



Veselības inspekcija

**Pārskats par dzeramā ūdens  
kvalitāti un uzraudzību  
2021. gadā**

Rīga, 2022

## Saturs

Ievads .....	3
1. Latvijas dzeramā ūdens raksturojums .....	5
2. Latvijas ūdensapgādes sistēmu raksturojums .....	6
3. Valsts auditmonitoringa rezultāti .....	7
4. Ūdens piegādātāju kārtējā monitoringa rezultāti .....	12
5. Pārtikas uzņēmumu monitoringa rezultāti .....	14
6. Ūdensapgādes sistēmu kontroļu rezultāti.....	15
7. Dzeramā ūdens īpašās normas .....	18
Kopsavilkums .....	22
1. PIELIKUMS. Dzeramā ūdens kvalitātes uzraudzības īstenošana .....	24
1.1. Dzeramā ūdens monitoringa veidi .....	24
1.2. Dzeramā ūdens kvalitātes rādītāji .....	25
1.3. Dzeramā ūdens paraugu ņemšanas biežums .....	27
2. PIELIKUMS. Dzeramā ūdens kvalitātes auditmonitoringa rezultāti .....	29
3. PIELIKUMS. Pazeminātas nekaitīguma un kvalitātes prasības .....	46

## Ievads

Drošs un kvalitatīvs dzeramais ūdens iedzīvotājiem ir nozīmīgs sabiedrības labklājībai. Veselības inspekcija organizē dzeramā ūdens monitoringu centralizētajās ūdensapgādes sistēmās, kontrolē normatīvo prasību ievērošanu ūdensapgādes objektos, izskata iedzīvotāju sūdzības par nekvalitatīvu dzeramo ūdeni, kā arī nosaka pazeminātas nekaitīguma un kvalitātes prasības (īpašās normas) pa ūdensapgādes sistēmu piegādātajam dzeramajam ūdenim.

Pārskatā apkopoti 2021. gada rezultāti par dzeramā ūdens kvalitāti un uzraudzību, atspoguļojot Inspekcijas veiktā dzeramā ūdens valsts auditmonitoringa rezultātus. Monitoringa laikā pārbaudīta dzeramā ūdens mikrobioloģisko, ķīmisko un kontrolrādītāju atbilstība saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 14. novembra noteikumu Nr. 671 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība”. Pārskats ietver arī ūdens piegādātāju veiktā kārtējā monitoringa rezultātus un pārtikas ražošanas uzņēmumu (komersantu) īstenotā kārtējā un auditmonitoringa rezultātus.

Pārskatā pilnībā nav atspoguļota informācija par dzeramā ūdens kvalitāti atsevišķās ieguves vai piegādes vietās, kuras izmanto mazāk par 50 personām un piegādes apjoms nepārsniedz 10 m<sup>3</sup> diennaktī, un ūdens netiek piegādāts publiskām ēkām vai izmantots komercdarbībā. Pārskatā nav atspoguļota ūdens kvalitāte nepārtikas uzņēmumu (objektu) ūdensvados, kas paredzēts tikai uzņēmuma ūdensapgādei – gan ražošanai, gan saimnieciskām vajadzībām, un netiek izmantots cilvēku uzturā.

Pārskats ietver 2021. gadā veikto centralizēto ūdensapgādes sistēmu kontroļu rezultātus par dzeramā ūdens nekaitīguma un kvalitātes nodrošināšanas prasību izpildi, kā arī informāciju par izskatītajiem iesniegumiem (sūdzībām) par neapmierinošu dzeramā ūdens kvalitāti.

Pārskatā sniegta informācija par 2021. gadā piešķirtajām dzeramā ūdens īpašām normām un ūdensapgādes sistēmām, kurām attiecīgajā laika periodā ir noslēgušies īpašo normu piemērošanas termiņi, un vai korektīvo pasākumu īstenošanas rezultātā ir panākta atbilstoša dzeramā ūdens kvalitāte.

Šī pārskata 1. pielikumā ievietots koncentrēts apkopojums par dzeramā ūdens kvalitātes uzraudzību Latvijā, dzeramā ūdens monitoringu veidiem un monitoringa ietvaros dzeramā ūdens paraugos nosakāmajiem rādītājiem.

Pārskata 2. pielikumā uzskaitītas ūdensapgādes sistēmas, kurās 2021. gadā Inspekcija veica dzeramā ūdens auditmonitoringu, sniedzot informāciju par ūdensapgādes uzņēmumiem, to piegādātā ūdens daudzumu vidēji diennaktī visa gada ietvaros, dzeramā ūdens patērētāju skaitu, parauga ņemšanas vietu un konstatētajām neatbilstībām, tādējādi attēlojot dzeramā ūdens kvalitāti Latvijas reģionos.

Pārskata 3. pielikumā apkopotas ūdensapgādes sistēmas, kurām uz 2021. gada 31. decembri ir spēkā esošas dzeramā ūdens rādītāju īpašās normas.

Lai uzskatāmāk atspoguļotu dzeramā ūdens monitoringa rezultātus, papildus oficiālajai rādītāju grupu klasifikācijai šajā pārskatā tiek lietoti termini: “kopējie mikrobioloģiskie rādītāji”, kas ietver mikrobioloģiskos rādītājus (*E. coli*, enterokoki) un mikrobioloģiskos kontrolrādītājus (koliformas baktērijas, *Clostridium perfringens*, mikroorganismu koloniju skaits 22<sup>0</sup>C), kā arī “ķīmiskie

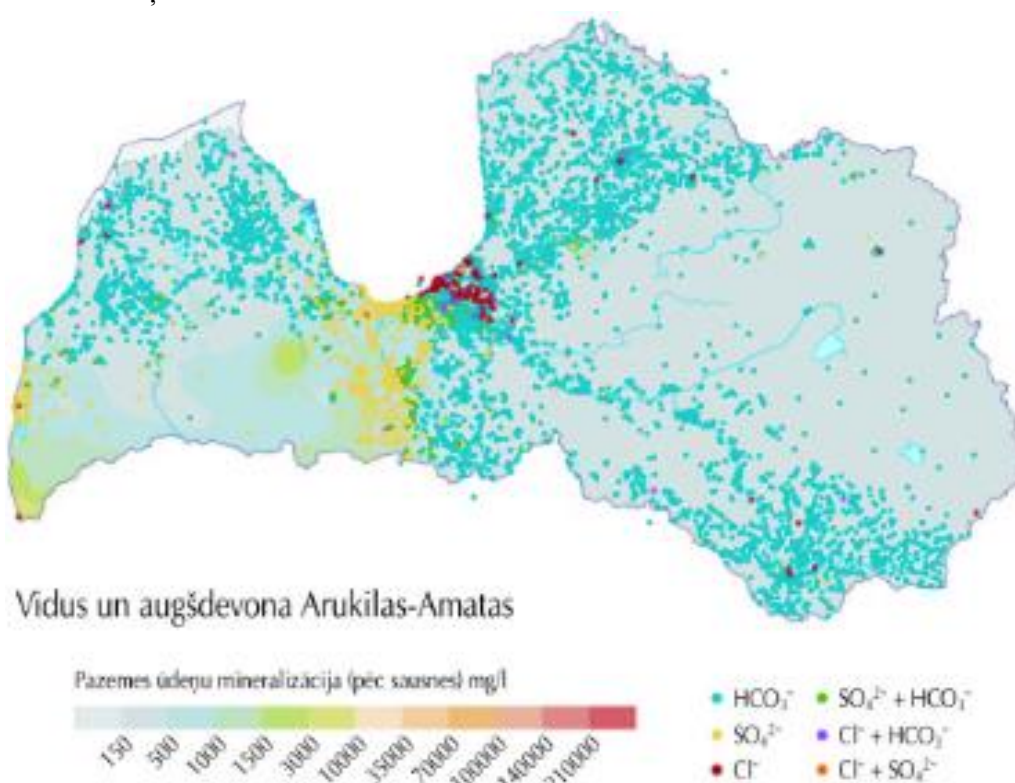
kontrolrādītāji”, pie kuriem tiek pieskaitīti dzelzs, amonijs, sulfāti, mangāns, duļķainība, smarža, garša, krāsa, ūdeņraža jonu koncentrācija, oksidējamība, elektrovadītspēja, alumīnijs, hlorīdi, nātrijs.

Inspekcijas sagatavotie dzeramā ūdens pārskati un ziņojumi tiek publicēti Inspekcijas tīmekļa vietnē sadaļā: Sākums / Par mums / Darbības jomas / Vides veselība / Dzeramais ūdens / Uzraudzība un kontrole (<https://www.vi.gov.lv/lv/uzraudziba-un-kontrole>).

## 1. Latvijas dzeramā ūdens raksturojums

Dzeramo ūdeni Latvijā iegūst galvenokārt no pazemes ūdens resursiem, kuru sastāvs dažādos Latvijas reģionos variē. Pazemes ūdeņu dabisko sastāvu visbiežāk raksturo augsts dzelzs savienojumu daudzums, kā arī palielināta mangāna un atsevišķās vietās sulfātu un fluorīdu koncentrācija.

Visvairāk Latvijā tiek ekspluatēts vidus un augšdevona Arukilas-Amatas ūdens nesējslāņu komplekss, jo tas ir izplatīts gandrīz visā Latvijas teritorijā un satur labas kvalitātes pazemes ūdeņus. 1. attēlā ir aplūkojams vizuāls ieskats minētā ūdens nesējslāņa raksturojumā pēc mineralizācijas pakāpes (galvenokārt, līdz 1500 mg/l) un dominējošo jonu sastāva (galvenokārt, hidroģenkarbonāti, sulfāti un hlorīdi). Vairāk informācijas par pazemes ūdeņu resursiem, to kvalitāti un izmantošanu ūdensapgādē var iegūt VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” tīmekļa vietnē<sup>1</sup> sadaļā par pazemes ūdeņiem.



**1. attēls.** Vidus un augšdevona Arukilas-Amatas ūdens nesējslāņa raksturojums pēc mineralizācijas pakāpes un dominējošo jonu sastāva (pēc VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”)

Iedzīvotājiem piegādātā dzeramā ūdens kvalitāte lielākoties atbilst prasībām, tomēr atsevišķās ūdensgūtnēs dzeramajā ūdenī ir novērojami dažu ķīmisko kontrolrādītāju (dzelzs, sulfāti, mangāns, amoniji, hlorīdi) pārsniegumi. Tie ietekmē ūdens garšu, smaržu un duļķainību, bet īslaicīgas, relatīvi nenozīmīgas novirzes no noteiktajām normām nerada draudus cilvēka veselībai.

<sup>1</sup> VSIA “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”, Pazemes ūdeņi Latvijā <https://videscentrs.lv/gmc.lv/lapas/pazemes-udeni-latvija#60512599> (skatīts 29.06.2022.)

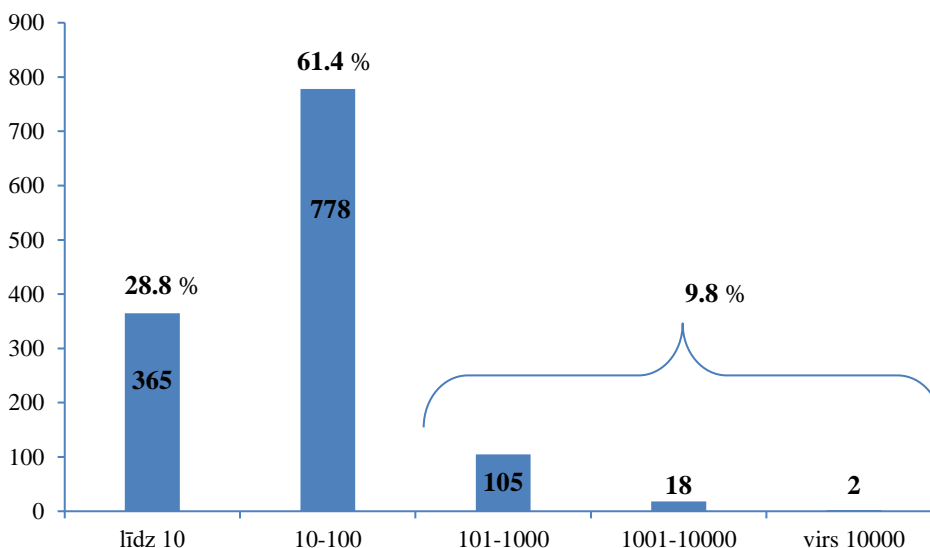
Lai arī ūdens tiek attīrīts dzeramā ūdens sagatavošanas iekārtās, tas ne vienmēr pie patērētāja nonāk atbilstošā kvalitātē. Ūdens kvalitātes pasliktināšanos visbiežāk izraisa sekundārais piesārņojums no ēku iekšējiem tīkliem, piemēram, vecu ūdensvada posmu korozija. Mikrobioloģiskā piesārņojuma veidošanās iemesli ir dažādi, biežākie:

- materiāltehniski trūkumi (piemēram, bojāta urbuma apvalkcaurule, ūdenstorņa vai rezervuāra slihts tehniskais stāvoklis, nehermētiskas rezervuāru lūkas, plīsumi ūdensapgādes tīklā), kas kalpo par ieejas vārtiem apkārtējās vides mikroorganismiem,
- apsaimniekošanas trūkumi (piemēram, nesavlaicīga vai nepietiekama ūdensvada iekārtu tīrīšana un dezinfekcija),
- citi labvēlīgi apstākļi (piemēram, ūdens stagnācija cauruļvados un ūdens “uzsilšana” ēku iekštīklos, kas rada labvēlīgus apstākļus mikroorganismu koloniju (bioplēves) augšanai uz cauruļvadu iekšējām virsmām).

Konstatējot mikrobioloģisko rādītāju neatbilstību, tiek veikta ūdensapgādes sistēmas ārpuskārtas kontrole un tiek ņemti atkārtoti ūdens paraugi. Nepieciešamības gadījumā tiek dezinficēta ūdensapgādes sistēma ar tai sekojošu dezinfekcijas efektivitātes kontroli.

## 2. Latvijas ūdensapgādes sistēmu raksturojums

Latvijā 2021. gadā dzeramo ūdeni iedzīvotājiem piegādāja 1273 centralizētas ūdensapgādes sistēmas. Centralizētā ūdensapgāde ir pieejama aptuveni 86 % Latvijas teritorijas iedzīvotāju. Kopējais centralizētajās ūdensapgādes sistēmās piegādātā dzeramā ūdens daudzums iedzīvotājiem pārsniedz 241 tūkstošus kubikmetru diennaktī. Centralizēto ūdensapgādes sistēmu sadalījums pēc piegādātā dzeramā ūdens daudzuma ir attēlots 2. attēlā.



2. attēls. Ūdensapgādes sistēmu skaits un % sadalījums pēc piegādātā ūdens daudzuma (m<sup>3</sup>/diennaktī) uz 31.12.2021.

Latvijā 28,8 % ūdensapgādes sistēmu piegādā mazāk par 10 m<sup>3</sup> ūdens diennaktī, savukārt 61,4 % ūdensapgādes sistēmu piegādātais ūdens apjoms ir no 11 līdz 100 m<sup>3</sup>/diennaktī. 90,2 % no visām ūdensapgādes sistēmām veido mazās ūdensapgādes sistēmas, kurās piegādātais ūdens apjoms nepārsniedz 100 m<sup>3</sup>/diennaktī.

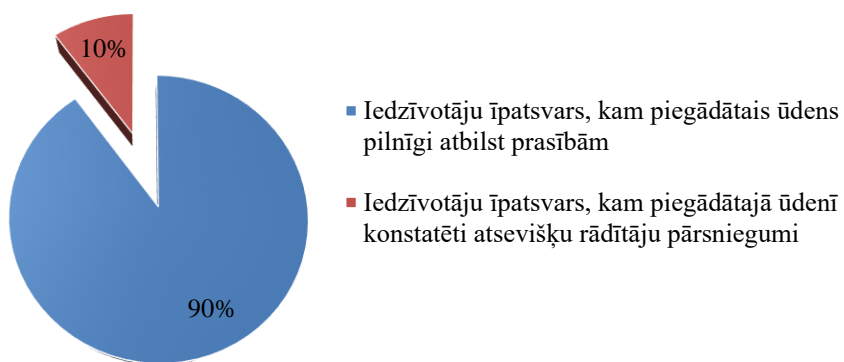
Vidējo (101–1000 m<sup>3</sup>/diennaktī) un lielo (virs 1000 m<sup>3</sup>/diennaktī) ūdensapgādes sistēmu relatīvais daudzums ir 9,8 % no visām centralizētajām ūdensapgādes sistēmām. Latvijā ir 20 lielās ūdensapgādes sistēmas, kas veido 1,4 % no kopējā ūdensapgādes sistēmu skaita.

### 3. Valsts auditmonitoringa rezultāti

Inspekcija 2021. gadā īstenoja dzeramā ūdens auditmonitoringu centralizētajās ūdensapgādes sistēmās pēc izstrādātas un apstiprinātas monitoringa programmas. Programma ietver konkrētus uzņēmumus, iestādes un telpas, kurās tiek ņemti dzeramā ūdens paraugi, kā arī uzskaitīti paraugā nosakāmie rādītāji. Katrā auditmonitoringa programmas ietvaros paņemtajā ūdens paraugā tika noteikti vairāki mikrobioloģiskie un ķīmiskie rādītāji, kā arī kontrolrādītāji, kopskaitā līdz 40 dažādiem rādītājiem. Tādi rādītāji, kā amonijns, duļķainība, krāsa, nav iekļauti auditmonitoringa programmā, jo tiek testēti kārtējā monitoringa ietvaros, ko veic ūdens piegādātāji. 2021. gadā valsts programmas ietvaros centralizētajās ūdensapgādes sistēmās netika testēti radioaktīvo vielu rādītāji. Ūdens piegādātāji un pārtikas uzņēmumi radioaktīvo vielu rādītāju kontroli veic gadījumos, kad tiek uzsākta jauna ūdens piegādes avota izmantošana vai to paredz paškontroles procedūras.

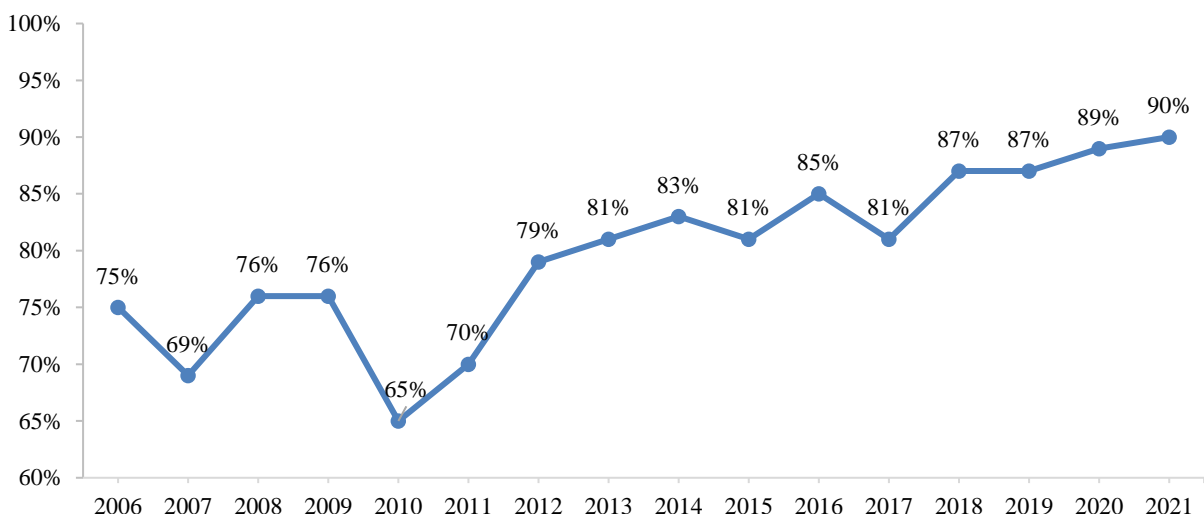
Auditmonitoringa ietvaros 2021. gadā laboratoriski pārbaudīti 172 dzeramā ūdens paraugi no 127 ūdensapgādes sistēmām, aptverot 73,4 % Latvijas teritorijas iedzīvotāju, kuriem ir centralizētais dzeramā ūdens pieslēgums.

Izvērtējot auditmonitoringa rezultātus, var secināt, ka 90 % iedzīvotāju saņem visām kvalitātes un drošuma prasībām atbilstošu dzeramo ūdeni (3.att.).



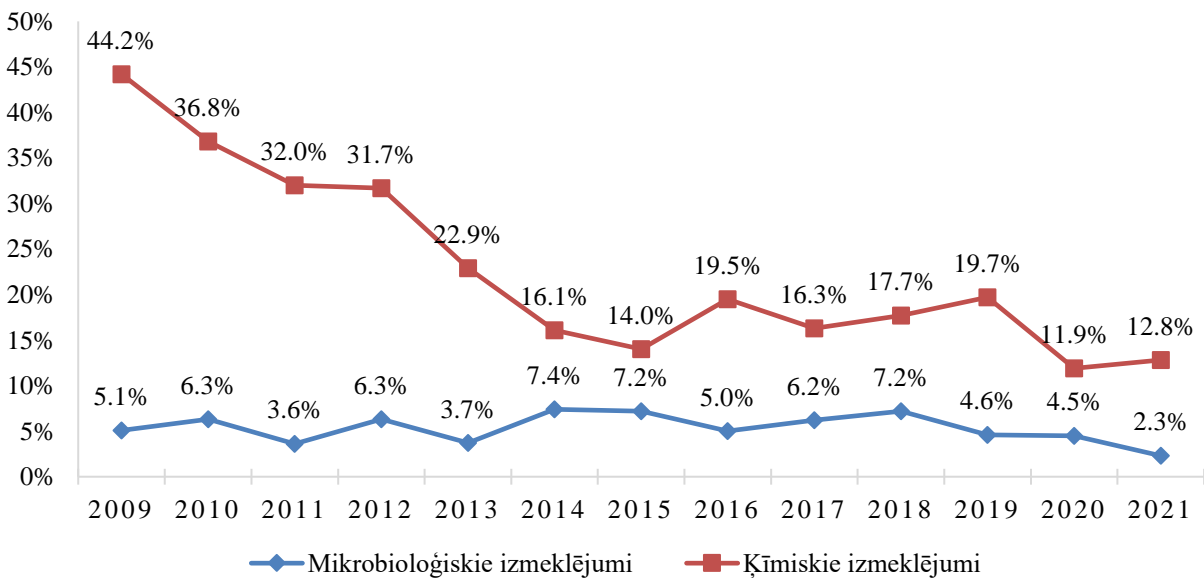
3. attēls. Iedzīvotāju īpatsvara sadalījums pēc piegādātā dzeramā ūdens kvalitātes 2021. gadā.

Kopš 2010. gada palielinās iedzīvotāju īpatsvars, kam piegādātais ūdens atbilst visām nekaitīguma un kvalitātes prasībām, un 2021. gadā minētais rādītājs ir sasniedzis līdz šim augstāko līmeni 90 % (4. att.).



**4. attēls.** Iedzīvotāju īpatsvars, kas saņem atbilstošu dzeramo ūdeni laika periodā no 2006. līdz 2021. gadam.

2021. gada auditmonitoringā laboratoriski izmeklēto dzeramā ūdens paraugu neatbilstība pēc ķīmiskās kvalitātes rādītājiem ir konstatēta 12,8 % paraugos, pēc kopējiem mikrobioloģiskās kvalitātes rādītājiem – 2,3 % paraugu. Dzeramā ūdens kvalitāte kopš 2014. gada ir salīdzinoši stabila. Laika posmā no 2009. gada līdz 2021. gadam viszemākais neatbilstošo paraugu īpatsvars pēc ķīmiskajiem rādītājiem novērojams 2020. gadā (11,9 %) un pēc kopējiem mikrobioloģiskajiem rādītājiem 2021. gadā (2,3 %) (5.att.).

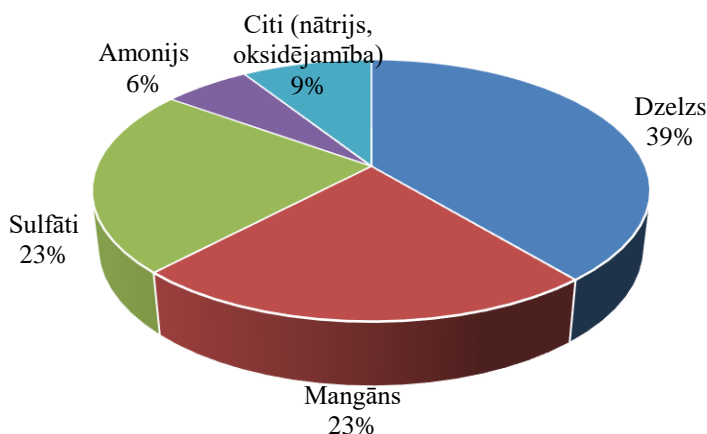


**5. attēls.** Neatbilstošo paraugu īpatsvara dinamika pēc ķīmiskajiem rādītājiem un kopējiem mikrobioloģiskajiem rādītājiem 2009.– 2021. gadā, % paraugu.

No izmeklētajiem 172 dzeramā ūdens paraugiem 22 paraugos konstatēti dzeramā ūdens ķīmiskās kvalitātes rādītāju koncentrāciju pārsniegumi. Pārsvarā tie raksturo Latvijas pazemes ūdeņu dabisko sastāvu: 39 % paraugu tika konstatēta paaugstināta dzelzs koncentrācija, 23 % – mangāna un

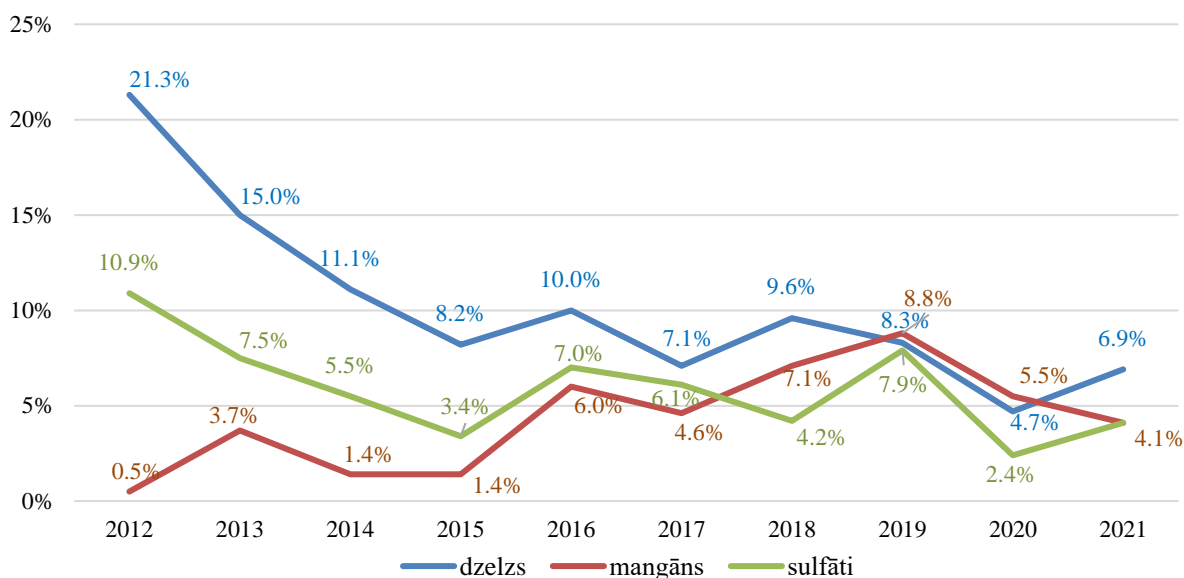


sulfātu koncentrācija, 6 % - amonija saturs un 9 % neatbilstības veido citu ķīmisko rādītāju (nātrijs un oksidējamība) pārsniegumi (6. att.).



**6. attēls.** 2021. gada auditmonitoringa ietvaros konstatēto ķīmisko rādītāju neatbilstības sadalījums, % no visām konstatētajām ķīmisko parametru neatbilstībām.

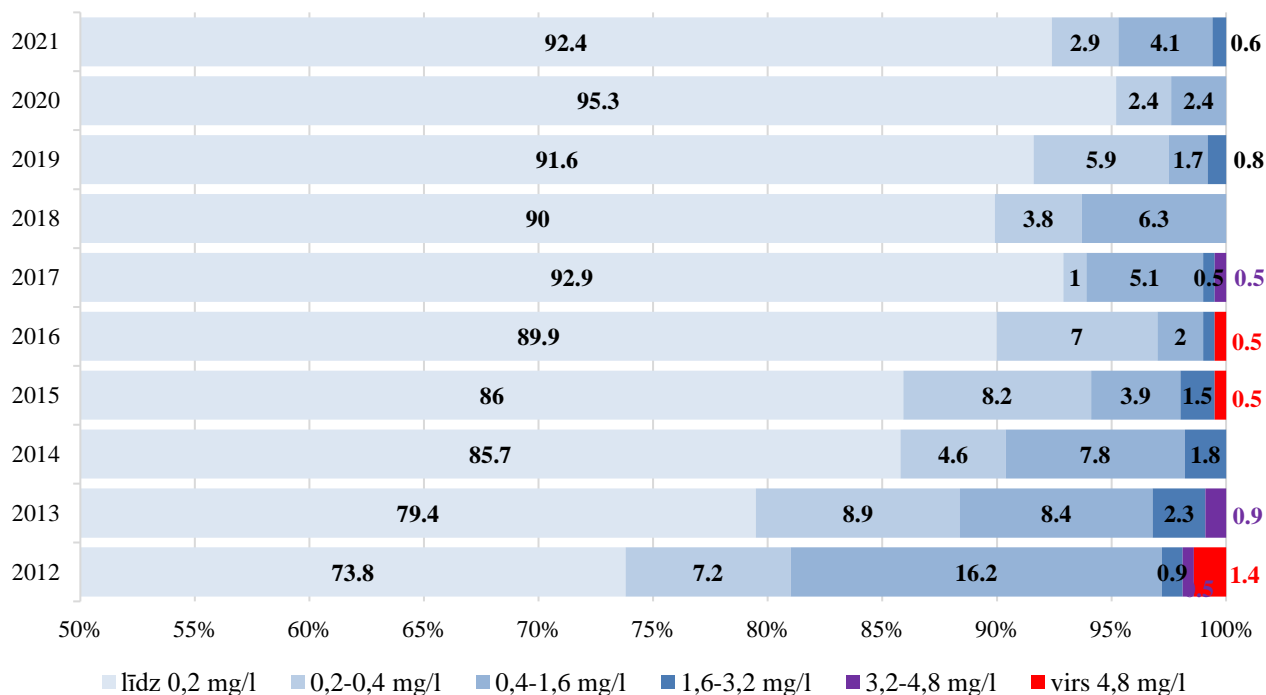
Biežāk konstatēto dzeramā ūdens ķīmiskās kvalitātes kontrolrādītāju (dzelzs, mangāns un sulfāti) neatbilstības dinamika pēdējo 10 gadu griezumā ir vērojama 7. attēlā. Paraugu skaitam, kuros tika konstatēti dzelzs satura pārsniegumi, bija tendence pakāpeniski samazināties no 21,3 % 2012. gadā līdz 4,7 % 2020. gadā, kam sekoja kāpums līdz 6,9 % 2021. gadā. Mangāna rādītāja neatbilstību skaits, sākot ar 2016. gadu, pieauga no 1,4 %, sasniedzot augstāko rādītāju (8,8 %) 2019. gadā. Savukārt 2020. un 2021. gadā tika novērots mangāna neatbilstības samazinājums (attiecīgi 5,5 % un 4,1 %), kas pārsniedza 2012. – 2015. gadu mangāna neatbilstības robežas (0,5 – 3,7 %). Sulfātu neatbilstības svārstību augstākais rādītājs tika sasniegts 2012. gadā (10,9 %) un zemākais neatbilstības rādītājs 2020. gadā (2,4 %), un 2021. gadā sekoja pieaugums līdz 4,1 %.



**7. attēls.** Auditmonitoringā konstatētā dzeramā ūdens neatbilstības dinamika pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem 2012.–2021.gadā, % paraugu.

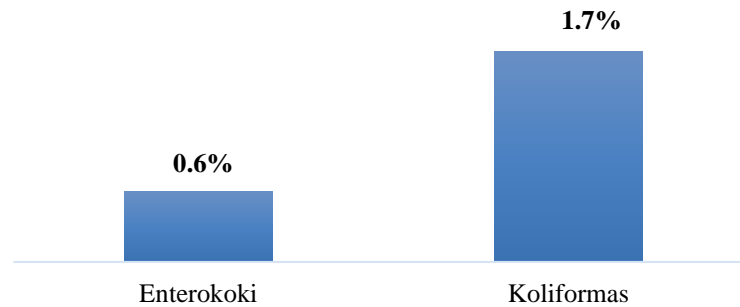
Šo kontrolrādītāju neatbilstības iemesli var būt nepiemērotas ūdens attīršanas tehnoloģijas izvēle, neefektīva ūdens apstrādes iekārtu ekspluatācija un dzeramā ūdens kvalitātes pasliktināšanās sadales tīklā.

Dzelzs koncentrācija 2021. gadā 92,4 % paraugu atbilda robežvērtībai 0,2 mg/l. Tas ir par aptuveni 3 procentpunktiem mazāk nekā 2020. gadā (95,3 %), bet par aptuveni 17 procentpunktiem vairāk nekā pirms 10 gadiem, kad 2012. gadā tikai 73,8 % paraugu bija atbilstoši pēc dzelzs robežvērtības. 2021. gada dzeramā ūdens auditmonitoringa pārbaudēs dzelzs koncentrācija nav pārsniegusi 3,2 mg/l. No 2017. gada nav konstatēta ļoti augsta dzelzs koncentrācija, kas pārsniedz 4,8 mg/l (8. att.).



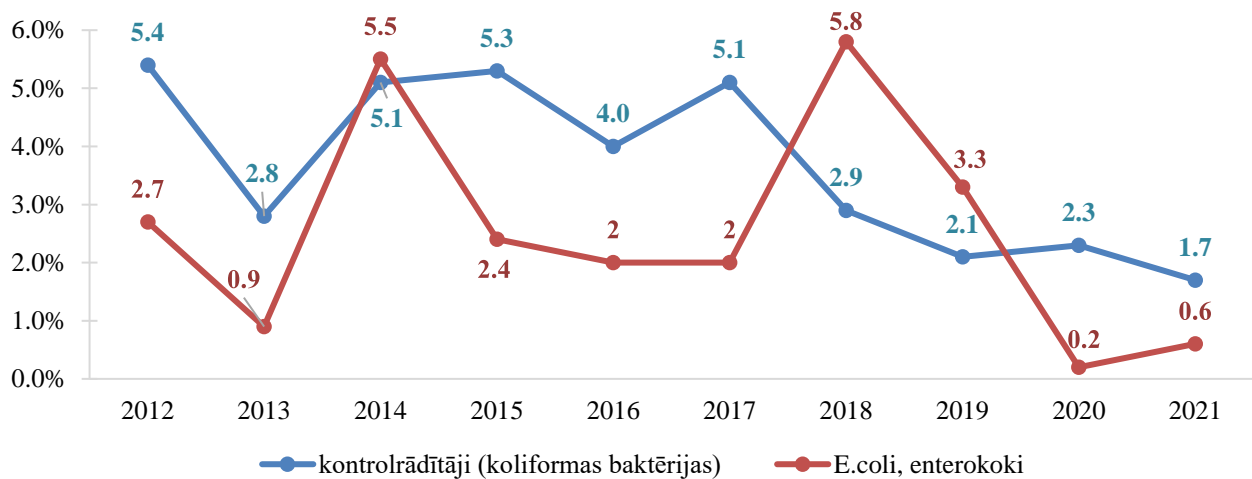
8. attēls. Dzelzs koncentrāciju sadalījuma dinamika dzeramajā ūdenī 2012.–2021.gadā, % paraugu.

No auditmonitoringā izmeklētajiem 172 dzeramā ūdens paraugiem 4 paraugos (2,3 %) tika konstatēti mikrobioloģisko rādītāju normu pārsniegumi. Paraugu procentuālais sadalījums pēc konstatētajām mikrobioloģisko rādītāju neatbilstībām apskatāms 9. attēlā. Koliformas baktēriju skaits pārsniegts 3 paraugos (1,7 %): Salaspils ūdensapgādes sistēmā Saulkalnē, Mālpils ūdensapgādes sistēmā Centrs un Daugavpils ūdensapgādes sistēmā. Enterokoku klātbūtne konstatēta vienā paraugā (0,6 %) Cēsu ūdensapgādes sistēmā. *E. coli* klātbūtne nav konstatēta nevienā paraugā.



9. attēls. Paraugu neatbilstība pēc mikrobioloģiskajiem rādītājiem 2021. gadā, % paraugu.

Dzeramā ūdens mikrobioloģisko rādītāju neatbilstības dinamika no 2012. gada līdz 2021. gadam ir aplūkojama 10. attēlā. Šajā laika periodā mikrobioloģijas kontrolrādītāja – koliformas baktēriju skaita normas pārsniegumi konstatēti 2,1–5,4 % paraugu, sākot ar 2018. gadu ir vērojams samazinājums, 2021. gadā sasniedza zemāko līmeni (1,7 %). Savukārt mikrobioloģisko pamatrādītāju – *E.coli* un enterokoku – klātesamība dzeramajā ūdenī katru gadu konstatēta 0,2–5,8 % paraugu, 2021. gadā sasniedzot nelielu pacēlumu (0,6 %) salīdzinot ar 2020. gadu (0,2 %).



10. attēls. Paraugu neatbilstības dinamika pēc mikrobioloģiskajiem rādītājiem no 2012. līdz 2021. gadam, % paraugu.

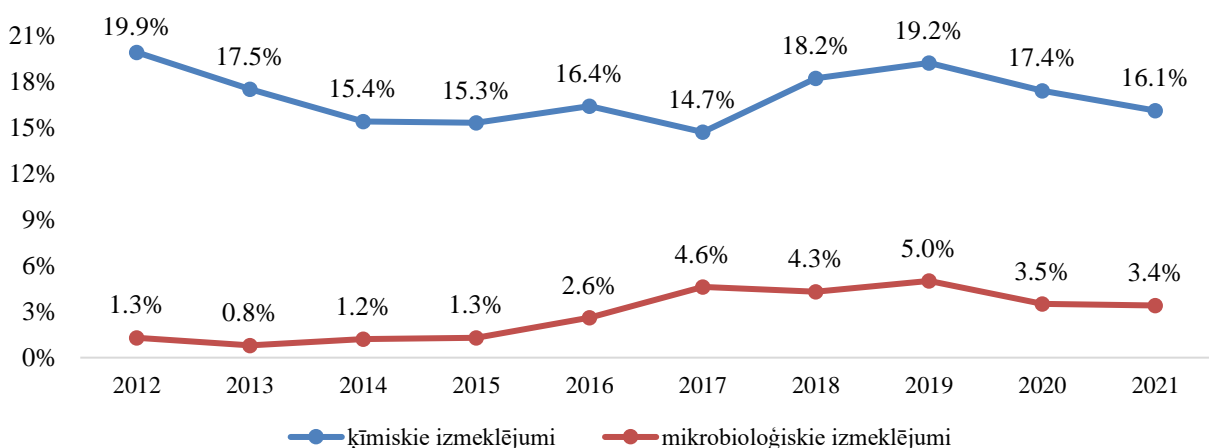
Konstatējot galveno mikrobioloģisko rādītāju neatbilstību, tajā pašā monitoringa punktā nekavējoties tika ņemts atkārtots dzeramā ūdens paraugs, atsevišķos gadījumos pirms parauga paņemšanas ūdens piegādātājs organizēja ūdensapgādes sistēmas dezinfekciju. Pēc atkārtota ūdens parauga laboratoriskās testēšanas neatbilstības visbiežāk vairs nekonstatē. Līdz ar to var secināt, ka mikrobioloģiskās kvalitātes pasliktināšanās ir notikusi gadījuma iemeslu dēļ un to nevar uzskatīt par pastāvīgu riska faktoru, kas apdraud patērētāju veselību, kā arī skaitliski, salīdzinot ar normu, šie pārsniegumi bija minimāli.

Dzeramā ūdens kvalitātes auditmonitoringa rezultāti visās 2021. gadā apsekotajās ūdensapgādes sistēmās ir apskatāmi šī pārskata 2. pielikumā.

## 4. Ūdens piegādātāju kārtējā monitoringa rezultāti

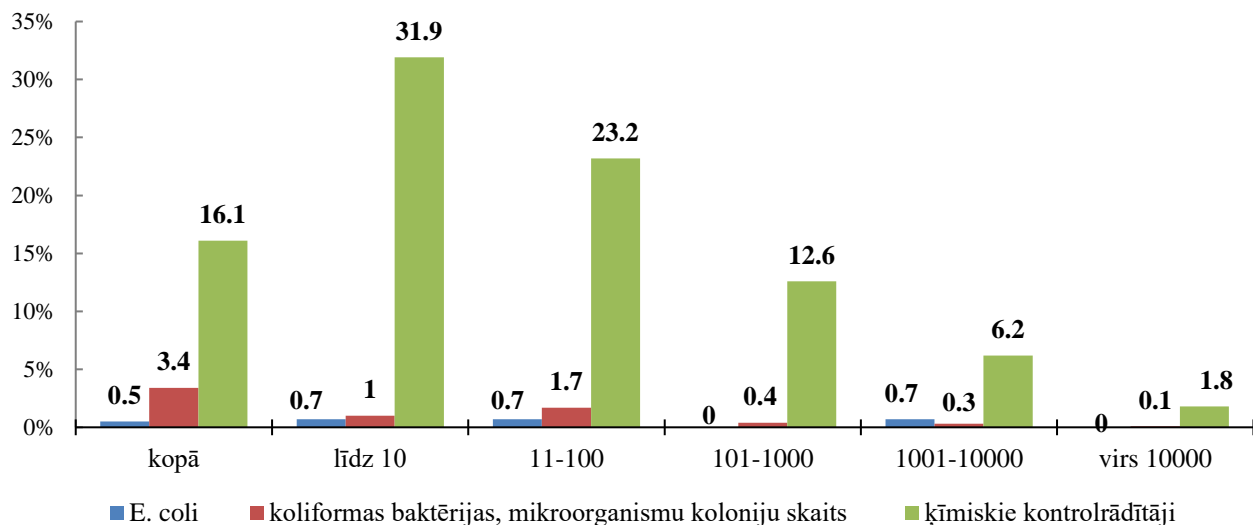
Visi dzeramā ūdens piegādātāji papildus Inspekcijas īstenotajam valsts auditmonitoringam veic kārtējo monitoringu pēc saskaņotas programmas. 2021. gadā Inspekcijas speciālisti saskaņoja 1189 kārtējā monitoringa programmas, aptverot 93 % no kopējā dzeramā ūdens piegādātāju skaita). Kārtējā monitoringa rezultāti saņemti par 1046 ūdensapgādes sistēmām, aptverot 88 % no visām saskaņotajām programmām. Kārtējā monitoringa ietvaros izmeklēti 1973 dzeramā ūdens paraugi.

Apkopojot ūdens piegādātāju īstenotā kārtējā monitoringa rezultātus, neatbilstība pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem konstatēta 318 paraugos (16,1 %) un pēc kopējiem mikrobioloģiskajiem rādītājiem 68 paraugos (3,4 %). Salīdzinot ar iepriekšējo gadu, neatbilstošu paraugu skaits ir nedaudz samazinājies pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem, bet pēc mikrobioloģiskajiem rādītājiem palicis iepriekšējā gada līmenī (11. att.). 9 ūdens paraugos (0,5 %) konstatēta *E. coli* klātbūtne.



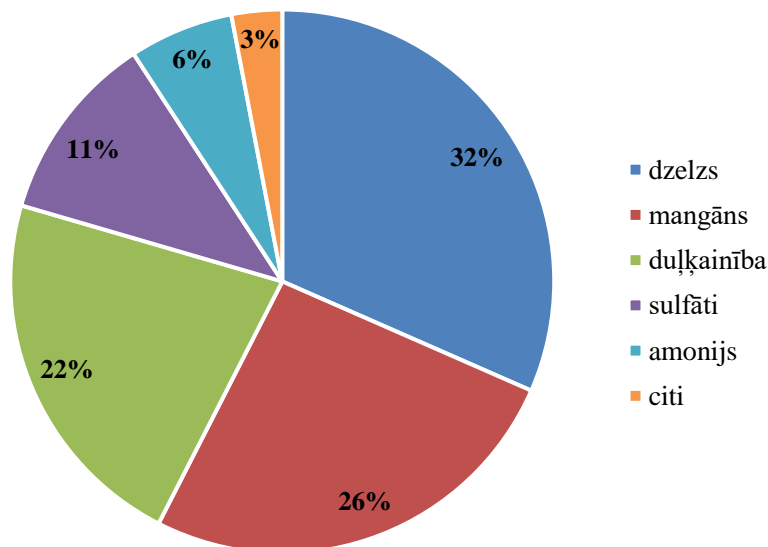
11. attēls. Paraugu neatbilstības dinamika pēc mikrobioloģiskajiem rādītājiem no 2012. līdz 2021. gadam, % paraugu.

Analizējot 2021. gada kārtējā monitoringa rezultātus ūdensapgādes sistēmās ar dažādu ūdens piegādes apjomu, visvairāk ūdens paraugu neatbilstības konstatētas mazajās ūdensapgādes sistēmās, kurās ūdens piegādes apjoms ir līdz 10 m<sup>3</sup>/diennaktī (12. att.). Mazajās ūdensapgādes sistēmās ar ūdens piegādes apjomu līdz 100 m<sup>3</sup>/diennaktī neatbilstošu paraugu īpatsvars pārsniedz vidējo statistisko līmeni (attēlā skatīt kolonu “kopā”) gan pēc konstatētā *E. coli*, gan pēc koliformas baktēriju un mikroorganismu koloniju skaita, gan ķīmisko kontrolrādītāju neatbilstošu paraugu īpatsvara.



**12. attēls.** Kārtējā monitoringa ūdens paraugu neatbilstība atkarībā no ūdens piegādes apjoma ( $m^3$ /diennaktī), % neatbilstošu paraugu.

Rādītāji, kuriem visbiežāk konstatētas neatbilstības ir dzelzs, mangāns un duļķainība. Atsevišķi normatīvu pārsniegumi konstatēti arī sulfātiem un amonijam (13. att.). Lielākajā daļā paraugu, kuros konstatēta dzeramā ūdens neatbilstība, parasti ir divu un vairāk rādītāju normas pārsniegumi.



**13. attēls.** 2021. gada kārtējā monitoringa ietvaros konstatēto ķīmisko rādītāju neatbilstības sadalījums, % no visām neatbilstībām.

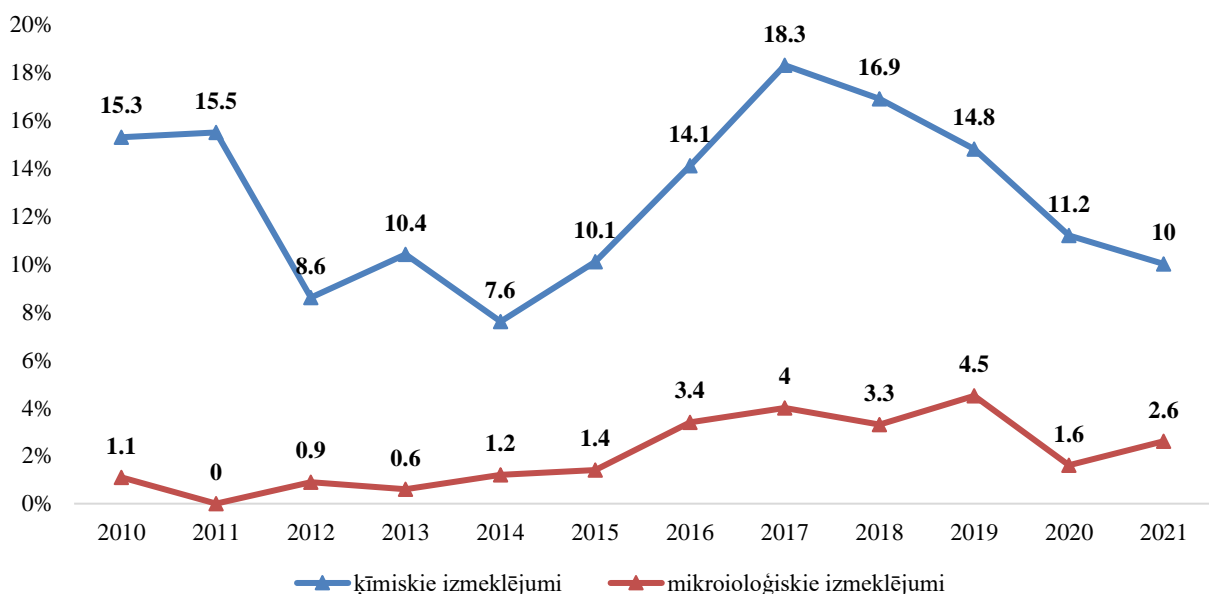
Dzeramā ūdens paraugos no mikrobioloģiskajiem rādītājiem visbiežāk tika konstatēti koliformas baktēriju un mikroorganismu koloniju skaita pārsniegumi, ļoti retos gadījumos – *E.coli*.

## 5. Pārtikas uzņēmumu monitoringa rezultāti

Pārtikas aprītē iesaistītie uzņēmēji (komersanti) veic dzeramā ūdens kārtējo monitoringu un auditmonitoringu, saskaņojot ar Inspekciju monitoringa programmas un pēc tam informējot Inspekciju par monitoringa rezultātiem.

Inspekcija 2021. gadā komersantiem saskaņoja 261 monitoringa programmas, no kurām 197 bija kārtējā monitoringa programmas un 64 auditmonitoringa programmas. Inspekcijā saņemti rezultāti par 163 programmu izpildes rezultātiem, kas aptver aptuveni 62,5 % no kopējā pārtikas uzņēmumiem saskaņotā dzeramā ūdens monitoringa programmu skaita.

Pārtikas uzņēmumu monitoringa ietvaros laboratoriski izmeklēti 230 dzeramā ūdens paraugi. 23 paraugos (10 %) konstatētas ķīmisko kontrolrādītāju neatbilstības, 6 paraugos (2,6 %) kopējo mikrobioloģisko rādītāju neatbilstība (14. att.). 2021. gadā nevienā no paraugiem nav konstatēta *E. coli* un enterokoku baktēriju klātbūtne.



**14. attēls.** Dzeramā ūdens paraugu neatbilstība pārtikas uzņēmumos pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem un kopējiem mikrobioloģiskajiem rādītājiem kārtējā un audita monitoringā no 2010. līdz 2021. gadam, % neatbilstošu paraugu

Ja pārtikas uzņēmumā iepriekšējos divus gadus dzeramā ūdens testēšanas rezultāti ir bijuši stabili un rādītāju koncentrācija nepārsniedza pieļaujamo normu, tad pārtikas uzņēmumu ūdensapgādes sistēmām, kur gada vidējais piegādāta ūdens daudzums nepārsniedz 100 m<sup>3</sup>/diennaktī, šos rādītājus auditmonitoringā var nenoteikt vai samazināt paraugu ņemšanas biežumu.

## 6. Ūdensapgādes sistēmu kontroļu rezultāti

Inspekcija kontrolē dzeramā ūdens nekaitīguma un kvalitātes nodrošināšanas prasību izpildi centralizētās ūdensapgādes sistēmās no ūdens ņemšanas vietas līdz patērētājam un atbilstoši kompetencei izskata iedzīvotāju sūdzības par dzeramā ūdens kvalitāti.

Ūdensapgādes sistēmu kontroles tiek veiktas uzraudzības plāna ietvaros (plānveida kontroles), kontrolējot uzdoto korektīvo pasākumu izpildi (priekšlikumu izpildes kontroles), kā arī, izskatot saņemtās iedzīvotāju sūdzības. Kontroles gaitā tiek vērtēta dzeramā ūdens ņemšanas vietu aizsardzības prasību izpilde – stingra režīma aizsargjoslas izmērs, iezogojums, informatīvās zīmes ar uzrakstu „Nepiederošiem ieeja aizliegta” esamība, labiekārtojums (piemēram, vai stingrā režīma aizsargjoslā ir nopļauta zāle, neatrodas nepiederošas lietas u.c.), vai ir nodrošināta virszemes ūdens notece no aizsargjoslas, kā arī vai aizsargjoslās tiek ievēroti saimnieciskās darbības aprobežojumi (piemēram, nav ierīkots mazdārziņš). Tāpat Inspekcija novērtē, kā tiek uzturētas telpas un iekārtas (vai ūdens ieguves urbumu atveres ir aizsargātas no piesārņojuma iekļūšanas urbumā, kā urbumi nodrošināti pret applūšanu, kāds ir sūkņu telpu, ūdenstornu vai rezervuāra higiēniskais un tehniskais stāvoklis) un kā tiek veikta ūdensvada iekārtu mazgāšana, tīrīšana un dezinfekcija - vai ir saskaņota dezinfekcijas efektivitātes izmeklējumu programma, vai ir veikti un dokumentēti dezinfekcijas pasākumi, vai ir veikta iedzīvotāju informēšana, vai dezinfekciju veic īpaši apmācīts darbinieks vai reģistrēts dezinfekcijas pakalpojums sniedzējs, kā arī, vai ir īstenota laboratoriskā kontrole pēc dezinfekcijas. Papildus tam tiek kontrolēta vispārīgo higiēnas prasību ievērošana nodarbinātajām personām (vai darba devējs ir izstrādājis profesiju (amatu) vai darba vietu sarakstu, kuros nodarbinātās personas ir pakļautas obligātajām veselības pārbaudēm, kā arī kontrolē darba devēja apliecinātas ģimenes ārsta atzinuma (veidlapa Nr.027/u) kopijas vai personas medicīniskās grāmatiņas esamību, obligāto veselības pārbaužu savlaicīgumu (pirmreizēji vai atsākot darbu pēc saslimšanas ar akūtu zarnu infekciju ar noteikto etioloģiju vai kā kontaktpersonai), vai nav nodarbinātas personas, kuras ir infekcijas slimību izraisītāju nēsātāji, saslimušas vai inficējušās ar profesionālo darbību ierobežojošām infekcijas slimībām) un objektiem – teritorijas un objektu uzturēšana un sakopšana, nodrošinot kaitīgo posmkāju un grauzēju iznīcināšanu un nepieļaujot to ieviešanos.

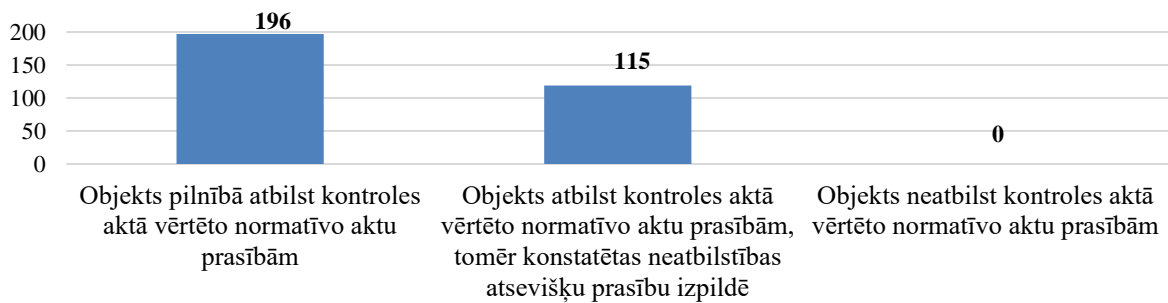
Īpašu uzmanību Inspekcija pievērš dzeramā ūdens kvalitātes un nekaitīguma prasību ievērošanas kontrolei, pārbaudot, vai ir veikta dzeramā ūdens laboratoriskā pārbaude akreditētā laboratorijā, atbilstoši saskaņotai monitoringa programmai, vai laboratorisko analīžu biežums ir pietiekams un vai ir analizēti visi saskaņotie ūdens rādītāji. Inspekcijas pārstāvis novērtē, vai dzeramā ūdens kvalitāte ir atbilstoša un gadījumā, ja nav, noskaidro ūdens kvalitātes neatbilstības iemeslus un veiktos korektīvos pasākumus, kā arī, vai ir veikta iedzīvotāju informēšana.

2021. gadā veiktas 311 plānveida kontroles ūdensapgādes sistēmās, aptverot 24 % Latvijas centralizēto ūdensapgādes sistēmu. Ņemot vērā epidemioloģisko situāciju valstī, kontroļu apjoms arī šajā gadā tika ievērojami samazināts, salīdzinot ar pirmsepidēmijas gadiem, kad plānveida kontroles ūdensapgādes sistēmās sasniedza līdz pat 50 %.

Inspekcija, plānojot ūdensapgādes sistēmu kontroles 2021. gadam, vadījās pēc norādītajiem prioritārajiem atlasē kritērijiem:

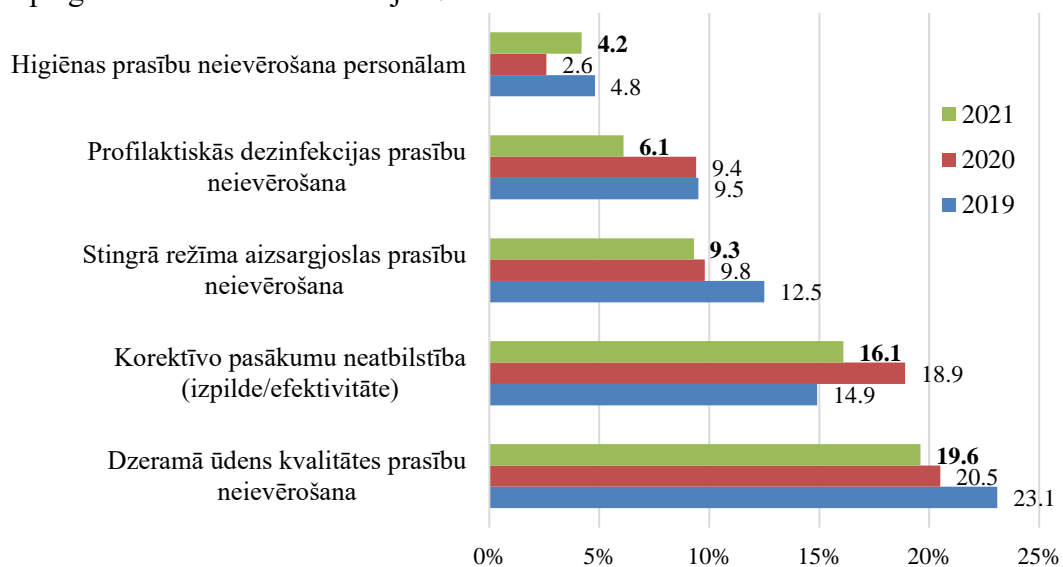
- a) ūdensapgādes sistēmas, kurām 2021. gadā noslēdzās īpašo normu piešķiruma termiņš un trūkst pierādījumu, ka tiks panākta atbilstoša dzeramā ūdens kvalitāte;
- b) ūdensapgādes sistēmas, kurām 2019.-2020. gada plānveida kontrolēs tika konstatētas neatbilstības un trūkst pierādījumu, ka attiecīgās neatbilstības ir novērstas;
- c) ūdensapgādes sistēmas, kurās 2020. gada monitoringa ietvaros konstatēti sistemātiski dzeramā ūdens rādītāju robežvērtību pārsniegumi;
- d) ūdensapgādes sistēmas, par kurām nav reaģēts uz pašvērtējuma veikšanas aicinājumu.

Plānveida kontroļu rezultāti liecina, ka 63 % ūdensapgādes sistēmu (196) pilnībā atbilst normatīvo aktu prasībām, bet 37 % ūdensapgādes sistēmu (115) konstatētas atsevišķas neatbilstības un uzdoti veicamie korektīvie pasākumi. 2021. gadā netika konstatēta neviena ūdensapgādes sistēma, kas neatbilst normatīvo aktu prasībām (15. att.).



**15. attēls.** Dzeramā ūdensapgādes sistēmu (Objektu) atbilstība normatīvo aktu prasībām 2021. gadā, sistēmu skaits.

Ūdensapgādes sistēmu plānveida kontrolēs 2021. gadā visbiežāk konstatētās neatbilstības ir saistītas ar dzeramā ūdens kvalitāti, nepilnīgi veiktajiem korektīvajiem pasākumiem ūdens kvalitātes uzlabošanai, t.sk. attiecībā uz profilaktisko dezinfekciju, kā arī pārkāpumi attiecībā uz stingrā režīma aizsargjoslām noteikto iezogojuma prasību ievērošanu un higiēnas prasību ievērošanu personālam, galvenokārt, ģimenes ārstu atzinumu pieejamību kontroles institūcijām (16. att.). Biežāko neatbilstību uzskaitījums pa gadiem nav būtiski mainījies.



**16. attēls.** Biežāk konstatētās neatbilstības ūdensapgādes sistēmās 2019.-2021. gadā, % kontroļu.



Ūdensapgādes sistēmu kontrolēs visbiežāk tiek konstatēta atsevišķu dzeramā ūdens kvalitātes rādītāju (dzelzs, mangāns, sulfāti u.c.) neatbilstība normām. 2021. gadā tā bija 19,6 %, kas ir aptuveni vienā līmenī ar 2020. gadu (20,5 %).

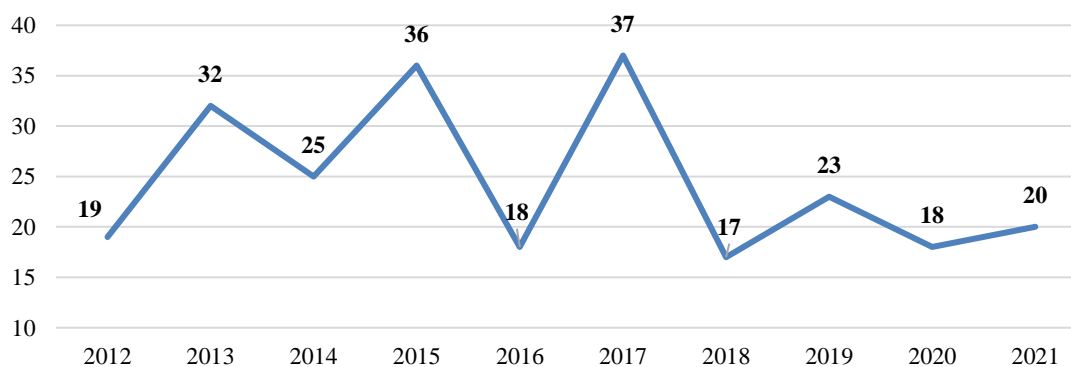
Otra lielākā neatbilstību grupa ir saistīta ar korektīvo pasākumu izpildi, proti, 2021. gadā 16,1 %, neliels uzlabojums salīdzinājumā ar 2020. gadu (18,9 %). Šajā grupā ietilpst šādas konstatētās neatbilstības: iedzīvotāji netika informēti par ūdens kvalitāti un nekaitīgumu, par korektīviem pasākumiem un iespējamo korektīvo rīcību, ko var veikt paši iedzīvotāji, korektīvi pasākumi ūdens kvalitātes uzlabošanai nav veikti vispār vai korektīvo pasākumu rezultātā neatbilstība netika novērsta.

Trešā neatbilstību grupa ir saistīta ar stingrā režīma aizsargjoslu prasību ievērošanu, kur neatbilstības tika konstatētas 9,3 % kontroļu, šāds līmenis bija arī 2020. gadā (9,8 %). Biežākie trūkumi: stingrā režīma aizsargjoslas iezogojums dabā ir ierīkots mazākā teritorijā, nekā ir noteikts aprēķinā, ir bojāts žogs, nav informatīvās zīmes un ir konstatēts nepietiekams labiekārtojums (piemēram, aizsargjoslā nav nopļauta zāle) vai konstatēta nepietiekama ūdens ieguves urbumu atveres aizsardzība no piesārņojuma iekļūšanas.

Ceturrtā lielākā neatbilstību grupa ūdensapgādes sistēmu kontrolēs ir saistīta ar profilaktiskās dezinfekcijas prasību ievērošanu: 2021. gadā tie ir 6,1 % gadījumi, un ir vērojams samazinājums par aptuveni trīs procentpunktiem salīdzinājumā ar 2019. un 2020. gadu (attiecīgi 9,5 % un 9,4 %).

Tāpat kontroļu rezultāti liecina, ka 4,2 % gadījumu Inspekcijai nav pieejami ģimenes ārstu atzinumi par ūdensapgādē strādājošu darbinieku veselības stāvokli, jo darbs ir saistīts ar potenciālo infekcijas slimību izplatības risku cilvēku veselībai. Šī neatbilstība dominē neatbilstību grupā par higiēnas prasību ievērošanu personālam, un atbilst 2019. gada līmenim (4,8 %).

Inspekcija 2021. gadā no iedzīvotājiem ir saņēmusi un izskatījusi 20 iesniegumus ar sūdzībām par nekvalitatīvu dzeramo ūdeni. Iesniegumu pārbaudei veiktas 12 kontroles un paņemti 17 ūdens paraugi. 6 gadījumos Inspekcija uzdeva ūdens piegādātājam veikt korektīvos pasākumus, lai uzlabotu dzeramā ūdens kvalitāti. Savukārt 9 iesniegumos norādītie fakti kontroles un/vai laboratoriskās pārbaudes laikā netika apstiprināti. Apstiprināto pamatoto sūdzību gadījumā ilgākā laika periodā saņemto sūdzību skaits svārstās pa atsevišķiem gadiem un to dinamikai nav noteiktu tendenču (19. att.).



**19. attēls.** Iesniegumu skaita dinamika par neapmierinošu dzeramā ūdens kvalitāti no 2012. līdz 2021. gadam.

## 7. Dzeramā ūdens īpašās normas

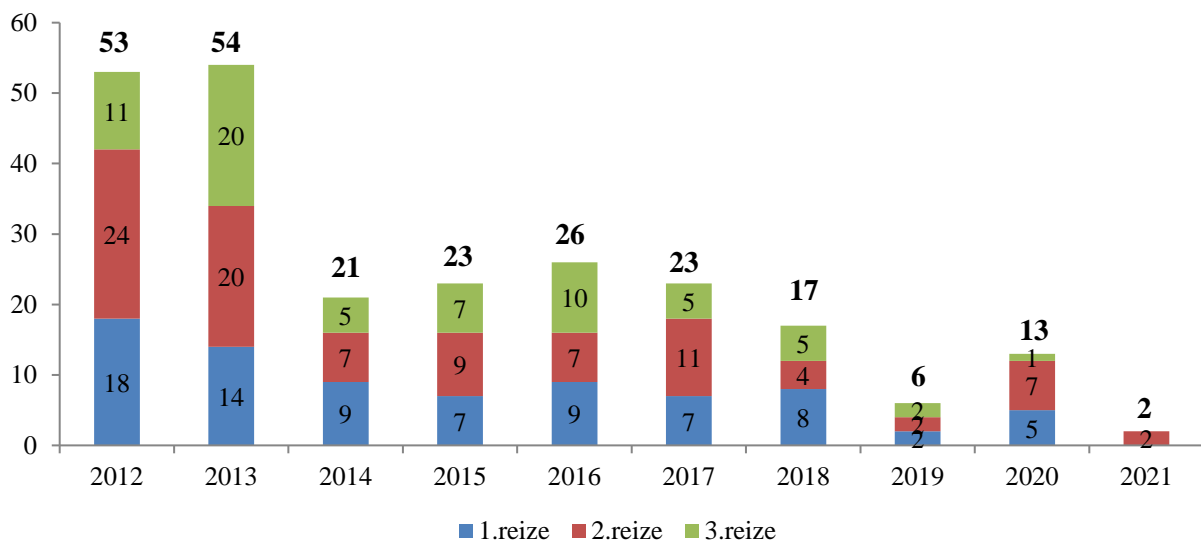
Pamatojoties uz ūdens piegādātāju, pašvaldību, pārtikas uzņēmumu vai citu iesniedzēju iesniegumiem, Inspekcija, izdodot administratīvos aktus, var noteikt pazeminātas ūdens kvalitātes prasības (īpašās normas) dzeramā ūdens kvalitātes neatbilstības gadījumā, ja tas nerada apdraudējumu patērētāju veselībai un attiecīgajā teritorijā citādā veidā nav iespējams nodrošināt dzeramā ūdens piegādi iedzīvotāju vajadzībām un ja ūdens kvalitātes pasliktināšanos nav iespējams novērst trīsdesmit dienu laikā. Dzeramā ūdens īpašās normas tiek noteiktas uz laiku, kas nepārsniedz trīs gadus. Nepieciešamības gadījumā tās var piešķirt atkārtoti vēl uz diviem termiņiem, kopumā nepārsniedzot deviņus gadus.

2021. gadā īpašās normas piešķirtas divām ūdensapgādes sistēmām Dienvidkurzemes novadā – Durbes ūdensapgādes sistēma Līguti un Grobiņas ūdensapgādes sistēma Cimdenieki. Abām ūdensapgādes sistēmām īpašās normas ir noteiktas uz otro termiņu (atkārtoti). Ūdens kvalitāte, salīdzinot ar pirmreizējo īpašo normu piemērošanas periodu 2017.-2020. gadā, ir pasliktinājusies: Līgutos palielināta īpašās normas vērtība dzelzs rādītājam (no 1,3 mg/l 2020. gadā uz 2,1 mg/l 2022. gadā), kā arī piešķirta jauna īpašā norma mangāna saturam 0,063 mg/l. Savukārt Cimdeniekos, lai arī dzelzs satura īpašās normas vērtība ir palikusi nemainīga 0,8 mg/l, bet ir piešķirta jauna īpašā norma sulfātu saturam 300 mg/l.

Īpašo normu piemērošanas termiņā abās ūdensapgādes sistēmās Līgutos un Cimdeniekos ūdens piegādātāji ir paredzējuši veikt darbības, lai uzlabotu piegādātā dzeramā ūdens kvalitāti: Līgutos paredzēts uzstādīt atdzelžošanas iekārtas, Cimdeniekos plānots izveidot pieslēgumu pie SIA “Liepājas ūdens”.

Papildus abām minētajām ūdensapgādes sistēmām 2021. gadā tika izskatīti īpašo normu pieteikumi un izdoti atzinumi par īpašo normu piemērošanu sākot ar 2022. gadu trīs ūdensapgādes sistēmās: Ogres novada Suntažu pagasta ūdensapgādes sistēmai Jugla, Balvu novada Tilžas pagasta ūdensapgādes sistēmai Plēsums un Dienvidkurzemes novada Bārtas ūdensapgādes sistēmai Birzes pulķi.

20. attēlā ir apkopota informācija par ūdensapgādes sistēmām piešķirto dzeramā ūdens īpašo normu dinamiku pēdējo desmit gadu periodā atkarībā no īpašo normu piešķiruma reizes. 2021. gadā īpašās normas dažādiem dzeramā ūdens kvalitātes rādītājiem ir piešķirtas divām ūdensapgādes sistēmām otro reizi. Kopš 2014. gada piešķirto īpašo normu skaits katru gadu ir sarucis, jo daudzās pašvaldībās ir īstenoti ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstības projekti, kas ir palīdzējuši uzlabot dzeramā ūdens kvalitāti. Savukārt 2020. gadā pieaudzis ūdensapgādes sistēmu skaits, kam piemērotas īpašās normas, jo tas ir skaidrojams ar paplašināto testējamo rādītāju sarakstu kārtējā monitoringa programmās kopš 2018. gada, kurā tika iekļauti mangāna un sulfātu rādītāji. Straujais īpašo normu piešķirumu kritums 2021. gadā varētu būt skaidrojams ar administratīvi teritoriālās reformas īstenošanu pašvaldībās, kad ūdenssaimniecībām mainās to īpašnieki vai pārvaldītāji un īpašo normu saņemšana nav prioritāte, jo īpašā norma pati par sevi neatrisina dzeramā ūdens kvalitātes problēmas un nedod priekšrocību Eiropas vai Latvijas struktūrfondu finansējuma vai kāda cita veida palīdzības vai atbalsta saņemšanai.

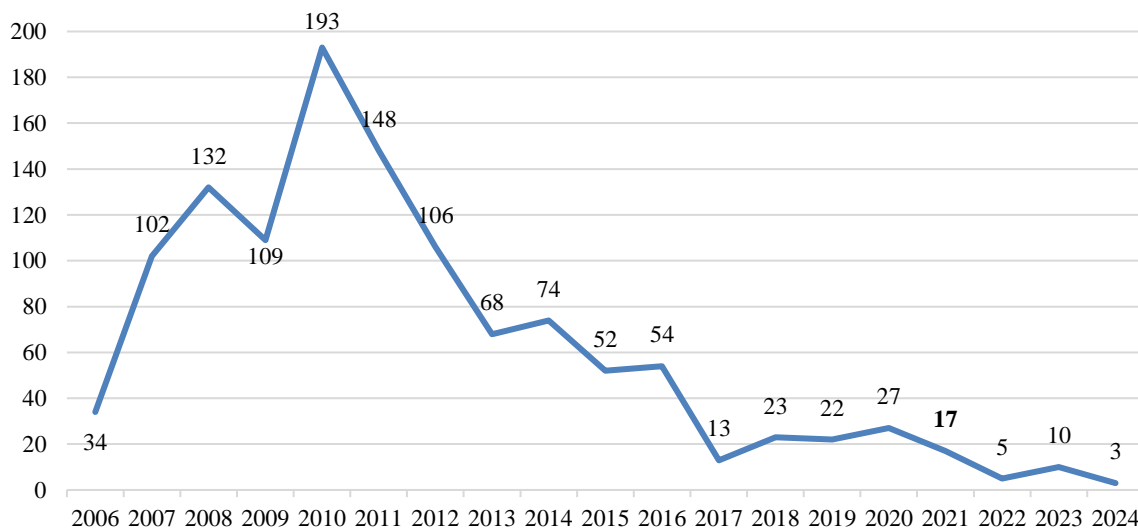


**20. attēls.** Ūdensapgādes sistēmām piešķirto dzeramā ūdens īpašo normu dinamika pa gadiem.

Uz 2021. gada 31. decembri īpašās normas bija spēkā 17 ūdensapgādes sistēmām (skatīt 3. pielikumu), t.sk. desmit ūdensapgādes sistēmām pirmo reizi, piecām – otro reizi un divām – trešo reizi. No visām spēkā esošajām īpašajām normām desmit piešķirtas dzelzs saturam un attiecīgi arī duļķainības rādītājam, sešas īpašās normas piešķirtas mangāna saturam un attiecīgi arī sulfātu saturam, joprojām viena īpašā norma ir spēkā nātrija saturam dzeramajā ūdenī. Desmit gadījumos vienai ūdensapgādes sistēmai vienlaicīgi ir piešķirtas vairāku dzeramā ūdens kvalitātes rādītāju īpašās normas.

2021. gadā īpašo normu piemērošanas termiņš noslēdzās 17 ūdensapgādes sistēmām, vienai no tām pārtikas uzņēmuma ūdensapgādes sistēmai. 21. attēlā atspoguļota ūdensapgādes sistēmu skaita dinamika, kurām ir noslēdzies vai noslēgsies īpašo normu piemērošanas termiņš attiecīgajā kalendārajā gadā. No īpašo normu piešķiršanas pirmsākumiem 2004. gadā, pirmie īpašo normu piemērošanas termiņi noslēdzās 2006. gadā, īpašo normu piemērošanas zenīts ilga no 2004. gada līdz 2016. gadam, kad bija pieejams Eiropas Savienības struktūrfondu finansējums ūdenssaimniecību

sakārtošanai. Kopš 2017. gada vērojams samazināts ūdensapgādes sistēmu skaits, kam noslēdzas īpašo normu piemērošanas termiņš, jo proporcionāli samazinājies īpašo normu pieprasījums, sākot ar 2014. gadu.



**21. attēls.** Ūdensapgādes sistēmu skaita dinamika, kurām ir noslēdzies vai noslēgsies dzeramā ūdens kvalitātes īpašo normu piemērošanas termiņš.

Attiecībā uz veiktajiem korektīvajiem pasākumiem un panākto ūdens kvalitātes uzlabojumu ūdensapgādes sistēmās, kurām 2021. gadā noslēdzās īpašo normu piemērošanas termiņš, dzeramā ūdens piegādātāju kārtējā monitoringa ietvaros veiktā dzeramā ūdens testēšanas rezultāti, Inspekcijas veikto ūdensapgādes sistēmu kontroļu rezultāti un ūdens piegādātāju pašnovērtējumi liecina, ka deviņās ūdensapgādes sistēmās ir panākta atbilstoša dzeramā ūdens kvalitāte. Veicot uzlabojumus ūdensapgādes sistēmas ietvaros, atbilstošs dzeramais ūdens tiek nodrošināts Turku pagasta ūdensapgādes sistēmā Jaunsilavas, Zaņas ūdensapgādes sistēmā Bumbieri, Lones ūdensapgādes sistēmā Ezera iela un Jūrmalas ūdensapgādes sistēmā Vaivari Nacionālais rehabilitācijas centrs. Veidojot pieslēgumus ūdensapgādes sistēmām ar labas kvalitātes dzeramo ūdeni, iedzīvotājiem, kas sākotnēji ūdeni saņēma no Tilžas ūdensapgādes sistēmām “Ceļu daļa” un “Darbnīcas” un no Sarkaņu pagasta ūdensapgādes sistēmas, kā arī no Valmieras cietuma un no Jūrmalas pilsētas pirmsskolas izglītības iestādes “Katrīna” ūdensapgādes sistēmām, tagad šajās teritorijās tiek piegādāts atbilstošas kvalitātes dzeramais ūdens no Tilžas ūdensapgādes sistēmas Centrs un attiecīgi no Madonas, Valmieras un Jūrmalas ūdensapgādes sistēmām.

Inspekcijas rīcībā pieejamie dati liecina, ka astoņās ūdensapgādes sistēmās dzeramā ūdens kvalitātes neatbilstības īpašo normu piemērošanas periodā nav novērstas dažādu apsvērumu, galvenokārt, sociāli ekonomisko faktoru dēļ. Situācijas aprakstus skatīt turpmākajās rindkopās.

Balvu novada pašvaldības Tilžas pagasta pārvalde dzeramā ūdens ieguves vietai Plēsums meklē iespējas ūdens kvalitātes rādītājumus uzlabot iesaistot lietotājus, jo dziļurbuma specifiskās būves dēļ atdzelžošanas iekārtu uzstādīšanai ir nepieciešama būtiska pārbūve, bet ir šaubas, ka tas nenodrošinātu kvalitatīvu ūdeni, jo ir ļoti mazs lietotāju skaits (šobrīd tikai trīs māsājniecības). Tiek veiktas sarunas ar iedzīvotājiem par dzeramā ūdens kvalitātes nodrošināšanu, uzstādot pašiem lietotājiem atdzelžošanas filtrus katrā māsājniecībā. Tiek pētīts tirgus piedāvājums atdzelžošanas filtru iegādei.

Dienvidkurzemes novada Kalvenes pagastā, kur Rīgas nacionālais zooloģiskais dārzs ir izveidojis ārpilsētas bāzi “Cīruļi”, ūdensapgādes sistēmā ir uzstādīti lokālie ūdens attīrīšanas filtri un divas reizes gadā tiek veikta ūdensapgādes sistēmas spiedkatla skalošana un dezinfekcija. Ūdens piegādātājs ir secinājis, ka dziļurbuma skalošanai ir tikai sākotnējs efekts, savukārt atdzelžošanas iekārtu uzstādīšana netiek plānota līdzekļu trūkuma un mazā ūdens patēriņa dēļ. Ūdens piegādātājs iesaka patērētājiem savos mājokļos uzstādīt lokālos ūdens attīrīšanas filtrus un turpina meklēt risinājumus dzeramā ūdens kvalitātes uzlabošanai.

Dienvidkurzemes novada Grobiņas ūdensapgādes sistēmā Vairogi ir uzsākti korektīvie pasākumi un daļēji (apmēram 40 % no attāluma) ir izbūvēts jauns ūdensvads. Atkarībā no finansējuma patērētājus plānots pieslēgt pie Grobiņas ūdensapgādes sistēmas līdz 2023. gada 1. septembrim.

Dienvidkurzemes novada Grobiņas ūdensapgādes sistēmā Gūžas korektīvie pasākumi vēl nav veikti, bet ir uzsāktas sarunas ar jauno novada domi par tās līdzfinansējuma piesaisti jauna urbuma izveidei līdz 2024. gada 1. septembrim. Finansējumu dome paredzētu 2024. gada attīstības plānā.

Dienvidkurzemes novada Gramzdas ūdensapgādes sistēmā Liepas ūdens piegādātājs ir uzstādījis filtru, nodrošina pagasta feldšerpunktu ar ūdeni „Venden” un meklē risinājumus dzeramā ūdens kvalitātes uzlabošanai.

Jelgavā AS “HKScan Latvia” ražotnes ūdensapgādes sistēmā ūdens sagatavošanas iekārtu uzlabošanas darbu realizācija ir aizkavējusies, jo Covid-19 pandēmijas laikā nebija iespējams veikt paredzētos korektīvos pasākumus, jo saskaņā ar uzņēmuma iekšējiem drošības noteikumiem aizliegta apakšuzņēmēju un apmeklētāju klātbūtne ražotnes telpās. Uzņēmumā iegūto dzeramo ūdeni neizmanto iedzīvotāju centralizētajai ūdens apgādei.

Neretas (Aizkraukles) novada Pilskalnes Darbnīcas ūdensapgādes sistēmā tika plānots līdz 31.12.2021. veikt nogulšņu filtrēšanu, izmantojot filtrus ar dabīgām mangāna smiltīm, kā arī ķīmisko vielu izmantošanu mangāna mazināšanai. Tiek veikta regulāra ūdensapgādes sistēmas profilaktiskā dezinfekcija, nomainīts filtrējošais materiāls ūdens skalošanas un attīrīšanas tvertnēs.

Ogres novada Suntažu pagasta ūdensapgādes sistēmā Jugla ūdens piegādātājs ir īstenojis ūdens ņemšanas vietas aizsardzības pasākumus (aizsargjoslu saskaņošana un aprēķini, stingrā režīma aizsargjoslas teritorijas iežogošana), veicis pārrunas ar daudzdzīvokļu mājas “Juglaslīči” iedzīvotājiem par iespēju izveidot mājai savu atsevišķu urbumu, tomēr gala lēmums nav pieņemts. Lai uzlabotu piegādātā dzeramā ūdens kvalitāti, Iesniedzējs plāno līdz 2021. gada 31. decembrim informēt Ogres novada pašvaldību par nepieciešamajiem finanšu ieguldījumiem atdzelžošanas iekārtu uzstādīšanā, līdz 2022. gada 30. jūnijam atkārtoti veikt pārrunas ar daudzdzīvokļu mājas “Juglaslīči” iedzīvotājiem par iespēju izveidot mājai savu, atsevišķu urbumu un veikt esošo iekšējo tīklu nomaiņu, un līdz 2024. gada 31. maijam meklēt tehnoloģiskos risinājumus kvalitatīva dzeramā ūdens nodrošināšanai iedzīvotājiem. Īpašās normas ir noteiktas atkārtoti līdz 2024. gada 31. decembrim.

## Kopsavilkums

1. 2021. gadā valsts auditmonitorings īstenots 127 ūdensapgādes sistēmās, laboratoriski pārbaudīti 172 dzeramā ūdens paraugi.
2. Sākot ar 2010. gadu palielinās iedzīvotāju īpatsvars, kam tiek piegādāts atbilstošas kvalitātes dzeramais ūdens, 2021. gadā sasniegts augstākais rādītājs 90 %.
3. Dzeramā ūdens paraugu neatbilstība auditmonitoringā pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem ir konstatēta 12,8 % paraugu, kas, salīdzinot ar 2020. gadu, ir palielinājusies par vienu procentpunktu, bet desmit gadu periodā ir otrs labākais rezultāts. Biežākie ķīmisko parametru pārsniegumi ir saistīti ar Latvijas pazemes ūdeņu dabisko sastāvu, paaugstinātiem dzelzs, mangāna un sulfātu rādītājiem.
4. Auditmonitoringā dzelzs koncentrācija 92 % paraugu atbilst normai 0,2 mg/l, nevienā paraugā netika konstatēta koncentrācija augstāk par 3,2 mg/l. Salīdzinot ar 2020. gadu, ir vērojams neliels dzelzs koncentrācijas pieaugums visās dzelzs koncentrācijas kategorijās, bet tas nepārsniedz 2019. gada līmeni.
5. Auditmonitoringa ietvaros mikrobioloģisko rādītāju normu pārsniegumi konstatēti 2,3 % paraugu (četros paraugos), kas ir viszemākais neatbilstošo paraugu īpatsvars kopš 2009. gada. Koliformas baktēriju skaits pārsniegts 1,7 % paraugu (trīs paraugos). Enterokoku klātbūtne konstatēta 0,6 % paraugu (vienā paraugā). *E. coli* klātbūtne netika konstatēta nevienā paraugā. Dzeramā ūdens mikrobioloģiskās kvalitātes pasliktināšanās ir epizodiska, līdz ar to nav pastāvīgu mikrobioloģiskās kvalitātes riska faktoru, kas apdraud patērētāju veselību.
6. Kārtējā monitoringa ietvaros neatbilstība pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem konstatēta 16,1 % paraugu. Pēc kopējiem mikrobioloģiskajiem kontrolrādītājiem neatbilstība konstatēta 3,4 % paraugu. *E. coli* klātbūtne konstatēta 0,5 % ūdens paraugu. Visbiežāk dzeramā ūdens kvalitātes neatbilstības konstatētas ūdensapgādes sistēmās, kurās ūdens piegādes apjoms nepārsniedz 10 m<sup>3</sup>/diennaktī.
7. 2021. gadā veiktas 311 plānveida ūdensapgādes sistēmu kontroles, aptverot 24 % Latvijas centralizēto ūdensapgādes sistēmu. Ņemot vērā epidemioloģisko situāciju valstī, tāpat kā 2020. gadā joprojām kontroļu apjoms ievērojami samazināts, salīdzinot ar 2019. gadu, kad plānveida kontroles aptvēra 42 % ūdensapgādes sistēmu. Kontroļu rezultāti liecina, ka 63 % ūdensapgādes sistēmu pilnībā atbilst normatīvo aktu prasībām un 37 % objektu konstatētas atsevišķas neatbilstības, ir uzdoti veicamie korektīvie pasākumi.
8. Ūdensapgādes sistēmu kontrolēs visbiežāk (19,6 %) konstatētas dzeramā ūdens kvalitātes neatbilstības. Otra lielākā neatbilstību grupa (16,1 %) ir saistīta ar trūkumiem korektīvo pasākumu izpildē. Ūdensapgādes sistēmu neatbilstību specifika nav mainījusies pa gadiem.

9. Uz 2021. gada 31. decembri dzeramā ūdens kvalitātes īpašās normas bija spēkā 17 ūdensapgādes sistēmām. No visām spēkā esošajām īpašām normām desmit īpašās normas attiecas gan uz dzelzs saturu, gan attiecīgi uz duļķainības rādītāju, sešas īpašās normas piešķirtas mangāna saturam un attiecīgi arī sulfātu saturam, joprojām viena īpašā norma ir spēkā nātrija saturam dzeramajā ūdenī.
10. 2021. gadā īpašo normu piemērošanas termiņš noslēdzās 17 ūdensapgādes sistēmām, no tām deviņās ūdensapgādes sistēmās ir panākta atbilstoša dzeramā ūdens kvalitāte, savukārt astoņās ūdensapgādes sistēmās dzeramā ūdens kvalitātes neatbilstības īpašo normu piemērošanas periodā nav novērstas dažādu apsvērumu, galvenokārt, sociāli ekonomisko faktoru dēļ.

Pārskats sagatavots Veselības inspekcijas  
Sabiedrības veselības departamenta  
Vides veselības nodaļā  
E-pasts: vide@vi.gov.lv, vi@vi.gov.lv  
Tīmekļa vietne: www.vi.gov.lv  
Informatīvais tālrunis: 67081600  
Adrese: Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012

 <https://www.facebook.com/VeselibasInspekcija>

 <https://twitter.com/veselibasinspek>

© Veselības inspekcija

# 1. PIELIKUMS. Dzeramā ūdens kvalitātes uzraudzības īstenošana

## 1.1. Dzeramā ūdens monitoringa veidi

Lai iegūtu informāciju par dzeramā ūdens nekaitīgumu un kvalitāti, kā arī par kvalitātes pārmaiņām dzeramajā ūdenī, tiek īstenots dzeramā ūdens monitorings, regulāri veicot dzeramā ūdens laboratoriskos izmeklējumus. Dzeramā ūdens monitoringa ietvaros tiek veikts kārtējais monitorings, auditmonitorings un radioaktīvo vielu rādītāju monitorings.

Kārtējam monitoringam un auditmonitoringam dzeramā ūdens paraugus ņem no ūdens padeves krāna vietā, kur dzeramo ūdeni lieto patērētājs vai kur ūdens tiek izmantots pārtikas ražošanai un ūdens fasēšanai, savukārt radioaktīvo vielu rādītāju monitoringam – no ūdens ieguves avota (urbuma).

Dzeramā ūdens paraugu ņemšana, transportēšana uz akreditētu laboratoriju un izmeklēšana ir jānodrošina pēc vienotām metodēm, kas ļauj salīdzināt iegūtos datus un veikt objektīvu dzeramā ūdens kvalitātes novērtējumu.

Informācijas apmaiņa par monitoringa rezultātiem – Inspekcija pēc auditmonitoringa izmeklējumu veikšanas informē ūdens piegādātāju par iegūtajiem pārbaužu rezultātiem. Savukārt ūdens piegādātāji un pārtikas komersanti savās ūdensapgādes sistēmās veikto monitoringa analīžu rezultātus iesniedz Inspekcijā apkopošanai. Konstatējot neatbilstību nekaitīguma un kvalitātes prasībām, Inspekcija konsultē ūdens piegādātājus, komersantus un iedzīvotājus par iespējamo korektīvo rīcību (pasākumiem) dzeramā ūdens kvalitātes uzlabošanai un neatbilstības novēršanai.

**Kārtējais monitorings** (regulāras laboratoriskās pārbaudes) tiek veikts, lai iegūtu informāciju par dzeramā ūdens mikrobioloģiskajiem, ķīmiskajiem un organoleptiskajiem pamatrādītājiem, kā arī par ūdens apstrādes efektivitāti. Kārtējā monitoringā nosaka vismaz deviņus rādītājus: amoniju, duļķainību, *Escherichia coli* (*E. coli*), garšu, krāsu, smaržu, elektrovadītspēju, kopējās koliformas un ūdeņraža jonu koncentrāciju (pH). Alumīniju un dzelzi nosaka gadījumā, ja ūdens sagatavošanā par flokulantu lieto alumīnija vai dzelzs sāļus, savukārt nitrītus nosaka gadījumā, ja dezinfekcijai tiek lietota hloraminācija. Dažus no rādītājiem (dzelzs, sulfāti, mangāns un hlorīdi) nosaka gadījumā, ja konkrētam rādītājam ir piešķirta īpaša norma. Kārtējo monitoringu veic dzeramā ūdens piegādātāji (ūdensvadu īpašnieki) un pārtikas aprītē iesaistītie uzņēmēji (pārtikas uzņēmumi, komersanti), atbilstoši ar Inspekciju saskaņotai monitoringa programmai. Kārtējā monitoringa programma ietver informāciju par dzeramā ūdens pārbaudēs paredzēto paraugu skaitu, paraugu ņemšanas termiņus, testējamās rādītājus un paraugu ņemšanas vietas.

**Auditmonitorings** (audita pārbaudes) tiek veikts, lai noteiktu, vai dzeramais ūdens atbilst visiem dzeramā ūdens normatīvos paredzētajiem kvalitātes un nekaitīguma rādītājiem. Kopējo rādītāju sarakstu veido 49 rādītāji, tomēr daži no tiem ir jānosaka īpašos gadījumos, kas saistīti ar ūdens ieguves veidu vai ūdensvados izmantotajiem materiāliem. Tiek atļauts dažus rādītājus nenoteikt, ja iepriekšējos gados to koncentrācijas bijušas ļoti zemas un nepastāv ūdens kvalitātes pasliktināšanās riski. Auditmonitoringu centralizētajās ūdensapgādes sistēmās veic Inspekcija, realizējot valsts dzeramā ūdens uzraudzības programmu, saskaņā ar iepriekš izstrādātu plānu. Pārtikas uzņēmumos, kuriem ir sava ūdens ņemšanas vieta, auditmonitoringu nodrošina uzņēmuma īpašnieks.

**Radioaktīvo vielu rādītāju monitorings** tiek veikts, lai iegūtu informāciju par radioaktīvo vielu koncentrāciju dzeramajā ūdenī. Šo monitoringu centralizēto ūdensapgādes sistēmu dzeramajā



ūdenī īsteno valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”, sadarbībā ar Inspekciju un Valsts vides dienesta Radiācijas drošības centru, savukārt pārtikas uzņēmumu individuālajās ūdensapgādes sistēmās to organizē uzņēmuma īpašnieks. Atšķirībā no kārtējā monitoringa un auditmonitoringa, kuros dzeramā ūdens parametri tiek monitorēti regulāri neatkarīgi no to rezultātiem, radioaktīvo vielu rādītāju kontrole var būt vienreizējs pasākums, ja laboratoriskās pārbaudes rezultāti liecina par atbilstību attiecīgā rādītāja normatīvajai vērtībai un netiek mainīts ūdens ieguves avots.

Centralizēto ūdensapgādes sistēmu dzeramajā ūdenī tika veikta tritija, indikatīvās dozas (kopējā alfa un beta radioaktivitāte) noteikšana 2008. un 2009. gadā un radona noteikšana 2016. gadā. No iegūtajiem rezultātiem var secināt, ka dzeramajā ūdenī Latvijā nav sastopama tāda radioaktīvo vielu koncentrācija, kas varētu pārsniegt noteikto attiecīgā rādītāja normatīvo vērtību, un līdz ar to centralizētajās ūdensapgādes sistēmās, kurās jau iepriekš ir veikts radioaktīvo vielu rādītāju monitorings, nav nepieciešams šo rādītāju papildu monitorings. Radioaktīvo vielu rādītāju monitorings ir veicams gadījumos, kad tiek izveidots jauns dzeramā ūdens ieguves avots, vai ja to paredz paškontroles procedūras.

## 1.2. Dzeramā ūdens kvalitātes rādītāji

Dzeramajā ūdenī tiek kontrolēti vairāki tā kvalitāti un nekaitīgumu raksturojoši rādītāji. Tos var iedalīt četrās grupās: mikrobioloģiskie rādītāji, ķīmiskie rādītāji, kontrolrādītāji un radioaktīvo vielu rādītāji.

**Mikrobioloģiskie rādītāji** ir galvenie dzeramā ūdens mikrobioloģisko kvalitāti raksturojošie indikatori – *E. coli* un enterokoki, to klātesamība ūdenī norāda uz iespējamu fekālā piesārņojuma nokļūšanu dzeramajā ūdenī. Lai garantētu dzeramā ūdens kvalitāti un nekaitīgumu, tajā nedrīkst būt šo mikrobioloģisko organismu.

**Ķīmiskie rādītāji** ir vielas ar potenciālu ietekmi uz cilvēku veselību, kurām dzeramajā ūdenī nevajadzētu būt tādā koncentrācijā, kas izraisa akūtus veselības traucējumus. Ķīmisko rādītāju grupā ietilpst vairāku ķīmisko elementu savienojumi (piemēram, arsēns, niķelis un svins), kā arī citas neorganiskas un organiskas vielas (piemēram, cianīdi, policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži, nitrāti un nitrīti). Ķīmisko vielu ietekme ir atkarīga no to pieļaujamo koncentrāciju pārsnieguma līmeņa, iedarbības ilguma un veida, kā tās ietekmē cilvēka organismu. Rādītāju vērtības pamatojas uz pieņēmumu, ka ūdens tiek uzņemts visa mūža garumā un katra persona uzņem vidēji divus litrus dzeramā ūdens dienā.

**Kontrolrādītāji** ir tādi rādītāji, kuri nerada tiešu apdraudējumu cilvēku veselībai, bet tie var ietekmēt ūdens organoleptiskās īpašības (garšu, smaržu, duļķainību vai krāsu) un tādējādi ietekmējot to, vai patērētajam ūdens būs pieņemams. Kontrolrādītāji liecina par ūdens kvalitāti tā ieguves avotā, kā arī raksturo ūdens apstrādes laikā un ūdensapgādes sadales tīklos notiekošo procesu radītās izmaiņas. Ja šai rādītāju grupai ir novēroti pārsniegumi, ūdensapgādes īpašniekam situācija ir detalizētāk jāizpēta un jāveic korektīvie pasākumi.

**Radioaktīvo vielu rādītāji** – radons, tritijs un indikatīvā doza liecina par radioaktīvo elementu un to radītā jonizējošā starojuma līmeni dzeramajā ūdenī. Konstatējot pārsniegumus, jānodrošina rīcība iedzīvotāju veselības aizsardzībai.

Dzeramā ūdens kvalitātes un nekaitīguma rādītāji un to maksimāli pieļaujamās normas ir atspoguļotas 1. tabulā.

1. tabula

### Dzeramā ūdens rādītāju normas

N.p.k.	Rādītājs	Maksimāli pieļaujamā norma
Mikrobioloģiskie rādītāji:		
1.	<i>Escherichia coli</i>	0 /100 ml
2.	Enterokoki	0 /100 ml
Ķīmiskie rādītāji:		
3.	Akrilamīds	0,10 µg/l
4.	Antimons	5,0 µg/l
5.	Arsēns	10 µg/l
6.	Benzo(a)pirēns	0,010 µg/l
7.	Benzols	1,0 µg/l
8.	Bors	1,0 mg/l
9.	Bromāti	10 µg/l
10.	Cianīdi	50 µg/l
11.	1,2-dihloretāns	3,0 µg/l
12.	Dzīvsudrabs	1,0 µg/l
13.	Epihlorhidrīns	1,0 µg/l
14.	Fluorīdi	1,5 mg/l
15.	Hroms	50 µg/l
16.	Kadmijs	5,0 µg/l
17.	Niķelis	20 µg/l
18.	Nitrāti	50 mg/l
19.	Nitrīti	0,50 mg/l
20.	Pesticīdi (atsevišķi)	0,10 µg/l
21.	Pesticīdi (kopā)	0,50 µg/l
22.	Policikliskie aromātiskie ogleņūdeņraži	0,10 µg/l
23.	Selēns	10 µg/l
24.	Svins	10 µg/l
25.	Tetrahloretēns un trihloretēns	10 µg/l
26.	Trihalogēnmetāni	100 µg/l
27.	Varš	2,0 mg/l
28.	Vinilhlorīds	0,50 µg/l
Kontrolrādītāji:		
29.	Alumīnijs	0,2 mg/l
30.	Amonijs	0,50 mg/l

N.p.k.	Radītājs	Maksimāli pieļaujamā norma
31.	<i>Clostridium perfringens</i> (ieskaitot sporas)	0/100 ml
32.	Mikroorganismu koloniju skaits 22 <sup>0</sup> C	1000/ml
33.	Koliformas baktērijas	0/100 ml
34.	Duļķainība	3,0 NTU
35.	Dzelzs	0,2 mg/l
36.	Garša	pieņemama patērētājiem un bez būtiskām izmaiņām
37.	Krāsa	
38.	Smarža	
39.	Hlorīdi	250 mg/l
40.	Mangāns	0,05 mg/l
41.	Nātrijs	200 mg/l
42.	Oksidējamība	5,0 mg/IO <sub>2</sub>
43.	Sulfāti	250 mg/l
44.	Ūdeņraža jonu koncentrācija (pH)	6,5-9,5 pH vienības
45.	Elektrovadītspēja	2500 μS cm <sup>-1</sup> 20°C
46.	Kopējais organiskais ogleklis (TOC)	bez būtiskām izmaiņām
Radioaktīvo vielu rādītāji:		
47.	Radons	100 Bq/l
48.	Tritijs	100 Bq/l
49.	Indikatīvā doza	0,10 mSv/gadā

Monitoringā nosakāmo rādītāju skaits ir atšķirīgs katrai ūdensapgādes sistēmai. Tas ir atkarīgs no vairākiem kritērijiem. Piemēram, ja ūdens avots ir virszemes ūdens vai arī to var ietekmēt virszemes ūdeņi, tad ir nepieciešams noteikt *Clostridium perfringens* (piemēram, Rīgas ūdensapgādes sistēmai). Ūdensapgādes sistēmām ar dzeramā ūdens piegādes apjomu virs 10000 m<sup>3</sup> diennaktī (Rīgas ūdensapgādes sistēmai) nosaka kopējo organisko oglekli (TOC<sup>2</sup>), savukārt pārējām ūdensapgādes sistēmām ar mazāku dzeramā ūdens piegādes apjomu TOC vietā nosaka oksidējamību. Ja ūdensapgādes sistēmās un to iekārtās izmantotie materiāli satur akrilamīdu, epihlorhidrīnu vai vinilhlorīdu, tad laboratoriski pārbauda attiecīgos rādītājus. Radioaktīvo vielu rādītājus nosaka ūdens piegādātājs vai pārtikas uzņēmums, uzsākot jauna ūdens piegādes avota izmantošanu.

### 1.3. Dzeramā ūdens paraugu ņemšanas biežums

Ūdensapgādes sistēmās kārtējais monitorings un auditmonitorings tiek veikts regulāri, savukārt radioaktīvo vielu rādītāju monitorings tiek praktizēts kā vienreizējs apsekojums. Dzeramā ūdens kārtējā monitoringa un auditmonitoringa veikšanas apjoms ir atkarīgs no piegādātā ūdens daudzuma, respektīvi, ūdens paraugu ņemšanas biežums ir proporcionāls piegādātā ūdens daudzumam. 2. tabulā ir apkopotī paraugu ņemšanas minimālie biežumi. Lielākajās ūdensapgādes sistēmās paraugi tiek

<sup>2</sup> TOC – angļiski Total Organic Carbon

ņemti biežāk, jo iespējamās neatbilstības un to izraisītie draudi sabiedrības veselībai skar lielāku iedzīvotāju skaitu.

2. tabula

**Dzeramā ūdens paraugu ņemšanas minimālais biežums monitoringa ietvaros**

Gada vidējais diennaktī piegādātā ūdens daudzums (m <sup>3</sup> )	Kārtējā monitoringa paraugu skaits gadā	Auditmonitoringa paraugu skaits gadā	Radioaktīvo vielu rādītāju monitoringa paraugu skaits gadā
mazāk par 10	1	1	1 uzsākot jauna ūdens piegādes avota izmantošanu
10 – 100	1	1	
101 – 1000	4	1	
1001 – 10000	4 + 3 no katriem 1000 m <sup>3</sup> /d proporcionāli to daļai kopējā tilpumā	1 + 1 no katriem 4500 m <sup>3</sup> /d proporcionāli to daļai kopējā tilpumā	
10001 – 100000		3 + 1 no katriem 10000 m <sup>3</sup> /d proporcionāli to daļai kopējā tilpumā	
vairāk par 100000		12 + 1 no katriem 25000 m <sup>3</sup> /d proporcionāli to daļai kopējā tilpumā	

Monitoringa paraugu skaita noteikšanā izmanto kalendārā gada vidējo diennaktī piegādātā ūdens daudzumu konkrētajā piegādes zonā. Ūdens daudzuma aprēķinā atļauts izmantot iedzīvotāju skaitu piegādes zonā, pieņemot, ka ūdens patēriņš ir 200 litru dienā vienam iedzīvotājam.

## 2. PIELIKUMS. Dzeramā ūdens kvalitātes auditmonitoringa rezultāti

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
<b>Rīga</b>					
Rīgas pilsētas ūdensapgādes sistēma	„Rīgas ūdens” SIA	103000	653600	Rīgas pirmsskolas izglītības iestādes „Austriņa” virtuves krāns, Dižozolu iela 58a, Rīga	-
				Rīgas 123. PII virtuves krāns, Kristapa iela 39, Rīga	-
				Rīgas Daugavgrīvas vidusskolas virtuves krāns, Parādes iela 5, Rīga	dzelzs 0,91mg/l mangāns 0,108 mg/l
				Anņīmuižas vidusskolas virtuves krāns, Kleistu iela 14, Rīga	-
				Rīgas 264. PII virtuves krāns, Zolitūdes iela 40, Rīga	-
				Rīgas 72. vidusskolas virtuves krāns, Ikšķiles iela 6, Rīga	-
				Rīgas PII „Dzilniņa” virtuves krāns, Dzilnas iela 20, Rīga	-
				Rīgas 21. vidusskolas virtuves krāns, Tomsona iela 35, Rīga	-
				Rīgas 110. PII virtuves krāns, Baltāsbaznīcas iela 29, Rīga	-
				Rīgas 5. spec. internātskolas virtuves krāns, Stokholmas iela 26/1, Rīga	-
				Rīgas PII “Domino” virtuves krāns, Ilūkstes iela 2, Rīga	-
				Ķekavas novada pašvaldības PII „Zvaigznīte” virtuves krāns, Jaunatnes iela, Valdlauči,	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				Berģu mūzikas un mākslas pamatskolas virtuves krāns, Skolas iela 8, Upesciems, Garkalnes nov.	-
				Restorāns "Hesburger" krāns pārtikas ražotnē, Andreja Saharova iela 28	-
				Rīgas Jāņa Poruka vidus-skolas vestibils (krāns pie ēdamtelpas) Gaujas iela 23	-
				Garkalnes pagasta pašvaldība, krāns atpūtas telpā, Brīvības gatve 455	dzelzs 0,56 mg/l
				TC "Akropole", "Narvesen" veikala palīgtelpas krāns 1.st., Maskavas iela 257	-
Rīgas ūdensapgādes sistēma -Mazā Matīsa - Centrālā dzelzceļa stacija	„Ūdensnesējs serviss” SIA	175	233	Rīgas pasažieru stacijas ēkas kafejnīcas „XL Pelmeņi” virtuves krāns, Stacijas laukums 2, Rīga	-
<b>Daugavpils</b>					
Daugavpils ūdensapgādes sistēma	„Daugavpils ūdens” SIA	0425	77656	Daugavpils 16. vidusskolas roku mazgāšanas telpas krāns, Avenū iela 40, Daugavpils	Koliformas 6/100ml
				Vienības pamatskolas roku mazgāšanas telpas krāns, Ģimnāzijas iela 32, Daugavpils	-
				Krievu vidusskolas roku mazgāšanas telpas krāns, Tautas iela 59, Daugavpils	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				Daugavpils 6. vidusskolas roku mazgāšanas telpas krāns, Komunālā iela 2, Daugavpils	-
				Daugavpils 11. pamatskolas roku mazgāšanas krāns, Arhitektu iela 10, Daugavpils	-
Daugavgrīvas cietauma ūdensapgādes sistēma	Ieslodzījuma vietu pārvaldes Daugavgrīvas cietaums	310	1200	Administratīvās ēkas 2. stāva sadzīves telpas krāns, Lielā iela 1, Daugavpils	amonijs 0,68mg/l dzelzs 1,67mg/l mangāns 0,07mg/l
<b>Jelgava</b>					
Jelgavas ūdensapgādes sistēma	„Jelgavas ūdens” SIA	7321	56698	Jelgavas 6.vidusskolas virtuves krāns, Loka maģistrāle 29, Jelgava	-
				Dzīvokļa virtuves krāns, Lielā iela 37-9, Jelgava	-
				„Mītavas elektora” SIA „Varavīksne” PII virtuves krāns, Vaļņu iela 6, Jelgava	-
<b>Jūrmala</b>					
Jūrmalas ūdensapgādes sistēma Dzintari-Jaundubulti -Lielupe	„Jūrmalas ūdens” SIA	4116	8000	PII „Saulīte” virtuves krāns, Rēzeknes Pulka 28, Lielupe, Jūrmala	-
				Jaundubultu vidusskolas virtuves krāns, Lielupes iela 21, Jūrmala	-
				Sociālās integrācijas valsts aģentūras virtuves krāns, Slokas iela 68, Jūrmala	-
Jūrmalas ūdensapgādes sistēma Kauguri-Sloka	„Jūrmalas ūdens” SIA	3350	22300	Tirdzniecības centra „Kauguri” kafejnīcas virtuves krāns, Talsu šoseja 39, Kauguri, Jūrmala	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				Jūrmalas valsts ģimnāzijas virtuves krāns, Raiņa iela 55, Kauguri, Jūrmala	-
Jūrmalas ūdensapgādes sistēma Ķemeri	„Jūrmalas ūdens” SIA	263	500	Pansionāta “Dzimtene” virtuves krāns, E. Dārziņa iela 24, Ķemeri, Jūrmala	-
Jūrmalas ūdensapgādes sistēma Sanre KRC Jaunķemeri	„Sanare –KRC Jaunķemeri” SIA	135	60	KRC „Sanare” virtuves izlietnes krāns, Kolkas iela 20, Jaunķemeri, Jūrmala	sulfāti 295mg/l
<b>Liepāja</b>					
Liepājas ūdensapgādes sistēma	„Liepājas ūdens” SIA	8905	74560	Liepājas speciālās PII „Kriksītis” virtuves krāns, E. Veidenbauma iela 16, Liepāja	-
				Liepājas 8. vidusskolas virtuves krāns, Dunikas iela 9/11, Liepāja	-
				Liepājas reģionālās slimnīcas 1.stāva bufetes krāns, Slimnīcas iela 25, Liepāja	-
				PII “Pienenīte”, krāns trauku mazgātavā 1.stāvā, Pulkveža Brieža iela 10A, Liepāja	-
Liepājas ostas ūdensapgādes sistēma	Liepājas speciālās ekonomiskās zonas pārvalde	79,5	530	Ūdens krāns 45.piestātnē, Ziemas ostas teritorija 3, Liepāja	nātrijs 360mg/l sulfāti 528mg/l
<b>Rēzekne</b>					
Rēzeknes ūdensapgādes sistēma	„Rēzeknes ūdens” SIA	4660	29600	PII „Varavīksne” pārtikas bloka krāns, Raiņa iela 17, Rēzekne	-
				6. vidusskolas pārtikas bloka krāns Kosmonautu iela 6, Rēzekne	-



Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				Rēzeknes 4.vidusskolas pārtikas bloka krāns, Viļānu iela 2, Rēzekne	-
<b>Ventspils</b>					
Ventspils ūdensapgādes sistēma Ūdeka	Ventspils PSI Ūdeka	6225	34900	Ventspils Pārventas pamatskolas ēdināšanas bloka krāns, Tārgales iela 61, Ventspils	-
				Ventspils 6. vidusskolas ēdināšanas bloka krāns, Sarkanmuižas dambis 1, Ventspils	-
				PII „Eglīte” virtuves krāns, Inženieru iela 83, Ventspils	-
<b>Aizkraukles novads</b>					
Aizkraukles ūdensapgādes sistēma	„Aizkraukles ūdens” SIA	983	7900	Aizkraukles 1. vidusskolas virtuves krāns, Draudzības krastmala 5, Aizkraukle	dzelzs 0,254 mg/l
				Aizkraukles pagasta sākumskolas virtuves krāns, Kalna iela 6, Aizkraukles pagasts	-
Jaunjelgavas ūdensapgādes sistēma	Jaunjelgavas apvienības pārvalde	110	522	PII „Atvasīte” virtuves krāns, Liepu iela 23, Jaunjelgava	-
Kokneses ūdensapgādes sistēma Blaumaņa iela	“Kokneses komunālie pakalpojumi” SIA	261	1850	PII „Gundega” virtuves krāns, Lāčplēša iela 7, Koknese	-
Pļaviņu ūdensapgādes sistēma	“Pļaviņu komunālie pakalpojumi” SIA	241	1850	Pļaviņu novada ģimnāzijas virtuves krāns, Daugavas iela 101, Pļaviņas	-
<b>Alūksnes novads</b>					
Alūksnes ūdensapgādes sistēma	„Rūpe” SIA	580	6911	Alūksnes pirmsskolas izglītības iestādes (turpmāk – PII) „Sprīdītis” virtuves krāns, Raiņa bulvāris 3, Alūksne	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
<b>Augšdaugavas novads</b>					
Ilūkstes ūdensapgādes sistēma	“Ornaments” SIA	139	2118	Dzīvokļa virtuves krāns, Jēkabpils iela 8-8, Ilūkste	-
Lociku ūdensapgādes sistēma	„Naujenes pakalpojumu serviss” SIA	72	1075	Lāču pamatskolas virtuves krāns, Muzeja iela 2, Lociki	-
<b>Ādažu novads</b>					
Ādažu novada ūdensapgādes sistēma Krastupe	„Ādažu ūdens” SIA	870	2200	Ādažu PII virtuves krāns, Pirmā iela 26a, Ādaži	-
Ādažu novada ūdensapgādes sistēma Kadaga	„Ādažu ūdens” SIA	170	1790	PII „Mežavēji” virtuves krāns, „Mežavēji”, Kadaga	-
Carnikavas ūdensapgādes sistēma	Ādažu novada pašvaldības aģentūra "Carnikavas komunālserviss"	540	3660	Carnikavas pamatskolas virtuves krāns, Nākotnes iela 1, Carnikava	-
Carnikavas ūdensapgādes sistēma Kalngale	Ādažu novada pašvaldības aģentūra "Carnikavas komunālserviss"	100	400	Brīvā laika pavadīšanas centrs „Kadiķis”, Cīruļu iela 10, Kalngale	-
<b>Balvu novads</b>					
Balvu ūdensapgādes sistēma	„SAN-TEX” PA	631	5689	Balvu vidusskolas virtuves krāns, Partizānu iela 16, Balvi	-
<b>Bauskas novads</b>					
Bauskas ūdensapgādes sistēma	„Bauskas ūdens” SIA	999	8272	Pārtikas bloka krāns, Bauskas Valsts ģimnāzija, Uzvaras 10, Bauska	-
				Pārtikas bloka krāns, Bauskas 2.vidusskola, Dārza iela9, Bauska	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Iecavas ūdensapgādes sistēma	„Dzīvokļu komunālā saimniecība” SIA	515	3769	Pārtikas bloka krāns, Iecavas PII “Cālītis” Zemgales iela 9, Iecava	-
Uzvara ūdensapgādes sistēma	Gailīšu pagasta pārvalde	157,62	1450	Dzīvokļa virtuves krāns, Uzvaras iela 17, Gailīšu pagasts	-
Rītausmas ūdensapgādes sistēma	„Īslīces ūdens” SIA	447	1400	Dzīvokļa virtuves krāns, Rītausmas, Liepu iela 7-25, Īslīces pagasts	-
Bāliņu ūdensapgādes sistēma	„Īslīces ūdens” SIA	131,44	1176	Dzīvokļa virtuves krāns, „Bērzkalni” 10-7, Īslīces pagasts	-
Vecumnieku ūdensapgādes sistēma	„Mūsu saimnieks” SIA	160	1400	Vecumnieku vidusskolas virtuves krāns, Rīgas iela 24, Vecumnieki	-
<b>Cēsu novads</b>					
Cēsu ūdensapgādes sistēma	„Vinda” SIA	2040	15710	Cēsu profesionālās vidusskolas virtuves krāns, Valmieras iela 19, Cēsis	-
				Cēsu pilsētas 5. PII virtuves krāns, Ata Kronvalda iela 35, Cēsis	
Augšlīgatnes ūdensapgādes sistēma	„Līgatnes komunālserviss” SIA	135	1100	PII „Zvaniņš” virtuves krāns, Sporta iela 14, Augšlīgatne	-
Liepas ūdensapgādes sistēma	Cēsu novada Priekuļu apvienības pārvalde	380	2200	PII „Saulīte” virtuves krāns, Maija iela 6, Liepas pagasts	mangāns 0,055mg/l
Priekuļu ūdensapgādes sistēma Mežciema iela	Cēsu novada Priekuļu apvienības pārvalde	320	2208	Priekuļu vidusskolas virtuves krāns, Cēsu prospekts 46, Priekuļi	-
<b>Dienvidkurzemes novads</b>					
Aizputes ūdensapgādes sistēma	„Aizputes komunālais uzņēmums” SIA	372	3853	Aizputes vidusskolas virtuves krāns, Ziedu iela 7, Aizpute	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Grobiņas ūdensapgādes sistēma	„Grobiņas namserviss” SIA	420	3871	Grobiņas ģimnāzijas virtuves krāns, Skolas iela 1, Grobiņa	-
Priekules ūdensapgādes sistēma	„Priekules nami” SIA	150	1800	PII „Dzirnaviņas”, virtuves krāns, Dzirnavu iela 2, Priekule	-
Rucavas pagasta ūdensapgādes sistēma Zundes	„Grobiņas namserviss” SIA	98	512	Rucavas pamatskolas virtuves krāns, Rucavas pagasts	-
Vaiņodes ūdensapgādes sistēma Ābelītes	„Priekules nami” SIA	190	1345	Vaiņodes vidusskolas virtuves krāns	-
<b>Dobeles novads</b>					
Auces ūdensapgādes sistēma	„Auces komunālie pakalpojumi” SIA	176	1180	Dzīvojamās mājas virtuves krāns, Bēnes iela 3, Auce	-
Dobeles ūdensapgādes sistēma	„Dobeles ūdens” SIA	872	9211	Dobeles valsts ģimnāzijas virtuves krāns, Dzirnavu iela 2, Dobeles	-
Bēnes ūdensapgādes sistēma Ezera ielā	„Auces komunālie pakalpojumi” SIA	121,6	712	Dzīvojamās mājas virtuves krāns, Sņiķeres iela 2a, Bēnes pagasts	-
<b>Gulbenes novads</b>					
Gulbenes ūdensapgādes sistēma	„Alba” SIA	848	7748	Gulbenes 3. PII virtuves krāns, Nākotnes iela 4, Gulbene	-
<b>Jelgavas novads</b>					
Elejas ūdensapgādes sistēma	„Jelgavas novada KU” SIA	133	565	Elejas vidusskolas virtuves krāns, Meža prospekts 5, Eleja	sulfāti 410 mg/l
Kalnciema ūdensapgādes sistēma	„Jelgavas novada KU” SIA	168	840	Kalnciema pilsētas veselības un sociālās aprūpes centra virtuves krāns, Lielupes iela 27, Kalnciems	dzelzs 0,35 mg/l sulfāti 316 mg/l
Līvberzes skolas ūdensapgādes sistēma	„Jelgavas novada KU” SIA	78	390	Līvberzes vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela 10, Līvberze	sulfāti 611 mg/l oksidējamība 6,48
Nākotnes ūdensapgādes sistēma	„Jelgavas novada KU” SIA	107	535	Pagasta pārvaldes ēkas ēdnīcas krāns, Skolas iela 3, Nākotne	sulfāti 659 mg/l

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Ānes un Teteles ūdensapgādes sistēma	Ozolnieku KSDU SIA	240	2000	PII „Saulīte” virtuves krāns, Jaunatnes iela 2, Āne	mangāns 0,116 mg/l
Ozolnieku ūdensapgādes sistēma	Ozolnieku KSDU SIA	723	2689	Ozolnieku vidusskolas virtuves krāns, Jelgavas iela 35, Ozolnieki	-
<b>Jēkabpils novads</b>					
Jēkabpils ūdensapgādes sistēma	„Jēkabpils ūdens” SIA	3200	19933	Krustpils pamatskolas virtuves krāns, Madonas iela 48, Jēkabpils	-
				Jēkabpils pamatskolas virtuves krāns, Rīgas iela 200a, Jēkabpils	-
Daugavpils PNS filiāles Aknīste ūdensapgādes sistēma	Daugavpils psihoneiroloģiskā slimnīca VSIA	57	600	Daugavpils PNS Aknīstes slimnīcas virtuves krāns, Alejas, Kraujas, Gārsenes pag.	-
Viesītes ūdensapgādes sistēma	„Viesītes komunālā pārvalde” SIA	201	1291	PII „Zīlīte”, virtuves krāns, Pavasara iela 6a, Viesīte	-
Salas ūdensapgādes sistēma	„Vīgants” SIA	133	1461	Salas vidusskola virtuves krāns, Skolas iela 3, Sala	-
<b>Krāslavas novads</b>					
Dagdas ūdensapgādes sistēma	„Dagdas komunālā saimniecība” SIA	150	1750	PII „Saulīte” roku mazgāšanas krāns, 1. stāvs, Alejas iela 15a, Dagda	-
Krāslavas ūdensapgādes sistēma	„Krāslavas ūdens” SIA	950	8300	PII „Pīlādžītis” medicīnas kabineta roku mazgāšanas krāns, Aronsona iela 1, Krāslava	-
<b>Kuldīgas novads</b>					
Kuldīgas ūdensapgādes sistēma	„Kuldīgas ūdens” SIA	781	10515	Profesionālās izglītības kompetences centra „Kuldīgas tehnoloģiju un tūrisma tehnikums” mācību ēdnīcas „Eža kažociņš” krāns, Liepājas iela 31, Kuldīga	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Skrundas ūdensapgādes sistēma	„Skrundas komunālā saimniecība” SIA	125	1029	Skrundas vidusskolas ēdināšanas bloka krāns, Liepājas iela 12, Skrunda	-
<b>Ķekavas novads</b>					
Ķekavas novada Baldones ūdensapgādes sistēma	„BŪKS” SIA	203	1743	PII “Vāverīte” virtuves krāns, Pilskalna iela 6, Baldone	-
Ķekavas ūdensapgādes sistēma Baloži	„Baložu komunālā saimniecība” SIA	850	6000	PII „Avotiņš” virtuves krāns, Jaunatnes iela 3, Baloži	-
Ķekavas novada ūdensapgādes sistēma Odiņš	„Ķekavas nami” SIA	850	6000	Ķekavas vidusskolas virtuves krāns, Gaismas iela 9, Ķekava	-
<b>Limbažu novads</b>					
Limbažu ūdensapgādes sistēma Ievu ielā	„Limbažu komunālserviss” SIA	530	7090	Limbažu 3. vidusskolas virtuves krāns, Parka iela 38, Limbaži	-
Salacgrīvas ūdensapgādes sistēma Sila ielā	“Salacgrīvas ūdens” SIA	150	1000	Salacgrīvas PII „Vilnītis” virtuves krāns, Pērnavas iela 29, Salacgrīva	-
<b>Līvānu novads</b>					
Līvānu ūdensapgādes sistēma	„Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” SIA	793	7380	Līvānu 2.vidusskolas virtuves krāns, Rīgas iela 113, Līvāni	-
<b>Ludzas novads</b>					
Ludzas ūdensapgādes sistēma Skolas ielā	„Ludzas apsaimniekotājs” SIA	871	7658	Ludzas PII „Pasaciņa” pārtikas bloka krāns, Latgales iela 158, Ludza	-
Kārsavas ūdensapgādes sistēma	„Kārsavas namsaimnieks” SIA	78	1547	Kārsavas vidusskolas pārtikas bloka krāns, Vienības iela 101, Kārsava	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Zilupes ūdensapgādes sistēma	„Zilupes LTD” SIA	180	800	Zilupes vidusskolas pārtikas bloka krāns, Skolas iela 1, Zilupe	dzelzs 0,284 mg/l
<b>Madonas novads</b>					
Cesvaines ūdensapgādes sistēma	„Cesvaines komunālie pakalpojumi” SIA	88	1250	Cesvaines pansionāta virtuves krāns, A. Saulieša iela 14, Cesvaine	-
Lubānas ūdensapgādes sistēma	„Lubānas KP” SIA	300	1900	PII „Rūķīši” virtuves krāns, Brīvības iela 17, Lubāna	-
Madonas ūdensapgādes sistēma	„Madonas ūdens” AS	800	7379	PII „Saulīte” virtuves krāns, Raiņa iela 17, Madona	-
Ērgļu ūdensapgādes sistēma	„Ūdas” SIA	150	730	PII „Pienenīte” virtuves krāns, Grota iela 2, Ērgļi	dzelzs 0,758 mg/l mangāns 0,064 mg/l
<b>Mārupes novads</b>					
Mārupes ūdensapgādes sistēma MĀRUPE – TĪRAINE- JAUNMĀRUPE	„Mārupes komunālie pakalpojumi” AS	3700	15000	PII “Lienīte” virtuves krāns, Amata iela 2, Mārupe	-
				PII „Tīraine” virtuves krāns, Viskalnu iela 3, Tīraine	-
Mārupes ūdensapgādes sistēma SKULTE	„Mārupes komunālie pakalpojumi” AS	300	1500	Skultes pamatskolas virtuves krāns, Skultes iela 21, Skulte	-
Starptautiskās lidostas „Rīga” ūdensapgādes sistēma	Starptautiskā lidosta „Rīga”, VAS	340	2000	Starptautiskās lidostas „Rīga” 1.stāva kafējnīcas krāns	mangāns 0,084 mg/l dzelzs 0,397 mg/l
Mārupes novada Babītes pagasta ūdensapgādes sistēma PIŅĶI	„Babītes siltums” SIA	807	3220	PII „Saimīte” virtuves krāns, Rīgas iela 7, Piņķi	-
Mārupes novada BABĪTES ūdensapgādes sistēma	„Babītes siltums” SIA	170	1200	Privātā sākumskola un bērnudārzs „Vinnijs” virtuves krāns, Priežu iela 3, Babīte	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
<b>Ogres novads</b>					
Ogres ūdensapgādes sistēma	„Ogres komunikācijas” PA	3600	21000	Jaunogres vidusskolas virtuves krāns, Mālkalnes prospekts 43, Ogre	-
				Ogres 1.vidusskolas virtuves krāns, Zinību iela 3, Ogre	-
Ikšķiles ūdensapgādes sistēma	„Ikšķiles māja” SIA	435	3520	Ikšķiles vidusskolas virtuves krāns, Skolas 2, Ikšķīle	-
Ogres novada Ķeguma ūdensapgādes sistēma – HES puses masīvs	„Ķeguma Stars” SIA	95	1581	Ķeguma novada domes personāla telpas krāns, Lāčplēša iela 1, Ķegums	-
Lielvārdes ūdensapgādes sistēma (Spīdolas, Raiņa un E. Kauliņa iela)	„Lielvārdes Remte” SIA	610	4289	SIA „Lielvārdes Remte” ēkas 1.stāva atpūtas telpas krāns, Ceriņu iela 3, Lielvārde	-
Lielvārdes ūdensapgādes sistēma (Avotu iela)	„Lielvārdes Remte” SIA	250	2100	Lielvārdes pamatskolas virtuves krāns, Avotu iela 2, Lielvārde	-
Ogres novada Lielvārdes ūdensapgādes sistēma – Lēdmane	„Lielvārdes Remte” SIA	110	650	Lēdmanes skolas virtuves krāns, Lēdmane	-
<b>Olaines novads</b>					
Olaines ūdensapgādes sistēma	„Olaines ūdens un siltums” AS	2349	12500	PII „Ābelīte” virtuves krāns, Parka iela 5, Olaine	-
				PII „Dzērvenīte” virtuves krāns, Zemgales iela 39, Olaine	-
<b>Preiļu novads</b>					
Preiļu ūdensapgādes sistēma	“Preiļu saimnieks” SIA	620	5360	PII “Pasaciņa” virtuves krāns, Celnieku iela 10a, Preiļi	dzelzs 0,548 mg/l



Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
<b>Rēzeknes novads</b>					
Maltas ūdensapgādes sistēma	„Maltas dzīvokļu komunālās saimniecības uzņēmums” PSIA	140	1069	Maltas pagasta PII pārtikas bloka krāns, Skolas iela 25, Malta	-
Viļānu ūdensapgādes sistēma	„Viļānu namsaimnieks” SIA	141	2069	Viļānu PII pārtikas bloka krāns, Raiņa iela 35, Viļāni	-
<b>Ropažu novads</b>					
Ropažu novada Ropažu pagasta ūdensapgādes sistēma Silakrogs	„Vilkme” SIA	190	879	Mehāniskās darbnīcas personāla telpas krāns, Silakrogs	-
Ropažu novada Ropažu pagasta ūdensapgādes sistēma ROPAŽI	„Vilkme” SIA	160	825	Ropažu vidusskolas virtuves krāns, Rīgas iela 5, Ropaži	-
Ropažu novada Ropažu pagasta ūdensapgādes sistēma MUCENIEKI	„Vilkme” SIA	170	814	Mehāniskās darbnīcas personāla telpas krāns, Mucenieki, lit.31	-
Ropažu novada Ropažu pagasta ūdensapgādes sistēma ZAĶUMUIŽA	„Vilkme” SIA	100	26	Zaķumuižas pamatskolas virtuves krāns, Skolas iela 3, Zaķumuiža	-
Ulbrokas ūdensapgādes sistēma	„Saimnieks” PA	320	1906	PII „Pienenīte” virtuves krāns, Institūta iela 30A, Ulbroka	nātrijs 262 mg/l
Sauriešu ūdensapgādes sistēma	„Saimnieks” PA	343	1669	Stopiņu pamatskolas PII virtuves krāns, Līdumnieku iela 3, Saurieši	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
<b>Salaspils novads</b>					
Salaspils ūdensapgādes sistēma	„Valgums-S” SIA	2500	15000	PII „Atvasīte” virtuves krāns, Meža iela 6, Salaspils	-
				PII „Saime” virtuves krāns, Miera iela 16/9, Salaspils	-
Saulkalnes ūdensapgādes sistēma	„Valgums-S” SIA	150	1300	PII „Daugaviņa” virtuves krāns, Zvejnieku iela 10, Saulkalne	koliformas 3/100 ml
<b>Saldus novads</b>					
Saldus ūdensapgādes sistēma	„Saldus Komunālserviss” SIA	1300	9370	Dienas aprūpes centra „Saulespuķe” virtuves krāns, Slimnīcas iela 3, Saldus	-
				PII „Pasaciņa” virtuves krāns, Veidenbauma iela 2a, Saldus	-
Brocēnu ūdensapgādes sistēma	„Brocēnu siltums” SIA	322	3111	Brocēnu vidusskolas virtuves krāns, Ezera iela 6, Brocēni	-
Druvas ūdensapgādes sistēma	„Saldus Komunālserviss” SIA	274	1050	Druvas vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela 2, Druva	-
Lutriņu ūdensapgādes sistēma Centrs	„Lutriņi” SIA	125	450	Lutriņu pamatskolas virtuves krāns, Skolas iela 1, Lutriņi	-
<b>Saulkrastu novads</b>					
Saulkrastu ūdensapgādes sistēma	„Saulkrastu komunālserviss” SIA	358,5	3500	Saulkrastu vidusskolas virtuves krāns, Smilšu iela 3, Saulkrasti	-
<b>Siguldas novads</b>					
Siguldas novada ūdensapgādes sistēma SIA	„Saldus” SIA	1453	14000	PII „Pīlādītis” virtuves krāns, Strēlnieku iela 13, Sigulda	-
				PII „Saulīte” virtuves krāns, Institūta iela 2, Sigulda	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Krimuldas ūdens apgādes sistēma Ragana	„Entalpija-2” SIA	136	869	Krimuldas vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela 11, Ragana	-
Mālpils ūdensapgādes sistēma Centrs	„Norma K” PSIA	141	2116	Mālpils vidusskolas virtuves krāns, Sporta iela 1, Mālpils	koliformas 3/100ml
Vangažu ūdensapgādes sistēma	“Vangažu avots” PSIA	430	400	Virtuves krāns Vangažu vidusskola, Gaujas iela 2, Vangaži	-
<b>Smiltenes novads</b>					
Smiltenes pilsētas ūdensapgādes sistēma	„Smiltenes NKUP” SIA	445	4980	Smiltenes ģimnāzijas virtuves krāns Dakteru iela 27, Smiltene	-
Raunas ūdensapgādes sistēma	Raunas novada dome	124	1100	Raunas vidusskolas virtuves krāns, Dīķa iela 6, Rauna	-
<b>Talsu novads</b>					
Talsu ūdensapgādes sistēma Daģi	„Talsu ūdens” SIA	1270	10150	PII „Pīlādžītis” virtuves krāns, 1. maija iela 28, Talsi	-
				Talsu 2. vidusskolas virtuves krāns, Kārļa Mīlenbaha iela 32, Talsi	-
Stendes ūdensapgādes sistēma	„Talsu ūdens” SIA	151	1005	PII „Saulīte” virtuves krāns, Nākotnes iela 3, Stende	-
Valdemārpils ūdens apgādes sistēma Parka iela	„Talsu ūdens” SIA	145	1400	Valdemārpils vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela 3, Valdemārpils	amonijs 1,33 mg/l
Dundagas ūdensapgādes sistēma Dundaga	„Ziemeļkurzeme” SIA	160	1360	SIA „Dundagas veselības centrs” virtuves krāns, Pils iela 6, Dundaga	-
Kolkas ūdensapgādes sistēma	„Kolkas ūdens” SIA	200	315	Kolkas PII „Rūķītis” virtuves krāns, Kolkas pagasts	dzelzs 0,771 mg/l mangāns 0,465 mg/l
Mērsraga ūdensapgādes sistēma	„Mērsraga ūdens” SIA	100	585	Mērsraga vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela 8, Mērsrags	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Rojas ūdensapgādes sistēma	„Rojas dzīvokļu komunālais uzņēmums” SIA	380	2340	PII „Zelta zivtiņa” virtuves krāns, Talsu iela 16, Roja	-
<b>Tukuma novads</b>					
Tukuma ūdensapgādes sistēma Centrs	„Tukuma ūdens” SIA	1500	13700	Tukuma 3.pamatskolas virtuves krāns, Lielā iela 18, Tukums	-
				Speciālās PII „Taurenītis” virtuves krāns, Smilšu iela 46, Tukums	-
Tukuma ūdensapgādes sistēma Jauntukums	„Tukuma ūdens” SIA	220	3200	Veikala „Mego” trauku mazgātavas krāns, Aviācijas iela 18, Tukums	dzelzs 0, 563 mg/l
Tukuma ūdensapgādes sistēma Lauktehnika	„Tukuma ūdens” SIA	180	1350	SIA „Dekšņi” konditorejas ceha krāns, Eksporta iela 6, Tukums	-
Jaunpils ūdensapgādes sistēma Zītari	„Jaunpils KS” PSIA	120	740	Dzīvokļa virtuves krāns, „Laimas” Nr.5, Jaunpils pagasts	-
Kandavas ūdensapgādes sistēma Ķiršu iela	„Kandavas komunālie pakalpojumi” SIA	290,5	3110	Kandavas vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela, Kandava	-
Lapmežciema ūdensapgādes sistēma	„Krants” SIA	114	1044	Dzīvokļa virtuves krāns, Liepu iela 11, Lapmežciems	sulfāti 332 mg/l
<b>Valkas novads</b>					
Valkas pilsētas ūdensapgādes sistēma	Valkas novada dome	556	4000	Speciālās PII „Pumpuriņš” virtuves krāns, Puškina iela 10, Valka	-
<b>Valmieras novads</b>					
Valmieras ūdensapgādes sistēma	„Valmieras ūdens” SIA	3500	23400	PII „Pienenīte”, virtuves krāns G. Apiņa iela 5, Valmiera,	-
				PII „Vālodzīte”, virtuves krāns Smiltenes iela 12a, Valmiera,	-
Mazsalacas ūdensapgādes sistēma Krasta ielā	“Banga “KPU	90	1100	Mazsalacas vidusskolas virtuves krāns, Parka iela 30, Mazsalaca	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m <sup>3</sup> /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Rūjienas ūdensapgādes sistēma	„Rūjienas siltums” PSIA	151	1050	Specializētās PII „Vārpiņa” virtuves krāns, Dārza iela 8, Rūjiena	-
Sedas ūdensapgādes sistēma	Strenču novada pašvaldība	170	1600	Strenču novada vidusskolas Sedas filiāles virtuves krāns, Skolas laukums 2, Seda	-
<b>Varakļānu novads</b>					
Varakļānu ūdensapgādes sistēma	„Dzīvokļu komunālais uzņēmums” SIA	300	1200	PII „Sprīdītis” virtuves krāns, Rēzeknes iela 1, Varakļāni	-
<b>Ventspils novads</b>					
Piltenes ūdensapgādes sistēma	Ventspils novada pašvaldība	116	750	Trauku mazgātne Piltenes vidusskolas ēdināšanas blokā, Lielā iela 13, Piltene	dzelzs 1,28mg/l
Ugāles ūdensapgādes sistēma Centrs	VNR serviss SIA	126	1123	Rūpnīcas iela 2-31, virtuve, Ugāle	-

### 3. PIELIKUMS. Pazeminātas nekaitīguma un kvalitātes prasības

Tabulā apkopotas dzeramā ūdens pazeminātas nekaitīguma un kvalitātes prasības (īpašās normas), kas ir spēkā 31.12.2021.

Nr. p.k.	Novads	Teritorija, kurā pa centralizētu ūdens apgādes sistēmu piegādātajam dzeramajam ūdenim noteiktas īpašās normas	Iesniedzējs	Īpašā norma: rādītāja saturs, mg/l					Termiņš, līdz kuram noteiktas īpašās normas
				dzelzs	amonijs	mangāns	sulfāti	citi	
1.	Aizkraukles	Kokneses pagasta Kokneses ūdensapgādes sistēma Upes ielā	„Kokneses komunālie pakalpojumi” SIA	1.38				duļķainība	31.12.2023.
2.	Aizkraukles	Pilskalnes pagasta Pilskalnes ūdensapgādes sistēma Darbnīcas	Pilskalnes pagasta pārvalde			0.36			31.12.2021.
3.	Dienvidkurzemes	Durbes ūdensapgādes sistēma Līguti	„Durbes KS” SIA	2.1		0.063		duļķainība	31.12.2022.
4.	Dienvidkurzemes	Gaviezes pagasta Gaviezes ūdensapgādes sistēma Centrs	„Grobiņas namserviss” SIA	1.5				duļķainība	28.02.2022.
5.	Dienvidkurzemes	Grobiņas ūdensapgādes sistēma Cimdenieki	„Grobiņas namserviss” SIA	0.8			300	duļķainība	20.08.2023.
6.	Dobeles	Krimūnu pagasta Akācijas ūdensapgādes sistēma	„Dobeles ūdens” SIA				650		31.12.2023.
7.	Dobeles	Bērzes pagasta Šķibes ūdensapgādes sistēma	„Dobeles ūdens” SIA				600		31.12.2023.
8.	Dobeles	Bērzes pagasta Bērzes ūdensapgādes sistēma	„Dobeles ūdens” SIA				630		31.12.2023.
9.	Jelgavas	Glūdas pagasta SIA “Gaļas pārstrādes uzņēmums „Nākotne”” ūdensapgādes sistēma	„Gaļas pārstrādes uzņēmums „Nākotne”” SIA				423		28.02.2022.

Nr. p.k.	Novads	Teritorija, kurā pa centralizētu ūdens apgādes sistēmu piegādātajam dzeramajam ūdenim noteiktas īpašas normas	Iesniedzējs	Īpašā norma: rādītāja saturs, mg/l					Termiņš, līdz kuram noteiktas īpašas normas
				dzelzs	amonijs	mangāns	sulfāti	citi	
10.	Jelgavas	Jelgava, Savienības iela 8, AS „HKScan Latvia” ražotnes ūdensapgādes sistēma	„HKScan Latvia” AS				321		31.12.2021.
11.	Jūrmalas	Bulduru Dārzkopības vidusskolas ūdensapgādes sistēma	„Bulduru Dārzkopības vidusskola” SIA					nātrijs – 282 mg/l	05.03.2023.
12.	Rēzeknes	Lūznavas pagasta ūdens apgādes sistēma Zosna	„Maltas dzīvokļu komunālās saimniecības uzņēmums” PSIA	1.4		0.08		duļķainība	28.02.2022.
13.	Ropažu	Vangažu ūdensapgādes sistēma Stalšēni	„Vangažu avots” PSIA	0.8		0.07		duļķainība	27.01.2023.
14.	Ropažu	Vangažu ūdensapgādes sistēma Kalndzirnavas	„Vangažu avots” PSIA	3.2		0.07		duļķainība	27.01.2023.
15.	Ropažu	Vangažu ūdensapgādes sistēma Indrāni	„Vangažu avots” PSIA	1.4		0.08		duļķainība	27.01.2023.
16.	Talsu	Lībagu pagasta Birzmaļu ūdensapgādes sistēma	„Talsu ūdens” SIA	1.4				duļķainība	06.02.2023.
17.	Talsu	Abavas pagasta Abavas ūdensapgādes sistēma Alejas	„Talsu ūdens” SIA	2.5		0.08		duļķainība, smarža, garša	31.12.2022.