

Ūdens paraugu ņemšana ķīmiskajām analīzēm

Dzeramā ūdens ķīmiskajai analīzei nepieciešamais parauga tilpums (atkarībā no nosakāmo parametru skaita) ir ne mazāk kā 1,5 l (parauga apjoms jāaskaņo ar laboratorijas speciālistiem).

Klientam ir iespēja saņemt laboratorijā sagatavotos paraugu traukus, ja tas nav iespējams, klients var izmantot plastmasas pudeles (pēc minerālūdens, kas rūpīgi izskalotas ar noņemamo paraugu) ar aizskrūvējamu korķi vai stingru vāciņu. Paraugu ņem piepildot trauku līdz pašai augšai, lai tajā nepaliktu gaiss.

Rekomendētais parauga uzglabāšanas ilgums (ieskaitot transportēšanas laiku):

- Pēc iespējas ātrāk, bet ne vēlāk kā 6 stundas;
- Ja paraugs tiek glabāts ledusskapī – līdz 24 stundām.

Ūdens paraugu ņemšana mikrobioloģiskajām analīzēm

Parauga tilpumam jābūt vismaz 500 ml.

Trauki paraugu ņemšanai:

- sterili vienreizlietojamie maisiņi, kurus var saņemt laboratorijā;
- citi sterili trauki (stikla vai plastmasas). Traukiem ir jābūt tīriem arī no ārpuses.

Paraugu ņemšanas procedūra.

1. Noņemot paraugu, ir jābūt tīrām rokām vai jālieto sterili cimdi. Parauga iepildīšanas laikā ūdens nedrīkst nonākt kontaktā ar ārējo piesārņojumu (piem., netīrumi no gaisa, no apģērba, no grīdas u.c.).
2. Ūdens krāna ārējai virsmai jābūt tīrai, jānotīra visi netīrumi, kuri, iespējams, varētu iekrist parauga traukā.
3. Krānu nodezinficē, izmantojot kādu no dezinfekcijas metodēm:
 - krānu apdedzina karstā liesmā;
 - krānu līdz 2 – 3 minūtēm iemērc traukā ar 70 % spirta šķīdumu.

Piezīme: ja paraugu ņem iesmeļot no tvertnes vai akas, traukam jābūt sterilam no iekšpuses un ārpuses.

4. Pēc dezinfekcijas veikšanas ūdens jānotecina, lai būtu pārliecība, ka ūdens paraugu neietekmēs dezinfekcija – krāns nedrīkst būt karsts vai uz tā nedrīkst būt dezinfekcijas līdzekļa paliekas.
5. Sākumā krānu var atvērt pilnībā un tecināt ūdeni ~ 10 sekundes, tad ūdens plūsmu samazina uz pusi un tecina 2 – 3 minūtes.
6. Ja izmanto sterilu parauga maisiņu, to sagatavo parauga ņemšanai:
 - maisiņam noplēš augšējo malu;
 - uzmanīgi atver maisiņu, pavelkot baltās strēmelītes maisiņa augšmalā katru uz savu pusi.

Uzmanību: ar rokām nedrīkst pieskarties maisiņa augšējai malai un iekšpusei!

7. Zem krāna paliek maisiņu vai trauku parauga ņemšanai (bez krāna aizvēršanas un atkārtotas atvēršanas).
8. Maisiņu vai trauku nepiepilda pilnībā, jāatstāj brīva vieta, lai būtu iespējams paraugu samaisīt pirms testēšanas.
9. Parauga maisiņš vai trauks nekavējoties jāaizver! Tos novieto un uzglabā vertikāli.
10. Ja paraugu ņem no vairākām vietām, tad tos numurē un laboratorijā pieteikumā norāda parauga ņemšanas vietu.
11. Paraugu vēlams atdzesēt līdz (5 ± 3) °C temperatūrai.
12. Laikam starp parauga noņemšanu un analīzes veikšanu jābūt pēc iespējas īsākam, vēlams analīzi veikt parauga noņemšanas dienā.
13. Transportēšanas laikā temperatūru var nodrošināt, izmantojot aukstumelementus vai sasmalcinātu ledu.

Uzmanību: paraugs nedrīkst nonākt tiešā kontaktā ar aukstumelementu, lai paraugs nesasaltu!

Rekomendētais parauga uzglabāšanas ilgums (ieskaitot transportēšanas laiku):

- kopējo mikroorganismu skaita noteikšanai – 8-12 stundas;
- *E.coli*, koliformu un Enterokoku skaita noteikšanai – 12-18 stundas.

Piezīmes: šajā gadījumā ***klients atbild*** par paraugu ņemšanu un transportēšanu, bet ***laboratorija atbild*** par konservēšanu, uzglabāšanu un testēšanas rezultātu precizitāti!

Rīga, Lejupes iela 3, LV - 1076
Tālrunis: 67620916, 67620526, fakss: 67620434
e-pasts: bior@bior.lv;
www.bior.lv