1. pielikums

Ministru kabineta

2017. gada 14. novembra

noteikumiem Nr. 671

**Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības**

1. Mikrobioloģiskie rādītāji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Rādītājs | Maksimāli pieļaujamā norma |
| 1.1. | Ūdensvada ūdenim: |  |
| 1.1.1. | *Escherichia coli* | 0/100 ml |
| 1.1.2. | enterokoki | 0/100 ml |
| 1.2. | Ūdenim, kas pildīts tirgošanai pudelēs vai citos traukos: |  |
| 1.2.1. | *Escherichia coli* | 0/250 ml |
| 1.2.2. | enterokoki | 0/250 ml |
| 1.2.3. | *Pseudomonas aeruginosa* | 0/250 ml |
| 1.2.4. | mikroorganismu koloniju skaits (KVV) 22°C | 100/ml |
| 1.2.5. | mikroorganismu koloniju skaits (KVV) 37°C | 20/ml |

2. Ķīmiskie rādītāji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Rādītājs | Maksimāli pieļaujamā norma | Piezīmes |
| 2.1. | antimons | 5,0 µg/l |  |
| 2.2. | arsēns | 10 µg/l |  |
| 2.3. | benzols | 1,0 µg/l |  |
| 2.4. | benzo(a)pirēns | 0,010 µg/l |  |
| 2.5. | bors | 1,0 mg/l |  |
| 2.6. | bromāti | 10 µg/l |  |
| 2.7. | kadmijs | 5,0 µg/l |  |
| 2.8. | hroms | 50 µg/l |  |
| 2.9. | varš | 2,0 mg/l | Nosaka vidējās vērtības no nedēļas ūdens piegādes paraugiem. Reģistrē arī maksimālās rādītāju vērtības |
| 2.10. | cianīdi | 50 µg/l |  |
| 2.11. | 1,2-dihloretāns | 3,0 µg/l |  |
| 2.12. | fluorīdi | 1,5 mg/l |  |
| 2.13. | svins | 10 µg/l | Nosaka vidējās vērtības no nedēļas ūdens piegādes paraugiem. Reģistrē arī maksimālās rādītāju vērtības |
| 2.14. | dzīvsudrabs | 1,0 µg/l |  |
| 2.15. | niķelis | 20 µg/l | Nosaka vidējās vērtības no nedēļas ūdens piegādes paraugiem. Reģistrē arī maksimālās rādītāju vērtības |
| 2.16. | nitrāti | 50 mg/l | Ūdenī nitrītu saturs nedrīkst pārsniegt 0,10 mg/l, ja nitrāti (mg/l)/50 + nitrīti (mg/l)/3 ≤ 1 |
| 2.17. | nitrīti | 0,50 mg/l | Ūdenī nitrītu saturs nedrīkst pārsniegt 0,10 mg/l, ja nitrāti (mg/l)/50 + nitrīti (mg/l)/3 ≤ 1 |
| 2.18. | pesticīdi (atsevišķi) | 0,10 µg/l | Pesticīdu grupai (2.18. un 2.19.) pielīdzināmi šādi augu aizsardzības līdzekļi: a) organiskie insekticīdi, organiskie herbicīdi; b) organiskie fungicīdi, organiskie nematocīdi; c) organiskie akaricīdi, organiskie algicīdi; d) organiskie rodenticīdi, organiskie slimicīdi; e) tiem pielīdzinātie produkti (augšanas regulatori) un iepriekš­minēto vielu atvasinājumi un noārdīšanās produkti.  Ūdenī nosaka tikai tos pesticīdus, kuru klātbūtne tajā ir iespējama. Ja ūdenī ir konstatēts aldrīns, dieldrīns, heptahlors un heptahlora epoksīds, rādītāju norma ir 0,030 µg/l. Pesticīdiem (2.19.) noteikta visu atsevišķo pesticīdu summa, kurus analizē |
| 2.19. | pesticīdi (kopā) | 0,50 µg/l |
| 2.20. | policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži | 0,10 µg/l | Noteikto sastāvdaļu koncentrāciju summa.  Policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži ir: a) benzo(b)fluorantrēns; b) benzo(k)fluorantrēns; c) benzo(ghi)perilēns; d) indeno(1,2,3-cd)pirēns |
| 2.21. | selēns | 10 µg/l |  |
| 2.22. | tetrahloretēns un trihloretēns | 10 µg/l | Noteikto vielu koncentrāciju summa |
| 2.23. | trihalogēnmetāni (kopā) | 100 µg/l | Noteikto vielu koncentrāciju summa |
| 2.24. | akrilamīds | 0,10 µg/l | Nosaka kā monomēra saturu ūdenī |
| 2.25. | epihlorhidrīns | 0,10 µg/l | Nosaka kā monomēra saturu ūdenī |
| 2.26. | vinilhlorīds | 0,50 µg/l | Nosaka kā monomēra saturu ūdenī |

3. Kontrolrādītāji dzeramā ūdens monitoringam un korektīvai rīcībai

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. p. k. | Rādītājs | Maksimāli  pieļaujamā  norma | Piezīmes |
| 3.1. | alumīnijs | 0,2 mg/l |  |
| 3.2. | amonijs | 0,50 mg/l |  |
| 3.3. | hlorīdi | 250 mg/l | Ūdens nedrīkst būt korozīvs |
| 3.4. | *Clostridium perfringens* (ieskaitot sporas) | 0/100 ml | Šis rādītājs nav jāmēra, ja vien ūdens izcelsmes vietu neiespaido virszemes ūdeņi. Ja ir neatbilstība rādītājam, jāizpēta piegāde, lai nodrošinātu, ka nepastāv patogēnu mikroorganismu, piemēram, kriptosporu, klātbūtnes radīts apdraudējums cilvēku veselībai. Šādu pētījumu rezultāti jāiekļauj ziņojumos, ko sniedz Veselības inspekcija |
| 3.5. | krāsa | pieņemama patērētājiem un bez būtiskām pārmaiņām |  |
| 3.6. | elektrovadītspēja | 2500 µS cm-1 20 °C temperatūrā | Ūdens nedrīkst būt korozīvs |
| 3.7. | ūdeņraža jonu koncentrācija | 6,5–9,5 pH vienības | Ūdens nedrīkst būt korozīvs.  Negāzētam ūdenim, kas iepildīts tarā, minimālo lielumu var samazināt līdz 4,5 vienībām.  Ūdenim, kas iepildīts tarā un kas ir dabiski bagāts vai mākslīgi bagātināts ar oglekļa dioksīdu, minimālais lielums var būt zemāks |
| 3.8. | dzelzs | 0,2 mg/l |  |
| 3.9. | mangāns | 0, 05 mg/l |  |
| 3.10. | smarža | pieņemama patērētājiem un bez būtiskām pārmaiņām |  |
| 3.11. | oksidējamība (KMnO4) | 5,0 mg/l O2 | Šis rādītājs nav jānosaka, ja tiek mērīts TOC |
| 3.12. | sulfāti | 250 mg/l | Ūdens nedrīkst būt korozīvs |
| 3.13. | nātrijs | 200 mg/l |  |
| 3.14. | garša | pieņemama patērētājiem un bez būtiskām pārmaiņām |  |
| 3.15. | mikroorganismu koloniju skaits (KVV) 22 °C | 1000/ml |  |
| 3.16. | koliformas baktērijas (skaits) | 0/100 ml | Fasētam ūdenim šī rādītāja maksimāli pieļaujamā norma ir 0/250 ml |
| 3.17. | kopējais organiskais ogleklis (TOC) | bez būtiskām pārmaiņām | Šis rādītājs nav jāmēra piegādes objektiem, kas ir mazāki par 10 000 m3 dienā |
| 3.18. | duļķainība | 3,0 NTU (nefelometriskās duļķainības vienības) |  |

Zemkopības ministrs Jānis Dūklavs