

Ivóvíz irányelv (98/83/EK)

Az irányelv előírásokat határoz meg az ivóvízre vonatkozóan.

Célja a közegészség bármely szennyezettséggel szembeni védelme az emberi fogyasztásra szánt víz* egészségességének és tisztaságának biztosítása által.

Az irányelv 1998. december 25-től hatályos. Az uniós országok nemzeti jogába 2000. december 25-ig kellett átültetni.

Az EU országainak a következőket kell tenniük:

- meg kell hozniuk a szükséges intézkedéseket annak biztosítása céljából, hogy a víz ne tartalmazzon mikroorganizmust, parazitát vagy az emberi egészségre potenciálisan veszélyt jelentő bármely káros anyagot semmilyen koncentrációban, valamint megfeleljen a mikrobiológiai és kémiai előírásoknak;
- biztosítaniuk kell az előírások betartását abban az esetben, amikor a víz csapból vagy tartálykocsiból származik;
- a mikrobiológiai, kémiai és indikátor jellegű paraméterértékeknek való megfelelés ellenőrzése érdekében a vizet rendszeresen ellenőrizniük kell előre megállapított mintavételi helyeken;
- haladéktalanul ki kell vizsgálniuk, amennyiben az előírások nem teljesülnek, és ez esetben meg kell hozniuk a szükséges korrekciós intézkedéseket;
- be kell tiltaniuk vagy korlátozniuk kell a vízszolgáltatást, amennyiben úgy vélik, hogy az potenciálisan veszélyt jelent a közegészségre;
- tájékoztatniuk kell a nyilvánosságot a korrekciós intézkedésekről;
- háromévente jelentést kell közzétenniük az ivóvíz minőségéről. Ezt a nyilvánosságnak szánt tájékoztatást az Európai Bizottság részére is megküldik.

A jogharmonizáció révén hazánkban ezeket a paramétereket a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet szabályozza. A fennálló vízminőségi problémák megoldására 2001-ben országos **Ivóvízminőség-javító Program** készült, melynek **célja** az, hogy az érintett területen elsősorban az öt, a vízminőséget kiemelten befolyásoló anyag **az arzén, a bór, a fluor, a nitrít és az ammónium** vonatkozásában a szolgáltatott ivóvíz minősége megfeleljen a 98/83/EK irányelvnek. Ivóvízminőség javító programok előtt számos olyan település/településrész volt, ahol a kútból kitermelt nyersvíz közvetlenül a hálózatba került vagy éppen egy kutas település volt. Az ivóvízminőség-javítás az Észak-Alföldön 3 megyét érintő regionális összefogással kezdődött meg 2001-ben. Az ***Ivóvízminőség-javító Program I. ütemében*** Jász-Nagykun-Szolnok megyében érintett települések: Kisújszállás, Kunmadaras, Nagyiván, Tiszaszentimre, Jásztelek, Jászfákóhalma, Tiszapüspöki, Tiszagyenda, Besenyszög, Tiszabura és Tomajmonostora. Heves megyében (Igazgatóságunk működési területén) Tiszanána térségi ivóvízminőség-javítás (Települések: Tiszanána, Sarud, Hevesvezekény, Újlőrincfalva Poroszló). A projekt I. üteme 2008-ban fejeződött be, melynek eredményeként a 14 db település lakosságának egészséges ivóvíz való ellátása valósult meg.



1. kép: 2008-ban átadott sarudi vízműtelep – készült: 2015.12.02.

Észak-Alföldi Ivóvízminőség-javító Program II. üteme

Az Ivóvízminőség-javító Program II. ütemének előkészítése 2005. évtől indult, melynek keretében megtörtént az érintett településekre kiterjedő feltáró munka, majd 2006-2008 években elkészültek a megvalósíthatósági tanulmányok. A 2009-2010. évi egyeztetések és viták után kialakult a Program II. ütemében részt venni szándékozó települések köre. A program, melynek végrehajtása jelenleg is folyamatban van, sikeres előre haladását 1224/2011. (VI.29.) Kormányhatározat is segíti.

	Ivóvízminőség-javító Program II. ütemében résztvevő települések	Érintett települések	Érintett lakos szám (fő)	Érintett lakások szám (db)
1.	Berekfürdő ivóvízminőség - javítási projekt	Berekfürdő	1010	755
2.	Jászsalsószentgyörgy Ivóvízminőség javítási projekt	Jászsalsószentgyörgy	3433	1520
3.	Ivóvízminőség javító beruházás Jászfelsőszentgyörgy településen	Jászfelsőszentgyörgy	1898	721
4.	Kunhegyes vízminőség- javítás és vízbázis fejlesztés	Kunhegyes	7636	3395
5.	Tiszajenő és Tiszavárkony ivóvízminőség-javító beruházása	Tiszajenő	1603	777
		Tiszavárkony	696	1493
6.	Tiszaörs és Tiszaigar ivóvízminőség-javító projekt	Tiszaörs	1379	816
		Tiszaigar	826	381
7.	Tiszaszőlős Község ivóvíz-minőségének javítása a derogáció keretében	Tiszaszőlős	1616	699
8.	Abádszalók - Tiszaroff Ivóvízminőség-javító Projekt	Abádszalók	4279	2097
		Tiszaroff	1531	810
9.	Berettyó-Körös Ivóvízminőség-javító Projekt	Kétpó	690	97

	tagok: Kétpó, Mesterszállás, Mezőhék, Mezőtúr, Túrkeve	Mesterszállás	702	358
		Mezőhék	355	43
		Mezőtúr	16675	7550
		Túrkeve	8678	3702
10.	Csataszög, Hunyadfalva, Kótelek, Nagykörű, Tiszasüly Ivóvízminőség-javító Projekt	Csataszög	294	124
		Hunyadfalva	173	91
		Kótelek	1609	857
		Nagykörű	1589	906
		Tiszasüly	1493	650
11.	Jászsági Ivóvízminőség-javító Önkormányzati Társulás	Alattyán	2035	873
		Jánoshida	2419	1115
		Jászapáti	8585	3532
		Jászboldogháza	1675	800
		Jászivány	372	213
		Jáskisér	5448	2206
		Jászladány	5551	2237
		Pusztamonostor	1576	643
12.	Karcag-Kenderes Ivóvízminőség-javító Projekt	Karcag	20163	7835
		Kenderes (Bánhalma)	4508	1729
13.	Tiszazugi Ivóvízminőség-javító Önkormányzati Társulás	Cserkeszölő	2218	1192
		Csépa	1642	817
		Kunszentmárton	8626	3988
		Martfű	6305	2821
		Nagyrev	655	370
		Szelevény	1086	425
		Tiszaföldvár	10878	4884
		Tiszainoka	398	208
		Tizsakürt	1416	576
		Tizsasas	1023	540
		Tiszaug	889	416
14.	Törökszentmiklós és Térsége Ivóvízminőség-javító Önkormányzati társulás	Törökszentmiklós		9253
		Óballa	20626	90
		Surjány		145
		Szakállas		46
		Kuncsorba	621	277
		Örményes	1007	467
		Tiszabő	2094	563
		Tiszatenyő	1649	663
15.	Abony Város ivóvízminőség-javítási és ivóvízhálózat rekonstrukciós programjának megvalósítása	Abony	14689	5657
16.	Újszilvás Község ivóvíz minőségének javítása	Újszilvás	2556	1135
17.	Hevesi kistérségi települések ivóvízminőség-	Heves	10695	4145

	javító programjának II. üteme	Kömlő	1881	610
		Pély	1359	568
18.	Kisköre vízmű felújítása	Kisköre	2911	1215
19.	Ivóvízminőség javító beruházás Jászkarajenő községben	Jászkarajenő	2723	1149
20.	Kocsér Ivóvízminőség javító programja II. ütem	Kocsér	1852	504
21.	Köröstetetlen ivóvízminőségjavító programja	Köröstetetlen	902	315
22.	Ivóvízminőség-javítás Törtelen	Törtle	4381	1393
23.	Cibakháza ivóvízellátásának javítása	Cibakháza	4117	1825
24.	Nagykörös Város Ivóvízminőség - javító beruházása	Nagykörös	23795	8282
25.	Csemő Községi Ivóvízminőség - javító program	Csemő	4183	1848

A jászkiséri város ivóvízminőség javításának szükségességéről és megvalósulásáról

A program előtti állapot bemutatása:

Hálózat: 99,32 % az ivóvízzel ellátott lakások aránya

A település vízellátását két önálló vízműtelep biztosítja, a vízmű kutak által kitermelt nyers vizet gáztalanítást és fertőtlenítést követően a hálózatba juttatták.

A program előkészítési fázisában 3 db műszaki alternatíva került megvizsgálásra az elérhető legjobb technológia kiválasztása érdekében. 1.) új vízbázis feltárása; 2.) vízátvétel távolabbi vízbázisról; 3.) vízkezelő technológia alkalmazása. Geológiai szempontból megállapítható, hogy a térségben csak hasonló vízminőség tárható fel, ez alapján csak a 3. vizsgálati szempont jöhetett szóba, mivel technológiai fejlesztéssel a vízminőségi problémák megoldható.

Megvalósított vízkezelési technológia:

- gáztalanítás,
- ammónium eltávolítás,
- vas-, mangáneltávolítás
- arzénmentesítés és
- szerves anyag tartalom csökkentés.

Technológiai folyamata: nyersvíz vezeték → gázmentesítő → vegyszeradagolás → 15 m³-es reakciótartály → technológiai nyomásfokozás → nyomásalatti mechanikai szűrőrendszer (3 db tartály) → gravitációs KOI szűrők (3 db tartály) → törésponti klórozás technológiai nyomásfokozás → gravitációs THM szűrés (3 db tartály) → 2 x 100 m³-es tisztavíz tároló medence → hálózatra vagy 100 m³-es magas tározóba jut a víz.



Régi szűrőgyertyák



Új szűrőgyertyák



KOI szűrők a beépítés során

És a jövő a vezetékhálózat rekonstrukció

A lakosság részére szolgáltatott *ivóvíz minőségét* a technológiai mellett lényegesen *befolyásolja a vízelosztó hálózat állapota* is.

A vízminőség javító program megvalósulásáig a *hálózatba* kijuttatott, határértéket meghaladó komponenseket tartalmazó vízből elsősorban *vas-mangán és arzéntartalmú lerakódások alakulhattak* ki a vízelosztó csőhálózat falán. A fejlesztés keretében a mechanikus tisztítást lehetővé tévő mosató csomópontok kerültek kialakításra. Ezen lerakódások egy része hálózat

öblítéssel, másik része mechanikus csőtisztítással un. szivacs dugós tisztítással került eltávolításra.

A vízelosztó hálózat külső határainál **ágvezetékek** is találhatóak, melyekben az alacsony ágvégi vízigények miatt túl hosszú a tartózkodási idő, ami hosszú távon bakteriális szennyezések kiinduló pontja lehet. A projekt keretében műszakilag/gazdaságosan megoldható ágvezetékek végpontjainak összekötését elvégezték; az így kialakított körvezetékek a pangó víz kialakulásának kockázatát csökkentik.



Új típusú közkifolyó Jászfelsőszentgyörgyön

A 98/83/EK irányelvet 2023. január 12-től hatályon kívül helyezi és felváltja az (EU) 2020/2184 irányelv.