



Előterjesztés
Hajdúhadház Város Önkormányzat
Polgármesterétől
Képviselő-testület 2021. december 3. napján tartandó rendkívüli ülésére

Tárgy: Hajdúhadház Város Vízkár-elhárítási tervének elfogadása

Illetékes bizottság: -

Döntési dokumentumok száma: 1 db

Döntési dokumentumok típusa: határozati javaslat

Nyílt

Szavazás módja: egyszerű többség

Névszerinti szavazás: nem

Költségvetést érint: nem

Mellékletek: Hajdúhadház Város Vízkár-elhárítási terve

Tisztelt Képviselő-testület!

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4.§ (1) pontja értelmében a települési önkormányzatnak feladata a helyi vízrendezés, ár- és belvízelvezetés és települési vízkárelhárítás ellátása.

A törvény végrehajtási rendeleteként kiadott 10/1997. (VII.17.) KHVM rendelet részletesen tartalmazza a vízkár-elhárítással kapcsolatos tevékenységek végzésével, ennek keretében a vízkár-elhárítási tervek készítésével kapcsolatos követelményeket.

A vízkár-elhárítási tervek készítését elősegítendő kormányzati szervek részéről segédletek kerültek kiadásra. Ennek legfrissebb verziója - szerződés szerint alapul veendő - a 2015. áprilisi keltezéssel az Országos Vízügyi Főigazgatóság megbízásából a Magyar Mérnöki Kamara szakértői csoportja által készített „Módszertani segédlet a települési vízkár-elhárítási tervek készítéséhez”.

Jelen vízkár-elhárítási terv, mint operatív beavatkozási terv, Hajdúhadház Város. Önkormányzata megbízásából készült. A terv hangsúlyozottan a lakott belterületek védelme érdekében szükséges információkat, utasításokat, a rendelkezésre álló erőforrásokat, kapacitásokat és fejlesztési lehetőségeket taglalja a hatékony beavatkozásokhoz szükséges részletezettség szintjén.

Hajdúhadház Város Önkormányzata a fentiek alapján megrendelte a MARAG Komplex Vállalkozási Kft. pedig elkészítette Hajdúhadház város Vízkár-elhárítási tervét.

A terv megléte feltétele a vis maior, illetve a belvíz-elvezetéssel kapcsolatos pályázatok benyújtásának.

Fentiek alapján kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést megtárgyalni és az alábbi határozati javaslatot elfogadni szíveskedjen.

Hajdúhadház Város Önkormányzata Képviselő-testületének
...../2021. (XII.03.) határozata
Hajdúhadház Város Vízkár-elhárítási tervének elfogadásáról

Hajdúhadház Város Önkormányzata Képviselő-testülete az előterjesztést megtárgyalta és úgy határozott, hogy a MARAG Komplex Vállalkozási Kft. által készített „Hajdúhadház város Vízkár-elhárítási terve” elnevezésű dokumentációt jóváhagyja.

Határidő: azonnal

Felelős: Csáfordi Dénes polgármester

Végrehajtásért felelős: Suhaj Enikő városüzemeltetési ir. vez.

Hajdúhadház, 2021. december 1.

Tisztelettel:

Csáfordi Dénes
polgármester

Az előterjesztést összeállította: Suhaj Enikő városüzemeltetési ir. vez.

Tervező:

Munkaszám:

M A R A G
KOMPLEX VÁLLALKOZÁSI KFT.
4033 Debrecen, Nyereg u. 28.

MGT-14/2021.

MIÉRNÖKIRODA: 4029 Db. Kazinczy u. 12.

Tel/Fax: (52) 531-741
E-mail: marag@marag.hu

Megrendelő:

HAJDÚHADHÁZ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.

Tárgy:

**HAJDÚHADHÁZ
VÁROS
VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI TERVE**

Megjegyzés:

A terv készült az MGT-14/2017. tervszámú azonos tárgyú tervdokumentáció korszerűségi felülvizsgálataként.

Debrecen, 2021. november hó

TARTALOMJEGYZÉK

1./ MŰSZAKI LEÍRÁS

2./ MELLÉKLETEK (irat-sablonok)

- M-01 Védekezési készültségi fokozat elrendelő határozat
- M-02 Védekezési készültség fokozat megszüntető határozat
- M-03 Napi jelentés
- M-04 A vízkárelhárítás során foglalkoztatott létszám nyilvántartása
- M-05 A vízkárelhárítás során alkalmazott gépek és berendezések nyilvántartása
- M-06 A vízkárelhárítás során felhasznált anyagok nyilvántartása
- M-07 Összefoglaló jelentés
- M-08 Jegyzőkönyv az éves felülvizsgálathoz

3./ SEGÉDLETEK

- S-01 Az állami vízkárelhárítás irányítás rendszere és a résztvevők elérhetőségei
- S-02 Az önkormányzati védelmi szervezeti beosztás
- S-03 Települési vízkár-elhárítási szervezet felépítése
- S-04 A vízkárelhárításhoz igénybe vehető erőforrások adatai és beszerzési lehetőségei
- S-05 A védelmi napló vezetésének általános szabályai
- S-06 Ellenőrző lista a védelemvezető részére
- S-07 Vízrajzi adatszolgáltatók elérhetőségei
- S-08 Szakmai tanácsadók névjegyzéke
- S-09 Infrastruktúra-üzemeltetők elérhetőségei
- S-10 A vízkárelhárítással összefüggő jogszabályok jegyzéke

4./ RAJZMELLÉKLETEK

- R-01 Áttekintő térkép M= 1:10.000, 1:100.000
- R-02 Részletes helyszínrajz M= 1:5.000
- R-03 VIII/7-2 j. csatorna hossz-szelvénye
- R-04 Kistréti lecsapoló csatorna hossz-szelvénye
- R-05 3-0-0/c j. csatorna hossz-szelvénye

Tervező:

M A R A G
KOMPLEX VÁLLALKOZÁSI KFT.
4033 Debrecen, Nyereg u. 28.
Mérnököroda: 4029 Db. Kazinczy u. 12.
Tel/Fax: (52) 531-741
E-mail: marag@marag.hu

Munkaszám:

MGT-14/2021.

Munkarész sz.: **1.**

Megrendelő:

HAJDÚHADHÁZ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.

Tárgy:

**HAJDÚHADHÁZ
VÁROS
VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI TERVE**

MŰSZAKI LEÍRÁS

Megjegyzés:

A terv készült az MGT-14/2017. tervszámú azonos tárgyú tervdokumentáció korszerűségi felülvizsgálataként.

Debrecen, 2021. november hó

TARTALOMJEGYZÉK

	oldal
0./ ELŐZMÉNYEK, MEGJEGYZÉSEK	2.
1./ A VÉDELMI TERV KÉSZÍTÉSÉNEK ALAPOZÓ MUNKARÉSZEI	2.
1.1./ A település ismertetése, általános jellemzői	2.
1.2./ A település vízrajzi leírása, természetföldrajzi és hidrometeorológiai jellemzői	3.
1.2.1./ Általános ismertetés	3.
1.2.2./ Csapadékvíz befogadók	5.
1.2.3./ Belterületi csapadékvíz-elvezető csatornahálózat kialakulása, jellemzői	7.
1.2.3.1./ Csapadékvíz elvezető rendszer történeti kialakulása	7.
1.2.3.2./ A jelenleg üzemelő csapadékvíz elvezető rendszer ismertetése	9.
1.3./ A település vízkárok általi veszélyeztetettségének meghatározása	12.
1.4./ Védművek és védekezési lehetőségek	15.
2./ VÉDELMI FOKOZATOK ELRENDELÉSÉNEK SZABÁLYAI ÉS FELADATAI	16.
2.1./ Az elrendelés előzményei, információk	16.
2.2./ Védekezési fokozatok	16.
3./ AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZET FELADATAI	17.
4./ CSELEKVÉSI PROGRAM	17.
4.1./ A felkészülési időszak feladatai és preventív jellegű beavatkozások	18.
4.2./ A védekezési időszak főbb feladatai	18.
4.3./ A védekezés megszűnését követő főbb feladatok	19.
5./ VÉDEKEZÉSI IDŐSZAKON KÍVÜLI FELADATOK	19.
5.1./ Felkészülés a védekezésre, preventív beavatkozások	19.
5.2./ A védképes állapot fenntartása	20.
5.3./ A védettség növelése érdekében elvégzendő fejlesztések	20.
6./ KORÁBBI VÉDEKEZÉSEK TAPASZTALATAINAK ÉRTÉKELÉSE	21.

O./ ELŐZMÉNYEK, MEGJEGYZÉSEK

Jelen tervdokumentáció az azonos tárgyban 2017-ben készült tervdokumentáció (Tsz.: MGT-14/2017.) korszerűségi felülvizsgálatként készült az Önkormányzat megbízásából.

A munka keretében ellenőriztük a tervkészítés alapjául szolgáló szabályozási dokumentumok, műszaki és személy-kapcsolati adatok aktualitását.

A jogszabályi alapokban, valamint a tervezési segédlet vonatkozásában változás nem következett be.

A települési csapadékvíz-elvezető rendszer műszaki adataiban is csak kevés változás történt annyiban, hogy a település északi részén, a Kistréti tápcsat. és az 5-0-0 főgyűjtő csatlakozásánál megépült egy kisebb belvíztározó (5.Zt1 jelű).

Jelentősebb változások történtek a „Segédletek”-ben rögzített személyi adatokban, valamint módosulás volt a vízkárelhárításhoz igénybevehető erőforrásoknál is.

A felülvizsgálati dokumentáció készítése során a változásokat – a struktúra megtartása mellett - az egyes tervlapokon következetesen átvezettük.

1./ A VÉDELMI TERV KÉSZÍTÉSÉNEK ALAPOZÓ MUNKARÉSZEI

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4.§ (1) pontja értelmében a települési önkormányzatnak feladata a helyi vízrendezés, ár- és belvízelvezetés és települési vízkárelhárítás ellátása.

A törvény végrehajtási rendeleteként kiadott 10/1997.(VII.17.) KHVM rendelet részletesen tartalmazza a vízkárelhárítással kapcsolatos tevékenységek végzésével, ennek keretében a vízkár-elhárítási tervek készítésével kapcsolatos követelményeket.

A vízkár-elhárítási tervek készítését elősegítendő kormányzati szervek részéről segédletek kerültek kiadásra. Ennek legfrissebb verziója – szerződés szerint alapul veendő – a 2015. április keltezéssel az Országos Vízügyi Főigazgatóság megbízásából a Magyar Mérnöki Kamara szakértői csoportja által készített „Módszertani segédlet a települési vízkár-elhárítási tervek készítéséhez”.

Jelen vízkár-elhárítási terv, mint operatív beavatkozási terv, Hajdúhadház Város. Önkormányzata megbízásából készült. A terv hangsúlyozottan a lakott belterületek védelme érdekében szükséges információkat, utasításokat, a rendelkezésre álló erőforrásokat, kapacitásokat és fejlesztési lehetőségeket taglalja a hatékony beavatkozásokhoz szükséges részletezettség szintjén.

1.1./ A település ismertetése, általános jellemzői

A város területe ősidők óta lakott a régészeti ásatások tanúsága szerint. A települést az írásos források először a 1312-ben említik. A török hódítás idején a település elpusztult, elnéptelenedett. Az 1600-as évek elején Bocskai István hajdúkat telepített itt le, s szabad hajdúvárosi címet adományozott a településnek.

A városi rangot a település később elvesztette és sokáig nagyközség-kisváros státusz határán létezett. A 20. században, a Téglással való egyesítés után 1989-ben ismét városi rangra emelkedett (Hajdúhadháztéglás), s a városi státuszt az 1991-es szétválás után is megőrizte. Az utóbbi időben közigazgatási központ szerepet is kapott, a 2013-ban létrejött Hajdúhadházi járás központja lett. A városnak viszonylag szoros a kapcsolata a közeli Téglással (gyakorlatilag a két település már összenőtt), ill. Bocskaikerttel, mely település 1993-ig Hajdúhadházhhoz tartozott.

A város lakos száma stagnál, az elmúlt 10 évben 12-13 ezer fő között volt. A város közigazgatási területének nagysága 87,8 km², a belterület nagysága mintegy 7 km².

A város nagy részén földszintes, kertes családi házak vannak, a többszintes épületek száma kevés. A lakosság nagyjából mezőgazdasággal foglalkozik, ill. más településekre jár el dolgozni.

A központi belterület mellett Hajdúhadházhhoz tartozik „egyéb belterület”-ként a 70 főnyi lakosságú, ritkásan beépített Fényestelep, amely a Hajdúsámson felé vezető út mentén ~3,5 km távolságra található.

Közlekedési szempontból Hajdúhadház kedvező adottságokkal rendelkezik. Közúti viszonylatban a várost a 4. sz. főút érinti, emellett közvetlen közúti kapcsolata van a környező településekkel (Hajdúböszörmény, Hajdúvid, Hajdúsámson). Az autópálya 15-20 km távolságban érhető el Hajdúböszörménynél, Debrecennél (M35), ill. Nyíregyházánál (M3). Vasúti viszonylatban a városon halad keresztül a 100-as jelű Budapest-Nyíregyháza vasúti fővonal.

Hajdúhadház város térségbeli elhelyezkedését, közlekedéshálózati kapcsolatait az R-01. sz. rajzi melléklet (Áttekintő térkép M=1:100.000) tartalmazza.

A város közművesítettsége nagymértékben javult az 1989-es rendszerváltás óta. A közüzemi vezetékes vízellátás teljes körűnek mondható. A szennyvízcsatornázás ugyan sokáig jelentősen el volt maradva - s ez nagymértékben hozzájárult a belvízi érzékenységhöz -, az utóbbi két évtizedben azonban nagyot lépett előre. Jelenleg a szennyvízcsatornával való ellátottság 90 %-ra vehető, s igény és lehetőség szerint folytatódik tovább a csatornaépítés.

A belterületen az utcák hossza mintegy 55 km, s - az utóbbi 20 év nagy útépitési projektjeinek köszönhetően - jelenleg már ezek jelentős része is szilárd burkolatú.

1.2./ A település vízrajzi leírása, természetföldrajzi és hidrometeorológiai jellemzői

1.2.1./ Általános ismertetés

Hajdúhadház területe folyóktól nagy távolságban van, ártéren kívül, biztonsággal a potenciális hullámtéri elöntési szint (~92,50 mBf.) felett helyezkedik el, így Hajdúhadháznak árvízi veszélyeztetettsége nincs.

Vízkár veszélyeztetettség azonban Hajdúhadház esetén is fennáll. A vízelöntésből keletkező károk Hajdúhadház esetében az extrém helyi csapadékesemények, vízbő időszakok következtében kialakuló felszíni elöntések miatt alakulhatnak ki.

A város területe a Hajdúhát és a Nyírség határterületén, a nyírségi vízválasztón helyezkedik el, átlagosan 150 m Bf. terepszinten. A város területén nem folyik át vízfolyás, innen minden irányba elfelé folyik a felszíni víz. A városterület domborzata részleteiben erősen hullámzó, gyűrött felszínű, többnyire 146-154 m Bf. magasságok között változik, de helyenként ennél magasabb dombok és alacsonyabb körbezárt, lefolyástalan medencék is előfordulnak.

A VIZIG-ek közötti hivatalos határvonal alapján Hajdúhadház teljes közigazgatási területe a TIVIZIG-hez, ezen belül a Kondoros csatorna vízgyűjtőjéhez tartozik. A belterület esésviszonyai azonban ettől az elhatárolástól eltérnek, csak a belterület egy része lejt déli, dél-keleti irányba, másik része inkább északi irányba, a FETI-VIZIG működési területe felé lejt.

A felszín esésviszonyai nem egyértelműek, a csapadékvíz csatornák sok esetben mindkét irányba vezethetőek, illetve az esésviszonyok egyik irányba sem egyértelműen kedvezőek. Sok a bezárt lefolyástalan területfolt, s helyenként a csapadékvíz-elvezetés csak nagymélységű átmetszésekkel, illetve szivattyús átemeléssel oldható meg. Ez az ellentmondásosság a korábban készült csapadékvíz-elvezetési tervek, s kivitelezések során is megnyilvánult.

A területen többségében a homoktalaj az uralkodó. A mélyebb fekvésű részeken a felszínközeli talajréteg jellemzően agyagos vályog. A felszín alatti mélyebb talajrétegekre a homok és iszapos homok a jellemző, amelyek vízzel telítve folyásra hajlamosak.

A talajvíz terepszint alatti mélysége természetesen alapvetően függ a terep relatív magasságától. A településen mindig is jellemző volt a bezárt lefolyástalan területfoltok vizenyős jellege, azaz itt a talajvíz eléri a terepszintet, ill. csapadékból időszakokban vízállások is kialakulnak. Ezek vízszintjének megszokott szint fölé emelkedése intenzívebben hasznosított, beépített területrészeket is veszélyeztethet.

A talajvíz terepszint alatti átlagos (területi átlag) mélységét jelentős mértékben befolyásolják a hidrometeorológiai tényezők. Ennek függvényében a talajvíz jellemző éven belüli periodikus mozgást végez, maximuma március-áprilisban, minimuma október-november időszakban van. A talajvízjárásban hosszabb, sok éves periódusok is megfigyelhetők, melyek összhangban vannak a csapadékossgal, a belvizes időszakokkal. Ezek a hatásokon túl a talajvíz átlagos mélységét a belterület alatt nagymértékben befolyásolják sajátos helyi tényezők, így a csatornázottság mértéke, a „közműolló” nyitottsága, a fedettségi (burkolati) arány. A településen található a 002611. sz. talajvíz észlelő kút, mely kút hosszútávú adatsorának elemzése alapján nyomon követhető a különböző tényezők hatása. 1956. és 1991. között a talajvíz éves átlagos szintje mintegy 2,0 m-t emelkedett, ami a szennyvíz és csapadékvíz akkori intenzív elszikkasztásával magyarázható. Az utóbbi időszakban ez a tendencia már visszafordult.

A talajvíz tartósan magas helyzete fokozza a belvízérzékenységet.

Belvízi szempontból a hidrológiai tényezők közül a csapadéknak van elsődleges szerepe. A térségben lévő csapadékmérő állomások adatai alapján Hajdúhadház

sokévi átlag csapadéka 600-650 mm körüli. A belvízi károk szempontjából azonban nem az átlagos, hanem az időnként előforduló nagycsapadékok, illetve csapadékos időszakok a meghatározóak. Ezeknek három jellegzetes esetét említhetjük meg.

A télvégi hóolvadás idején jellemző nagy belvívelöntések és nagy vízhozamok kialakulása a csatornahálózatban. Ebben döntő jelentőségű az őszi un. előkészítő csapadék mennyisége, a hóban tározódó vízmennyiség, a hóolvadás intenzitása, a talajfagy és a hóolvadással egybeeső, vagy azt követően hulló csapadék mennyisége. Ha e belvízképző tényezők közül több tényezőnek szélsőséges értéke egybeesik, akkor kiemelkedően nagy belvizek keletkeznek. Az utóbbi száz év három legnagyobb belvízi helyzete ilyen körülmények között alakult ki az 1940., 1966. és az 1999. években, ill. nagy belvizek voltak 2000., 2006. és 2011. évben is. Ezek a belvizek Hajdúhadház belterületét is nagymértékben sújtották.

A belvizek keletkezésének másik lehetséges oka a nyári sorozatos nagycsapadékokból kialakuló elöntés. Ezek általában jóval kisebbek a télvégi belvizeknél, de levezetésük a növényzet vízvizsszatartó hatása miatt nehezebb és a mezőgazdasági károk ilyenkor a legnagyobbak. Hajdúhadház belterületén ilyenkor problémásak azok a bezárt lefolyástalan, vagy nem megfelelő elvezető kapacitással rendelkező területrészek, ahol átlagos csapadékoknál egyébként nincs káros elöntés a talajba való beszivárgás, ill. a lassabb, de működő vízlevezetés mellett.

Az előbbiektől eltérő a belterületek, különösen a sűrű beépítésű, sok vízzáró felületet tartalmazó nagyvárosok helyzete. Itt egy kisebb területre kiterjedő heves záporból (felhőszakadás) származhat mértékadónak tekinthető nagy vízhozam, ezért a belterületi csatornahálózatot ilyen esetekre méretezik. A csatornahálózat kapacitásbeli, ill. karbantartási hiányosságai ilyenkor helyi elöntéseket eredményezhetnek. Ezek azonban rövidebb, legfeljebb néhány órás időtartamúak, így a levezetés hiányosságaiból származó károk sem annyira súlyosak, mint az előzőekben vázolt hosszabb idejű belvívelöntéseknél.

A belterületi vízgyűjtőn – a már kiépített, üzemelő csatornahálózat miatt - már nem belvízképződésről és belvízlevezetésről beszélünk, hanem csapadékvíz elvezetéséről. A csatorna nélküli, vagy csak hiányosan csatornázott területrészekben azonban kialakulhatnak belvívelöntések és belvízkárok, ezért ilyen esetekben a belterületen is szükségessé válhat a belvízvédekezés.

1.2.2./ Csapadékvíz befogadók

Belvízi szempontból Hajdúhadház belterületének északi része a FETI-VIZIG, a déli része a TIVIZIG főművi csatornarendszeréhez kapcsolódik.

A **FETI-VIZIG** működési területén a Nyírség északi részéről lefolyó belvizeket a kelet-nyugati irányú, felfogó jellegű Lónyai főcsatorna vezeti a Tiszába, befogadva a déli irányból betorkoló vízfolyásokat. Hajdúhadház és Téglás települések belvizeit a VIII. sz. főfolyás és annak VIII/7 és VIII/7-2 jelű mellékágai vezetik a Lónyai főcsatornába.

Hajdúhadház északi irányú csapadékvíz-elvezetése az említett mellékágak végszelvényeihez kapcsolódik.

A **VIII/7. jelű mellékág** Téglás keleti oldalán a Bökönyi útig nyúlik le. A csatorna nem éri el Hajdúhadház közigazgatási területét, ezért a hajdúhadházi csapadékvizek csak közvetve, a Téglási Önkormányzat üzemeltetésében lévő létesítmények, a **Kisréti tározó** és a **Kisréti lecsapoló csatorna** közvetítésével jutnak el a főművi befogadó végszelvényébe. Befogadói kapacitás szempontjából a Téglási Önkormányzat kezelésében lévő művek a meghatározóak, így a Kisréti tározó puffer kapacitása, ill. a Kisréti lecsapoló csatorna vízzállító képessége.

Az ide csatlakozó hajdúhadházi csapadékvíz csatornák közvetlen befogadójának a **Kisréti felső csatornát** tekintjük, amely egy természetes mélyvonulatban halad, lényegében a Kisréti tározó nyúlványának tekinthető. A csatorna végig nyíltszelvényű, földmedrű. 0+000 pontja a Kisréti tározó fölötti első útkeresztezési átereszt-műtárgynál van. Ez egyben üzemelési határt is jelent, ugyanis innentől kezdve a Téglási Polgármesteri Hivatal az üzemeltető.

A csatorna 0+000-0+485 szakasza hordalék leülepítő bögének van kialakítva, ami azt jelenti, hogy a meder 10 m szélességre van kialakítva 0,5-1,0 m mélységű túlkotrással. A böge működésének folyamatosságát (a hordalékülepítő funkció ellátását) rendszeres ellenőrzéssel és a felhalmozódó hordalék szükség szerinti eltávolításával (kotrással) kell biztosítani.

A Kisréti felső csatornát a sajátos helyzete, jellege miatt kvázi külterületi befogadóként kezeljük, azonban a következetes vízgyűjtő-lehatárolás alapján közvetlen vízgyűjtője is van (~48 ha, részben Téglás közig. ter.). Koncentrált bevezetés (csatorna bekötés) jelenleg csak főgyűjtő csatornák formájában van (2-0-0 fgy., 5-0-0 fgy.), azonban a csatornával párhuzamos, magasabb fekvésű belterületi területsávok fejlődésével közvetlen mellékcsatorna bekötések is várhatók (Dr Földi J. u., Vénkert u., Viola u.). Ebből a megfontolásból a Kisréti felső csatornát (vagy annak Hajdúhadház közigazgatási területére eső szakaszát) racionálisabb lenne a II. rendszerhez csatolni, s a főgyűjtő részeként kezelni. Ennek a módosításnak az érvényesítése a rendszerterv (állapotfelméleti és üzemeltetési terv) legközelebbi korszerűsítésének a feladata lehet.

Ennek a befogadó-iránynak az üzemeltetése során szoros együttműködés szükséges a Téglási Önkormányzattal.

A **VIII/7-2 jelű mellékág** a nyugati oldalon, a 4. sz. főút mentén található, s végszelvényével benyúlik Hajdúhadház közigazgatási területére is (a szennyvíztisztító telep térségéig), s így a hajdúhadházi csapadékvíz-elvezető rendszer (1-0-0, 4-0-0) közvetlenül kapcsolódhat hozzá. A csatornának állandó vízhozamot biztosít a tisztított szennyvíz bevezetés. Kapacitás szempontjából ez a csatlakozás kedvezőnek mondható, mert itt a főművi csatorna egy széles, náddal benőtt völgyvonulatban van, ahol biztosított a lehetőség a belterületről érkező rövididejű, nagy intenzitású vízhozamok átmeneti tározódására. A befogadó csatorna csatlakozás alatti szakasza nagy esésű, így jók a továbbvezetés feltételei. Problémát

1./ MŰSZAKI LEÍRÁS

az okozhat, hogy a csatorna további, Téglás belterületét érintő szakaszán jelentkezhetsz túlterhelődés a csatornameder nem megfelelő karbantartottsága esetén. A fenti két főművi befogadó csatorna jellemző műszaki adatai csatlakozási szelvényekben a következők:

	VIII/7. j. mellékág 13+230 szelvény	VIII/7-2. j. mellékág 14+140 szelvény
fenékszint:	136,10 mBf	141,25 mBf
ma. vízszint:	136,60 mBf	141,80 mBf
fenékszélesség:	0,8 m	1,0 m
rézsűhajlás	1:1,5	1:1,5
fenékesés:	1,7‰	2,3‰
ma. vízhozam:	0,402 m ³ /s	0,599 m ³ /s

A **TIVIZIG** működési területéről déli irányból a Hortobágy-Berettyó vízrendszeréhez tartozó Kondoros csatorna és mellékágai nyúlnak fel Hajdúhadházig. A belterületet a **Cserei „B” jelű mellékág** közelíti meg a legjobban, azonban ez is viszonylag messze, több mint 4 km távolságra van a központi belterület szélétől. A város déli részéről azonban - magassági helyzetéből adódóan - a felszíni vizek gravitációsan csak ebbe az irányba vezethetők el. Ezért a legutóbbi jelentős fejlesztési beruházás során (2010-11.) a Hajdúsámsoni út mentén megépült egy 4,2 km hosszúságú elvezető csatorna (3-0-0/C) a Cserei „B” jelű mellékág 7+068 szelvényéhez csatlakozva. Befogadói kapacitás szempontjából itt egyértelműen a 3-0-0/C jelű önkormányzati elvezető csatorna a meghatározó.

A befogadó főművi csatornaszelvény jellemző műszaki adatai:

Cserei "B" csatorna 7+068 szelv.	
fenékszint:	135,80 mBf
ma. vízszint:	136,60 mBf
fenékszélesség:	0,6 m
meder típus	nyílt burkolt, U40/60 vb. mederelemburk.
fenékesés:	‰
ma. vízhozam:	m ³ /s

A déli irányba elvezetett belterületi vízgyűjtő, ill. az itt működő csatornarendszer közvetlen befogadjaként a Nap utcai tározó értelmezhető, itt kell biztosítani belterületi vízgyűjtőről lefolyó intenzív vízhozamok befogadását, átmeneti tározását. A tározóból való elvezetés a 3-0-0/C jelű csatornával a lefolyásképző hidrológiai tényezőktől gyakorlatilag már függetlenül zajlik.

1.2.3./ Belterületi csapadékvíz elvezető csatornahálózat kialakulása, jellemzői

1.2.3.1./ Csapadékvíz elvezető rendszer történeti kialakulása

A város jelenleg üzemelő csatorna hálózata az elmúlt 35-40 évben került megvalósításra. A jelentősebb munkákat a KEVITERV 1980-ban készített

tanulmányterve indította el. A tanulmányterv feltárta a város akkori vízrendezési helyzetét, megjelölte a belvízzel veszélyeztetett, lefolyástalan területeket, számba vette a meglévő csatornákat, vízlevezető árkokat. Ez utóbbiak állapotára jellemző, hogy akkor csupán az 1-0-0 jelű csatorna alsó szakasza csatlakozott befogadóhoz, a többi csatorna inkább csak szikkasztó árokként működött, helyenként pedig a magasabb területről a mélyebb területekre (jobb esetben kubikgödörbe) vezette a csapadékból lefolyó vizeket.

A tanulmányterv a csatornahálózat gerinceként 4 főgyűjtőt jelölt ki, amelyből az 1-0-0, 2-0-0 és 4-0-0 jelűeket északi irányba, a 3-0-0 jelűt pedig DK-i irányba a TIVIZIG rendszere felé tervezték vezetni.

A tanulmánytervre alapozva rövidesen megkezdődtek a kiviteli munkák. 1982-től a Nyírségi Vízgazdálkodási Társulat vette át a kiviteli tervek készítését és a munka végrehajtását. A megvalósítás során a tanulmánytervi elképzeléshez képest annyi módosítás történt, hogy a 3-0-0 főgyűjtőt északi irányba, a Nap utca és a vasútvonal között lévő anyaggödörbe, mint időszakos belvízi tározóba vezették. A tározóból a vízlevezetés útvonalát északi irányba alakították ki, szivattyús átemeléssel, nyomócsővel és zárt csatornával, a 2-0-0 főgyűjtő torkolati szakaszához bekötve. Ezzel Hajdúhadház csapadékvíz elvezetése teljes mértékben északi irányba, a FETI-VIZIG vízrendszere felé működött, azonban a déli városrész nagyjából csatornázatlan állapotban maradt.

A megvalósult létesítményekről - a szükséges nyilvántartási dokumentációk és a vízjogi üzemeltetési engedély hiánya miatt - a Polgármester Hivatal megrendelésére állapotfelmérési és üzemelési terv készült (a Nyírségi Vízgazdálkodási Társulat előzetes felmérése alapján a MARAG Kft készítette 1996-ban, tsz.: MGT-16/1996). Ez alapján kapott a Hajdúhadház belterületi csapadékvíz-elvezető rendszere vízjogi üzemeltetési engedélyt Kössely VIII/42 vízikönyvi számon (a vízjogi üzemeltetési alapengedély száma: Ht. 2279/59/1997.)

Az előzmények alapulvételével a fenti állapotfelmérési és üzemelési tervben alakult ki a belvízelvezető hálózat jelölésrendszere, mely azóta is alapul szolgál a különböző csapadékvíz elvezetési tervek készítéséhez, a csatornarendszer nyilvántartásához.

Újabb jelentősebb fejlesztés az ezredforduló után, az Európai Unió forrásokra alapozott pályázati rendszer keretében valósult meg 2010-11. években. Ez a fejlesztési ütem a déli városrész csapadékvíz-elvezetésének megoldását tűzte ki célul. A beruházás koncepcióját itt is tanulmányterv alapozta meg (MARAG KFT., tsz.: MGT-11/2001.), mely tanulmányterv alapján elvi vízjogi engedély is beszerzésre került. A déli városrészt érintő fejlesztési koncepció lényege az volt, hogy megtartotta a Nap utcai tározót, mint közbenső, pufferoló befogadót, de az innen északi irányba történő szivattyús elvezetés további bővítése helyett a DK-i irányú gravitációs elvezetés kiépítését irányozta elő, korlátozott kapacitásra. Az északi irányú vízlevezetési kapacitás-fejlesztés feladását részben a szivattyús üzem költségessége, részben az a tény indokolta, hogy belvizes időszakokban a továbbvezetésnél Téglás területén is kapacitáskorlátok jelentkeztek. Így a beruházás keretében a déli városrészen megépült az új 3-0-0 főgyűjtő, mely a nagyteljesítményű belterületi vízhozamokat megfelelő kapacitással a Nap utcai tározóba vezeti be. Ezzel párhuzamosan megépült a 3-0-0/C jelű elvezető csatorna, amely kisebb –

gravitációs - kapacitással folyamatosan üríti a tározót DK-i irányba, a TIVIZIG vízrendszere felé.

A fejlesztési beruházás eredményeként a déli városrész csapadékvíz elvezető rendszerében korábban kialakított szivattyúzási helyek szerepe erősen lecsökkent. A Nap utcai átemelő (1. sz.) biztonsági tartalék szerepet kapott, a Malom utcai tározó és átemelő funkciója megszűnt, az Erdőalja utcai átemelő szerepe szintén lecsökkent.

A Kistréti tározó felé történő közvetlen belvízelvezetés mérséklését kívánja szolgálni az 5-0-0 főgyűjtő és a Kistréti felső csatorna csatlakozásánál 2019. évben megvalósult tározóépítés. Az itt földkitermeléssel kialakított 1 ha-os tározó 7 em³ belvízmennyiség átmeneti tározását biztosítja. A létesítmény a belvíztározási funkció mellett jóléti célokat is szolgál.

A városban további csatornaépítések az útépitési beruházások kapcsán valósultak meg meg a meglévő gerinchálózathoz kapcsolódóan.

1.2.3.2./ A jelenleg üzemelő csapadékvíz elvezető rendszer ismertetése

A jelenleg üzemelő csapadékvíz elvezető rendszer ismertetéséhez alapként használjuk fel az 1996-ban készült állapotfelmérési és üzemelési tervdokumentációt. Az állapotfelmérési terv készítése óta eltelt viszonylag hosszú idő alatt lényeges változások következtek be, különösen a déli városrészben. Ezeket a változásokat – saját információink és az önkormányzat által biztosított adatszolgáltatás alapján – jelen terv készítésénél figyelembe vettük, a helyszínrajzokon és szöveges munkarészekben átvezettük. Mindezzel együtt jelen vízkárelhárítási terv együtt kezelendő az állapotfelmérési és üzemeltetési tervdokumentációval, ugyanis annak a tervanyagnak a funkciója a vízelvezető rendszer részletes műszaki adatainak, összefüggéseinek a nyilvántartása. Ebből adódóan javasolt az állapotfelmérési és üzemeltetési tervdokumentáció rendszeres (min. 5 évenkénti) korszerűsítése, a változások átvezetése.

A jelenlegi helyzetre vonatkozóan elmondható, hogy Hajdúhadház belterületén a csapadékvíz elvezetés gerinchálózata mára lényegében kiépült. Az alacsonyabb rendű hálózati elemek (utcacsatornák) tekintetében azonban továbbra is jelentős elmaradások vannak.

A jelenleg üzemelő rendszer rövid szöveges ismertetését – az állapotfelmérési és üzemelési terv rendszerezési elveire alapozva - az alábbiakban végezzük.

Hajdúhadház belterületi csapadékvíz-elvezető csatornahálózata a domborzati viszonyok alapján 5 jól elhatárolható vízgyűjtő területre tagozódik. Az egyes vízgyűjtő területeket terepi gerincvonulatok, mint vízválasztók határolják el egymástól. Az egyes vízgyűjtőterületeken kijelölésre került egy-egy markáns főgyűjtő csatornanyomvonal, s ezekhez igazodóan hierarchikus jelölésrendszerben került meghatározásra az egyes csatornák azonosító jele.

A csapadékvíz-elvezető csatornarendszer nyomvonalas helyszínrajzát, vízgyűjtő-felosztását a mellékelt R-02 jelű tervlapon ábrázoltuk.

Az **I. sz. vízgyűjtő** a belterület nyugati részén terül el, területe 115 ha, amelyből 65 ha külterület. Az 1-0-0 főgyűjtő nagyrészt a belterület nyugati határán húzódik végig többnyire nyílt földmedrű csatornaként. Csak a felső szakasza nyúlik be a belterületbe, a torkolati szakasza pedig külterületen halad át és Téglás közigazgatási területén csatlakozik a befogadó VIII/7-2 (Hajdúhadházi) oldalág elnevezésű, FETIVIZIG kezelésű befogadóba. A főgyűjtőhöz egy gyűjtő csatorna és annak két mellékcsatornája, ill az Erzsébet utcáról közvetlenül egy mellékcsatorna kapcsolódik. A csatornák nagy esésűek, a mértékadó vízhozamot - megfelelő karbantartással - biztonsággal szállítják. A főgyűjtő torkolatához közeli fenéklépcső miatt a befogadó vízállásaira nem érzékeny.

A vízgyűjtőn a teljes csatornázottsághoz szükséges mellékcsatornák többsége még hiányzik.

A vízgyűjtő területén csapadékvíz tározó, ill. átemelő műtárgy nincs, üzemszerűen szivattyús átemelésre nincs szükség.

A **II. sz. vízgyűjtő** a város középső részét öleli fel, nagysága 124 ha. Ez a vízgyűjtő a leginkább városias jellegű, itt a legnagyobb a zárt csatornák aránya.

A 2-0-0 főgyűjtő a város főutcáján húzódik végig nagyjából zárt csatornaként, majd a Vásártér utcán haladva a befogadó Kisérti felső csatorna 1+140 végszelvényébe torkollik. A főgyűjtőhöz csatlakozik alrendszerként egy-egy, összesen hét gyűjtőcsatorna és hat közvetlen mellékcsatorna.

A 2-0-0 főgyűjtő csatorna egyes szakaszain mértékadó helyzetben túlterhelés jelentkezik (az üzemeltetési terv ellenőrző méretezése szerint). Ennek káros hatását, gyakorlati megnyilvánulását mérsékeli, hogy a mellékcsatornák kiépítettsége itt is jelentősen elmarad az optimálisról.

A vízgyűjtő területén csapadékvíz tározó, üzemszerű szivattyúzási hely nincs. A korábban ehhez a vízgyűjtőhöz tartozó Malom utcai tározó és átemelő a funkcióját elvesztette, a tározó és átemelő vízgyűjtője a III. sz. vízgyűjtőhöz kapcsolódott gravitációs elvezetéssel.

A **III. sz. vízgyűjtő** a város legnagyobb területű, leginkább tagolt, legbonyolultabb üzemelésű vízgyűjtője. A város keleti és déli részén helyezkedik el, területe 290 ha.

A vízgyűjtő túlnyomó része a Nap utcai tározóhoz kapcsolódik, ahova a csatornák több irányból is gravitációsan folynak be. Az eredeti kiépítés szerint a tározó ürítése északi irányba szivattyúsan történt. Ennek érdekében egy átemelő műtárgy, egy 465 fm hosszúságú Ø250 ac. méretű nyomóvezeték és a nyomvonalbeli terep-magaspont után 720 fm hosszúságú gravitációs csatorna létesült, amely a 2-0-0 csatorna torkolati szelvényénél folyik be a Kisérti felső csatornába. Az ehhez a csatornanyomvonalhoz kapcsolható 17 ha-os vízgyűjtőrész a korábbi rendszertervekben a III. sz. vízgyűjtőhöz lett számítva, a csatorna jele pedig 3-0-0/F lett, utalva a (felső) pozíciójára. A jelenlegi helyzetben, mikor a tározó ürítése elsődlegesen már déli irányba történik, ez a vízgyűjtő-értelmezés már nem indokolt, a 3-0-0/F csatorna rész-vízgyűjtőjét célszerű lenne a II. vízgyűjtő részeként kezelni, s

a csatornának is új azonosító jelet adni. A módosítást javasoljuk az állapotfelvételi és üzemeltetési terv legközelebbi korszerűsítésekor átvezetni.

A vízgyűjtő többi, ténylegesen a Nap utcai tározóhoz kapcsolódó 273 ha-os területéről több irányból érkeznek be csatornák a tározóba. A 3-0-0 jelű főgyűjtő közel 2,3 km –es hosszal és Ø80 cm-es mértékadó csőmérettel a város déli szélén épült ki a 2010-11. évi ÉAOP-os beruházás keretében. Torkolati, Nap utcai szakasza vízszintes fenékkal készült, ui. ezen a szakaszon a víz mindkét irányba áramlik: nagy záporcsapadékoknál nagy vízhozammal a tározó felé, utána pedig hosszabb ideig kis vízhozammal visszafelé, a 3-0-0/C jelű lecsapoló csatornán keresztül a főművi befogadó Cserei „B” csatorna felé. A 3-0-0/C jelű lecsapoló csatorna az Erdőalja u. – Nap u. csomópontban ágazik ki a 3-0-0 főgyűjtőből, itt egy vízkormányzó akna létesült, melynél lehetőség van különböző üzemi helyzetekben a víz különböző irányokba való terelésére.

A beruházás során a korábbi 3-0-0 főgyűjtő torkolati szakasza kiváltásra került, az új jelölési rendszerben ez a csatornaszakasz a 3-0-0/A jelet kapta.

A főgyűjtőhöz kapcsolódóan több másodrendű gyűjtőcsatorna is megvalósult, ezek legjelentősebbike az 1,4 km hosszúságú 3-5-0 jelű csatorna, mely a Dorogiás-Malom-Pallag-Kereszt utcákon haladva kelet-nyugati irányban szeli át a városterületet (a déli városrész északi szélén). A 2010-11-es beruházás során a déli városrészen számos mellékcsatorna is létesült, azonban a kiépítettség még messze nem teljes (itt sem).

A vízgyűjtő területén a további másodrendű gyűjtőcsatornák (3-1-0, 3-2-0, 3-3-0, 3-4-0) kisebb hosszal már korábban kiépültek közvetlenül a tározóhoz, ill. a korábbi főgyűjtőcsatornához kapcsolódóan. A mellékcsatornák kiépítettsége ezeken a vízgyűjtőrészekben is sok hiányosságot mutat.

Az üzemeltetés során külön figyelmet érdemel a Nap utcai tározó ürítését biztosító 3-0-0/C jelű csatorna. A csatorna viszonylag hosszú (4,2 km), sok zárt szakasszal (jellemzően Ø40 cm), szakaszonként kis fenékeséssel (0,6-2,0 ‰). A zárt szakaszok előtt homokfogó teknő és gazfogó rács található, melyeket rendszeresen ellenőrizni, tisztítani kell. E tekintetben kiemelt gondot kell fordítani a csatorna 3+600 szelvényénél, a nagyméretű gázszállító távvezetékek keresztezésénél lévő műtárgyra, ahol a csatornavezeték bújtatós formában épült meg (a bújtató esetleges eldugulása csak nagy munkával, nagy költséggel lenne elhárítható).

A Nap utcai tározó üzemelése, a betározódás és leürülés normál esetben automatikus jellegű. Maga a tározó egy természetes terepmélyedés, állandó vízfelülettel, többnyire lapos, nádas partokkal. Az üzemeltetés során mesterséges beavatkozás két szituációban látszik szükségesnek.

A tározó vízszintjének túlemelkedése esetén (a gravitációs leürítő csatorna működésének ellenőrzése után) a leürítés intenzitásának fokozására beindítható a vésztartalékként megmaradt átemelőműtárgy (északi irányú vízvezetés). Ekkor azonban ellenőrzés, egyeztetés szükséges, hogy a Kiseréti tározó fogadóképes-e.

A másik beavatkozási eset az lehet, mikor a tározó vízszintje túl alacsony, s ökológiai szempontok alapján szükséges minden csapadékvíz bevezetése és megtartása. Ekkor a 3-0-0/C lecsapoló csatornát le kell zárni a kiágazásnál lévő vízkormányzó aknában (3-0-0 csat. 0+714 szelv.) történő betétpallózással.

Mint az előzőekből is kiderült, a III. sz. vízgyűjtő területén a gravitációs csatornahálózat mellett tározó, szivattyú átemelő, és vízkormányzó műtárgy is található.

A Nap utcai tározó az előzőekben ismertetett kiemelt szereppel bír a rendszerben.

Átemelő műtárgy 2 db található a rendszerben.

Az 1. sz. (Nap utcai) átemelő véstartalékként van nyilvántartva a tározó rendkívüli helyzetben való ürítésére.

A 2. sz., Erdőalja utcai átemelő az Erdőalja u.- Sámsoni út sarkon lévő mélyfekvésű telek mentesítését szolgálja (szintén a korábbi, 2010-11. évi beruházás előtti időszakból marad vissza). Ez utóbbi átemelő helyzetét célszerű felülvizsgálni, valószínűleg egy kisebb beruházással kiváltható.

Vízkormányzó műtárgy 1 db van a rendszerben, a 3-0-0 jelű főgyűjtő 0+714 szelvényében, a 3-0-0/C csatorna kiágazásánál.

A **IV. sz. vízgyűjtő** az I. sz. és II. sz. vízgyűjtők közé beékelődve, a város északi részén található. Területe 65 ha, amelyből 18 ha külterület.

A 4-0-0 főgyűjtő torkolati szakasza külterületen található (részben Téglás közigazgatási területén) nyílt földmedrű csatornaként, s az 1-0-0 főgyűjtővel azonos helyen csatlakozik a befogadóhoz. A főgyűjtő belterületi szakasza többnyire zárt szelvényű, egy szakasza magánkertek között halad. A főgyűjtő végig nagy esésű, a befogadói feltételei is kedvezőek. A vízgyűjtőhöz tartozó utcáknak jelenleg még csak kisebb része csatornázott, a mellékcsatornák többnyire hiányoznak. Tározó, átemelő műtárgy, vízkormányzó műtárgy a vízgyűjtőn nincs.

Az **V. sz. vízgyűjtő** terület a város északi részén, középen helyezkedik el. Ez a legkisebb vízgyűjtő, területe 29,8 ha. Önálló vízgyűjtőként való kezelését csak az indokolja, hogy főgyűjtője, az 5-0-0 j. csatorna közvetlenül a Kistréti felső csatornához csatlakozik (a Lidl áruház és a benzinkút között). A rendszerterv korszerűsítésekor, a Kistréti felső csatorna II. sz. vízgyűjtőhöz csatlakozása esetén ez a vízgyűjtő is a II. rendszerhez csatlakozhat.

A vízgyűjtőn az utóbbi időben több – útépítéshez kapcsolódó – csatornaépítés is történt (Dr. Földi J. u., Vásártér u. Vadas u.), ennek ellenére itt is sok mellékcsatorna hiányzik még.

A közelmúltban (2019.) az 5-0-0 j. csat. torkolati szakaszához kapcsolódóan valósult meg a 5.Zt1 jelű tározó, mely az 5-0-0 csatornából is és a Kistréti felső csatornából is tölthető. A tározó nyilvántartás szerinti nettó felülete 0,94 ha, hasznos térfogata 7100 m³. A tározónak elsősorban a kKistréti tározó tehermentesítésében van jelentősége.

1.3./ A település vízkárok általi veszélyeztetettségének meghatározása

Az előzőekben ismertetettek szerint Hajdúhadház területét árvízi elöntés nem veszélyezteti, így a továbbiakban csak a helyben lehulló csapadékokból keletkező, ún. belvízkárokkal foglalkozunk.

A szélsőségesen nagy záporcsapadékoknál a meglévő, megfelelő kiépítésű és karbantartottságú csatornáknál is jelentkezhet túlterhelődés, ami a mélyebb részekben rövidebb idejű felszíni elöntéseket eredményezhet. Ilyen esetekben ellenőrizni kell a vízvezető útvonalat, hogy nincs-e valahol dugulás, mederelzáródás - amit el kell hárítani - egyébként helyi ad-hoc jellegű kárelhárítás, értékmentés lehet a feladat a konkrét helyzet sajátosságait alapul véve.

Ennél gyakoribb, súlyosabb problémát jelent az, ha nincs, vagy csak részlegesen van a csatornahálózat kiépítve. A nagyobb gyakorisággal előforduló kisebb csapadékeseményeket mind a (rosszul) csatornázott, mind a csatornázatlan területek elviselik, ui. a terület rendelkezik egy bizonyos pufferoló kapacitással, ami biztosítja a csapadék átmeneti tározását, fokozatos elszívárgását, elpárolgását. Ilyen időszakokban nem derülnek ki a csatorna hiányok, az esetleges csatorna meghibásodások, elzáródások sem.

A nagy problémák a nagycsapadékoknál, a tartósan vízbő időszakokban jelentkeznek, amikor a terület pufferoló kapacitása kimerül, s a vízállások olyan mértékben megemelkednek, kiterjednek, hogy már érzékeny területeket, létesítményeket is érintenek (út, járda, lakóingatlan elöntések). Az ilyen esetekben válik szükségessé a klasszikus értelemben vett belvíz-védekezési, vízkár-elhárítási tevékenység.

Jóllehet a belvízelöntéssel veszélyeztetett területrészek pusztán elméleti úton, a terület domborzatának ismeretében is lehatárolhatók lennének, azonban nagy megbízhatósággal csak a gyakorlati tapasztalatok mutatják meg azt, hogy mely területek azok, ahol belvízvédekezésre számolni kell (a terület érzékenységet ui. a domborzati viszonyokon kívül még számos egyéb tényező is befolyásolja).

A megbízói adatszolgáltatás jelen terv készítése kapcsán hat olyan területfoltot adott meg, ahol belvizes időkben problémák szoktak lenni. Ezek a következők:

- 1./ Homok utca – Akácfa utca: Ez a két utca a város DNy-i részén, a III. sz. vízgyűjtőn, gyűrött felszínű, csatornázatlan tömbben helyezkedik el, lokálisan mélyfekvésű területen. Környezetüktől magas terepvonulatok zárják el, így a víz felszíni elfolyásának nincs meg a lehetősége. Nagy esőzéseknél az utcákon megáll a víz, esetenként a lakótelekekre is befolyik. Az utcák enyhén déli irányba lejtnek, ezért a legnagyobb vízállások a Sílye G. utca felőli útcsomópontokban alakul ki. Belvízvédelmi beavatkozásként jelenleg a provizórikus szivattyúzás, ill. szippantókocsis elszállítás jöhet szóba. Provizórikus szivattyúzásnál eseti gyűjtőzsomp alakítandó ki. Az ideiglenes nyomócső a Jászai M. utcai csatornához kapcsolódóan, ill. nyugati irányba a külterület felé építhető ki, ahol a kiszivattyúzott víz már károkozás mentesen elhelyezhető.
Hosszabb távon az csapadékcsatorna kiépítése lehet a megoldás.
- 2./ Irinyi J. utca: az utca Erzsébet - Lehel utcák közötti szakasza teknőszerű mélyfekvésű terület, nagycsapadékoknál, belvizes időszakban itt vízállás alakul ki. Az utca ÉNy-i oldalán lévő önkormányzati bérlakások padlósíntje alacsony, az elöntés veszélye áll fenn. Belvízvédekezési beavatkozásként a provizórikus szivattyúzás alkalmazható. A szivattyúzott víz befogadására mind

az Erzsébet utcánál, mind a Lehel utcánál kiépített befogadó áll rendelkezésre. Hosszabb távon felülvizsgálandó a veszélyeztetett épületek helyzete, s valószínűleg rövid csatorna építéssel a probléma megoldható.

- 3./ Bánomkert utca, Vasvári P. utca: Ez a két utca a város É-i részén közepén, az V. sz. vízgyűjtőn, gyűrt felszínű, részlegesen csatornázott tömbben helyezkedik el. A két utca középső része lokálisan mélyfekvésű.

A Bánomkert utcában van ugyan kiépített elvezető csatorna, de rosszak az esésviszonyok, ill. a kritikus szakaszon kicsi a csatorna beágyazottsága, így nagycsapadékoknál a víz kiterül, s veszélyezteti a szomszédos telkeket is. Belvízvédekezési beavatkozásként első lépésben a vízvezető útvonalat kell végigjárni, ellenőrizni, s a csatornában lévő esetleges akadályokat (uszadék torlódás, feliszapolódás, stb.) kell elhárítani. Amennyiben ez nem oldaná meg a problémát a csatorna kritikus szakasz alatti elgátolásával és közbenső átemelés alkalmazásával lehet a vízszintet csökkenteni a problémás szakaszon. Hosszabb távon az intenzívebb karbantartás, vagy a csatorna felülvizsgálata, átépítése jöhet számításba.

A Vasvári P. utcában jelenleg csak az utca D-i, Táncsics M. utca felőli végén van kiépített csatorna. Az utca középső, ill. felső harmadában kialakuló vízállás célszerűen provizórikus szivattyúzással távolítható el, befogadóként a meglévő csatorna vége használható. Hosszabb távon a csapadékcsatorna teljes utcahosszon való kiépítése adhat stabil megoldást.

- 4./ Botond u.- Árpád u.- Nap u. csomópont: A vasúttól keletre található teknőszerű mélyfekvésű területfolt a III. sz. vízgyűjtőn. A környék még csatornázatlan. Nagycsapadékoknál, belvizes időszakban az utcacsomópont víz alá kerül, akadályozza a közlekedést. Belvízvédekezési beavatkozásként elvileg itt is a provizórikus szivattyúzás alkalmazható, befogadóként a Nap utca délebbi részén lévő vízvezető árok használható fel. Ez azonban viszonylag messze van, ezért nem túl nagy belvíztömeg eltávolítására a szippantókocsis elszállítás is számításba jöhet. Hosszútávon itt is a csatornahálózat kiépítése a megoldás.

- 5./ Nap utcai tározó K-i oldali parti sávja: A tározó keleti oldalán lapos, enyhe emelkedésű, benádasodott part található, ahol a tározó feltöltésekor a víz kiterül, mintegy 30 m-es parti sáv vizenyőssé válik. A belvízmentes időszakban a környező lakosok által itt kitaposott „kertekalatti” gyalogút ilyenkor nem használható. Ez a körülmény zavarja a környező lakosokat. Állítólag az elvizenyősödés lakótelkeket is érint.

A magas vízállás csökkentése, ill. a megengedett (engedély szerinti) max. vízszint alatti vízállás biztosítása a lecsapolás intenzitásának növelésével lehetséges. Ennek érdekében ellenőrizni kell, hogy a gravitációs lecsapoló csatorna megfelelően üzemel-e, az esetleges akadályokat (pl. gazfogyó rácson uszadék felhalmozódás) el kell hárítani, víz szabad áramlását biztosítani kell. Szélsőséges helyzetben a szivattyús ürítés lehetőségével is élni lehet (1. sz. átemelő üzemeltetése), a feltételek fennállása esetén. Hosszabb távon szükséges lehet a helyzet kivizsgálása, a tározó üzemi viszonyainak

rendezése (területhasználat tisztázása), ill. szükség esetén a parti sávban terepfeltöltés készítése.

- 6./ Erdőalja u.- Sámsoni út sarok: Itt egy bezárt mélyfekvésű telek található, ahol belvizes időszakban lakossági ingatlant veszélyeztető vízállás alakulhat ki. Itt található a 2. sz. átemelő, amely évtizedekkel ezelőtt éppen ennek a saroknak a belvízmentesítésére épült meg. Így a káros vízállás csak az átemelő üzemzavara esetén alakulhat ki. Az átemelő jelentősége, kihasználtsága jelentősen csökkent a 2010-11. évi fejlesztési beruházás óta a vízgyűjtőterület csökkenése miatt. Ad- hoc vízkár-elhárítási beavatkozásként a szivattyúüzem gyors helyreállítása, ill. provizórikus szivattyúzás alkalmazása jöhet számításba. Hosszabb távon célszerű az átemelő helyzetének műszaki felülvizsgálata, a szükséges átalakítások elvégzése.

A felsorolt belvízveszélyes területek Hajdúhadház központi belterületén találhatók.

A Hajdúhadházhoz tartozó Fényestelep esetén a belvízkárok elleni védekezés nem merül fel olyan élesen, mint a központi belterületen. A laza beépítés, a kedvező domborzati és talajadottságok következtében az ilyen problémák könnyebben kezelhetők, az összefüggések könnyebben átláthatók, s a megoldás is egyszerűbb. Ennek további elemzése jelen tervben nem indokolt.

1.4./ Védművek és védekezési lehetőségek

Hajdúhadház belterületén a csapadékvíz-elvezető rendszerben kifejezetten belvízvédekezési célú védművek, védekezési helyek nincsenek.

A Hajdúhadházi rendszer sajátos adottságaiból következően belvizes időszakokban kiemelt jelentőségük van a belvíztározóknak (Nap utcai tározó, Kistréti tározó, ill. az ezt segítő, nemrég megvalósult 5.Zt1 jelű tározó). Ezek üzemeltetése nagy tájékozottságot (rendszer ismeretet) és körültekintést igényel. Ennek érdekében fontos a precíz, naprakész nyilvántartás, ill. a „belvizes” érdekek következetes képviselése és érvényesítése az egyébként gyakoribb „nem belvizes” időszakokban.

A belvizi tározók főbb műszaki adatait az alábbiakban adjuk meg:

	Nap utcai tározó	Kistréti tározó	5.Zt1 j. tározó
Nyt. tározóterület:	3,2 ha	2,2 ha	0,94 ha
Nyt. max. tározótérfogat	28.500 m ³	15.450 m ³	7.100 m ³
Max. tározási vízszint:	144,90 m Bf.	141,36 m Bf.	142,72 m Bf.
Min. tározási szint (jóléti, ökológiai célú)	144,00 m Bf.	140,60 m Bf.	141,82 m Bf.
Vízgyűjtő terület:	273 ha	202,1 ha*	186,5 ha

Megjegyzés: * Hajdúhadház közig. területéről (Téglás közig. területéről még kb. 52 ha tartozik a tározóhoz)

2./ VÉDELMI FOKOZATOK ELRENDELÉSÉNEK SZABÁLYAI ÉS FELADATAI

2.1./ Az elrendelés előzményei, információk

A rendkívüli hidrometeorológiai események - amennyiben a csapadékvíz elvezető hálózat kapacitását meghaladó hidraulikai terheléseket eredményeznek, ill. kimerítik a vízgyűjtő pufferoló képességét – a város épített környezetében jelentős károkat okozhatnak. A károk csökkentése, esetleg elkerülése érdekében a szokásos üzemelési feladatokon túlmutató intenzív védekezési tevékenység válhat szükségessé.

A védekezési beavatkozás intenzitása a helyzet súlyosságától függően eltérő lehet, melyeket a vonatkozó ajánlások alapján három fokozatba sorolunk be.

Az egyes fokozatok megfelelő időben történő elrendelése érdekében folyamatosan figyelni kell a meteorológiai előrejelzéseket, s kritikus helyeken kialakuló vízállásokat. Tekintve, hogy a belvízi helyzet egy nagyobb térségre kiterjedően jelentkezik, a helyi vízkárelhárítás feladatait – így a védekezési fokozatok elrendelését is – a szomszédos önkormányzatokkal, a területileg illetékes vízügyi igazgatósággal, a katasztrófavédelem egységeivel rendszeresen kapcsolatot tartva és egyeztetve kell végezni.

A védelmi fokozatok elrendeléséről a helyi védelemvezető, azaz a Polgármester felelősen dönt a rendelkezésre álló információk alapján.

A települési vízkárelhárításról mindenképpen naplót kell vezetni, rögzíteni kell benne a készenlét elrendelésének időpontját, a végzett munkákat és azok részletes leírását. A védekezési napló hiteles elszámolási dokumentum. A készenléti fokozat elrendelését, majd annak módosítását, illetve megszüntetését be kell jelenteni az illetékes intézményeknek (pl. VIZIG műszaki ügyelete).

2.2./ Védekezési fokozatok

Belvízi helyzetben, védekezési tevékenység szükségességének felmerülésekor a következő védekezési fokozatok rendelhetők el:

- I. fokozat: felkészülés, irányítás szervezése
- II. fokozat: kisebb beavatkozások
- III. fokozat: intenzív védekezés

Az I. fokozatú készenlét csapadékbő időszakban akkor rendelhető el, ha a csapadékvíz elvezető rendszer átlagosan 80 %-os telítettséget mutat, szivattyúzási igény jelentkezik, vagy egyes mélyfekvésű településrészekben kisebb elöntések keletkeznek, és további kedvezőtlen belvízi helyzet várható.

A II. fokozatú készenlét akkor rendelendő el, ha a folyamatos vízelvezetés ellenére a csapadékvíz elvezető csatornák telítettek, a szivattyúzási igény egyre növekszik, s a meteorológiai előrejelzés alapján további csapadék várható.

A III. fokozatú készenlétet a védelemvezető akkor rendeli el, amikor a mélyebb fekvésű területek, az utcák, pincék víz alá kerültek és a fokozott védekezés ellenére az ingatlanok, lakóházak állagát vízkár fenyegeti.

3./ AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZET FELADATAI

Az önkormányzati védelmi szervezet felépítését, szereplőit, az egyes szereplők feladatainak leírását az S-03 jelű segédlet tartalmazza.

Jogszabály szerint a védekezési tevékenység során a területileg illetékes VIZIG műszaki szakirányítást végez a polgármester részére nyújtott segítség keretében.

Az önkormányzati védelmi szervezet jogszabályban meghatározott feladatait az S-10 melléklet tartalmazza.

4./ CSELEKVÉSI PROGRAM

A védekezés felelős vezetője a Polgármester, mint védelemvezető vagy akadályoztatása esetén az általa kijelölt személy (védelemvezető helyettes), aki a védekezést személyes felelősséggel irányítja és vezeti.

A védelemvezetőt munkájában a védelemvezető helyettes és szakcsoportok segítik. Minden a védekezés végrehajtását érintő lényeges intézkedés a véleményvezetőtől indul ki, illetve oda érkezik.

A védelemvezető a védekezés operatív irányítója, a döntések, utasítások kiadója, a végrehajtás számon kérője. Döntései szakmai megalapozására kérheti a területileg illetékes vízügyi igazgatóságtól műszaki segítségnyújtó kirendelését és annak szakvéleményét.

A Vízügyi Igazgatóságtól az önkormányzati védekezéshez kirendelt műszaki irányító nem veszi át a védelemvezető (polgármester) feladatát, felelősségét, de szakmai tudásával segít felelősségteljes, műszakilag megalapozott döntést hozni.

A védekezési időszak feladatait képezi:

- A védekezésre való felkészülés
- Az operatív védekezés
- A védekezés megszűnését követő intézkedések

4.1./ A felkészülési időszak feladatai és preventív jellegű beavatkozások

- Tájékozódás a vízkár-elhárítási eseményt megelőző, azt kiváltó hidrometeorológiai és hidrológiai helyzetről.
- A vízkár-elhárítási feladatok zavartalan ellátása érdekében a védekezést megelőző felkészülési időszakban el kell végezni a védelmi terv felülvizsgálatát és aktualizálását.
- Az önkormányzati védelmi létesítmények, védelmi gépek, eszközök állapotának ellenőrzése és a szükséges preventív jellegű beavatkozások elvégzése.
- A medrekből a víz levezetését gátló akadályok eltávolítása.
- Műtárgyak felülvizsgálata, az elzáró szerkezetek üzemképességének biztosítása.
- Védelmi eszközök (világító eszközök, kéziszerszámok, stb.), anyagok (homokzsák, homok, fólia, stb.), gépek (szivattyúk, aggregátorok, stb.) meglétének ellenőrzése.
- Hírközlés és adattovábbítás módjának megszervezése.
- Védelmi szervezet és a védekezésben részt vevők értesítése, riasztása.
- Vízugyűjtőn elhelyezkedő ipari, mezőgazdasági és vízgazdálkodási létesítmények riasztási, értesítési, kárelhárítási terveinek áttekintése, kapcsolódó intézkedések megfogalmazása.

4.2./ A védekezési időszak főbb feladatai

- Tájékozódás a kialakult és a várható vízkár-elhárítási eseményekről, az előre jelzett tetőző vízszintekről és a várható elöntési helyzetekről.
- Meg kell határozni a védekezés időelőnyét a vízfolyás középső – alsó szakaszára.
- A készültségi fokozat elrendelése, figyelőszolgálat megszervezése.
- A vízkár-elhárítási szervezet mozgósítása és kirendelése.
- Szükség esetén műszaki és technikai segítségkérés.
- Az érintett lakosság, az államigazgatási szervek és a gazdálkodó szervezetek tájékoztatása.
- Védelmi napló vezetése, események dokumentálása és jelentések készítése.
- A munkavégzés (különösen az éjszakai) feltételeinek biztosítása (ellátás, logisztika, üzemanyag, WC, oltások, stb.).
- Baleset és munkavédelmi oktatás.
- Védekezési beavatkozások végrehajtása (vízkár-elhárítási tervben foglaltak alapján).
- Ha valószínűsíthető a beavatkozások esetleges sikertelensége a mentés-kiürítés megszervezése.

- Fontos felhívni a védekezők figyelmét, hogy a szivattyúzás intenzitását, időtartamát szakember bevonásával szabad meghatározni. (Célszerű teljes mértékben kerülni a pincéből való szivattyúzást.)

4.3./ A védekezés megszűnését követő főbb feladatok

- A védekezés során kialakított ideiglenes védművek felmérése, dokumentálása, átvezetése a védelmi tervbe.
- Állandó vagy megmaradó védvonalak felülvizsgálata és helyreállítása.
- Az ideiglenes védművek visszabontása (homokzsákürítés, ártalmatlanítás, deponálás, stb.).
- Védelmi eszközök, felszerelések karbantartása, raktározása, az induló készlet visszapótlása.
- Védekezési költségek elszámolása.
- Összefoglaló jelentés készítése.
- Védekezési tapasztalatok kiértékelése, fejlesztési igények megfogalmazása.
- A vízkár-elhárítási terv aktualizálása (tetőző vízszintek, beavatkozási helyek, előntési határvonalak, eszköz, anyag igény korrekció, stb.).

5./ VÉDEKEZÉSI IDŐSZAKON KÍVÜLI FELADATOK

5.1./ Felkészülés a védekezésre, preventív beavatkozások

A sikeres védekezés elsőrendű feltétele a védművek kiépítése, fejlesztése, védképes állapotban való fenntartása, tehát a preventív védekezés. A településeken jelentkező károk nagysága nagymértékben csökkenthető, ha az önkormányzatok a helyi vízkár megelőzéséhez szükséges beavatkozásokat – a belterület vízrendezését – tudatosan megvalósítják. Lényeges, hogy az ismert védekezésre alkalmas helyszíneken meg kell előzni a beavatkozások ellehetetlenülését. A rendezési tervben biztosítani kell az ideiglenes védművek, árapasztók, felvonulási utak stb. nyomvonalán a beépítési tilalmat.

Az önkormányzat képviselőtestülete hivatott döntést hozni – ismerve a település vízkár problémáit – a szükséges vízrendezési beruházásokról, ehhez biztosítani a pénzügyi-gazdasági alapot, gondoskodni az elkészült művek fenntartásáról. Helyes építési műszaki követelményeket kell rendelni a területhasználatokhoz (pl.: mélygarázsok, pincék építése, padlószintek, zárt szennyvízgyűjtő medencék vízzáró módon történő kialakítása, elektromos bekötések körültekintő kialakítása stb.) és a településrendezési tervekben a megfelelő övezeti besorolást kell megadni. A védekezések során helyi vízkár vagy belterületi vízelvezetés esetén gyakori probléma a vízelvezető rendszer hiánya, a csatornák, útárkok fenntartásának elmaradása, csapadékvíz elvezető rendszerek alulméretezettsége, rossz műszaki megoldása, karbantartási elmaradások. Mindezek megoldása, kezelése a jogszabályi előírásoknak megfelelően az önkormányzatok feladata.

5.2./ A védképes állapot fenntartása

A felkészülés időszakában a már meglévő belterületi vízelvezető műveken az éves rendszeres fenntartással biztosítani kell a kiépítési vízhozam kiöntésmentes levezetését. A medrekben el kell távolítani a lefolyást gátló növényzetet (fákat, cserjéket, vizinövényzetet), az uszadékot, belekerült hulladékot. Csatornákon általában 3-5 évenként, vízfolyásokon 15-20 évenként – a feliszapolódástól függően – a nagyobb károk megelőzésére rendszeresen gondoskodni kell a medrek ismételt kotrásáról, és szükség szerint a burkolatok, műtárgyak, mederrézsűk hibáinak kijavításáról.

Biztosítani kell a csapadékvíz átemelő telepek/szivattyúk üzemképességét. A belterületen lévő záportározókat vagy a tározásra meghatározott tározó térfogatot szabadon kell hagyni, feltöltődés után haladéktalanul meg kell kezdeni a tározó leürítését.

Az önkormányzati védelmi létesítmények, védelmi gépek, eszközök állapotát minden évben legalább egyszer – ősszel – ellenőrizni szükséges, és a megállapított hiányosságokat sürgősen meg kell szüntetni. Az ellenőrzés során célszerű a belterülettel határos külterületeken bekövetkezett változásokat is figyelemmel kísérni (művelési ág változás, erdőirtás stb.), a mélyfekvésű, beépített területek talajvízszint változását feltárni. Javasolt a szomszédos önkormányzatok, az illetékes vízügyi igazgatóság képviselőjének és egyéb érintetteknek a meghívása is az ellenőrző bejárásokra. A bejárásról jegyzőkönyvet kell felvenni, a szükséges intézkedésekre a felelősök megjelölésével „Intézkedési tervet” kell készíteni. A helyi vízkár-elhárítási feladatok zavartalan ellátása érdekében a védekezést megelőző felkészülési időszakban kell elkészíteni a védelmi terv felülvizsgálatát és aktualizálását.

Az állandó védműveken a tervezett karbantartási feladatok elvégzése, a létesítmények jó karban tartása, a megmaradó ideiglenes védművek/depóniák védképes állapotának megőrzése a védelmi eszközök, gépek (pl. szivattyúk és szerelvényeik, aggregátorok, világító eszközök stb.) anyagok, karbantartása szükséges.

5.3./ A védettség növelése érdekében elvégzendő fejlesztések

A tervben javaslatot kell adni a védettség növelése érdekében elvégzendő fejlesztésekre az alábbiak figyelembe vételével:

- Védelmi eszközök, anyagok beszerzése.
- Vízkár-elhárítási gyakorlatok szervezése.
- A vízkár-elhárítási tervek folyamatos aktualizálása, védekezési tapasztalatokkal való továbbfejlesztése.
- Védelmi létesítmények fejlesztésének tervezése és megvalósítása.

6./ KORÁBBI VÉDEKEZÉSEK TAPASZTALATAINAK ÉRTÉKELÉSE

A vízkár-elhárítási tervben a település korábbi védekezési tapasztalatait - a szükséges egyeztetések után - szerepeltetni kell, ill. a felülvizsgálatok/korszerűsítések alkalmával a védekezés legújabb tapasztalataival ki kell egészíteni.

A védekezések során naplóban rögzítendő lényeges szempontok a tapasztalatok megfogalmazásához:

- Milyen hidrometeorológiai körülmények miatt alakultak ki jellemzően a vízkárok?
- Honnan szerzik be az információkat, előrejelzéseket?
- Bekövetkezett-e az előrejelzett esemény?
- Milyen konkrét védekezési beavatkozásokat tettek meg?
- Milyen területek és létesítmények szenvedtek vízkárt?
- Megközelíthető volt-e a település(rész) és milyen irányból?
- Megfelelő információáramlás volt-e a közreműködők között, honnan szerezték be az információkat?
- Milyen elöntési szintek alakultak ki? (ház falán, tereptárgyakon, beazonosítani)
- Rendelkezésre álltak-e a védelmi erőforrások (létszám, eszköz, anyag)?
- Kik nyújtottak segítséget a legutóbbi védekezés során, mely műszaki irányítók segítették a munkát, területismerettel, kapcsolatokkal kik rendelkeznek?
- Dokumentálás megfelelő volt-e? Mi volt hiányos?
- A keletkezett és okozott károk helyreállításának anyagi forrásai rendelkezésre álltak-e?
- Milyen szervezettől kaptak segítséget, hol szállásolták el az embereket, stb.?
- Rendelkeznek-e fejlesztésekre vonatkozóan engedélyes tervekkel, koncepciókkal?

Debrecen, 2021. november hó

Kun Béla
okl. építőmérnök
felelős tervező
VZ-T/09-0379

Tervező:

M A R A G
KOMPLEX VÁLLALKOZÁSI KFT.
4033 Debrecen, Nyereg u. 28.
Mérnökiroda: 4029 Db. Kazinczy u. 12.
Tel/Fax: (52) 531-741
E-mail: marag@marag.hu

Munkaszám:

MGT-14/2021.

Munkarész sz.: **2.**

Megrendelő:

HAJDÚHADHÁZ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.

Tárgy:

**HAJDÚHADHÁZ
VÁROS
VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI TERVE**

MELLÉKLETEK
(irat-sablonok)

Debrecen, 2021. november hó

VÉDEKEZÉSI KÉSZÜLTSEGI FOKOZAT ELRENDELŐ HATÁROZAT

Hajdúhadház településen jelenleg **I.** fokú helyi vízkár-elhárítási készültség áll fenn.

Az elmúlt napok hidrometeorológiai viszonyaira és a kialakult helyzetre való tekintettel
2021.00.00. 00.00-tól

II. fokú helyi vízkár védekezési készültséget rendelek el

HAJDÚHADHÁZ VÁROS**részére**

a vizek kártétel elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26.) Korm. Rendelet 13.§
(1) bekezdése szerinti jogkörömben eljárva.

A védekezés ideje alatt az Ügyeleti Szolgálat a Polgármesteri Hivatalban működik.

Címe: 4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.

A védelemvezető [...].

[...] számú mobiltelefonon és [...] email címen érhető el **0-24** óra között.

Ezen határozat ellen fellebbezésnek helye nincs, ezért ezen határozatot egyszerűsített
formában hoztam meg.

Hajdúhadház, **2021.00.00.**

.....

védelemvezető

A határozatról értesítést kapnak:

- Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság
- Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
- Lakosság

MEGSZÜNTETŐ HATÁROZAT

A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26 Korm. Rendelet 13.§(1) bekezdése szerint jogkörömben eljárva a Hajdúhadház város közigazgatási területére vonatkozóan a **2021.00.00. 00.00**-tól érvényben lévő **II. fokú helyi vízkár védekezési** készültséget **2021.00.00. 00.00**-tól

MEGSZÜNTETEM

A megszüntetés indokai:

A vízszint csökkenésére, a kedvezően alakuló hidrológiai helyzetre való tekintettel a védekezés fenntartása nem indokolt.

Ezen határozat ellen fellebbezésnek helye nincs, ezért ezen határozatot egyszerűsített formában hoztam meg.

Hajdúhadház, **2021.00.00.**

.....

védelemvezető

A határozatról értesítést kapnak:

- Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság
- Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
- Lakosság

NAPI JELENTÉS

Védekező szervezet	
Tárgynap	2021.00.00.
Vízkárelhárítás	helyi vízkár

I. VÉDELMI HELYZET

Elrendelt készültségi fokozat	II
Elrendelés kezdete	2021.00.00. 00.00

II. VÉDELMI HELYZET ÉRTÉKELÉSE

- Hidrometeorológiai jellemzők
- Védelmi szakasz jellemzése
- A védelmi szakaszon végzett tevékenységek
- Elöntött terület nagysága, veszélyeztetett közigazgatási terület

III. IGÉNYBE VETT ERŐFORRÁSOK

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FOGLALKOZTATOTT LÉTSZÁM

Erőforrás	Létszám			
	Műszaki	Fizikai	Egyéb	Összesen
Saját erő				
Külső forrás				
Összesen				

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN ALKALMAZOTT GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK

Teherautó (db)	Személyautó (db)	Földmunkagép (db)	Vízi jármű (db)	Szivattyú (db)

Egyéb gépek és berendezések:

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FELHASZNÁLT ANYAGOK

Homokzsák db	Homok m ³	Fólia m ²	Fáklya db	Üzemanyag l

Karó db	Palló m ²	Szűrőszövet m ²	Terméskő m ³	Kavics m ³

Egyéb anyagok:

IV. JELENSÉGEK

- Észlelt jelenség helye, észlelés időpontja

V. BEAVATKOZÁSOK

- Elvégzett beavatkozások (helyszín, típus, eredmény, stb.)
- Szivattyú üzemeltetésre vonatkozó adatok (kapacitás, átemelt vízmennyiségek, vízállások, befogadók)

VI. KÖLTSÉGEK

- A védekezés napi becsült költsége (Ft)

VII. EGYEBEK

Hajdúhadház, 2021.00.00.

.....

védelemvezető

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FOGLALKOZTATOTT LÉTSZÁM NYILVÁNTARTÁSA

Sor-szám	Dátum	Név	Beosztás	Szolgálati hely	Igazolt munkaóra	Igazoló (név, aláírás)

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN ALKALMAZOTT GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK NYILVÁNTARTÁSA

Sor-szám	Az igénybevétel ideje (dátum-idő, tól-ig)		Azonosító (nyilvántartási szám, gyári szám, rendszám)	Az igénybevétel jogcíme	Az igénybevétel helyszíne	Leigazolt használat (óra, km, stb.)	Igazoló (név, aláírás)

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FELHASZNÁLT ANYAGOK NYILVÁNTARTÁSA

Sor-szám	A felhasznált anyag	Mennyisége	M.e. (db, m ³)	A felhasználás helye	A felhasználás ideje (dátum, idő)	Igazoló (név, aláírás)

ÖSSZEFOGLALÓ JELENTÉS

Védekező szervezet	
Időtartam	2021.00.00. – 2021.00.00.
Vízkárelhárítás	helyi vízkár

I. KÉSZÜLTSEGI ADATOK

Elrendelt készüeltségi fokozatok	II.
Elrendelés időtartama, kronológiája	2021.00.00. 00.00

II. VÍZKÁRELHÁRÍTÁSI TEVÉKENYSÉG BEMUTATÁSA

- Hidrometeorológiai helyzetkép értékelése, tapasztalatok
- Jellemző vízállások, esemény lefolyása
- Tetőző vízállások és vízszintrögzítés eredményeinek összefoglalása (ha volt)
- Felkészülés rövid leírása
- Védekezési munkák időrendben
- Veszélyeztetett közigazgatási terület, elöntött terület nagysága
- Mentési-kiürítési munkák
- Védművekben és létesítményekben keletkezett károk, helyreállítási igények

III. IGÉNYBE VETT ERŐFORRÁSOK (összesen)

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FOGLALKOZTATOTT LÉTSZÁM

Erőforrás	Létszám			
	Műszaki	Fizikai	Egyéb	Összesen
Saját erő				
Külső forrás				
Összesen				

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN ALKALMAZOTT GÉPEK ÉS BERENDEZÉSEK

Teherautó (db)	Személyautó (db)	Földmunkagép (db)	Vízi jármű (db)	Szivattyú (db)

Egyéb gépek, berendezések:

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS SORÁN FELHASZNÁLT ANYAGOK

Homokzsák db	Homok m ³	Fólia m ²	Fáklya db	Üzemanyag l

Karó db	Palló m ²	Szűrőszövet m ²	Terméskő m ³	Kavics m ³

Egyéb anyagok:

IV. JELENSÉGEK ÉS BEAVATKOZÁSOK

- Észlelt jelenség helye, észlelés időtartama, fejlődéstörténete
- Elvégzett beavatkozások (helyszín, típus, eredmény, stb.)
- Szivattyúzási munkák bemutatása
- Belvízzel/fakadóvízzel/szivárgó vízzel elöntött területek térképi lehatárolása

V. KÖLTSÉGEK

- A védekezés becsült költsége (Ft)

VI. ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS

- Esemény értékelése, jelenségek és beavatkozások
- Ideiglenes és állandó védművek értékelése, védelmi szakasz összefoglaló jellemzése
- Kommunikáció a készültség során
- Társszervezetekkel történő együttműködés során szerzett tapasztalatok, javaslatok
- Védekezési tapasztalatok, levont következtetések
- Fejlesztési javaslatok

Hajdúhadház, **2021.00.00.**

.....

védelemvezető

JEGYZŐKÖNYV HAJDÚHADHÁZ VÁROS
VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI VÉDKÉPESSÉGÉNEK ÉVES FELÜLVIZSGÁLATÁHOZ

Készült: Hajdúhadház város Polgármesteri Hivatalában, 2021.00.00-én

Tárgy: Hajdúhadház város Önkormányzata vízkár-elhárítási védképességének 2021. évi felülvizsgálata.

Jelen vannak:

Ssz.	Név/ Aláírás	Szervezet/ Cím	Beosztás/ telefonszám

I. TELEPÜLÉSI VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI TERV

Vízkár-elhárítási terv legutóbbi aktualizálásának időpontja	
Települési vízkár-elhárítási szervezeti beosztás aktualizálásának időpontja	

Szöveges értékelés:

.....
.....
.....

II. ÖNKORMÁNYZATI KEZELÉSBEN LÉVŐ CSAPADÉKVÍZ ELVEZETŐ LÉTESÍTMÉNYEK ÁLLAPOTA

	Csapadékvíz elvezető létesítmények					
	Hossz (m)	Állapota (jó, megfelelő, felújítandó, változó)	Kaszáltság (%)	Feliszapoló- dottság (től-ig) (cm)	Db/ térfogat	Kiépített- ség* (%)
Zárt csatorna (nem átereszt):			-		-	-
Nyílt hagyományos lapburkolattal rendelkező csatorna			-		-	
Nyílt, korszerű előregyártott beton vagy vasbeton elemmel burkolt csatorna:						
Nyílt földmedrű csatorna:					-	
Folyóka:			-		-	
Szikkasztó árok:		-			-	
Csatorna mindösszesen:			-	-	-	
Záportározó:	-		-			
Szivattyúállás:	-		-	-		-

*Kiépítettség = (meglévő vízelvezető létesítmények hossza / szükséges vízelvezető létesítmények hossza) x 100

Szöveges értékelés:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

III. ÖNKORMÁNYZATI KEZELÉSBEN LÉVŐ VÉDELMI LÉTESÍTMÉNYEK ÁLLAPOTA

Önkormányzati kezelésben lévő, bel- és külterületen található védelmi művek, műtárgyak:

Töltés (depónia) hossza (km)	
Töltések kaszáltága a hossz %-ában	
Kaszálások száma (alkalom)	
Műtárgyak állapota (jó, rossz, megfelelő, felújítandó)	

Szöveges értékelés:

.....
.....
.....
.....

VI. VÉDELMI ANYAGOK, ESZKÖZÖK, FELSZERELÉSEK, GÉPEK

Ssz.	Védelmi anyag megnevezése	M.e.	Mennyiség	Állapot
1.	Homokzsák	db		
2.	Homok	m ³		
3.	Fólia	m ²		
4.				

Ssz.	Védelmi eszköz megnevezése	M.e.	Menység	Állapot
1.	Lapát	db		
2.	Talicska	db		
3.				
4.				

V. A VÉDKÉPESSÉG HIÁNYOSSÁGAINAK MEGSZÜNTETÉSE

A védképesség helyreállítása/hiányossága érdekében elvégzett/hátralévő feladatok:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

VI. FEJLESZTÉSI JAVASLATOK

A védképesség növelése érdekében szükséges javaslatok:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Hajdúhadház, 2021.00.00.

.....

Tervező:

M A R A G
KOMPLEX VÁLLALKOZÁSI KFT.
4033 Debrecen, Nyereg u. 28.
Mérnökiroda: 4029 Db. Kazinczy u. 12.
Tel/Fax: (52) 531-741
E-mail: marag@marag.hu

Munkaszám:

MGT-14/2021.

Munkarész sz.: **3.**

Megrendelő:

HAJDÚHADHÁZ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.

Tárgy:

**HAJDÚHADHÁZ
VÁROS
VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI TERVE**

SEGÉDLETEK

Debrecen, 2021. november hó

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS IRÁNYÍTÁSI RENDSZERE

A vízkárelhárításban közreműködő szervezetek:

- Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság
- Hajdú-Bihar Megyei Védelmi Bizottság
- Hajdúhadház Járás Helyi Védelmi Bizottsága
- Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
- HBM-i Katasztrófavédelmi Igazgatóság - Hajdúnánási Katasztrófavédelmi Kirendeltség
- HBM-i Katasztrófavédelmi Igazgatóság - Hajdúnánási Hivatásos Tűzoltóparancsnokság

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁS IRÁNYÍTÁSI RENDSZERÉBEN RÉSZTVEVŐK ELÉRHETŐSÉGEI

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság vízkár-elhárítási szervezeti felépítése, elérhetőségei

Védelemvezető	
Név	Bara Sándor
Telefonszám	52/410-677
E-mail cím	titkarsag@tivizig.hu
Székhely	4031 Debrecen, Hatvan u. 8-10
Védelemvezető-helyettes	
Név	Kincses Dániel
Telefonszám	52/410-677
E-mail cím	titkarsag@tivizig.hu
Székhely	4031 Debrecen, Hatvan u. 8-10
Védelemvezető-helyettes	
Név	Zsuga Antal
Telefonszám	52/410-677
E-mail cím	titkarsag@tivizig.hu
Székhely	4031 Debrecen, Hatvan u. 8-10
Védelemvezető-helyettes	
Név	Lossos László
Telefonszám	52/410-677
E-mail cím	titkarsag@tivizig.hu
Székhely	4031 Debrecen, Hatvan u. 8-10
Védelemvezető-helyettes	
Név	Nádasi György
Telefonszám	52/410-677
E-mail cím	titkarsag@tivizig.hu
Székhely	4031 Debrecen, Hatvan u. 8-10
Szakaszvédelem-vezető	
Név	Nagy László
Telefonszám	52/360-792, 52/316-812
E-mail cím	szakagazathsz@tivizig.hu
Székhely	4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi u. 161.
Szakaszvédelem-vezető helyettes	
Név	-
Telefonszám	52/360-792, 52/316-812
E-mail cím	szakagazathsz@tivizig.hu
Székhely	4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi u. 161.
Vízkar-elhárítási Ügyelet	
Név	Belvízvédelmi törzs
Telefonszám	52/410-677
E-mail cím	titkarsag@tivizig.hu
Székhely	4031 Debrecen, Hatvan u. 8-10

Hajdú-Bihar Megyei Védelmi Bizottság elérhetőségei

Megyei Védelmi Bizottság elnöke	
Név	Rácz Róbert kormány megbízott
Telefonszám	52/504-102
E-mail cím	vedelmi.titkarsag@hajdu.gov.hu
Székhely	Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debrecen, Piac u. 54.
Megyei Védelmi Bizottság katasztrófavédelmi elnökhelyettese	
Név	Kovács Ferenc t. dandártábornok
Telefonszám	52/521-912
E-mail cím	hajdu.titkarsag@katved.gov.hu
Székhely	Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Debrecen, Böszörményi út 46-56
Megyei Védelmi Bizottság honvédelmi elnökhelyettese	
Név	Dr. Varga Attila
Telefonszám	52/504-102
E-mail cím	vedelmi.titkarsag@hajdu.gov.hu
Székhely	Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debrecen, Piac u. 54.
Megyei Védelmi Bizottság titkára	
Név	Farkas Zoltán alezredes
Telefonszám	52/504-102
E-mail cím	vedelmi.titkarsag@hajdu.gov.hu
Székhely	Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debrecen, Piac u. 54.
Megyei Védelmi Bizottság titkárhelyettese	
Név	Bozsár Sándor
Telefonszám	52/504-102
E-mail cím	vedelmi.titkarsag@hajdu.gov.hu
Székhely	Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debrecen, Piac u. 54.
Megyei Védelmi Bizottság titkársága	
Név	Farkas Zoltán alezredes
Telefonszám	52/504-102
E-mail cím	vedelmi.titkarsag@hajdu.gov.hu
Székhely	Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Debrecen, Piac u. 54.

Hajdúhadház Járás Helyi Védelmi Bizottsága

Vezetője	
Név	Dr. Suba Tamás
Telefonszám	54/550-675
E-mail cím	hajduhadhaz.jh@hajdu.gov.hu
Székhely	4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.

Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság elérhetőségei

Igazgató	
Név	Kovács Ferenc tü. dandártábornok
Telefonszám	52/521-912
E-mail cím	hajdu.titkarsag@katved.gov.hu
Székhely	Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Debrecen, Böszörményi út 46-56
Igazgatóhelyettes	
Név	Pintér Tamás tü. ezredes
Telefonszám	52/521-912
E-mail cím	hajdu.titkarsag@katved.gov.hu
Székhely	Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Debrecen, Böszörményi út 46-56
Polgári Védelmi Főfelügyelő	
Név	Szabó Imre tü. alezredes
Telefonszám	52/521-912
E-mail cím	szabo.imre@katved.gov.hu
Székhely	Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Debrecen, Böszörményi út 46-56
Megyei Főügyelet (24 órás)	
Telefonszám	52/516-460
E-mail cím	
Székhely	Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Debrecen, Böszörményi út 46-56

**Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Hajdúnánási Katasztrófavédelmi Kirendeltség (KVK) elérhetősége**

Kirendeltség vezetője	
Név	Szabó Norbert tü. alezredes
Telefonszám	52/570-583
E-mail cím	hajdunanas.hot@katved.gov.hu
Székhely	Hajdúnánási Katasztrófavédelmi kirendeltség Hajdúnánás, Bocskai utca 25.
Polgári Védelmi Felügyelő	
Név	Pálné Kovács Katalin
Telefonszám	20/570-8071
E-mail cím	
Székhely	

**Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Hajdúnánási Hivatásos Tűzoltóparancsnokság (HTP) elérhetősége**

Tűzoltó Parancsnok	
Név	Péter Tamás tű. őrnagy
Telefonszám	52/570-583
E-mail cím	hajdunanas.hot@katved.gov.hu
Székhely	Hajdúnánási Katasztrófavédelmi kirendeltség Hajdúnánás, Bocskai utca 25.
Katasztrófavédelmi megbízott	
Név	Oborzil Norbert tű. főhadnagy
Telefonszám	52/570-583
E-mail cím	csaba.bodnar@katved.gov.hu
Székhely	Hajdúnánási Katasztrófavédelmi kirendeltség Hajdúnánás, Bocskai utca 25.
Ügyelet	
Telefonszám	52/570-583
E-mail cím	
Székhely	Hajdúnánási Katasztrófavédelmi kirendeltség Hajdúnánás, Bocskai utca 25.

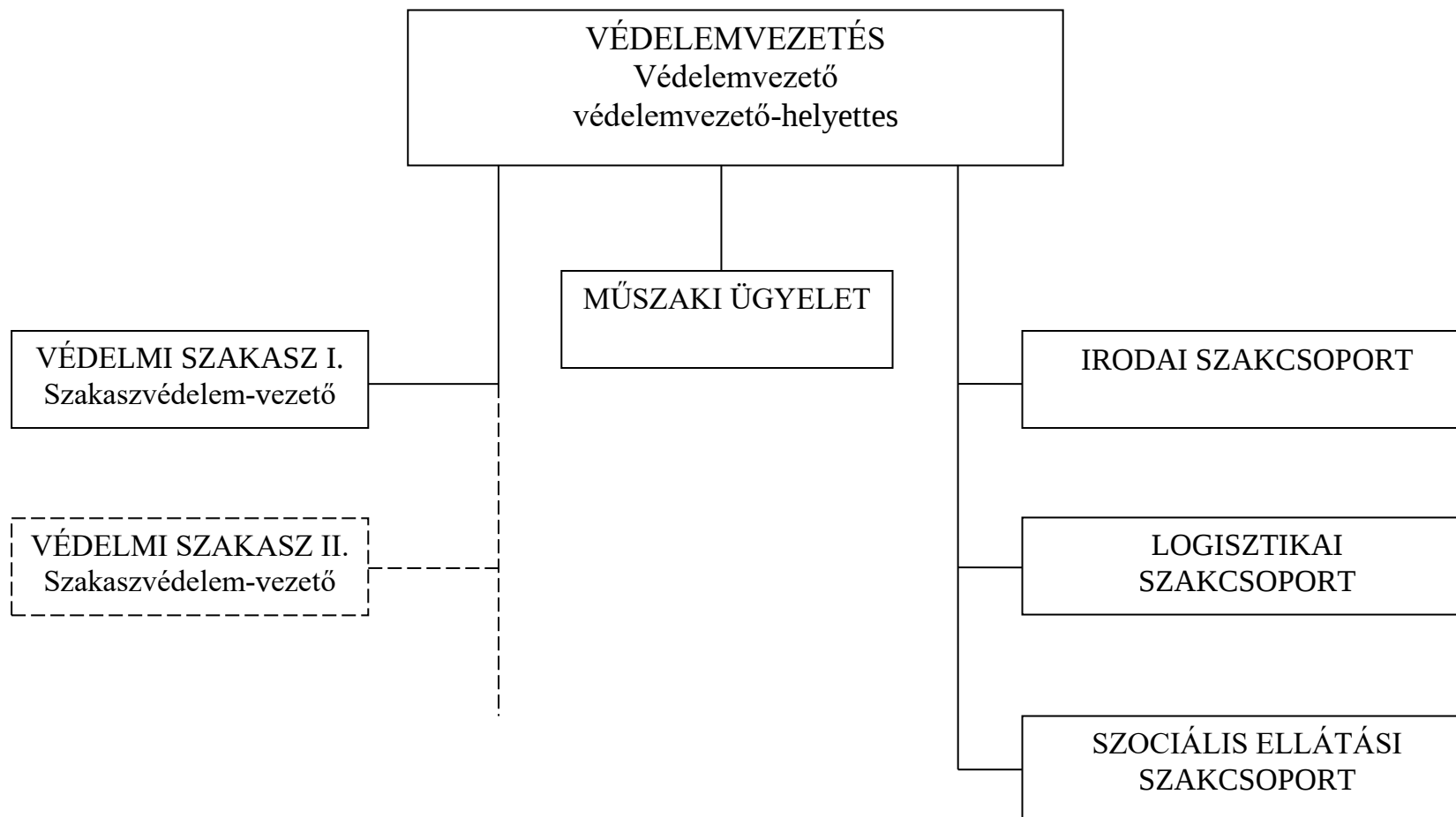
A Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság igazgatója által Hajdúhadház városra kijelölt katasztrófavédelmi helyszíni műveletirányító

Helyszíni műveleti irányító 1.	
Név	
Telefonszám	
Helyszíni műveleti irányító 2.	
Név	
Telefonszám	

AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZETI BEOSZTÁS

Ssz.	Név	Cím	Elérhetőség	Beosztás	Szolgálati hely	Irányító személy
1.	Suhaj Enikő	4243 Téglás, Sipos Sándor utca 14.	06-30/476-3513	szakaszvédelem vezető	Városüz. Osztály, védelmi szakasz	védelemvezető
2.	Enyedi Imre	4242 Hajdúhadház, Sirály u. 13.	06-30/978-1295	ügyeletvezető	Műszaki ügyelet	védelemvezető
3.	Garda Szabolcs	4032 Debrecen, Úrrétje utca 1/A	06-30/180-7938	műszaki ügyintéző	Műszaki ügyelet	ügyeletvezető
4.	Bíró-Balogh Anikó	4242 Hajdúhadház, Lázár utca 6.	06-30/152-7527	műszaki ügyintéző	Műszaki ügyelet	ügyeletvezető
5.	Dr. Kiss Katalin	4242 Hajdúhadház, Arany J. u. 4.	06-30/833-1897	csoportvezető	Irodai szakcsoport	védelemvezető
6.	Bácsi Lajos	4241 Bocskaikert, Bodai u.	06-30/299-6991	csoportvezető	Logisztikai szakcsoport	védelemvezető
7.	Brátán Mihály András	4243 Téglás, Csokonai utca 18.	06-30/792-8341	csoportvezető	Szociális ellátási szakcsoport	védelemvezető

TELEPÜLÉSI VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSI SZERVEZET FELÉPÍTÉSE



AZ ÖNKORMÁNYZATI VÉDELMI SZERVEZETBEN RÉSZTVEVŐK ÉS FELADATAIK

A védekezés felelős vezetője a település polgármestere – mint védelemvezető – vagy akadályoztatása esetén az általa kijelölt személy (védelemvezető-helyettes), aki a védekezést személyesen vezeti.

A védelemvezető munkájában a védelemvezető-helyettes, a szakaszvédelem-vezető és a szakcsoportok segítik. Minden a védekezési feladatok végrehajtását érintő intézkedés a védelemvezetőtől indul ki, illetve az információk, adatok hozzá érkeznek. A védelemvezető a védekezés operatív irányítója, a döntések, utasítások, tájékoztatások kiadója, a feladatok végrehajtásának számon kérője. A védelemvezető értékeli a beérkezett információkat és meghatározza a védekezés módját.

Kapcsolódó segédlet: „S-06 ELLENŐRZŐ LISTA A VÉDELEMVEZETŐ RÉSZÉRE”

1. VÉDELEMVEZETŐ, VÉDELEMVEZETŐ-HELYETTES

Védelemvezető

Név, beosztás: Csáfordi Dénes polgármester

Munkahely, telefon: Hajdúhadház Önkormányzat tel: 52/583-411

Lakás, telefon: -

Védelemvezető helyettes 1.:

Név, beosztás: Asztalos Péter alpolgármester

Munkahely, telefon: Hajdúhadház Önkormányzat tel.: 06-30/4755711

Lakás, telefon: -

Védelemvezető helyettes 2.:

Név, beosztás: Szaniszló Tamás

Munkahely, telefon: Hajdúhadház Polgármesteri Hivatal tel.: 06-20/4206386

Lakás, telefon: -

Intézkedési feladatok a különböző védekezési fokozatoknál.

- | | |
|-------------------------|--|
| I. fokú készülségnél: | Telefonon vagy személyesen riasztja a helyettesét, illetve a szakcsoportok vezetőit. Gondoskodik a 12 órás nappali őrszolgálat megszervezéséről. |
| II. fokú készülségnél: | Megszervezi a 24 órás éjjel-nappali figyelőszolgálatot. |
| III. fokú készülségnél: | Intézkedik a beavatkozási szakaszokra meghatározott feladatok végrehajtásáról. |

A védekezés műszaki feladatai: a belvizek és a vízhiány időszakában – a védműveken vagy azok mentén – a védművek védő- és működőképességének megőrzése.

A védekezés államigazgatási feladatai: a védekezéssel összefüggő rendvédelmi, szociális és egészségügyi hatósági, továbbá a műszaki feladatok ellátásához szükséges munkaerő, eszköz,

anyag, felszerelés rendelkezésre állása, valamint a vizek kártételei által fenyegetett területeken az élet- és vagyonbiztonság érdekében végzendő megelőző és operatív feladatok.

A védelemvezetőt akadályoztatása (pihenőidő töltése, betegség, távollét, stb.) esetén az általa kijelölt védelemvezető-helyettes helyettesíti.

2. SZAKASZVÉDELEM-VEZETŐ

Név, beosztás: Kovács András Marcell üzemeltetési irodavezető
Munkahely, telefon: Hajdúhadház Önkormányzat tel.: 06-30/7928341
Lakás, telefon:-

Feladata:

- A védelemvezető által meghatározott védelmi szakaszon vagy területen dolgozik. A védekezés helyi irányítója és felelős vezetője, aki a védekezés műszaki feladatait a védelmi szakaszhoz beosztott és kinevezett dolgozói bevonásával szervezi és vezényli.
- A védekezés alatt minden nap 06:00-ig jelentést ad a település műszaki ügyletének a végzett munkáról, a felhasznált anyagokról, létszámról, gépekről, eseményekről.
- Irányítja és megszervezi az őrszemélyzet munkáját.
- Ha a vízviszatarató depónia átszakadásának veszélye fenyeget, vagy ha az elöntések emberi életet, létesítményeket és javakat veszélyeztetnek, javaslatot tesz a védelemvezetőnek (polgármesternek) a veszélyeztetett területekről a kitelepítés elrendelésére.

3. MŰSZAKI ÜGYELET

Ügyeletvezető:

Név, beosztás: Enyedi Imre
Munkahely, telefon: HADÉP Kft. tel: 06-30/9781295
Lakás, telefon: -

Műszaki ügyintézők:

Név, beosztás: Garda Szabolcs
Munkahely, telefon: Hajdúhadház Önkormányzat tel: 06-30/1807938
Lakás, telefon:-

Név, beosztás: Bíró-Balogh Anikó
Munkahely, telefon: Hajdúhadház Polg. Hivatal tel.: 06-30/1527527
Lakás, telefon:-

Feladata:

- Az önkormányzati védelmi szervezetben résztvevőktől napi jelentéshez szükséges adatok begyűjtése. A védelemvezető utasítására vezeti a védelmi naplót.
- A védekezéssel kapcsolatos tájékoztatók és helyzetjelentések összeállítása és továbbítása a VIZIG Vízkár-elhárítási Ügyletének.
- Katasztrófa-riasztás jelzésének vétele, folyamatos továbbítása a védelemvezetőnek.
- Meteorológiai adatok vétele, nyilvántartása.
- Kapcsolattartás a védekezésben résztvevő szervezetekkel, sajtóval.

- Feladata a lakosság tájékoztatása, szükség esetén riasztása, a polgári védelmi szervezet állományának riasztása, a riasztásra szolgáló technikai eszközök és berendezések működtetése, a hivatásos katasztrófavédelmi szervek, polgári védelmi szervezet, az irányító és együttműködő szervek, szervezetek közötti kommunikáció biztosítása, az informatikai és kommunikációs eszközök üzemeltetése, a vezetés infokommunikációs feltételeinek biztosítása, a katasztrófa-elhárítási feladatok során igénybe vett kormányzati célú hálózatok üzemeltetőjével való kapcsolattartás.

4. IRODAI SZAKCSOPORT

Csoportvezető: Dr. Kiss Katalin
(Célszerűségi szempontok szerint a jegyző látja el.)

Név, beosztás: Dr. Kiss Katalin jegyző
Munkahely, telefon: Polgármesteri Hivatal tel.: 52/583-423
Lakás, telefon:-

Feladatai:

- A napi jelentések alapján nyilvántartja a védekezésben résztvevő dolgozókat. Ellenőrzi a munkavédelmi, balesetvédelmi és tűzvédelmi szabályok betartását. A védekezési elszámolásokat begyűjti, ellenőrzi, és a kifizetésekről gondoskodik. Napi jelentést ad 18 óráig az ügyeletnek a védekezésben résztvevő irodai létszámról.

5. LOGISZTIKAI SZAKCSOPORT

Csoportvezető:

Név, beosztás: Bácsi Lajos
Munkahely, telefon: Hajdúhadház Önkormányzat tel: 06-30/299-6991
Lakás, telefon:

Feladata:

- Gondoskodik a védekezéshez igényelt gépek, járművek, szivattyúk, gépkezelők, szerelők biztosításáról.
- Megszervezi a gépek, berendezések zavartalan üzemelését és hibaelhárítását.
- Intézi a védekezéshez szükséges anyagok beszerzését és kiszállítását, nyilvántartja a felhasznált anyagokat, a gépek üzemóráit. Minden nap jelentést ad 06:00-kor a település műszaki ügyeletének a felhasznált anyagokról, gépekről, igénybe vett létszám adatairól.
- Segíti a szakaszvédelem vezető munkáját, kapcsolatot tart az önkormányzati védelmi szervezetben résztvevőkkel és a Katasztrófavédelmi Kirendeltséggel.

6. SZOCIÁLIS ELLÁTÁSI SZAKCSOPORT

Csoportvezető:

Név, beosztás: Brátán Mihály András

Munkahely, telefon: Hajdúhadház Önkormányzat tel: 06-30/7928341

Lakás, telefon:-.

Feladatai:

- Az összesített napi jelentések és az Irodai szakaszcsoporthoz nyilvántartásai alapján megszervezi a védekezésben résztvevők ellátását, ételmezését, munka- és védőruházattal való ellátását. Intézi és szervezi a kitelepített lakosok és az érkező idegen beavatkozó erők elhelyezését, ellátását.
- Naponta 18 óráig a műszaki ügyeletnek jelentést kell adnia az elhelyezettek és az ellátottak létszámáról, a felhasznált anyagokról.

A VÍZKÁRELHÁRÍTÁSHOZ IGÉNYBE VEHETŐ ERŐFORRÁSOK ADATAI ÉS BESZERZÉSI LEHETŐSÉGEI

I. Anyagok (homok, homokzsák, mezőgazdasági fólia, stb.)

Anyag	Mennyiség	Beszerzési hely	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email	Megjegyzés
homok homokzsák	4m3 50 db	műszaki telephely	Hajdúhadház, Földi J. u. 57.	06-30/978-1295		

II. Eszközök (lapát, fáklya, stb.)

Eszköz	Beszerzési hely	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email	Megjegyzés
lapát	10 db	Hajdúhadház, Földi u. 57.	06-30/978-1295		
ásó	10 db				
akkus lámpa	2 db				
mv-i kesztyű	50 pár				

III. Gépek (szivattyú, áramfejlesztő, stb.)

Gép	Beszerzési hely	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email	Megjegyzés
Honda WBT 20 1 db Honda WHX 20 1 db robbanómotoros zagyszivattyú 2 db Aggregátor 2 db	műszaki telephely	Hajdúhadház, Földi J. u. 57.	06-30/978-1295		

IV. Földmunkagépek

Földmunkagép			Tulajdonos			
Megnevezése	Kapacitás (m ³ /óra)	Szerelék	Neve	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email
Bobcat 7753 1 db			HH. Önkormányzat	4242 Hajdúhadház, Földi J. u. 57.	06-30/978-1295	

V. Tehergépjárművek

Tehergépjármű			Tulajdonos			
Megnevezése	Platóméret (m ³ /óra)	Teherbírás (t)	Neve	Címe	Tel/Fax Mobil	Email
Toyota Dyna	darabárus		HH. Önkormányzat	4242 Hajdúhadház, Földi J. u. 57.	06-30/978-1295	
Iveco tgc.	ömlesztett árus		HH. Önkormányzat	4242 Hajdúhadház, Földi J. u. 57.	06-30/978-1295	

VI. Személyszállító gépjárművek

Személyszállító gépjármű			Tulajdonos			
Megnevezése	Szállítható személyek száma (fő)	Terepjáró igen/nem	Neve	Címe	Tel/Fax/Mobil	Email
Volkswagen Transporter	9	nem	HH. Önkormányzat	4242 Hajdúhadház, Földi J. u. 57.	06-30/978-1295	

A VÉDELMI NAPLÓ VEZETÉSÉNEK ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

A védelmi napló a helyi védekezési tevékenységről készült egyetlen olyan okmány, amely az ellenőrzés, a műszaki-gazdasági elszámolás alapja, ezért gondos vezetést kíván.

1. Védelmi napló vezetését a védekezési fokozat elrendelése után azonnal meg kell kezdeni, majd folyamatosan kell vezetni, a megtett intézkedéseket azonnal be kell jegyezni.
2. A naplóbejegyzéseket időrendi sorrendben, a dátum és az idő percnyi pontosságú megjelölésével, a bejegyző aláírásával kell megtenni.
3. Bejelentés esetén rögzíteni kell:
 - A bejelentés időpontját
 - A bejelentő nevét, telefonszámát és későbbi elérési lehetőségét
 - A bejelentés pontos tartalmát
 - A szóban forgó esemény, jelenség helyét
 - és ha van a veszélyeztetett javakat

Intézkedés esetén rögzíteni kell:

- Az intézkedés időpontját
- A hívott személy nevét, telefonszámát és későbbi elérésének lehetőségét
- A lefolytatott beszélgetés tartalmát
- A kapott vagy adott utasításokat

Többek között naponta bejegyzendő:

- Az elvégzett védekezési munka
- A felhasznált anyagok, igénybe vett eszközök mennyisége
- A védekezésben részt vevők száma
- Alkalmazott technika
- Keletkezett károk
- Az ügylet átadás-átvétele
- A társszervektől kapott, illetve a részükre adott tájékoztatások, intézkedések

4. A védelmi naplóba csak a védelemvezető és az ügyeleti szolgálat tagjai tehetnek bejegyzést.
5. A védelmi naplót az ügyeleti szolgálat irodájában kell tartani úgy, hogy a védekezés ideje alatt betekintés és bejegyzés céljából bármikor hozzáférhető legyen.
6. A vízkárelhárítás eseményeiről, helyszíneiről célszerű fénykép dokumentációt készíteni a fénykép készítés időpontjának feltüntetésével.
7. Legyen összhangban a vis maior bejelentésekhez kapcsolódó irat dokumentációval.
8. A védelmi naplót számozott oldalakkal folyamatosan kell vezetni, lehetőleg minél gyakrabban digitalizálni szkenneléssel.
9. A naplóba időrendi sorrend szerint be kell ragasztani:
 - Faxküldeményeket
 - E-mail küldeményeket

ELLENŐRZŐ LISTA A VÉDELEMVEZETŐ RÉSZÉRE

A védelemvezető feladatai a védekezésre való felkészülés időszakában	
Figyelemmel kíséri a várható rendkívüli meteorológiai helyzetre kiadott riasztásokat, valamint a VIZIG által készített hidrometeorológiai tájékoztatókat.	
A vízvisszatartó depóniák és beavatkozási helyek kaszálása a jelenségek megfigyelhetősége és a beavatkozások végrehajthatósága érdekében	
A beavatkozási helyeket, depóniákat megközelítő utak járhatóságának felülvizsgálata	
Műtárgyak felülvizsgálata	
Védelmi eszközök, anyagok, gépek felülvizsgálata	
A kommunikáció módjának megszervezése	
A védelmi szervezet értesítése, felkészülés az esetleges védekezésre	
Vízkár-elhárítási terv, annak felülvizsgálatainak és más felkészülési tervek áttekintése	

A védelemvezető feladata a védekezési időszakban	
Tájékozódik az előre jelzett tetőző vízszintekről, a várható vízkár eseményekről, és a várható elöntésekről (VIZIG Vízkár-elhárítási Ügyelete, Katasztrófavédelmi Igazgatóság).	
Elrendeli a védekezési készültséget, értesítést küld a releváns intézményeknek, valamint tájékoztatja a lakosságot.	
A készültség elrendelését követően azonnal intézkedik a védelmi napló vezetéséről.	
Gondoskodik a védekezéshez szükséges munkaerő mozgósításáról, beosztás készítéséről. A település vízkár-elhárítási szervezetét mozgósítja.	
Gondoskodik a védekezésben résztvevők foglalkoztatásáról, munkájának irányításáról. A munka megkezdése előtt gondoskodik a védekezésben résztvevők tűz-, munka- és balesetvédelmi oktatása megtartásáról és dokumentálja azt.	
Kapcsolatfelvétel környező szomszédos Önkormányzatokkal, szerződött partnerekkel.	
Kommunikációs csatornák üzembe helyezése, ellenőrzése.	
Helyi vízállás észlelés megszervezése, esetleg ideiglenes mércék kihelyezése.	
Felvonulási területek kijelölése és biztosítása.	
A védelmi helyzet, az előrejelzés alapján módosítja a védekezési készültség fokozatát.	
Azonnali beavatkozást igénylő problémák elhárításáról intézkedés, például: ○ Töltéskoronák és megközelítő utak kátyúzása, utak és rakodóterek hómentesítése ○ Műtárgyak elzárószerkezeteinek hó- és jégmentesítése, működtetéséhez szükséges eszközök kiszállítása (pl. lakatkulcsok) ○ Eltömődött, feliszapolódott mederszakaszok soron kívüli tisztítása ○ Töltések és műtárgyak környezetének kaszálása szükség szerint jelenségek megfigyelése érdekében	

Gondoskodik a lakosság folyamatos tájékoztatásáról.	
Gondoskodik a védekezés irányító- és őrszemélyzetének megkülönböztető jellel (karszalag, jelvény, kitűző), a járművek, és a földmunkagépek „VÍZKÁRELHÁRÍTÁS” feliratú táblával való ellátásáról.	
Gondoskodik a védekezéshez szükséges anyag, eszköz, felszerelés és gép szükség szerinti utánpótlásáról.	
Gondoskodik a védekezési költségek elszámolásához szükséges adatok, elsősorban a védekezésnél dolgozók munkájának, a védekezéshez igénybe vett gépek, felszerelések és anyagok felhasználásának folyamatos nyilvántartásáról.	
Gondoskodik a vizek lehetséges legkisebb kártétellel történő levezetéséhez szükséges műszaki intézkedés elrendeléséről, végrehajtásáról és ellenőrzéséről.	
Gondoskodik a mentesített területre betört vizek elszigeteléséről, a víznek a mederbe történő visszavezetéséről és az ezzel összefüggő munkák elvégzéséről.	
Gondoskodik a védművek állapotának állandó megfigyeléséről, káros jelenségek esetén a szükséges beavatkozások megtételéről, a műtárgyak jegesedésének megakadályozásáról.	
Az elrendelt védekezési fokozatban reggel 07:00 óráig napi jelentést készít és küld a VIZIG Vízkár-elhárítási Ügyletének.	
Fényképfelvételekkel (lehetőség szerint az időpont rögzítésével) dokumentálja az esetleges károkat és a védekezési mozzanatokat a beavatkozások helyszínein.	
A védekezéshez a védelemvezető részére nyújtott segítség igénylése a VIZIG-től (szakértője műszaki szakirányítást végez).	
Tartós védekezés esetén gondoskodik legalább tíznaponkénti költségbecslés elkészítéséről és a védekezési költségfedezetének igényléséről.	
Szükség esetén kezdeményezheti a polgári védelmi szervezet mozgósítását.	
A vízkárelhárítás feladatait a szomszédos önkormányzatokkal, a VIZIG-gel és a Katasztrófavédelmi Kirendeltséggel rendszeres kapcsolatot tartva kell ellátnia.	
A vízállások leolvastatása, feljegyzése a meglévő vagy ideiglenes vízmércéken, és ezen adatok igény szerinti továbbítása.	
Ha az elvezetendő vízmennyiség meghaladja a levezető csatornahálózat vízelvezető (emésztő) képességét, a vízelvezetés sorrendiségének megállapítása a mentesítendő területek figyelembe vételével.	
A védekezés befejezésekor a védekezési készültséget megszünteti, a védekezés alatt keletkezett dokumentumokat összegyűjti.	

A védelemvezető feladata a védekezés megszüntetését követő időszakban	
Ha kitelepítés történt a védekezés során, megszervezi a visszatelepítést.	
Gondoskodik az ideiglenes védművek elbontásáról.	
Gondoskodik a védekezés után elbontott, és hulladékká váló anyagok besorolás szerinti ártalmatlanításáról. Ennek megítéléséhez – szükség szerint – igénybe veszi a Környezetvédelmi természetvédelmi Felügyelőség és az ÁNTSZ segítségét.	
Szükség szerint megszervezi a kármentesítést.	
Intézkedik a védelmi költségek elszámolásáról.	
Gondoskodik a védvonalak eredeti állapot szerinti helyreállításáról.	
Intézkedik a beavatkozási helyek, tetőző vízszintek, előntési határvonalak rögzítéséről (geodézia, fényképfelvétel), valamint dokumentálásáról.	
Intézkedik a védekezésnél használt eszközök, gépek karbantartásáról.	
Intézkedik az elhasználódott védelmi anyagoknak az előírt mennyiségre kiegészítéséről.	
A települési védelmi szervezettel kiértékeli a védekezést, a tapasztalatokat összefoglaló jelentésben összegzi és megküldi a felülvizsgálatra jogosult szerv részére.	
Gondoskodik a vízkár-elhárítási terv aktualizálásáról (fényképfelvételek, védekezési tapasztalatok, stb.).	
Összefoglaló jelentés készítése a képviselő testület felé a készülség lezárása utáni 15 napon belül.	
Összefoglaló jelentés elfogadtatása képviselő testülettel és megküldése a VIZIG részére a készülség lezárása utáni 30 napon belül.	
Összefoglaló jelentés csatolása a védelmi tervcsomaghoz, a védekezés dokumentumainak archiválása.	

VÍZRAJZI ADATSZOLGÁLTATÓK ELÉRHETŐSÉGE

Szervezet	Rendelkezésre álló adatok	Adatok elérhetősége
Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság	Operatív vízállások és csapadékok (táv mért, illetve észlelt adatok) Vízmerce alapinformációk	http://www.tivizig.hu/vizallasok http://www.tivizig.hu/csapadekadatok
	Hidrometeorológiai összefoglaló tájékoztató és előrejelzés	http://www.tivizig.hu/hidrometeorologia
Országos Meteorológiai Szolgálat (OMSZ)	Az OMSZ rövid- és középtávú előrejelzései, veszélyességi szintek nyomon követése	http://www.met.hu/idojaras/veszelyjelzes/riasztas/
	Meteorológiai információk országos szinten	http://www.met.hu/idojaras/
Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF)	Operatív vízállások országos szinten, elrendelt készültségi fokozatok nyomon követése, vízmerce alapinformációk	http://www.vizugy.hu/
Országos Vízjelző Szolgálat (OVSZ)	Országos folyók, tavak vízgyűjtőjének meteorológiai előrejelzései és hidrológiai előrejelzései grafikus és táblázatos formában	http://www.hydroinfo.hu/
Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság	Rendkívüli események	http://www.katasztrofavedelem.hu/

SZAKMAI TANÁCSADÓK NÉVJEGYZÉKE

Szakmai tanácsadó 1.	
Név	Kun Béla
Telefonszám	+36 52/531-741
Mobiltelefon szám	+36 20/9662164
E-mail cím	marag@marag.hu
Székhely	4033 Debrecen, Nyereg u. 28.
Szakmai tanácsadó 2.	
Név	
Telefonszám	
Mobiltelefon szám	
E-mail cím	
Székhely	
Szakmai tanácsadó 3.	
Név	
Telefonszám	
Mobiltelefon szám	
E-mail cím	
Székhely	

INFRASTRUKTÚRA ÜZEMELTETŐK ELÉRHETŐSÉGEI

1. Közmű üzemeltetők

Szakág	vízellátás, csatornázás
Tevékenység	ivóvízszolgáltatás, szennyvízszolgáltatás
Szolgáltató neve	HBVSZ. Zrt.
Szolgáltató rövid neve	
Központi címe	4220 Hajdúböszörmény, Nagy István utca 38.
Központi telefonszáma	52/227-288, 52/561-487
Fax száma	52/227-289
E-mail címe	info@hbvsz.hu
Honlap	http://www.hbvsz.hu
Illetékes üzemegység	Vízhálózati Üzem
Üzemegységek címe	4242 Hajdúhadház, Vásártér 6.
Üzemegységek telefonszáma	52/384-014, 20/232-4182
Üzemegységek e-mail címe	nagyne.ibolya@hbvsz.hu
Illetékes üzemegység	Csatornahálózati Üzem
Üzemegységek címe	4242 Hajdúhadház, Vásártér 6.
Üzemegységek telefonszáma	52/384-014, 20/232-4182
Üzemegységek e-mail címe	nagyne.ibolya@hbvsz.hu

Szakág	elektromos energia ellátás
Tevékenység	egyetemes elektromos áramellátás
Szolgáltató neve	E.ON Energiaszolgáltató Kft.
Központi címe	1051 Budapest, Széchenyi tér 7-8.
Központi telefonszáma	06(40)200-950
Fax száma	
E-mail címe	kozigazgas@eon.hu; aramhalozat@eon.hu
Honlap	www.eon.hu/
Szakág	elektromos energiaellátó hálózat
Tevékenység	hálózat üzemeltetés
Szolgáltató neve	OPUS TITÁSZ Zrt..
Központi címe	4024 Debrecen, Kossuth u. 41.
Központi telefonszáma	06(52)511-100
Fax száma	
E-mail címe	araminfo@eon.hu
Honlap	www.opustitasz.hu

Szakág	földgáz ellátás
Tevékenység	egyetemes gázellátás
Szolgáltató neve	MVM NEXT Energiakereskedelmi ZRt.
Szolgáltató rövid neve	
Központi címe	1081 Budapest, II. János Pál pápa tér 20.
Központi telefonszáma	06(40)474-474
E-mail címe	ugyfelszolgalat@mvm.hu
Honlap	www.mvmnext.hu
Szakág	földgáz ellátás
Tevékenység	gázelosztó hálózat üzemeltetés
Szolgáltató neve	OPUS TIGÁZ ZRt.
Központi címe	4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi u. 184.
Központi telefonszáma	06(52)558-100
E-mail címe	ugyfelszolgalat@opustigaz.hu
Illetékes üzemmérnökség	Debreceni Területi Üzemeltetési Egység
Üzemmérnökségek címe	4030 Debrecen, Híd u. 1.
Üzemmérnökség telefonszáma	06(40)333-338
Honlap	www.opustigaz.hu

2. Hulladékkezelők

Szakág	hulladékgazdálkodás
Tevékenység	hulladéklerakó üzemeltetés, hulladék szállítás
Szolgáltató neve	Hajdúsági Hulladékgazdálkodási Nonprofit Kft.
Szolgáltató rövid neve	HHG Kft.
Központi címe	4220 Hajdúböszörmény, Újvárosi u. 12.
Központi telefonszáma	52/219-489
Fax száma	-
E-mail címe	ugyfelszolgalat@hhgkft.hu

3. Közlekedési infrastruktúra

Tevékenység	közösségi közlekedési szolgáltatás
Szolgáltató neve	Észak-Magyarországi Közlekedési Központ Zártkörűen működő Részvénytársaság
Központi címe	3527 Miskolc, József Attila u. 70. sz.
Központi telefonszáma	06(46)515-015
Fax száma	
E-mail címe	emkk@emkk.hu

A VÍZKÁR-ELHÁRÍTÁSSAL ÖSSZEFÜGGŐ JOGSZABÁLYOK JEGYZÉKE

Tartalomjegyzék

1	Kiemelt jogszabályi vonatkozások	1
2	A vízkárelhárításra vonatkozó főbb joganyagok	2
3	Védekezés költségeinek elszámolásával, megtérítésével kapcsolatos joganyagok: ..	4
4	Kártérítésre, kártalanításra vonatkozó joganyagok és szabályok	5
4.1	Kártalanítás	5
4.2	Kárenyhítés	6
4.3	Helyreállítás	6
5	Egyéb, nem részletezett jogszabályok listája	7

1 Kiemelt jogszabályi vonatkozások

A 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól joganyag 9. § alapján a Vízügyi Igazgatási szerv (VIZIG) a Vgtv. 16. § (4) bekezdés d) pontja szerinti szakmai irányítási feladatkörében hagyja jóvá a települési vízkár-elhárítási terveket.

A védekezés műszaki feladatainak helyi irányítását a helyi önkormányzati tulajdonban lévő védőműveken ellátja (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 6. §. (1) b) pont):

- az I., II. és III. védekezési készülség tartama alatt a polgármester vagy a polgármester által kijelölt és a VIZIG igazgató által jóváhagyott védelemvezető,
- a rendkívüli védekezési készülség tartama alatt, ha veszélyhelyzet kihirdetésére nem kerül sor, a polgármester vagy a vízügyi igazgatási szervek irányításáért felelős miniszter által kijelölt személy,
- a veszélyhelyzet időtartama alatt a vízügyi igazgatási szervek irányításáért felelős miniszter által kijelölt személy.

Az I., II. és III. fokozatú védekezési készülséget a védekezésre kötelezett szervezet vezetője rendeli el, módosítja és szünteti meg. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 13. § (1))

A rendkívüli védekezési készülség elrendeléséről és megszüntetéséről a vízügyi igazgatási szervek irányításáért felelős miniszter dönt. A katasztrófavédelemről szóló törvényben meghatározott veszélyhelyzeti feltételek fennállása esetén a polgármester a védelmi bizottság útján javaslatot tesz a vízügyi igazgatási szervek irányításáért felelős miniszternek a veszélyhelyzet kihirdetésének kezdeményezésére. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 4. §.)

A védekezési készülségi fokozatokban, a műszaki irányítás feladatainak ellátása során a polgármester vagy az általa kijelölt védelemvezető a Helyi Védelmi Bizottság elnöke útján közvetlenül a Megyei Védelmi Bizottság vezetőjének van alárendelve. Rendkívüli védekezési készülség időszakában, ha veszélyhelyzet kihirdetésére nem kerül sor, a polgármester vagy az általa kijelölt védelemvezető a Törzs útján a vízügyi igazgatási szervek irányításáért felelős miniszternek van alárendelve. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 16. §.)

Az önkormányzatnak a védekezés szakmai irányítását készülség elrendelésekor meg kell kérni az VIZIG-től. A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 16. § (4) d) pontja szerint a vízügyi igazgatási szervnek vízkárelhárítással összefüggő feladata a helyi önkormányzatok vízkár-elhárítási tevékenységének szakmai irányítása. Az Igazgatóság (VIZIG) ellátja a vizek kártételei elleni védelemmel, a vízkárelhárítással (árvíz- és belvízvédekezéssel, vízhiány kárelhárítással, valamint a vízminőségi kárelhárítással) összefüggő – külön jogszabályban meghatározott – feladatokat, ebben a körben irányítja a helyi önkormányzatok, valamint a víztársulatok vízkárelhárítási tevékenységét, ebben a jogkörében eljárva – elrendelt védekezési készülség esetén – a vízkárelhárítási szakmai feladatok tekintetében utasítási jogkörrel rendelkezik. (223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 7.§ (1) ad))

A védekezési készülségi fokozatok elrendeléséről, módosításáról és megszüntetéséről a Polgármester a működési terület szerinti VIZIG ügyeletét, a hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szervét és a lakosságot haladéktalanul tájékoztatni köteles. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 14. §. b) pont)

Védekezési tevékenységükről a készülség ideje alatt naponta köteles a Polgármester az illetékes VIZIG műszaki ügyeletére tájékoztatást adni. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 18.§.). Lehetőség szerint ezt reggel 7:00 óráig meg kell tenni az megelőző 24 órára.

A rendkívüli eseményekről haladéktalanul, az (1) bekezdésben meghatározottak szerint kell jelentést tenni, illetőleg tájékoztatást adni. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 18.§.)

Ha az árvízvédelmi védvonal átszakadásának veszélye fenyeget, vagy ha az elöntések emberi életet, létesítményeket és javakat veszélyeztetnek, a veszélyeztetett területekről a kitelepítés elrendelésére a Polgármester jogosult. Az ezzel kapcsolatban meghozott döntésről a polgármester soron kívül tájékoztatja a hivatásos katasztrófavédelmi szervet. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 19.§.).

A készülség megszüntetését követő 15 napon belül a védelemvezető (Polgármester) a felülvizsgálatra jogosult szerv részére a védekezésről összefoglaló jelentést köteles készíteni és jóváhagyásra előterjeszteni. (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 20.§.)

A védelemvezető (Polgármester) a készülség megszüntetése után haladéktalanul gondoskodik (232/1996 (XII.26.) Korm. rendelet 20.§.):

- a védekezéshez használt anyagok, eszközök és felszerelések összegyűjtéséről, kijavításáról és raktározásáról, az elhasználtaknak az előírt mennyiségre való kiegészítéséről;
- a védekezésben részt vett dolgozók járandóságainak elszámolásáról;
- más szervektől, valamint az állampolgároktól igénybe vett szolgáltatások, anyagok, eszközök és felszerelések elszámolásáról, illetőleg a meglevők visszaadásáról;
- a megrongálódott védőművek helyreállításáról.

2 A vízkárelhárításra vonatkozó főbb joganyagok

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (Vgtv.)

Tartalmazza a vizekkel és vízi létesítményekkel összefüggő állami és települési önkormányzati feladatokat. Külön rendelkezik a vizek kártételei elleni védelem és védekezés pontos teendőiről, tételesen meghatározva a polgármester (főpolgármester) az árvíz- és belvízvédekezéssel kapcsolatos államigazgatási feladatait és hatáskörét.

2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről

A törvény meghatározza az ország egyes térségei terület-felhasználásának feltételeit, a műszaki infrastrukturális hálózatok összehangolt térbeli rendjét, tekintettel a fenntartható fejlődésre, valamint a területi, táji, természeti, ökológiai és kulturális adottságok, értékek megőrzésére, illetve erőforrások védelmére. Árvízvédelmi szempontból a törvény 24.§-a lényeges, mely kimondja, hogy nagyvízi meder övezete területén beépítésre szánt terület nem jelölhető ki.

2009. évi CXLIV. törvény a vízitársulatokról

A törvény szabályozza a vízitársulatok alapítását, szervezetére, működését, tevékenységi körét, szakmai feladatait, a társulat és tagjai jogait, kötelezettségeit, felelősségét, a társulat gazdálkodását, szervezeti változásainak formáit, továbbá törvényességi felügyeletét.

A Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX. törvény

A törvény szerint a helyi közügyek, valamint a helyben biztosítható közfeladatok körében ellátandó helyi önkormányzati feladatok – többek között – különösen: a helyi környezet- és természetvédelem, vízgazdálkodás, vízkárelhárítás.

2011. évi CXCVI. törvény a nemzeti vagyonról

A törvény szabályozza az állam és a helyi önkormányzatok tulajdonában álló vagyon (a továbbiakban: nemzeti vagyon) megőrzésének, védelmének és a nemzeti vagyonnal való felelős gazdálkodásnak a követelményeit, az állam és a helyi önkormányzatok kizárólagos tulajdonának körét, a nemzeti vagyon feletti rendelkezési jog alapvető korlátait és feltételeit, valamint az állam és a helyi önkormányzat kizárólagos gazdasági tevékenységeit.

A törvény mellékletében szerepel az állam kizárólagos tulajdonában lévő folyók, patakok, mellékágak és azok medre, valamint vizilétesítmények listája.

A vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet (Hkr.)

A rendelet a vízügyi igazgatási szervek, valamint a helyi önkormányzatok jegyzőinek vízgazdálkodási hatósági hatásköréről és a hatósági jogkör gyakorlásának rendjét határozza meg.

A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII.26.) Korm. rendelet (Vhr.)

A rendelet meghatározza a védekezés országos irányítását, a védekezés műszaki feladatainak helyi irányítását, a védelmi bizottság feladatait.

A rendelet a meghatározott fokozatú védekezési készség elrendeléséről, megszűnéséről, módosításáról, illetve az ehhez szükséges tájékoztatási kötelezettség teljesítéséről is rendelkezik, tartalmazza a védelemvezető feladatait, a védekezés megszüntetését követő intézkedésekkel kapcsolatos rendelkezéseket.

147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokat tartalmazza.

223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről

A jogszabály meghatározza az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF), területi vízügyi igazgatóságok, valamint a vízügyi igazgatási és hatósági szervek szervezeti felépítését, igazgatási feladatait, a hatósági és szakhatósági eljárásokra vonatkozó szabályokat, valamint az illetékességi területeit.

83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet

A nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló joganyag tartalmazza a parti sávra, a folyók nagyvízi medrének használatára és hasznosításra vonatkozó szabályozásokat, területhasználati korlátozásokat, beépítési kritériumokat. A rendelet tartalmazza a fakadó és szivárgó vizek által veszélyeztetett, valamint a vízjárta területekre vonatkozó szabályokat, továbbá a folyók nagyvízi medrére vonatkozó kezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó előírásokat.

Az árvíz- és a belvízvédkezéssel 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet

A rendeletben az ár és belvízvédelmi feladatok konkrét meghatározása szerepel. A felkészülés részeként a védelmi tervek fajtáinak meghatározása, tartalma, elhelyezése is szabályozásra került. A rendelet melléklete tartalmazza az állami tulajdonú árvízvédelmi vonalak védelmi szakaszainak, belvízrendszereknek és védelmi szakaszoknak a felsorolását.

18/2003. (XII. 9.) KvVM-BM együttes rendelet a települések ár- és belvíz veszélyeztetettségén alapuló történő besorolásáról

A rendelet a településeket ár- és belvíz veszélyeztetettség szerint három csoportba sorolja be.

A vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó műszaki szabályokról szóló 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet

A rendelet részletesen szabályozza a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló munkák, művek és létesítmények műszaki tervezésére, rendeltetésszerű és biztonságos kialakítására, használatára, fenntartására és üzemeltetésére, vonatkozó előírásokat.

74/2014 (XII.2.3) BM rendelet a folyók mértékadó árvízszintjeiről

A jogszabály megállapítja a folyók, azokba torkolló vízfolyások, csatornák árvízvédelmi műveinek, keresztező műtárgyainál, nyílt ártéren vagy hullámtéren lévő – létesítmény tervezésekor, méretezésekor, megvalósítása során figyelembe veendő mértékadó árvízszinteket.

1979/2013. (XII. 3.) Korm. határozat a vízkárelhárítás és az öntözés hatékonyságának növelését biztosító intézkedésekről. Ez a jogszabály írja elő többek között az árvíz által veszélyeztetett nyílt ártéri települések tekintetében a települési vízkárelhárítási tervek elkészítése, illetve felülvizsgálata az állami védekezésért felelős vízügyi igazgatási szerv feladata legyen. Határidőt a települési vízkárelhárítási tervek tekintetében: 2014. április 30-ra tűzi ki. A jogszabály rendelkezik a nagyvízi mederkezelési tervek elkészítésére vonatkozóan is, melyeknek elkészítési határidejét 2014. december 31-re teszi.

3 Védekezés költségeinek elszámolásával, megtérítésével kapcsolatos joganyagok:

A vis maior támogatás felhasználásának részletes szabályairól szóló 9/2011. (II. 15.) Korm. rendelet

A támogatás igénylésének feltétele, hogy az önkormányzat a váratlan esemény bekövetkeztétől vagy - védekezési kiadások esetén - a védekezés megkezdésétől számított 7 napon belül a rendeletben meghatározott adatlapon a szükséges bejelentést megtegye (<http://ebr42.otm.gov.hu/palyazat/>), tekintettel arra, hogy a jelentésre nyitva álló határidő elmulasztása jogvesztő.

A jogszabály komplex módon szabályozza a támogatási igény benyújtását és a támogatás elszámolását, melyhez a szükséges nyomtatványok a rendelet mellékletét képezik.

A víz- és környezeti károk elleni védekezésnél foglalkoztatottak járandóságáról szóló 6/1989. (V. 13.) KVM rendelet

A jogszabály, többek között - a helyi vízkár-elhárítási, vízminőségi – és más környezeti kárelhárítási tevékenység irányítására és ellátására beosztott dolgozókra terjed ki, szabályozza a védekezési munka, díjazását, a biztonsági pótlékot, a készenlét díjazását, a napi pihenőidőt, a kiküldetési költségeket, a védekező dolgozók ellátását.

4 Kártérítésre, kártalanításra vonatkozó joganyagok és szabályok

4.1 Kártalanítás

Az árvízi védekezés kapcsán keletkezett károk kártalanítási felelősségét a Polgári Törvénykönyv (Ptk.), a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény, és a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996.(XII. 26.) Korm. rendelet előírásai szabályozzák. A kártalanítási kötelezettség megállapítása szempontjából elsősorban azt kell vizsgálni, hogy terhel-e valakit, illetve kit terhel a bekövetkezett kárral kapcsolatban felelősség.

E témakör vonatkozásában szükséges előrebocsátani, hogy az árvíz kapcsán keletkezett károk kompenzációja vonatkozásban a jogi szempontból helyes szóhasználat a kártalanítás. (Kártérítés abban az esetben jár, ha valaki szándékosan vagy gondatlanul kárt okoz másnak. Ptk. 339. § (1) bekezdés „Aki másnak jogellenesen kárt okoz, köteles azt megtéríteni. Mentésül a felelősség alól, ha bizonyítja, hogy úgy járt el, ahogy az az adott helyzetben általában elvárható.” Kártalanítás abban az esetben merül fel, ha az okozott kár nem

jogellenes, hanem jogszerű tevékenység folytán következett be, pl. Ptk. 108. § (1) bekezdés: „Az ingatlan tulajdonosa túrni köteles, hogy az erre külön jogszabályban feljogosított szervek - a szakfeladataik ellátásához szükséges mértékben - az ingatlant időlegesen használják, arra használati jogot szerezzenek, vagy a tulajdonjogát egyébként korlátozzák. Ebben az esetben az ingatlan tulajdonosát az akadályoztatás (korlátozás) mértékének megfelelő kártalanítás illeti meg.”)

A kártalanítási felelősség vonatkozásában elsődleges szempont, hogy kit terhel a védekezési felelősség. (E tekintetben tehát irreleváns, hogy a vízfolyás tulajdonosa az állam vagy az önkormányzat.)

Védelmi beavatkozások, amelyeknek kártalanítási következményekkel járhatnak:

a) szükségtározó nyitása -erre a célra kijelölt-(pl.:Lajta)

kártalanításért felelős: az Állam

b) állami védmű nyitása (pl.: árvízvédelmi töltés szabályozott megnyitása)

kártalanításért felelős: az Állam

Kártalanítás fizetése vonatkozásában javasolt eljárási rend: 4/2005. (II. 22.) KvVM-FVM együttes rendelet a Vásárhelyi-terv I. ütemében megvalósuló Cigánd-Tiszakarádi és Tiszaroffi árvízi tározók területével érintett földrészeket jegyzékéről, valamint az egyszeri térítés, az igénybevétel és a kártalanítás részletes szabályairól

c) önkormányzati védmű nyitása

kártalanításért felelős: Önkormányzat

Kártalanítás fizetése vonatkozásában az eljárási rend kialakítása az önkormányzat kompetenciájába tartozik.

d) depónia nyitása

- **a depónia szerepel** az önkormányzat által készített védekezési tervben (a vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet 8. § (1) bekezdés b) pont)

kártalanításért felelős: önkormányzat

- **a depónia nem szerepel** az önkormányzat által készített védekezési tervben
kártalanításért felelős: védekezésért felelős

Függetlenül tehát a depónia tulajdonosának személyétől a kártalanítási felelősség a védekezésért felelős személyéhez igazodik. Ennek megfelelően a védekezés az állami, önkormányzati, illetve az ingatlanok tulajdonosainak felelősségi körébe tartozhat. A Kormány részéről külön döntés szükséges abban a vonatkozásban, hogy az önkormányzati felelősségi körbe tartozó kártalanítások vonatkozásában vállal-e, ha igen milyen szerepet.

e) védmű/depónia meghágás, vagy tönkremenetel

Beavatkozás nem történt, a kár vis maior eredménye, kártalanítás nem jár, ugyanakkor a Kormány dönthet a kárenyhítésről mind a belterületi, mind a mezőgazdaságot, infrastruktúrát ért károk tekintetében) (Lásd következő fejezet).

(A Ptk. rendelkezéseinek megfelelően a tevékenységi körön kívül álló elháríthatatlan ok következtében bekövetkezett kár vonatkozásában a tevékenységet végzőt nem terheli a kár megtérítése vonatkozásában kötelezettség ld. Ptk. 345. § 467. § 500-502. §.)

4.2 Kárenyhítés

- a) Önkormányzati védekezési kiadások, illetve önkormányzati tulajdonú ingatlanokban bekövetkezett károk kárenyhítése
- b) Magántulajdonban lévő ingatlanokban és ingókban bekövetkezett károk kárenyhítése

Kormányzati döntés szükséges az esetleges kárenyhítésről. Amennyiben ez a döntés megszületik, szükséges érintett körnek (ld. lakóingatlan), a támogatás feltételeinek, a nem támogatható körnek, a kárbejelentés módjának, a kárfelmérés metodikájának, valamint a finanszírozás alapelveinek meghatározása.

4.3 Helyreállítás

A védművek, depóniák helyreállításának felelőssége a védmű/depónia, tulajdonosának személyéhez igazodik. A helyreállítás ebben az esetben az árvíz levonulását megelőző állapot helyreállítását jelenti, fejlesztésre nincs lehetőség.
(A vízfolyások medrének helyreállítási felelőssége vonatkozásában szintén a tulajdonos személye az irányadó.)

- a) *állami tulajdonú védmű/depónia*
helyreállításért felelős: állam
- b) *önkormányzati tulajdonú védmű/depónia*
helyreállításért felelős: önkormányzat

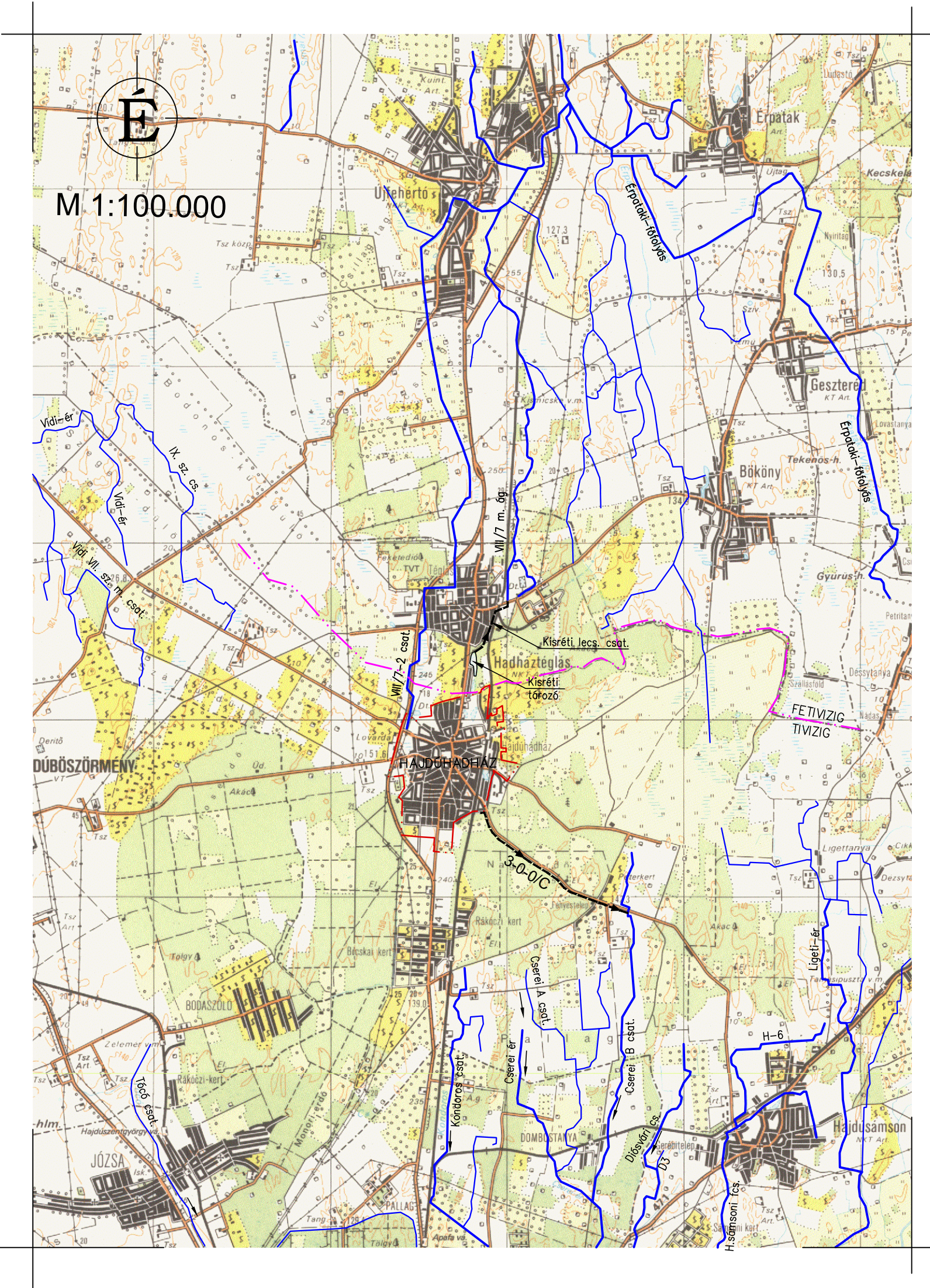
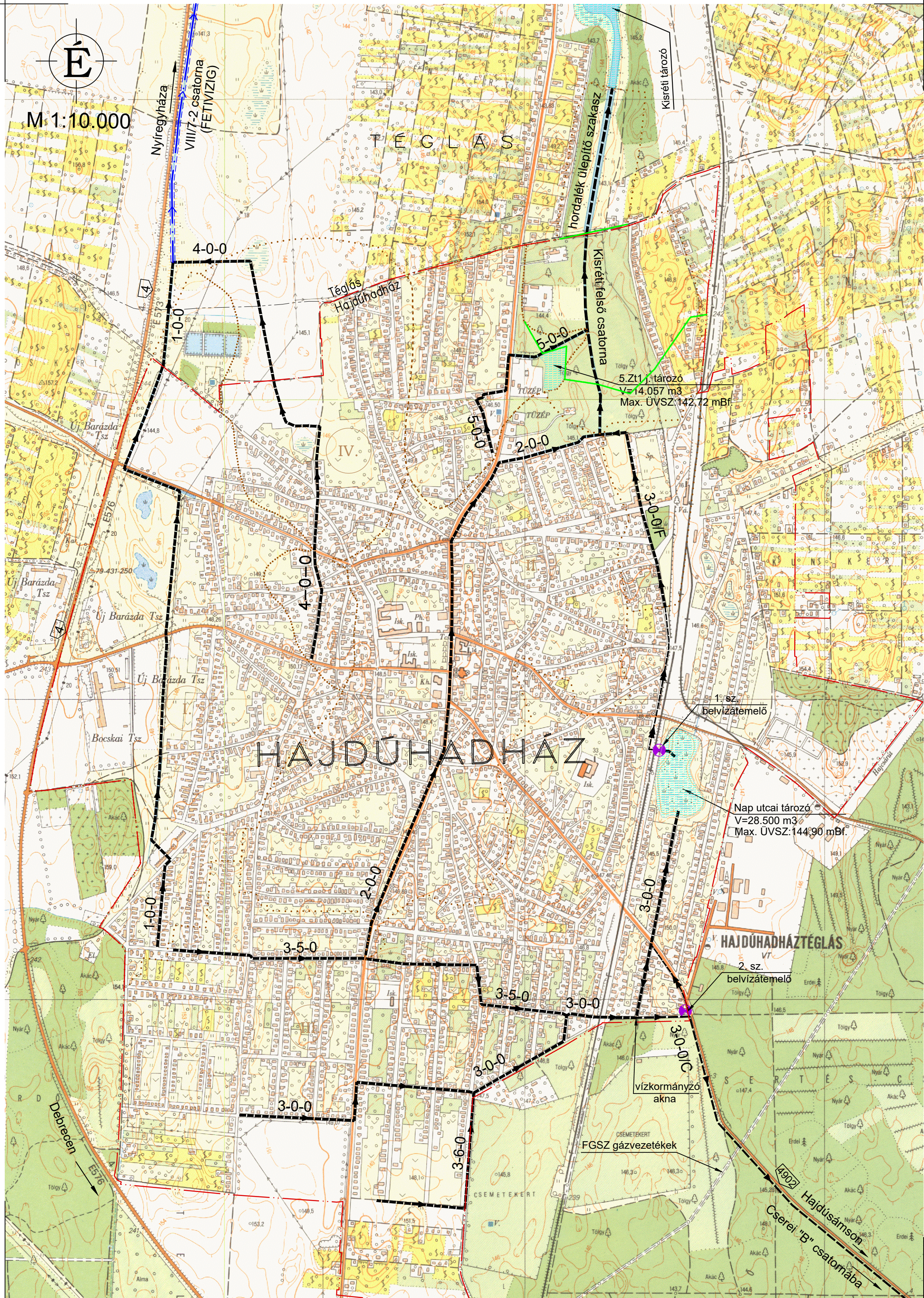
Kormány döntés szükséges abban a vonatkozásban, hogy az önkormányzati védművek, depóniák helyreállítását az állam átvállalja-e az önkormányzattól, segítséget nyújt e.

5 Egyéb, nem részletezett jogszabályok listája

- 1991. évi XXXIII. tv egyes állami vagyontárgyak önkormányzatok tulajdonába adásáról
- A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény
- A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény
- 2011. évi CCIX. törvény A közműves ivóvízellátó és szennyvízelvezető rendszer igénybevétele során figyelembe kell venni a víziközmű-szolgáltatásról szóló előírásait.
- 2012. CLXXXV. tv. a hulladékról
- Az életvédelmi létesítmények egységes nyilvántartási és adatszolgáltatási rendjéről szóló 37/1995. (IV. 5.) Korm. rendelet
- 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet A vízbázisok, a távlati vízbázisok az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről
- 120/1999. (VIII. 6.) Korm. rendelet a vizek és a közcélú vízilétesítmények fenntartására vonatkozó feladatokról

- 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet a szennyvizek és szennyvíziszapok mezőgazdasági felhasználásának és kezelésének szabályairól
- 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről.
- 25/2002. (II. 27.) Korm. rendelet a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Programról
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet A felszín alatti vizek védelméről
- 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet A környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről
- 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény végrehajtásáról
- 90/2007 (IV.26) Korm. rendelet a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló joganyag
- 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területen lévő települések besorolásáról
- 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet A vízszennyező anyagok kibocsátásaira vonatkozó határértékekről és alkalmazásuk egyes szabályairól
- 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet A felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásainak szabályairól
- A katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet
- A települések katasztrófavédelmi besorolásáról, valamint a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól szóló 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet módosításáról szóló 61/2012. (XII. 11.) BM rendelet
- 2/1999 (KHV Ért.15.) KHVM-KÖM eü utasítást a vízminőségi kárelhárítással összefüggő területi tervekről szóló joganyag

vége

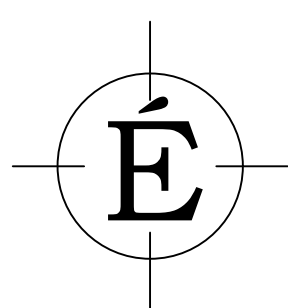


JELMAGYARÁZAT

- vízgyűjtő határ
- település határ
- I. vízgyűjtő száma
- gerinchálózati csatorna

Tervező: MARAG KOMPLEX VÁLLALKOZÁSI KFT. MÉRNÖIRODA Debrecen, Kazinczy u. 12. Tel/Fax: (52) 531-741 E-mail: marag@marag.hu Web: www.marag.hu		Tervező: MGT-14/2021. Tervfajta: operatív beavatkozási terv Dátum: 2021. november hó Felelős tervező: Kun Béla VZ-1/09-0379	
Megbízó: HAJDÚHADHÁZ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA 4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.		Terv megnevezése: HAJDÚHADHÁZ VÁROS VÍZKÁR - ELHÁRÍTÁSI TERVE	
Tervrész megnevezése: ÁTTEKINTŐ TÉRKÉP		Szerkesztő: Bodó Imre Méretarány: 1:10.000, 1:100.000 Tervrész sz.: R-01.	

M=1:5.000



Tervező: MARAG KOMPLEX VÁLLALKOZÁSI KFT. M É R Ő K I R O D A Debrecen, Kazinczy u. 12. Tel/Fax: (52) 531-741 E-mail: marag@marag.hu Web: www.marag.hu	Tervező: MGT-14/2021. Tervező: operatív beavatkozási terv Dátum: 2021. november hó Feladók nevei: Kun Béla 07-709-0379
--	---

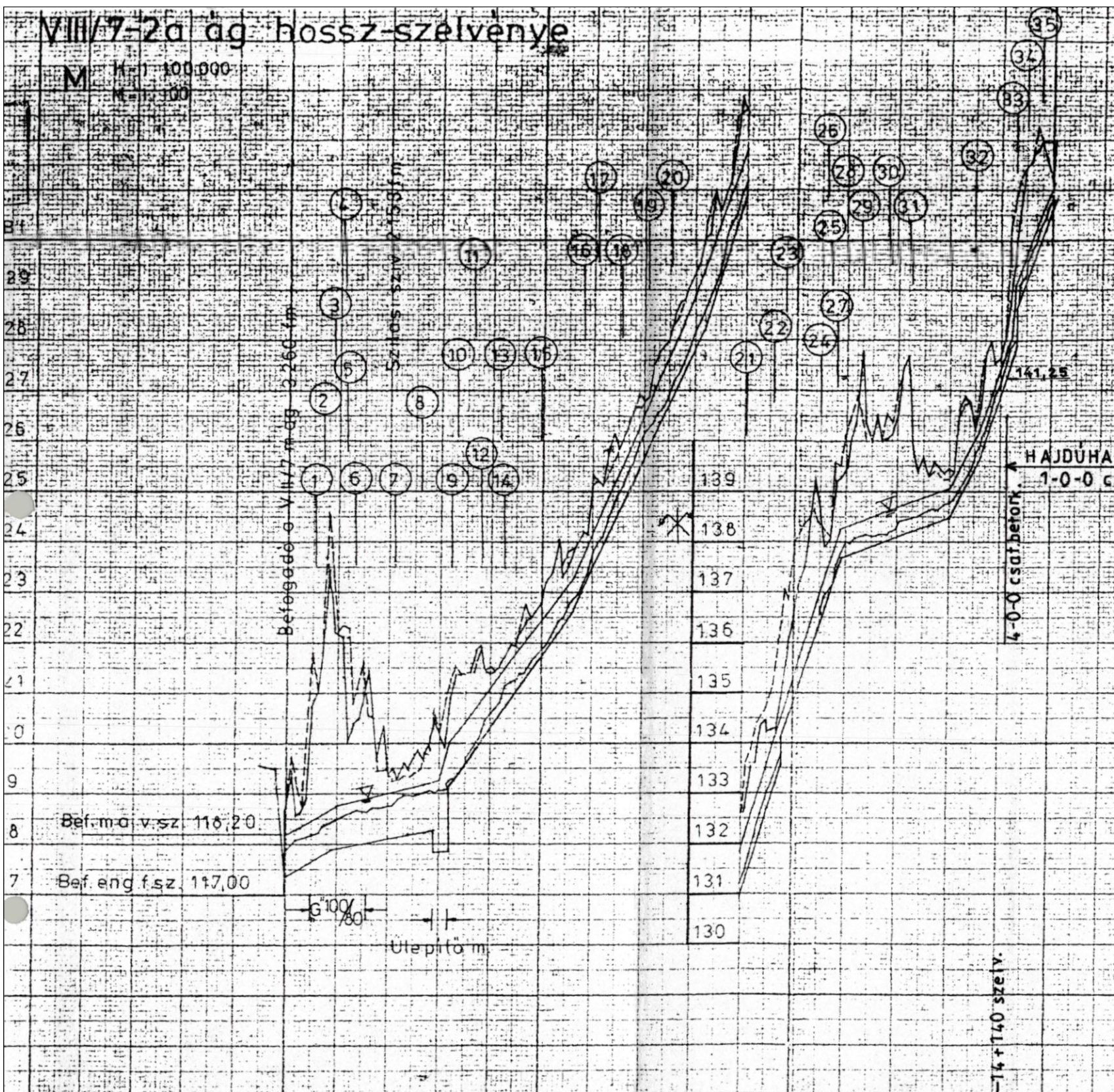
Megbízó: **HAJDÚHADHÁZ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA**
4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.

terv megnevezése: **HAJDÚHADHÁZ VÁROS
VÍZKÁR - ELHÁRÍTÁSI TERVE**

Törvényszék megnevezése:	Szerkesztő:
--------------------------	-------------

RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ	Méretarány: 1:5.000
------------------------	---------------------

594X841	tervező sz.: R-02.
---------	--------------------



Község neve	Ujfehértó										Téglás			
J (%)	0,6	0,2	1,4	2,2	3,2	3,1	0,4	2,0	3,3	2,8				
Q (m³/s)	0,85		0,60				0,30							
a (m)	1,0	0,8	0,60	0,50	1,2	0,50								
					1,5									
Mértékadó vízszint	117,33	116,20	118,23	119,13	120,16	121,58	123,33	124,26	129,51	133,63	134,16	138,23	139,03	142,34
Enged. fenékszint	117,33	117,82	118,71	119,13	120,16	122,58	123,33	126,26	129,51	134,13	134,58	137,68	139,03	142,34
Szelvény szám	0	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000

MŰTÁRGYKIMUTATÁS

		A műtárgy		helye		meglévő		szelvény	
Jele	Megnevezése	szelvény száma	nyílás	Kiszint	szelvény	szelvény	szelvény	szelvény	szelvény
1	vb. hid	552	2,0	117,68					
2	vb. hid	679	2,0	117,80					
3	csőteresz	908	1,0	117,90					
4	csőteresz	1105	1,0	117,99					
5	csőteresz	1132	1,0	118,01					
6	csőteresz	1180	1,0	118,03					
7	csőteresz	2150	1,0	118,15					
8	csőteresz	2501	0,8	118,20					
9	fenéklepcső	3255		118,33-119,13					
10	csőteresz	3355	1,0	119,46					
11	csőteresz	3607	1,0	119,79					
12	csőteresz	3790	1,0	120,08					
13	csőteresz	4164	1,0	120,63					
14	csőteresz	4239	1,2	120,97					
15	csőteresz	4960	1,0	121,78					
16	csőteresz	5806	1,0	123,03					
17	csőteresz	6050	1,0	123,55					
18	csőteresz	6531	1,0	124,65					
19	csőteresz	7094	1,0	125,88					
20	csőteresz	7526	1,0	127,13					
21	csőteresz	9044	1,0	130,51					
22	csőteresz	9593	1,0	132,98					
23	fenéklepcső	9810		133,63-134,13					
24	csőteresz	10525	0,9	136,39					
25	csőteresz	10590	0,8	136,53					
26	csőteresz	10573	0,8	136,95					
27	csőteresz	10770	0,8	136,98					
28	csőteresz	10958	0,8	137,68					
29	csőteresz	11341	0,8	137,78					
30	csőteresz	11867	1,3	137,98					
31	csőteresz	12248	0,8	138,15					
32	vb. hid	13550	1,1	139,48					
33	fenéklepcső	14280		141,84-142,64					
34	vb. hid	14500	2,0	143,23					
35	vb. hid	14700	2,0	143,83					

Készült a FETIVIZIG nyilvántartási hossz-szelvénye alapján.

Megbízó: HAJDÚHADHÁZ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
4242 Hajdúhadház, Bocskai tér 1.

Terv megnevezése: HAJDÚHADHÁZ VÁROS
VÍZKÁR - ELHÁRÍTÁSI TERVE

Tervrész megnevezése: VIII/7-2 J. CSATORNA
HOSSZ-SZELVÉNYE

Méretarány: 1:100.000/100

Tervfázis: operatív beavatkozási terv

Dátum: 2021. nov. hó

Szerkesztő: Bodó Imre

Tervszám: MGT-14/2021.

Tervrész sz.: R-03.

Tervező: **MARAG**
KOMPLEX VÁLLALKOZÁSI KFT.
MÉRNÖKIRODA
Debrecen, Kazinczy u. 12.
Tel/Fax: (52) 531-741
E-mail: marag@marag.hu
Web: www.marag.hu

Felelős tervező: Kun Béla
okl. vízép. mérnök
VZ-T/09-0379

