



Megváltozott szabályok az ivóvíz minőségi követelményeinek területén az EU irányelveivel összhangban

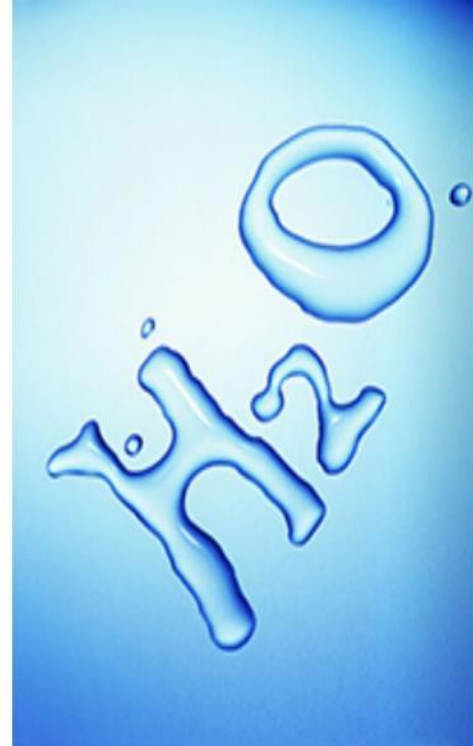
Palotai Zoltán

Eurofins Analytical Services Hungary Kft, Környezetanalitikai üzletág

Budapest, 2023.04.19.



A lepszigorúbban ellenőrzött élelmiszer





Évente 3,5 millió ember hal meg vízhiány miatt, 84%-ban gyerekek.

1 milliárd embernek nincs egészséges ivóvize!

**201/2001 (XII.25.)
Kormányrendelet
21 év tapasztalata**

**Európai Parlament
2020/2184 Irányelv
(Drinking Water Dir. 2021.01.12.)**



**5/2023 (I.12.)
Kormányrendelet**

**az ivóvíz minőségi követelményeiről és
az ellenőrzés rendjéről**

Rendelet előkészítési folyamata (2022)



NEMZETI
NÉPEGÉSZSÉGÜGYI
KÖZPONT



BELÜGYMINISZTERIUM



Magyar Víziközmű
SZÖVETSÉG



ORSZÁGOS VÍZÜGYI
FŐIGAZGATÓSÁG



KORMÁNYHIVATALOK



Emberi
Erőforrások
Minisztériuma



AGRÁRMINISZTERIUM



ALAPVETŐ JOGOK BIZTOSÁNAK HIVATALA

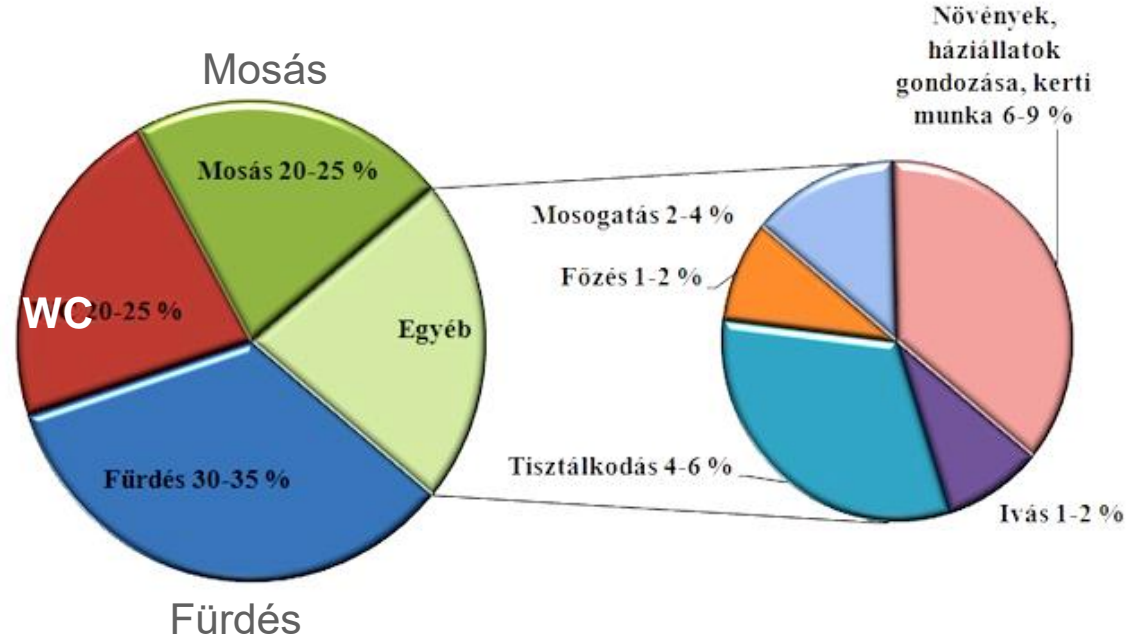
A rendelet szükségessége, újszerűsége, és a fő célok:



- **Egészséges vízhez való hozzáférés javítása.**
- **Vizsgálati paraméterek és határértékek átgondolása.**
- **Kockázatelemzésen alapuló ellenőrzés.**
- **Vízzel érintkező anyagok szabályozása.**
- **Jobb tájékoztatás, a bizalom javítása.**

Az ivóvíz: 2. § (20)

a) minden, eredeti állapotában vagy kezelés utáni állapotban lévő, ivásra, főzésre, ételkészítésre vagy egyéb háztartási célra szánt víz...



Új fogalom:

Élelmiszerüzemi célú víz

b) valamennyi víz, amelyet a 178/2002/EK rendelet 2. cikke szerint az élelmiszeripari vállalkozások élelmiszer előállításához használnak fel, beleértve mindazon anyagoknak és termékeknek a gyártását, feldolgozását, tartósítását és forgalmazását, amelyek emberi fogyasztásra szolgálnak (a továbbiakban: élelmiszerüzemi célú víz).

Kivéve, ha:

az élelmiszerlánc-felügyeleti szerv megállapítja, hogy a víz minősége nem befolyásolja a késztermék, élelmiszer minőségét.



Új szemlélet:

Kockázatelemzés, kockázatértékelés, kockázatkezelés

Ellenőrzésben

Felügyeletben

5. Az ivóvíz kivételi pontjainak vízgyűjtő területeire vonatkozóan.

6. Az ivóvízellátó rendszerekre vonatkozóan.

7. A házi vízelosztó rendszerre vonatkozóan

Az új szemlélet fő pillére: Ivóvízbiztonsági terv

Ellenőrizni:

- azt kell;
- ott kell;
- akkor kell;
- olyan gyakorisággal kell,

		Következmények behatása (%)					
		0-6	7-13	14-25	26-50	>51	
Valószínűség (%)							
	51-100	5	5	10	15	20	25
	26-50	4	4	8	12	16	20
	14-25	3	3	6	9	12	15
	7-13	2	2	4	6	8	10
	0-6	1	1	2	3	4	5
k=1 (kxn)		k1	k2	k3	k4	k5	

ahogy az közegészségügyi szempontból releváns.

Hatóságnak rugalmasabb mozgástér

Vizsgálati ütemterv összeállítása

Újdonság: ivózellátási körzetre, ami nem nagyobb, mint egy település

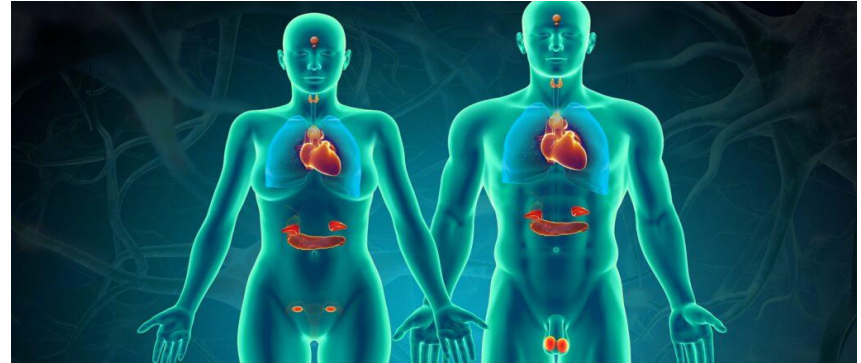
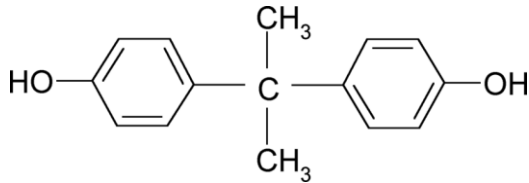
Gyakrabban vizsgálendő: „Ellenőrző paraméterek” – bármi ide kerülhet

a) Escherichia coli (E. coli), Enterococcus bélbaktériumok, Coliform baktériumok, telepszám 22 °C-on, szín, zavarosság, íz, szag, pH, fajlagos elektromos vezetőképesség, hőmérséklet, ammónium, nitrit, kémiai oxigénigény (KOIps) vagy TOC, szabad aktív klór vagy az alkalmazott fertőtlenítőszer maradéka;

b) az ivóvízbiztonsági tervben szereplő kockázatértékelés, valamint az ez alapján összeállított vizsgálati programban meghatározott egyéb paraméterek;

Új paraméterek

- Biszfenol-A
- PFA vegyületek;
- Halocetsavak;
- Mikrocisztin-LR.
- Klorát;
- Urán.
- Szomatikus kolifágok;
- Legionella;
- Házias amőbák.



Új paraméterek – Megfigyelési lista

- **4-Nonil-fenol, irányérték: 1 ng/l;**
- **17- β -ösztadiol, irányérték 300 ng/l**



Speciális esetekben mérendő paraméterek

Vizsgálati ütemterv összeállítása, újdonságok

- **Bromát: ózonos fertőtlenítés esetén;**
- **Klorát: klóralapú fertőtlenítőszeres esetén;**
- **Klorit: klórdioxid használata esetén;**
- **Haloecetsavak: klóralapú fertőtlenítőszeres esetén;**
- **Mikrocisztin LR: felszíni vízkivétel és vízvirágzás esetén;**
- **PFA vegyületek összege: tapasztalatok megszerzése után.**

Megváltoztak bizonyos határértékek

Emelkedtek:

- **Antimon: 5 -> 10 µg/l;**
- **Bór: 1,0 -> 1,5 µg/l;**
- **Szelén: 10 -> 20 µg/l;**
- **Klorit: 0,2 -> 0,25 mg/l**

Csökkentek:

- **Króm 50 -> 25 µg/l;**
- **Ólom 10 -> 5 µg/l(2036)**

Víz – Gyémánt paradoxon



Kopernikusz és Moto-Moto: Víz – Gyémánt paradoxon





Köszönöm a
figyelmet!

