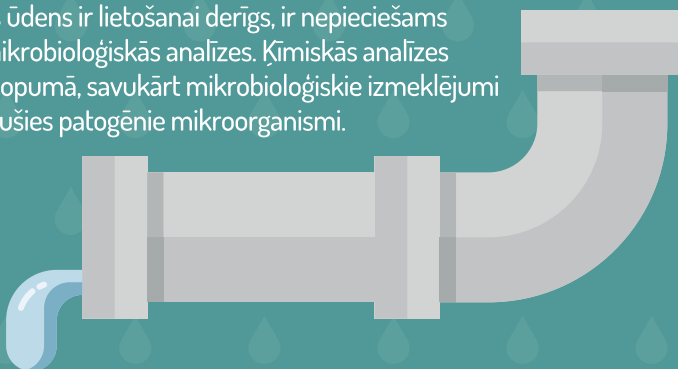


E. Gulbja Laboratorija

ŪDENS ĶĪMISKĀS UN MIKROBIOĻĪSKĀS ANALĪZES

MĒS ESAM TAS, KO MĒS DZERAM UN ĒDAM!

Lai noteiktu, vai dzeramais ūdens ir lietošanai derīgs, ir nepieciešams veikt ūdens ķīmiskās un mikrobioloģiskās analīzes. Ķīmiskās analīzes atspoguļo ūdens stāvokli kopumā, savukārt mikrobioloģiskie izmeklējumi rāda vai ūdenī nav savairojušies patogēnie mikroorganismi.



Piedāvājam izvēlēties **katru analīzi atsevišķi** vai veikt **vispārēju ķīmisko un mikrobioloģisko analīžu paneli** (Elektrovadītspēja, Kopējā sārmainība, Amonija joni, Nitrāta un Nitrīta joni, Ūdens cietība, Dzelzs, Escherichia coli skaits, Enterokoku skaits, Koliformu skaits, Mikroorganismu kopējais skaits), kurā ir apkopoti galvenie ūdens analīžu parametri. Paneļa cena 47.00 EUR.

Atbilde tiek sniegta 3-5 darba dienu laikā, norādot katras analīzes pieļaujamās normas un speciālista secinājumus par analīžu rezultātiem.

ŪDENS PARAUGI JĀNOGĀDĀ FILIĀLĒ PARAUGA ŅEMŠANAS DIENĀ LĪDZ PLKST. 12:00.

Visās filiālēs Rīgā
katru darba dienu,
izņemot piektdienās

Ādažu, Bauskas, Carnikavas, Cēsu, Dobeles, Iecavas,
Jelgavas, Jūrmalas, Ķekavas, Limbažu, Mārupes,
Ogres, Salaspils, Siguldas, Valmieras filiālēs
katru darba dienu, izņemot piektdienās

Ventspils un Liepājas
filiālēs
tikai pirmdienās un
trešdienās

Lai saņemtu ūdens paraugu ņemšanai paredzētus traukus, ņemšanas instrukcijas,
uzzinātu analīžu cenas vai citu papildu informāciju,
jautājiet to iepriekš minētajās filiālēs, vai zvaniet pa tālruni + 371 6780 1112.

www.egl.lv | +371 6780 1112

PIEDĀVĀJAM VEIKT ŠĀDAS ŪDENS ANALĪZES

Ūdens ķīmiskās analīzes:

- ✓ **Elektrovadītspēja** – tīrs ūdens slikti vada elektrību, tas ir viens no rādītājiem, kas norāda uz ūdens iespējamo piesārņojumu – **1.20 EUR**
- ✓ **Kopējā sārmainība (pH)** – ja sārmainība ir zema, ūdens ir skābs, sākas metāla daļu korozija, ja sārmainība ir augsta, ūdens kļūst duļķains – **1.20 EUR**
- ✓ **Amonija joni** – paaugstināts amonija daudzums ūdenī norāda uz iespējamo bakteriālo, notekūdeņu un dzīvnieku atkritumu piesārņojumu – **6.90 EUR**
- ✓ **Nitrāta un nitrīta joni** – nitrātu un nitrītu līmenis norāda, ka ūdenī ir iespējama notekūdeņu vai mēslošanas līdzekļu klātbūtne. Katras analīzes cena – **6.90 EUR**
- ✓ **Ūdens cietība** – ūdens ar paaugstinātu cietību rada nosēdumus un aplikumus ūdensapgādes sistēmās, caurulēs un bojā sadzīvē lietojamās ierīces – **2.20 EUR**
- ✓ **Kopējais organiskais ogleklis** – tas norāda uz organisko molekulu vai piesārņojuma mērījumu ūdenī, proti, uz ūdens kopējo tīrības pakāpi – **28.00 EUR**
- ✓ **Kopējais neorganiskais ogleklis** – tas uzrāda oglekļa dioksīda, ogļskābes, bikarbonāta anjonu un karbonātu daudzumu – **28.00 EUR**
- ✓ **Fosfors** – tas ir viens no galvenajiem elementiem augu un dzīvnieku augšanai, nav toksisks, ja vien rezultāts nav ļoti augsts – **4.50 EUR**
- ✓ **Slāpeklis** – slāpeklis nonāk ūdenī galvenokārt lauksaimniecības procesu rezultātā, tas iekļauj nitrātus, amonjaku, amoniju, urīnvielas un amīnus – **10.45 EUR**
- ✓ **Sulfāta joni** – par augstu sulfātu jonu klātbūtni ūdenī liecina rūgta vai medikamentiem līdzīga ūdens garša. Liela to koncentrācija var izraisīt kuņģa-zarnu trakta traucējumus – **4.50 EUR**
- ✓ **Kālijs** – kālija koncentrācija ūdenī parasti ir ļoti zema, tomēr liela kālija koncentrācija var izraisīt kuņģa-zarnu trakta traucējumus – **9.50 EUR**
- ✓ **Dzelzs** – Problēmas saistībā ar palielinātu dzelzs daudzumu dzeramajā ūdenī ir novērojamas, ja dzelzs koncentrācija pārsniedz

0,3 mg/L, tad mainās ūdens garša un izskats, rodas nosēdumi un nogulsnes, kā arī var tikt konstatēta dzelzs baktēriju augšana – **4.90 EUR**

- ✓ **Hlorīda joni** – gandrīz visi dabiskie ūdeņi satur hlorīda jonus, nelielos daudzumos tie nav kaitīgi – **2.10 EUR**
- ✓ **Mangāna joni** – par paaugstinātu mangāna daudzumu liecina ūdens garšas, krāsas un smaržas izmaiņas. Robežs no 0.05 līdz 0.1 mg/L, parasti ir patērīnā izmantojams ūdens – **9.95 EUR**
- ✓ **Fluorīdi** – lai gan fluorīdu klātbūtne ūdenī ir vēlama, tomēr augsta fluorīdu koncentrācija ūdenī var būt kaitīga veselībai – **3.90 EUR**
- ✓ **Cianīdi** – cianīdi var nokļūt ūdenī no ražotnēm, piemēram, metāla apstrādes, dzelzs un tērauda rūpniecībā, u.c. Cianīdi drīkst būt dzeramajā ūdenī ļoti zemā koncentrācijā – **11.70 EUR**

Ūdens mikrobioloģiskās analīzes:

- ✓ **Escherichia coli skaits** – zarnu nūjiņa, kas sastopama cilvēku un siltasinu dzīvnieku zarnu traktā. Tās klātbūtne dzeramajā ūdenī nedrīkst būt – **6.65 EUR**
- ✓ **Enterokoku skaits** – enterokoki ir fekālā piesārņojuma indikatorgrupa, tie ir izturīgi un ilgāk spēj saglabāties ūdenī – **12.20 EUR**
- ✓ **Koliformu skaits** – izmanto, lai novērtētu ūdens apstrādes efektivitāti un ūdens izplatīšanas sistēmu tīrību, kā arī potenciālo bioloģiskās plēves klātbūtni – **6.65 EUR**
- ✓ **Mikroorganismu kopējais skaits** – izmanto, lai novērtētu ūdens padeves sistēmu tīrību un iespējamo bioloģiskās plēves klātbūtni – **9.20 EUR**
- ✓ **Pseudomonas aeruginosa skaits** – šo rādītāju nosaka baseinu vai burbulvannu ūdenim – **12.15 EUR**

Legionellu analīzes:

- ✓ **Legionella pneumophila** – ir baktērija (gramnegatīvas, aerobas, kustīgas). Tās izraisa legionelozi jeb "leģionāru slimību". Legionellas ir izturīgas ārējā vidē un to lielās pielāgošanās spējas ļauj tām vairoties mākslīgos ūdens rezervuāros, piemēram, ēku ūdens apgādes sistēmās, burbulvannās, gaisa kondicionēšanas sistēmās u. c. – **10.00, 20.00 vai 30.00 EUR** atkarībā no paraugu skaita.