

Vízminőség

A Borsodvíz Zrt. amit már az üzletpolitikájában is megfogalmazott, arra törekszik, hogy a szolgáltatási területén a vezetékes ivóvíz minden tekintetben kielégítse a 201/2001. (X.25.) és a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004 / VII.21 / Korm. rendeletek határértékeit.

A szolgáltatott ivóvíz jellemző kémiai paramétereinek határértékei

Vízminőségi jellemző	Határérték
pH	6.5-8.5
KOI ps (mg/l)	3.50 (nem védett és kevert víz esetén) 5.00 (védett víz esetén)
Összes keménység (NK°)	5-35
Vas (mg/l)	0.2
Mangán (mg/l)	0.05
Ammónium (mg/l)	0.20 (nem védett és kevert víz esetén) 0.50 (védett víz esetén)
Nitrit (mg/l)	0.10 (nem védett és kevert víz esetén) 0.50 (védett víz esetén)
Nitrát (mg/l)	50
Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	2500
Szabad aktív klór (mg/l)	nincs határérték
Arzén (µg/l)	10

Néhány kémiai jellemző

pH:

Értéke jelentősen befolyásolja a kémiai és biokémiai folyamatok lefolyását. A vizek pH értéke közel semleges, vagy kissé lúgos tartományba esik.

Permanganátos Kémiai oxigénigény

A vizek szerves anyag tartalmára utaló kémiai vízminőségi jellemző.

Keménység

A vizek keménységét a kalcium és a magnézium ionok okozzák. A víz keménységét adó kalcium rendkívül fontos a csontok és a fogazat egészségének megőrzésében. A háztartásokban a vizek keménységének ismeretével csökkenthető a felhasznált mosószerek mennyisége. A forgalomban lévő mosószerek esetében a gyártó minden esetben feltünteti a víz keménységéhez adagolandó optimális mosószer mennyiséget.

Vas, mangán

A vízben jelen levő vas, az emberi szervezet számára nem mérgező hatású, inkább a víznek az esztétikai megjelenésére vonatkozva okozhat problémát.

Nitrogén vegyületek (ammónium, nitrát)

Az ammóniának önmagában nem ismert egészségkárosító hatása, de mikrobiológiai hatásra nitráttá, majd nitráttá oxidálódhat, amely íz és szag problémákat idézhet elő. A nitrát önmagában veszélytelen, de reakciótermékei károsak lehetnek. A nitráttal és a nitráttal járó elsődleges egészségügyi probléma a methemoglobinemia, más néven a „kék betegség”. A szolgáltatási területünkön határérték feletti értékben egyetlen esetben sem fordul elő.

Fajlagos elektromos vezetőképesség

A vizek szervesanyag tartalmára következtethetünk az értékéből. A víz kellemes szomjúságoltató hatását a vízben oldott természetes sók biztosítják.

Szabad aktív klór:

A vezetékes ivóvizek fertőtlenítésére használják, olyan mértékben, hogy az elfogyasztott víz ne okozzon közegészségügyi problémát. A fertőtlenítés során megjelenő „klór szag” részben csökkentheti az ivóvíz élvezeti értékét, viszont szavatolja, hogy a csapvíz emberi fogyasztásra mikrobiológiai szempontból alkalmas legyen.

Arzén

Az arzén túlnyomó többségében geológiai eredetű, a talaj mélyebb víztartó rétegeiben fordul elő és onnan kerül az ivóvízbe.

Az ivóvízben az arzén koncentráció megengedhetőségének mértéke (határérték) változott meg az elmúlt években. A korábban elfogadhatónak tartott 50 µg/L határérték helyett jelenleg 10 µg/L koncentrációt tartanak biztonságosnak.

Az arzén a tengeri élőlények és az ivóvíz fogyasztása révén kerül be az emberi szervezetbe. Mivel Magyarországon a tengeri élőlények fogyasztása lényegesen kevesebb, mint az EU többi országában, ezért a 10 µg/L koncentrációnál is magasabb érték egészségkárosító hatása lényegébe elhanyagolható.