

# TELJES LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATI LISTA

## Ivóvíz mintavételi tevékenység

- mintavétel
- budapesti kiszállítás
- Fővárosi Vízművek által ellátott agglomerációban és 30 km-es körzetben lévő településekre

## Ivóvíz vizsgálati tevékenység

### KÚTVÍZVIZSGÁLAT

*Escherichia coli* szám; Coliformszám; Enterococcusok száma; *Pseudomonas aeruginosa* szám; Szulfitredukáló anaerobok (Clostridiumok) spóraszám; KOlps; összes keménység; fajlagos elektromos vezetőképesség; pH; nitrát; nitrit; ammónium

### MIKROBIOLÓGIAI (BAKTERIOLÓGIAI) VIZSGÁLATOK\*\*\*

**Mikrobiológiai csoport – ivóvíz:** *Escherichia coli* szám; Coliformszám; Enterococcusok száma;

Telepszám 22 °C-on; Telepszám 37 °C-on; *Pseudomonas aeruginosa* szám

**Mikrobiológiai csoport – fürdővíz:** Fekálcoliform szám; Coliformszám; *Pseudomonas aeruginosa* szám;

*Staphylococcus aureus* szám; Endoszám; Coccuszám

**Egyéb mikrobiológiai vizsgálat:** Szulfitredukáló anaerobok (Clostridiumok) spóraszám; Clostridium perfringens szám (spórákkal együtt); Legionella-szám (hőmérséklet mérés szükséges)

### BIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK

**Biológiai csoport:** Üledék; Vas- és mangánbaktériumok; Kénbaktériumok; Szennyezettséget jelző baktériumok; Cianobaktériumok és algák; Gombák; Házias amőbák; Egyéb véglények; Fonálférgek; Egyéb férgek; Egyéb (gerinctelen) szervezetek

### KÉMIAI VIZSGÁLATOK

**Ellenőrző kémiai csoport\*\*\*:** KOlps; összes keménység; fajlagos elektromos vezetőképesség; zavarosság; pH; klorid; nitrát; nitrit; ammónium; vas(Fe); mangán(Mn)

**Összes oldott ásványi anyag:** kalcium(Ca); magnézium(Mg); nátrium(Na); kálium(K); lúgosság (m-összes lúgosság) ; klorid; nitrát; szulfát; hidrogén-karbonát (lúgosság (m-összes lúgosság) szükséges); fluorid (F)

**Összes oldott ásványi anyag (ásványvíz esetén):** kalcium(Ca); magnézium(Mg); nátrium(Na); kálium(K); lúgosság (m-összes lúgosság); klorid; nitrát; szulfát; hidrogén-karbonát (lúgosság (m-összes lúgosság) szükséges); fluorid (F); szilícium (Si)

**Helyszíni vizsgálatok\*\*:** hőmérséklet; oldott oxigén (hőmérséklet mérés szükséges); aktív klór (kötött; szabad; összes); pH; fajlagos elektromos vezetőképesség, klór-dioxid\*, hidrogén-peroxid\*

**Egyéb ionok:** bromid; bromát; fluorid; foszfát; szulfát; klorit

**Egyéb elemek:** alumínium(Al); antimon(Sb); arzén(As); bárium(Ba); bizmut(Bi); bór(B); cink(Zn); ezüst(Ag); foszfor(P); jód(I); higany(Hg); kadmium(Cd); kalcium(Ca); kálium(K); kén(S); kobalt(Co); króm(Cr); lítium(Li); magnézium(Mg); molibdén(Mo); nátrium(Na); nikkel(Ni); ólom(Pb); ón(Sn); réz(Cu); stroncium(Sr); szelén(Se); szilícium(Si); urán (U).

**Érzékszervi paraméterek:** szín, íz\*, szag\*

**Egyéb kémiai vizsgálatok:** lúgosság (p-összetett lúgosság) (pH mérés szükséges); lúgosság (m-összes lúgosság); hidrogén-karbonát (lúgosság (m-összes lúgosság) szükséges); karbonátkeménység ((lúgosság (m-összes lúgosság) szükséges); karbonát (lúgosság (p-összetett lúgosság) szükséges); cianid; fenolindex; radioaktivitás (összes  $\alpha$  és  $\beta$  sugárzás; radon; trícium (dúsítás nélkül)); összes trihalo-metán (THM: kloroform, bromoform, bróm-diklórmétán, dibrómklórmétán); összes szerves széntartalom (TOC); oldott szerves széntartalom (DOC); aktív szénen adszorbeálható szervesen kötött halogének (AOX); olajszármazékok (EPH C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>); összes alifás szénhidrogén (TPH C<sub>5</sub>-C<sub>40</sub>)\*; BTEX (benzol, toluol, etil-benzol, xilolok); PAH-ok\*\*;  
egyéb illékony vegyületek\*\*; peszticidek\*\*; bepárlási maradék; lebegőanyag\*; összes oldott anyag

\*nem akkreditált vizsgálat

\*\*külön egyeztetés szükséges

\*\*\*a vizsgálati csoportok elemei paraméterenként is megrendelhetők

## Rugalmas területek

Az alábbi paramétercsoportoknál a megrendelhető komponensek köre rugalmasan bővíthető a megrendelő igényei szerint, **az itt fel nem sorolt paraméterekkel**. Erről és a vizsgálandó anyag mátrixáról (ivóvíz, felszínalatti víz, mesterséges fürdővíz, ásványvíz) mindenképpen külön egyeztetés szükséges a Laboratóriummal!

**Elemek:** alumínium, antimon, arzén, bárium, bizmut, bór, cink, ezüst, foszfor, higany, jód, kadmium, kalcium, kálium, kén, kobalt, króm, lítium, magnézium, mangán, molibdén, nátrium, nikkel, ólom, ón, réz, stroncium, szelén, szilícium, urán, vas

**Peszticidek:** 2,4,5-T, 2,4-D, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, acetoklór, aldrin, alfa-endoszulfán, alfa-lindán, atrazin (Aktinit PK), bentazon, beta-endoszulfán, béta-lindán, delta lindán, dez-etil-atrazin, dez-izopropil-atrazin, diazinon, dieldrin, dikamba, dimetenamid-p, endoszulfán-szulfát, endrin, forát, gamma-HCH (lindán), heptaklór, heptaklór-epoxid, hexaklór-benzol, hexazinon, klorpirifosz, klórtalonil, malation, MCPA, metazaklór, metilparation, metolaklór (s-metolaklór), metribuzin, pendimetalin, prometrin, propaklór, propazin, propizoklór, simazin (Aktinit DT), tebukonazol, terbutilazin, terbutrin, trifluralin

**Illékony aromás szénhidrogének:** benzol, xilolok (1,2-1,3-1,4), toluol, etil-benzol

**Illékony halogénezett szénhidrogének:** 1,2-diklór-etán, bróm-diklór-metán, bromoform, cisz-1,2-diklór-etilén, dibróm-klór-metán, diklór metán, kloroform, széntetraklorid, tetraklór-etilén, triklór-etilén, vinil-klorid

2021.11.18.