

# LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATI LISTA

## Ivóvíz mintavételi tevékenység

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

## Ivóvíz vizsgálati tevékenység

### Online ügyfélszolgálaton megrendelhető vizsgálati csoportok:

[Vízvizsgálatok \(vizmuvek.hu\)](http://vizvizsgalatok.vizmuvek.hu)

#### HASZNÁLATBA VÉTELI ENGEDÉLY

*Escherichia coli* szám; Coliformszám; Enterococcusok száma; Telepszám 22 °C-on; Telepszám 37 °C-on; *Pseudomonas aeruginosa* szám; KOIps; összes keménység; fajlagos elektromos vezetőképesség; zavarosság; pH; klorid; nitrát; nitrit; ammónium; vas (Fe); mangán (Mn)

#### KÚTVÍZ VIZSGÁLATI CSOPORT

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

#### KÚTENGEDELYEZÉS VIZSGÁLATI CSOPORT

*Escherichia coli* szám; Coliformszám; Enterococcusok száma; Telepszám 22 °C-on; permanganátos kémiai oxigényigény (KOIps); lúgosság (m-összes lúgosság), szín; szag\*; pH; összes keménység; fajlagos elektromos vezetőképesség; zavarosság; pH; klorid; nitrát; nitrit; ammónium; vas(Fe); mangán(Mn)

#### HELYSZÍNI MÉRÉSEK

Hőmérséklet; aktív klór (kötött; szabad; összes)

#### LEGIONELLA-SZÁM

Legionella-szám (hőmérséklet mérés szükséges)

#### MIKROBIOLÓGIA (BAKTEROLÓGIA) CSOPORT

*Escherichia coli* szám; Coliformszám; Enterococcusok száma; Telepszám 22 °C-on; Telepszám 37 °C-on; *Pseudomonas aeruginosa* szám

#### ELLENŐRZŐ KÉMIAI CSOPORT

KOIps; összes keménység; fajlagos elektromos vezetőképesség; zavarosság; pH; klorid; nitrát; nitrit; ammónium; vas(Fe); mangán(Mn)

## BIOLÓGIA (MIKROSZKÓPOS) CSOPORT

Üledék; vas- és mangánbaktériumok; Kénbaktériumok; Szennyezettséget jelző baktériumok; Cianobaktériumok és algák; Gombák; Házias amóbák; Egyéb véglények; Nematoda; Egyéb férgek; Egyéb (gerinctelen) szervezetek

## ÓLOM VIZSGÁLATI CSOPORT

Ólom vizsgálat kifolyatással és kifolyatás nélkül.

Ólom vizsgálat a csap megnyitását követően, majd legalább 5 perces folyatás után vett mintából. A vizsgált vízminőség a belső hálózat állapotát is jellemzi.

## ARZÉN VIZSGÁLAT

Arzén vizsgálat

## VAS ÉS MANGÁN VIZSGÁLAT

Vas és mangán vizsgálat

## MEDENCEVÍZ VIZSGÁLATI CSOPORT

Fekálcoliform szám; Coccuszám; *Staphylococcus aureus* szám; *Pseudomonas aeruginosa* szám; Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps); lúgosság (m-összes lúgosság); karbonátkeménység; összes keménység; pH; ammónium; klorid; nitrát; nitrit

## A laboratórium további vizsgálati tevékenységei:

További vizsgálatokért érdeklődjön a [vizelemzes@vizmuvek.hu](mailto:vizelemzes@vizmuvek.hu) e-mail címen és a laboratórium felveszi Önnel a kapcsolatot!

### MIKROBIOLÓGIAI (BAKTERIOLÓGIAI) VIZSGÁLATOK

Szulfitredukáló anaerobok (Clostridiumok) spóraszám; Clostridium perfringens szám (spórákkal együtt)

### HELYSZÍNI MÉRÉSEK\*\*

Oldott oxigén (hőmérséklet mérés szükséges); pH; fajlagos elektromos vezetőképesség, klór-dioxid\*, hidrogén-peroxid\*

### KÉMIAI VIZSGÁLATOK

**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)

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

**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; összes oldott anyag

\*nem akkreditált vizsgálat

\*\*külön egyeztetés szükséges

## Rugalmas akkreditálási 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(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); mangán(Mn); (molibdén(Mo)); nátrium(Na); nikkel(Ni); ólom(Pb); ón(Sn); réz(Cu); stroncium(Sr); szelén(Se); szilícium(Si); urán(U); vas(Fe).

**Peszticidek:** 2,4,5-T, 2,4-D, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, acetoklór, aldrin, alfa-endosulfán, alfa-lindán, atrazin (Aktinit PK), bentazon, beta-endosulfán, béta-lindán, delta lindán, dez-etil-atrazin, dez-izopropil-atrazin, diazinon, dieldrin, dikamba, dimetenamid-p, endosulfán-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, dibrom-klór-metán, diklór metán, kloroform, széntetraklorid, tetraklór-etilén, triklór-etilén, vinil-klorid

2024.02.05.