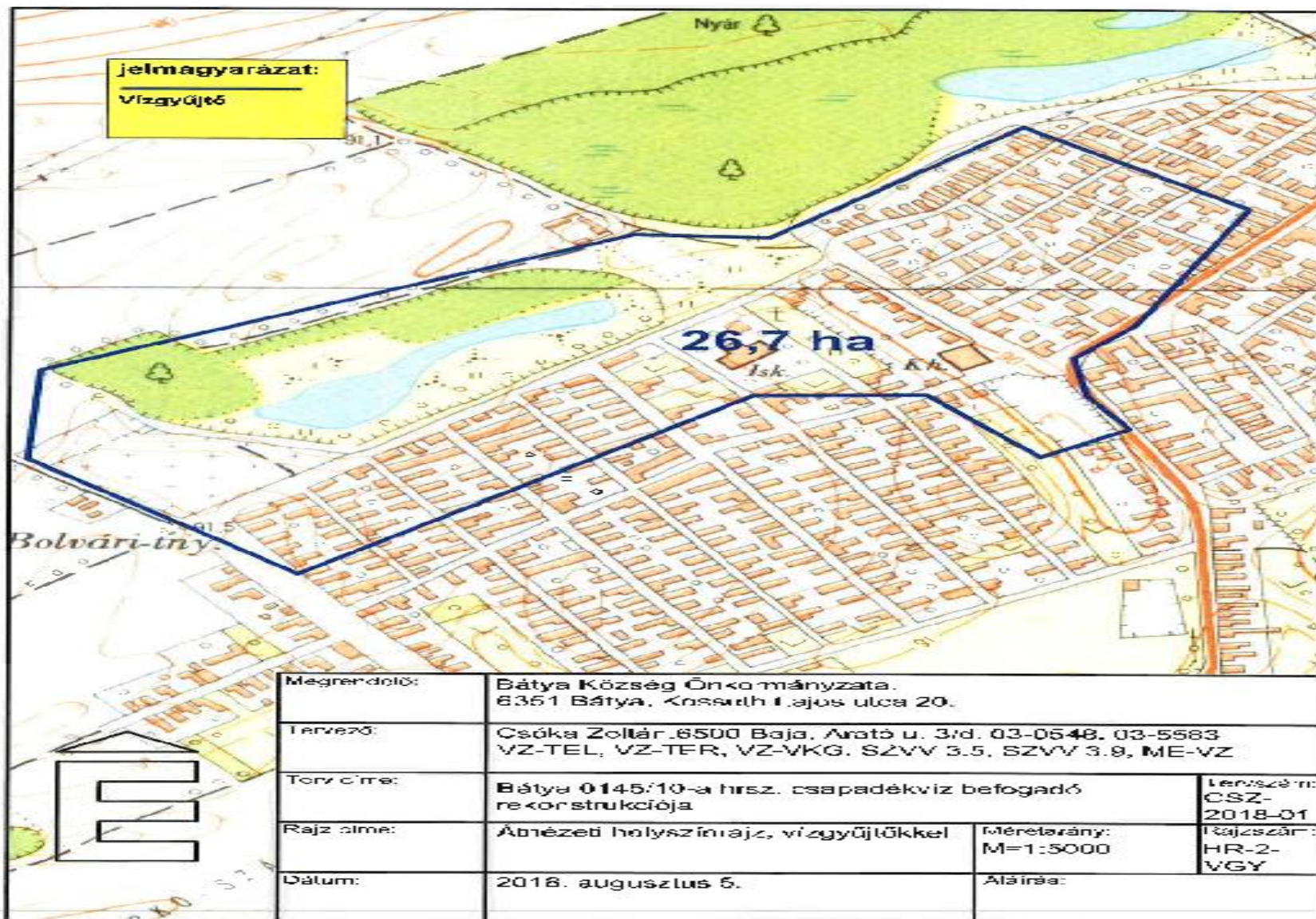
- Csapadékvíz tározó, mely a belterületről összegyűjtött esővizet hivatott megtartani. A csapadékvíz a település árokrendszerén át kerül a tározóba, javítva a település mikroklímáját és csökkenve az aszály okozta károkat.



EDDIG

- geodéziai vizsgálat
- lakosság bevonása a sérülékenységi felmérés elkészítésében (interjúk formájában)
- tervek elkészítése (tervezőnk: Csóka Zoltán)
- a hatóságokhoz a tervek engedélyezésre beadva

ENGEDÉLYEZÉSRE BENYÚJTOTT TERVEK



PILOT PROJEKT

- **Koncepció:**

A településeken keletkező csapadékvizek helyben tartása és a velük való ésszerű gazdálkodás igénye egyre nagyobb hangsúlyt kap. A település 2016-ban pályázatot nyújtott be „Az önkormányzatok integráló és koordináló szerepének megerősítése az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás érdekében” témakörben meghirdetett programban, sikerrel. A pályázat azonosítója: LIFE16 CCA/HU/000115. A tanulmánytervben bemutatjuk a meder hasznosításának műszaki megoldásait.

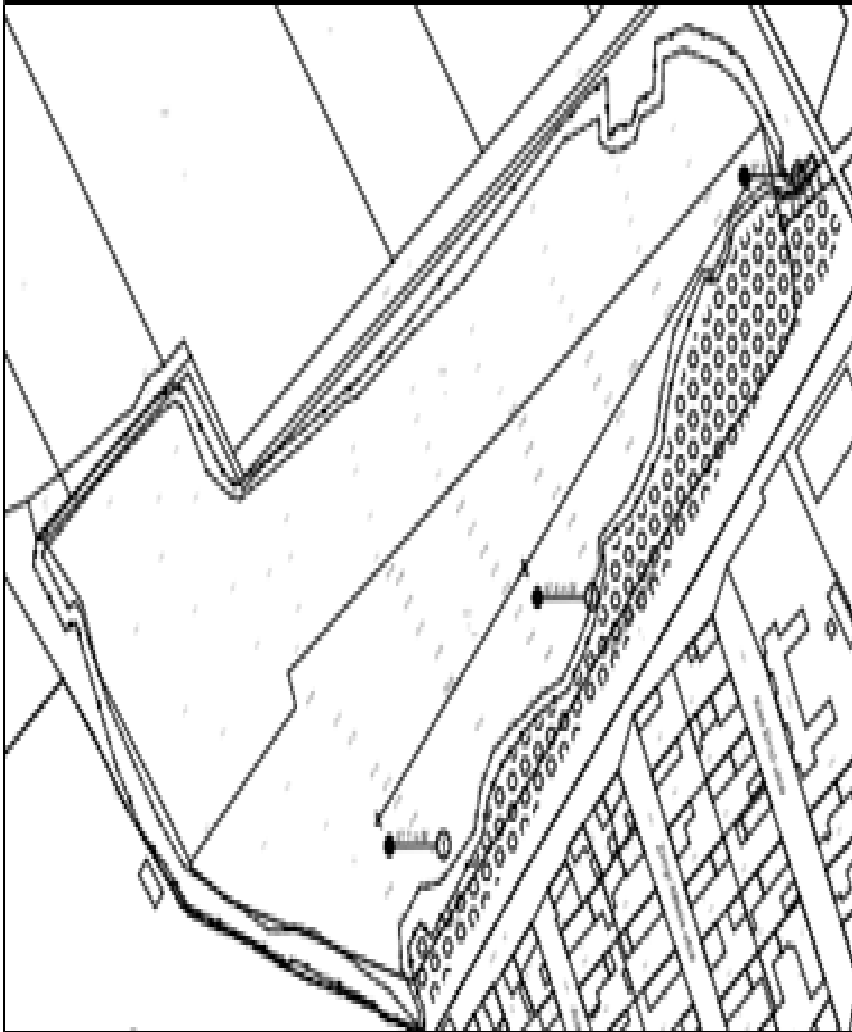
- **Jelenlegi állapot:**

A pályázat keretében felújítás alá kerülő terület a Wesselényi és Széchenyi utcák között húzódik, nagysága 2 ha. A geodéziai bemérést követően a területen kialakítható hasznos tározótér nagysága kb. 1 ha. becsült maximális tározási kapacitás 10000 m³. A meder felújításra szorul, jelenlegi állapotában hasznosításra alkalmatlan. Fenn áll az illegális hulladéklerakás veszélye!

GEODÉZIA, TALAJMECHANIKA

- A tározótér területe 2017 év végén felmérésre került. A fenékszint 87,5 – 87,9 mBf. között változik. A terepszint 90,2-90,6 mBf közötti. A felmérés alatt vízállás nem volt tapasztalható.
- 2018. februárban talajmechanikai feltárás készült. A feltárásokra az altalaj szivárgási tulajdonságainak pontosítása, valamint a nyugalmi talajvízszint megállapítása céljából volt szükség. Három fúrást mélyítettek le.

GEODÉZIA EREDMÉNYE

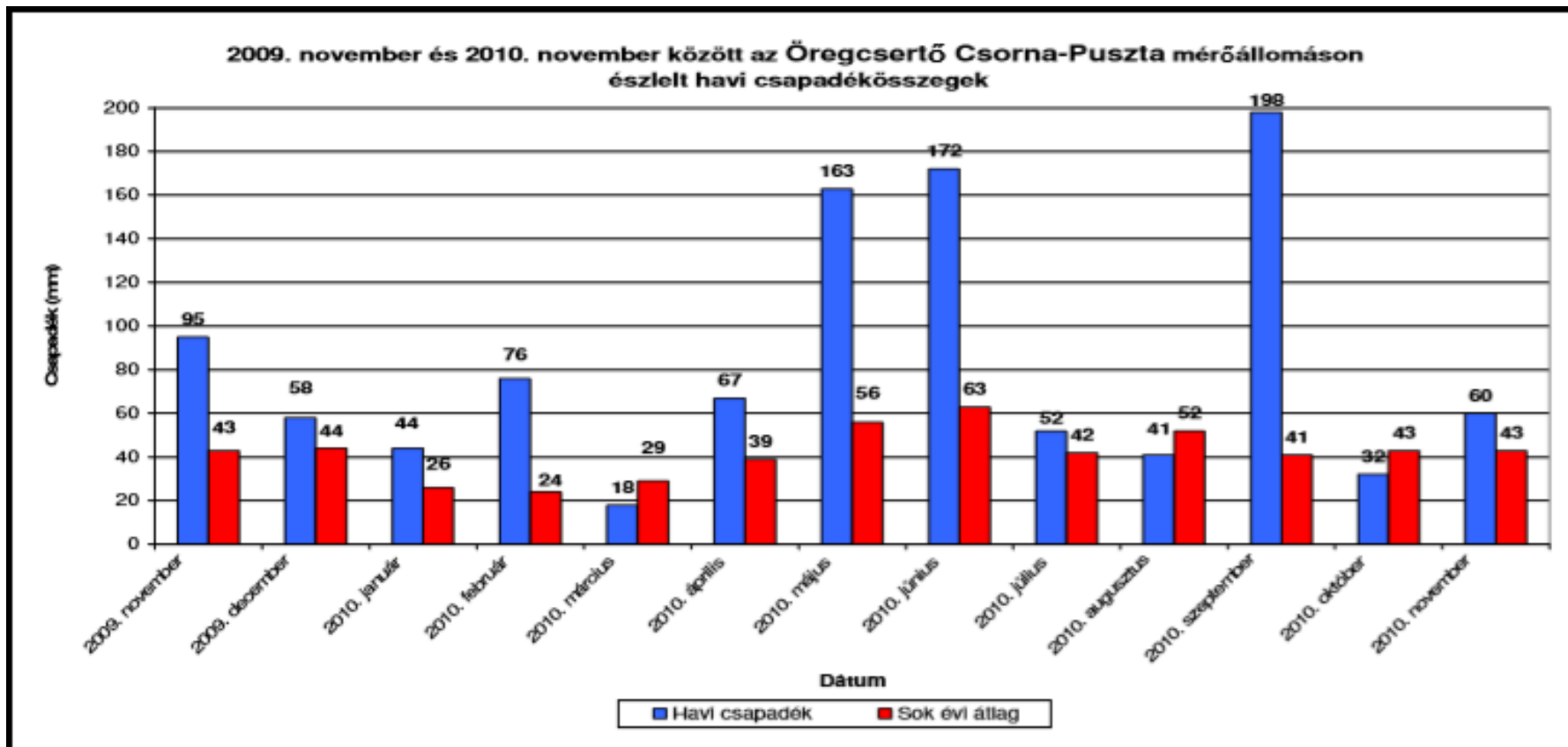


- Az 1- es számú fúrást (déli végszelvény közelében) a térszín alatti 4,7 méteres mélységig hajtottuk le. 0,50 méteres mélységig vegyes humuszos réteget észleltünk, ez alatt szürke iszapos homokos rétegek találhatóak.
- A 2- es számú (középső) fúrás esetében a feltárási mélység 4,5 méter volt. A feltárt rétegek az 1 - es számú fúráshoz hasonlóak voltak, azzal a különbséggel, hogy a humuszos réteg a térszín alatti 1,00 méteres vastagságú volt.
- A 3- as számú fúrás esetében a feltárási mélység 3,00 méter volt. 0,50 méter mélységig sárgásbarna humuszos réteget találtunk, ezután szürke szemcsés iszapos homok található.
- Talajvíz:
A feltárás során a térszín alatti mintegy 1,0 méteres mélységben a homokréteg magas víztartalmú volt. A meredek szemelosztású homoktalaj a furatban a magas víztartalom miatt rendszeresen beomlott, így nyugalmi vízszint nem alakulhatott ki a furatban.

CSAPADÉK

- A község területére hulló csapadékok jellemzését a 20km távolságra lévő Öregcsertő-Csornapuszta mérőállomás adatai alapján ismertetjük. A következő grafikon ábrázolja a havi összegek sokévi átlagait mm-ben illetve a 2009. október-2010 november között észlelt adatok havi összegeit. Az adatokból jól látszik, hogy 2010 csapadékban extrém évnek bizonyult. Rendkívül csapadékosnak mutatkozott a május (163mm) a június (172mm) és a szeptember (198mm) Május 15-16 időszakban 61mm hullott, a havi átlagnál (56mm) több, a hónap végén és június elején 6 nap leforgása alatt 116,4mm esett, ezek a több hullámban érkező nagycsapadékok a térség településein komoly vízelvezetési problémákat okoztak.
- A sokévi átlag 550mm körül alakult. 2010-ben január 1 és december 28 között 1000mm csapadékot észleltek, ami a sokévi átlag csaknem duplája!
- A területen, annak száraz jellegénél fogva jelentős a párolgás. Ennek mennyisége jelentősen meghaladja a csapadék éves mennyiségét. Tekintettel arra, hogy a településről párolgási adatok nem állnak rendelkezésre, annak mennyiségét a közeli területek adatainak figyelembevételével, a tervezési feladat szempontjából kritikusabb érték felé becsülve 850 mm/év értékre vettük fel.
- Fentiekből következik, hogy a csapadék és párolgás viszonya negatív: 300 mm/év.

CSAPADÉK



TÁRSADALMI BEVONÁS

Interjúk:

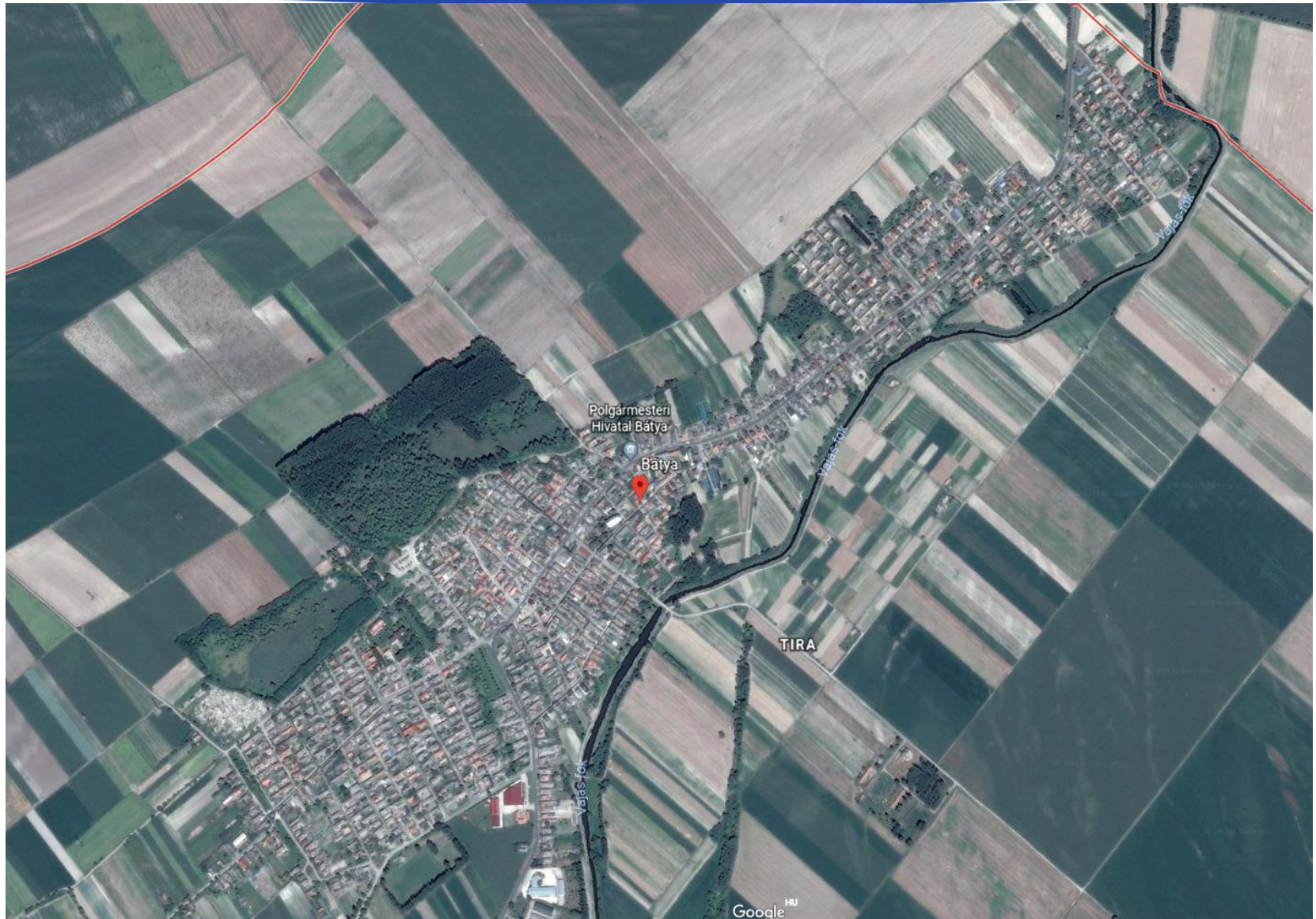
- Házi orvos
 - mezőgazdasági vállalkozó, helyi lakos
 - vízügyi szakértő
- az SV ez alapján készült

Rendezvények:

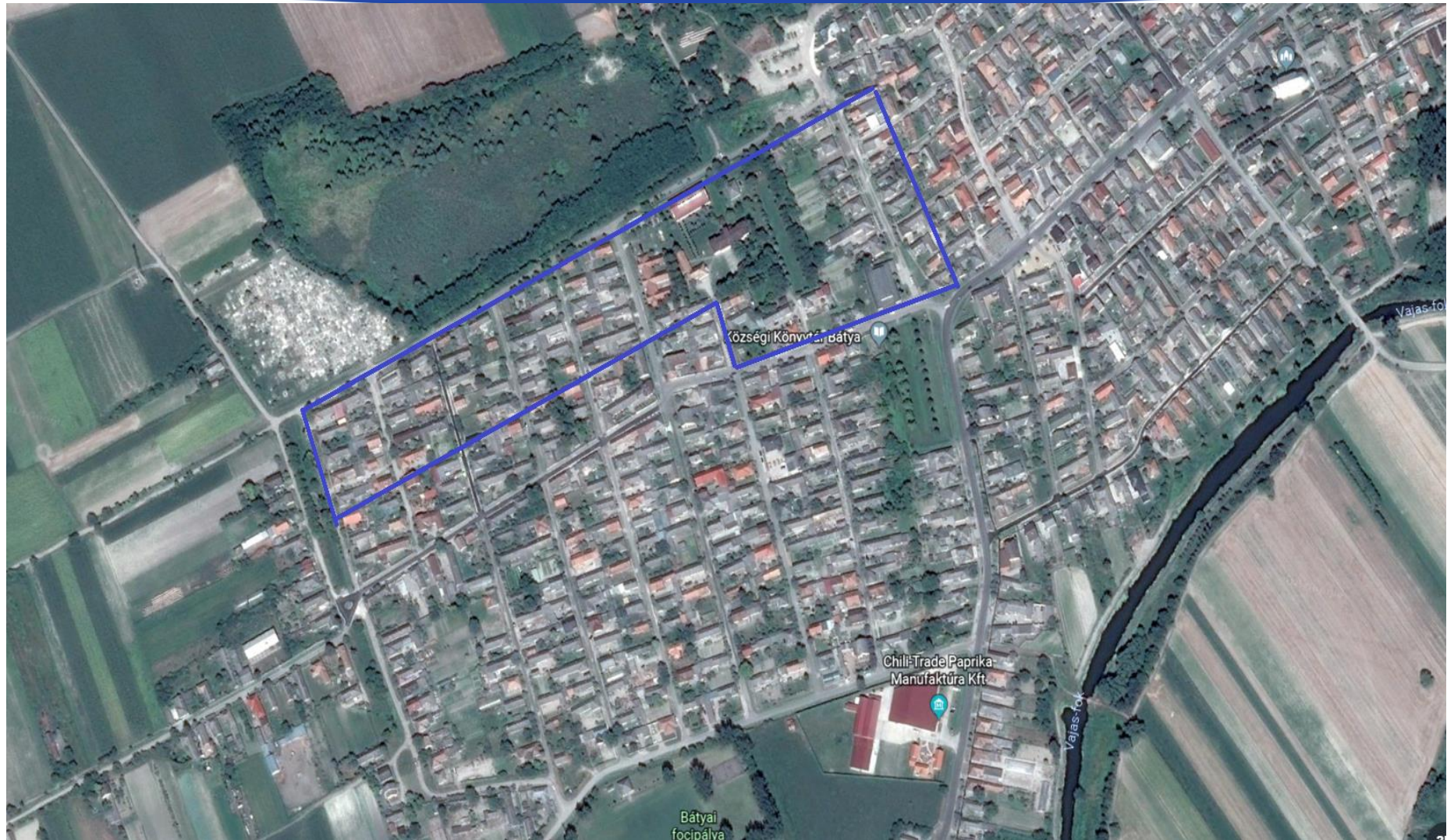
- Fokhagymafesztivál és falunap keretein belül népszerűsítettük a projektet a WWF és a BM munkatársainak segítségével.

Alapvetően pozitív a projekt fogadtatása, de a hosszú távú működésében nem mindenki bízik (gazdálkodó)

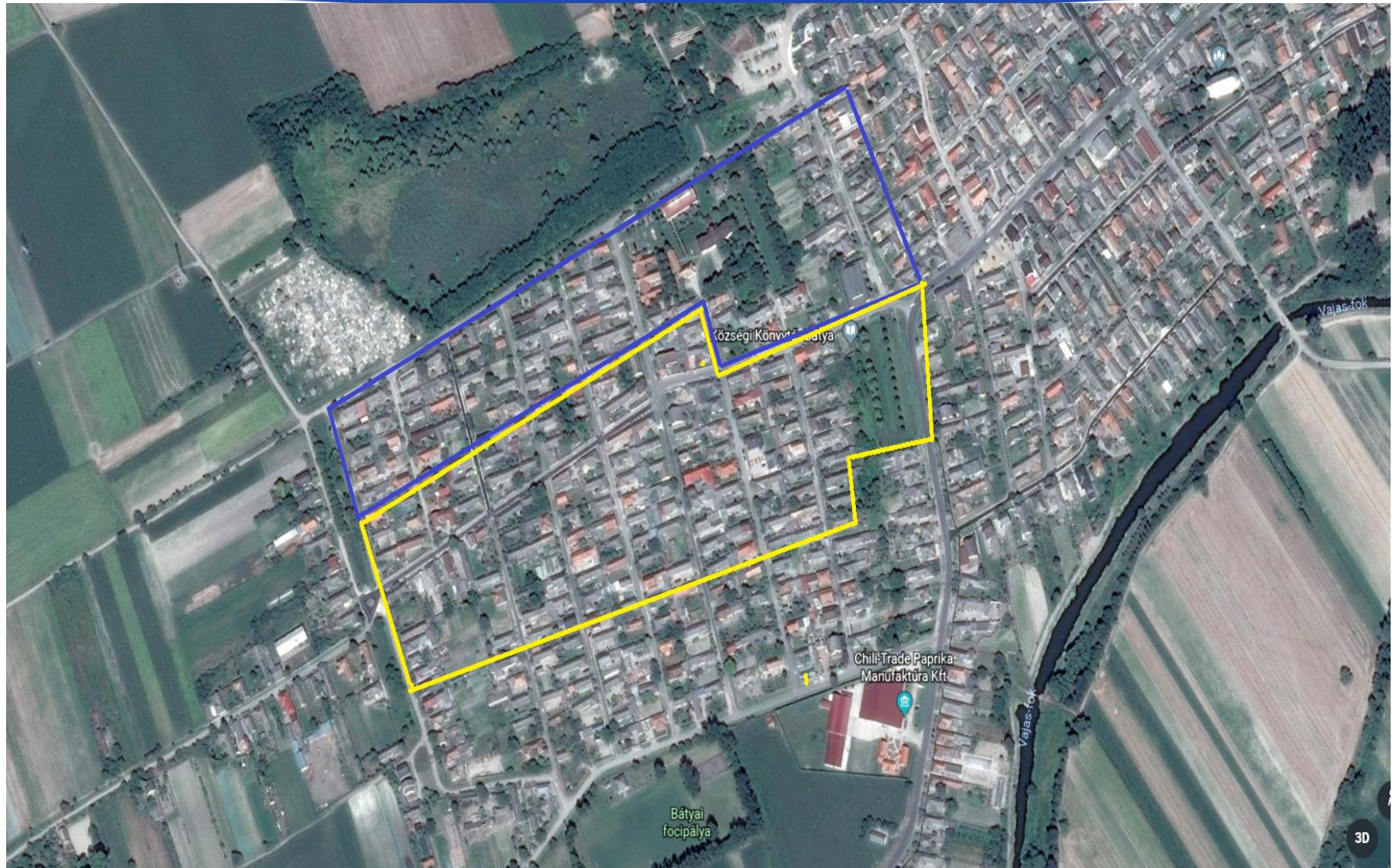
BÁTYA TÉRKÉPE



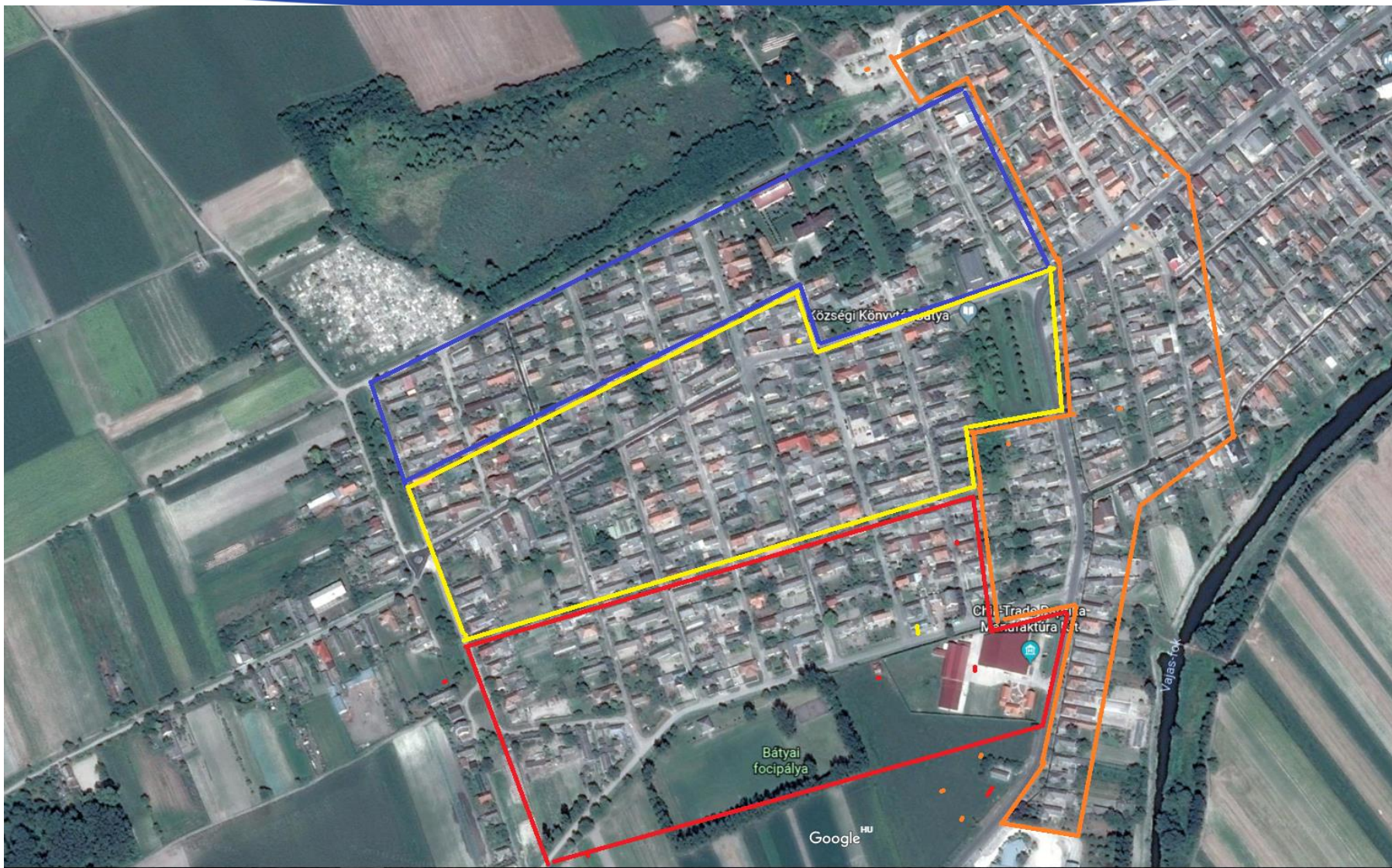
MEGLÉVŐ CSAPADÉKVÍZ GYŰJTŐ TERÜLET



TOP 1 CSAPADÉKVÍZGYŰJTŐ TERÜLET



TOP 2 ÉS TERVEZETT CSAPADÉKVÍZ GYŰJTŐ



CÉL

- A TOP pályázatokkal érintett területeken a csapadékvíz elvezető árkok szikkasztó árkokként üzemeltek a beszakadt áttereszek és a nem megfelelő fenékszintek miatt. Nagy mennyiségű csapadék esetén az alsó rétegek telítődtek és a pincékbe ezért keletkeztek elöntések.
- A Sárköz csatorna több utca esetében csak szállító útvonalként fog működni. Ezen területek csapadékvize a LIFE pilot projektben létrehozott víztározóba lesznek bevezetve.

ÜTEMEZÉS

- Az NWRM alapú adaptációs megoldás koncepciója és műszaki tervei Bátya településen – 2018.10.31.
- Vízügyi és környezetvédelmi engedélyek beszerzése az NWRM-hez Bátya részére – 2018.12.31.
- Tervezési szakasz vége és A1 akció zárása: 2018.12.31.
- TOP 1 csapadékvíz elvezető kiépítésének végső határideje 2018.08.31.
- TOP 2 csapadékvíz elvezető kiépítésének végső határideje 2019.04.30.

KIHÍVÁSOK

- A terület Ny-i és K-i végén illegális szemétkerakók vannak azok felszámolása nehézkes
- Rossz domborzati viszonyok- mély területet mélyíteni drágább.
- Szomszédos területen üzemtervezett erdő – fákat kivágták a száradás ütemében, visszapótlás nem történt
- A sok csapadék és a kedvezőtlen időjárás hátráltathatják a kivitelezést.

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE