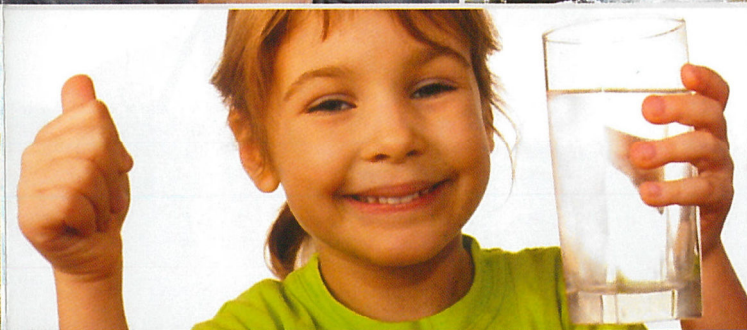


TUDJUK, MIT ISZUNK!

www.bacsiskun.hu



Miért fontos a víz?

Az emberi szervezet fő alkotóeleme a víz. Az újszülöttek testének 75-80%-a, míg a felnőtt emberi test 60-70 %-a víz. Ezért is nagyon fontos a szervezetünk számára, hogy naponta legalább 2 liter folyadékot igyunk. Az ember étel nélkül hetekig bírja, ivóvíz nélkül viszont csak másfél napig. A tiszta víz pótlása sokkal fontosabb, mint gondolnánk. Az ivóvíz az egyetlen, semmi mással nem pótolható élelmiszer.

A víz nemcsak az emberi élethez elengedhetetlen, hanem a fogyasztásra termelt növényeinket is vízzel locsoljuk, haszonállatainkat pedig vízzel itatjuk. Ennek a víznek az alkotó elemei beépülnek zöldségeinkbe, gyümölcsjeinkbe, háztáji állatainkba. Mivel a tápláléklánc végén mi, emberek állunk, nem mindegy, hogy az itatóvíz, öntözővíz minősége milyen.



A jó víz tartalmaz többek között kalciumot, magnéziumot és egyéb sókat, melyek egy bizonyos mennyiségben egészségesek az élő szervezet számára. De tartalmazhat egészségkárosító anyagokat is, mint például az arzén, a nitrát, a nitrit, vagy baktériumokat, vírusokat, gombákat.

Az egészségre káros kórokozók, mérgező vegyi anyagok részben geológiai adottságok, részben az emberi szennyezés következményei. A beszivárgó műtrágyák, a kommunális hulladékok és a veszélyes hulladékok nem megfelelő elhelyezésének okán, illetve a szennyvizek gondatlan kezelése miatt, a káros anyagok egy része már eljutott a talajvizeinkbe.



Bács-Kiskun Megyei
Önkormányzat



TUDJUK,
MIT ISZUNK!



TUDJUK,
MIT ISZUNK!

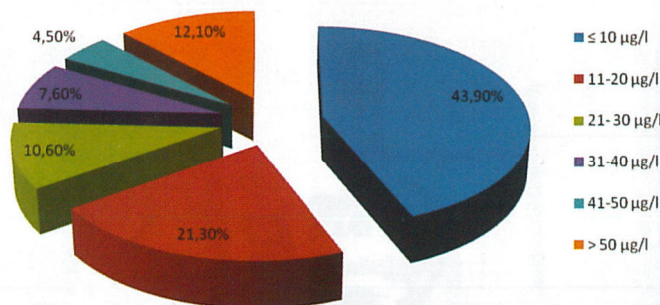
Méréseink

A Földművelésügyi Minisztérium támogatásának köszönhetően több mint 60 tanya kútját vizsgáltuk meg kémiai és bakteriológiai szempontból Bács-Kiskun megyében. Az ásott, vagy fúrt kutak vizének minősége rendkívül változatos képet mutat. Függ a kút mélységétől, a terület geológiai jellegétől, valamint mindazon emberi eredetű szennyező anyagoktól, melyek eléri a vízforrást.

Az eredmények alapján a vizsgált kutak vizének egy része az arzén és a nitrát tartalom miatt ivásra, főzésre nem alkalmas.

A minőségromlást elsősorban, emberi vagy állati eredetű szennyvíz, állati hulladék (pöcegödörök, árnyékszékek, döggutak, trágyázás), mezőgazdasági területen különböző növényvédőszer és műtrágya maradványok okozzák.

A víz arzén tartalma



Arzén

A vizek arzén tartalmának az ismerete nagyon lényeges, mivel a fogyasztott ivóvíz bizonyos koncentráció fölötti arzén tartalma közvetlen egészségkárosító hatású, hiszen az arzén daganatkeltő és krónikus hatású kémiai anyag.

Az arzén esetében geológiai előfordulásról és nem ember okozta szennyezésről van szó, azaz a mélységi vízáadó rétegekből természetes úton oldódik ki az arzén.

Arzén tartalom szempontjából a vízminták kevesebb, mint fele megfelelő minőségű.

Határérték feletti arzén a megye jelentős részén előfordult. A megye déli részén legnagyobb az átlagos arzénkoncentráció, legkedvezőbb ez az arány Kalocsán és környékén.

A kútmélység és a víz arzén koncentrációja között nincs összefüggés, az arzén tartalom nagyságrendje nem függ a mélységtől.

A házi-kert növényeiben nem tud olyan mértékben felszívódni, hogy azok tartós fogyasztása esetén szervezetünkben kárt okozzon. Az arzénes vízzel történő locsolásnak nincs egészségügyi kockázata.

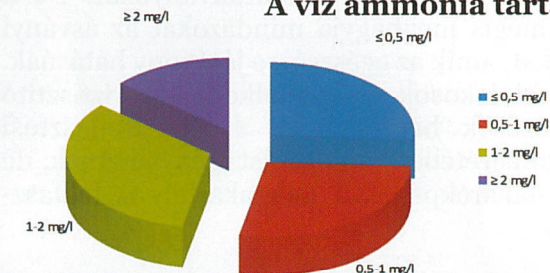
Nitrát

A nitrát tartalom a vizsgált kutak kevesebb, mint felénél van a határérték alatt.

A nitrát tartalom szoros összefüggésben van a kút 50 m-es körzetében található szennyező objektumokkal és a vegyszerek használatával. Az árnyékszékekből, trágyatárolókból a talajba mosódó ammónia oxigén hatására nitríté, nitráttá bomlik.

A magas nitrát tartalmú kutak vizét különösen csecsemők ételének, teájának az elkészítéséhez szigorúan veszélyes és tilos felhasználni, mivel ez súlyos egészségkárosodást okoz!

A víz ammónia tartalma



**TUDJUK,
MIT ISZUNK!**



**TUDJUK,
MIT ISZUNK!**



**TUDJUK,
MIT ISZUNK!**

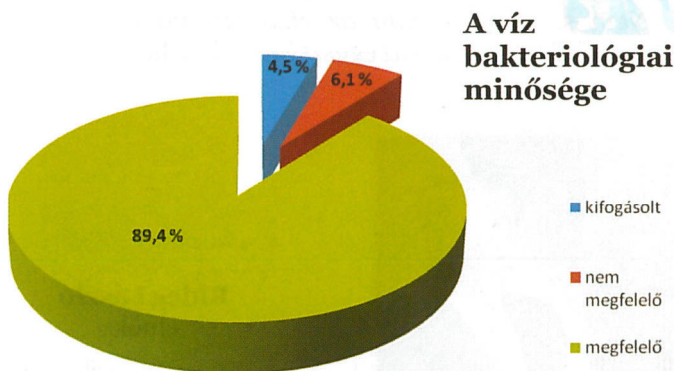
Bakteriológia

A vízminőség függ a mélységtől, a terület geológiai jellegétől, valamint mindazon emberi eredetű szennyező anyagoktól, melyek eléri a vízforrást. Minőségromlást elsősorban, emberi, vagy állati eredetű szennyvíz, mezőgazdasági területen különböző növényvédő szerek okozhatnak.

A megye területén vizsgált kutak 2/3-nál a víz bakteriológia minősége megfelelő.

A szennyvíz, trágyalé, ürögdrös árnyékszék tartalmának bemosódása során a kutak vize fertőződhet, másrészt a bemosódott szervesanyag tartalommal a víz nitrit, nitrát tartalma növekszik.

A kút használati körülményei, fertőtlenítése és a szennyezőanyagoktól való védelme nagy szerepet játszik a kút vízminőségének stabilan tartásában.



Tisztelt Tanyai Lakos!

Bács-Kiskun megye jellegzetes, európai viszonylatban is sajátos településtípusa a tanya. Esetükben a vezetékes ivóvíz- és szennyvíz-hálózathoz való gazdaságos csatlakozásra nincs mód. Napjainkban is mintegy 30 ezer külterületi lakóingatlanban kell egyénileg gondoskodni az ivóvízről.

A mezőgazdasági és ipari szennyezés miatt a talajvizeink mára már rossz állapotba kerültek. A tanyai lakosság gyakran ezt a talaj felsőbb rétegeiből származó vizet fogyasztatja az ásott, vagy fűrt kutakból. Takarításhoz és öntözésre a kútvíz kockázatmentesen használható, de főzésre, állataink itatására ivóvíz-minőségű víz alkalmazása szükséges.

Ma már a fűrt és ásott kutak minősége is javítható. Ezeket a lehetőségeket mutatja be Önnek a Bács-Kiskun Megyei Önkormányzat az alföldi tanyás térségek megőrzése és fejlesztése érdekében.

Antoine de Saint Exupéry gondolatait idézve a vízről: „Nem szükséges vagy az életben: maga az élet vagy.” Tegyen Ön is az egészsége érdekében!



Rideg László
Rideg László
elnök

Mit tehet Ön?

Tisztítás

A **forralás** a kórokozókat elpusztítja, de az esetleges kémiai szennyeződés a vízben megmarad.

A nem megfelelő bakteriológiai vízminőség esetén, **fertőtlenítéssel** a vízminőség viszonylag gyorsan helyreállítható.

A **vízisztító berendezés** kiszűri a nehézfémeket, a kőolajszármazékokat, valamint a permetszer és műtrágya maradványokat. De a vízben mégis meghagyja mindazokat az ásványi anyagokat, amik az egészségre jótékony hatásúak. A tanyasi lakosok és gazdálkodók a vízisztító berendezések beszerzésére a Vidékfejlesztési Program keretében támogatást igényelhetnek, de a lakás-takarékpénztári megtakarítás is felhasználható.

Ugyanakkor a vízisztító berendezés karbantartásának hiányából származóan egészségre káros ivóvizet állíthatunk elő, így akár többet árthatunk vele, mint használunk. Csak olyan vízisztító berendezés alkalmazása javasolt, amelyik rendelkezik alkalmazási engedéllyel (OTH)!



**TUDJUK,
MIT ISZUNK!**



**TUDJUK,
MIT ISZUNK!**



**TUDJUK,
MIT ISZUNK!**



Megelőzés

Ahhoz, hogy a víz élménye biztonsággal párosuljon, fontos, hogy ismerje a kútból nyert víz összetételét. Erre kínál megoldást az akkreditált laboratóriumok vízminőség vizsgálata. A komplett vizsgálat ára körülbelül 40 ezer forint. Eredménye megmutatja a kútvíz általános kémiai összetételét, valamint a higiéniai állapotát.

- Legalább az ivóvizünket ellenőrzött víznyerő helyről szerezzük be, például közkifolyóról kannákban történő szállítással.
- Csecsemők és kisgyermekek fogyasszanak vezetékes víz hóján palackos vizet!
- A kút 15 méteres körzetén belül ne legyen személtlerakás, illetve állattartás. A kút védőterületén belüli szennyező forrásokat számoljuk fel.
- Ne használjunk növényvédő szert és műtrágyát.



BÁCS-KISKUN *A mi megyénk*



facebook



**TUDJUK,
MIT ISZUNK!**



**TUDJUK,
MIT ISZUNK!**



Készült a Bács-Kiskun Megyei Önkormányzat Vízminőség vizsgálatok Bács-Kiskunban című projektje keretében.
A projektet a Földművelésügyi Minisztérium a Tanyafejlesztési Program keretében támogatta.
További info: www.bacs-kiskun.hu
+36 (76) 513 800