

letekig meghatározzák. A vízkezelő műben ezeket a határértékeket állítják be a szakemberek.

Az életet jelentő ivóvizet adó vízbázisok védelme kiemelt jelentőséggel bír. Vízbázisnak nevezzük a vízkivételi műveket, vagyis a kutakat a hozzájuk tartozó víztározó közetekkel, vízgűjtő területekkel együtt. Védelmük célja, hogy megőrizzük a vízkészleteket a kimerüléstől és a szennyező anyagoktól.

A vízbázisokat szennyezhetik kórokozók (baktériumok és vírusok), és természetes kémiaszennyezők (arzén, vas, mangán, metán stb.), szerves vegyszerek (mosószer, gyomirtók, zsírok, oldószerek, kőolajszármazékok), nitrátokat és foszfátokat tartalmazó műtrágyák, egyes nehézfémek, gyógyszermaradványok és mikroműanyagok is. A vízbázisok védelme érdekében védőterületet jelölnek ki, de ezen kívül egyéb lehetőségek is rendelkezésre állnak a vízbázisok védelmére. A következőket mindig tartsd be, ha a jövőben egészséges ivóvizet szeretnél inni:

A háztartásban keletkező szennyvizet soha ne engedd tisztítás nélkül a talajba vagy a felszíni vízbe! A szennyvizet csak csatornahálózatba vagy ennek hiá-

nyában vízzáró módon burkolt, föld alá süllyesztett, rendszeresen ürített tározóban kell gyűjteni!

Ne juttass üzemanyagot, vegyszert, olajat a talajba és a felszíni vizekbe!

Autódat ne az utcán vagy a kertben, hanem az erre kijelölt helyen mosd le! A mosóvíz ugyanis vegyszereket, olajszármazékokat tartalmazhat, melyek a talajba kerülve szennyezik a felszín alatti vizeket!



Az ismertető „A víziközmű-szolgáltatással kapcsolatos szemléletformálás – Marketing tevékenységek ellátása a Debreceni Vízmű Zrt. részére című (KEHOP-2.1.7-19-2019-00005) projekt keretén belül került kiadásra.

A lepszigorúban ellenőrzött élelmiszer



A csapvíz az egyik legnagyobb kincsünk és egyben a lepszigorúban ellenőrzött élelmiszer.

SZÉCHENYI 2020

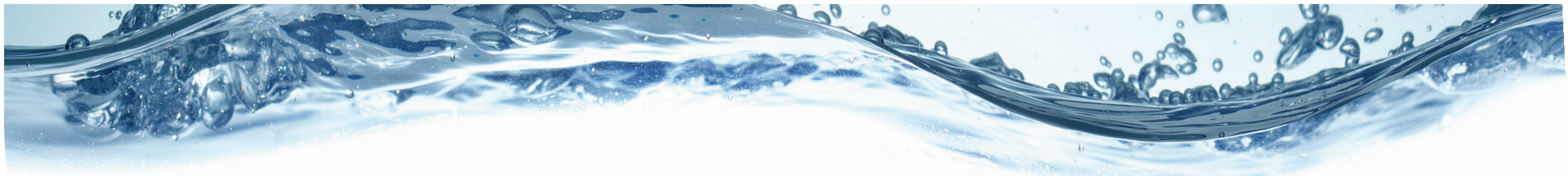


MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Az ivóvízszolgáltatás nagy felelősséggel járó közszolgálat. A csapvizet rendszeresen ellenőrzik, minden víziközmű-szolgáltatónak törvényben előírt kötelezettsége meghatározott gyakorisággal vízmintákat venni, azokat pedig akkreditált laboratóriumokban ellenőriztetni. A vizsgálatok eredményét dokumentálni kell és szakhatóságnak jelenteni. Az ellenőrzés több mint 200 vizsgálati szempont szerint történik, mint például a víz lebegőanyag tartalma, keménysége, pH-értéke, a vízben oldott szerves és szervetlen anyagok, mikroszennyezők, bakteriológiai paraméterek stb.

Magyarország kiváló minőségű ivóvízkészlettel rendelkezik.

A csapvíz „eredete”

Földrajzilag változó, hogy az egyes vízműveknek milyen vízbázisból, milyen minőségű nyersvízből kell tiszta ivóvizet előállítaniuk. Magyarország e tekintetben szerencsés helyzetben van, mert vízkészletei bőségesek. Elsőként hozzá kell jutnunk az ivóvíz alapanyagául szolgáló, jó minőségű nyersvízhez. Magyarországon az ivóvíz alapjául szolgáló nyersvíz kitermelése négyféle vízbázisból lehetséges:



1. Felszín alatti védett rétegekből: 45% (mélyégi vízbázis)

A földalatti vízkészletekhez szigorúan őrzött, zárt rendszerű fúrt kutakon keresztül férünk hozzá. A kutak mélysége tíz métertől akár több száz méterig terjedhet. Debrecen esetében az ivóvíz 2/3-a származik mélyégi vízbázisból.

2. Folyamparti kavicságyból: 36% (parti szűrésű vízbázis)

A Duna menti vastag kavicsréteg kitűnő fizikai és biológiai szűrőként működik. Ennek köszönhetően a folyómederhez közeli sekély mélységű (10-25 m mély) akna kutak és ún. csápos kutak egészségügyi szempontból ivóvíz minőségű vizet szolgáltatnak, amit laboratóriumi vizsgálatok sokasága támaszt alá.

3. Mésző, dolomithegyek karsztjából: 13% (karsztvíz)

A mésző és dolomit kőzetek hasadékokkal átjárt rendszerében tárolódó vizet nevezzük karsztvíznek. Ez a létező legkiválóbb minőségű, a kőzetekből kioldott kalcium-, és magnézium-ionok miatt magas keménységű ivóvíz, amely általában nem igényel tisztítást. A karsztok igen sérülékenyek, ezért fokozott vé-

deettséget élveznek. Ilyen mésző és dolomithegyek Magyarországon a Bakony, a Vértes, és a Bükk.

4. Felszíni vizekből: 6%

Csak igen ritka esetben kell felszíni vizet használni alapanyagul. Magyarországon a szolgáltatott ivóvíznek mindössze 6%-a származik felszíni vizekből, mivel ezt a megoldást a vízművek csak ott alkalmazzák, ahol más lehetőség nincs, vagy nem volna gazdaságos. Magyarországon a Tiszából (pl. Szolnok), a Bükkben és a Mátrában lévő számos mesterséges tározóból, illetve a Balatonból nyerünk ki felszíni vizet. Továbbá Debrecen ivóvizének 1/3-a is felszíni vízből, a Keleti-főcsatornából származik. A kiemelt nyersvíznek meglehetősen bonyolult tisztítási eljárás kell keresztülmennie, hogy a minősége megfeleljen a szigorú követelményeknek. Az ivóvíznek nem kell vegytisztának lennie, hiszen a csak oxigénből és hidrogénből álló víz ihatatlan, és egészségre is ártalmas, a természetben ilyen nem is fordul elő. Az ivóvízben számos, élettanilag fontos oldott ásványi anyagnak kell lennie, amelyek mennyiségét a legapróbb rész-

