

Hajdúszoboszló város

Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv



2023. október

Hajdúszoboszló város

Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv

Megrendelő: Hajdúszoboszló Város Önkormányzata
4200 Hajdúszoboszló, Hősök tere 1.

Készítette: Tender Terv Kft.
4030 Debrecen, Óvoda utca 2.

ALÁÍRÓLAP



Némethy Róbert
ügyvezető



Duró János
felelős tervező

Készült:

Az

Országos Vízügyi Főigazgatóság
által kiadott tervezési segédlete alapján

Debrecen, 2023. október

Tartalomjegyzék

Előzmények	6
Az Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv (ITVT) feladata, célja, leírása	6
1. Meglévő állapot ismertetése.....	8
1.1.Hajdúszoboszló általános bemutatása, vízgazdálkodási környezete	8
1.1.1. A település általános bemutatása, intézményi és társadalomföldrajzi ismertetése	8
1.1.2. A település elhelyezkedése a vízgyűjtőn, vízrajzi leírása.....	11
1.1.3. A település meteorológia, hidrometeorológia adottságai	17
1.2. A településhez tartozó monitoring rendszerek elemek, ezekhez tartozó adatbázisok	19
1.2.1. Hidrometeorológia mérőállomások	19
1.2.2. Felszíni vizek – mérőállomások	20
1.2.3. Felszín alatti vizek – mérőállomások.....	28
1.2.4. Aszály monitoring hálózat	32
1.3. A település vízgazdálkodási elemei	32
1.3.1. Ivóvízellátás, vízbázis védelem	32
1.3.2. Szennyvízelvezetés és tisztítás	44
1.3.3. Települési csapadékvíz-gazdálkodás, helyi vízkárelhárítás	50
1.3.4. Termál és fürdővíz gazdálkodás, melegvíz és geotermikus-energia hasznosítás, rekreációs vízfelületek	60
1.3.5. Árvízvédelem	63
1.3.6. Dombvidéki, síkvidéki vízrendezés	64
1.3.7. Területi vízviszatarítás, térségi vízelosztás, tógazdálkodás	66
1.3.8. Mezőgazdasági vízgazdálkodás, belvízgazdálkodás, aszálykárelhárítás.....	68
1.3.9. Vízminőség, vizes élőhelyek védelme	69
1.3.10. A folyók menti települések és a folyók vízgazdálkodási és rekreációs kapcsolata.....	71
1.4. Intézmények, partnerség.....	72
1.4.1. Vízügyi hatóság.....	72
1.4.1. Illetékes vízügyi szakigazgatási szerv	74
1.4.2. Víziközmű szolgáltató	77
1.4.2. Önkormányzat vízgazdálkodással összefüggő feladatai és hatáskörei	78
1.4.5. Egyéb vízgazdálkodással érintett szervezetek.....	79
2. Szabályozási környezet, követelmények és kötelezettségek	82
2.1. Terület-rendezési és fejlesztési tervek.....	83
2.1.1. Országos területrendezési terv	83
2.1.1. Megyei fejlesztési tervek.....	83
2.1.2. Települési tervek	84
2.1.4. Egyéb a település vízgazdálkodását érintő szakpolitikai kötelezettségek.....	85
2.1.4.1. Települési környezetvédelmi program.....	85

2.1.4.2. Fenntartható Energia és Klíma Akcióterv (SECAP)	89
2.1.4.2. Közlekedésfejlesztési - Mobilitási terv	89
2.1.4.3. Tájképvédelmi terv (tájrendezési terv)	89
2.2. A település érintettsége a vízgazdálkodási tervekben	89
2.2.1. Vízgyűjtő gazdálkodási tervi követelmények (KJT, VGT)	89
2.2.2. Nagyvízi mederkezelési terv (NMT).....	92
2.2.3. Árvízi kockázatkezelési terv (ÁKK)	92
2.2.4. Települési vízkárelhárítási terv	92
2.2.5. Az önkormányzat vízkárelhárítási szervezete	93
2.2.6. Polgármesterek felkészítése.....	96
2.3.1. A klímaváltozás várható területi hatásai	96
2.3.2. A terület klímaalkalmazkodással összefüggő vízgazdálkodási kötelezettségei.....	102
3. A településfejlesztéshez kapcsolódó vízgazdálkodási célok, stratégia, feladatok meghatározása.	104
3.1.A település vízgazdálkodási állapotának értékelése	104
3.2. A település vízgazdálkodásának jövője	106
3.2.1. A település vízgazdálkodási céljainak meghatározása	106
3.2.3. A település előkészítés alatt lévő fejlesztési programjai.....	111
3.2.4. Programok feladatok sorrendisége, egymásra hatása	112
3.3. A település integrált vízgazdálkodásával összefüggő feladatok.....	112
3.3.1. A közös vízgyűjtő területen elhelyezkedő települések koordinációja.....	112
3.3.2. Az ITVT megvalósításának nyomon követése, módosítása, felülvizsgálat	113

Előzmények

A vízgazdálkodás a természet vízháztartásának a társadalom szükségleteivel való optimális összehangolására irányuló műszaki, gazdasági és igazgatási tevékenység. A fenti tevékenységek során a természet és a környezet megóvását állandóan szem előtt kell tartani, figyelemmel az ide vonatkozó hazai és nemzetközi előírásokra.

A víz az élet alapja. A vízviszonyok (mennyiség, minőség, eloszlás, kölcsönhatások más természeti tényezőkkel, stb.) meghatározói minden ökoszisztémának. Fizikailag jól definiált, egységes, a földi körforgása révén „összefüggő”. Gyakorlatilag minden „vízcsepp” amit az ember a körforgásból kivesz, előbb, vagy utóbb, (bár többségében minőségében módosulva,) de visszatér oda, azaz tartósan nem birtokolható. A víz – különösen az édesvíz – csak véges mértékben áll rendelkezésre, korlátos természeti kincs. Egy vízgyűjtő „valódi rendszer”, az abba történő bármely beavatkozás (legyen az természetes, vagy ember általi) a vízgyűjtő egészében hat. E tulajdonságok révén a víz egyidőben senkié és mindenkié, a víz közcélú és közérdekű. (forrás: Dr. Szilávik Lajos: Vízkárelhárítási kézikönyv)

A klímaváltozás hatásai Magyarországon is számos települést érintenek. A szélsőséges éghajlati jelenségek egyik jelentős problémáját a növekvő (hosszú) vízhiányos (száraz) időszakok okozzák. Másik jelentős probléma a vízhiányos időszakot követő vízből (intenzív csapadékos) időszak, melynek következménye sok esetben árvíz és területi elöntések formájában megjelenő belvíz. A csapadékvíz mennyisége nem változott, azonban térbeli és időbeni eloszlása már másképp alakul.

Az elmúlt néhány évtizedben egyre inkább érzékelhetőek az éghajlatváltozás negatív hatásai, melyek szükségessé teszik a meglévő rendszer felülvizsgálatát és új stratégiák megalkotását. A klímaváltozás hatásait leginkább a vizeken keresztül fogjuk megérezni.

A megváltozott körülményekhez alkalmazkodnunk kell. Az éghajlatváltozásnak kitett településeket fel kell készíteni a klímaváltozás hatásaira és egyben utat kell mutatni a szélsőségeket kiegyenlítő vízmegőrző vízgazdálkodás irányába.

A település életében a „víz” nagyon sok helyen jelen van és mindenhol más a teendő vele. Hol összegyűjteni kell, hol levezetni, hol tisztítani, hol beereszteni, hol szabályozni (terelni), stb. Az alábbi fejezetekben láthatjuk, hogy Hajdúszoboszló esetében hol milyen formában jelenik meg a víz, hol és milyen feladata van, milyen fejlesztéseket lehet(ne) véghezvinni és mire van a legnagyobb szükség.

Az Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv (ITVT) feladata, célja, leírása

A hazai vízgazdálkodás egyik legkomolyabb feladata és egyben kihívása a települési vízgazdálkodás hatékonyságának fejlesztése annak érdekében, hogy a települések felkészülhessenek a környezeti és társadalmi változásokra. A települési vízgazdálkodás egy olyan komplex több tényezős rendszer (a környezetvédelem, az ipar és mezőgazdaság, a lakhatás, valamint a meglévő és új infrastruktúra fejlesztés összehangolása), melynek

sikeressége a településen, társadalmi konszenzuson alapul és közösségileg kialakított megoldásokon múlik. Fontos továbbá, hogy egységes szemléletű, koherens tevékenységcsoporthoz, a műszaki, intézményi, szabályozási és finanszírozási, valamint a környezeti és a fenntarthatósági szempontok együttesen legyenek figyelembe véve.

A település fejlődése, fejlesztése a településrendezési eszközökön keresztül formálódik, és ezen keresztül hatással van a vízgazdálkodásra (pl.: az elvezetendő csapadékvíz mennyiségére), viszont az is igaz, hogy a település vízgazdálkodása hatással van a településre annak fejleszthetőségére, fejlődésére.

Ezen kölcsönhatás, ami szükségessé teszi egy település számára, hogy foglalkozzon a települését érintő vízgazdálkodási kérdésekkel. Ezen kölcsönhatás teszi szükségessé az integrált szemléletet és az érdekelték aktív bevonását a döntéshozatalba. Ehhez viszont szükséges egy olyan alapidokumentum, lásd: Integrált Települési Vízgazdálkodási Terv (ITVT), amely egységes szerkezetben tárgyalja és értékeli a település különböző vízgazdálkodási elemeit és rámutat a településfejlesztési elképzelésekkel való kapcsolódási pontokra.

Ez egy vízgazdálkodási alapidokumentum, mely először bemutatja a település meglévő vízgazdálkodási elemeit, majd feltérképezi és összefoglalja a vízzel összefüggésben felmerülő problémákat. Ez után a megfogalmazott problémákra megoldást kínál úgy, hogy figyelembe veszi a gazdasági-, a fejlesztési és a környezettámogató lehetőségeket. Ezen feladatokat, célokat és kötelezettségeket egységes és működtethető rendszerbe foglalja, mely a vízgazdálkodást elősegíti és a társadalmat szolgálja.

Az ITVT egy hatékony fejlesztési iránymutató, mely nem csak az adott vizes kérdésekre (pl. vízi közmű hálózat, árvízvédelem, stb.) összpontosít, hanem figyelembe veszi a területi adottságokat, a településszerkezetet, a településfejlesztési tervet (jövőbeni fejlesztési lehetőségeket), és nem utolsósorban a lakossági érdekeket. De itt kell még megemlíteni, hogy a dokumentumba beletartozik a víziközmű (ivóvíz, szennyvíz és csapadékvíz), az árvízvédelem, a belvízvédelem valamint a felszíni és felszín alatti vizek védelme. A dokumentum egy komplex egészet alkot minden vizes témakör tekintetében.

Az integrált települési vízgazdálkodási terv célja, hogy a települési vízgazdálkodás egyes elemei és az azokkal kapcsolatos teendők beépüljenek a településfejlesztésbe és a területhasználatot is szabályozó eszközrendszerbe. Így a terv (remélhetőleg) a fejlesztést és a működést is egyaránt biztosítja mind az épített, mind a természeti környezetben.

Az ITVT nem értelmezhető tervként, mint egy engedélyezésre vagy kivitelezésre szánt tervdokumentáció, hanem sokkal inkább a település minden vízzel kapcsolatos témáját körül ölelő és azokat egymás függőségében is bemutató anyag. A település mindennapi életét ugyanúgy bemutatja, mint az alkalmoszerű eseményeket (pl. árvíz) és a felmerülő problémákra megoldást kínál.

1. Meglévő állapot ismertetése

1.1 Hajdúszoboszló általános bemutatása, vízgazdálkodási környezete

Debrecentől 22 km-re fekvő alföldi város, Hajdú-Bihar vármegye Hajdúszoboszlói járásának központja, Magyarország egyik legnépszerűbb vidéki üdülőhelye, ahol Európa legnagyobb fürdőkomplexuma található. Hajdúszoboszló város alatt európai hírű termálvíz-rétegek húzódnak.

A megyeszékhely után a megye harmadik legnépesebb települése. A kistérséget 4 település alkotja. Ebből 1 város (Hajdúszoboszló), 3 község (Ebes, Hajdúszovát, Nagyhegyes). A kistérség székhelye: Hajdúszoboszló. Hajdúszoboszló az Alföld egyik fontos gázipari központja. A kistérségben a legtöbb vállalkozás tevékenységét tekintve mezőgazdasággal foglalkozik (növénytermesztéssel és állattenyésztéssel egyaránt).

1.1.1. A település általános bemutatása, intézményi és társadalomföldrajzi ismertetése

Hajdúszoboszló az ország keleti részén, három jellegzetes alföldi táj – a Hortobágy, a Hajdúhát, valamint a Sárrét-Berettyó vidéke – találkozásánál hazánk egyik legelmaradottabb régiójában, az Észak-alföldi régióban fekszik (a régió területe 17 728 km², lakónépessége 1 442 660 fő).

Az Alföld keleti-északkeleti részén terül el, a Tiszántúlon. A várostól mintegy 2 kilométerre nyugati irányban folyik a Keleti-főcsatorna. A Kösely (egyes változatokban: Kösély, Kösi) nevű patak átszeli a települést, a Csónakázó-tó vize is belefolyik.

A szomszédos települések: észak felől Nagyhegyes, északkelet felől Ebes, kelet felől Mikepércs és Sáránd, délkelet felől Hajdúszovát, délnyugat felől Kaba, nyugat felől pedig Nádudvar.

Hajdúszoboszló kedvező térszerkezeti pozíciója a megyeszékhely és a fő közlekedési útvonalak közelségének tudható be: egyrészt Debrecentől 22 km-re helyezkedik el, másrészt – a 100. számú vasúti fővonalnak és a 4. számú főútnak köszönhetően egyébként is kedvező – közlekedés-földrajzi helyzetét a 2006 végén átadott M35 autópálya, amely Ebes és Debrecen közigazgatási határánál éri el a 4. számú főutat, jelentős mértékben javítja. Emellett megközelítőleg félúton fekszik két másik térségi jelentőségű város, Derecske és Balmazújváros között.

Városrészek

A Bánomkert az 1940-es években lett az üdülők és a szállodák helye. A városrész szerves része a Mátyás király sétány, melyen árusokat és hatalmas szállodákat találhatunk.

A Bánomkert közvetlen közelében található a Gyógyfürdő ahol 1925-ben találtak termálvizet. Ez lendítette fel a terület benépesítését és a turizmust.

A Csepűskert a temető alatt elhelyezkedő terület, melyet a Nádudvari út és az Ady Endre út zár közre. Itt nagy kertes házakat találunk, valamint rengeteg kertet gyümölcsösfákkal, zöldségekkel és állatokkal. Az Ady Endre út mentén, a városon kívül is kisebb utcák találhatóak.

A Csatornakert a vasútállomástól délre fekvő dűlők összessége. Nevét valószínűsíthetőleg a város csatornájának itteni részéről és a halastavakról kaphatta. A dűlők mentén családi házak találhatóak, azonban a körülmények megkérdőjelezhetők, ugyanis sem műút, sem közvilágítás nincsen a területen.

A kerteken kívül telepeket is találunk a városban, melyeket a 21. század hozott magával.

A Hétvezér-telep a vasútállomás közelében található utcák összessége. Régebben Űrhajós-telepnek nevezték, az itt található világúrról és Gagarinról elnevezett utcái miatt.

Hasonló tömörülés még a Virág- és a Zene-telep: a Virág-telep virágneveket képviseltető utcákból áll, a Zene-telep pedig magyar zeneszerzők neveit tünteti fel.

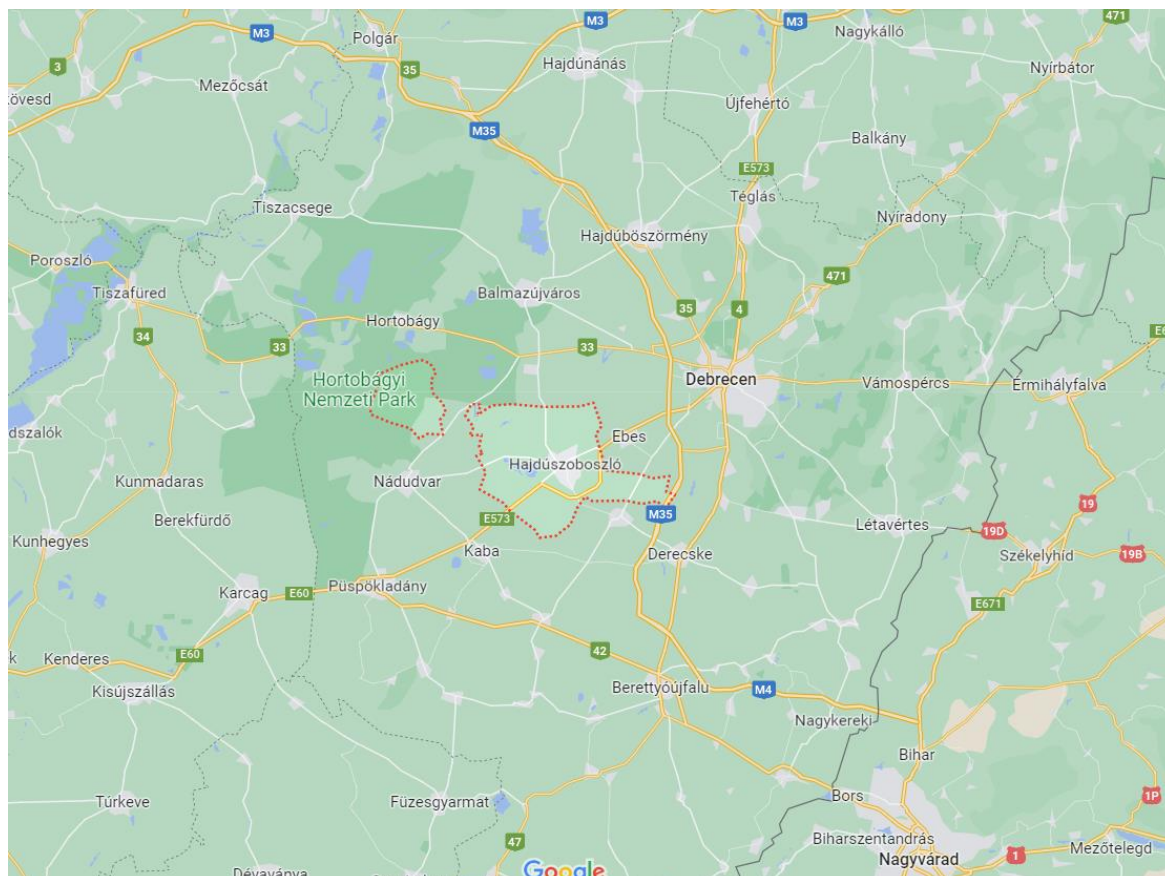
A Bérházkör Hajdúszoboszlón rengeteg embernek ad otthont. Két részre osztható, a Belső- és Külső-Bérházkörre. Ennek oka az, hogy a Külső-Bérházkör házai egy "falat" formálnak a Belső-Bérházkör előtt.

1. ábra: A település megyén belüli elhelyezkedése



A 23 870 hektár kiterjedésű Hajdúszoboszló az azonos nevű kistérség és járás központja is egyben.

2. ábra: A település közigazgatási határa és a környező települések



1.táblázat: Hajdúszoboszló főbb statisztikai adatai

évszám	Népesség száma (fő)	Lakások száma (db)	összesen (ha)
2000	2 211	859	4 170
2005	2 247	857	1 111
2010	2 055	857	1 111
2015	2 283	837	4 166
2020	2 118	837	4 170

1.1.2. A település elhelyezkedése a vízgyűjtőn, vízrajzi leírása

Hajdúszoboszló a Vízgyűjtő Gazdálkodási Terv (VGT3) értelmében a 2-17 Hortobágy-Berettyó nevű vízgyűjtő alegység területéhez tartozik, ami a Tisza részvízgyűjtő területe.

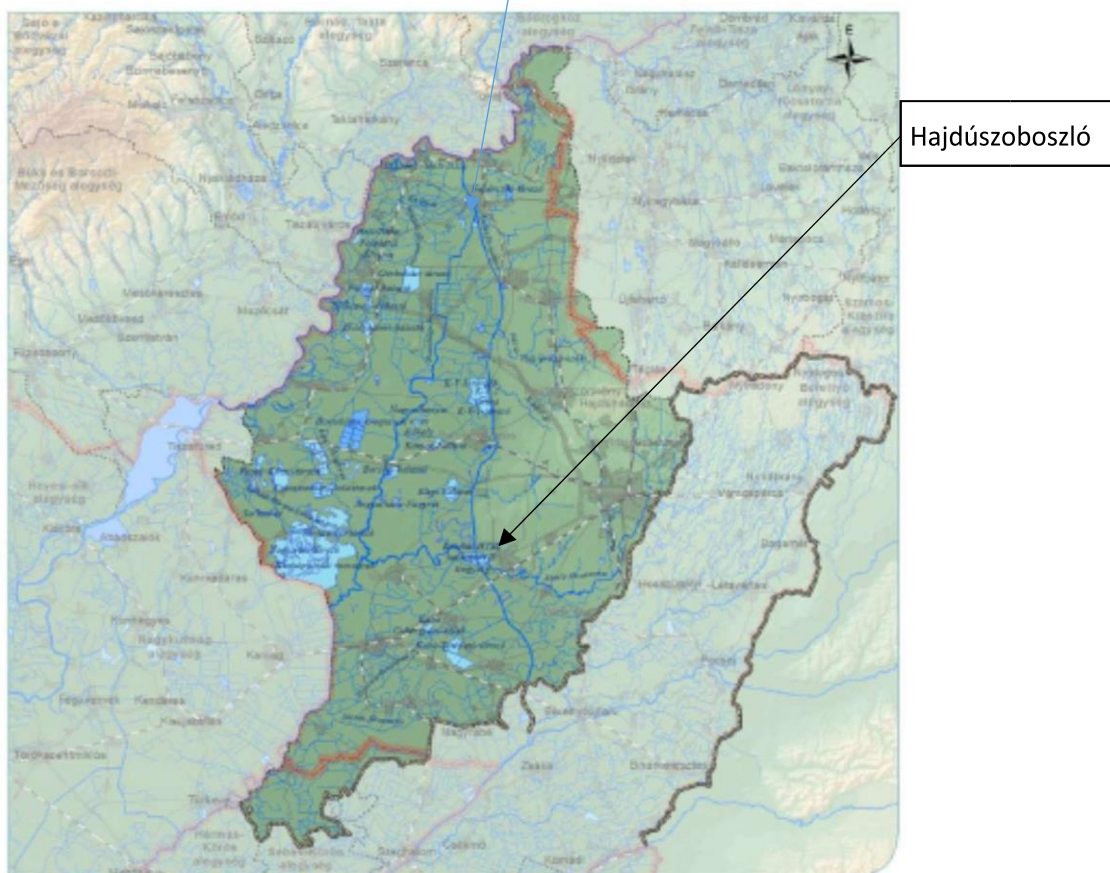
A Hortobágy-Berettyó elnevezésű tervezési alegység területe 4777,62 km². A tervezési alegység fő vízfolyásai a Hortobágy, a Hortobágy-Berettyó a Keleti- és Nyugati-főcsatorna. A tervezési alegység elsősorban a Hortobágy és a Hortobágy-Berettyó vízgyűjtőjeként értelmezhető. Határokkal osztott felszíni víztest a vízgyűjtőhöz nem tartozik. Az alegység területén jelentős az öntözőcsatornák, belvízcsatornák és kettősműködésű csatornák száma. Az alegység határa Nyugatról Északra a Tisza. Ez a szakasz a Kiskörei vízlépcső fölött kezdődik és a Lónyay-főcsatorna betorkollásáig tart. Az alegység Keleti határa részben a megyehatár illetve a Kondoros és Kösely vízgyűjtőjének határa adja. Délen Békés-megyének a Csurgó-Alsóréhegyi csatorna, illetve a Sárréti-főcsatorna vízgyűjtője határolja.

3.ábra: A települést érintő vízgazdálkodási alegység -Hortobágy-Berettyó vízgyűjtő alegység



A település területe az sp.2.6.2 Hortobágy, Nagyikunság, Bihar északi rész sekély porózus felszín alatti víztestet és a p.2.6.2 Hortobágy, Nagyikunság, Bihar északi rész porózus felszín alatti víztestet érinti.

4. ábra: A települést érintő vízgazdálkodási alegység áttekintő ábrája (Hortobágy-Berettyó vízgyűjtő alegység)



A terület belvízrendszere két tájegységre osztdott:

- Hortobágyi tájegység: 3 660 km²
- Hamvas-Sárréti tájegység: 921 km²

Vízrendezési szempontból Hajdúszoboszló a TIVIZIG 48. sorszámú Keleti-főcsatorna menti belvízrendszeren belül, a 48.b Kösely belvízöblözetben, illetve a 49. sz. Hortobágyi belvízrendszeren belül a 49.a Hortobágy közvetlen belvízöblözetben helyezkedik el.

Fő vízfolyása a Keleti-főcsatorna, amely 110 km-es hosszából 27 km-t tesz meg a kistájon belül. Keresztezik folyását K-ról Ny felé a Kösely (91 km, 777 km²) és a Hamvas főcsatorna (46 km, 361 km²), DK-en érinti a Sárréti-csatorna (70 km, 386 km²). A Kösely a Kondoros (30 km, 234 km²) és a Tóció (25 km, 131 km²) összefolyásából keletkezik.

A térség természetes élőfolyása a Kösely, ÉNy-DK-i irányban kanyarogva szeli át a térséget. A Kösely vízgyűjtő területe kiterjedt. A Kösely vízminősége rossz, torkolata alatt még a Hortobágy- Berettyó is végig III. osztályú.

A mélyen fekvő belvizes területet 400 km-nél hosszabb csatornahálózat ágazza be. Az állóvizek száma viszonylag nagy, mert sok a mesterséges tározó és halastó is.

2. táblázat: A település vízfolyásai

TIVIZIG kezelésű csatornák	Teljes hossz (m)	Hajdúszoboszló közigazgatási területre eső hossz (m)	Hajdúszoboszló közigazgatási területre eső hossz (km szelvény)
Alsó-Kadarcs-csatorna	19947	13940	6+007 - 19+947
Hajdúszováti-öntözőfűrt- kiegyenlítő-tározó	1826	1826	0+000 -1+826
Hajdúszováti-öntözőfűrt- táp-csatorna	659	596	0+063 - 0+659
Hortobágy főcsatorna	94620	6428	22+457 - 28+885
K-VI-1-3. csatorna	1740	1740	0+000 - 1+740
K-VI-I. csatorna	4306	4306	0+000 - 4+306
K-VII. 2 öntöző csatorna	986	986	0+000 - 0+986
K-VII. jobb oldali 1. jelű övcatorna	750	750	0+000 - 0+750
K-VII. jobb oldali 2. jelű övcatorna	441	441	0+000 - 0+441
K-VII. jobb oldali 3. jelű övcatorna	1421	1421	0+000 - 1+421
K-VII. Kösely-vízleadó-útvonal	11430	11430	0+000 - 11+430
K-VIII. öntöző főcsatorna	17450	5065	0+000 - 5+065
Kaszakút-ér	2613	2613	0+000 - 2+613
Kelet-Nyugati-felfogócsatorna	5750	5750	0+000 - 5+750
Keleti-főcsatorna	98571	15644	60+561 - 76+205
KFCS-Angyalházi-jobb-északi- déli-övérek	3828	3828	0+000 - 3+828
KFCS-Kaba-Aranyosi-bal-északi- övérek	2507	2507	0+000 - 2+507
KFCS-Korpádéri-vasúti-híd- övcatorna	2553	2553	0+000 - 2+553
KFCS- Korpádéri-bal-déli-övérek	3222	3222	0+000 - 3+222
KFCS- Korpádéri-bal-északi- övérek	5397	5397	0+000 - 5+397
KFCS-Tilalmas-bal-déli- övcatorna	535	535	0+000 - 0+535
KFCS-Tilalmas-bal-északi- övcatorna	2956	2956	0+000 - 2+956
KFCS-Tilalmas-jobb-déli- övérek	796	796	0+000 - 0+796
KFCS-Tilalmas jobb-északi-l. övérek k	1740	1740	0+000 - 1+740

KFCS-Tilalmas jobb-északi-ll. csatorna	2904	2904	0+000 - 2+904
Kösely-főcsatorna	60793	23584	19+503 - 43+087
Tilalmas-csatorna	19788	4627	15+161 - 19+788
Tilalmas-szivattyútelep-nyomóág	55	55	0+000 - 0+055
Tilalmas-szivattyútelep-tápcsatorna	21	21	0+000 - 0+021
Zsoldosdülői-csatorna	4667	4667	0+000 -4+667
Zsoldosdülői-szivattyútelep-nyomóág	39	39	0+000 - 0+039
Egyéb kezelésű csatornák	Teljes hossz (m)	Hajdúszoboszló közigazgatási területre eső hossz (m)	Hajdúszoboszló közigazgatási területre eső hossz (km szelvény)
Ágodvölgyi-ér	14361	9225	5+136 - 14+361
Benedekéri-csatorna	8884	7472	1+372 8+844
D-1. csatorna (Hajdúszoboszló)	1681	1681	0+000 1+681
K-VIII. Benedekér-összekötőcsatorna	716	716	0+000 - 0+716
Kornyó-tanyai-csatorna	6085	3379	1+590 - 4+965
T-1. csatorna (Hajdúszoboszló)	319	319	0+000 -0+319
T-11. levezetőcsatorna (Hajdúszoboszló)	1619	1619	0+000 - 1+619
Tilalmas-1. mellékág	2227	2227	0+000 - 2+227
Tilalmas-2. mellékág	2240	2240	0+000 - 2+240
Vérvölgyi-ér	10846	2575	0+000 - 2+575

3. táblázat: A település állóvizei

srsz.	Állóvíz megnevezése	Víztérfogat (m ³)	Vízfelület mérete (km ²)	Meder 10 évnél régebbi felmérése
1.	Hajdúszováti-öntözőfűrt- kiegyenlítő-tározó	-	0,1385	-
2.	Hajdúszoboszló – Bányató	-	0,0502	-
3.	Csónakázó-tó (Hajdúszoboszló)	-	0,0569	-
4.	Bocskai HTSZ halastavai	-	4,7819	-

5.	Béke-fenék	-	0,1969	-
6.	Égett-teleki-lapos	-	0,3374	-
7.	Hajdúszoboszló I. agyagbánya	-	0,0889	-
8.	Szegfű-dűlői-lapos	-	0,0700	-
9.	Kösely-vízgyűjtő csatorna	-	0,1391	-
10.	Pityéri kerti tavak, Hajdúszoboszlótól DK-re, a Téglagyárnál	-	0,1025	-
11.	Kasza-kúti lapos	-	0,2724	-
12.	Ó-Kösely 3	-	0,0455	-
13.	Holt-Kösely tározó	-	0,9278	-
14.	Ős-Kösely 3.	-	0,1231	-
15.	Tilalmas-éri lapos 2/1	-	0,0352	-
16.	Angyalháza-Nagyrét	-	1,0476	-
17.	Kereszt-éri lapos	-	0,1127	-
18.	Tilalmas-éri lapos 2/2	-	0,0723	-
19.	Ó-Kösely 1	-	0,2721	-
20.	Ó-Kösely 2	-	0,1479	-
21.	Ős-Kösely 4.	-	0,1049	-
22.	Ős-Kösely 1.	-	0,1892	-
23.	Ős-Kösely 2.	-	0,3039	-
24.	Farkas István és Bartha Sándor tűzvíz tároz	-	0,0073	-
25.	Nádaspart Kft. tava (Ady tó)	-	0,0716	-
26.	HB-Bering Kft. horgásztava	-	0,1561	-

A környéken a talajvíz szintjét befolyásolhatja a várostól nyugatra elterülő nagy méretű halastó. A területen a talajvíz regionális áramlása a domborzat kiemelkedésének megfelelően alapvetően északkelet és észak felől történik délnyugati, helyenként déli irányba. A mélységből felfelé történő vízáramlás egyik elég biztos jelzője a szikesedés, illetve a talajvizek magas oldott anyag-tartalma. Hajdúszoboszló környékén leginkább a nátrium-hidrogén-karbonátosak a talajvizek.

Kiemelkedő jelentőségű a város területe alatt húzódó rétegvíz: 1925-ben egy sikertelen olajfúrás eredménye volt a termálvízkutatás. Először 1091 m mélyről 73°C hőmérsékletű vizet találtak, majd 1926-ban, újabb sikeres fúrást kezdeményezve, 78°C hőmérsékletű, 2032 m talpmélységű kutat fúrtak. A víz nagy mennyiségű metánt és földgázt is tartalmaz.

Hajdúszoboszló külterületén az alábbi vízrendezési és vízhasznosítási létesítmények találhatók állami kezelésben:

- Kettősműködésű csatornák (belvízelvezetés és öntözési célokat is szolgál):
 - Hortobágy-főcsatorna
 - Alsó- Kadarcs-csatorna
 - Tilalmas-csatorna
 - Zsoldosdülői-csatorna
 - Kaszakút-ér
 - Kösely-főcsatorna 19 + 503 km szelvénytől – 26 +870 km szelvényig
- Belvízelvezető csatorna:
 - Kelet-Nyugati felfogócsatorna
 - Kösely-főcsatorna 26 + 870 km szelvénytől – 43+ 087 km szelvényig
- Öntöző csatornák:
 - Keleti-főcsatorna
 - K-VII 2. öntözőcsatorna
 - K-VII-Kösely vízleadó útvonal
 - K-VIII öntöző főcsatorna
 - Hajdúszováti öntözőfürt tápcsatorna
 - K-VI-I csatorna
 - K-VI-1-3 csatorna
- Övcsatornák:
 - K-VII jobb oldali 1. jelű övcsatorna
 - K-VII. jobb oldali 2. jelű övcsatorna
 - K-VII. jobb oldali 3. jelű övcsatorna
 - KFCS-Angyalházi jobb Északi-Déli övárók
 - KFCS-Korpád-ér bal Északi övárók
 - KFCS-Korpád-ér bal Déli övárók
 - KFCS-Korpád-ér vasúti híd övárók
 - KFCS-Tilalmas bal Déli övárók
 - KFCS-Tilalmas jobb Déli övárók
 - KFCS-Tilalmas jobb Északi I. övárók
 - KFCS-Tilalmas jobb Északi II. övárók
 - KFCS-Tilalmas bal Északi övárók
 - KFCS-Holt-Kösely jobb Északi övárók
 - KFCS-Kaba-Aranyosi-bal-északi-övárók
- Egyéb kezelésű csatornák:
 - Ágodvölgyi-ér
 - Benedekéri-csatorna
 - D-1. csatorna (Hajdúszoboszló)
 - K-VIII. Benedekér-összekötőcsatorna
 - Kornyó-tanyai-csatorna

T-1. csatorna (Hajdúszoboszló)
T-11. levezetőcsatorna (Hajdúszoboszló)
Tilalmas-1. mellékág
Tilalmas-2. mellékág
Vérvolgyi-ér

1.1.3. A település meteorológia, hidrometeorológia adottságai

A Hortobágy-Berettyó terület a kontinentális éghajlati övezetbe tartozik.

Jellemző hőmérsékleti és csapadék adatok:

Éves középhőmérséklet 10,4 °C. Az éves átlaghőmérsékletek 9,1-13,2 °C között változnak. Észlelt haviátlag szélsőértékek: maximum: 25,8 °C, Minimum: -7,6 °C. Uralkodó szélirány: ÉK-i. Heves viharok kialakulásának esélye kicsi, de főként nyári időszakban kis területre kiterjedten előfordulhatnak.

A terület átlagos csapadékmennyisége: 530 mm/év. A havi csapadékmennyiség igen szélsőségesen változhat. A térség hidrometeorológiai állomásain mért havi csapadék szélsőértékek: 0 és 246 mm/hó. A maximális havi csapadék előfordulása a nyári hónapokban valószínű. A terület időjárásában a kontinentális jellegből adódóan előfordulnak aszályos évek, amihez légköri aszály is társulhat. Mért átlagos párolgás az április 15 - október 15 közötti időszakban: 739 mm/év. Az eddigi maximális havi értéket július hónapban észleltük 263 mm/hó.

4. táblázat: A település főbb meteorológiai adatai

Napfénytartam évi összege	2000-2050 óra
Évi középhőmérséklet	10-10,5 °C
Januári középhőmérséklet	1,0-1,5 °C
Júliusi középhőmérséklet	21,5-22,0 °C
Áprilisi középhőmérséklet	11,0-11,5 °C
Októberi középhőmérséklet	10,5-11,0 °C
Nyári napok átlagos száma	80-90 nap
Téli napok átlagos száma	25-30 nap
Csapadék évi összege	500-550 mm
Tavaszi csapadékösszege	130-140 mm
Nyári csapadékösszege	160-170 mm

Ősz csapadékösszege	120-130 mm
Tél csapadékösszege	100-110 mm
A hótakarós napok évi száma	45-50 nap
Évi átlagos szélsébség, uralkodó szélirány	2,5-3 m/s, ÉK-i

5.a. táblázat: Csapadékra jellemző egyéb adatok, Hajdúszoboszló állomáson mért csapadékösszegek 2023-ban érvényes sokéves átlaga (1985-2022):

Hónap												Éves (mm)
I. (mm)	II (mm)	III. (mm)	IV. (mm)	V. (mm)	VI. (mm)	VII. (mm)	VIII. (mm)	IX. (mm)	X. (mm)	XI. (mm)	XII. (mm)	
31,2	37,9	30,5	46,1	58,1	72,8	66,3	53,0	48,2	36,2	43,9	46,6	570,8

5.b. táblázat: Hajdúszoboszló állomáson mért 2022. évi csapadékadatok

Hónapok	I. (mm)	II (mm)	III. (mm)	IV. (mm)	V. (mm)	VI. (mm)	VII. (mm)	VIII. (mm)	IX. (mm)	X. (mm)	XI. (mm)	XII. (mm)
2022. év összeg	8,1	10,7	7,8	37,6	17,2	21,6	9,9	18,7	105,7	4,6	55,6	102
maximum	2,5	3,5	4,3	6,8	10,8	13,5	6,8	10,6	26,0	1,7	16,2	51,2
minimum	0,1	0,1	0,8	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	0,1	0,1	0,5

6. táblázat: A település csapadék intenzitás adatai

intenzitás (mm/h)	10 perces	20 perces	30 perces	60 perces
1 éves, 100%-os	38,91	29,20	22,87	13,32
2 éves, 50%-os	60,49	44,95	36,59	22,27
4 éves, 25%-os	75,78	56,11	46,31	28,62
5 éves, 20%-os	80,19	59,34	49,12	30,45
10 éves, 10%-os	93,24	68,86	57,41	35,87
20 éves, 5%-os	105,76	78,00	65,37	41,06

50 éves, 2%-os	121,96	89,82	75,67	47,79
100 éves, 1%-os	134,10	98,68	83,38	52,83

(Mérőállomás: 93; Debrecen repülőtér Koordináták: 47.48 N ; 21.61 E)

Hajdúszoboszló település közigazgatási területén belül, illetve annak releváns környezetében a TIVIZIG nem üzemeltet műszerkertes meteorológiai állomást.

A településen nem fordultak elő 10 évre visszamenőlegesen időjárási anomáliák.

1.2. A településhez tartozó monitoring rendszerek elemek, ezekhez tartozó adatbázisok

1.2.1. Hidrometeorológia mérőállomások

A TIVIZIG 7054 km²-nyi működési területe síkvidéki jellegű. Az Igazgatóság ár- és belvízvédelmi tevékenységének elősegítésére, illetve a vízrajzi megfigyelések biztosítására 28 db hidrometeorológiai állomást üzemeltet, melyből 5 db törzsállomás és 23 db üzemi állomás. A törzsállomások országos jelentőségű, hosszú és rendszeres megfigyelési időszakokkal rendelkező állomások. Az üzemi állomások az Igazgatóság napi vízgazdálkodási, vízkár-elhárítási, üzemirányítási feladatainak ellátását segítik. Az állomáshálózatban napi rendszerességgel mérnek csapadékot. Egyes állomások esetében egyéb légköri adatok (hőjelentés, hőmérséklet, szél, párolgás, talajfagy, stb.) is rendelkezésre állnak. Egy-egy adott állomás esetén az észlelt adatok köre, az észlelés gyakorisága a szakmai adatigényektől függ.

Hajdúszoboszló város közigazgatási területén a TIVIZIG hidrometeorológiai mérőállomást üzemeltet.

Az állomás jellemző adatai:

7. táblázat: Mérőállomás Hajdúszoboszló

Név:	Hajdúszoboszló
Törzsszám:	180017
EOV X=:	234.757 m
EOV Y=	827.870 m
Terepszint:	94 mB.f.
Észlelés kezdete:	1985.

1.2.2. Felszíni vizek – mérőállomások

KFCS, K-VII fővízkivétel, felváz:

A vízmérce a Keleti-főcsatorna 61+521 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül

8. a. táblázat KFCS, K-VII fővízkivétel, felváz:

Állomásnév:	KFCS, K-VII fővízkivétel, felváz
Törzsszám:	180101
Vízfolyás:	Keleti-főcsatorna
Szelvény	61+521 km
EOV X:	241605 m
EOV Y:	821659 m
Part:	jobb part
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	89,32 mB.f.
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

K-VII. Ventúri műtárgy, felváz:

A vízmérce a K-VII-Kösely-vízleadó-útvonal 2+404 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. b. táblázat K-VII. Ventúri műtárgy, felváz:

Állomásnév:	K-VII. Ventúri műtárgy, felváz
Törzsszám:	180102
Vízfolyás:	K-VII-Kösely-vízleadó-útvonal
Szelvény	2+404 km
EOV X:	241395 m
EOV Y:	819272 m
Part:	-
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	89,32 mB.f.
Észlelés kezdete:	2014.01.01
Mért paraméterek:	vízállás

KFCS, Hajdúszoboszlói bukó felváz:

A vízmérce a Keleti-főcsatorna 65+420 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. c. táblázat KFCS, Hajdúszoboszlói bukó felváz:

Állomásnév:	KFCS, Hajdúszoboszlói bukó felváz
Törzsszám:	180103
Vízfolyás:	Keleti-főcsatorna
Szelvény	65+420 km
EOV X:	237737 m
EOV Y:	821940 m
Part:	bal part
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	89,32 mB.f.
Észlelés kezdete:	2020.01.01
Mért paraméterek:	vízállás

Kösely-főcsatorna, KFCS-bújtató alváz:

A vízmérce a Kösely-főcsatorna 26+880 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. d. táblázat Kösely-főcsatorna, KFCS-bújtató alváz:

Állomásnév:	Kösely-főcsatorna, KFCS-bújtató alváz
Törzsszám:	180104
Vízfolyás:	Kösely -főcsatorna
Szelvény	26+880 km
EOV X:	236140 m
EOV Y:	821965 m
Part:	-
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	84,33 mB.f.
Észlelés kezdete:	1975.01.01
Mért paraméterek:	vízállás

KFCS, K-VIII. főcsatorna fővízkivétel, felváz:

A vízmérce a Keleti-főcsatorna 66+382 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. e. táblázat KFCS, K-VIII. főcsatorna fővízkivétel, felváz:

Állomásnév:	KFCS, K-VIII. főcsatorna fővízkivétel felváz
Törzsszám:	180122

Vízfolyás:	Keleti-főcsatorna
Szelvény	66+382 km
EOV X:	234869 m
EOV Y:	822481 m
Part:	jobb part
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	89,32 mB.f.
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

KFCS, Korpádéri vízleadó felváz:

A vízmérce a Keleti-főcsatorna 66+965 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. f. táblázat KFCS, Korpádéri vízleadó felváz:

Állomásnév:	KFCS, Korpádéri vízleadó felváz
Törzsszám:	180143
Vízfolyás:	Keleti-főcsatorna
Szelvény	66+965 km
EOV X:	236260 m
EOV Y:	822045 m
Part:	bal part
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	-
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

Kösely-főcsatorna, KFCS-bújtató felváz:

A vízmérce a Kösely-főcsatorna 26+960 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. g. táblázat Kösely-főcsatorna, KFCS-bújtató felváz:

Állomásnév:	Kösely-főcsatorna, KFCS-bújtató felváz
Törzsszám:	180153
Vízfolyás:	Kösely-főcsatorna
Szelvény	26+960 km
EOV X:	236149 m
EOV Y:	822069 m
Part:	egyéb (ismeretlen)

Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	84,33 mB.f.
Észlelés kezdete:	1975.01.01
Mért paraméterek:	vízállás

Zsoldosdülői szivattyútelep szívó oldal:

A vízmérce a Zsoldosdülői-csatorna 0+014 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. h. táblázat Zsoldosdülői szivattyútelep szívó oldal:

Állomásnév:	Zsoldosdülői szivattyútelep szívó oldal
Törzsszám:	180386
Vízfolyás:	Zsoldosdülői-csatorna
Szelvény	0+014 km
EOV X:	237560 m
EOV Y:	819075 m
Part:	mederben
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	-
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

Tilalmas szivattyútelep szívó oldal:

A vízmérce a Tilalmas-csatorna 18+510 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. i. táblázat Tilalmas szivattyútelep szívó oldal:

Állomásnév:	Tilalmas szivattyútelep szívó oldal
Törzsszám:	180387
Vízfolyás:	Tilalmas-csatorna
Szelvény	18+510 km
EOV X:	230535 m
EOV Y:	825240 m
Part:	mederben
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	-
Észlelés kezdete:	1987.05.01
Mért paraméterek:	vízállás

Zsoldosdűlői szivattyútelep nyomó oldal:

A vízmérce a Kösely-főcsatorna 22+765 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. j. táblázat Zsoldosdűlői szivattyútelep nyomó oldal:

Állomásnév:	Zsoldosdűlői szivattyútelep nyomó oldal
Törzsszám:	180394
Vízfolyás:	Kösely-főcsatorna
Szelvény	22+765 km
EOV X:	237525 m
EOV Y:	819090 m
Part:	mederben
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	-
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

Tilalmas szivattyútelep nyomó oldal:

A vízmérce a Keleti-főcsatorna 73+080 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül

8. k. táblázat Tilalmas szivattyútelep nyomó oldal:

Állomásnév:	Tilalmas szivattyútelep nyomó oldal
Törzsszám:	180399
Vízfolyás:	Keleti-főcsatorna
Szelvény	73+080 km
EOV X:	230535 m
EOV Y:	825240 m
Part:	jobb part
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	-
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

Tilalmas-főcsatorna KFCS bújató alvíz:

A vízmérce a Tilalmas-csatorna 19+734 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. l. táblázat Tilalmas-főcsatorna KFCS bújrató alvíz:

Állomásnév:	Tilalmas-főcsatorna KFCS bújrató alvíz
Törzsszám:	180494
Vízfolyás:	Tilalmas-csatorna
Szelvény	19+734 km
EOV X:	229429 m
EOV Y:	825715 m
Part:	-
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	89,32 mB.f.
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

Tilalmas-főcsatorna KFCS bújrató felvíz:

A vízmérce a Kaszakút-ér 0+005 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. m. táblázat Tilalmas-főcsatorna KFCS bújrató felvíz:

Állomásnév:	Tilalmas-főcsatorna KFCS bújrató felvíz
Törzsszám:	180495
Vízfolyás:	Kaszakút-ér
Szelvény	0+005 km
EOV X:	229456 m
EOV Y:	825792 m
Part:	-
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	89 32 mB.f.
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

K-VII fővízkivétel, alvíz:

A vízmérce a K-VII-Köselly-vízleadó-útvonal 0+030 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. n. táblázat K-VII fővízkivétel, alvíz:

Állomásnév:	K-VII fővízkivétel, alvíz
Törzsszám:	180505

Vízfolyás:	K-VII-Kösely-vízleadó-útvonal
Szelvény	0+030 km
EOV X:	241569 m
EOV Y:	821632 m
Part:	-
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	89,32 mB.f.
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

K-VII. Ventúri műtárgy, alvíz:

A vízmérce a K-VII-Kösely-vízleadó-útvonal 2+472 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. o. táblázat K-VII. Ventúri műtárgy, alvíz:

Állomásnév:	K-VII. Ventúri műtárgy, alvíz
Törzsszám:	180506
Vízfolyás:	K-VII-Kösely-vízleadó-útvonal
Szelvény	2+472 km
EOV X:	241389 m
EOV Y:	819205 m
Part:	-
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	89,32 mB.f.
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

KFCS, Hajdúszoboszló bukó alvíz:

A vízmérce a Keleti-főcsatorna 65+450 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. p. táblázat KFCS, Hajdúszoboszló bukó alvíz:

Állomásnév:	KFCS, Hajdúszoboszló bukó alvíz
Törzsszám:	180507
Vízfolyás:	Keleti-főcsatorna
Szelvény	65+450 km
EOV X:	237695 m
EOV Y:	821941 m
Part:	bal art
Állomás típusa:	üzemi állomás

Vízmérce „0” ont	89,32 mB.f.
Észlelés kezdete:	2020.01.01
Mért paraméterek:	vízállás

K-VIII. főcsatorna fővízkivétel, alváz:

A vízmérce a K-VIII öntöző-főcsatorna 0+030 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. q. táblázat K-VIII. főcsatorna fővízkivétel, alváz:

Állomásnév:	K-VIII. főcsatorna fővízkivétel, alváz
Törzsszám:	180525
Vízfolyás:	K-VIII öntöző-főcsatorna
Szelvény	0+030 km
EOV X:	234840 m
EOV Y:	822480 m
Part:	-
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	89 32 mB.f.
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

K-VIII főcsatorna fővízkivétel bukófal alváz:

A vízmérce a K-VIII öntöző-főcsatorna 0+096 km szelvényében található, Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül.

8. r. táblázat K-VIII főcsatorna fővízkivétel bukófal alváz:

Állomásnév:	K-VIII főcsatorna fővízkivétel bukófal alváz
Törzsszám:	180595
Vízfolyás:	K-VIII öntöző-főcsatorna
Szelvény	0+096 km
EOV X:	234815 m
EOV Y:	822430 m
Part:	mederben
Állomás típusa:	üzemi állomás
Vízmérce „0” ont	-
Észlelés kezdete:	-
Mért paraméterek:	vízállás

1.2.3. Felszín alatti vizek – mérőállomások

Az önkormányzat üzemeltetésében lévő talajvíz monitoring kutak (Sósvíztározó környezetében, valamint a rekultivált hulladéklerakók környezetében)

9.a. táblázat: A vízbázisvédelmi monitoring kutak műszaki adatai:

Kút-szám	EOV koordináták	Talpmélység	Csővezés	Szűrőzés	Nyugalmi vízszint	Üzemi vízszint	Víz-hozam
F1/1	233 394 829 580	128 m	+1,0-2,0 m Ø 318 mm acél 0,0-107,0 m Ø 225 mm PVC +0,5-128,0 m Ø 160 mm PVC	116-122 m	-7,93 m	-17,35 m	190 l/p
F1/2	233 389 829 579	81 m	+1,0-2,0 m Ø 318 mm acél 0,0-45,0 m Ø 225 mm PVC +0,5-81,0 m Ø 160 mm PVC	69-75 m	-7,18 m	-10,43 m	190 l/p
F2/1	238 997 829 695	120 m	+1,0-2,0 m Ø 318 mm acél 0,0-98,0 m Ø 225 mm PVC +0,5-120,0 m Ø 160 mm PVC	108-114 m	-17,83 m	-34,71 m	140 l/p
F2/2	238 995 829 691	64 m	+1,0-2,0 m Ø 318 mm acél 0,0-42,0 m Ø 225 mm PVC +0,5-64,0 m Ø 160 mm PVC	52-58 m	-11,87 m	-29,8 m	140 l/p
F3/1	236 642 830 474	28 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-22,0 m Ø 160mm PVC 0,0-28,0 m Ø 110 mm PVC	23-27 m	-9,15 m	-20,05 m	20 l/p
F3/2	236 642 830 473	21 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-13,0 m Ø 160 mm PVC 0,0-21,0 m Ø 110 mm PVC	16-20m	-9,25 m	-20,03 m	4 l/p
F3/3	236 642 830 473	14 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-14,0 m Ø 110 mm PVC	9-13 m	-9,11 m	-20,50 m	5 l/p

Kút-szám	EOV koordináták	Talp-mélység	Csővezés	Szűrőzés	Nyugalmi vízszint	Üzemi vízszint	Víz-hozam
F4	234 861 829 337	57 m	0,0-6,0 m Ø 419 mm acél 0,0-44,0 m Ø 280 mm PVC 0,0-57,0 m Ø 160 mm PVC	48,5- 53,5 m	-10,5 m	-16,2 m	180 l/p
Szf2/1	234 294 825 185	32,5 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-26,4 m Ø 225 mm PVC 0,0-32,5 m Ø 110 mm PVC	27,5- 31,5 m	-2,43 m	-20 m	5 l/p
Szf2/2	234 294 825 184	24 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-16,0 m Ø 225 mm PVC 0,0-24,0 m Ø 110 mm PVC	19-23 m	-2,35 m	-20 m	5 l/p
Szf2/3	234 924 825 184	12 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-12,0 m Ø 110 mm PVC	8-11 m	-2,1 m	-11 m	5 l/p
Szf4/1	235 908 827 148	30,5 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-25,0 m Ø 160 mm PVC 0,0-32,5 m Ø 110 mm PVC	25,5- 29,5 m	-5 m	-15,4 m	30 l/p
Szf4/2	235 908 827 148	22 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-15,0 m Ø 160 mm PVC 0,0-32,5 m Ø 110 mm PVC	17-21 m	-5,2 m	-20 m	20 l/p
Szf4/3	235 907 827 147	12 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-12,0 m Ø 110 mm PVC	8-11 m	-5,22 m	-10,51 m	5 l/p
Szf6/1	234 320 829 228	32 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-26,0 m Ø 225 mm PVC +0,5-32,0 m Ø 110 mm PVC	27-31 m	-2,45 m	-7,11 m	15 l/p
Szf6/2	234 319 829 229	12 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-8,5 m	9-11 m	-2,71 m	-8,95 m	10 l/p

Kút-szám	EOV koordináták	Talp-mélység	Csővezés	Szűrőzés	Nyugalmi vízszint	Üzemi vízszint	Víz-hozam
			Ø 225 mm PVC +0,5-12,0 m Ø 110 mm PVC				
Szf6/3	234 319 829 230	9,5 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél +0,5-9,5 m Ø 110 mm PVC	7-8,5 m	-2,7 m	-6,25 m	20 l/p
Szf7/1	233 849 830 236	14 m	+1,0-8,0 m Ø 203 mm acél +0,5-14,0 m Ø 110 mm PVC	8,5-12,5 m	-3,05 m	-12,1 m	45 l/p
Szf7/2	233 848 830 236	8,5 m	+1,0-5,0 m Ø 203 mm acél +0,5-8,5 m Ø 110 mm PVC	5,5-7,5 m	-3,12 m	-6,94 m	30 l/p
Szf8/1	237 571 831 803	39 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-33,0 m Ø 225 mm PVC +0,5-39,0 m Ø 110 mm PVC	34-38 m	-6,87 m	-11,81 m	5 l/p
Szf8/2	237 570 831 503	13 m	+1,0-1,0 m Ø 133 mm acél 0,0-9,0 m Ø 225 mm PVC +0,5-13,0 m Ø 110 m PVC	9,5-12 m	-4,31 m	-10,35 m	10 l/p
Szf8/3	237 569 831 804	8,5 m	+1,0-2,0 m Ø 133 mm acél +0,5-8,5 m Ø 110 mm PVC	4,5-8 m	-4,29 m	-6,48 m	5 l/p

Felszín közeli állomás:

Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül egy darab felszínközeli állomást üzemeltet a TIVIZIG, amely az országos törzshálózat részét képezi.

9. b. táblázat: Vízrajzi észlelő kút:

Törzsszám:	002631
Név:	Hajdúszoboszló
EOV X:	237116 m
EOV Y:	826971 m
Perem magasság:	95,79 mB.f.
Terep magasság:	95,82 mB.f.

Kútmélység:	755 cm
Észlelés kezdete:	1935. 09. 17.
LKV* =	455 cm (1995. 10. 19.)
LNV* =	213 cm (1999. 04. 29.)

Megjegyzés: *A vízállás adatok terepszinttől értendőek

Felszín alatti állomás:

Hajdúszoboszló település közigazgatási határán belül három darab felszín alatti állomást üzemeltet a TIVIZIG, amelyek az országos törzshálózat részét képezik.

9. c. táblázat: Hajdúszoboszló K-372 felszín alatti állomás

Törzsszám:	003729
Név:	Hajdúszoboszló K-372
EOV X:	241867 m
EOV Y:	827744 m
Perem magasság:	112,79 mB.f.
Terep magasság:	111,56 mB.f.
Kútmélység:	50800 cm
Észlelés kezdete:	1994. 04. 15.
LKV* =	-25,96 m 2020. 01. 20.
LNV* =	-8,06 m (1994. 01. 02.)

Megjegyzés: *A vízállás adatok terepszinttől értendőek

9. d táblázat: Hajdúszoboszló K-374 felszín alatti állomás

Törzsszám:	003728
Név:	Hajdúszoboszló K-374
EOV X:	235556 m
EOV Y:	831505 m
Perem magasság:	99,03 mB.f.
Terep magasság:	97,99 mB.f.
Kútmélység:	42500 cm
Észlelés kezdete:	1993. 04. 15.
LKV* =	-7,93 m (2020. 04. 03.)
LNV* =	-0,63 m (1995. 03. 13.)

Megjegyzés: *A vízállás adatok terepszinttől értendőek

9. e. táblázat: Hajdúszoboszló B-301 felszín alatti állomás

Törzsszám:	002716
Név:	Hajdúszoboszló B-301
EOV X:	236504 m
EOV Y:	826587 m
Perem magasság:	93,93 mB.f.
Terep magasság:	93,64 mB.f.
Kútmélység:	114,00 cm
Észlelés kezdete:	1976. 10. 27.
LKV* =	-6,85 m (1982. 01. 29.)
LVN* =	-17,64 m (2016. 09. 20.)

Megjegyzés: *A vízállás adatok terepszinttől értendőek

1.2.4. Aszály monitoring hálózat

A településen, illetve annak környezetében nincs aszály monitoring hálózati elem.

1.3. A település vízgazdálkodási elemei

1.3.1. Ivóvízellátás, vízbázis védelem

Az ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság (ÉRV. Zrt.) 60 éves szakmai múltjával, magas működési színvonalával és kiemelkedő eredményeivel az Északkelet-magyarországi régió meghatározó víziközmű-szolgáltatója. A Társaság többségi tulajdonosa a Magyar Állam, továbbá tulajdonrésszel rendelkezik valamennyi önkormányzat, ahol a Társaság önkormányzati tulajdonú víziközművet üzemeltet. A tulajdonos Önkormányzattal elektronikus úton történik a kapcsolattartás. Működési területük Heves, Nógrád, Borsod-Abaúj-Zemplén és Hajdú-Bihar megyére terjed ki, az integráció eredményeként a közvetlenül ellátott települések száma folyamatosan növekszik. Összességében több mint 700 000 ember egészséges ivóvízzel való ellátásáról gondoskodnak.

ÉRV. Zrt központi elérhetősége:

Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Telefonszám: +(48) 514-500

E-mail: info@ervzrt.hu

Központi hibabejelentés 0-tól 24 óráig:
Telefon: +(80) 224-242/ 1-es menüpont
E-mail: diszpecser@ervzrt.hu
Ügyfélszolgálatunk elérhetőségei:
Telefon: +(80) 224-242
Külföldről hívható telefonszám: +(48) 814-242
E-mail: ugyfelszolgalat@ervzrt.hu

Ivóvíz szolgáltatás Hajdúszoboszló
Telefonszám: +36 30/396-26-24
+36 52/365-234

Hajdúszoboszló ivóvízbázis védendő A, B védőterülete 1243/28/2007. számú határozatban került kijelölésre.

Hajdúszoboszló gyógyfürdő vízbázis védendő A, B védőidoma 595/32/2007. számú határozattal került kijelölésre.

A határozatban foglaltak figyelembe vételével lehet a védendő területeken tevékenységet folytatni. A város vízigényeinek kielégítése 19 db mélyfúrású kútból történik (melyből 5 db tartalék: III., IX., XIII., XVI. és XVIII. sz.), búvárszivattyús vízkivétellel. A 19 db termelőkut közül az átlagos vízigény ellátásához nappali időszakban jellemzően 5-6 termelőkutat üzemeltetnek egyszerre, annak figyelembevételével, hogy egy 24 órás ciklus alatt minden termelőkut üzemeljen 3-4 órát.

A termelőkutak vizének metángáz tartalma, valamint magas vas-, mangán- és ammónium koncentrációja miatt a megfelelő vízminőség biztosítása érdekében gáztalanító, vas-mangántalanító és ammóniamentesítő technológiát kellett kialakítani.

A kutakból érkező gáztalanított nyersvíz, törésponti klórozást követően, vas-mangántalanító szűrőkön keresztül jut a hidroglobuszba és a települési elosztóhálózatba. A termelőkutak felváltva üzemelnek a vízkezelési technológiára.

Vízbázis adatok

A város vízigényét teljes egészében rétegvíz biztosítja. A víztermelő kutak több rétegre vannak telepítve. A legfelső vízadó réteg ~ 50 m, míg a legmélyebb ~ 123 m. A rétegvízre telepített kutak – 19 db, melyből 5 db üzemén kívül van – a várostól keletre, illetve délkeletre 500 m – 3.500 m távolságra találhatók.

A termelőkutak talpmélysége 80 m – 130 m között változik. Csövezésük 133 mm – 377 mm átmérőjű, anyaga a 2001-ben épült három kút kivételével – melyek műanyag csővel épültek – acél. A kút védelme érdekében QHT, illetve motoros tolózárak vannak beépítve a kútaknakba.

A megengedettnél magasabb gáztartalom miatt a kutak, illetve kutaknak szellőztetése biztosított. Minden kút rendelkezik vízmintavételi hellyel, vízszintmérési lehetőséggel.

A kitermelt vizet hiteles vízmennyiségmérővel mérik kutanként.

A kitermelt rétegvíz – nyersvíz – több irányból acél, illetve azbentcement csővezetéken juttatják a vízműtelepre.

10. táblázat: A termelőkutak adatai:

Építés	Kútszám	Kataszteri szám	EOV X EOV Y	Talpmélység	Csővezés	Szűrőzés	Nyugalmi vízszint	Üzemi vízszint	Állandó üzemben kivehető
2006	I./A	K-247	237 32 0 828 360	80,0 m	0,0- - 47,0 m Ø 340/322 mm acél 0,0- - 80,0 m Ø 225 mm KM PVC	- 55,0- -66,0 m, - 70,0- -74,0 m	-12,30 m	- 18,90 m	1200 l/p
1959	III.	K-248	237 43 0 828 855	81,20 m	0,0- - 36,40 m Ø 279 mm acél -31,20- -81,20 m Ø 133 mm acél	-51,4- - 60,40 m, -66,40- -75,10 m	-13,10 m	- 25,80 m	500 l/p
1962	V.	K-287	237 13 2 828 384	90,0 m	0,0- - 34,80 Ø 305 mm acél -33,10- -74,50 m Ø 203 mm acél -72,0- - 90,0 m Ø 165 mm acél	-62,0- - 71,0 m, -77,7- - 84,30 m	-11,40 m	- 21,40 m	430 l/p

Építés	Kútszám	Kataszteri szám	EOV X EOV Y	Talpmélység	Csővezés	Szűrőzés	Nyugalmi vízszint	Üzemi vízszint	Állandó üzemből kivehető
2007	VI/a.	K-396	237 35 9 828 841	75,0	0,0- - 36,0 m Ø 280/250 mm KM PVC - 31,50- -75,0 Ø 165/150 mm KM PVC	-43,50- -53,50 m, -54,50- -58,50 m, -66,50- -71,50 m	-14,81 m	- 22,62 m	900 l/p
1971	VII.	K-328	236 37 6 829 939	102,0 m	0,0- - 66,0 m Ø 318 mm acél -47,70- -102,0 Ø 203 mm acél	-67,0- - 91,0 m	-14,70 m	-28,3 m	800 l/p
1971	VIII.	K-329	236 08 4 829 362	101,0 m	0,0- - 56,0 m Ø 318 mm acél -43,0- - 101,0 m Ø 133 mm acél	-51,40- -60,40 m, -66,40- -75,10 m	-12,20 m	- 28,15 m	590 l/p
1970	IX.	K-326	236 72 4 828 326	132,0 m	0,0- - 49,0 m Ø 318 mm acél -39,40- -93,0 m Ø 203 mm acél -87,70- -132,0 m Ø 133 mm acél	-76,0- - 83,0 m, -98,0- - 102,0 m, - 115,30- -123,30 m	-11,0 m	- 27,40 m	528 l/p

Építés	Kútszám	Kataszteri szám	EOV X EOV Y	Talpmélység	Csővezés	Szűrőzés	Nyugalmi vízszint	Üzemi vízszint	Állandó üzemben kivehető
1975	X.	K-337	236 64 1 830 422	107,0 m	0,0 - - 61,0 m Ø 244 acél -57,50- -107,0 m Ø 133 mm acél	-73,0 - - 80,0 m, -85,0 – -98,0 m	-15,10 m	-31,0 m	450 l/p
1978	XII.	K-346	236 04 9 830 265	106,0 m	0,0 - - 49,0 m Ø 324 mm acél -42,0 - - 106,0 m Ø 179 mm acél	-56,0 - - 61,0 m, -73,0 - - 80,50 m, -84,0 - - 99,0 m	-15,30 m	-32,6 m	1200 l/p
1978	XIII.	K-347	235 67 7 829 707	103,0 m	0,0 - - 70,0 m Ø 318 mm acél 0,0 - - 61,0 m Ø 241 mm acél -61,0 – 103,0 m Ø 203 mm acél	-73,0 - - 78,0 m, -83,50- -97,0 m	-14,40 m	- 23,26 m	580 l/p
1981	XIV.	K-354	234 88 8 829 891	115,0 m	0,0 - - 59,0 m Ø 318 mm acél -47,50- -115,0 m Ø 203 mm acél	-69,50- -77,0 m, -83,0 - - 95,5 m, -99,0 - -110,0 m	-10,40 m	-19,4 m	750 l/p

Építés	Kútszám	Kataszteri szám	EOV X EOV Y	Talpmélység	Csővezés	Szűrőzés	Nyugalmi vízszint	Üzemi vízszint	Állandó üzemi kivehető
1981	XV.	K-355	234 82 3 830 327	116,0 m	0,0 - - 49,0 m Ø 318 mm acél -31,20- -116,0 m Ø 203 mm acél	-53,0 - - 61,5 m, -72,0 - - 81,0 m, -87,0 - -97,0 m, -100,0- -109 m,	-12,10 m	- 20,50 m	850 l/p
1980	XVI.	K-352	234 35 5 830 244	116,0 m	0,0 - - 12,50 m Ø 318 mm acél 0,0 - - 65,0 m Ø 241 mm acél -45,0 - - 116,0 m Ø 165 mm acél	-71,0 - - 81,0 m, -83,0 - - 88,0 m, -93,0 - - 110,0 m	-10,80 m	-19,3 m	750 l/p
1981	XVII.	K-353	233 92 6 830 179	116,0 m	0,0 - - 66,5 m Ø 318 mm acél -53,0 - - 116,0 m Ø 165 mm acél	-75,0 - - 80,0 m, -82,0 - - 86,0 m, -93,0 - - 97,0 m, -100,0- -107,0 m	-9,50 m	-21,4 m	600 l/p
1982	XVIII.	K-356	234 92 6 829 312	114,5 m	0,0 - - 32,80 m Ø 324 mm acél -47,5 - - 56,5 m Ø 241 mm acél -46,0 - - 114,5 m	-69,0 - - 76,5 m, -79,5 - - 90,5 m, -97,0 - - 108,0 m	-10,30 m	-20,8 m	620 l/p

Építés	Kútszám	Kataszteri szám	EOV X EOV Y	Talpmélység	Csővezés	Szűrőzés	Nyugalmi vízszint	Üzemi vízszint	Állandó üzemen kivehető
					Ø 165 m acél				
1981	XIX.	K-357	234 74 3 830 887	113,0 m	0,0- - 70,0 m Ø 324 mm acél -60,0- - 113,0 m Ø 203 mm acél	-74,0- - 83,5 m, -85,5- - 91,5 m, -97,0 - -106,0 m	-13,10 m	-20,9 m	600 l/p
2000	XXII.	K-383	234 67 7 829 269	102,0 m	0,0- - 5,7 m Ø 419 mm acél 0,0- - 66,0 m Ø 280 mm PVC -58,0- - 102,0 m Ø 165 mm PVC	-70,0 - -78,0 m, -81,0- - 89,0 m	-9,50 m	-13,2 m	1020 l/p
2000	XXIII.	K-384	235 61 6 830 625	90,0 m	0,0- - 6,0 m Ø 419 mm acél 0,0- - 56,0 m Ø 280 mm PVC -46,40- -90,0 m Ø 165 mm PVC	-60,0- - 78,0 m	-11,60 m	-25,5 m	1100 l/p
2000	XXIV.	K-385	235 36 4 830 120	100,0 m	0,0- - 5,8 m Ø 419 mm acél 0,0- - 66,0 m	-76,0- - 80,0 m, -82,0- - 94,0 m	-13,40 m	-19,4 m	1200 l/p

Építés	Kútszám	Kataszteri szám	EOV X EOV Y	Talpmélység	Csővezetés	Szűrőzés	Nyugalmi vízszint	Üzemi vízszint	Állandó üzemi kivehető
					Ø 280 mm PVC -56,3- - 100,0 m Ø 165 mm PVC				

A termelőkutak vizének metángáz tartalma, valamint magas vas-, mangán- és ammónium koncentrációja miatt a megfelelő vízminőség biztosítása érdekében gáztalanító, vas-mangántalanító és ammóniamentesítő technológiát kellett megvalósítani.

Az ivóvízellátó rendszer átlagos termelése ~5500 m³/nap.

A búvárszivattyúk a 8 db párhuzamosan üzemelő szűrőtartályokra juttatják a vizet levegő-, és klórgáz bekeverést követően, ahol végbe megy a vas-, mangán-, és ammóniummentesítés.

Ezt követően a szűrtvíz közbenső klór hozzáadása után érkezik a 2×1500 m³-es térszíni tárolóba, majd onnan hálózati szivattyúk juttatják a települési vízelosztó hálózatba és az 1000 m³-es víztoronyba UV fertőtlenítés után (mely jelenleg üzemben kívül van).

Vízkezelés

A vízkezelés az Oláh G. utca 16. sz. alatti vízműtelepen történik.

Vízkezelés művei:

- szűrőterem
- klórgázadagoló helyiség
- tisztavíztároló medencék

Tisztavíztároló medencék és berendezéseik

A vízműtelepen 3.600 m³ térszíni tározó kapacitás van, melyből jelenleg a 600 m³-es tározó nem üzemel, tartalék.

A 3.000 m³-es tározó iker elrendezésű 1.500 – 1.500 m³ tározó kapacitást biztosít. Az ikertározó külön-külön is üzemeltethető. A tisztított víz felső beömléssel kerül a tározókba, biztosítva a még visszamaradt gáz eltávolítását.

További tároló kapacitást jelent az 1.000 m³-es magastározó, mely a város központjában, a Csanádi téren található. A magastározó feltöltését a vízműtelepen lévő nyomásfokozó – hálózati – szivattyúk végzik. A tisztavíztároló medencék természetes és mesterséges

szellőzéssel ellátottak. A tárolókból a vizet, hálózati szivattyúk továbbítják a közüzemi hálózatba és az 1000 m³ magas tárolóba.

1000 m³-es víztorony

Az 1000 m³-es magastározó Hajdúszoboszló város központjában, a Csanády téren, (Hrsz. 1593) található.

EOV koordináták: Y=826 580

X=236 539

Nyomáskiegyenlítő és tározó szerepet tölt be. A glóbusz természetes szellőztetéssel van ellátva, feltöltését a nyomásfokozó hálózati szivattyúk végzik.

Hálózati szivattyúk:

2 db WILO NP 125/400-45/4 180 m³/h/db,

1 db DAK 200, 470 m³/h

1 db RITZ ES 150-400.2/E 360 m³/h

A kiépített vízmű kapacitása:

Kút kapacitás: 17.625 m³ /d

Búvárszivattyú kapacitás: 19.950 m³ /d

Szűrő kapacitás: 8.000 m³ /d

Hálózati szivattyú kapacitás: 23.800 m³ /d

Csőhálózat kapacitása: 23.072 m³ /d

Mértékadó kapacitás: 8.000 m³ /d

A kiépített közüzemi ivóvízhálózat hossza: 108.163 km

Lekötött vízmennyiség: 2.200.000 m³/ év

Elosztóhálózat

A város ivóvízhálózata 108,163 km, melyen 479 db tolózár, 398 db elsősorban földalatti tűzcsap és 197 db közkifolyó van. Az ivóvízhálózat anyaga: acél, azbesztcement, PVC, KPE.

Hajdúszoboszló városban a közüzemi vízellátás a vasúttól délre fekvő zártkerti rész kivételével 100 % - ban biztosított.

10.a. táblázat: Ivóvíz elosztóhálózat csővezetékek mérete és hosszúsága:

Vezetékátmérő	Acél (m)	ac (m)	PVC (m)	KPE (m)	Összesen (m)
NA 50	400				400
NA 80		24640	29384		54 024
NA 90				5237	5237
NA 100		16 698	11 918		28 616
NA 110				1 814	1 814
NA 125		1 443			1 443
NA 150		6 074	510		6 584
NA 200		2 300	1 419		3 719
NA 250		3 991			3 991
NA 300		1 300			1 300

NA 500	75	960			1 035
Összesen	475	57 406	43 231	7051	108163

Az elmúlt években az ivóvízellátás területén végrehajtott felújításokat és beruházásokat az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

10.b. táblázat: az elmúlt években elvégzett felújítások

Év	Leírás
2016	Végrehajtott felújítások: Energiahatékony búvárszivattyú beszerzése – 2 db; - oxidációs kompresszor pótlása – 1 db XIV. sz. kút tisztító kompresszorozás; Váratlan meghibásodások elhárítása; Szűrőhengerek tolózárjainak javítása – 10 db, Ivóvízkút szerelvényeinek pótlása – 2 db Wesselényi u. – Attila u. csomópontban vezetékhálózat felújítása
2018	2 db ivóvíztermelő kút elektromos szekrényeinek teljes felújítása, a meglévő elektromos szerelvények, berendezések cseréje korszerű, megbízható, energiatakarékos szerelvényekre; Ivóvízhálózat kritikus pontjainak felújítása, a többnyire acél vezetékekből épület csomópontok kiváltása KPE csőre történt az alábbi csomópontokban: - Hősök tere 1. NA 200 acél vezetékről 2 ” leágazás felújítása + tolózár és akna felújítás; - Debreceni útfél NA 150 acél vezeték kiváltása KPE vezetékre + tolózár felújítás
2019	Ady Endre u. 81. sz. előtti tűzcsap csomópont felújítása, áthelyezéssel
2020	8 db energiahatékony búvárszivattyú beszerzése történt a gazdaságos és megbízható üzemeltetés fenntartásához.
2020	Ivóvíztermelő kutak szerelvényeinek felújítása, szükség szerinti pótlása. A megbízható, gazdaságos üzemeltetéshez szükséges a tolózárak, QHT, visszacsapó szelepek, impulzus jeladók felújítása, pótlása. A XVI. sz. ivóvíztermelő kút elektromos szekrényének teljes felújítása az üzembiztonság fenntartása miatt. Az ivóvízhálózat kritikus csomópontjainak a felújítása (Az új vezetékek anyaga KPE): - Hajnal utca, - Móricz Zs.- Kovács Gyula utca csomópont vezeték kötések felújítása; - Déli sor - Kádár utca sarkon lévő közkút felújítása; - Vasvári - Hajdú utca tolózár pótlása; - József Attila NA250 vezeték kötésének felújítása; - Bánomkerti u. – Liget utcák csomópont felújítása

10. c. táblázat: A település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatai

ITVT készítését megelőző 5 év adatai	Település összes ingatlan száma (db)	Ivóvízhálózatba bekötött lakásszámok (db)	Településen szolgáltatott víz mennyisége (m ³ /év)	Háztartásoknak szolgáltatott víz mennyisége (m ³ /év)	Egyéb; intézményi, gazdasági célra szolgáltatott víz mennyisége (m ³ /év)	Üdülőknek szolgáltatott víz mennyisége (m ³ /év)
2018	11 501	12 301	1 448 780	855 670	538 110+25000 (közkifolyó)	792
2019	11 497	11 697	1 478 800	917 400	536 400+25000 (közkifolyó)	792
2020	11 513	11 720	1 279 780	903 580	346200+30000 (közkifolyó)	796
2021	11 595	11 741	1 343 930	971 480	42450+30000 (közkifolyó)	796
2022	11 637	11 763	1 410 424	n.a.	n.a.	796

11. táblázat: A település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatok

	Termelt ivóvíz (m ³)		Számlázott ivóvíz (m ³)	
	éves átlag	napi átlag	éves átlag	napi átlag
2000	2 068 970	5 668	1 361 164	3729
2005	1 984 280	5 436	1 340 729	3673
2010	2 074 900	5 684	1 338 645	3667
2015	2 021 000	5 537	1 343 861	3681
2020	2 143 550	5 873	1 279 780	3 506
2021	2 151 450	5 894	1 343 930	3 682
ITVT készítést megelőző év	2 381 650	6 525	1 410 424	3 864

12. táblázat: A település ivóvízellátására vonatkozó főbb adatok

Maximum napi vízfogyasztás (m ³ /d)	4596
Minimum napi vízfogyasztás (m ³ /d)	7570

13. táblázat: A település kiemelt intézményi, ipari fogyasztói

Fogyasztó megnevezése		Vízfogyasztás	
		*napi átlag (m³/d)	éves lekötött (m³/év)
Intézményi			
1.	Hajdúszoboszlói Gyermeksziget Bölcsőde	3,36	1227
2.	Aprónép Óvoda	3,4	1241
3.	Aranykapu Óvoda	6,25	2281
4.	Bambínó Óvoda	5,3	2053
5.	Lurkó Óvoda	5,3	2053
6.	Manókert Óvoda	4,7	1716
7.	Mesevár Óvoda	3,4	1241
8.	Szivárvány Óvoda	5,3	2053
9.	Bárdos Lajos Általános Iskola	21,35	7793
10.	Gönczy Pál Református Sport és Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola	18,35	6698
11.	Pávai Vajna Ferenc Általános Iskola	16,95	6187
12.	Thököly Imre Kéttannyelvű Általános Iskola	9	3285
13.	Éltes Mátyás Általános és Speciális Szakiskola, Kollégium és Gyermekotthon	6,5	2373
14.	Polgármesteri Hivatal	1,8	648
Ipari, termelői, egyéb nagyfogyasztó			
1.	HAGE Zrt. sertéstelep	150	54750
2.	NAGISZ vágóhíd	55	20075
...			

* ITVT készítés megelőző év alapján megadva

1.3.2. Szennyvízelvezetés és tisztítás

Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság (ÉRV. Zrt.) biztosítja a település szennyvízkezelését is.

ÉRV. Zrt központi elérhetősége:

Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Telefonszám: +(48) 514-500

E-mail: info@ervzrt.hu

Központi hibabejelentés 0-tól 24 óráig:

Telefon: +(80) 224-242/ 1-es menüpont

E-mail: diszpecser@ervzrt.hu

Ügyfélszolgálatunk elérhetőségei:

Telefon: +(80) 224-242

Külföldről hívható telefonszám: +(48) 814-242

E-mail: ugyfelszolgalat@ervzrt.hu

Ivóvíz szolgáltatás Hajdúszoboszló

Telefonszám: +36 30/396-26-24

+36 52/365-234

A közüemi szennyvízcsatorna-hálózat szempontjából a 2005. év volt meghatározó, hossza ekkor – egy európai uniós támogatásnak köszönhetően – duplájára emelkedett (82 km). A beruházás következő üteme 2012-re valósult meg, így a hálózat jelenlegi teljes hossza 104,2 km, melyből ~98,5 km gravitációs, ~5,7 km nyomott gerincvezeték, így egy km ivóvízvezetékre 950,7 m szennyvízcsatorna jut. A közcsatorna-hálózatba bekapcsolt lakások száma szintén 2005-ben duplázódott meg (8899 lakás), majd a szennyvízcsatorna-hálózat teljes kiépítése után (2012-től) fokozatosan a korábban nem bekötött lakóépületek csatlakozásával a belterületi rákötések közel 100%-ban megvalósultak. A közcsatornahálózatba bekapcsolt lakások száma 2019-ben összesen 11.422 db volt. Új ingatlanok építése esetén a HÉSZ 24. § (4) bekezdése alapján a szennyvízcsatorna kiépítéséig zárt rendszerű szennyvíztároló is elhelyezhető. Ahol a szennyvízcsatorna kiépült az ingatlanokat kötelezően rá kell kötni. A 2019-ben az összesen elvezetett $1.582.010 \text{ m}^3$ szennyvízből 866.700 m^3 volt a háztartásokból elvezett szennyvízmennyiség (54,78 %), míg 42,22 %, 715.310 m^3 az egyéb szennyvízmennyiség.

Mára a Hajdúszoboszlón keletkező folyékony hulladék biológiai és mechanikai tisztítása a lakóterületen teljes mértékig megoldott, a szennyvíziszap komposztálásra kerül.

Üzemeltetési engedély vízikönyv száma: Kösely VIII/832. Jelenlegi üzemeltető névátírásakor kiadott határozat a szennyvíztisztító telep és szennyvízcsatorna hálózatának vízi létesítményeinek üzemeltetésére kiadott 35900/7907-8/2017. vízjogi üzemeltetési engedély 35900/7704-6/2021. számú módosítása illetve a vízműtelep és hálózatának

vízilétesítményeinek üzemeltetésére kiadott 995/4/2012. üzemeltetési vízjogi engedély 35900/7683-8/2021. számú módosítása.

A településen elválasztott rendszerű gravitációs szennyvíz hálózat létesült.

A kiépített gravitációs szennyvíz csatorna: 97.858,43 m,

nyomóvezeték: 5.680,38 m

átemelők száma: 20 db

A kiépített szennyvíztisztító telep kapacitása: 5.400 m³/d (Leé: 35.783)

A tisztítótelepen a szippantott szennyvíz fogadó és előkezelő kiépített kapacitása:

310 m³/d – max. 113.500 m³/év .

Az előkezelt szippantott szennyvíz, valamint a szennyvízcsatornákon összegyűjtött szennyvíz rácsműtárgyba, onnan a homokfogó műtárgyba majd a biológiai tisztítóegység anoxikus medencéibe kerül, innen denitrifikációt követően, gravitációsan kerül bevezetésre az iker kialakítású levegőztető medencékbe. A levegőztető medencékből – nitrifikációt követően – ülepitőn, mérőműtárgyon és a fertőtlenítő medencén való átvezetés után gravitációsan kerül bevezetésre a Kösely főcsatorna 33+000 szelvényébe.

Szennyvíztisztító telep: 4200 Hajdúszoboszló, Kabai útfél (Hrsz:0232)

14.a. táblázat A település szennyvízelvezetésre vonatkozó főbb adatok

Átmérő (mm)	Gravitációs csatorna (m)			Nyomott rendszer (m)	
	beton	AC	KG PVC	AC	KPE
80					300
100				382	936,18
150				660	
160			2914,3		
200	1586	5275	75866,13+ 264+225 = 76355,13	700	142,5
250	1630	1520			
300	3780	350	454	200	
315					909,7
400	2605			1450	
600	1440				
800	560				
összesen	11601	7145	79723,43	3392	2288,38
összesen (m)		98 469,43		5 680,38	
mindösszesen (m)		103661			

14.b. táblázat A település szennyvízelvezetésre vonatkozó főbb adatok- Átemelők

Átemelő megnevezése	Átemelő fajtája	Akna mérete / térfogata	Átemelő maximális emelőmagassága	Szivattyúk száma	Szivattyúk összes térfogatára ma	Szivattyúk összes elektromos teljesítménye	Csatlakozó szerelvény átmérője
		m / m ³	m	db	ls	kW	mm
I.	végátemelő	3x5x5	4,5	2	140	14	150
		45	6,65	1	105	30	150
II.	körzeti	1,x4x1,7	4,4	2	100	9,4	150
		10,2					
III.	körzeti	4x6,0	6,2	2	114	11,8	150
		75,36					
IV.	körzeti	2x5,7	6,1	2	45	6,2	150
		17,9					
V.	végátemelő	2,6x8,7	11,7	1	115	22	200
		46,17		1	160	30	
VI.	körzeti	2,5x10	5,7	2	200	27	150
		49,06					
VII.	körzeti	2,5x6,2	2,2	2	130	11,8	150
		30,42					
VIII.	körzeti	2,5x6,2	2,2	2	130	11,8	150
		29,44					
IX.	körzeti	1x1,25x3	2	2	21,5	3,4	80
		3,75					
X.	körzeti	1x1,25x3	25	2	12	3,4	80
		3,75					
XI.	körzeti	1,35x3,7	2,51	2	50	2,6	80
		3,86					
XII.	körzeti	1,6x6,0	4,9	2	25	4,8	80
		12,06					
XIII.	körzeti	1,6x6,0	5,11	2	40	6	80
		12,06					
XIV.	körzeti	1,6x6	7,5	2	30,4	6	80
		12,06					
XV.	körzeti	2x5,7	3	2	32	4,8	80
		15,7					
XVI.	körzeti	1,6x5,5	4,26	2	32	4,8	80
		12,06					
XVII.	körzeti	1,6x4,0	3	2	20	2,6	80
		8,04					
XVIII.	körzeti	1,6x6,0	6,15	2	6	6	80
		12,06					
XIX.	körzeti	1,6x6,0	3	2	36	4,8	80
		12,06					
XX.	körzeti	2x5,0	3	2	36	4,8	80
		15,7					
ÖSSZESEN				44	1579,9	228	

A HAGE Zrt. sertéstelepén (4200 Hajdúszoboszló, Angyalházi út 4.) képződő előtisztított szennyvíz (hígtrágya) vonatkozásában a 1209/8/2013. iktatószámú vízjogi létesítési engedély alapján nyomóvezeték került kiépítésre a hígtrágya tisztító telep és a hajdúszoboszlói szennyvíztisztító telep között. 2014-től így a HAGE Zrt. előtisztított szennyvize (hígtrágya) a szennyvíztisztító telep folyékony hulladék fogadó műtárgyába kerül bevezetésre.

2018-ban a Nagyhegyes-Hús Kft. az általa működtetett 0639/24 hrsz-ú húsüzem (szarvasmarha és sertés feldolgozás) vízjogi engedélyt kapott többek között a szociális és technológiai szennyvíz előkezelésére, az előkezelt szennyvíz városi tisztítótelepre történő vezetésére.

A Kösely-főcsatorna vízminőségének az alábbi határértékeknek kell megfelelnie:

Megnevezés	Határérték
pH	6,5-9
Vezetőképesség ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	900
Oxigén telítettség (%)	70-120
Szennyezőanyagok	mg/l
klorid	60
oldott oxigén	7
BOI ₅	4
KOI _k	25
ammónium-nitrogén	0,4
nitrit-nitrogén	0,06
nitrát-nitrogén	2
összes nitrogén	3
foszfát-foszfor	0,12
összes foszfor	0,25

14. c. táblázat: Az elmúlt években a szennyvízkezelés tekintetében végrehajtott fejlesztések, beruházások az alábbiak voltak:

Év	Leírás
2016	Megvalósított felújítások: váratlan meghibásodások elhárítása, - szennyvízszivattyúk felújítása, - polielektrolit szivattyúk pótlása, - szennyvízátemelő aknák felújítása- 2 db, - fűvó pótlás I. ütem
2018	A szennyvíztisztító telep vízellátása a vezetékes ivóvíz hálózatról
2018	A levegőztető csápok pótlása - I. ütemben az iker levegőztető medence I. medencéjében 200 db levegőztető csáp cseréje történt meg
2019	Szennyvíztisztító telepen oldott oxigén szonda pótlása; szennyvíztisztító telepen lévő MP 500-as finom rács lapos hajtómű pótlása; XI és XII. sz. átemelő – szivattyú felújítása, beüzemelése
2020	Korszerű energiahatékony szennyvízszivattyúk, keverők (5 db) beszerzése történt.

2020	Megkezdődtek a Márton zug szennyvíz vezeték és a Bocskai zug ivóvíz vezeték tervezési munkálatai
2020	A szennyvíztisztító telepen 2 db szivattyú felújítása; A biztonságos üzem fenntartásához egy db levegő fűvó pótlása; A szennyvíztisztító telepen lévő folyamatirányító berendezés irányítástechnikai vezérlő egység cseréje

14. d táblázat: A település szennyvízelvezetésére vonatkozó főbb adatok

ITVT készítését megelőző 5 év adatai	Település összes ingatlan száma (db)	Szennyvíz bekötéssel rendelkező lakásszámok (db)	Rákötési arány (%)	Településen elvezetett szennyvíz mennyisége (m ³ /év)	Háztartásokból elvezetett szennyvíz mennyisége (m ³ /év)	Egyéb; intézményi, gazdasági jellegű elvezetett szennyvíz mennyisége (m ³ /év)	Üdülő jellegű ingatlanokból elvezetett szennyvíz mennyisége (m ³ /év)
2018	11 501	12 656	-	1 863 097	843 900	88850+514100	792
2019	11 497	11 422	-	1 58 2010	866 700	78490+514600	792
2020	11 513	11 430	-	1 548 212	815 712	93750+355630	796
2021	11 595	11 441	-	1 530 900	921 330	60810+329650	796
2022	11 637	11 458	-	1 410 418	-	-	796

15. táblázat: A település szennyvízelvezetésére vonatkozó főbb adatok

	Elvezetett szennyvíz mennyiség (m ³)		Elvezetett szennyvíz és számlázott ivóvíz mennyiség aránya (%)
	éves átlag	napi átlag	
2000	-	-	-
2005	1 54 2309	4 225	-
2010	2 085 059	5 712	-
2015	1 596 319	4 373	-
2020	1 548 212	4 241	82,7
2021	1 53 0900	4 194	87,8
ITVT készítést megelőző év	1 417 873	3 884	-

16. táblázat: A település szennyvízelvezetésére vonatkozó főbb adatok

Maximum napi (szárazidei) szennyvíz (m ³ /d)	3200
Maximum napi (csapadékos) szennyvíz (m ³ /d)	8620

17. táblázat: A település szennyvíztisztítására vonatkozó

Szvt megnevezése	Biológiai szennyvíztisztító, nitrát eltávolítással.
Kapacitása (m ³ /d)	5400
Tisztító kapacitása (LEÉ)	35 783
Szippantott szennyvíz átlag (m ³ /d)	10

- Egyedi szennyvíztisztító kisberendezések száma a településen: 0
- Egyedi zárt szennyvíztárolók száma a településen: 150 db

18. táblázat: A település kiemelt intézményi, ipari szennyvízkibocsátói

	Szennyvíz kibocsátó megnevezése	Kibocsátás	
		*napi átlag (m ³ /d)	éves lekötött (m ³ /év)
Intézményi			
1.	Hajdúszoboszlói Gyermeksziget Bölcsőde	6,7	2453
2.	Aprónép Óvoda	6,8	2482
3.	Aranykapu Óvoda	12,5	4563
4.	Bambínó Óvoda	10,6	3869
5.	Lurkó Óvoda	10,5	3833
6.	Manókert Óvoda	9,4	3431
7.	Mesevár Óvoda	6,8	2482
8.	Szivárvány Óvoda	10,5	3833
9.	Bárdos Lajos Általános Iskola	43	15586
10.	Gönczy Pál Református Sport és Két Tanítási Nyelvű Általános Iskola	37	13396
11.	Pávai Vajna Ferenc Általános Iskola	34	12374
12.	Thököly Imre Kéttannyelvű Általános Iskola	18	6570

13.	Éltes Mátyás Általános és Speciális Szakiskola, Kollégium és Gyermekotthon	13	4745
14.	Polgármesteri Hivatal	3,9	1424
Ipari, termelői, egyéb nagyfogyasztó			
1.	HAGE Zrt. sertéstelepi előtisztított szennyvíz	300	500
2.	NAGISZ vágóhídi előtisztított szennyvíz	110	-
3.			

* ITVT készítés megelőző év alapján számolva

1.3.3. Települési csapadékvíz-gazdálkodás, helyi vízkárelhárítás

A vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 4.§ (1) pontjában rögzíti a települési önkormányzat vízgazdálkodással összefüggő feladatait, amely értelmében a település önkormányzatának dolga a helyi vízrendezés, ár- és belvízelvezetés és települési vízkárelhárítás ellátása.

2015-ben megjelent a Magyar Mérnöki Kamara Vízgazdálkodási és Vízépítési Tagozatának szakértői által készített legújabb módszertani segédlete a vízkárelhárítási tervek elkészítéséhez. A Kormány, felismerve az önkormányzati védekezés fejlesztésének szükségességét, a vízkárelhárítás és az öntözés hatékonyságának növelését biztosító intézkedésekről szóló 1979/2013. (XII. 23.) Korm. határozatban az árvíz által veszélyeztetett nyílt ártéri települések tekintetében a települési vízkár-elhárítási tervek elkészítését, illetve felülvizsgálatát az állami védekezésért felelős vízügyi igazgatási szerv feladatává tette.

Hajdúszoboszló város felszíni - és csapadékvíz elvezető rendszere több évtizedes fejlesztés eredményeként napjainkra kialakult. A felszíni- és csapadékvizek befogadója a Kösely - főcsatorna. A belterület közel 2/3 részének csapadékvizeit a Kösely-főcsatorna holtága, a Belső – Kösely belvízcsatorna vezeti el.

A város csapadékvíz-elvezető rendszerének jelenlegi kialakítása a Kösely-Korpádéri átmetszés kiépítése után történt meg, több évtizedes fejlesztés eredményeként.

A Város belterületét minden oldalon mesterségesen kiépített csatornahálózat veszi körül. Ezek a csatornák a befogadói a Város által üzemeltetett csapadékvíz elvezető rendszernek. Ezek a befogadó csatornák a következők:

Kösely-főcsatorna

A befogadó a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság kezelésében van, a vízkár-elhárítási tervben érintett szakaszának jellemző adatai:

Vízszállító képesség: $Q = 5,0 \text{ m}^3/\text{s}$

Vízintés: $I = 0,00015 - ,00009$

26+960 km szelvényében: KFCS alatti bújató

Küszöbszint: 86,97 mBf

Max. belvízszint: 89,68 mBf

27+950 km szelvényben csatlakozik a Kelet-nyugati felfogó csatorna

Mértékadó vízhozam: $Q_M = 1,500 \text{ m}^3/\text{s}$

Mértékadó belvízszint: 89,23 mBf.

Folyásfenék szint befogadó: 87,23 mBf.

Betorkoló: 87,85 mBf.

29+210 km szelvényben jobb oldalon: Csepű-sori csatorna betorkolása

31+220 km szelvényben, jobb oldalon: Hajdúszoboszló Szennyvíztisztító Telep tisztított szennyvíz - csatorna csatlakozása

34+140 km szelvényben jobb oldalon Déli-sori főgyűjtő csatlakozás

37+420 km szelvényben csatlakozik az Ádám dűlői csatorna

A 09.05 Belvízvédelmi Szakasz Védelmi Tervének előírása szerint mértékadó belvízszint KFCS bújató befolyási oldalon elhelyezett vízmérce vízállása, mely alapja a védekezés elrendelése:

I.	fokú készütség	465 cm	(88,97 mBf)
II.	fokú készütség	470 cm	(89,02 mBf.)
III.	fokú készütség	475 cm	(89,07 mBf.)

figyelembevétele szükséges.

Kelet – nyugati felfogó csatorna északi oldalról határolja a várost.

Kiépített hossza: 4.980 m, (fejlesztés után:6.130 m.)

Kezelője: TIVIZIG

Becsatlakozó csatorna: Északi övcsatorna a 3+500 km szelvényben

Befogadója: Kösely-Korpádéri átmetszés 27+950 km szelvénye

Kösely-Korpádéri átmetszés

A várost nyugati és déli oldalon határolja.

Hossza: $L = 6050 \text{ m}$ (27+950 34+000 km)

Kezelője: TIVIZIG

Betorkoló csatornák:

Belső-Kösely mederelzárás, (32+520 km)

Csepűsori csatorna (29+210 km)

Kelet-Nyugati felfogó csatorna (27+950 km)

A befogadók több szervezet által történő üzemeltetése szükségessé teszi, hogy vízkárelhárítás esetében a Hajdúszoboszló Város Vízkárelhárítási Szervezete a TIVIZIG-gel szoros együttműködést alakítson ki.

A TIVIZIG adatszolgáltatása szerint Hajdúszoboszló külterületén az alábbi vízrendezési és vízhasznosítási létesítmények találhatók állami kezelésben:

- Kettősműködésű csatornák (belvízelvezetés és öntözési célokat is szolgál):
 - Hortobágy-főcsatorna
 - Alsó- Kadarcs-csatorna
 - Tilalmas-csatorna
 - Zsoldosdülői-csatorna
 - Kaszakút-ér
 - Kösely-főcsatorna 19 + 503 km szelvénytől – 26 +870 km szelvényig
- Belvízelvezető csatorna:
 - Kelet-Nyugati felfogócsatorna
 - Kösely-főcsatorna 26 + 870 km szelvénytől – 43+ 087 km szelvényig
- Öntöző csatornák:
 - Keleti-főcsatorna
 - K-VII 2. öntözőcsatorna
 - K-VII-Kösely vízleadó útvonal
 - K-VIII öntöző főcsatorna
 - Hajdúszováti öntözőfűrt tápcsatorna
 - K-VI-I csatorna
 - K-VI-1-3 csatorna
- Övcsatornák:
 - K-VII jobb oldali 1. jelű övcsatorna
 - K-VII. jobb oldali 2. jelű övcsatorna
 - K-VII. jobb oldali 3. jelű övcsatorna
 - KFCS-Angyalházi jobb Északi-Déli övárók
 - KFCS-Korpád-ér bal Északi övárók
 - KFCS-Korpád-ér bal Déli övárók
 - KFCS-Korpád-ér vasúti híd övárók
 - KFCS-Tilalmas bal Déli övárók
 - KFCS-Tilalmas jobb Déli övárók
 - KFCS-Tilalmas jobb Északi I. övárók
 - KFCS-Tilalmas jobb Északi II. övárók
 - KFCS-Tilalmas bal Északi övárók
 - KFCS-Holt-Kösely jobb Északi övárók
 - KFCS-Kaba-Aranyosi-bal-északi-övárók
- Egyéb kezelésű csatornák:
 - Ágodvölgyi-ér

Benedekéri-csatorna
D-1. csatorna (Hajdúszoboszló)
K-VIII. Benedekér-összekötőcsatorna
Kornyó-tanyai-csatorna
T-1. csatorna (Hajdúszoboszló)
T-11. levezetőcsatorna (Hajdúszoboszló)
Tilalmas-1. mellékág
Tilalmas-2. mellékág
Vérvölgyi-ér

- Öntözővíz tározó:
Hajdúszováti öntözőfűrt-kiegyenlítő tározó

Befogadó rendszer:

A Belső-Kösely csatorna a város belterületén a csapadékvíz csatornák fő befogadója.

A csatorna 0+000 szelvényében épített csapadékvíz átemelők biztosítják a csatornarendszer leürítését a Sósvíz tározó keleti medencéjébe, abban az esetben, ha a Csepű-sori csatorna 1+030 km szelvényében levő zsilip lezárásra kerül. A Csepű-sori csatorna a 0+432 km szelvényben csatlakozik és biztosítja a gravitációs levezetést.

A Belső-Kösely csatorna nyílt medrű kialakítása a korábbi ősmeder területén történt. A csatorna döntő részben telkek között, egy szakaszon, a Semmelweis utcán halad, illetve egy kis szakaszon a temető területén. A csatorna végleges kialakítása – lefolyástalan területek megszüntetése – csak részben történt meg, ez a belterületi csapadékvíz levezetést nem akadályozza. A mélyebb szakaszról esésnövelő átemelő a 2+414 km szelvényben biztosítja a pangó víz levezetését.

Jellemző adatai:

Hossza: $L = 3677 \text{ m}$

0+000 km szelvényében esésnövelő szivattyúállás, kapacitása:

$Q_I = 200 + 80 \text{ l/s}$ átemelő kapacitás nem volt elégséges, ezért bővítésre került $Q_{II} = 250 + 450 \text{ l/s}$ teljesítménnyel, így jelenleg az összes átemelő kapacitás $Q = 980 \text{ l/s}$

2+414 km szelvényében (Új utca) esésnövelő szivattyúállás épült ki, melynek a kapacitása $Q = 80 \text{ l/s}$

Mértékadó vízszint: 89,75 mBf

Folyásfenék szint (tervezett): 88,50 mBf

Ez a vízgyűjtő a város területének döntő részét magában foglalja. A Bánomkert városrész területéről összegyűjtött csapadékvíz csatornahálózata a Csónakázó-tóhoz csatlakozik és a Csónakázó -tói lecsapoló csatornán keresztül jut el a befogadóba.

Vízgyűjtő területe

Keleti oldal: 430,376 ha

Nyugati oldal	173,994 ha
Bánomkert	168,575 ha
Összesen:	772,975ha

A Sós víz tározó:

- Keleti medence, 2.321 m hosszú, 120 m átlagos szélességű $V_{max} = 163.414 \text{ m}^3$

A szelvényben (0+000) tiltós átereszt – acél táblás, csavarorsós mozgató szerkezettel – építettek be, amely a leürítés, vízkormányzás lehetőségét biztosítja.

A Sós víz tározón kiépített a műtárgyakat az üzemelést végző Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási NZRt. rendeltetésszerűen nem kezeli, a zsiliptáblák nyitása, zárása vízkormányzás céljából nem történik meg, azokra vonatkozó üzemelési, kezelési előírással nem rendelkeznek. A tározók üzemeltetésére vonatkozó üzemelési szabályzat nem áll rendelkezésre. Hajdúszoboszló város területéről a csapadékvíz elvezetés az üzemelési és fennmaradási engedélyekben foglaltak alapján végezhető, melynek adatait az alábbiakban foglaljuk össze:

BK1-0-0 jelű csatorna

A Belső-Kösely 0+065 km szelvényében csatlakozik be jobb oldalon. A csatorna a Surányi J. utca nyomvonalán halad.

Mértékadó vízhozama:	$Q_m = 0,292 \text{ m}^3/\text{s}$	
Mértékadó belvízszint:	89,10 mBf	
Folyásfenék szint	befogadó:	87,60mBf
	betorkolló	88,00 mBf
Hossza:	$L = 760 \text{ m}$	
	- nyílt földmeder	440 m
	- nyílt burkolt	190 m
	- zárt	130 m

Csónakázótói lecsapoló csatorna

A Hajdúszoboszlói Gyógyfürdő üzemelését a HUNGAROSPA ZRt végzi. A fürdő sós vizének tározását, a fürdő területén levő Csónakázó-tó biztosítja, leürítése a Csónakázó- tói lecsapoló csatornán keresztül a Belső-Kösely csatorna 0+965 km szelvényben történő csatlakozással történt.

A csatorna a jellemző adatai.

Mértékadó vízhozama:	$Q_M = 0,590 \text{ m}^3/\text{s}$		
Mértékadó belvízszint:	89,10 mBf		
Folyásfenék szint	befogadó	87,60 mBf	
	betorkolló	88,10 mBf	
Hossza:	$L = 1479 \text{ m}$		
	- nyílt földmeder	- m	
	- nyílt burkolt	1479 m	1,00/2,00 m lapburkolat

- zárt - m

Műtárgyak:

0+145 km szelvény	1,40/1,40 m átereszt	küszöbszint:	88,60mBf.
0+330 km szelvény	3,00/2,00 m ny. híd	küszöbszint:	88,80mBf.
0+640 km szelvény	1,20/1,30 m átereszt	küszöbszint:	89,34mBf.
0+830 km szelvény	Ø 1,00 m átereszt	küszöbszint:	89,95mBf.
1+030 km szelvény	0,80/1,00 m átereszt	küszöbszint:	90,40mBf
1+534 km szelvény	Ø 0,80 m zárt csat.	küszöbszint:	91,14mBf.

Vízhozam mérő műtárgy Parschall csatorna

Bukóélszint: 92,39 mBf.

A csónakázó tóhoz csatlakozik a Gyógyfürdő területén a Fürdő u., Mátyáskirály sétány és Bánomkert u, valamint a Tölgyfa u., Bródy S. u. nyomvonalán kiépített főgyűjtőhöz csatlakozó csapadékvíz elvezető csatornahálózat.

BK2-0-0 jelű csatorna

A Csónakázó tó északi oldalán csatlakozik a Tölgyfa u., Bródy S. u. nyomvonalán kiépített csapadékvíz elvezető csatorna. Ehhez a csatornához csatlakozik a Böszörményi u. kiépített és az Északi felfogó (F1-00 jelű) csatornához csatlakozó csatorna.

A csatorna a jellemző adatai:

Mértékadó vízhozama:	$Q_M = 0,378 \text{ m}^3/\text{s}$
Mértékadó belvízszint:	91,50 mBf (Csónakázó tó üzemi vízszint)
Folyásfenék szint	befogadó: nem ismert
	betorkolló: 91,80 mBf
Hossza:	$L = 1530 \text{ m}$
	- nyílt földmeder 930 m -
	- nyílt burkolt 150 m
	- zárt 450 m

BK6-0-0 jelű csatorna

A Belső-Kösely csatorna 1+757 km szelvényébe csatlakozik. Nyomvonala a Dózsa Gy. u. – Hősök tere – Szilfákálja út nyomvonalán halad.

A csatorna a jellemző adatai:

Mértékadó vízhozama:	$Q_M = 0,559 \text{ m}^3/\text{s}$
Mértékadó belvízszint:	89,35 mBf
Folyásfenék szint:	befogadó: 88,90mBf
	betorkolló: 89,50mBf
Hossza:	$L = 1476 \text{ m}$
	- nyílt földmeder -

- nyílt burkolt -
- zárt 1476 m

BK4-0-0 jelű csatorna

A Belső-Kösely 3+505 km szelvényéhez csatlakozik. Nyomvonala a Hajdú u. – Szík u. – Ék u. területén halad.

A csatorna a jellemző adatai:

Mértékadó vízhozama:	$Q_M = 0,312 \text{ m}^3/\text{s}$
Mértékadó belvízszint:	88,95 mBf
Folyásfenék szint:	befogadó: 88,55 mBf
	betorkolló: 88,60 mBf
Hossza:	$L = 1476 \text{ m}$
	- nyílt földmeder 1230 m
	- nyílt burkolt 370 m
	- zárt 590 m

A csatornához csatlakozik a BK4-1-0 jelű 240 m hosszú csatorna, mely a Hajdú u. egy szakaszának csapadékvíz levezetését biztosítja.

BK5-0-0 jelű csatorna

A Belső-Kösely csatorna 0+781 km szelvényéhez csatlakozik. Nyomvonala a Bem u. – Nádudvari u. – Doberdó zug – Olajmalom u. területén halad.

A csatorna a jellemző adatai:

Mértékadó vízhozama:	$Q_M = 0,204 \text{ m}^3/\text{s}$
Mértékadó belvízszint:	89,10 mBf
Folyásfenék szint	befogadó: 87,89 mBf
	betorkolló: 88,80 mBf
Hossza:	$L = 1208 \text{ m}$
	-nyílt földmeder -
	-nyílt burkolt 1208 m
	-zárt -

A csatorna a Dózsa Gy. úttól D-re a Zrínyi u-i és Hamvas u-i telkek végén levő mély fekvésű nyomvonalon halad. Befogadója a Fertő, Zrínyi, Bordángát, Mező, Hamvas, Olajmalom utcákon kiépített főgyűjtőhöz csatlakozó csapadékvíz csatornáknak.

Északi felfogó csatorna (F1-0-0)

A Kelet-Nyugati felfogó csatorna 3+500 km szelvényéhez csatlakozik.

A csatorna a jellemző adatai:

Mértékadó vízhozam:	$Q_M = 0,607 \text{ m}^3/\text{s}$
Mértékadó vízszint:	91,40 mBf.
Folyásfenék szint	befogadó: 90,80 mBf.

betorkolló: 91,20 mBf.

Hossza: L = 1950 m

-nyílt földmeder 1950 m

-nyílt burkolt

-zárt -

Vízgyűjtő területe: A = 44,474 ha

Az Északi felfogó csatorna a külterületről – Repülőtér – érkező csapadékvíz lakott területre való bevezetését akadályozza meg.

A befogadó kiépítési állapotára vonatkozó dokumentáció nem áll rendelkezésre, csak a több mint 30 évvel ezelőtti terv.

Csepűsori csatorna

A Kösely-főcsatorna 29+210 km szelvényébe csatlakozva, a Belső-Kösely csatorna között Hajdúszoboszló város belterületének csapadékvíz gravitációs levezetését biztosítja.

A Belső - Kösely csatorna 0+435 km szelvényében ágazik ki:

A csatorna a jellemző adatai:

Mértékadó vízhozam:	$Q_M = 0,930 \text{ m}^3/\text{s}$
Mértékadó vízszint:	89,42 mBf
Folyásfenék szint	befogadó: 87,41 mBf
	betorkolló: 87,60 mBf

Hossza: L = 1450 m

Vízgyűjtő területe: A = 38,376 ha

A csatorna 1+030 km szelvényében levő tiltós áteresztől való zárásával lehet megakadályozni a Kösely-Korpádéri átmetszés magas vízállásának visszaduzzasztását.

A Csepűsori csatorna 1+030 km szelvényében levő zsilip lezárását akkor kell elvégezni, ha a magas Kösely vízállás miatt a víz a Belső-Kösely irányában folyik. Ez csapadékos időjárás esetén a rendszeres napi ellenőrzéssel biztosítható.

A csatornában történő áramlás irányának ellenőrzését, csapadékos időjárás esetén készültség elrendelésétől függetlenül végezni kell és szükség esetén intézkedni a zsilip zárására, illetve nyitására.

Cs 1-0-0 jelű csatorna

A Város Ny-i oldalán a külterület és belterület egy részének csapadékvíz elvezetését biztosítja, nyomvonala a Nyugati sor utcán halad. Befogadója a Csepűsori-csatorna 1+009 km szelvénye.

A csatorna jellemző adatai:

Mértékadó vízhozama:	$Q_M = 0,339 \text{ m}^3/\text{s}$
Mértékadó belvízszint:	89,42 mBf
Folyásfenék szint	befogadó: 88,00 mBf
	betorkolló: 88,60 mBf

Hossza: L = 1300 m

- nyílt földmeder 1200 m

- nyílt burkolt 55 m
- zárt 45 m

Ádándülői csatorna (K1-0-0)

A Kösely-főcsatornához a 37+420 km szelvényben csatlakozik. Hajdúszoboszló város DK-i városrészének csapadékvizeit gyűjti össze és vezeti le a befogadója. A csatorna kiépítése a Határ, Kender utcákat, a Bartók telep és TIGÁZ Sporttelep területét érinti.

Mértékadó vízhozama: $Q_M = 0,903 \text{ m}^3/\text{s}$
 Mértékadó belvízszint: 90,28 mBf
 Folyásfenék szint befogadó: 89,02 mBf ,
 betorkolló: 89,28 mBf
 Hossza: $L = 3180 \text{ m}$

- nyílt földmeder 1120 m
- - nyílt burkolt 1685 m
- zárt 375 m

Vízgyűjtő területe: $A = 232,985 \text{ ha}$

A csatorna külterületi – Budapest – Debrecen vasútvonaltól D-re eső – 0+000–1+240 km szelvények közötti ősmederben levő szakasza elhanyagolt állapotú, fenntartása több évtizede elmaradt. A 0+350 km szelvényben levő magas pont miatt elleneséses, lefolyástalan az 1+240 km szelvényig. A vasútvonal tervezett átépítése tartalmazza a csatorna keresztezési műtárgy átépítését is. A vasúti felújítás megtörtént.

A csatornához csatlakozik a Dobó, Hőforrás, Földvár, Keleti utcákon kiépített K1-0-0 jelű, főgyűjtőhöz csatlakozó csapadékvíz elvezető csatorna.

Délisori főgyűjtő csatorna (K2-0-0)

Délisor – Keleti utca – Bercsényi utca – Sóvágó zug nyomvonalán épült ki.

A Kösely-főcsatornához a 34+140 km szelvényben csatlakozik. Hajdúszoboszló Város D-i városrészének csapadékvizeit gyűjti össze és vezeti le a befogadóba.

Mértékadó vízhozama: $Q_M = 0,949 \text{ m}^3/\text{s}$
 Mértékadó belvízszint: 89,98 mBf
 Folyásfenék szint befogadó: 88,60 mBf
 betorkolló: 89,20 mBf
 Hossza: $L = 2020 \text{ m}$

- nyílt földmeder 1080 m
- nyílt burkolt 710 m
- zárt 230 m

Vízgyűjtő területe: $A = 94,944 \text{ ha}$

A főgyűjtőhöz kapcsolódó csatornahálózat biztosítja a Szováti út és Rákóczi utca közötti, mély fekvésű terület csapadékvíz elvezetését. Korábban a Törő zug, Kádár u. melletti mély fekvésű területek elöntése fordult elő.

A csatornához csatlakozik a Keleti sor, Bercsényi, Túry, Petőfi, Lehel, Törő zug, valamint Rác,

Földesi, Százados utcák nyomvonalában kiépített, főgyűjtőhöz csatlakozó csapadékvíz elvezető hálózat.

Az egyes részvízgyűjtőkről lefolyó csapadékvíz hozam összességében lényegesen magasabb, mint a befogadó csatorna kapacitása.

19 a. táblázat: A település csapadékvízvezető rendszerére vonatkozó főbb adatok

Megnevezés	hossz (m)	kezelője	befogadója
BK1-0-0 jelű csatorna	760	Önkormányzat	Belső-Kösely
Csónakázótói lecsapoló csatorna	1479	Önkormányzat	Belső-Kösely
BK2-0-0 jelű csatorna	1530	Önkormányzat	Tölgyfa u., Bródy S. u. nyomvonalán kiépített csapadékvíz elvezető csatorna
BK6-0-0 jelű csatorna	1476	Önkormányzat	Belső-Kösely
BK4-0-0 jelű csatorna	1476	Önkormányzat	Belső-Kösely
BK5-0-0 jelű csatorna	1208	Önkormányzat	Belső-Kösely
Északi felfogó csatorna (F1-0-0)	1950	Önkormányzat	Kelet-Nyugati felfogó csatorna
Csepűsori csatorna	1450	Önkormányzat	Kösely-főcsatorna
Cs 1-0-0 jelű csatorna	1300	Önkormányzat	Csepűsori-csatorna
Ádámduői csatorna (K1-0-0)	3180	Önkormányzat	Kösely-főcsatorna
Délisori főgyűjtő csatorna (K2-0-0)	2020	Önkormányzat	Kösely-főcsatorna

A belterületi vízrendezés vízilétesítményeinek vízjogi fennmaradási engedélye az 5209/05/2009. iktatószámú vízjogi fennmaradási engedély, amely 2028.12.31-ig érvényes.

19 b. táblázat: A település csapadékvízvezető rendszerére vonatkozó főbb adatok az utóbbi évek beruházásai

Engedély száma	Tárgy
5209/05/2009	Hajdúszoboszló belterületi vízrendezés vízilétesítményeinek vízjogi fennmaradási engedélye, Érvényesség:2028.12.31.
35900/111/2015.Ált.	Bihari utca, Sólyom utca, Törökdomb utca, Bajcsy-Zsilinszky utca, Kender utca, Ipari parki csatorna, Tessedik u., Bordángát u., Zrínyi u., Nyugati sor, Surányi u., Fehér u-Malom sor-József Attila u. csatorna, Fehér u, Tölgyfa u., Olajmalom u., Galgócz u., Hathy J. u., Beödy M. u, Médy I. u, Rácz F. u, Papp I. u, Báthory u.

35900-1701/2015.Ált.	Halasi Fekete Péter tér megújításához kapcsolódó csapadékvíz-elvezető létesítmények
35900/474-4/2015.Ált.	Hőforrás u. útrekonstrukcióhoz kapcsolódó csapadékvíz-elvezető létesítmények
35900/6621-1/2015.Ált.	Surányi utcai csapadékvíz-elvezető létesítmények
35900-6451-7/2016.Ált.	Hajdúszoboszló, Babinó Óvoda előtti parkolóhely építéshez kapcsolódó csapadékvíz-elvezető létesítmények
35900/9988-6/2016.Ált.	Bessenyei utcai csapadékvíz-elvezető létesítmények
35900/5165-8/2016.Ált.	Eötvös, Szilfákalja, Kemping és Muskátli utcán megvalósult csapadékvíz-elvezető létesítmények
35900/8967-6/2017.Ált.	Luther utcai csapadékvíz-elvezető létesítmények
35900/352-6/2019.Ált.	Hajdúszoboszló - Ebes közöt kerékpárút csapadékvíz-elvezető létesítményei
35900/1113-4/2019.ált.	Kálvin tér és környezetének rekonstrukciójához kapcsolódó csapadékvíz-elvezető létesítmények
35900/8743-3/2019.ált.	Wekerle utca, Wekerle zug csapadékvíz elvezetés rekonstrukció
35900/85-4/2020.ált.	Fertő u. 1., Fertő u. 2., Fertő u. 11-14. sz. és Mező u. 1. sz. csatornák
35900/6016-3/2020.Ált.	Hamvas utcai csapadékvíz-elvezető létesítmények
35900/4835-5/2020.ált	Szováti út melletti gyalog és kerékpárút csatornája (11012/2 hrsz-ú árok és az Alma dűlő között)
35900/2982-4/2021.Ált.	Lovas utcai 2.sz. csatorna

A csapadékvíz elvezető rendszer tulajdonosa Hajdúszoboszló Város Önkormányzata, az üzemeltetési feladatokat pedig a Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási Nonprofit Zrt. végzi.

1.3.4. Termál és fürdővíz gazdálkodás, melegvíz és geotermikus-energia hasznosítás, rekreációs vízfelületek

Kiemelkedő jelentőségű a város területe alatt húzódó rétegvíz: 1925-ben egy sikertelen olajfúrás eredménye volt a termálvízkutatás. Először 1091 m mélyről 73°C hőmérsékletű vizet találtak, majd 1926-ban, újabb sikeres fúrást kezdeményezve, 78°C hőmérsékletű, 2032 m talpmélységű kutat fúrtak. A víz nagy mennyiségű metánt és földgázt is tartalmaz.

Hajdúszoboszló termálvizei az ún. Észak-Alföldi porózus termálvíztestben tározódnak, mely pannóniai korú (12-1,8 millió év) képződmény.

A Hajdúszoboszlói Gyógyfürdő és Strandfürdő a gyógymedencéihez, valamint az élmény medencéihez saját hévíz és hidegvíz kutakkal rendelkezik.

A termálvíz ellátását biztosító hévíz kutak 5 telephelyen, a hidegvíz kutak 6 telephelyen létesültek.

20. a. táblázat: A település termál és fürdővíz gazdálkodására vonatkozó főbb adatok

Hévízkút neve	Hévízkút kataszteri száma	Mélység (m)	Aktív/lezárt	Kifolyóvíz-hőmérséklet (°C)
Hajdúszoboszló K-373	8-75	1436,50	aktív	48
Hajdúszoboszló K-35	8-188	410	lezárt	34
Hajdúszoboszló K-344	8-149	1099	lezárt	69
Hajdúszoboszló B-339	8-146	440	aktív	36
Hajdúszoboszló B-345	8-150	695	aktív	48
Hajdúszoboszló B-395	8-212	901	aktív	61
Hajdúszoboszló B-375	8-201	1009,9	aktív	65
Hajdúszoboszló B-67	8-170	412	lezárt	36
Hajdúszoboszló K-370	8-199	1075	aktív	65
Hajdúszoboszló B-69	8-16	1091	eltömedékelt	70
Hajdúszoboszló B-317	8-129	1602,5	aktív	70
Hajdúszoboszló B-391	8-204	604	aktív	48
Hajdúszoboszló B-72	8-17	1621	eltömedékelt	78
Hajdúszoboszló K-363	8-195	900	aktív	58
Hajdúszoboszló K-359	8-188	410	lezárt	34

Hajdúszoboszló K-344	8-149	1099	lezárt	69
Hajdúszoboszló B-18	8-130	1530	eltömedékelt	65
Hajdúszoboszló B-212	8-18	1054,70	aktív	70
Hajdúszoboszló K-374	8-71	1323,5	aktív	30
Hajdúszoboszló K-332	8-77	1460	lezárt	32

Hajdúszoboszló ivóvízbázis védendő A, B védőterülete 1243/28/2007. számú határozatban került kijelölésre.

Hajdúszoboszló gyógyfürdő vízbázis védendő A, B védőidoma 595/32/2007. számú határozattal került kijelölésre.

A határozatban foglaltak figyelembe vételével lehet a védendő területeken tevékenységet folytatni.

A fürdő a 35900/5599-19/2015.Ált. számú vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, Vízikönyvi száma Köse VIII/1545. Az üzemeltetési engedély 2026.02.28-ig hatályos. Lekötött vízmennyisége termálvíz tekintetében 1.944.800 m³, hidegvíz tekintetében 661.409 m³.

A Hajdúszoboszlói Gyógyfürdő és Strandfürdőt a Hungarospa Hajdúszoboszlói Zrt. üzemelteti.

Tulajdonosok:

- Hajdúszoboszló Város Önkormányzata
- Hungarospa Hajdúszoboszlói Gyógyfürdő Rt. Dolgozói és Segélyező Alapítvány

A fürdő használt vizei a 4,8 ha területű, 48.000 m³ térfogatú csónakázó tóban kerülnek összegyűjtésre, onnan pedig az Önkormányzat tulajdonában lévő Sós víztározóba kerülnek bevezetésre. A Sós víztározó környezetében az Önkormányzat 4 db monitoring kutat üzemeltet.

Geotermikus energiahasznosítás:

A gyógyfürdő már a 90-es évek végén tudatos, komplex energiahasznosításba kezdett. Először az Árpád uszoda fűtését oldották meg termálvízzel hőcserélőkön keresztül. A forгатott medencék hőntartása jelenleg is termálvízzel van megoldva szintén hőcserélővel. Miután a kitermelt termálvizek hőmérséklete lényegesen magasabb, mint a gyógymedencékhez szükséges hőmérséklet, a kitermelt termálvíz hőenergiáját kinyerik hőcserélőkkel, (a termálvíz így megőrzi eredeti állapotát), csak a hőmérséklete csökken, de hőmérséklete miatt így is alkalmas a medencék töltésére (gyógymedencék), illetve a hőntartásra (egyéb medencék). A

kitermelt termálvíz mennyisége 4300 m³/nap, a termálvíz erősen gázos, kb. 350 m³/h gáz nyerhető ki.

A fürdő rendelkezik 400 m³ + 750 m³ termálvíz tárolókkal, és egy 1000 m³-es hűtött víz tárolóval.

2009-ben 8 db termálkútnál gázleválasztót építettek, a kinyert gázt (metán) helyi tárolókkal és kompresszorokkal a kiépített saját vezetékhálózaton keresztül az Aqua Palace épületében üzemelő gázmotorhoz továbbítják. A gázmotor 1169 kW névleges villamos teljesítményű, 1100 kW hőteljesítmény mellett. A gázmotor által termelt villamos energia téli időszakban fedezi a teljes fürdő villamos energia igényét. A gázmotor termelt hőenergiája, és a termálvízből hőcserélőkkel kinyert hőenergia kb. – 8 C⁰ külső hőmérsékletig fedezi a fürdő hőenergia (fűtés, HMV, medencék hőntartása) szükségletét. Ha az időjárás szeles, akkor a medencék hőntartása több energiát igényel, akkor is be kell üzemelni a gázkazánokat.

Harmadik eleme a termálvíz hőenergia hasznosításának a medencékből elfolyó, szennyezett termálvízre telepített hőszivattyú, amellyel további hőenergia nyerhető ki az egyébként már nem használható termálvízből, teljesítménye 2 x 650 kW.

20.b. táblázat: A település termál és fürdővíz gazdálkodására vonatkozó főbb adatok

A területen található termál kutak száma (db)	20 db
Hőenergia termelésére szolgáló kutak száma (db)	11 db
Elektromos energiatermelésre szolgáló kutak száma (db)	-
60 ° -ot meghaladó kútvíz hőmérsékletű kutak száma (db)	5 db

1.3.5. Árvízvédelem

A 18/2003. (XII.9.) KvVM-BM együttes rendeletet ár és belvízveszélyes területeket felsoroló mellékletében Hajdúszoboszló település nem szerepel, vagyis **nem tartozik az ár- és belvízveszélyeztetett települések közé.**

21. táblázat: Az árvízvédelmére vonatkozó főbb adatok (nem releváns)

Állami árvízvédelmi vonalak hossza (m)	-
Önkormányzati árvízvédelmi vonalak hossza (m)	-
Árvízvédelmi tározók száma (db)	-
Árvízvédelmi tározók összes térfogata (m ³)	-

1.3.6. Dombvidéki, síkvidéki vízrendezés

A TIVIZIG adatszolgáltatása szerint Hajdúszoboszló külterületén az alábbi vízrendezési és vízhasznosítási létesítmények találhatók állami kezelésben:

- Kettősműködésű csatornák (belvízelvezetés és öntözési célokat is szolgál):
 - Hortobágy-főcsatorna
 - Alsó- Kadarcs-csatorna
 - Tilalmas-csatorna
 - Zsoldosdülői-csatorna
 - Kaszakút-ér
 - Kösely-főcsatorna 19 + 503 km szelvénytől – 26 +870 km szelvényig
- Belvízelvezető csatorna:
 - Kelet-Nyugati felfogócsatorna
 - Kösely-főcsatorna 26 + 870 km szelvénytől – 43+ 087 km szelvényig
- Öntöző csatornák:
 - Keleti-főcsatorna
 - K-VII 2. öntözőcsatorna
 - K-VII-Kösely vízleadó útvonal
 - K-VIII öntöző főcsatorna
 - Hajdúszováti öntözőfürt tápcsatorna
 - K-VI-I csatorna
 - K-VI-1-3 csatorna
- Övcsatornák:
 - K-VII jobb oldali 1. jelű övcsatorna
 - K-VII. jobb oldali 2. jelű övcsatorna
 - K-VII. jobb oldali 3. jelű övcsatorna
 - KFCS-Angyalházi jobb Északi-Déli övárók
 - KFCS-Korpád-ér bal Északi övárók
 - KFCS-Korpád-ér bal Déli övárók
 - KFCS-Korpád-ér vasúti híd övárók
 - KFCS-Tilalmas bal Déli övárók
 - KFCS-Tilalmas jobb Déli övárók
 - KFCS-Tilalmas jobb Északi I. övárók
 - KFCS-Tilalmas jobb Északi II. övárók
 - KFCS-Tilalmas bal Északi övárók
 - KFCS-Holt-Kösely jobb Északi övárók
 - KFCS-Kaba-Aranyosi-bal-északi-övárók

- Egyéb kezelésű csatornák:
 Ágodvölgyi-ér
 Benedekéri-csatorna
 D-1. csatorna (Hajdúszoboszló)
 K-VIII. Benedekér-összekötőcsatorna
 Kornyó-tanyai-csatorna
 T-1. csatorna (Hajdúszoboszló)
 T-11. levezetőcsatorna (Hajdúszoboszló)
 Tilalmas-1. mellékág
 Tilalmas-2. mellékág
 Vervölgyi-ér

22. táblázat: A település dombvidéki, síkvidéki vízrendezésére vonatkozó főbb adatok

Vízfolyások, művek	Hossza (m)
TIVIZIG kezelésű csatornák	Teljes hossz (m)
Alsó-Kadarcs-csatorna	19947
Hajdúszováti-öntözőfürt-kiegyenlítő-tározó	1826
Hajdúszováti-öntözőfürt-tápcsatorna	659
Hortobágy főcsatorna	94620
K-VI-1-3. csatorna	1740
K-VI-I. csatorna	4306
K-VII. 2 öntöző csatorna	986
K-VII. jobb oldali 1. jelű övesatorna	750
K-VII. jobb oldali 2. jelű övesatorna	441
K-VII. jobb oldali 3. jelű övesatorna	1421
K-VII. Kösely-vízleadó-útvonal	11430
K-VIII. öntöző főcsatorna	17450
Kaszakút-ér	2613
Kelet-Nyugati-felfogócsatorna	5750
Keleti-főcsatorna	98571
KFCS-Angyalházi-jobb-északi-déli-övérek	3828
KFCS-Kaba-Aranyosi-bal-északi- övérek	2507
KFCS-Korpádéri-vasúti-híd-övesatorna	2553
KFCS- Korpádéri-bal-déli-övérek	3222
KFCS- Korpádéri-bal-északi-övérek	5397

KFCS-Tilalmas-bal-déli-övesatorna	535
KFCS-Tilalmas-bal-északi-övesatorna	2956
KFCS-Tilalmas-jobb-déli- övárok	796
KFCS-Tilalmas jobb-északi-l. övárok k	1740
KFCS-Tilalmas jobb-északi-ll. csatorna	2904
Kösely-főcsatorna	60793
Tilalmas-csatorna	19788
Tilalmas-szivattyútelep-nyomóág	55
Tilalmas-szivattyútelep-tápcsatorna	21
Zsoldosdűlői-csatorna	4667
Zsoldosdűlői-szivattyútelep-nyomóág	39
Egyéb kezelésű csatornák	Teljes hossz (m)
Ágodvölgyi-ér	14361
Benedekéri-csatorna	8884
D-1. csatorna (Hajdúszoboszló)	1681
K-VIII. Benedekér-összekötőcsatorna	716
Kornyó-tanyai-csatorna	6085
T-1. csatorna (Hajdúszoboszló)	319
T-11. levezetőcsatorna (Hajdúszoboszló)	1619
Tilalmas-1. mellékág	2227
Tilalmas-2. mellékág	2240
Vérvölgyi-ér	10846
Tározók (db)	Vízfelület mérete (km²)
Hajdúszováti-öntözőfürt-kiegyenlítő-tározó	0,1385

1.3.7. Területi vízviisszatartás, térségi vízelosztás, tógazdálkodás

Az alegység területén a tavaszi (hóolvadásból és/vagy esőből) illetve őszi (esőből) belvizek jellemzőek. A területen levő kis szintkülönbségek miatt lefolyástalan területnek tekinthető. A belvíz gyors levezetésére szivattyútelepeket és tározókat kellett létesíteni. A belvízcsatornák medrét a mértékadó belvizek levezetésére tették alkalmassá. Medrük jellemzően a terepbe

mélyen bevájt trapézmedrek. A belvízcsatorna-hálózat kialakítását követően a több belvíztározó megépítésére került sor.

Sósvíztározó:

A Hajdúszoboszlói Strandfürdő használt vizei a fürdő üzemeltető (Hungarospa Hajdúszoboszló Zrt.) tulajdonában és üzemeltetésében lévő 4,8 ha területű, 48.000 m³ térfogatú csónakázó tóban kerülnek összegyűjtésre, onnan pedig az Önkormányzat tulajdonában és a Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási Nonprofit Zrt. kezelésében lévő Sósvíztározóba kerülnek bevezetésre

Hajdúszoboszló közigazgatási területén belül ár- vagy belvízvédelmi szükségtározó nem található.

23. táblázat: A település tógazdálkodására vonatkozó főbb adatok

A területen található tavak száma (db)		26 db
Előbbiekből halászati és horgászati célú (db)		3 db
Tavak		
Tó megnevezése	tározó felülete (km ²)	
Hajdúszováti-öntözőfűrt- kiegyenlítő-tározó	0,1385	
Hajdúszoboszló – Bányató	0,0502	
Csónakázó-tó (Hajdúszoboszló)	0,0569	
Bocskai HTSZ halastavai	4,7819	
Béke-fenék	0,1969	
Égett-teleki-lapos	0,3374	
Hajdúszoboszló I. agyagbánya	0,0889	
Szegfű-dűlői-lapos	0,0700	
Kösely-vízgyűjtő csatorna	0,1391	
Pityéri kerti tavak, Hajdúszoboszlótól DK-re, a Téglagyárnál	0,1025	
Kasza-kúti lapos	0,2724	
Ó-Kösely 3	0,0455	
Holt-Kösely tározó	0,9278	
Ős-Kösely 3.	0,1231	
Tilalmas-éri lapos 2/1	0,0352	
Angyalháza-Nagyvér	1,0476	
Kereszt-éri lapos	0,1127	

Tilalmas-éri lapos 2/2	0,0723
Ó-Kösély 1	0,2721
Ó-Kösély 2	0,1479
Ős-Kösély 4.	0,1049
Ős-Kösely 1.	0,1892
Ős-Kösely 2.	0,3039
Farkas István és Bartha Sándor tűzivíz tároz	0,0073
Nádaspart Kft. tava (Ady tó)	0,0716
HB-Bering Kft. horgásztava	0,1561

1.3.8. Mezőgazdasági vízgazdálkodás, belvízgazdálkodás, aszálykárelhárítás

A síkvidéki vízjárta területeket az úgynevezett Páljai féle belvíz veszélyeztetettségi, illetve belvíz gyakorisági térképpel jellemezzük. A veszélyeztetettségi térkép készítéséhez az 1961-től a 2002-es évekig végzett szisztematikus belvíz-elöntési felmérések utólagos statisztikai és térinformatikai feldolgozása szolgált alapul.

A Páljai-féle belvízveszélyeztetettségi besorolás alapján a város közigazgatási területe jellemzően belvízzel mérsékelt (II. kat.) veszélyeztetett, észak-nyugati részén belvízzel közepesen (III. kat.) veszélyeztetett, a keleti felén belvízzel nem vagy alig veszélyeztetett, de elszórtan belvízzel erősen (IV.) veszélyeztetett területek is találhatóak. A település belterülete belvízzel mérsékelt veszélyeztetett kategóriába tartozik.

2010-es években volt legutoljára belvízveszély a Bárány utcán és a Hétvezér telep utcáin, viszont a településen megvalósult csapadék vizes beruházások következtében megszűnt a belterületek veszélyeztetettsége.

A külterületi szántóföldi területek elöntése jellemző, ezért az Önkormányzat szivattyúzási pontokat a Kabai útfélen (Tesco) és a Nádudvar felé úton a törmeléktelep után jelölt ki.

Az aszályosság jelensége a Páljai-féle aszályossági indexszel kimutatható, hogy Hajdúszoboszló közigazgatási területét **nagyon erősen aszályos** területként jelöli. Az Önkormányzat aszályvédelmi tervvel nem rendelkezik.

A TIVIZIG nyilvántartása szerint Hajdúszoboszló közigazgatási területén 2023. évében 81 db élő vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkező öntözőtelep van, összesen bruttó 1 467,59 ha és nettó 1 360,39 ha területen és 2 db engedélyezett halastó összesen bruttó és nettó 185 ha területen.

Meliorált területek:

Hajdúszoboszló település közigazgatási területén meliorált területeket vannak.

24. táblázat: A település mezőgazdasági vízgazdálkodásával összefüggő főbb adatok

A településen található meliorált kiterjedése (ha) terület	4.817
Öntözött terület kiterjedése (ha)	1.467,59
Alagcsövezett terület kiterjedése (ha)	-
Belvízveszélyes terület kiterjedése (ha)	164.029

1.3.9. Vízminőség, vizes élőhelyek védelme

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet szerint Hajdúszoboszló **fokozottan érzékeny** felszín.

Hajdúszoboszló város közigazgatási területén a következő, a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság működési körébe eső védett területek és kategóriák találhatóak:

Országos védelem alatt álló terület

Hajdúszoboszló város közigazgatási területe részben az Országos Természetvédelmi Hivatal 1850/1972. és 1851/1972. OTvH számú közleményeivel védetté nyilvánított Hortobágyi Nemzeti Park részét képezi, illetve a Hortobágyi Nemzeti Park fenntartásáról szóló 131/2007. (XII.27.) KvVM rendelet alapján Hajdúszoboszló közigazgatási területén belül két fokozottan védett terület is található.

A város közigazgatási területén a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény (továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdésének hatálya alá eső, Akácdülői-halom, Aranyszegi-halom, Árok-halom, Bárány-halom I.-IV., Borsós-halom, Citra-halom, Csikér-laponyag, Delitilalmas-halom, Faluvég-laponyag, Giród-halom, Határhalom I.-II., Hegyes-halom I.-II., Hegyeshatár-halom, Járó-halom, Jeges-halom, Keleti-halom, Kéthalom É-D, Korpád-halom, Köselysziget-halom, Kriptá-halom, Kun Pál-halom, Kurta-halom, Makai tanyai-halom,

Nyékihalom, Pali-halom, Pece-halom, Szik-laponyag, Szoboszlói kert-halom, Szöghatár-halom, Tekintő-halom, és Zsoldos-halom megnevezésű, törvény ereje által védett kunhalom található.

Továbbá a város közigazgatási területén a Tvt. 23. § (2) bekezdésének hatálya alá eső, Korpádi-földvár megnevezésű, törvény ereje által védett földvár található.

Szintén a város közigazgatási területén található a Tvt. 23. § (2) bekezdésének hatálya alá eső, Csipkési-Ős Kösely megnevezésű, törvény ereje által védett láp is.

A Tvt. 23. § (2) bekezdése értelmében valamennyi forrás, láp, barlang, víznyelő, szikes tó, kunhalom, földvár kunhalmok és földvár országos jelentőségű természeti területnek minősül.

Természeti területek

A Tvt. 15. § (1) pontjában szereplő feltételeknek eleget tevő összes területet tervezett természeti területként kezeljük. Ezeken a területeken kiemelt figyelmet kell fordítani a tájkép, a természetes életközösségek és élőhelyek megóvására.

Természetközeli területek

Az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet (továbbiakban: OTÉK) 30/A. § (1) bekezdése értelmében a mocsár, a nádas és a sziklás terület természetközeli területnek minősülnek. Ugyanezen paragrafus (2) bekezdése értelmében a természetközeli területeken épületet elhelyezni nem lehet.

Érzékeny természeti területek (ÉTT), Magas Természeti Értékű Területek (MTÉT)

A 2/2002. (I. 23.) KöM-FVM együttes rendelet alapján Hajdúszoboszló város közigazgatási területe igen fontos Érzékeny Természeti Területnek minősül, a Bihari-sík Érzékeny Természeti Terület részét képezi.

Natura 2000 területek

Hajdúszoboszló város közigazgatási területét az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Korm. rendeletben kihirdetett, az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelettel közzétett Natura 2000-es területek közül a (HUHN10002) Hortobágy különleges madárvédelmi terület, a (HUHN20002) Hortobágy kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület, és a (HUHN20069) Hajdúszoboszlói szikes gyepek kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület érintik. 6.)

Nemzeti ökológiai hálózat övezetei

Hajdúszoboszló város közigazgatási területén a nemzeti ökológiai hálózat magterület, ökológiai folyosó és puffertérület övezetei találhatóak meg. A Magyarország és egyes kiemelt térségeinek

területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény 25-27. §-ai szabályozzák az országos ökológiai hálózatra, illetve annak a magterület, ökológiai folyosó, és pufferterület övezetekre vonatkozó előírásait.

Egyéb védettségi kategóriák és területek

Hajdúszoboszló város közigazgatási területét érinti a világörökségről szóló 2011. évi LXXVII. törvény által kijelölt Hortobágyi Nemzeti Park – a Puszta világörökségi helyszín területe.

A Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság adatbázisa alapján Hajdúszoboszló város közigazgatási területén található az Hajdúszoboszlói LG emlékkertje (törzskönyvi szám: 8/53/TT/81) megnevezésű helyi jelentőségű természetvédelmi terület, illetve több, a kulturális örökségünk részét képző gémeskút.

A magyarországi bioszféra-rezervátumokról szóló 7/2007. (III.22.) KvVM rendelet értelmében Hajdúszoboszló város közigazgatási területe átfedésben van az 1979-ben létesített Hortobágyi bioszféra rezervátummal.

A nemzetközi jelentőségű vadvizekről, különösen mint a vízimadarak tartózkodási helyéről szóló, Ramsarban, 1971. február 2-án elfogadott Egyezmény és annak 1982. december 3-án és 1987. május 28.június 3. között elfogadott módosításai egységes szerkezetben történő kihirdetéséről szóló 1993. évi XLII. Törvény, illetve a 119/2011. (XII. 15.) VM rendelet értelmében kijelölt Hortobágyi Ramsari Terület szintén érinti Hajdúszoboszló város közigazgatási területét.

Továbbá Hajdúszoboszló település közigazgatási területén a BirdLife International kritériumrendszere alapján kijelölt kulcsfontosságú madár- és természetvédelmi élőhelyek (IBA) is találhatóak.

25. táblázat: A település védett vizes élőhelyei

A területen található védett vizes élőhely száma (db)	
Védett élőhely megnevezése	védettség megadása
Csipkési-Ős Kösely	Országos védelem alatt álló terület
Hortobágyi Ramsari Terület	Ramsari egyezmény

1.3.10. A folyók menti települések és a folyók vízgazdálkodási és rekreációs kapcsolata

Hajdúszoboszló térségében nem találhatóak rekreációs célú folyók, partszakaszok.

1.4. Intézmények, partnerség

A vizes létesítményekkel kapcsolatban az alábbi intézmények érintettek:

- Hajdúszoboszló Önkormányzata
- Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt.
- Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság (TIVIZIG) Hajdúszoboszlói Szakasztechnikus
- Országos Vízügyi Főigazgatóság
- Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

Név	Cím	Telefon
Hajdúszoboszló Önkormányzata	4200 Hajdúszoboszló, Hősök tere 1.	06 52 557 300
Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt.	3700 Tatabánya, Kazincbarcika, Tardonai út 1.	06 48 514 500
Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság (TIVIZIG)	4025 Debrecen, Hatvan u. 8-10.	06 52 410 677 06 30 206 6111
Hajdúszoboszlói Szakasztechnikus	4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi u. 163.	06 52 360 792 06 52 361 812 06 30 289 8913
Országos Vízügyi Főigazgatóság	1012 Budapest, Márvány utca 1/D.	06 1 225 4400
Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	4027 Debrecen, Böszörményi út 46.	06 52 521-919

1.4.1. Vízügyi hatóság

A vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet alapján a területileg illetékes vízügyi hatósági szervezet a Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság.

Elérhetőségei:

Cím: 4027 Debrecen, Böszörményi út 46-56.
Postacím: Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság,
4001 Debrecen, Pf. 155.
Telefon: 06/52/521-939, 06/52/521-919
E-mail cím: hajdu.vizugy@katved.gov.hu
Webcím: hajdu.katasztrofavedelem.hu

A vízügyi, vízvédelmi kérdésekben:

Ügyfélkapcsolati vezető:	Borbélyné Dr. Lassú Edina, hatósági szolgálatvezető-helyettes
Ügyfélfogadási idő:	Hétfőn és szerdán: 09-12 és 14-16 óra között, valamint pénteken 09-12 óra között
Telefon:	(+36) 52/511-033
Fax:	(+36) 52/511-041
E-mail:	Titkarsag.VizugyiHatosag@katved.gov.hu

A Hajdú-Bihar Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság területi szerve, önállóan működő és gazdálkodó költségvetési szerv, amely jogszabályban meghatározott ügyekben hatóságként jár el, ellátja a jogszabályokban részére meghatározott feladatokat, irányítja a hivatásos tűzoltóságokat és a katasztrófavédelmi kirendeltségeket.

Alapvető feladata:

Katasztrófaveszély, valamint veszélyhelyzet esetén az életet és a létfenntartáshoz szükséges anyagi javakat veszélyeztető hatások megelőzése, elhárítása, következményeinek csökkentése, felszámolása, a mentés végrehajtása, továbbá a helyreállítás feltételeinek megteremtése érdekében kifejtett területi szintű tervező, szervező, ellenőrző, irányító és végrehajtó tevékenységek koordinálása.

Kiemelkedően fontos közbiztonsági feladat a vármegye lakosságának élet- és vagyonbiztonságának, a nemzetgazdaság és a kritikus infrastruktúra elemek biztonságos működésének védelme.

Rendeltetésének betöltése érdekében:

- A hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szerve ellátja az önkormányzati tűzoltóságok felügyeletét, ellenőrzi a létesítményi tűzoltóságok és az önkéntes tűzoltó egyesületek tevékenységét.
- Irányítja az önkéntes és köteles polgári védelmi szervezeteket.
- Iparbiztonsági, tűzvédelmi, polgári védelmi, vízügyi és vízvédelmi hatósági hatásköröket gyakorol: előír, engedélyez, tilt, korlátoz, ellenőriz és szankciókat alkalmaz. Veszélyhelyzetek megelőzése érdekében más hatóságok tevékenységét összehangolja.
- Irányítja és teljes körűen felügyelet alatt tartja a helyi tűzvédelmi rendszert, helyi készenléti hivatásos szervei végzik a tűzoltást, műszaki mentést, a lakosság védelmét, tájékoztatását és riasztását. Irányítja az önkormányzati, létesítményi tűzoltóságok, bevont önkéntes egyesületek részvételét a tűzoltásban, műszaki mentésben.

- Beruházás-szervezést és ingatlangazdálkodást végez.
- Fenntartja a helyi kiképző bázisokat.
- Modern távközlési, bevetés-irányítási, informatikai, valamint az egész országot lefedő, mérő-, érzékelő, lakosságriasztó-rendszereket működtet.
- Együttműködik a rendvédelmi szervekkel, a honvédséggel, az önkormányzatokkal, a biztonságot szolgáló hatóságokkal.
- Kapcsolatot tart civil- és karitatív szervezetekkel, azok szövetségeivel, oktatási intézményekkel, a magyar médiával.

1.4.1. Illetékes vízügyi szakigazgatási szerv

Vízügyi Szakigazgatási Szerv:

- Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság
- Országos Vízügyi Főigazgatóság

Név	Cím	Telefon
Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság (Székesfehérvár)	4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi út 163.	06 52/360-792
Országos Vízügyi Főigazgatóság	1012 Budapest, Márvány u. 1.	06 1/225-4400

A területi vízügyi igazgatóságok feladata

- Ellátja a vizek kártételei elleni védelemmel, a vízkárelhárítással (árvíz- és belvízvédekezéssel, vízhiány kárelhárítással, valamint a vízminőségi kárelhárítással) összefüggő, jogszabályban meghatározott feladatokat, ennek keretében
- Végzi az elsőrendű árvízvédelmi létesítmények fejlesztését és fenntartását, azokon a védekezést, az árvízmentesítést, ha az kettőnél több települést érint, továbbá a védelmi szakfelszerelés karbantartását és fejlesztését,
- Irányítja és ellátja a vízkárelhárítás műszaki, igazgatási teendőit,
- Tervezi, szervezi és szakmailag irányítja a védekezés területi feladatainak ellátását,
- Irányítja a helyi önkormányzatok, valamint a vízitársulatok vízkárelhárítási tevékenységét, ebben a jogkörében eljárva – elrendelt védekezési készütség esetén – a vízkárelhárítási szakmai feladatok tekintetében utasítási jogkörrel rendelkezik,
- Adatokat szolgáltat a helyi önkormányzatok számára a vizek kártételei elleni védelemmel összefüggő, a közigazgatási feladatok ellátásához szükséges tervek elkészítéséhez, vagy törvény felhatalmazása alapján elkészíti, felülvizsgálja a terveket,
- Közreműködik a védőművek építésére és fejlesztésére irányuló beruházási tevékenységek végrehajtásában,

- Végzi a vízhiány kárelhárítást az állami tulajdonú vízellátási létesítmények tekintetében,-
- Végzi a vízminőségi kárelhárítást, ideértve a tevékenység műveleti (operatív) irányítását, valamint – szükség és technikai lehetőség esetén – annak végrehajtását,
- Üzemelteti és fejleszti a vízrajzi észlelőhálózatot, ennek részeként víztest monitoringot tart fenn, vízrajzi adatokat gyűjt és feldolgoz,
- Ellátja a VIZIR területi nyilvántartásának és vízgazdálkodási adatgyűjtésének üzemeltetési és fejlesztési feladatait, a gyűjtött adatokat feldolgozza, értékeli és tárolja, továbbá együttműködik az országos vonatkozású feladatok teljesítésében,
- Ellátja a távlati ivóvízbázisok vízkészletének felhasználható állapotban tartásával kapcsolatos feladatokat,
- Ellátja a vizeink állapotértékelésével kapcsolatos területi feladatokat,
- Ellátja a közműves vízellátással és szennyvízkezeléssel, ideértve a települési ivóvízminőség-javítással, valamint a települési szennyvizek tisztításával és ártalommentes elhelyezésével kapcsolatos nemzeti és regionális programok elkészítésével kapcsolatban a feladatkörébe utalt feladatokat,
- Részt vesz a vízügyi tárgyú nemzetközi kapcsolatok fenntartásával összefüggő feladatok ellátásában,
- Ellátja a víztársulatok szakmai felügyeletével kapcsolatos feladatokat,

A területi vízügyi igazgatóság vagyongazdálkodási feladatai körében fenntartja, üzemelteti és fejleszti az egyes állami tulajdonú vagyontárgyakat (medrek, vízellátási létesítmények, erdők), így különösen a vízrajzi törzshálózatot, illetve az állami alapfeladatokat ellátó vízrajzi üzemi hálózatot, a távlati ivóvízbázisok mérő- és megfigyelő rendszerét, az üzemeltetési monitorozó rendszereket, az ár- és belvízvédelmi létesítményeket, a vízelvezető műveket, az öntözési célú vízellátási létesítményeket, a vízepítési műtárgyakat, a vízlépcsőket, a folyók duzzasztott tereit, a vízelosztó- és többes rendeltetésű rendszereket, továbbá a vízkészlet-gazdálkodási feladatokat ellátó vízátfutató, vízpótló műveket.

A távlati ivóvízbázisok mérő- és megfigyelő rendszere mellett a területi vízügyi igazgatóság fenntartja a kezelésébe tartozó felszín alatti területi vízminőségi monitoring hálózat vízellátási létesítményeit is.

A területi vízügyi igazgatóság végzi

- a vagyonkezelésében lévő vízellátási létesítmények fenntartását, üzemeltetését és fejlesztését,
- a vagyonkezelésében lévő állami tulajdonú vízfolyások, holtágak és természetes állóvizek szabályozását, mederfenntartását, partvédelmét,
- a kitűzési terv szerint és a hajózási hatóság egyetértésével a hajózható folyószakaszokon, a természetes tavakon és csatornákon a hajóút kijelölését, kitűzését és fenntartását,
- a védekezési célokat szolgáló gépek, felszerelések, hordozható szivattyúk, szállító járművek, hajópark üzemképességének biztosítását,
- a vizek medrében található nádasok vízminőség-védelmi nádgazdálkodását,

- az állami tulajdonban lévő vízellátási hálózatokon a mezőgazdasági vízszolgáltatást,
- a vízgyűjtő-gazdálkodással kapcsolatosan jogszabály által feladatkörébe utalt feladatokat.

A területi vízügyi igazgatóság gondoskodik

- az állami, az önkormányzati és a magántulajdonban lévő vízkárelhárítási vagy mezőgazdasági célú vízellátási hálózatok fenntartói, üzemeltetési, rekonstrukciós és fejlesztési összhangjának megteremtéséről,
- az Ivóvízminőség-javító Program és a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Program szakmai végrehajtásának felügyeletéről, továbbá
- a vízkészletekkel való gazdálkodás körében
- a vízkészletek térbeli, időbeli, mennyiségi és minőségi számbavételéről és azok elosztásáról,
- a vizek hasznosítási lehetőségeinek megőrzéséről a természetes vizek hasznosíthatósági feltételeinek rendszeres ellenőrzésével, a vízhasználatot akadályozó vízminőségi károk megelőzésével, csökkentésével és elhárításával,
- a vizek mennyiségi és minőségi védelme érdekében a távlati ivóvízbázisok megővítéséről, védőidomainak, illetve védőterületének meghatározásáról, valamint ingatlan-nyilvántartási bejegyzéséről, valamint
- a laboratóriumainak működtetéséről a vízrajzi, vízkészlet-gazdálkodási és vízminőségi kárelhárítási feladatai ellátása érdekében.

A területi vízügyi igazgatóság részt vesz

- a vízellátást és szennyvízkezelést érintő szakmai pályázatok, projektek értékelésében,
- az országos vízgazdálkodási stratégia és koncepció, valamint az egyéb ágazati stratégiák és koncepciók szakmai megalapozásában,
- a vízhasználatok ellenőrzésében, és az ebben a feladatkörben hatáskörrel rendelkező hatóságnál intézkedést kezdeményezhet, továbbá
- ügyfélként a vagyonkezelésébe tartozó, vagy az azokra hatást jelentő vízhasználatok, vízellátási hálózatok és vízimunkák vízjogi engedélyezési (elvi, létesítési, üzemeltetési, fennmaradási) eljárásában.

A területi vízügyi igazgatóság közreműködik

- a vízvédelmi politika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról szóló, 2000. október 23-i [2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv](#) végrehajtásához kapcsolódó vízgazdálkodási vonatkozású feladatokban,
- a települési szennyvíz kezeléséről szóló, 1991. május 21-i [91/271/EGK tanácsi irányelv](#) által meghatározott jelentés előkészítésében,
- a Nemzeti Települési Szennyvízelvezetési és -tisztítási Megvalósítási Program kétévenkénti felülvizsgálatával összefüggő szakmai anyag elkészítésében,
- a Települési Szennyvíz Információs Rendszer ügyfélszolgálatának szakmai

feladatainak ellátásában,

- a vízkészletjárulék befizetésével, vagy annak elmulasztásával összefüggésben indult hatósági eljárásban,
 - a szomszédos országokkal létesített vízgazdálkodási egyezmények végrehajtásában,
 - a többoldalú nemzetközi együttműködések vízgazdálkodási feladatainak végrehajtásában.
-
- A területi vízügyi igazgatóság véleményezi a kiemelt térségre és a vármegyére készülő területfejlesztési koncepciót és programot, valamint területrendezési tervet, továbbá a településrendezési eszközöket.
 - A területi vízügyi igazgatóság együttműködik a helyi önkormányzatokkal és a vízitársulatokkal a vízgazdálkodási feladatok megoldásában.
-
- A területi vízügyi igazgatóság feladata a vízitúrázás és a kerékpáros turisztikai igénybevétel alapfeltételeinek biztosítása, mint közjóléti feladatellátás körében
 - a vízitúrára alkalmas vízfolyásszakaszok kijelölése, járhatósági feltételeinek javítása

1.4.2. Víziközmű szolgáltató

Az ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság (ÉRV. Zrt.) 60 éves szakmai múltjával, magas működési színvonalával és kiemelkedő eredményeivel az Északkelet-magyarországi régió meghatározó víziközmű-szolgáltatója. A Társaság többségi tulajdonosa a Magyar Állam, továbbá tulajdonrészrel rendelkezik valamennyi önkormányzat, ahol a Társaság önkormányzati tulajdonú víziközművet üzemeltet.

A 2011. évi CCIX. törvény (a víziközmű-szolgáltatásról) vonatkozó pontjai szerint.

Fő tevékenységük a víztermelés, a szennyvíz összegyűjtése és kezelése. Szolgáltatási feladatainkat állami, illetve önkormányzati tulajdonú víziközművek üzemeltetésével látjuk el, vagyonkezelési szerződés, illetve bérüzemeltetési szerződések alapján.

Működési területük Heves, Nógrád, Borsod-Abaúj-Zemplén és Hajdú-Bihar megyére terjed ki, az integráció eredményeként a közvetlenül ellátott települések száma folyamatosan növekszik. Összességében több mint 700 000 ember egészséges ivóvízzel való ellátásáról gondoskodunk.

Az ÉRV Zrt. Hajdúszoboszló város víziközműveit a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal : VKEFFO/8208-3/2022 és : VKEFFO/8209-3/2022 számú Határozata alapján közérdekű üzemeltetőként üzemelteti.

A tulajdonos Önkormányzattal elektronikus úton történik a kapcsolattartás.

ÉRV. Zrt központi elérhetősége:

Cím: 3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

Telefonszám: +(48) 514-500

E-mail: info@ervzrt.hu

Központi hibabejelentés 0-tól 24 óráig:
Telefon: +(80) 224-242/ 1-es menüpont
E-mail: diszpecser@ervzrt.hu
Ügyfélszolgálatunk elérhetőségei:
Telefon: +(80) 224-242
Külföldről hívható telefonszám: +(48) 814-242
E-mail: ugyfelszolgalat@ervzrt.hu

1.4.2. Önkormányzat vízgazdálkodással összefüggő feladatai és hatáskörei

A vízgazdálkodás jogi szabályozásának alapja az 1995. évi LVII, törvény és az 2011. évi CLXXXIX. törvény Magyarország helyi önkormányzatairól Törvényi szinten került meghatározásra: A vizek kártétele elleni védelem érdekében szükséges feladatok ellátását – a védőművek kiépítése, fejlesztése, fenntartása, üzemeltetése, valamint a védekezés – az állam, a helyi önkormányzatok, illetve a károk megelőzésében vagy elhárításában érdekeltek kötelezettsége. (Vgtv 16 §)

Az állam, pontosabban a jogszabályban meghatározott állami szervek a vizek kártételei elleni védelemmel, a védekezéssel összefüggő feladatait a Vgtv 4. § a kárelhárítási tevékenység szabályozásában, szervezésében, irányításában és ellenőrzésében, valamint a helyi közfeladatokat meghaladó védekezésben nevesíti.

A törvény a vizek és közcélú vízi-létesítmények állami tulajdonából következően is rögzíti a vízkárelhárítással kapcsolatos állami feladatokat, így pl. az elsőrendű árvízvédelmi töltések, stb. fenntartását és azokon a tényleges védekezés ellátását.

A vízkár-elhárítással kapcsolatos helyi önkormányzati feladatok a helyi vízrendezést és vízkárelhárítást, az ár- és belvízmentesítést jelentik. A vízrendezés és a csapadékvíz-elvezetés, mint helyi közszolgáltatás került nevesítésre.

A feladatok – mindig a települési vízkárok lehetséges okaira figyelemmel – a megelőző műszaki beavatkozások, fejlesztések megvalósítását, a vízelvezető rendszerek, védelmi létesítmények kiépítését és fenntartását, üzemeltetését, a védelmi tervek elkészítését, összességükben a vízkárok megelőzését szolgálják.

A hatályos joganyag szerint az önkormányzati feladatok – a teljesség igénye nélkül – a következők:

- ❖ a legfeljebb két település érdekében álló árvízvédelmi művek létesítése, a helyi önkormányzat tulajdonában lévő védőművek fenntartása, fejlesztése és azokon a védekezés ellátása
- ❖ a település belterületén a patakok, csatornák áradásai, továbbá a csapadék- és egyéb vizek által okozott kártételek megelőzése - kül- és belterületi védőművek építésével - a védőművek fenntartása, fejlesztése és azokon a védekezés ellátása;

- ❖ a természetes állóvizek, holtágak, patakok, partszakaszok szabályozása, fenntartása, partvédelme,
- ❖ belvízelvezető művek, belvízcsatornák, tározók, szivattyútelepek létesítése, fenntartása, ezeken védekezés végrehajtása
- ❖ a vizek kártételei elleni védelemmel összefüggő - külön jogszabályban meghatározott - feladatok ellátás

A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII. 26.) Korm. rendelet az előzőeken túl külön nevesíti a helyi vízkár-elhárítást is, mint önkormányzati feladatot. A vizek kártételei elleni védekezés műszaki feladatainak végrehajtása során az árvíz- és belvízvédekezésre kötelezetteknek az árvíz- és belvízvédekezésről szóló 10/1997. (VII. 17.) KHVM rendelet rendelkezéseit kell betartani. A miniszteri rendelet meghatározza a védekezésre felkészülés feladatait és a védekezés megszűnését követő feladatokat.

Az árvíz és belvízvédekezés céljából kiépített védőművek hiányában fellépő káros vizek elleni védekezés, továbbá az elöntések folytán a területen szétterült vizeknek a vízfolyásokba, csatornába való visszavezetése a helyi vízkárelhárítás.

Ennek műszaki feladatai az alábbiak:

- ❖ felkészülés a védekezésre
- ❖ a védekezés
- ❖ a védekezés megszűnését követő intézkedések

Az Önkormányzat feladatait, szervezeti beosztását, elérhetőségeit a Települési Vízkárelhárítási terv tartalmazza.

1.4.5. Egyéb vízgazdálkodással érintett szervezetek

A vízgazdálkodással érintett szervezetek:

Kormányhivatal:

A fővárosi és vármegyei kormányhivatalok a kormány általános hatáskörű területi kormányzati igazgatási szervei. A területi közigazgatás legnagyobb egységeit képező 20 kormányhivatal a vármegyék székhelyein, a főváros és Pest Vármegye esetében pedig Budapesten működik.

Hajdú-Bihar Vármegyei Kormányhivatal

Elérhetőségei:

Honlap:	https://www.kormanyhivatal.hu/hu/hajdu-bihar
Cím:	4024 Debrecen, Piac u. 54.
Levélcím:	4002 Debrecen Pf. 83.

E-mail: hivatal@hajdu.gov.hu
Telefon: (52) 504-100
Telefax: (52) 504-105
Sajtófőnök: Molnár Gabriella
Telefon, e-mail: 52/504-115, sajto@hajdu.gov.hu

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály

Elérhetőségei:
Cím: 4024 Debrecen, Piac u. 42-48.
Levelcím: 4024 Debrecen, Piac u. 42-48.
Telefon: +36 52/ 511-000
Fax: +36 52/ 504-105
E-mail: kornyezetvedelem@hajdu.gov.hu

Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság

A nemzeti park igazgatóság szervezetrendszere a természetvédelemért felelős agrárminiszter irányítása alá tartozó, központi hivatalként működő központi költségvetési szerv. A nemzeti park igazgatóságok szervezetrendszerének területi szerve a Nemzeti Park Igazgatóság.

Elérhetőségei:
Levelezési cím: 4024 Debrecen, Sumen u. 2., vagy 4002 Pf. 216
Telefon: (52) 529-920
Mobil: (30) 383 1612
E-mail: hnp@hnp.hu
Postacím: 4002 Debrecen, Pf.: 216.
Sajtókapcsolat: Erdélyi Éva igazgatási és sajtó referens
Telefonszám: +36708869599
Email: sajto@hnp.hu

1.4.6. Civil szervezetek

Hajdúszoboszlón horgászegyesületek vannak:

Hajdúszoboszlói Horgász Egyesület

cím: 4200 Hajdúszoboszló Téglagyári u. 8.

Telefonszám: +36 70 4130326

mail: horgaszinfo@szoboszloiteglagyaritavak.hu

Pontyhalász horgászegyesület

cím: 4200 Hajdúszoboszló, Szilfákalja utca 10-12.

Telefonszám: + 06 30 955 2759

mail:

Nádaspart Horgászto

cím: 4200 Hajdúszoboszló, Ady Endre utca 87.

Telefonszám: + 06 30 655-1875

mail: info@nadaspart.hu

2. Szabályozási környezet, követelmények és kötelezettségek

A víz gazdaságos és környezettudatos használata egyre inkább gazdasági és társadalmi érdek is. Az egyre növekvő árak és a csökkenő készletek a gazdaságot arra sarkallják, hogy a nyersanyagok használatát minél gazdaságosabbá tegyék, legjobb lehetőség szerint ciklikussá, újra felhasználhatóvá. A gazdasági résztvevők vízhasználat csökkenéséhez, újra gondolásához hozzájárulnak az alábbiak:

- körforgásos gazdaság előtérbe helyezése
- szigorodó környezetvédelmi elvárások (felhasználásra vonatkozó, kibocsátási határértékek, szennyvíz tisztítási feltételek szigorítása)
- dráguló beszerzési és kezelési költségek

A társadalom egyre erősödő környezeti szemléletformálással szembesül, amely kiterjed a vizek védelmére és környezetbarát használatára. A klímaváltozásra való felkészülés részeként a lakosság folyamatos felvilágosítást kap – már az óvodában is – hogy a felhasznált vízzel takarékosan bándjon, mivel annak pótlása egyre nehezebb feladat. Ivóvízkészleteink könnyen szennyeződnek, folyóink tisztaságára fokozott figyelmet kell fordítanunk, hogy a jövő generációi is használhassák.

A környezetvédelmi tájékoztatás és szemléletformálás hatására folyamatosan nő a lakosság igénye a vizek használatának és klíma okozta változások kezelésének megoldására. Ilyen a felszíni vizek szennyezettségének csökkentésére való igény, hogy azok rekreációs célokra is használhatóak legyenek.

Illetve ilyen a csapadékvíz megfelelő kezelése is, önkormányzati és lakossági szinten is.

Társadalmi igényként jelentkezik:

- tiszta, megfelelő minőségű ivóvíz biztosítása (igény: közművek karbantartása, vízbázisok védelme)
- felszíni vizek szennyezettségének csökkentése (igény: szennyvízelvezetés és kezelés megoldása)
- csapadék okozta károk elkerülése (igény: megfelelő elvezetés és/vagy felhasználás biztosítása)

A szemléletformálás hatására a lakossági változások is egyre inkább hangsúlyosak. Az ivóvíz fogyasztásban csökkenő trend figyelhető meg az elmúlt évtizedben. A csapadék helyben hasznosítása egyre inkább előtérbe kerül, egyre jellemzőbb a lakosság körében a csapadékvíz gyűjtése a tetőkről, illetve szikkasztó kavicságy építése az egyes kerteken belül. Ennek a trendnek a lassú, de további növekedése várható.

2.1. Terület-rendezési és fejlesztési tervek

2.1.1. Országos területrendezési terv

Az Országos Területrendezési Tervről (OTrT) szóló törvény főbb elemei alapján a település érintettsége:

A közigazgatási területet érinti:

- országos ökológiai hálózat övezete a közigazgatási terület egésze
- kiváló és jó adottságú szántóterület (a település ÉNy-É-i peremén)
- kiváló adottságú erdőterület övezete (a külterület egyes részein mozaikos érintettség)
- tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület övezete (külterület D-i része teljesen és az É-i része mozaikosan)

<http://www.terport.hu/teruleti-szintek/orszagos-szint/teruletrendezesi-dokumentumok.html>

2.1.1. Megyei fejlesztési tervek

<https://hbmo.hu/portal/2022/08/hajdu-bihar-megyei-teruletfejlesztési-program-2021-2027/>

Hajdú-Bihar megyei Területfejlesztési Programban (2014-2020) Hajdúszoboszló, mint gyógyhely és mint kiemelt nemzetközi turisztikai desztináció komplex fejlesztését tűzte ki célul.

A Premium Zóna fejlesztési tervben megvalósult 4 db medence létrehozása:

Az ország legújabb, legattraktívabb szabadtéri wellness fürdőjének kialakítása

A Prémium Zóna ötszillagos minőségi igényeket elégít ki szemet gyönyörködtető, különleges látványelemeivel, egyedi víziélményekkel és kényelmi wellness szolgáltatásokkal.

Az élményövezet egzotikus medencéiben mintha világutazáson vennénk részt:

- A Plitvice medencében hatalmas sziklás vízesésben gyönyörködhetünk, beépített masszázs elemek, pezsgőágyak segítik az ellazulást.
- A Tahiti medence hullámozó vizében csobbanhatunk, majd vízibárjában trópusi koktélokat kóstolhatunk.
- Az Amazonas medence emeletes jakuzzi tölcseiben megmártózva csodálatos

panoráma tárul elénk. A jakuzzik alatt a sodrófolyó örvényebiben lubickolhatunk.

- A játékelemekkel felszerelt gyermek medence a legkisebbek szórakozásáról gondoskodik.

2.1.2. Települési tervek

<https://www.hajduszoboszlo.eu/Hszob/CPage.aspx?key=491>

A településfejlesztési koncepcióról, az integrált településfejlesztési stratégiáról és a településrendezési eszközökről, valamint az egyes településrendezési sajátos jogintézményekről szóló 314/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet (2021. július 16-tól kiegészülve a 419/2021. (VII.15.) Korm. rendelettel) szabályozza a településfejlesztés és a településrendezés összefüggéseit, amely alapján egy településnek településfejlesztési koncepcióval, településfejlesztési stratégiával és településrendezési eszközökkel szükséges rendelkeznie.

Hajdúszoboszló környezeti állapotát jelentős mértékben befolyásolják természeti és antropogén hatások egyaránt. A környezet állapotának hosszú távú javítása és a környezetterhelések csökkentése során öt kiemelt feladat rajzolódik ki:

- **A táj védelme és ökológiai stabilitásának erősítése**
- **A védett természeti területek megőrzése és a természeti területek fogadásának megállítása**
- **A zöldfelületek rekultiválása és rendszerbe szervezése**
- **Felszíni vizek védelme és környezetük megújítása:** egyrészt a nagyobb vízfelületek hozzájárulnak a komfortérzet növeléséhez és a városi klíma javításához, másrészt a vízfolyások rehabilitációjával az ökológiai hálózat is bővíthető. Kiemelt figyelmet kell, hogy kapjon a víz visszatartás és a települési csapadékvíz-gazdálkodás, illetve a természetközeli meder kialakítása. Olyan klímaalkalmazkodási szempontból is javasolt vízmegtartó megoldásokat kell kialakítani, ahol a zöld infrastruktúra érvényesül, ami által kedvezően befolyásolható a vizek állapota és bővülnek az ökoszisztéma szolgáltatások, javul a vízraktározó képesség, mely a klímaalkalmazkodás fő eszköze. Törekedni kell a belterületi vízgazdálkodás kapcsán a burkolt felületek felváltására kisebb beruházást igénylő zöld módszerek alkalmazásával tájépítők bevonásával (pl. esőkert, zöld drénezett árok, állandó vízborítású terület, zöldtető).
- **A káros környezeti hatások megelőzése és csökkentése**

2.1.4. Egyéb a település vízgazdálkodását érintő szakpolitikai kötelezettségek

2.1.4.1. Települési környezetvédelmi program

<https://www.hajduszoboszlo.eu/Hszob/CPage.aspx?key=261>

2014-ben a szolgáltató elkészítette a település Ivóvízbiztonsági Tervét, mely 2016-ban került jóváhagyásra a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya által. Ennek betartását folyamatosan ellenőrizni szükséges, a szolgáltató által kijelölt vízbiztonsági felelősön keresztül, továbbá az ivóvízbiztonsági tervet évenként felülvizsgálni szükséges, öt évente pedig aktualizált ivóvízbiztonsági terv készítése és benyújtása szükséges az illetékes népegészségügyi szervhez.

A víziközmű rendszer tekintetében a szolgáltató 2021-ben elkészítette a közműves ivóvízellátás gördülő fejlesztési tervét (GFT) a 2022-2036 időtáv vonatkozásában, melyben meghatározta az időtáv alatt tervezett felújítási, pótlási munkákat és beruházásokat.

A tervezett ütemezett felújítások és beruházások megvalósítása szükséges, a vízellátás biztonsága érdekében azonban jelen helyzetben kiemelt figyelmet kell fordítani a V-FP2.

(Ivóvíztermelő kutak tisztító kompresszorozása, felújítása vízhozamnövelés, üzembiztonság növelés céljából), V-B1. (Víztorony felújítás (víztér szigetelése) és V-B3 jelű feladatokra (Ivóvíztermelő kút fúrása, melléfúrásos technológiával)

V-FP2. Ivóvíztermelő kutak tisztító kompresszorozása, felújítása vízhozamnövelés, üzembiztonság növelés céljából

4 db ivóvíztermelő kút tisztító kompresszorozása vízhozam növelés, üzembiztonság növelése céljából. Ezen kutak vízhozama a beüzemelés évében 1000-1100 l/p volt. Jelenleg ezen kutak vízhozama 200-300 l/p, a kutak egy része homokol. A vízadó réteg szűrőinek tisztító kompresszorozása jelentős vízhozam növekedést jelent, valamint növeli az üzembiztonságot. 4 db ivóvíztermelő kúttisztító kompresszorozását tervezik. Azonban, ha valamelyik kút kompresszorozása során szűrőszakadás tapasztalható, akkor annak a kútnak a betétszűrőzése elengedhetetlen.

V-B1. Víztorony felújítás (víztér szigetelése)

A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt, a szokásos éves víztorony mosás alkalmával az alábbi hibákat észlelte:

- a víztérben a szigetelés több helyen megbomlott, felpúposodott
- a törzsben több helyen a betonszerkezet megbomlott, a vasalás néhol kilátszik. Ennek érdekében, hogy a víztornyot a jövőben is rendeltetésszerűen lehessen használni, elengedhetetlen a fent leírt hibák mielőbbi kijavítása.

V-B3 Ivóvíztermelő kút fúrása, melléfúrásos technológiával

A hajdúszoboszlói vízműtelep jelenleg 13 db kúttal üzemel, 6 db ivóvíztermelő kutat nem üzemeltet a szolgáltató, mert annyira lecsökkent a kutak vízhozamuk, hogy azok gazdaságosan már nem üzemeltethetők. A kutak egy részénél a felújítás már nem gazdaságos, mert mindegyik betétszűrőzve volt, további szűrőzésük nem lehetséges.

Az elmúlt időszakban 4 db ivóvíztermelő kút tisztító kompresszorozását végeztette el a szolgáltató, a kutak élettartamának, valamint vízhozamának növelése érdekében a tendenciát a következő években is folytatni kívánja a szolgáltató azokkal a kutakkal, amelyek műszaki állapota megengedi.

A célkitűzések:

- A vizek többletéből vagy hiányából eredő káros hatások csökkentése, megelőzése- a belterületi vízrendezésekkel a csúcsidejű víztöbbletek által okozott károk csökkentése és a vízhiányos időszakokban fontos vízkészletek helyben tartása.
- A vízkészletek észszerű és takarékos vízhasználatának elterjesztése.
- A területi és települési vízgazdálkodás összehangolása, kiemelt figyelemmel a vízviisszatartásra és az integrált csapadékvíz-gazdálkodásra, az egyes ágazatok közötti hatékony együttműködés megvalósítása.

Intézkedések:

Cél	Intézkedés	Forrás	Megvalósítás tervezett ütemezése	Felelős
A vizek többletéből vagy hiányából eredő káros hatások csökkentése, megelőzése- a belterületi vízrendezésekkel a csúcsidejű víztöbbletek által okozott károk csökkentése és a vízhiányos időszakokban fontos vízkészletek helyben-tartása	BVR-1: A többlet vízzel veszélyeztetett területek biztonságos vízelvezetési útvonalainak kiépítése, csapadékvíz elvezető/kezelő rendszerek felújítása vagy hiány esetén kiépítése	önkormányzat, pályázati forrás <i>pl. ZIKOP-2.1.1, ZIKOP-1.2.0. TOP Plusz 1.2.1-21</i>	folyamatosan	önkormányzat
	BVR-2: Megtervezett vízrendezési vízáteremtőművek megvalósítása (Szik utca, Nyugati sor, Bárány utca, sósvíztározó vezérárok)	pályázat- <i>TOP2.1.3-16, önkormányzat</i>	2022	önkormányzat
	BVR-3: Vízelvezetés megvalósítása, felújítása további azonosított szakaszokon (Dankó-Bethlen-Kenézy u. és zug - Erzsébet utca, Hóvirág utca, Szilfákajla utca)	önkormányzat, pályázati forrás <i>pl. ZIKOP-2.1.1, ZIKOP-1.2.0. TOP Plusz 1.2.1-21</i>	2023	önkormányzat

	BVR-4: Az elvezető rendszer működőképességének biztosítása - csapadékvíz elvezető árkok, zárt csapadék csatornák folyamatosan ellenőrzése, karbantartása, vízszállító képesség megtartása érdekében szükséges beavatkozások (pl. kaszálás, iszapolás, elfajult medrek helyreállítása, burkolatok	önkormányzat	folyamatosan	önkormányzat csapadékvíz elvezető rendszer kezelésével megbízott szolgáltató, lakosok (saját ingatlanjaik előtti átereszek, árkok)
Cél	Intézkedés	Forrás	Megvalósítás tervezett ütemezése	Felelős
	helyreállítása, csőátereszek áteresztőképességének biztosítása)			
	BVR-6: Vízkészletek helybentartására törekvés az Országos Zöldinfrastruktúra Kézikönyvvvel összhangban a településtervezés során	önkormányzat, pályázati forrás <i>pl. VMOP-3.1.2-21, TOP Plusz 1.2.1-21</i>	2023	önkormányzat
A vízkészletek észszerű és takarékos vízhasználatának elterjesztése	BVR-7: Szemléletformálási kampányok szervezése a lakosok és a mezőgazdasági szereplők részére, a víztakarékos öntözési módokra való áttérés ösztönzése, az erre vonatkozó szemléletformálás, tudásátadás	önkormányzat, pályázati forrás <i>TOP Plusz 1-3.1-21</i>	folyamatosan	önkormányzat, Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, szakmai szervezetek
A területi és települési vízgazdálkodás összehangolása, kiemelt figyelemmel a	BVR-8: Együttműködés biztosítása az összehangolási folyamatokhoz, integrált csapadékvíz-gazdálkodási terv kidolgozása	önkormányzat	2023	önkormányzat, TIVIZIG, öntözést végző gazdák, földtulajdonosok

vízviisszatartásra és az integrált csapadékvíz-gazdálkodásra, az egyes ágazatok közötti hatékony együttműködés megvalósítása	BVR-9: A földtulajdonosok tájékoztatása, figyelemfelhívás a tulajdonukat érintő belvíz elleni védekezési feladataikra, a kezelésükben lévő műtárgyakkal kapcsolatos teendőkre	önkormányzat	folyamatos	önkormányzat, TIVIZIG, öntözést végző gazdák, földtulajdonosok
--	---	--------------	------------	--

Az intézkedések várható környezeti, társadalmi, gazdasági hatása:

- A település belvízzel szembeni védelme megvalósul,
- A vízhiányos időszakokban fontos vízkészletek helyben-tartása megvalósul
- Az érintett szereplők, szervezetek közös nevezőre jutnak a vízpótlás lehetséges eszközeiről, módszereiről.

A vízgazdálkodás esetében kezelni kell egyrészt a vízhiánnyal és víztöbblettel kapcsolatos problémákat, továbbá gondoskodni kell a hirtelen lezúduló csapadék következtében kialakuló elöntések elhárításáról. A vízhiány súlyosságának enyhítése céljából elengedhetetlen a természetes csapadék helyben tartása minden szinten (gazdálkodók, lakosság, települések). Az alkalmazkodás fontos eszköze a természetes csapadék talajban történő tározása, továbbá a víztakarékos öntözési eljárások elterjesztése.

A mezőgazdaságot érő, klímaváltozással kapcsolatos károk erősen összefüggnek a vízgazdálkodással, mert az aszályhajlam növekedése jelentheti a legnagyobb kockázatot a mezőgazdaság számára a jövőben. Emiatt különösen fontos olyan területhasználat kialakítása amely hozzájárul az időjárás szélsőséges hatásainak csökkentéséhez és hosszú távon is biztosítani tudja a talajok termékenységének fennmaradását.

A jövőbeli időjárási szélsőségek az elérhető víz mennyiségének csökkenését eredményezhetik, miközben a társadalom és gazdaság részéről a vízigények várhatóan növekedni fognak. Ez jelentős kihívást ró a vízkészlet-gazdálkodásra és vízminőség-szabályozásra.

Súlyponti feladatai között jelennek meg a vízviisszatartás és vízsztosztás a vizeink jobb hasznosítása érdekében; a kockázatmegelőző vízkárelhárítás; a vizek állapotának fokozatos javítása, a jó állapot elérésére; a minőségi víziközmű-szolgáltatás és csapadékvíz-gazdálkodás megvalósítása elviselhető fogyasztói teherviselés mellett; a társadalom és a víz viszonyának a javítása; a vízgazdálkodás gazdasági szabályozó rendszerének újjászervezése, végül a tervezés és irányítás megújítása.

2.1.4.2. Fenntartható Energia és Klíma Akcióterv (SECAP)

Hajdúszoboszló Város Önkormányzata nem rendelkezik Fenntartható Energia- és Klíma Akciótervvel (SECAP).

Hajdúszoboszló Város Önkormányzata rendelkezik Klímastartégiai programmal (2020-2050).

<https://www.hajduszoboszlo.eu/hszob/Cpage.aspx?key=898>

2.1.4.2. Közlekedésfejlesztési - Mobilitási terv

Hajdúszoboszló Város Önkormányzata nem rendelkezik Közlekedésfejlesztési - Mobilitási tervvel

2.1.4.3. Tájképvédelmi terv (tájrendezési terv)

Hajdúszoboszló Város Önkormányzata nem rendelkezik tájképvédelmi tervvel.

2.2. A település érintettsége a vízgazdálkodási tervekben

2.2.1. Vízyűjtő gazdálkodási tervi követelmények (KJT, VGT)

A Kvassay Jenő Terv (a továbbiakban: KJT) – a Nemzeti Vízstratégia – a magyar vízgazdálkodás 2030-ig terjedő keretstratégiája és 2020-ig terjedő középtávú intézkedési terve, a kormányzati stratégiai irányításról szóló 38/2012. (III.12.) Korm. rendelet értelmében vízügyi szakpolitikai stratégia.

A KJT célja a társadalom és a víz viszonyának a feltárására támaszkodva intézkedések megfogalmazása, hogy

- a világot fenyegető vízválságot hazánk elkerülhesse, annak már mutatkozó jelei ellen időben megtehesse a szükséges intézkedéseket,
- őrizzük meg a vizet a jövő nemzedékek számára, mert az élet mással nem pótolható feltétele, és a gazdaság erőforrása,
- hatékonyan, a gazdaságot támogatóan éljünk a kínálkozó előnyeivel,
- kellő biztonságban legyünk fenyegető káraitól.

A KJT feladata a vizek kezelésével és állapotával kapcsolatos célok kijelölése, az ezek eléréséhez szükséges intézkedések, feladatok azonosítása, valamint a végrehajtás feltételeinek és módjának a meghatározása. A víz közcélúsága és kiszolgáltatott helyzetünk miatt hazánkban hagyományosan igen nagy az állami felelősség és feladatvállalás. Kiemelkedően fontos tehát, hogy a folyamatok közben tartására szakmailag alkalmas, erőforrásokkal kellően ellátott, konjunkturális hatásoktól mentes, stabil vízügyi intézményrendszerünk legyen.

A KJT hatóköre az ország teljes területén minden vízzel kapcsolatba kerülő tevékenység. A térségben kiemelkedő jelentőséggel bír a vízgazdálkodás, így ennek figyelembevételével készült el az ITVT, figyelembe véve azt, hogy Hajdúszoboszló településre vonatkozóan a KJT levezethető kötelezettségeket, fejlesztési irányokat, a tervben megfogalmazott kööttségeket, valamint a településre levezethető távlati fejlesztési elképzeléseket és azok vízgazdálkodási vonatkozásait a terv nem tartalmaz.

A Vízyűjtő Gazdálkodási Terv (VGT3) 2022. áprilistól hatályos.

A VKI célja a felszíni és felszín alatti vizek, valamint a vizekkel kapcsolatban lévő védett területek „jó állapotba” kerülése vagy fenntartása (javítása). Emellett a következő általános célokat is kitűzi:

- a vízi és vizes élőhelyek romlásának megakadályozása, védelme, állapotok javítása,
- a fenntartható vízhasználat elősegítése a hasznosítható vízkészletek hosszú távú védelmével,
- a vízminőség javítása a szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentésével, veszélyes anyagok fokozatos kiiktatása,
- a felszín alatti vizek szennyezésének fokozatos csökkentése és további szennyezésük megakadályozása,
- az árvizek és aszályok kedvezőtlen hatásainak mérséklése.

A kitűzött cél, vagyis a vízfolyások, állóvizek jó ökológiai, valamint a felszín alatti vizek jó kémiai és mennyiségi állapotának vagy potenciáljának elérése összetett és hosszú folyamat. E célok eléréséhez szükséges intézkedéseket a vízgyűjtő-gazdálkodási terv foglalja össze, amely a VKI által meghatározott stratégiai tervezési módszerrel és ütemezésben, gondos és kiterjedt tervezési folyamat eredményeként született meg.

A VKI célkitűzések teljesítésének döntő intézkedéseit az érintettek, várható megvalósítók szempontjából a következő csoportokba oszthatjuk, amelyek a társadalmi, gazdasági hatások és feltételek vonatkozásában is különböznek:

- Mezőgazdaságot érintően a tápanyagszennyezést csökkentő, valamint a vízkivételeket, ezen belül öntözési vízigényt mérséklő intézkedések,
- Településfejlesztést és üzemeltetést érintő, jellemzően a szennyvízkezelést és kisebb részben a belterületi köz- és magánterületet érintő intézkedések,
- A VKI előírásoknak is megfelelő árvízvédelem, a vízfolyások és állóvizek medrét és partját érintő hidromorfológiai állapotjavító beruházások, beavatkozások,
- Fenntartható termálvíz-hasznosításra vonatkozó intézkedések (rekreáció, fűtés, mezőgazdaság),
- Veszélyes anyag kibocsátás csökkentése (ipar, mezőgazdaság, szennyvízkezelés).

A VKI végrehajtásának első lépéseként Magyarország első vízgyűjtő-gazdálkodási terve (VGT1) 2010 áprilisában készült el. A VKI előírásai szerint a vízgyűjtő-gazdálkodási terveket 6 évente felül kell vizsgálni. 2015. év végére készült el a VGT1 első korszerűsített, felülvizsgált változata, a VGT2, majd 2021 végére a VGT3, amely vizeink terheléseit, állapotértékelését, a jó állapot eléréséhez szükséges előrehaladást foglalja össze, a környezeti célkitűzéseket és ezek alapján a 2021-2027 közötti időszakra vonatkozó intézkedési programot határozza meg.

A Kormány 2022. április végén az 1242/2022. (IV. 28.) számú határozatával hirdette ki Magyarország második alkalommal felülvizsgált vízgyűjtő-gazdálkodási tervét (VGT3).

A VGT3 célkitűzése, hogy összeegyeztesse a VKI 2027-re elérendő környezeti célkitűzéseit és az elérésüket biztosító intézkedéseket a mezőgazdaság, vidék- és területfejlesztés, energiatermelés, hajózás, turizmus, klímaalkalmazkodás és a fenntartható vízgazdálkodás igényeivel a vizek jó állapotának elérése érdekében, a szociális és gazdasági célkitűzések figyelembevételével.

A Hortobágy-Berettyó vízgyűjtő alegység 8. fejezetében az Intézkedési programban található a részletes leírásban található Hajdúszoboszlóra, hogy a fürdő az időszakos betározással oldja meg az öntözési időszakban a magas sótartalmú használtvíz visszatartását.

Állami keretből befejeződött Hajdúszoboszló vízbázis vizsgálata.

2.2.2. Nagyvízi mederkezelési terv (NMT)

A nagyvízi mederkezelési terv elkészítésével érintett vízfolyások, folyószakaszok felsorolását az NMT rendelet 4. számú melléklete sorolja fel. Hajdúszoboszló területén nem található NMT elkészítésére kötelezett vízfolyás.

2.2.3. Árvízi kockázatkezelési terv (ÁKK)

Magyarország 2021. évi Árvíz kockázat-kezelési terve elérhető a <https://vizeink.hu/akk-elso-felulvizsgalata/#up01> címen az alábbi tartalommal:

Magyarország kormánya által elfogadott “Magyarország 2021. évi Árvíz kockázatkezelési terve”

- Árvíz kockázat-kezelési terv
- Árvíz kockázat-kezelési terv függelék

Hajdúszoboszló tekintetében nem releváns az Árvíz kockázatkezelési terv.

2.2.4. Települési vízkárelhárítási terv

A település rendelkezik vízkárelhárítási tervvel.

A Pálfai-féle belvízveszélyeztetettség besorolás alapján a város közigazgatási területe jellemzően belvízzel mérsékelt (II. kat.) veszélyeztetett, észak-nyugati részén belvízzel közepesen (III. kat.) veszélyeztetett, a keleti felén belvízzel nem vagy alig veszélyeztetett, de elszórtan belvízzel erősen (IV.) veszélyeztetett területek is találhatóak.

A település belterülete belvízzel mérsékelt veszélyeztetett kategóriába tartozik.

A városterület nagy részére kiterjedő, rendkívüli csapadékmennyiség esetén az egyébként többé-kevésbé megfelelő mérettel megépült csapadékvíz-elvezető hálózat is túlterheltségi állapotba kerülhet a viszonylag gyors összegyülekezés következtében. Ilyenkor a víz kiléphet a terepre, s esetenként épületkárokat, elöntéseket okozhat.

Heves esőzéseknél, a víz a magasabb fekvésű területekről gyorsan lefut, s azokban az utcákban, ahol a víz tovább folyása valamilyen okból akadályozott, ott a koncentráció, nagytömegű víz betörhet a telkekre, elöntheti a pincéket, károsíthatja a gyengébb állagú, alacsony padlósintű épületeket.

2.2.5. Az önkormányzat vízkárelhárítási szervezete

A védelemvezetői funkciót a település mindenkor polgármestere látja el. A védelmi szervezet operatív szervező, irányító törzse (védelemvezető helyettes, szakaszvédelem-vezető, műszaki ügyintézők) célszerűen a Polgármesteri Hivatal személyi állományára épül, a készenléti ügyeletet a Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási NZrt. látja el. Szükség esetén bevonásra kerülhetnek más személyek, illetve szervezetek is.

A polgármester javasolt feladatai katasztrófa bekövetkezésekor

- Saját riasztását követően meggyőződni arról, hogy valóban olyan esemény történt-e, amely az ő beavatkozását teszi szükségessé. Központilag történt riasztáskor meggyőződni az elrendelés jogosságáról.
- Kiinduló adatok megszerzése, hol, mikor, mi történt, mi várható még, sebesültek, halottak száma, anyagi károk mértéke, közművek sérülései, veszélyeztetett lakosok száma.
- Vezetési pont felállítása a munkahelyen, vagy egyéb kijelölt objektumban, vezetési okmányok előkészítése. Intézkedni a veszélyeztetett lakosság, PV Parancsnokság riasztására.
- Eldönteni, hogy a kárelhárításra kiket tervez bevonni (Mentők, Tűzoltók, Honvédség, saját Polgári védelmi erők, lakosság, stb.) (PV. erőket csak akkor célszerű alkalmazásba helyezni, ha a kárelhárítás, kárfelszámolás ideje várhatóan meghaladja a 12 órát!)
- A polgári védelmi kirendeltség értesítése, a kárfelszámolásra tervezett együttműködők riasztása.
- Azonnal foganatosítandó rendszabályok meghatározása, kiadása (pl. kárterület azonnali elhagyása, a kárterületre való belépés megtiltása, elzárkózás elrendelése, lakosság tűzgyújtási tilalma, kitelepülési személyi csomag összeállítása.)
- A mentésben résztvevő erők fogadásának, munkafeltételeik megteremtésének megszervezése. A kárterületre irányításuk, élelemmel, vízzel való ellátásuk, pihenőhely kijelölése.
- A mentés fő irányának, rendjének meghatározása. Milyen erők, milyen feladatot, hol milyen sorrendben hajtsanak végre.
- A községi PV Parancsnokság beosztottjai számára a feladatok meghatározása.
- Az irányítás, vezetés rendjének meghatározása. Vezetési pont helye, összeköttetés rendje, jelentkezések ideje szempontjai, módja, eseménynapló vezetése.
- Adatok gyűjtése a tájékoztatáshoz. Káresemény jellege, halottak, sebesültek száma, összetétele, anyagi károk mentőmunkálatok helyzete, a kárfelszámolás és a helyreállítás helyzete, várható ideje.
- A mentő erők váltásának megszervezése, anyagi-technikai biztosítás megszervezése. A kárfelszámoláshoz szükséges eszközök, gépi berendezések, szerszámok, építési anyagok stb.

- Az eredeti helyzet visszaállításával kapcsolatos feladatok elvégzése. Kárfelmérési, kárrendezési feladatok megszervezése, segélyek fogadása, elosztása, ideiglenes helyreállítási munkák tervezése, mentesítés, fertőtlenítés végrehajtása.
- A közművek beüzemelése, a lakosság ellátásának megszervezése. Az intézmények működési feltételeinek megteremtése. A lakosság visszatelepítésének megszervezése, ha volt kitelepítés, költségelszámolások végrehajtása

A védekezés felelős vezetője a Polgármester, mint védelemvezető vagy akadályoztatása esetén az általa kijelölt személy (védelemvezető) 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 védelemvezetőtől indul ki, illetve oda érkezik. A védelemvezető a védekezés operatív irányítója, a döntések utasítások kiadója, a végrehajtás számonkérője, döntései szakmai megalapozására kérheti a területileg illetékes vízügyi igazgatóságtól műszaki segítségnyújtó kirendelését, és annak szakvéleményét.

Amennyiben a polgármester a védekezési feladatai ellátásában műszaki segítségnyújtásra szorul – megkeresés esetén – a területileg illetékes VIZIG szakmailag támogatja a helyi-vízkárelhárítási tevékenységeket.

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 védelemvezetés feladatai:

- A védelmi szervezet munkájához szükséges feltételek biztosítása;
- a védelmi szervezet feletti felügyelet ellátása;
- a védekezési munkák elvi irányítása;
- a Polgármesteri Hivatal különböző egységeinek mozgósítása, bevonása;
- külső, direkt irányítású havária-szervezetek bevonása (Tűzoltóság, Katasztrófavédelem, Honvédség, Rendőrség, TIVIZIG Műszaki Biztonsági Szolgálat);
- kapcsolattartás az állami szervekkel (Belügyminisztérium, Honvédelmi Minisztérium, Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság, stb.);
- kapcsolattartás a hírközlő szervekkel.

A műszaki ügyelet és a műszaki ügyintézők feladatai:

- A bejelentések vétele, rögzítése, a belvízvédelmi dokumentumok vezetése;
- helyszíni ellenőrzés, a védelemvezetés tájékoztatása az eseményekről, tapasztalatokról;
- beavatkozás szükségességére, módjára vonatkozó javaslatok kidolgozása, kezdeményezése;
- a védelemvezetés által elrendelt feladatok végrehajtása;
- folyamatos tájékozódás a belvízi viszonyok alakulásáról, a várható hidrometeorológiai helyzetről;

- a védekezéshez szükséges kapacitások (munkaerő, anyag, felszerelés) szervezése, a bevonásuk kezdeményezése;
- a helyszíni védekezési munkák irányítása, ellenőrzése;
- a vizek lehetséges legkevesebb kártétellel történő levezetéséhez szükséges valamennyi műszaki intézkedés elrendelése, végrehajtása és ellenőrzése;
- a védekezési költségek elszámolásához szükséges adatok folyamatos, rendszerezett nyilvántartása;
- a lakók, továbbá a berendezések, felszerelések, vagyontárgyak elszállítása a veszélyeztetett épületekből és létesítményekből és az erre a célra kijelölt épületekben való elhelyezése.

Védelmi szervezet felépítése:

Név	Elérhetőségi cím	Telefon	e-mail
Védelemvezető			
Czegledi Gyula polgármester	4200 Hajdúszoboszló, Kígyó utca 12.	0670/489-4634 0630/955-2411	polgmhiv@hajduszob.hu, czegledi.gyula@hajduszob.hu
Védelemvezető-helyettes			
Nyéki István 4200 Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási NZrt., vezérigazgató	4200 Hajdúszoboszló, Szívós u. 9.	0652/557-400 0630/9033-976	nyekiistvan@t-online.hu
Település műszaki ügyelet			
Zöld Mihály főmérnök Hajdúszoboszlói Városgazdálkodási NZrt.	4200 Hajdúszoboszló, Szík u. 1.	0652/557-400 0630/9038-143	zold.mihaly@t-online.hu
Riasztó			
Radácsi László Hajdúszoboszló Város Önkormányzata	4200 Hajdúszoboszló, Hathy J. u. 41.	0670/489-4637 0630/4950-277	

Műszaki beavatkozás: Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság (TIVIZIG) 4025 Debrecen,
Hatvan u. 8-10.

2.2.6. Polgármesterek felkészítése

A vonatkozó szabályozás szerint a védelmi felkészülés adatszolgáltatásban és tervekészítésben nyilvánul meg. A vizek kártételei elleni védekezés szabályairól szóló 232/1996. (XII. 26.) Kormányrendelet a védekezésre való felkészülés során a védekezésre kötelezettek feladatai között említi:

- védekezési tervek és nyilvántartások elkészítése, kiegészítése;
- saját védelmi szervezetek megszervezése és felkészítése,
- az előző pontokban felsoroltak rendszeres, évenkénti felülvizsgálata;
- védekezési gyakorlatok tartása.

A védekezési terveket a védekezésre kötelezettnek minden év december 10-ig felül kell vizsgálnia és a változásokat a terveken át kell vezetnie.

2.3. Klímaváltozás és klímaalkalmazkodás

Hajdúszoboszló rendelkezik Klímastratégia Tervvel, ami az alábbi linken érhető el.
<https://www.hajduszoboszlo.eu/hszob/CPage.aspx?key=898>

Az Európai Bizottság 2021 februárjában fogadta el az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodásra vonatkozó új stratégiát (COM/2013/0216 final), amely kiemeli, hogy azonnali cselekvés szükséges a megváltozott éghajlat következményei ellen. Az alkalmazkodást célzó intézkedéseket az európai zöld megállapodás keretében megjelent intézkedésekkel együtt kell végrehajtani. 2020-ig valamennyi tagállamnak el kellett készítenie nemzeti alkalmazkodási stratégiáját vagy tervét.

2.3.1. A klímaváltozás várható területi hatásai

A klímaváltozást és azok hatását figyelembe kell venni a fejlesztéseket megalapozó döntéshozatali folyamatokban. Ehhez fel kell vázolni egy jövőbeni képet, mely kiterjed az éghajlat, csapadékvíz, hőmérséklet és vízbázisok egymáshoz való viszonyaira és környezeti tényezőkre. Gondolatban fel kell készülni egy esetleges szélsőséges időjárási helyzetre is, azok következményeire és az azzal járó megoldandó problémára a vízgazdálkodás területén.

A 2016-ban elfogadott Kvassay Jenő Terv–**Nemzeti Vízstratégia (KJT)** átfogó, hosszú távú célja a 2030-ig tartó időszakban elsődlegesen, hogy a társadalom egésze számára rendelkezésre álljon a szükséges, egészséges ivóvíz, továbbá a vízvédelmi és -felhasználási tevékenységek a

természethez minél közelebb álljanak. Speciális cél, hogy 2030-ra a hazai hasznosítható vízkészletek mennyisége és minősége általánosan elérje a jó állapotú minősítést, így e téren jelentős javulás szükséges. A víz okozta károk megelőzése terén az összegyűjtés és levezetés szemléletét fel kell váltania a felelős és tudatos vízgazdálkodásnak, azaz a védekezés helyett a komplex kezelés, a vizek megtartására és későbbi felhasználására szükséges törekedni, mivel az egyre hosszabb vízhiányos időszakban kialakuló károk már nemzetgazdasági szinten is jelentőssé nőttek.

Mindezek érdekében a KJT a következő súlyponti feladatot jelöli ki:

1. Vízvisszatartás és vízszétosztás a vizeink jobb hasznosítása érdekében
2. Kockázat megelőző vízkárelhárítás
3. A vizek állapotának fokozatos javítása, a jó állapot elérésére
4. Minőségi víziközmű-szolgáltatás és csapadékvíz-gazdálkodás elviselhető fogyasztói teherviselés mellett
5. A társadalom és a víz viszonyának a javítása

E célok megvalósítása Hajdúszoboszló esetében is kiemelt jelentőségű, így a települési klímastratégia szerves részét képezik.

A stratégia célja, hogy 2050-re csökkenteni tudja a klímaváltozás hatásaival szembeni sérülékenységet, miközben megőrzi jelentős természeti értékeit. Ennek részeként a vízgazdálkodás átalakításával és a mezőgazdasági termelés tájhoz igazításával, felelős gazdálkodással sikerül az egyik legjelentősebb erőforrását, a termőföldet megóvnia az aszályosodástól.

6. ábra: Klímaérzékenység vizsgálat

Kiemelt éghajlati problémakörök	Érintettség mértéke	Főbb hatások, elsődleges következmények	Főbb érintett hatásviselek
Hőhullámokra visszavezethető egészségügyi problémák	kiemelt	szív- érrendszeri tünetek, hőguta, kiszáradás	hőhullámoknak leginkább kitett idősebb (> 65 éves) és kisgyermekkorú (<3 éves) népesség
Építmények viharok általi veszélyeztetettség	kiemelt	homlokzati és tető károk, extrém csapadék okozta károk	lakóépületek, középületek, vonalas infrastruktúra, hidak, felüljárók
Árvíz általi veszélyeztetettség	kiemelt	visszatérő árvízi elöntések a folyók mentén	árvízveszélyes területen (magas árvízi kockázatú településen) élő népesség
Belvíz általi veszélyeztetettség	kiemelt	tartós és visszatérő belvíz elöntések	belvízveszélyes területen (magas belvízi kockázatú településen) élő népesség
Aszály általi veszélyeztetettség	kiemelt	agrargazdasági termés kiesés (növénytermesztés)	növénytermesztő agrártevékenység (szántó, konyhakert, gyümölcsös, szőlő)
Természeti értékek veszélyeztetettség	kiemelt	biológiai sokféleség csökkenése, invazív fajok előretörése	Természeti értéket képviselő erdők, gyepek, legelők, nádasok, halastavak (természetes területek) élővilága
Erdők	átlagos	„száraz erdő” spontán	erdők, cserjések
Villámárvíz, elöntések	átlagos	nagy mennyiségű lokális csapadék rövid idő alatti lehullása következtében a kisvízfolyásokon kialakuló árvizek	villámárvíz veszélyes területen (magas villámárvízi kockázatú településen) élő népesség
Ivóvízbázisok veszélyeztetettség	alacsony	csökkenő vízkészletek és növekvő vízigény árvizek karsztárvizek esetén kialakuló vízminőség-romlás	víziközmű infrastruktúra érzékeny ivóvízbázisról ellátott népesség
Turizmus veszélyeztetettség	alacsony	vízparti, téli és városlátogató desztinációk veszélyeztetettség	turisták (kiemelten: vízparti, téli és városlátogató turizmus)

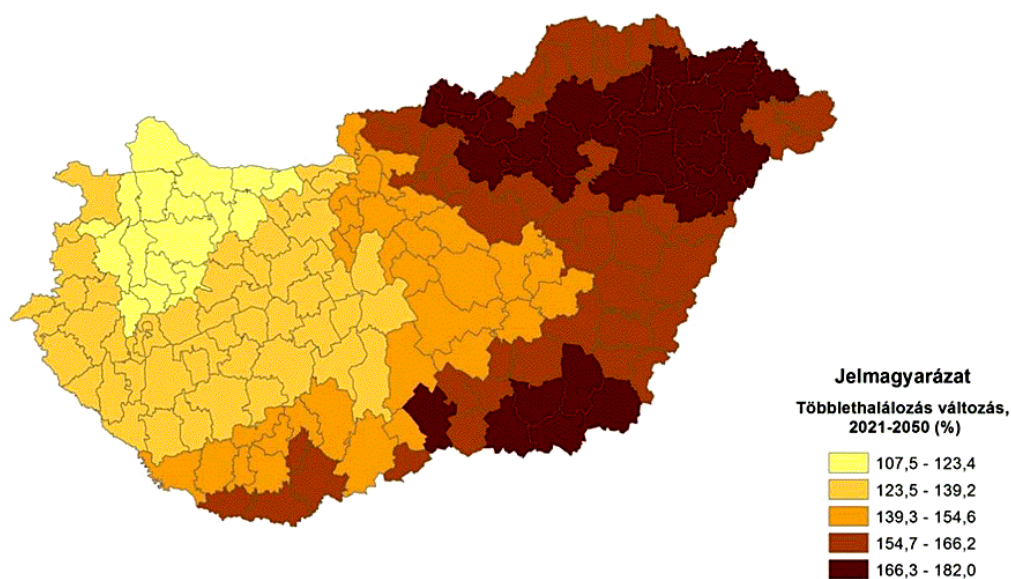
Hőmérsékleti szélsőségek alakulása

A fagyos napok számának csökkenésére kevésbé, míg a szélsőségesen meleg, hőhullámos (napi középhőmérséklet meghaladja a 25°C-t) és forró napok (napi maximum hőmérséklet eléri, vagy meghaladja a 35°C-t) számának növekedésére érzékeny a vizsgált tevékenység.

Az elkövetkező 30 évre szóló klímamodelleket vizsgálva további növekedést prognosztizálhatunk. A hőhullámos napok és a forró napok számának növekedése a vizsgált területen igen jelentős.

NATér-ban elérhető adatok alapján a hőhullámos napok gyakorisága 2021-2050 közötti időszakban – az ALADIN-Climate klímamodell alapján – az 1991-2020 közötti időszakhoz képest jelentősen növekedni fog. Hajdúszoboszló településen 2050-ig 92,97 %-kal növekedhet a hőhullámos napok gyakorisága a jövőben, továbbá a hőhullámos napok többelhőmérsékletének változása tekintetében 44,28 %/napos többelhőmérsékletet jelöl, ami komoly kihívások elé állíthatja az egészségügyi ellátórendszert, de közvetetten gazdasági hatásai is lehetnek.

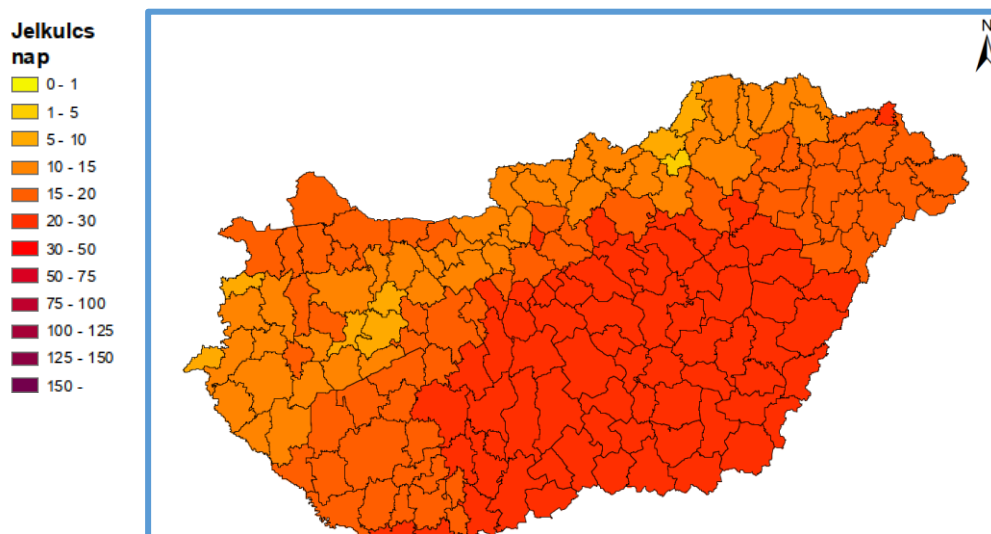
7. ábra: Hőhullámokkal szembeni kitettség



A vizsgált terület hőhullámokkal szembeni kitettsége magas.

Az Országos Meteorológiai Szolgálat Klimadat adatbázisából lekérdezett adatok alapján a következő 30 évben a hőségnapok száma jelentős növekedést mutat a klímamodell eredmények alapján.

8. ábra: Hőségnapok száma (nap) – 2021-2050



Az adatok alapján a hőségnapok száma akár 88 napot is meghaladhatja az évszázad közepén, ami az 1981-2010 közötti 32 napos, míg 1991-2020 közötti 39 napos átlaghoz viszonyítva is rendkívül jelentős növekedés jelent. A szélsőséges hőmérsékleti mutatókat

jelentősen befolyásolhatják az adott terület mikroklímátikus viszonyai. A terület a hőségnapoknak való kitettségét magas.

Csapadék gyakoriságának és intenzitásának alakulása

A csapadék mennyisége, eloszlása, a csapadékmentes napok számának alakulása (száraz időszakok növekedése) több klímamodelt megvizsgálva azt a tendenciát mutatja, hogy a napi csapadékmennyiség (mm) kimértében csökkenni fog. Ez a csökkenés a száraz időszakok megnövekedése miatt érzékennyé teheti a fejlesztést.

A csapadékkal kapcsolatban az ALADIN-Climate modell Magyarország keleti – dél-keleti részén szárazodást prognosztizál, míg a nyugati területek nedvesebbé válhatnak. Az éves csapadékösszegek kismértékű csökkenést jeleznek, de az évszakos eltérések jelentősek. Az átmeneti évszakokban csapadéknövekedés várható, télen és nyáron csökkenés, a változékonyság növekedésére pedig nyáron és ősszel lehet számítani.

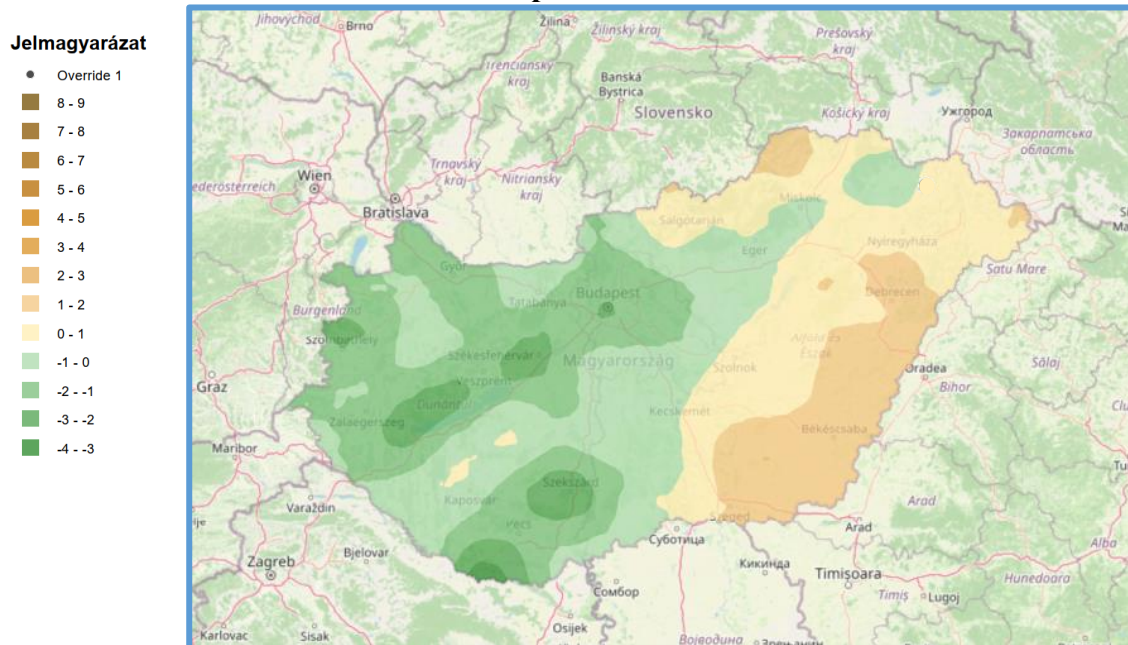
A PRECIS modell kb. 20 %-os éves csapadékcsökkenést jelez előre a XXI. végére, de egyes modelleknél ilyen nem tapasztalható. Az eltérések ellenére a különböző szimulációk egységesen a csapadék éven belüli eloszlásának módosulását és a térség szárazabbá válását prognosztizálják a nyári időszakban.

Változás várható a modell alapján a legszárazabb hónapokkal kapcsolatban, amelyek többé nem a téli hónapok lesznek, hanem a nyáriak, július és augusztus, 20–30 mm körüli átlagos csapadékösszeggel, tehát a modellek nyárra egyértelműen az éghajlat szárazabbá válását valószínűsíti a Kárpát-medence térségében. Valószínűleg a jövőben sokkal kevesebb kiugróancsapadékos nyárra számíthatunk.

Az egyes években várhatóan az átlagoshoz közeli értékek lesznek jellemzők, melyek között váltakozva előfordulnak majd szárazabbak és kevésbé szárazak egyaránt.

A modelleredmények szerint a jövőben éves szinten kevesebb csapadékos napra számíthatunk, emellett a leghosszabb csapadékmentes időszak hossza is növekedni fog, így az aszályhajlam megerősödésére, szárazodásra kell számítani.

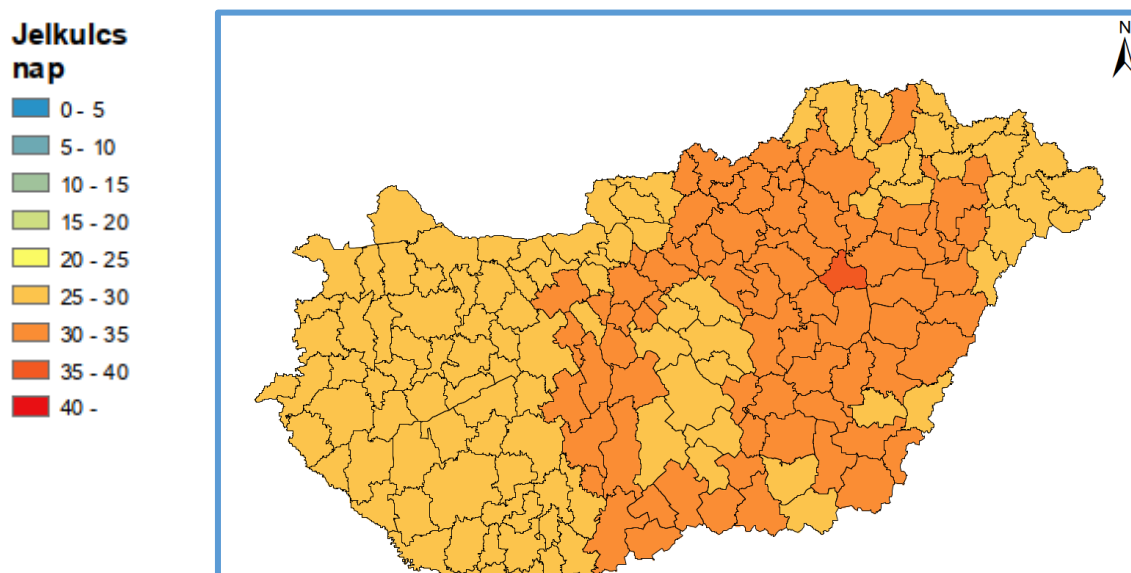
9. ábra: Csapadékintenzitás



A vizsgált terület száraz időszakokkal szembeni kitettsége közepes.

Az Országos Meteorológiai Szolgálat Klimadat adatbázisából lekérdezett adatok alapján a következő 30 évben a csapadégmentes napok száma jelentős növekedést mutat a klímamodell eredmények alapján.

10. ábra: Száraz napok száma



Az adatok alapján az egymást követő csapadékmentes napok száma akár a 30-35 napot is meghaladhatja az évszázad közepén, ami az 1981-2010 közötti 25-30 napos, míg 1991-2020 közötti 20-25 napos átlaghoz viszonyítva is jelentős növekedés jelent. A terület csapadékmentes napok számának növekedése miatti kitettség közepesen magas.

2.3.2. A terület klímaalkalmazkodással összefüggő vízgazdálkodási kötelezettségei

Eredmények elérése érdekében Hajdú-Bihar megye az alábbi intézkedési célrendszert dolgozta ki:

Mitigációs részcélok:

- Az energiafogyasztás csökkentése az energiahatékonyság növelése és az energiatakarékosság által.
- Megújuló energiaforrások részarányának növelése a villamos energia- és hőtermelésben
- A klímabarát közlekedési módok népszerűségének növelése
- Kisebb ÜHG kibocsátást eredményező és kíméletes mezőgazdasági termelési módok elterjesztése
- A hulladék és szennyvíz mennyiségének csökkentése és a szelektív hulladékgyűjtés fejlesztése
- Természetes megyei ÜHG-nyelő kapacitás fejlesztése

Adaptációs részcélok:

- Felkészülés a hőhullámok káros humán hatásainak elhárítására
- A települési épített környezet klímaváltozáshoz való alkalmazkodást támogató fejlesztése és a szélsőséges időjárási eseményekből fakadó károsodásainak megelőzése
- A termőhelyi adottságokhoz leginkább illeszkedő termelési módok alkalmazása a mezőgazdaságban
- A vízhiány és víztöbblet okozta problémák komplex szemléletű megoldása
- A klímaváltozással szemben különösen érzékeny turisztikai termékek alkalmazkodásának erősítése
- Az erdőművelés igazítása a változó klimatikus feltételekhez
- A sérülékeny megyei értékek megóvása

Szemléletformálási részcélok:

- A lakosság klíma- és energiatudatosságának erősítése
- Az energia- és klímatudatosság szemléletformálási csomópontjainak kialakítása oktatási, nevelési szociális, egészségügyi intézményekben

- A gazdasági szektor zöldítése, lehetőségeinek kihasználása a klímavédelemben
- Települési önkormányzatok felkészítése a kihívásokra és koordinációs tevékenységük erősítése a klímavédelemben
- Széles körű partnerség építése a megyében a klímaváltozásból fakadó problémák kezelésére Elmaradott területek alkalmazkodásának elősegítése

A célok elérését biztosító számszerű vállalások:

- 2030-ig az ÜHG leltár szereplő adatokhoz képest 6%-kal, 2050-ig 43,6%-kal csökkenjen a kibocsátás.
- Az energiafogyasztás csökkentése az energiahatékonyság növelése és az energiatakarékosság által az egy főre jutó gáz- és villamosenergia-fogyasztás terén.
- Megújuló energiaforrások részarányának növelése a villamos energia- és hőtermelésben a 2015-ös érték 115 %-a.
- Közlekedési szektor ÜHG-kibocsátás csökkenése.
- Mezőgazdasági szektor ÜHG-kibocsátás csökkenése.
- Hulladékszektor ÜHG-kibocsátás csökkenése.

3. A településfejlesztéshez kapcsolódó vízgazdálkodási célok, stratégia, feladatok meghatározása

3.1.A település vízgazdálkodási állapotának értékelése

A SWOT analízis keretében kell bemutatni a település vízgazdálkodására vonatkozóan a település:

- erősségeit,
- gyengeségeit,
- lehetőségeit,
- veszélyei (kockázatait).

A fenti négy területet a SWOT elemzésnek megfelelően 2 külön kategóriába kell rendezni:

- Belső tényezők – ezekre van ráhatása településnek. Ide tartoznak az erősségek (S) és a gyengeségek (W).
- Külső tényezők – ezekre nincs közvetlen ráhatása a településnek, mert a hatáskörünkön kívül esnek. Ilyenek a lehetőségek (O) és a veszélyek (T).

26. táblázat: SWOT analízis

BELSŐ TÉNYEZŐK	ERŐSSÉGEK	GYENGESÉGEK
		• energia- és klímatudatosság, szemléletformálás • klíma-szemléletformálási projektek alacsony száma - a lezajlott szemléletformálási programok eredményességi utókövetése gyenge
	LEHETŐSÉGEK	VESZÉLYEK
	• településközi együttműködések lehetőségeinek kiaknázása a klímavédelem terén is • nemzetközi és hazai jó gyakorlatok adaptálása	

KÜLSŐ TÉNYEZŐK	ERŐSSÉGEK	GYENGESÉGEK
	- a térségben stratégiai szinten is megjelenik a közös energetikai projektek iránti igény, pl.: megújuló energia beruházásokra. - a térség területének nagy része árvízzel nem veszélyeztetett	- belvízi veszélyeztetettség - aszály kockázata magas - csapadékvíz elvezető rendszer hiányosságai, - csapadékvíz elvezető csatornák kiépítése, rendszeres karbantartása nem mindenhol megoldott - erdősültség alacsonynak tekinthető, a természetes erdőtársulások aránya alacsony - vízgazdálkodási és energetikai projektek forrásigénye kiemelkedő - smart rendszerek kiépítettsége hiányzik - releváns helyi éghajlatváltozási problémakörök - változó csapadékgyakoriság- és intenzitás miatt a belvívveszély nő - szeszélyes csapadékviszonyok miatt a villámárvíz-kitettség növekszik
	LEHETŐSÉGEK	VESZÉLYEK
		heves zivatarok, viharokat kísérő nagy mennyiségű csapadék elvezetéséből adódó települési elöntések számának növekedése, belvízi elöntések tartóssága és száma nő bizonyos településrészekben - hőhullámos időszakok arányának növekedése esetén a vízfogyasztás növekedése várható - vízműtelep rekonstrukciós feladatainak elmaradása esetén az ivóvíz minőségében romlás - a szélsőséges csapadékviszonyok miatt a gyors lefolyású árvizeknek való kitettség növekszik - aszályhajlam fokozódása - szárazodási trendek folytatódnak - öntözési célra használt víz minősége romlik - kapcsolódó uniós támogatások hozzáférése nehezedik, erős verseny a

		korlátozott támogatási forrásokért a régióban • térségi értékek veszélyeztetettsége • klímaprobléma felismerése és a válaszlépések meghozatala elmarad • a felmelegedés a vizek minőségromlását, a vízutánpótlás gyengülését, a fajösszetétel megváltozását, a biológiai sokféleség csökkenését okozza
--	--	--

3.2. A település vízgazdálkodásának jövője

3.2.1. A település vízgazdálkodási céljainak meghatározása

A belterületi rendszer fejlesztésekor a cél a teljes víziközmű lefedettség, az elavult szakaszok felújítása, összhangban az úthálózat fejlesztésével, melynek érdekében az Önkormányzat pályázati forrásokat is igénybe kíván venni.

A folyamatban lévő pályázatok az alábbi fejlesztési területekre fókuszálnak:

A TOP-2.1.3-16 azonosítójú „Települési környezetvédelmi infrastruktúra fejlesztések” című kiíráshoz tartozó fejlesztési területek: Nyugati sor (nyílt csatorna burkolása), Bárány utca, Szik utca, Sós víztározó, mely a VGT3 melléklet 7.1 Célkitűzések és Intézkedések fejezetben a 6.12. „Települési zöld-kék infrastruktúra fejlesztése” ponttal összhangban van

A TOP_Plusz-1.2.3-21. azonosítójú „Belterületi utak fejlesztése” című kiíráshoz tartozó fejlesztések: Nyugati sor (útfelújítás, folyóka), Szilfák alja (útfelújítás, csapadékvíz elvezetés), Kígyó utca (útfelújítás, csapadékvíz elvezetés, ivóvízvezeték rekonstrukció), mely a VGT3 melléklet 7.1 Célkitűzések és Intézkedések fejezetben a 8.3.a. „Közüemi ivóvízhálózat rekonstrukció” ponttal összhangban van

A TOP_Plusz-1.2.1-21 azonosítójú, „Élhető települések” kiíráshoz tartozik a Hóvirág utca útfelújítása és a csapadékvíz elvezetés korszerűsítése, mely a VGT3 melléklet 7.1 Célkitűzések és Intézkedések fejezetben a 23.1. „Települési csapadékvíz-gazdálkodás” ponttal összhangban van

A pályázati lehetőségek függvényében tervezett fejlesztések a következő években: Kossuth utca, Bányász utca, Bor János utca, Jókai sor parkoló, Szabadság utca, Arany János utca, Bányász utca, Szívós utca, Kölcsey zug, Dózsa Gy. út, Hold zug, Huba utca, Kender utca, Fehér utca, Hajnal utca, Hamvas utca, Vénkert utca, Keleti utca, Kálvin utca, Lovas utca, Jázmin utca, Alkotás utca, Gárdonyi utca, Gorkij, Ádám utca, Jácint utca, Tulipán utca, Szegfű utca, Puskin utca, Margaréta utca, Dankó utca, Bethlen utca, Kenézy utca, Erzsébet utca, Bordángát utca, Liget utca, Tessedik utca, Debreceni útfél, Bródy utca, Rákóczi út, Rózsa utca, Szurmay utca, Szilfákalja.

Az „Önkormányzati feladatellátást szolgáló fejlesztések” pályázati kiírás keretében tervezett 2022. évben a Mező utca útfelújítása, ezzel együtt a karbantartás jellegű tisztítás a földmedrű árokban, a nyílt árok átépítése, felújítása.

Az Önkormányzat pályázati fejlesztései tekintetében összhangban vannak a VGT3 melléklet 7.1. 1 Célküzések és Intézkedések fejezetéhez kapcsolódó pontjaival.

3.2.2. Fejlesztési, fejlesztendő területek, ehhez kapcsolódó feladatok beazonosítása

Az Önkormányzat előkészítés alatt lévő programjai:

1. TOP_PLUSZ-2.1.1-21-HB1-2022-00032 Energetikai korszerűsítés Hajdúszoboszlón.

A projekt keretein belül érintett a 4200 Hajdúszoboszló, Ady Endre utca 54. szám alatt lévő Manókert Óvoda és a 4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi utca 84. szám alatt található Bambínó Óvoda.

Mindkét épületben egyaránt 4 csoportszoba található, kiszolgáló helyiségekkel együtt. Jelen korszerűsítés során megtörténik az épületek hőszigetelése, nyílászáró cseréje, és fűtőkorszerűsítése. A fűtési rendszer felújítása során egy hibrid rendszer kerül beépítésre, mely tartalmazza a kondenzációs és hőszivattyús technológiát is. A készülékek – élvonalbeli technológiájuk révén – fűtésre, hűtésre és használati melegvíz előállítására szolgálnak. A tetőszerkezetre napelemes rendszerek lesznek telepítve, ezzel is tovább csökkentve az épületek energiaigényét.

Tervek elkészültek, de nem valósult még meg.

2. Geotermikus energia hasznosítása

Az önkormányzat tervezőt bízott meg egy tanulmány elkészítésére, melynek célja a Csónakázó tó hőenergiájának hasznosítása, valamint az intézményhálózat esetleges a geotermikus hővel való ellátása. A tervező október 15-ig vállalta a tanulmány elkészültét.

3. Közvilágítás hálózat felújítása

Hajdúszoboszlón jelenleg 3965 fénypont található, melynek összes beépített teljesítménye 309.912 W, a teljes felújításra utoljára 2007-ben került sor. A megnövekedett energiaköltségek következtében 2024-ben várhatóan háromszoros költségekkel kell számolnia önkormányzatunknak. Ennek érdekében korszerű LED fényforrások felszerelését tervezi önkormányzatunk, amelynek tervezése már meg is indult. A végleges kiviteli tervek 2023. november 30-ig fognak rendelkezésünkre állni, amely után banki hitelből kívánjuk megfinanszírozni a beruházást.

4. TOP Plusz-1.2.1-21-HB1-2022-00048 Gázláng Pálya zöld infrastrukturális fejlesztése Hajdúszoboszlón

A projekt keretein belül az alábbi feladatok valósulnak meg:

- 400 m-es 4 sávós rekortán futópálya kerül kialakításra, 100 m-es sprintszakasszal
- cage ball pálya /ketrec pálya/
- rekortán kézilabda pálya
- 100 m²-es fedett kondipark
- nyilvános wc
- 32 db parkoló ebből 2 db mozgáskorlátozott
- Belső sétány- és térburkolatok kialakítása pihenő bútorzat és változatos kiszolgáló közterületi berendezések, felszerelések
- A sportolni érkezőket kiszolgáló, zárható tárolókkal rendelkező okospad elhelyezése
- A területen belül elfolyó csapadékvizek telken belüli hasznosításának tervezése esőkert kialakításával, finom terepplasztikákkal
- A telken belüli megújított zöldfelület öntözésének biztosítása belső vezetékhálózat és kerti locsolócsapok építésével
- A telken belül megtartott és megújított zöldfelületek szintszámának gyarapítása cserjetelepítéssel; a borítottság, árnyékoltság növelése, a mikroklíma javítása nagy termetű fák segítségével; az építés során intenzíven igénybe vett zöldfelületek újra gyepesítése; az extenzív gyepeként megtartott zöldfelületek építés ideje alatti védelme

5. TOP_Plusz-3.3.1-21-HB1-2022-00009 A hajdúszoboszlói Lurkó Óvoda korszerűsítése
A LURKÓ ÓVODA (Törökdomb utca 11.) felújítása/átalakítása/bővítése az óvodai előírásokat magában foglaló jogszabályoknak, akadálymentesítési előírásoknak megfelelően, az energiahatékonyságot szem előtt tartva kerül majd elkészítésre.

Az intézmény 1900 júliusában nyitotta meg kapuját, mint gyermekmenedékház. Akkor még mindösszesen 4,50 mx 5,00 m alapterületű volt. Az épületet többször, több ütemben bővítették. 1954-ben egy folyosórészt építettek a foglalkoztatóterem elé, majd 1959-61-ben két foglalkoztatóterem, közlekedő folyosó mosdó és egy irodahelyiség épült.

Az óvoda korszerűsítésével, a szükséges átalakítás során az épület belső udvari szárnya elbontásra kerül, és egy új szárny épül nyaktaggal hozzábővítve a régi épülethez, ahol a funkciók szervezeten kerülnek kialakításra. Az energetikai követelményeknek megfelelően egy 15 kWp teljesítményű napelemes Háztartási Méretű Kiserőmű telepítése is tervezett.

A létesítményhez szükséges parkoló is kialakításra kerül közterületen. A tervezett kialakítás után az óvodához 2 db akadálymentes parkoló, 6 db személygépjárműparkoló és 1 db gazdasági parkoló (ételkiszállításhoz tartozó parkoló) épül ki, összesen 9 db, mely megfelel a jogszabályi követelményeknek.

6. TOP_Plusz-1.2.1-21-HB1-2022-00045 Okosmegoldások és a Hóvirág utca infrastrukturális fejlesztése Hajdúszoboszlón, mely a VGT3 melléklet 7.1 Célkitűzések és Intézkedések fejezetben a 7.1. „A belvízelvezető rendszer kialakításának és üzemeltetésének módosítása, beleértve zöld energia alkalmazását” ponttal összhangban van.

A pályázat keretein belül megvalósulna a Hóvirág u. csapadékvíz elvezetésének kiépítése (927 m), valamint az útburkolat felújítása (896 m).

Az okos megoldások között kerülne kialakításra a település térinformatikai rendszere különböző modulok beépítésével. (zöldfelület kataszter, településrendezési terv, közműnyilvántartás)

A Fürdő környezetében kialakításra kerülne okosparkolási lehetőségek, amelyek segítségével folyamatos monitoringozáson esne át a jelenlegi parkolási helyzet.

A parkolási rendszerhez kialakításra kerülne egy új városi applikáció, melynek segítségével a parkolást igénybe vevő intézheti a feladatait, ezen felül egyéb más lehetőséget is rejt majd magában az applikáció. (hírek, üzenetküldés) Okosparkolásba bevont utca szakaszok Fürdő utca, József Attila u., Gábor Áron utca, Szent Erzsébet utca, Repülőtér.

Rendszámfelismerő kamerák kerülnének telepítésre a város több pontján. (bevezető útszakaszok)

7. TOP_Plusz-1.2.1-21-HB1-2022-00046 Szilfákajla és Bányász utca közötti park rekonstrukciója Hajdúszoboszlón

A pályázat keretein belül valósulna meg a jelzett területen a zöldfelület rekonstrukciója, fa és cserje metszése, irtása és újak telepítése. Ezen felül a régi kandeláber helyett újak kerülnének kialakításra, új utcabútorok kerülnének kihelyezésre.

23 db kandeláber cseréje valósul meg.

A komplex zöldfelületrekonstrukcióval érintett területen sétány- és térburkolat építés, ehhez kapcsolódóan szegély építés tervezett a burkolatokon változatos parki bútorzat (támlás padok, hulladékgyűjtők, kutyaürülék gyűjtő, stb.) és ping-pong asztal kihelyezésével, továbbá a zöldfelületen fitness eszközök elhelyezésével. A mindhárom zöldfelületi szintet érintő megújítást (lombhullató fák, cserjék, talajtakarók és évelők telepítése, valamint gyepesítés) tervezünk.

8. TOP_Plusz-1.2.3-21-HB1-2022-00006 Belterületi útfejlesztések Hajdúszoboszlón, mely a VGT3 melléklet 7.1 Célkitűzések és Intézkedések fejezetben a 8.4.b „Hatékony vízkivételi és víztisztítási technológia alkalmazása a víziközműveknél, beleértve zöld energia alkalmazását” és a Klíma intézkedések fejezetben a 8.3. „Víziközmű-rekonstrukció, a technológiai és hálózati veszteségek csökkentése, beleértve zöld energia megoldások alkalmazását” ponttal összhangban van.

A projekt tervezett elemei:

- Nyugati sor útburkolat felújítása
- Szilfákalja 19-31. valamint 31-43. út és parkoló felújítása
- Kígyó utca útfelújítása, csapadékvíz elvezetés, ivóvízvezeték rekonstrukció

Nyugati sor

A tervezett útszakasz teljes hosszban felújításra kerül 1.261,51 m hosszan.

Stabilizálásra kerül az útpadka, és az árkok tisztítására kerülnek. A padka melletti területet is rendezzük az utcában lévő humusz felhasználásával, majd füvesítéssel.

Kígyó u.

A tervezett útszakasz teljes hosszban felújításra kerül 485,2 m hosszan.

Ezen felül kiváltásra kerül a régi ivóvízhálózat, csapadékvíz elvezető rendszer és a járdarendszer is felújításra kerül.

Szilfákalja páratlan oldala

A szervízutak felújításra kerülnek, ezen felül a parkolók és csapadékvíz elvezető rendszer kialakításra.

9. TOP-2.1.3-16-HB1-2021-00028 Hajdúszoboszló csapadékvíz-elvezetése 2021., mely a VGT3 melléklet 7.1 Célkitűzések és Intézkedések fejezetben a 8.4.b „Hatékony vízkivételi és víztisztítási technológia alkalmazása a víziközműveknél, beleértve zöld energia alkalmazását” és a Klíma intézkedések fejezetben a 8.3. „Víziközmű-rekonstrukció, a technológiai és hálózati veszteségek csökkentése, beleértve zöld energia megoldások alkalmazását” ponttal összhangban van.

Nyugati sor felújítása a befogadó és a Mező utca között: 384 fm,

Bárány utca felújítása: 887 fm,

Hajdú utcai zárt vezeték felújítása: 37 fm + 33 fm,

Szik utca felújítása: 355 fm,

Sósvíztározó kotrása: 2.179 fm.

Összesen: 3.842 fm

Nyugati sor elkészült.

Szik utca elkészült.

Hajdú utca elkészült.

Bárány u. folyamatban van.

Sósvíztározó kotrása folyamatban van.

10. Aktív turisztikai központ

A pályázat keretein belül tervezzük egy 1000 m²-es többszintes aktív turisztikai központ létrehozását. A fejlesztés keretében létrejövő aktív turisztikai élményközpont szorosan kapcsolódna Hajdúszoboszló helyi nevezetességeihez, a helyi Tourinform Iroda kínálatához, a környékének kerékpározási lehetőségeihez és azt kiegészítve, illetve és egymást erősítve színesítené kerékpározást.

A projekt központi részét képező aktív turisztikai élményközpont esetében az Önkormányzat észrevette azt a piaci rést, hogy sem helyi szinten, sem pedig a szűk vonzáskörzetben nincs egy olyan szintű komplex szolgáltatásokat kínáló élményközpont, amely a kerékpáros tematikájú játékeszközök mellett az audiovizuális, digitális és interaktív szórakozási lehetőségeket kínálna.

A Gábor Áron utcában kialakításra kerülő mintegy 1000 m²-es, az energiatakarékosság és a hővédelem feltételeinek eleget tevő, egyszerre 150-200 fő befogadására alkalmas létesítmény jól megközelíthető az ide érkező szálló vendégek, a környező településeken élők és helyi lakosok számára egyaránt.

3.2.3. A település előkészítés alatt lévő fejlesztési programjai

A település jelenleg rendelkezik érvényes településfejlesztési koncepcióval, továbbá településfejlesztési eszközökkel (településszerkezeti tervvel, helyi építési szabályzattal és a hozzá tartozó szabályozási tervvel. Ezen településfejlesztési –rendezési dokumentumok egymással összefüggésben kell állniuk. A koncepció a településszerkezeti tervvel tartalmi összhangban kell, legyen, míg a stratégia a koncepcióval összhangban a településszerkezeti terv figyelembevételével kell, hogy készüljön. Végül a helyi építési szabályzat is összhangban kell, hogy legyen a településszerkezeti tervvel.

A gazdasági programban szereplő fejlesztések:

Csapadékvíz elvezető rendszer, belterületi árkok folyamatos karbantartása érdekében szükséges:

- éves karbantartási terv elkészítése,
- munkálatok elvégzéséhez gép beszerzése.

A csapadékvíz-elvezető rendszer, árkok karbantartását az önkormányzat végzi.

Az egészséges ivóvíz további biztosítása érdekében a képviselő-testület célja, hogy az ivóvízhálózat régi csőrendszerének felújítása megtörténjen. Ennek érdekében pályázati lehetőségektől függően fel kell mérni az ivóvízhálózat műszaki állapotát és el kell készíttetni a korszerűsítés műszaki terveit. A beruházás üzembiztonsági, környezetvédelmi szempontból indokolt.

Az Önkormányzat pályázati fejlesztései tekintetében összhangban vannak a VGT3 melléklet 7.1. 1 Célkitűzések és Intézkedések és Klíma intézkedések fejezetéhez kapcsolódó pontjaival.

3.2.4. Programok feladatok sorrendisége, egymásra hatása

A 3.2.3. pontban meghatározott dokumentációk módosítás során az ITVT-ben foglaltakat figyelembe veszik, legkésőbb az ITVT soron következő felülvizsgálatkor az összhangot megteremtik.

A dokumentációban meghatározott célok megvalósítást az Önkormányzat gazdasági lehetőségeinek függvényében tudja elvégezni. Mind ezekhez a rendelkezésre álló szűkös saját erő miatt hazai, illetve Uniós források lehívását tervezik.

3.3. A település integrált vízgazdálkodásával összefüggő feladatok

3.3.1. A közös vízgyűjtő területen elhelyezkedő települések koordinációja

Az ITVT készítését megelőzően a vízgyűjtőn elhelyezkedő településekkel Hajdúszoboszló Önkormányzata egyeztetést kezdeményezett az esetlegesen közösen végrehajtható feladatok kapcsán. Mivel a többi érintett település ITVT készítése előkészítő stádiumban van, így az érdemi koordinációt az ITVT soron következő felülvizsgálata során lehetséges meghatározni.

Addig is elsősorban a vízgyűjtő területen illetékes Vízügyi Igazgatósággal, illetve az illetékes vízügyi és környezetvédelmi hatóságok szoros együttműködésével kívánja a település ellátni a felmerülő feladatokat. Ez vonatkozik a fenntarthatóságra, a megelőzésre, a kárelhárításra és a védművek karbantartására, fejlesztésére is.

3.3.2. Az ITVT megvalósításának nyomon követése, módosítása, felülvizsgálat

Hajdúszoboszló Önkormányzata megbízásából elkészített ITVT dokumentáció célja, hogy tartalmazza a település működéséhez kapcsolódó összes vízgazdálkodással kapcsolatos információt. A település belterületi ingatlanjainál tervezett csapadékvíz hálózatához kapcsolódó fejlesztések (hálózatbővítés és rekonstrukció) várhatóan 1-2 éven belül megvalósulnak. Tekintettel a pályázati idő, a tervezés és megvalósítás hosszadalmas időtartamára, így az ITVT-t kb. 5 év múlva érdemes frissíteni. Természetesen a jelenlegi ITVT-ben nem szereplő, de időközben megvalósuló vízgazdálkodási tevékenységeket is fel kell benne tüntetni.

IRATMELLÉKLET

Hajdúszoboszló 1 segédlet ellenőrző lista

Hajdúszoboszló 2 segédlet védelmi beosztás

Hajdúszoboszló 3 segédlet szervezeti felépítés

Hajdúszoboszló 4 igénybe vehető erőforrás

Hajdúszoboszló 5 segédlet védelmi napló

ITVT térképi mellékletei

Hajdúszoboszló teljes

Hajdúszoboszló teljes2

Felhasznált dokumentációk, alapadatok:

- Hajdúszoboszló város Integrált Településfejlesztési Stratégiája
- Vízugyűjtő-Gazdálkodási Terv 2-17. jelű, Hortobágy-Berettyó vízgyűjtő
- A Polgármesteri Hivatal által szolgáltatott adatok (belvízi tapasztalatok, személyi adatok, eszközök, stb.).
- A település területén végzett egyéb tervezési munkák tapasztalatai.
- Hajdúszoboszló város Vízkárelhárítási Terve
- Hajdúszoboszló város Önkormányzatának Gazdasági Programja
- Hajdúszoboszló város Helyi Fenntartható Fejlődési Terve
- A Hajdúszoboszlói Kistérség Energiastratégiája
- Hajdúszoboszló város Klímastratégiája
- Hajdúszoboszló város Települési Környezetvédelmi Programja
- Hajdúszoboszló város Megalapozó Vizsgálata
- Hajdú-Bihar megye Területfejlesztési Konceptióját Megalapozó Feltáró-értékelő Vizsgálat
- Hajdú-Bihar megye Integrált Területi Programja 2021-2027
- Hajdú-Bihar Megye Területi és Gazdaságstratégiai Fejlesztési Terve
- HAJDÚ-BIHAR MEGYE TERÜLETFEJLESZTÉSI KONCEPCIÓJA

- Hajdú-Bihar megyei Területfejlesztési Stratégiai Program 2021-2027
- Hajdú-Bihar megye Klímastratégiája
- <https://www.ksh.hu>
- <https://www.konyar.hu>
- <https://vizeink.hu>
- <https://www.vizugy.hu>
- <https://hajdu.katasztrofavedelem.hu>
- <http://www.tivizig.hu/>
- <https://www.hnp.hu/hu>
- <https://www.kormanyhivatal.hu/hu/hajdu-bihar>
- <https://www.met.hu/>
- <https://www.debrecei-vizmu.hu/>
- <https://njt.hu/jogszabaly/>
- <https://www.oeny.hu/oeny/4tr/#/tudastar/interaktiv-terkep>
- <https://teta.teir.hu/>
- <https://www.vizugy.hu/index.php?module=vizstrat&programelemid=143>
- <https://erdoterkep.nebih.gov.hu/>
- <https://mepar.mvh.allamkincstar.gov.hu/#/>