

MŰSZAKI LEÍRÁS

VÉSE, KIS KÖZ, RÁKÓCZI UTCA ÉS PETŐFI UTCAI LEVEZETŐ ÁROK CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉSE

Tervszám: 20230309

Meglevő állapot bemutatása:

Vése Somogy megye nyugati részén fekszik, a 61-es főút mentén. Már régóta lakott terület. Területe 42,92

km². Lakóinak száma körülbelül 720 fő.

Három utcában jelentkeztek csapadékvíz elvezetési gondok az utóbbi években.

A Rákóczi utca és a Kis köz (korábbi Latinka utca) útvonalainak viszonylag nagy vízgyűjtő területei vannak. A

gondot elősorban az iszaplerakódás és a kapubejárók állapota jelenti. Az árok az idők során telítődtek,

vízvezető kapacitásuk jelentősen csökkent, a kapubejárók pedig sok helyen rossz szintekkel kerültek

megépítésre vagy szakszerűtlenül. A Kis köz befogadója a 61-es főút útárka, mely szintén rendezésre szorul,

hogy a vizek károkozás nélkül tovább tudjanak haladni.

A Petőfi utca útvonalait összegyűjtő levezető árkot egy kis szakaszon zárt csatornává alakították, de rossz

szintekkel és nem elegendő hosszúságban. Nagyobb esőzés során a szomszédos lakóépületet veszélyezteti a

víz, így ennek a megoldása is mielőbb időszerű.

Műszaki megoldások:

V1 jelű árok:

A 61-es számú főútról (Fő utca) lecsatlakozó Rákóczi utca csapadékvíz elvezetés szempontjából régóta

rendezetlen. Viszonylag nagy vízgyűjtő területe a főút déli oldalára is átnyúlik. Az utca nagy részén az árkot

iszapolni és burkolni szükséges, hogy könnyebben karban lehessen tartani és időt álló legyen.

Ehhez a

kapubejárókat tisztítani vagy átépíteni szükséges. Az utca végén, ahova a nagyobb mennyiségű víz gyülekezik

össze, többször jelentett problémát a hirtelen érkező nagy mennyiségű csapadék. Ezen a levezető szakaszon

nagyobb szelvényel szükséges stabilizálni a medret.

Befogadó: Hosszú víz vízfolyás 0392, majd 0412 hrsz.

A V1 jelű árok a 0392 hrsz.-on kiépített földút alatti híd felett 2 fm-rel csatlakozik. A földút a Nemzeti Földügyi

Központ vagyonkezelésében van. A Hosszú víz vízfolyás 0412 hrsz.-on pedig a Nyugat-Dunántúli Vízügyi

Igazgatóság kezelésében van. A vízfolyásnak nincs üzemeltetési engedélye és nem készült róla felmérés.

Megvizsgálva a jelenlegi állapotot, a híd a 1,4 x 1,5 m-es szabad nyílásával képes elvezetni a burkolás miatt

hatékonyabban levezetett vizeket, de szükséges a medret stabilizálni a becsatlakozásnál. Igazodva a híd

folyásfenékszintjéhez, az árkot iszapolni kell és betonba rakott terméskővel burkolni a mellékelt rajz szerint.

Érintett helyrajzi számok: 0392, 81 hrsz.

Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama a 0+000 szelvényben: 192 l/s

Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama a 0+147 szelvényben: 176 l/s

Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama a 0+280 szelvényben: 121 l/s

A vízvezető teljes hossza: 566 fm.

0+000 – 0+152:

Jelenleg földárok, melyet egyik oldalt magas partoldallal, másik oldalt közeli földúttal. Az árkot iszapolni kell,

majd burkolni Leier 40/35-50L mederelemmel, 10 cm beton és 10 cm homokos kavics ágyazatra, a medret

egy lap magasságban mindkét oldalt 40x40x10 cm mederlappal kell magasztani, majd beton lezáró foggal kell

ellátni.

0+152 – 0+491:

Jelenleg földárok, melyet iszapolni kell, majd burkolni Leier 40/35-50L mederelemmel, 10 cm beton és 10 cm

homokos kavics ágyazatra és beton lezáró foggal kell ellátni.

A befogadó szakasz előtt (0+158 – 0+161) egy hordalékfogó is tervezésre került a mellékelt rajz szerint. A

műtárgy megakadályozza, hogy a befogadó hordalékterhelés alá kerüljön. A hordalékfogó karbantartása

kiemelten fontos. Minden nagyobb esőzés után ellenőrizni kell.

0+491 – 0+566:

Jelenleg földárok, melyet iszapolni kell, 40 cm széles folyásfenéket kialakítani 1:1,5 rézsűhajlással, minimum

60 cm-es mélységgel.

Műtárgyak:

0+143 – 0+147 (4 fm) tisztítandó út alatti átereszt

0+158 – 0+161 (3 fm) építendő hordalékfogó

0+264 – 0+280 (16 fm) tisztítandó út alatti átereszt

0+327 – 0+329 (2 fm) tisztítandó bejáró

0+359 – 0+363 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+397 – 0+400 (3 fm) tisztítandó bejáró

0+440 – 0+444 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+465 – 0+480 (15 fm) tisztítandó bejáró

0+491 – 0+495 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+537 – 0+541 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+552 – 0+556 (4 fm) átépítendő bejáró 40 cm

V1-1 jelű árok:

A Rákóczi utca alsó szakaszán, ahol mindkét oldalról nagyobb területről esik a terep az út felé, két oldali

útárok van. Az árkot iszapolni és burkolni szükséges, hogy könnyebben karban lehessen tartani és időt álló

legyen. A kapubejárókat és az út alatti átereszt tisztítani szükséges.

Befogadó: V1 jelű árok 0+152 szelvénye a jobb parton.

Érintett helyrajzi számok: 81 hrsz.

Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama a 0+000 szelvényben: 15 l/s

A vízvezető teljes hossza: 89 fm.

0+000 – 0+089:

Jelenleg földárok, melyet iszapolni kell, majd burkolni Leier 40/35-50L mederelemmel, 10 cm beton és 10 cm

homokos kavics ágyazatra és beton lezáró foggal kell ellátni.

Műtárgyak:

0+000 – 0+012 (12 fm) tisztítandó út alatti átereszt

0+047 – 0+051 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+061 – 0+065 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+076 – 0+080 (4 fm) tisztítandó bejáró

V1-2 jelű árok:

A Rákóczi utca felső szakaszán két oldali útárok van, a V1-2 jelű árok szállítja a 61-es számú főút déli oldaláról

érkező csapadékvizet. Az árkot iszapolni és burkolni szükséges, hogy könnyebben karban lehessen tartani és

időt álló legyen. A kapubejárókat és az út alatti átereszt tisztítani vagy átépíteni szükséges.

Befogadó: V1 jelű árok 0+484 szelvénye a jobb parton.

Érintett helyrajzi számok: 81 hrsz.

Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama a 0+000 szelvényben: 82 l/s

A vízvezető teljes hossza: 101 fm.

0+000 – 0+101:

Jelenleg földárok, melyet iszapolni kell, majd burkolni Leier 40/35-50L mederelemmel, 10 cm beton és 10 cm

homokos kavics ágyazatra és beton lezáró foggal kell ellátni.

Műtárgyak:

0+000 – 0+010 (10 fm) tisztítandó út alatti átereszt

0+021 – 0+025 (4 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+032 – 0+037 (5 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+046 – 0+050 (4 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+073 – 0+077 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+089 – 0+093 (4 fm) tisztítandó bejáró

V2 jelű árok:

A Kis köz (régi Latinka utca) vízvezetésének elégtelensége két okra vezethető vissza. Az utca java szinte

teljesen sík, így a viszonylag nagy vízgyűjtőről érkező vizek elvezetéséhez különösen fontosak a megfelelő

szintekkel kialakított árkok és kapubejárók. A másik gond pedig a befogadó elégtelensége.

61-es számú főút

(Fő utca) déli útárkának kapubejárói akadályozzák a víz továbbfolyását. Az elégséges rendezéshez mindkét

utca árkait fel kell újítani.

Befogadó: 218/3 hrsz. (61-es számú főút) burkolt útárka. Az út és az árok a Magyar Közút Nonprofit Zrt. kezelésében van.

Érintett helyrajzi számok: 218/3, 266 hrsz.

Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama a 0+000 szelvényben: 204 l/s

Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama a 0+255 szelvényben: 153 l/s

Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama a 0+383 szelvényben: 85 l/s

A vízelvezető teljes hossza: 573 fm.

0+000 – 0+255:

Az árok a befogadó földárók, melynek az út oldalán magas a partja. Az árkot iszapolni kell, majd burkolni

Leier 40/35-50L mederelemmel, 10 cm beton és 10 cm homokos kavics ágyazatra, a medret egy lap

magasságban az út oldalán 40x40x10 cm mederlappal kell magasítani, majd beton lezáró foggal kell ellátni.

0+255 – 0+573

Jelenleg földárók, melyet iszapolni kell, majd burkolni Leier 40/35-50L mederelemmel, 10 cm beton és 10 cm

homokos kavics ágyazatra és beton lezáró foggal kell ellátni.

A 0+333 – 0+336 szelvények között egy hordalékfogó is tervezésre került a mellékelt rajz szerint. A műtárgy

megakadályozza, hogy a befogadó hordalékterhelés alá kerüljön. A hordalékfogó karbantartása kiemelten

fontos. Minden nagyobb esőzés után ellenőrizni kell.

Műtárgyak:

0+021 – 0+030 (9 fm) tisztítandó bejáró

0+057 – 0+062 (5 fm) átépítendő bejáró 50 cm

0+066 – 0+067 (1 fm) átépítendő bejáró 50 cm

0+097 – 0+101 (4 fm) átépítendő bejáró 50 cm

0+111 – 0+114 (3 fm) bontandó bejáró

0+138 – 0+144 (6 fm) tisztítandó bejáró

0+170 – 0+174 (4 fm) átépítendő bejáró 50 cm

0+184 – 0+189 (5 fm) átépítendő bejáró 50 cm

0+204 – 0+209 (5 fm) átépítendő bejáró 50 cm

0+215 – 0+217 (2 fm) átépítendő bejáró 50 cm

0+250 – 0+254 (4 fm) átépítendő bejáró 50 cm

0+257 – 0+258 (1 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+333 – 0+336 (3 fm) építendő hordalékfogó

0+352 – 0+356 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+376 – 0+381 (5 fm) tisztítandó bejáró

0+391 – 0+396 (5 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+401 – 0+405 (4 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+417 – 0+421 (4 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+429 – 0+433 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+444 – 0+448 (4 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+459 – 0+463 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+475 – 0+479 (4 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+495 – 0+499 (4 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+509 – 0+513 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+524 – 0+528 (4 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+538 – 0+543 (5 fm) átépítendő bejáró 40 cm

0+562 – 0+566 (4 fm) átépítendő bejáró 40 cm

V2-1 jelű árok:

A Kis köz rövid szakaszán kétoldali útárok van. A V1-1 jelű árokra esik a kisebb vízgyűjtő terület. Az árok

burkolása nem indokolt. A kapubejárókat és az út alatti áttereszt tisztítani szükséges.

Befogadó: V2 jelű árok 0+383 szelvénye a bal parton.

Érintett helyrajzi számok: 266 hrsz.

Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama a 0+000 szelvényben: 29 l/s

A vízvezető teljes hossza: 176 fm.

0+000 – 0+176:

Jelenleg földárok, melyet iszapolni kell, 40 cm széles folyásfeneket kialakítani 1:1,5 rézsűhajlással, minimum

60 cm-es mélységgel.

Műtárgyak:

0+000 – 0+022 (22 fm) tisztítandó út alatti áttereszt

0+043 – 0+047 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+064 – 0+065 (1 fm) tisztítandó bejáró

0+068 – 0+072 (4 fm) tisztítandó bejáró

0+134 – 0+137 (3 fm) tisztítandó bejáró

0+149 – 0+153 (4 fm) tisztítandó bejáró

V3 jelű árok:

A Petőfi utcában összegyülekező vizek jelentős része egy levezető árokban kerül elvezetésre.

Az utcából egy

zárt szakasz vezetné a vizet a befogadó felé, de a csatorna rossz szintekkel került kialakításra.

Az ingatlanok

védelme érdekében a zárt szakaszt át kell építeni és meg kell hosszabítani.

Befogadó: Hosszú víz vízfolyás (350 hrsz), mely Vése Község Önkormányzata kezelésében van. A vízfolyás az

érkező vizeket képes befogadni.

Érintett helyrajzi számok: 331 hrsz.

Mértékadó 4 éves gyakoriságú vízhozama a 0+000 szelvényben: 77 l/s

A vízvezető teljes hossza: 144 fm.

0+000 – 0+078:

A levezető árok teljesen el van iszapolódva, ezért a 40 cm széles folyásfeneket újra ki kell alakítani 1:1,5

rézsűhajlással, minimum 60 cm-es mélységgel.

0+078 – 0+083:

A zárt szakasz kifolyásától számított 5 fm-en az árkot iszapolás után burkolni kell Leier 40/35-50L

mederelemmel, 10 cm beton és 10 cm homokos kavics ágyazatra és beton lezáró foggal kell ellátni.

0+083 – 0+144

A 0+122 – 0+144 szelvények közötti kontrás zárt szakaszt el kell bontani, majd a hossz szelvény szerinti

szintekkel újra kell építeni és meg kell hosszabbítani 0+083 szelvényig, 40 cm beton csövekkel. 1 db tisztító

aknát kell építeni a 0+108 szelvényben.

- **Terv szerint útburkolat helyreállításra a kivitelezés során nem lesz szükség.**
- **Fentiekén túl a részletes kimutatásban és a mellékelt rajzokon vannak taglalva a műtárgyak és az árkok mennyiségei, hosszai és a tervezésük.**
- **A terv a jelenleg is használatban lévő nyomvonalakat követi, engedélyköteles építést nem tartalmaz.**

Vizek helyben tartása:

A csapadékvíz elszikkasztására minden tervezett burkolathoz 10 méterenként szivárgó kavicscölöpöt kell

kialakítani a mellékelt részletrajz szerint. Ez a felső talajréteget áttörve teszi lehetővé, hogy a csapadékvíz

egy része a talajba tudjon szivárogni.

Összes tervezett árokburkolat 1045 fm.

Szivárgó cölöpök száma: $1045/10 = 105$ db.

Vízminőség-védelem:

A hordalékterhelés csökkentésére két árokra került hordalékfogó tervezésre. A hordalékfogók rendszeres

tisztítása elengedhetetlen része a csapadékvízvezetés hatékony működésének.

Az utcákban a járműforgalom nem jelentős, egyéb szennyező tevékenység nincs, olajfogó építése nem indokolt.

Közművek:

A kivitelezés során a közműkezelők előírásait, utasításait be kell tartani, a kért szakfelügyeletet meg kell rendelni.

Gáz:

• Az érintett vezeték 2,0-2,0 m-es környezetében csak óvatos kézi földmunka végezhető.

• Keresztezés esetén a mederelem/csatorna és a gázvezeték közötti legkisebb megengedhető palásttávolság 0,6 m.

• Mederelem/csatorna és a gázbekötés közötti legkisebb megengedhető palásttávolság 0,6 m, amennyiben nem tartható a gázbekötés süllyesztésére van szükség.

• Az elosztóvezeték palástvonalától számított 1-1 méteres övezetben a 0,5 mélységet meg nem haladó

szilárd útburkolat-bontást kivéve gépi földmunka nem végezhető.

• A kivitelezési munkákra vonatkozóan a 80/2005 (X.11.) GKM rendelet, valamint a bányászatról szóló 1993.

évi XLVIII-as törvény végrehajtására kiadott 203/1998 (XII.19.) kormányrendelet 19/A § határozza meg a

gázvezeték biztonsági övezetén belül érvényes korlátozásokat és tilalmakat, amelyek betartási kötelező.

- A tervezett csatorna és az üzemelő középnyomású gázvezeték párhuzamos vezetése a szolgáltató előírásainak megfelelően mindenhol meghaladja a 0,5 m-t.
- A keresztezés megépítése csak a szolgáltató szakfelügyelet mellett valósulhat meg.

Illeszkedés a vízgyűjtő-gazdálkodási tervhez:

A Víz Keretirányelv (2000/60/EK irányelve) célja, hogy a felszíni és felszín alatti vizek, valamint a vizekkel kapcsolatban lévő védett területek „jó állapotba” kerüljenek. Az Európai Unióhoz való csatlakozásunk óta

Magyarországra nézve is kötelező az ebben előírt feladatok végrehajtása. E célok eléréséhez szükséges

intézkedéseket a vízgyűjtő-gazdálkodási terv foglalja össze.

A terület a Vízgyűjtő-gazdálkodási tervben AEP786 víztest kóddal, Marót-völgyi-csatorna és felső vízgyűjtője

névvel van szerepeltetve. A Marót-völgyi-csatorna dombvidéki, közepes esésű, meszes, durva és közepesfinom

mederanyagú, kis vízgyűjtőjű, hosszúsága 29,35 km, közvetlen vízgyűjtő területe 105 km², állandó

vízszállítású természetes vízfolyás. Ökológiai minősítése mérsékelt, a jó állapot elérésének céljához a terv

illeszkedik.

Kaposvár, 2023.03.09.

.....

Gorsics Gábor

VZ-TER 02-__