

# TARTALMAZ-E ÓLMOT AZ ÁLTALUNK FOGYASZTOTT IVÓVÍZ?

INFORMÁCIÓ  
CSEPPEK



**FŐVÁROSI VÍZMŰVEK**

A közbeszédben és sokszor sajnós a hírekben is téves információk és alaptalan rémhírek keringenek, így joggal merülhet fel fogyasztóinkban a kérdés: vajon tartalmaz-e ólmot az általuk fogyasztott ivóvíz? Szeretnénk a szolgáltatási területünkön élőket megnyugtatni: a Fővárosi Vízművek által szolgáltatott ivóvízben még a legfrissebb, 2013. december 25-én csökkentett határértéket sem éri el az ólomtartalom.

Célunk, hogy fogyasztóink megbízható és pontos információk alapján és ne szóbeszédre támaszkodva tájékozódjanak.

## MI AZ ÓLOM?

Az ólom ezüstös-szürkés színű, puha, képlékeny, nagy sűrűségű fém.

## MIÉRT ÉS KIRE VESZÉLYES AZ ÓLOM?

Az ólom toxikus elem, amely az emberi szervezetbe kerülve idegrendszeri és fejlődési zavarokat okozhat. A jelentős ólom-mennyiséggel való érintkezés különösen a magzatok és a kisgyermekes esetében veszélyeztetheti az egészséget.

## HOGYAN FORDUL ELŐ A TERMÉSZETBEN?

Az ólom elemi állapotában nem, csak ércként található meg a természetben.



## HOGYAN KERÜLHET AZ ÓLOM A KÖZVETLEN KÖRNYEZETÜNKBÉ, AZ IVÓVÍZBE?

Az ólom az egyik legrégebben ismert fém, melyet már az ókori Egyiptomban is alkalmaztak agyagedények mázához. A XIX-XX. században már általános és elfogadott volt a használata, többek között evőeszközöket, edényeket, vízvezetékeket gyártottak belőle. Az ólom ilyen irányú felhasználását azonban az 1970-es évektől kezdve betiltották Európában.

Az 1970-es évek előtt épült lakások, házak esetében azonban előfordulhat, hogy az ingatlan belső vízvezetékrendszere mind a mai napig a pár évtizeddel ezelőtt még elfogadott ólomvezetékekből áll.

## MILYEN ELŐÍRÁSOK HATÁROZZÁK MEG A VÍZBEN TALÁLHATÓ ÓLOM HATÁRÉRTÉKÉT?

Az Európai Unió által meghatározott ivóvíz-minőségi előírások betartása a tagországok felelőssége. Az 1998-ban kiadott Ivóvíz-direktíva (Drinking Water Directive) a megengedett ólomkoncentráció fokozatos csökkentését írja elő: az eredetileg megengedett 50 µg/l értéket öt éven belül 25 µg/l-re, további tíz év alatt 10 µg/l-re kellett csökkenteni. Az ehhez szükséges költségeket Nagy-Britanniában 21 milliárd dollárra, az Európai Unió országaiban összesen mintegy 100 milliárd dollárra becsülték.

Az új, 25 µg/l-ről 10 µg/l-re csökkentett határérték az Európai Tanács 98/83/EK irányelve és a 201/2001-es (X. 25.) Korm. rendelet alapján 2013. december 25-én lépett hatályba.

## JELENLÉG HAZÁNKBAN MEKKORA A VÍZ ÓLOMTARTALMÁRA VONATKOZÓ HATÁRÉRTÉK?

A 201/2001-es (X. 25.) Korm. rendelet értelmében 2013. december 25-től az ólom ivóvízben megengedett határértéke Magyarországon is 10 µg/l.

## MEGFELEL-E A FŐVÁROSI VÍZMŰVEK ÁLTAL SZOLGÁLTATOTT VÍZ A FENTI HATÁRÉRTÉKNEK?

Amint azt a következő táblázat is jól mutatja, a társaságunk által szolgáltatott víz ólomkoncentrációja határértéken aluli.

Fontos azonban, hogy az egyes ingatlanok belső hálózata részben vagy egészben ólomvezetékekből állhat, amelyekből ólom oldódhat az ivóvízbe.

## Az ivóvíz legfontosabb összetevői a Fővárosi Vízművek Zrt. szolgáltatási területén

Paraméter	Mértékegység	Határérték	Átlagértékek (2016)
Klorid	mg/l	100	24
Vas	µg/l	200	16
Mangán	µg/l	50	2
Nitrát	mg/l	50	9
Nitrit	mg/l	0,10	<0,03
Ammónium	mg/l	0,20	<0,05
Összes keménység	mg/l CaO	50-350	141
Vezetőképeség	µS/cm	2500	488
pH	-	6,5-8,5	7,5
Szabad aktív klór	mg/l	-	0,19
Arzén	µg/l	10	1,5
<b>Ólom</b>	<b>µg/l</b>	<b>10</b>	<b>2,6</b>

### HOGYAN LEHET ELLENŐRIZNI, HOGY VAN-E ÓLOMVEZETÉK AZ INGATLAN BELSŐ VÍZHÁLÓZATÁN?

A festetlen ólomcsövek matt szürke színűek és általában leke-rekített, kiszélesített peremmel kapcsolódnak más csövekhez. Anyaguk puha, karcolás esetén fényes, ezüstszerű fémfelület válik láthatóvá. Ha a csövet fém tárggyal megkopogtatjuk, az ólomcső tompa hangot ad, míg a vörösréz vagy vascső esetében élesebb, csengő hangot hallhat.

Főmérővel rendelkező fogyasztóink (ez főképp családi házak esetén jellemző) a vízóraakna fedelét felnyitva tudják megvizsgálni a belső hálózatról a főmérőre csatlakozó vezetékét. Mellékmérős ügyfeleink vagy azok, akik vízmérő nélkül, a közös költség részeként, általánosan fizetik vízdíjukat, a lakásnak azon-kon a pontjain ellenőrizhetik a vezeték anyagát, ahol azok a falon kívül futnak (például a konyhai vagy fürdőszobai csapok alatt).

Tudni kell azonban hogy a fenti módszerek csak irányadóak, az alaposabb vizsgálat érdekében mindenképpen célszerű szakember segítségét kérni!

## MI A TEENDŐ, HA VALAKI ÓLOMVEZETÉKET TALÁL BELSŐ VÍZHÁLÓZATÁN?

Az sem jelent feltétlenül közvetlen veszélyt, ha valaki a belső hálózatának valamely pontján ólomvezetékét talál. A fővárosi, közepesen kemény vízben lévő ásványi anyagok – különösen a magnézium és a kalcium – a belső ivóvízhálózatokban esetlegesen előforduló ólomvezetékekben vízkő formájában lerakódnak, amely csökkenti az ólom ivóvízbe oldódásának esélyét. Csak erre azonban semmiképpen sem szabad alapozni, a régebbi, sőt az újabb lakások és házak belső vízvezetékét is mindenképp érdemes megvizsgálni, szükség esetén felújítani.

## HOVÁ FORDULHAT, AKINEK TOVÁBBI KÉRDÉSEI VANNAK?

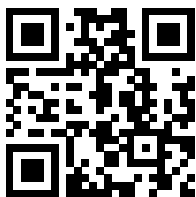
Ha valakit aggaszt az általa használt víz minősége, esetleg további kérdése lenne a társaságunk által szolgáltatott víz minőségéről, munkatársaink készséggel nyújtanak további tájékoztatást a Vízvonal 06 1 247 7777-es telefonszámán vagy a [vizvonal@vizmuvek.hu](mailto:vizvonal@vizmuvek.hu) e-mail címen.





## A FŐVÁROSI VÍZMŰVEK ÜGYFÉLSZOLGÁLATAI

Budapesti és Pest megyei ügyfélszolgálati irodáink elérhetőségeit megtalálja a [www.vizmuvek.hu/irodaink](http://www.vizmuvek.hu/irodaink) oldalon!



[www.vizmuvek.hu](http://www.vizmuvek.hu)

Vízvonal   
**06 1 247 7777**