

Vízgazdálkodás és vízellátás
szakági alátámasztó munkarész
Kistormás településrendezési tervéhez
2020.

Kistormás vízellátó hálózatának üzemeltetője az Egyesült Regionális Önkormányzati Víziközmű Zrt. (7100 Szekszárd, Epreskert u. 9.). A település vízellátása a szomszédos Kölesddel összekapcsolva 2 kút által biztosított (Kistormás, 010/2 hrsz és Kölesd, 1147/2 hrsz). A kutak vízhozama megfelelő, 250 l/perc. A két fúrt kút közvetlenül termel a hálózatba, ill. a 2 x 50 m³-es magaslati tárolóba (Kölesd, 2662/1 hrsz). A magaslati tározók ellennyomó rendszerben biztosítják a megfelelő nyomást és tartalékvizet a hálózatban. A hálózat azbesztcement-, acél-, horganyzott acél- és KPE (polietilén) csövekből áll. A vízmű által szolgáltatott víz minőségi javítására a település sikeresen pályázott a KEHOP-2.1.3. kódszámú támogatási pályázaton. A projekt részeként a vízvezeték-hálózat bővül, valamint a vízellátásban egy új kölesdi telepítésű kút létesül a meglévő kistormási kút a rendszerből kikerül. A vízműtelepen tervezett egy új víztisztítási technológia, ami a határértéket meghaladó vas-mangán és ammónium eltávolítását vegyszeres oxidációval és törésponti klórozással oldhatja meg.

Az utóbbi öt évben nem történt kiugró számú meghibásodás a vezetékhálózaton. A vízellátás az ellátandó lakosság számára teljeskörűen biztosított. A 27/2004 (XII. 25.) KvVM rendelet alapján Kistormás a felszín alatti víz szempontjából érzékeny besorolású településnek számít.

JAVASLAT:

A hálózati szakaszok javítása szükséges a csőtörésekkel gyakrabban sújtott szakaszokon az üzemzavarok számának csökkentése érdekében. A vízellátó rendszer vezérlése elavult, felújítása javasolt. A magaslati tározó jókarban tartása szintén javasolt.

Szennyvízelvezetés

A településen csaknem teljeskörűen kiépített a kommunális szennyvíz csatornahálózat, 35 ingatlanon a szennyvíz gyűjtése egyedileg, háztartásonként külön gyűjtő aknában történik. A nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvizet tengelyen szállítják el, melyet Gergely György egyéni vállalkozó végez.

A csatornahálózat kiépült rendszerében a keletkező szennyvizek elvezetése gravitációs szennyvízcsatornával történik, NA 200 gerinccsatornával és NA 150-es bekötőcsatornákkal. A hálózaton a gyűjtőhálózat és a szállítóvezeték teljes hossza mintegy 2746,32 m-t tesz ki.

A településtest morfológiai viszonyai miatt házi átemelők rendszerbe integrálása is szükségessé vált.

Az összegyűjtött szennyvizek az üzemeltető, az Egyesült Regionális Önkormányzati Vízmű Zrt. kölesdi szennyvíztisztító telepére kerülnek. A szennyvíztisztító telep hidraulikai kapacitása a keletkező mennyiségekhez viszonyítva megfelelő.

JAVASLAT

A település fejlesztési tervébe javasolt belevenni a szennyvízcsatorna hálózat kiépítését az eddig ellátatlan területeken is – a bekötésre váró ingatlanok száma 35 - mely komfortosabb lakókörnyezetet eredményezne, illetve az ingatlanokon lévő szikkasztós gyűjtő aknák megszűnésével a felszín alatti ill. felszíni vizek állapotát is javítaná.

Csapadékvíz-elvezetés

Kistormás belterületének vízjárásában három (3) felszíni vízfolyás játszik szerepet. A Kistormási-árok és a Nánai-árok mellett legjelentősebb a Völgységben eredő Hidas-patak, amely Kölesdnél torkollik a Sióba. Az előbb említett, vízkárokat jellemző fogalmak egységes értelmezése érdekében szükségesnek tartjuk a földrajzi közelségben lévő Siócsatornát is idesorolni.

Nagyvizek esetén a Sió a kölesdi területeket érintő bal parti (nem község felőli) szakaszon hatással lehet a környező mezőgazdasági területekre. Ekkor ugyanis altalaj szivárgás indul meg a mentett oldal irányába, így jelentősen befolyásolja a fakadóvízes területek kiterjedését.

A falu közvetlen közelségében, a belterülettől alig 100-200 méterre a Hidas-patakon helyezkedik el Tolna megye egyik legnagyobb halgazdaságának (Paksi Halászati Szövetkezet 7030 Paks, Dunapart 1.) kettő halastava. Közülük az I. sz. tó az alsó, a II. sz. tó a felső. A vízi létesítmények 6414/2012. ügyszámon, illetve 75898/2013. iktatószámon (vízikönyvi szám: 133/7662-4661) kaptak vízjogi üzemeltetési engedélyt. A halastavak jelenléte a földrajzi fekvésből eredően Kistormás belterületére nézve veszélyt nem jelent, Kölesd szempontjából annál figyelemre méltóbb, mert egy esetleges töltésszakadás következtében a lezúduló víztömeg nem Kistormást érintené, hanem Kölesd belterületén vonulna le. A vízjogi engedély mellékletében lévő üzemeltetési szabályzat betartása esetén veszélyhelyzet nem fordulhat elő, a biztonságos üzemeltetés – saját érdekében is – a tulajdonos feladata.

A csapadékvizek fő befogadója a Hidas-patak. A belterületen egy- vagy kétoldali nyílt árkos rendszerben, az útburkolaton vagy szikkasztó árkok által. A település alapvetően kedvezőtlen domborzati viszonyokkal rendelkezik a csapadékvíz elvezetés szempontjából. Kiöntések, helyi vízkárok nagyobb esőzések alkalmával előfordulnak. A méteres löszfalakon extrém időjárási viszonyok esetén a rossz állékonyság következtében nagy mértékű felázás és beszakadás, majd omlás következik be. A felázott löszanyag a lakóingatlanokba is behatolhat és károkat okozhat a vízellátó hálózatban és a csatornarendszerben, a csapadékvíz elvezetés kiépítése tehát nem megfelelő, a lehullott csapadéknak csak egy része folyik le biztonságosan.

A Kossuth utca déli oldalán a külterületi részokról, három külterületi völgyről az összegyűlt csapadék a belterületre áramlik. Két külterületi völgy által a belterületre vezetett csapadékvíz elvezetése megoldott, a harmadik völgy által belterületre vezetett vizek elvezetésének tervezése folyamatban van.

A települések ár-és belvíz veszélyeztetettségi alapon történő besorolásáról szóló 18/2003 (XII.9.) KvVM-BM együttes rendelet szerint a település nem veszélyeztetett.

JAVASLAT

Az 1995 évi LVII. tv 4.§ (1) szerint a települési önkormányzat feladata a helyi vízi közüzemi tevékenység fejlesztésére vonatkozó – a vízgazdálkodás országos koncepciójával és a jóváhagyott nemzeti programokkal összehangolt – tervek kialakítása és végrehajtása. Mivel a település jelenleg rendelkezik helyi vízkár elhárítási tervvel, a védekezés ezen dokumentációval és a benne foglalt javaslatokkal összhangban kell, hogy kialakításra kerüljön. Ezzel összefüggésben javasoljuk a vízelvezető művek, különösen az árkok majdnem teljes rekonstrukcióját.

Hangsúlyt a megelőzésen túl (melyet a védművek kiépítésével, karbantartásával és a belterületi vízrendezés), a fejlesztésekre is lehetne helyezni akár pályázati úton, a védelmi eszköztár bővítésére, védekezési helyek lehatárolására, beépítések, területhasználatok elvezető hálózathoz illeszkedő tervezése és kivitelezése.

Összességében megállapítható, hogy a településen a csapadékvíz elvezetése nem teljeskörűen megoldott. A gyakori kiöntések helyszínein lehetőség volna árkok kialakításával elvezetni a lehulló csapadékot a befogadóig. Folyamatosan gondoskodni kell az árkok jókarban tartásáról, az átereszek tisztításáról, a feliszapolódások megszüntetéséről.

Megoldandó a külterületi részokról a belterületi részekre áramló csapadékvizek megfelelő elvezetése.

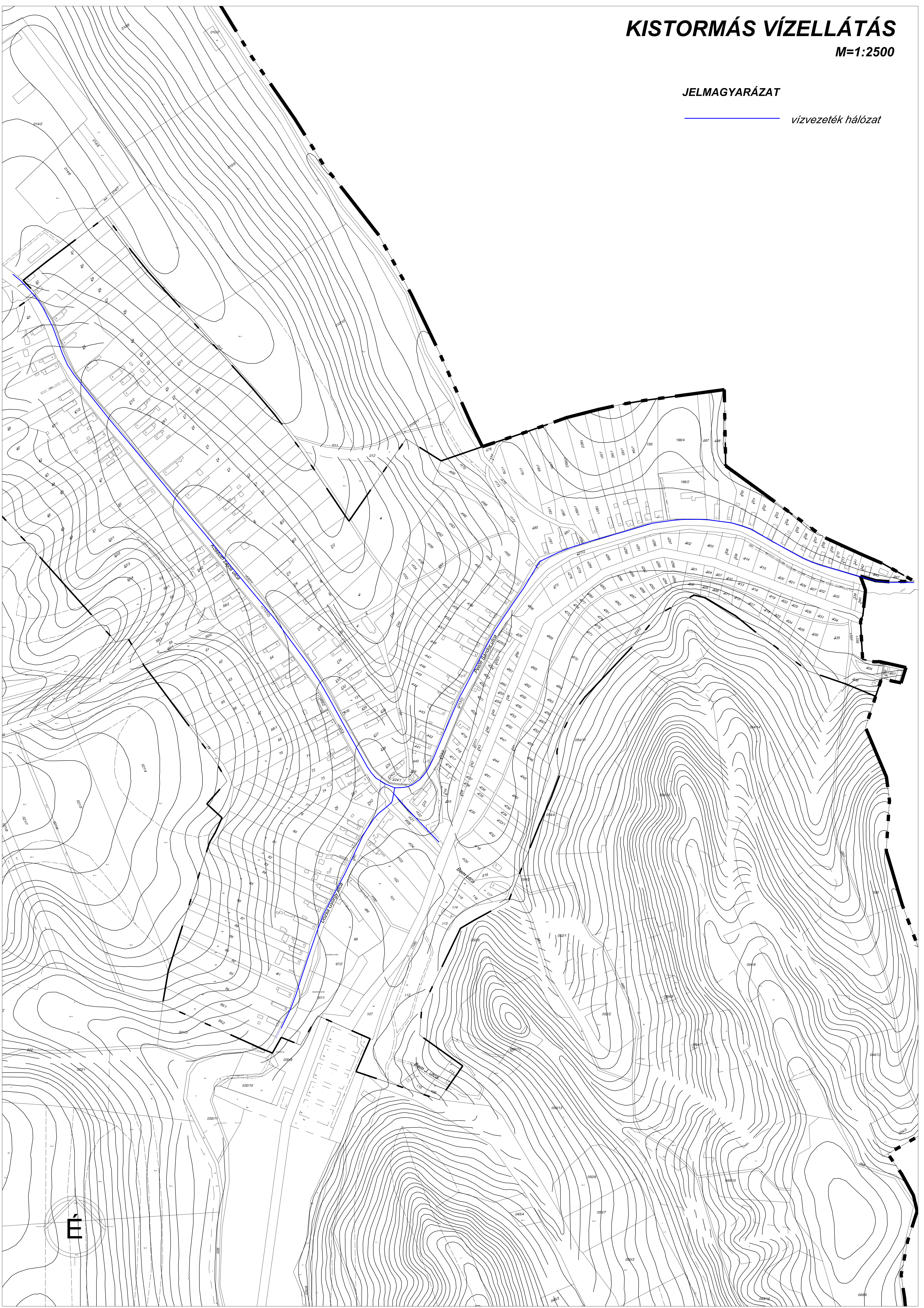
Mellékletek:

Kistormás vízellátás tervlap

Kistormás szennyvízellátás tervlap

$M=1:2500$

vízvezeték hálózat



KISTORMÁS SZENNYVÍZELVEZETÉS

M=1:5000

JELMAGYARÁZAT

szennyvíz hálózat

