

## LEGIONELLU ANALĪZES (BAKTĒRIJU *LEGIONELLA PNEUMOPHILA*)



### KAS IR LEGIONELLAS?

Legionellas – *Legionella pneumophila* – ir baktērijas (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, burbuļvannās, gaisa kondicionēšanas sistēmās u. c.

### KĀ IR IESPĒJAMS INFICĒTIES AR LEGIONELLĀM?

Vairumā gadījumu cilvēki var inficēties ar legionellām, ieelpojot mikroskopiskas ūdens daļiņas, ar kurām tiek pārnestas baktērijas. Baktērijai ir jānokļūst cilvēka plaušās, tas var notikt, ieelpojot ar baktērijām inficēta ūdens daļiņas, lietojot dušu, burbuļvannu, gaisa kondicionēšanas un ventilēšanas sistēmas vai aizrijojoties ar ūdeni.

ANALĪZES VAR NODOT JEBKURĀ E. GULBJA LABORATORIJAS FILIĀLĒ

## IETEICAMAIS IZMEKLĒJAMĀIS MATERIĀLS:

- ✓ Bioloģiskas izcelsmes nosēdumu paraugs ar vates tamponu no dušas "galvas", krāniem vai cauruļvadiem;
- ✓ Tekošā ūdens paraugs no katra krāna vai dušas.

## BIOLOĢISKAS IZCELSMES NOSĒDUMU SAVĀKŠANA

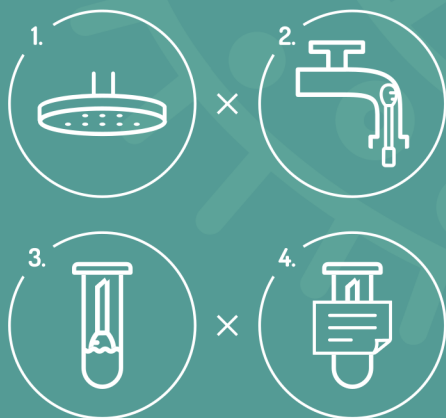
1. Noņem dušas galvu vai krāna sietiņu.

2. Pāris sekundes atgriez ūdens padevi, lai samitrinātu caurules. Ievieto vates tamponu pēc iespējas dziļāk caurulē/krānā. Vates tamponu stingri (nesalaužot tampona kociņu) berzē gar malām.

Ja noņemtājā dušas galvā vai krāna sietiņā ir redzami bioloģiskas izcelsmes nosēdumi, ar vates tamponu paņem arī tos.

3. Vates tamponu ievieto sterilā 15 ml plastmasas stobriņā, pievieno 3–5 ml ūdens no krāna vai dušas, lai vates tampons atrastos ūdenī. Nolauž vates tampona kociņu tā, lai var aizskrūvēt stobriņu.

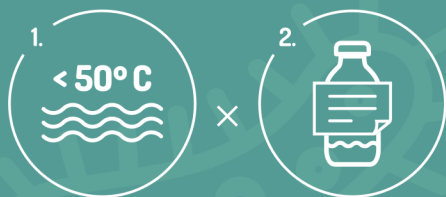
4. Stobriņu marķē ar parauga nosaukumu un savākšanas datumu. Līdz nogādāšanai laboratorijā uzglabā ledusskapī.



## TEKOŠĀ ŪDENS SAVĀKŠANA

1. Notecina ūdeni, līdz tas ir silts, bet ne karsts (mazāk nekā 50°C). Jāsavāc ūdens, kas atrodas ūdensapgādes sistēmā. Savāc 0,5 l ūdens īpašā traukā, atstājot nedaudz vietas gaisam (apmēram 2 cm no augšas). Trauku aizskrūvē.

2. Trauku marķē ar parauga nosaukumu un savākšanas datumu. Līdz nogādāšanai laboratorijā uzglabā ledusskapī.



Viens paraugs  
(ūdens vai bioloģiskas izcelsmes nosēdumi)

30,00 EUR