Települési környezetvédelmi infrastruktúrafejlesztések

TOP-2.1.3-16

Csikvánd csapadékvíz rendezés

I. ütem

Szakmai koncepció

Tartalomjegyzék

[1](#br1)

[2](#br2)

[.](#br1)

[.](#br2)

[Előzmények, érintett terület lehatárolása .................................................................................. 1](#br1)

[Vízgazdálkodási helyzet bemutatása........................................................................................... 2](#br2)

[.1. Vízgyűjtő-gazdálkodási tervbe való illeszkedés rövid bemutatása ..................................... 2](#br2)

[.2. Érzékenységi besorolás........................................................................................................ 3](#br3)

[.3. Vízbázis érintettség ............................................................................................................. 3](#br3)

[.4. Talajvízállás.......................................................................................................................... 3](#br3)

[.5. Természetvédelem .............................................................................................................. 4](#br4)

[Tervezési területek ismertetése.................................................................................................. 5](#br5)

[2](#br2)

[2](#br3)

[2](#br3)

[2](#br3)

[2](#br4)

[3](#br5)

[3](#br5)

[3](#br6)

[3](#br6)

[3](#br7)

[4](#br10)

[.](#br5)

[.1. Dózsa György utca................................................................................................................... 5](#br5)

[.2. Kossuth Lajos utca ................................................................................................................... 6](#br6)

[.3. Petőfi Sándor utca................................................................................................................... 6](#br6)

[.4. Jókai Mór utca ......................................................................................................................... 7](#br7)

[.](#br10)

[Engedélyezés, költségbecslés.................................................................................................... 10](#br10)

1

. Előzmények, érintett terület lehatárolása

Csikvánd település csapadékvíz elvezetése a széles zöldfelületekkel rendelkező köztereknek

köszönhetően a nyílt árkos elvezetésre támaszkodik. A belterületen található árkok a külterület

határában lévő befogadók felé vezetik el a csapadékvizet. Régebbi gyakorlatnak megfelelően a

lakóházak tetővizei is ki vannak vezetve a közterületre. (Ez jogszabályellenes ugyan, de ennek érvényt

szerezni – települési léptékben – szinte lehetetlen, így ezt a projekt során nem is akarjuk megoldani.)

Emiatt a közterületi vízelvezető hálózatokat terhelő vízgyűjtő területek mérete és lefolyási tényezője

is magasabb.

Az évek során a nyílt árkok állapota leromlott, a földárkokban növények nőttek, feltöltődtek, a burkolt

árkok anyaga lepusztult, és szintén feltöltődtek, vagy nagyobb sérülés hatására beomlottak. Az

átereszek környékén a hordalék felgyülemlett. Ezzel együtt az árkok, átereszek folyamatos

karbantartása elmaradt.

A külterület felé haladva az árkok még erőteljesebben feltöltődtek részben a közeli mezőgazdasági

művelés miatt. Nagyobb csapadékeseménynél ezeken az árokszakaszokon, a belterületen már nem

1

Csikvánd

Települési környezetvédelmi infrastruktúrafejlesztések

TOP-2.1.3-16

visszatartható, szikkasztható vizek nem tudnak továbbfolyni, így lényegében a belvárosba duzzasztják

vissza a vizeket.

Ezek alapján a településen nem csak belterületi beavatkozásra van szükség, hanem a külterületek felé,

és ott haladó árkok felújítása is szükséges. A beavatkozási területek az alábbiak:

˗

˗

˗

˗

Dózsa György utca

Kossuth Lajos utca

Petőfi Sándor utca

Jókai Mór utca

A befogadó: Csikvándi-Bakony-ér.

2

. Vízgazdálkodási helyzet bemutatása

*2*

*.1. Vízgyűjtő-gazdálkodási tervbe való illeszkedés rövid bemutatása*

A település az 1-4 Marcal elnevezésű alegységen helyezkedik el. Közigazgatási területén található a

Csikvándi-Bakony-ér és mellékvízfolyásai elnevezésű víztest (AEP391). A település belterülete az

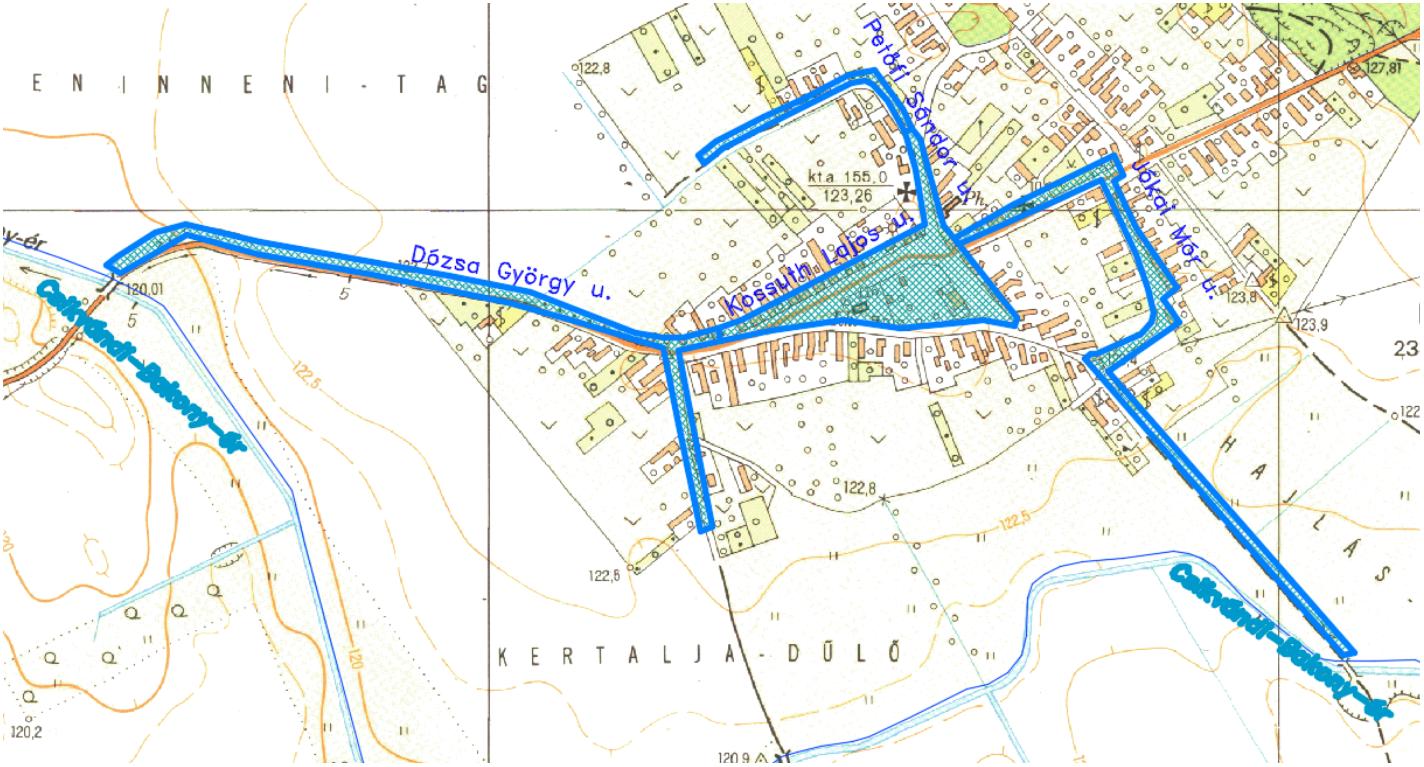
sp.1.2.1. Ikva-vízgyűjtő, Répce felső vízgyűjtője elnevezésű felszín alatti víztesten fekszik, ezen kívül a

külterület érinti még az sp.1.4.1 Dunántúli-középhegység északi peremvidéke, illetve az sp.1.5.1

Marcal-völgy felszín alatti víztesteket.

2

Csikvánd



Települési környezetvédelmi infrastruktúrafejlesztések

TOP-2.1.3-16

*2*

*.2. Érzékenységi besorolás*

A tervezési terület a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 2. számú melléklet 1.a. számú felszín alatti víz

szempontjából érzékeny területek térképe alapján érzékeny terület. Ugyanezen melléklet 3.a.

melléklete alapján - *2.c, fő vízadó 100 m mélységen belül* - alkategóriába tartozik.

*2*

*.3. Vízbázis érintettség*

1

A fenti térkép alapján látható hogy a településen ugyan van védett vízbázis, de tervezési területtel nem

érintjük azt.

*2*

*.4. Talajvízállás*

A 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását

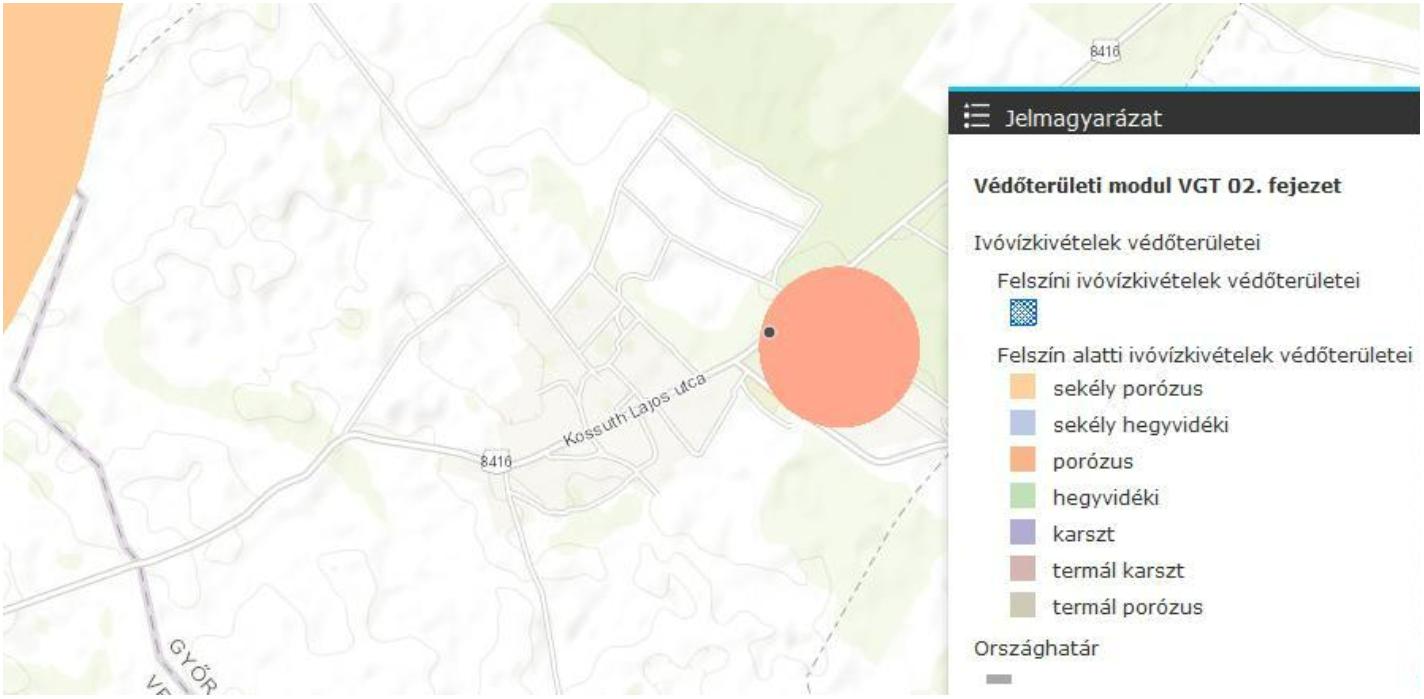
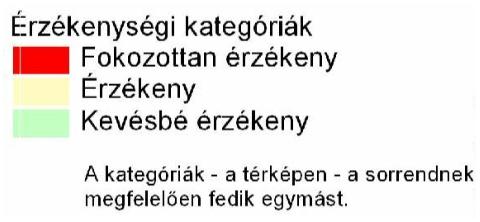
szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról című jogszabály szerint:

1

Forrás[: https://geoportal.vizugy.hu/vizgyujtogazd02/](https://geoportal.vizugy.hu/vizgyujtogazd02/)

3

Csikvánd



Települési környezetvédelmi infrastruktúrafejlesztések

TOP-2.1.3-16

2

. §

19. magas talajvízállású terület: az a terület, ahol a talajvíz felszíntől számított legmagasabb

szintje 1,5 méter felett van,

2

Ezek alapján Csikvánd nem tartozik a magas talajvízállású területek közé.

*2*

*.5. Természetvédelem*

3

A 45/2006. (XII.8.) KvVM rendelet mellékletei alapján a tervezési terület nem tartozik az európai

közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű NATURA 2000 területei közé.

A létesítés helyszíne nem áll természetvédelmi oltalom alatt. A legközelebbi természetvédelem alatt

álló terület a Fertő-Hanság Nemzeti Park, amely ÉNy-ra, mintegy 40 km távolságra található.

2

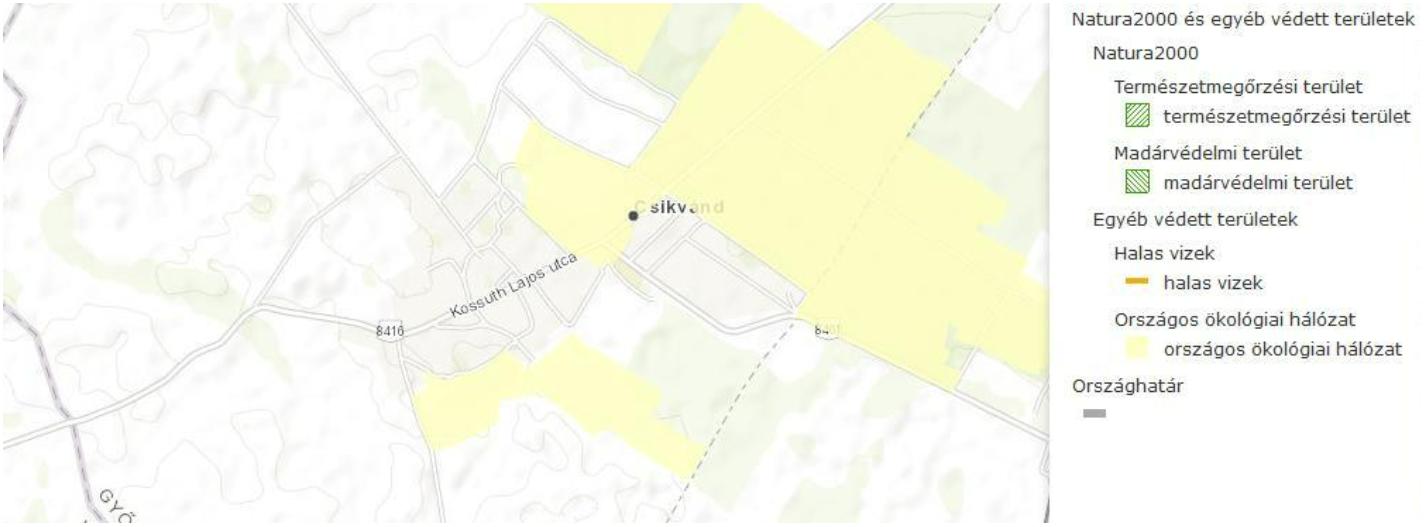
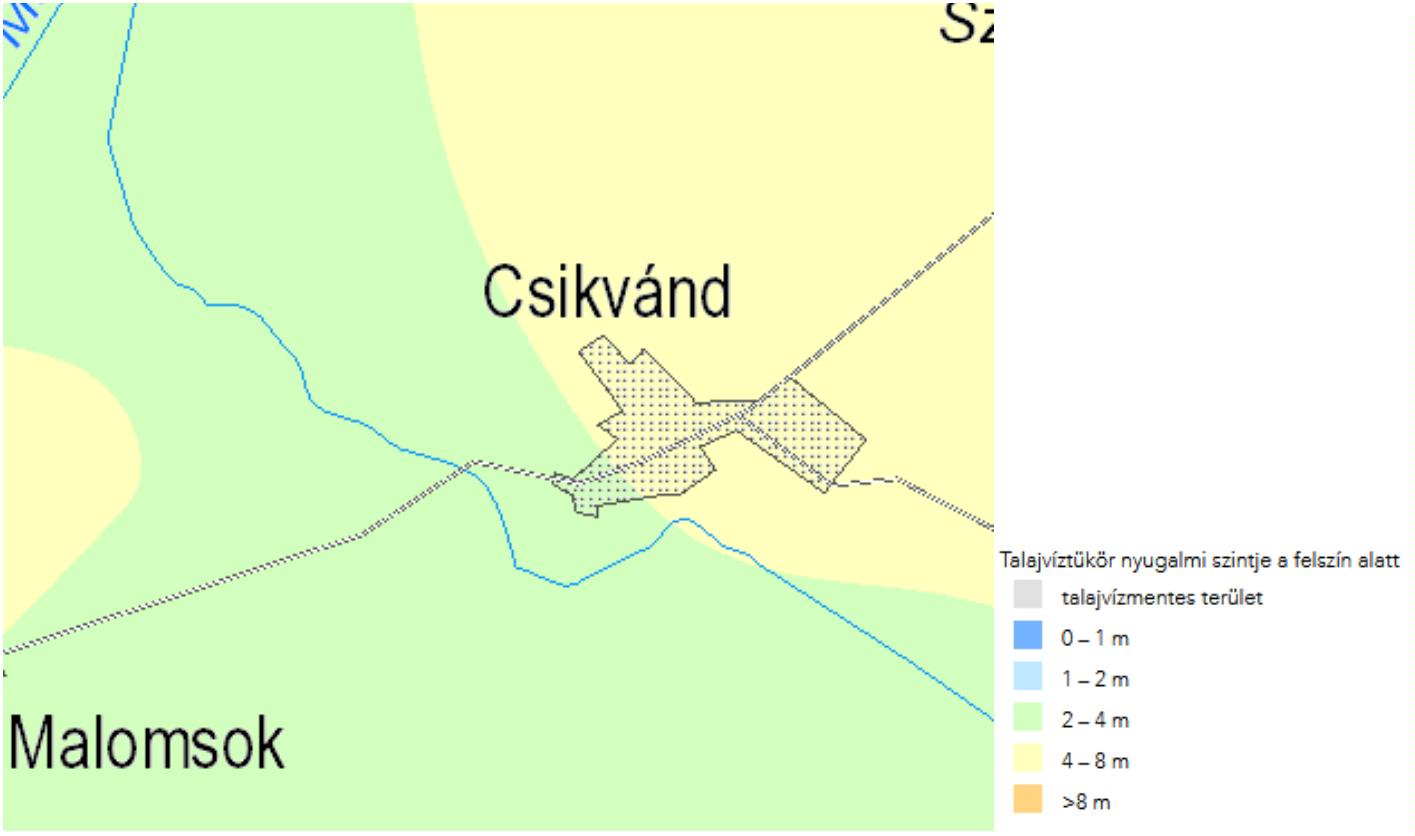
3

Forrás[: https://map.mbfsz.gov.hu/tvz100\_1248/](https://map.mbfsz.gov.hu/tvz100_1248/)

Forrás[: https://geoportal.vizugy.hu/vizgyujtogazd02/](https://geoportal.vizugy.hu/vizgyujtogazd02/)

4

Csikvánd



Települési környezetvédelmi infrastruktúrafejlesztések

TOP-2.1.3-16

3

. Tervezési területek ismertetése

A következő fejezetben a korábban felsorolt területek részletes ismertetése látható.

3

.1. Dózsa György utca

Tervezési terület hossza:

~800 m

Vízgyűjtő terület:

3.35 ha

Érintett hrsz.-ek:

396, 060, 163

A Dózsa György utca tipikusan az a külterületi terület, amiről korábban említést tettünk. A környező

területekről viszonylag kevés csapadékvíz érkezik ezekbe, de a belváros csapadékvizeit is ez fogadja így

rendbetétele kardinális. A kétoldali földárok feltöltődött, hidraulikailag felül kell vizsgálni. Helyenként

mezőgazdasági utak keresztezik áteresz nélkül, így azok helyére újat kell létesíteni. A meglévő

átereszek állapotát felül kell vizsgálni. Az utca Ny-i irányba gravitál a Csikvándi-Bakony-ér felé. A

becsatlakozás környéke növényekkel erősen benőtt, a becsatlakozásnál medervédelem előírása lehet

szükséges.

Tervezett megoldás:

˗

˗

árokprofilozás, füvesítés, szegélyigazítás, növénytelepítés

burkolt árok szakaszok felújítása, cseréje, szükséges helyeken új burkolat létesítése

~1600 fm

~20 fm

˗

átereszek tisztítása, cseréje, szükség esetén új létesítése

~10 db

5

Csikvánd



Települési környezetvédelmi infrastruktúrafejlesztések

TOP-2.1.3-16

3

.2. Kossuth Lajos utca

Tervezési terület hossza:

~800 m

5.51 ha

163, 345

Vízgyűjtő terület:

Érintett hrsz.-ek:

Itt található lényegében a város főtere, melyet földárok vesz körül. A földárok az idők során

feltöltődött, láthatóan leszűkült a mérete. Az árkon lévő átereszek szintén feltöltődtek, vízáteresztő

képességük leromlott. Burkolt árokszakaszok létrehozása érdemes főleg a lakóingatlanok előtti

átereszek mellett, a lokális lefolyási viszonyok optimalizálására.

Tervezett megoldás:

˗

˗

árokprofilozás, füvesítés, szegélyigazítás, növénytelepítés

burkolt árok szakaszok felújítása, cseréje, szükséges helyeken új burkolat létesítése

~1600 fm

~50 fm

˗

átereszek tisztítása, cseréje, szükség esetén új létesítése

~25 db

3

.3. Petőfi Sándor utca

Tervezési terület hossza:

~500 m

1.50 ha

35, 36

Vízgyűjtő terület:

Érintett hrsz.-ek:

6

Csikvánd



Települési környezetvédelmi infrastruktúrafejlesztések

TOP-2.1.3-16

A Petőfi Sándor utcában található a templom, mely mellett burkolt árok található. Ennek állapota

erősen leromlott. Nehezíti a felújítást, hogy az árok, templom felőli oldalán támfalszerű magasítás,

kerítés található. A kiviteli tervek készítése újjáépítésével számolni kell.

Az árok egyik szakasza dél felé lejt, míg a másik északnak, de mindkét irányból a Csikvándi-Bakony-érbe

csatlakozik. Az árok feladata így az, hogy minél gyorsabban a külterületek felé folyassa a csapadékvizet,

ezért felújítása létfontosságú. A rajta lévő átereszek állapota felülvizsgálatra szorul. A külterület felé

haladva földárokba vált át, ennek hidraulikai szállítóképessége a növények és a feltöltődés miatt

lecsökkent.

Tervezett megoldás:

˗

˗

árokprofilozás, füvesítés, szegélyigazítás, növénytelepítés

burkolt árok szakaszok felújítása, cseréje, szükséges helyeken új burkolat létesítése

~1000 fm

~300 fm

˗

átereszek tisztítása, cseréje, szükség esetén új létesítése

~10 db

3

.4. Jókai Mór utca

Tervezési terület hossza:

~1000 m

Vízgyűjtő terület:

3.19 ha

Érintett hrsz.-ek:

163, 325/2, 345, 014

A Jókai Mór utcai földárkok erősen feltöltődtek, hidraulikus profiljuk szinte megszűnt. A burkolt

árokszakaszok leromlottak, a rajtuk lévő átereszek állapota felülvizsgálandó.

7

Csikvánd



Települési környezetvédelmi infrastruktúrafejlesztések

TOP-2.1.3-16

A terület déli irányba gravitál, jelenleg egy belterületi ingatlan felé. Ide csatlakozik a burkolt árok, és

juttat nagy mennyiségű csapadékvizet egyes esőzésekkor. A cél mindenképpen az, hogy a belterületi

ingatlanok mentesüljenek az ilyen károkozásoktól. Az utca végén látszik még a régi földárok

nyomvonala. A projekt során a csapadékvizeket erre kell kormányozni, a magassági viszonyokat rendbe

tenni, és a levezetőképességet növelni.

8

Csikvánd



Települési környezetvédelmi infrastruktúrafejlesztések

TOP-2.1.3-16

Az itt található átereszek feltöltődtek, felújításuk-cseréjük szükséges.

9

Csikvánd



Települési környezetvédelmi infrastruktúrafejlesztések

TOP-2.1.3-16

A külterületi szakaszon a földárok jelenlegi állapotában valószínűleg nem képes a megnövekedett

vízmennyiséget elvezetni, újbóli méretezése, profilozása feladat. Az árok környéke növényekkel erősen

benőtt. Befogadóig való felújítását meg kell fontolni.

Tervezett megoldás:

˗

˗

árokprofilozás, füvesítés, szegélyigazítás, növénytelepítés

burkolt árok szakaszok felújítása, cseréje, szükséges helyeken új burkolat létesítése

~1000 fm

~350 fm

˗

átereszek tisztítása, cseréje, szükség esetén új létesítése

~20 db

4

. Engedélyezés, költségbecslés

A csapadékvíz elvezetésre vonatkozó engedélyes tervet az illetékes hatóságokhoz, szervekhez,

közműkezelőkhöz engedélyezésre, szakhatósági állásfoglalásra, közműkezelői hozzájárulásra be kell

nyújtani. A tervezett vízi közművek közül a csapadékvízelvezetéshez tervezett új gerincvezetékek,

szikkasztás vízjogi engedély köteles tevékenység, az engedélyező hatóság a területileg illetékes Fejér

Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-Helyettesi Szervezet Területi Vízügyi Hatóság (8000

Székesfehérvár Szt. Flórián krt. 2.)

A további tervezés során betartandó irányelvek:

-

a

közterületi és magáningatlanok csapadékvíz elöntéseinek, károkozásainak

megszüntetése,

1

0

Csikvánd



Települési környezetvédelmi infrastruktúrafejlesztések

TOP-2.1.3-16

-

-

-

lehetőség szerint a csapadékvizek késleltetése, helyben tartása (szikkasztás,

növénytelepítés),

a kiépített elvezető/szikkasztó rendszer kellő kapacitással bírjon további esetleges

fejlesztési igényekhez is,

tartós, fenntartható, környezetbeillő, anyag és műszaki megoldás szükséges.

Előzetes szükséges összesített kivitelezési munka:

˗

˗

árokprofilozás, füvesítés, szegélyigazítás, növénytelepítés

burkolt árok szakaszok felújítása, cseréje, szükséges helyeken új burkolat létesítése

~5200 fm

~720 fm

˗

átereszek tisztítása, cseréje, szükség esetén új létesítése

~65 db

A tételek becsült költsége ~ 94 000 000 Ft (ÁFÁ-val növelt, bruttó költség).

Győr, 2019. 09. 25.

Dobos Szabolcs

Víziközmű-tervező VZ-T 08-0867

Psenák Balázs

Tervező

1

1

Csikvánd

