



Veselības inspekcija

**Pārskats par dzeramā ūdens
kvalitāti un uzraudzību
2020. gadā**

Rīga, 2021

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	14
5. Pārtikas uzņēmumu monitoringa rezultāti	16
6. Ūdensapgādes sistēmu kontroļu rezultāti.....	17
7. Dzeramā ūdens īpašās normas	21
Kopsavilkums	24
1. PIELIKUMS. Dzeramā ūdens kvalitātes uzraudzības īstenošana	26
1.1. Dzeramā ūdens monitoringa veidi	26
1.2. Dzeramā ūdens kvalitātes rādītāji	28
1.3. Dzeramā ūdens paraugu ņemšanas biežums	30
2. PIELIKUMS Dzeramā ūdens kvalitātes auditmonitoringa rezultāti	32
3. PIELIKUMS. Pazeminātas nekaitīguma un kvalitātes prasības	53

Ievads

Iedzīvotāju nodrošināšana ar drošu un kvalitatīvu dzeramo ūdeni ir sabiedrības labklājības prioritāte. Veselības inspekcija (VI) 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 2020. 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, kā arī 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 m³ diennaktī, un ūdens netiek piegādāts publiskām ēkām vai izmantots komercdarbībā, kā arī to komersantu objektos, kuros dzeramais ūdens tiek piegādāts pa centralizētajām ūdensapgādes sistēmām un kontrolēts šo sistēmu ietvaros. Tāpat pārskatā nav atspoguļota ūdens kvalitāte nepārtikas uzņēmumu (objektu) ūdensvados, kas paredzēts tikai uzņēmuma iekšējai ūdensapgādei – gan ražošanas procesa nodrošināšanai, gan saimnieciskām vajadzībām, un netiek izmantots cilvēku uzturā.

Pārskats ietver 2020. gadā veikto centralizēto ūdensapgādes sistēmu kontroļu rezultātus par dzeramā ūdens nekaitīguma un kvalitātes nodrošināšanas prasību izpildi, kā arī informāciju par izskatītajiem iesniegumiem par dzeramā ūdens kvalitāti. Pārskatā sniegta informācija arī par piešķirtajām dzeramā ūdens īpašām normām.

Pārskata 1. pielikumā ievietots apkopojums par dzeramā ūdens kvalitātes uzraudzību, monitoringu veidiem un nosakāmajiem rādītājiem. 2. pielikumā uzskaitītas ūdensapgādes sistēmas, kurās 2020. gadā inspekcija veica dzeramā ūdens auditmonitoringu, sniedzot informāciju par ūdensapgādes uzņēmumiem, to piegādātā ūdens daudzumu vidēji diennaktī visa

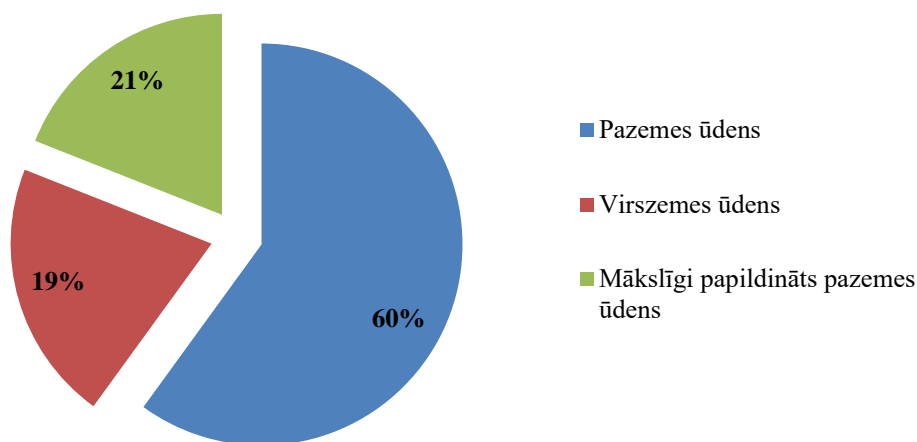
gada ietvaros, patērētāju skaitu, parauga ņemšanas vietu un konstatētajām neatbilstībām, tādējādi atspoguļojot dzeramā ūdens kvalitāti Latvijas reģionos. 3. pielikumā apkopotas ūdensapgādes sistēmas, kurām uz 2020. gada 31. decembri ir spēkā esošas dzeramā ūdens rādītāju īpašās normas.

Lai uzskatāmāk atspoguļotu dzeramā ūdens monitoringa rezultātus, papildus oficiālajai rādītāju grupu klasifikācijai šajā pārskatā tiek lietoti termini *kopējie mikrobioloģiskie rādītāji*, kas ietver visus mikrobioloģiskos rādītājus - *E. coli*, enterokokus un *mikrobioloģiskos kontrolrādītājus* - koliformu baktērijas, *Clostridium perfringens*, mikroorganismu koloniju skaitu pie 22⁰C, kā arī *ķīmiskie kontrolrādītāji*, pie kuriem tiek pieskaitīti dzelzs, amonijs, sulfāti, mangāns, duļķainība, smarža, garša, krāsa, ūdeņraža jonu koncentrācija, oksidējamība, elektrovadītspēja, alumīnijs, hlorīdi un nātrijs.

1. Latvijas dzeramā ūdens raksturojums

Galvenais dzeramā ūdens avots Latvijā ir pazemes ūdens. Kopējais iedzīvotājiem piegādātā dzeramā ūdens apjoms pārsniedz 236 tūkstošus kubikmetru diennaktī. Dzeramā ūdens avotu sadalījums pēc kopējā iegūtā ūdens apjoma ir aplūkojams 1. attēlā.

Latvijā 60% dzeramo ūdeni iegūst no pazemes ūdeņiem, 19% no virszemes ūdens avotiem (Rīgas HES ūdenskrātuve Daugavā) un 21% no kopējā ūdens apjoma veido mākslīgi papildināts pazemes ūdens (pazemes ūdensgūtne „Baltezers-Zaķumuiža”, kura pazemes ūdens krājumi tiek papildināti no Mazā Baltezera).



1.attēls. Dzeramā ūdens avotu sadalījums pēc kopējā iegūtā ūdens apjoma.

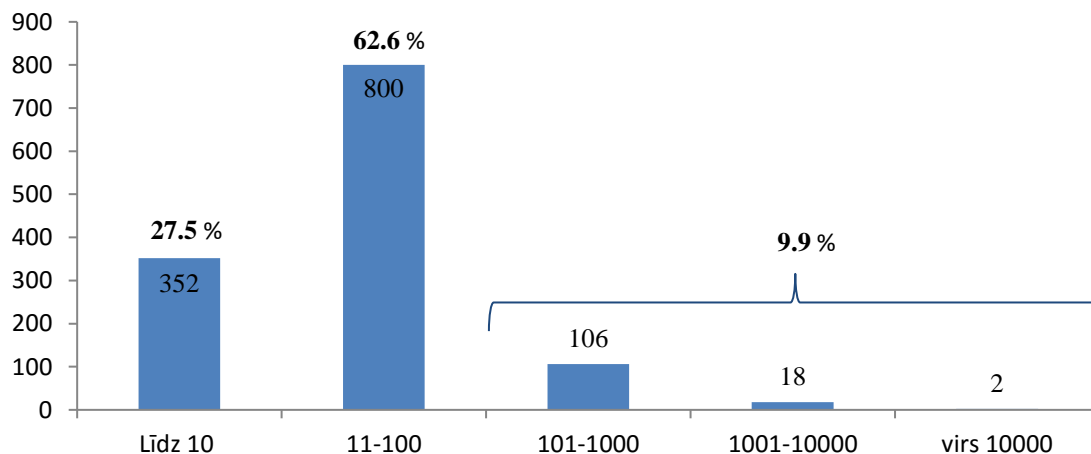
Latvijas pazemes ūdeņu dabisko sastāvu visbiežāk raksturo augsts dzelzs savienojumu daudzums, kā arī palielināta mangāna un atsevišķās vietās sulfātu un fluorīdu koncentrācija. Iedzīvotājiem piegādātā dzeramā ūdens kvalitāte lielākoties atbilst prasībām, tomēr atsevišķās ūdensgūtnēs dzeramajā ūdenī ir novērojami dažu ķīmisko kontrolrādītāju (dzelzs, sulfāti, mangāns, amonijs, hlorīdi) pārsniegumi. Tie ietekmē ūdens garšu, smaržu un duļķainību, bet īslaicīgas, relatīvi nenožīmīgas novirzes no noteiktajām robežkoncentrācijām nerada draudus cilvēka veselībai. Draudus veselībai var radīt ilgstoši lietojot ūdeni, kas satur kādu ķīmisko vielu cilvēka veselību apdraudošā koncentrācijā.

Lai arī ūdens tiek attīrīts dzeramā ūdens sagatavošanas iekārtās, tas ne vienmēr pie patērētāja nonāk atbilstošā kvalitātē. Ūdens kvalitātes pasliktināšanos visbiežāk izraisa sekundārais piesārņojums ēku iekšējos tīklos, piemēram, vecu ūdensvada posmu korozija. Mikrobioloģiskā piesārņojuma veidošanās iemesli var būt bojāta urbuma apvalkcaurule, ūdenstorni vai rezervuāra sliktis tehniskais stāvoklis, nehermētiskas rezervuāru lūkas, plīsumi ūdensapgādes tīklā, kā arī nesavlaicīga vai nepietiekama ūdensvada iekārtu tīrīšana un dezinfekcija. 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 dzeramo ūdeni iedzīvotājiem piegādā 1278 centralizētas ūdensapgādes sistēmas. Centralizētā ūdensapgāde ir pieejama aptuveni 85 % Latvijas teritorijas iedzīvotāju.

Centralizēto ūdensapgādes sistēmu sadalījums pēc piegādātā dzeramā ūdens daudzuma ir attēlots 2. attēlā.



2. attēls. Ūdensapgādes sistēmu skaits un % sadalījums pēc piegādātā ūdens daudzuma (m³/diennaktī) uz 2020.gada 31.decembri.

27,5 % ūdensapgādes sistēmu piegādā mazāk par 10 m³ ūdens diennaktī, savukārt 62,6 % ūdensapgādes sistēmu piegādātais ūdens apjoms ir no 11 līdz 100 m³/diennaktī. 90 % no visām ūdensapgādes sistēmām veido mazās ūdensapgādes sistēmas, kurās piegādātais ūdens apjoms nepārsniedz 100 m³/diennaktī.

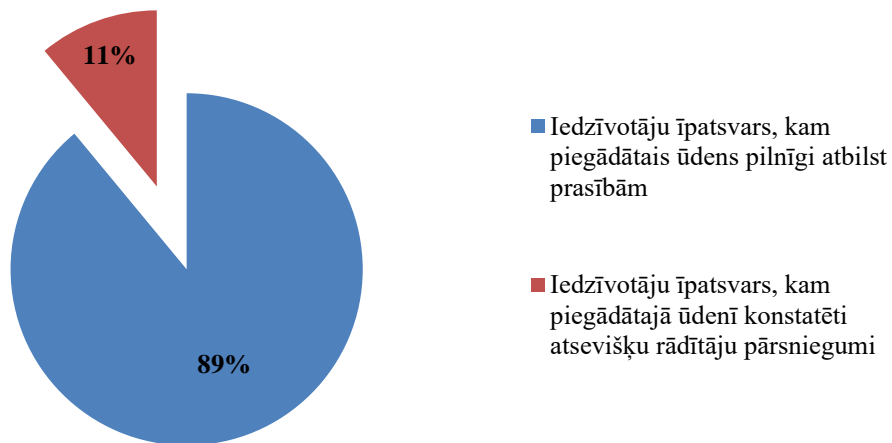
Vidējo (101–1000 m³/diennaktī) un lielo (virs 1000 m³/diennaktī) ūdensapgādes sistēmu relatīvais daudzums ir 9,9 % no visām centralizētajām ūdensapgādes sistēmām. Latvijā ir 20 lielā ūdens ūdensapgādes sistēma, kas veido 1,6 % no kopējā ūdensapgādes sistēmu skaita.

3. Valsts auditmonitoringa rezultāti

Inspekcija 2020.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 amonijs, duļķainība, krāsa nav iekļauti auditmonitoringa programmās, jo tiek testēti kārtējā monitoringa programmu ietvaros, ko veic ūdens piegādātāji. 2020.gadā valsts programmas ietvaros centralizētajās ūdensapgādes sistēmās netika testēti radioaktīvo vielu rādītāji. Ūdens piegādātāji un pārtikas uzņēmumi radioaktīvo vielu rādītāju kontroli veic tikai gadījumos, kad tiek uzsākta jauna ūdens piegādes avota izmantošana.

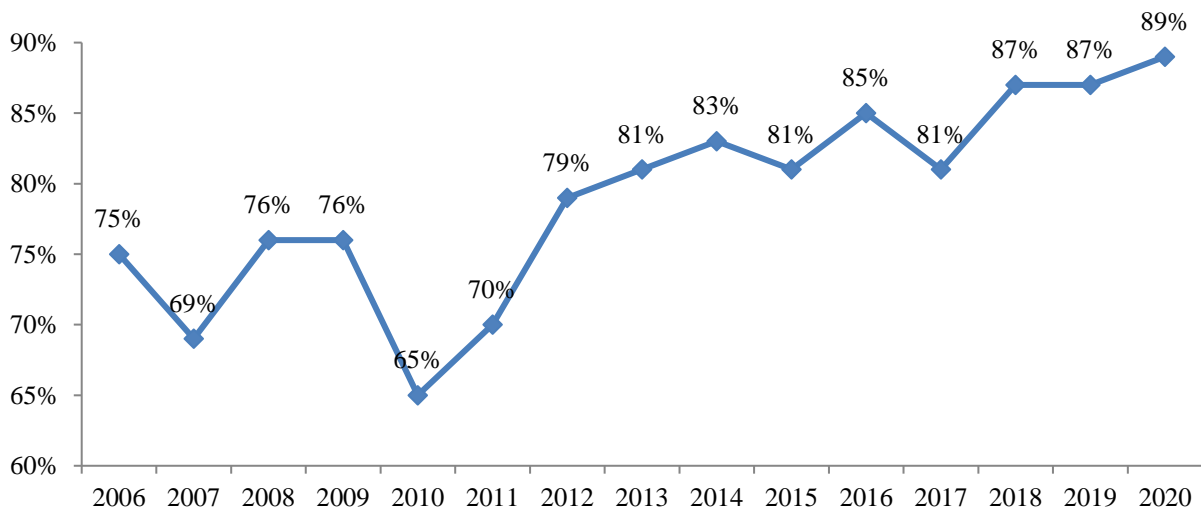
2020.gadā auditmonitoringa ietvaros laboratoriski pārbaudīti 169 dzeramā ūdens paraugi no 129 ūdensapgādes sistēmām. Ūdensapgādes sistēmas, kurās 2020.gadā veikts auditmonitorings, piegādā dzeramo ūdeni 87,5 % Latvijas teritorijas iedzīvotāju, kuriem ir centralizētais dzeramā ūdens pieslēgums.

Izvērtējot auditmonitoringa rezultātus, jāsecina, ka 89 % iedzīvotāju saņem ūdeni, kur dzeramā ūdens paraugu analīzēs nav konstatēts neviena rādītāja pieļaujamās koncentrācijas pārsniegums (3.att.).



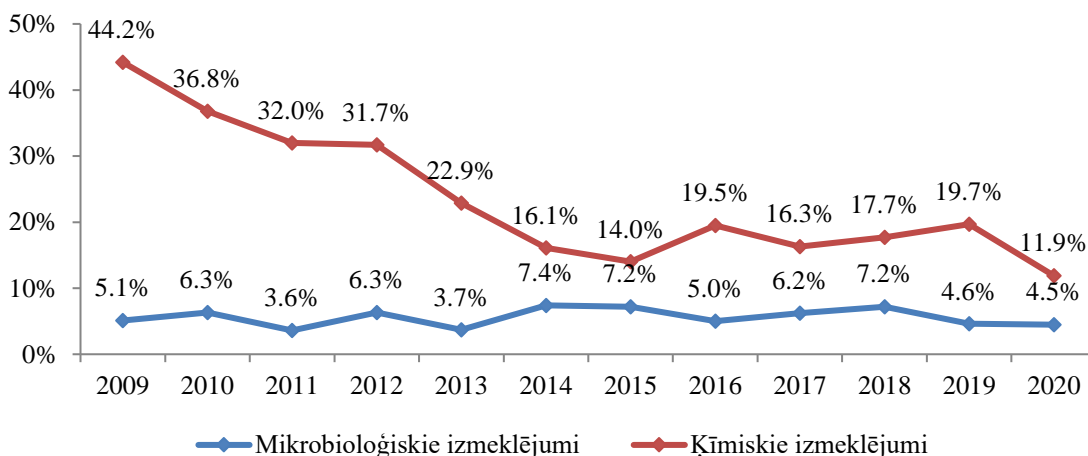
3.attēls. Iedzīvotāju īpatsvara sadalījums pēc piegādātā dzeramā ūdens kvalitātes 2020.gadā.

Pēdējos septiņos gados iedzīvotāju īpatsvars, kam piegādātais ūdens atbilst visām nekaitīguma un kvalitātes prasībām ir stabils, bez izteiktām svārstībām. 2020.gadā iedzīvotāju īpatsvars, kas saņem atbilstošu dzeramo ūdeni ir sasniedzis līdz šim augstāko līmeni (89 %) (4.att.).



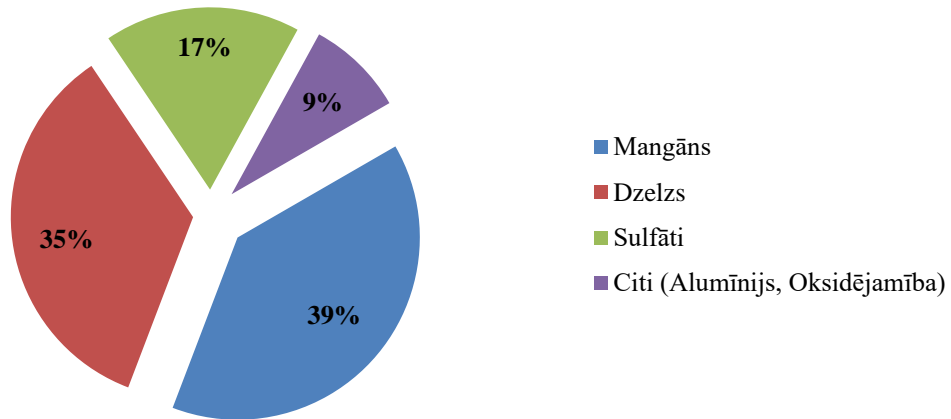
4.attēls. Iedzīvotāju īpatsvars, kas saņem atbilstošu dzeramo ūdeni laika periodā no 2006.līdz 2020.gadam.

2020.gadā laboratoriski izmeklēto dzeramā ūdens paraugu neatbilstība pēc ķīmiskās kvalitātes rādītājiem ir konstatēta 11,9 % paraugos, pēc kopējiem mikrobioloģiskās kvalitātes rādītājiem – 4,5 % paraugu. Dzeramā ūdens kvalitāte kopš 2014.gada ir stabilizējusies bez lielām izmaiņām pa atsevišķiem gadiem. Laika posmā no 2009.gada līdz 2020.gadam viszemākais neatbilstošo paraugu īpatsvars pēc ķīmiskajiem rādītājiem novērojams 2020.gadā (11.9 %) un pēc kopējiem mikrobioloģiskajiem rādītājiem 2011.gadā (3.6 %) (5.att.).



5.attēls. Neatbilstošo paraugu īpatsvara dinamika pēc ķīmiskajiem rādītājiem un kopējiem mikrobioloģiskajiem rādītājiem 2009.–2020.gadā, % paraugu.

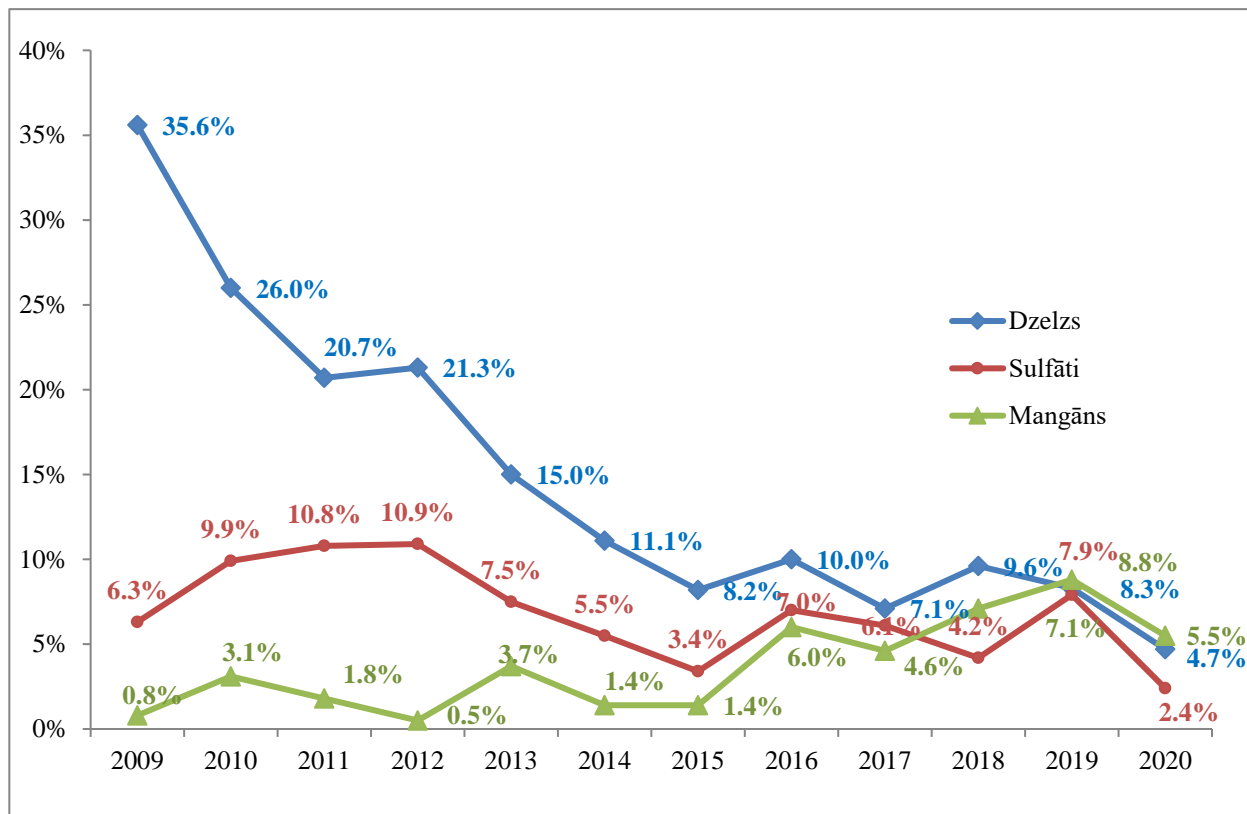
Auditmonitoringa ietvaros no izmeklētajiem 169 dzeramā ūdens paraugiem 20 paraugos konstatēti dzeramā ūdens ķīmiskās kvalitātes rādītāju koncentrāciju pārsniegumi. Pārsvārā tie raksturo Latvijas pazemes ūdeņu dabisko sastāvu: 35 % – paaugstināta dzelzs koncentrācija, 39 % – paaugstināts mangāna saturs, 17% – paaugstināta sulfātu koncentrācija un 8, 7% neatbilstības veido paaugstinātas citu ķīmisko rādītāju (alumīnijs un oksidējamība) pārsniegumi (6.att.).



6.attēls. 2020.gada auditmonitoringa ietvaros konstatēto ķīmisko rādītāju neatbilstības sadalījums, % no visām neatbilstībām.

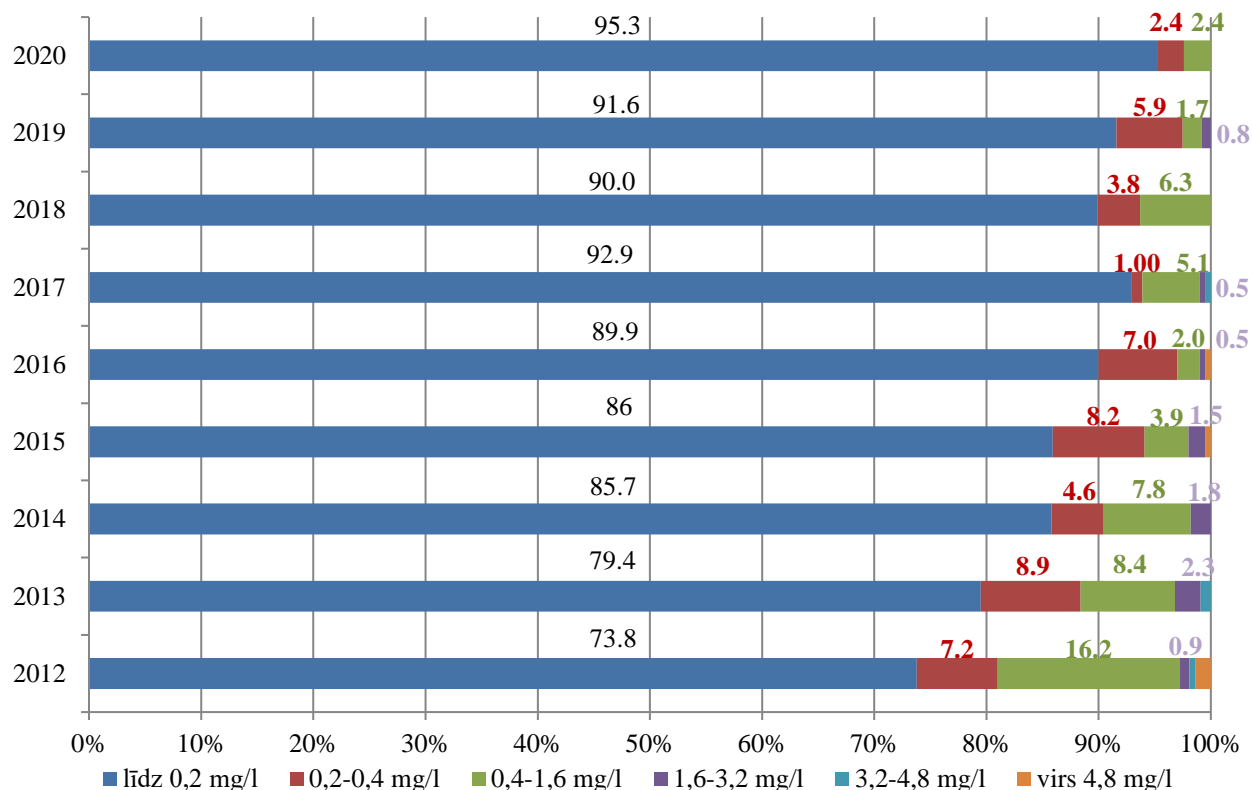
Aplūkojot biežāk konstatēto dzeramā ūdens ķīmiskās kvalitātes rādītāju neatbilstības dinamiku, ir vērojama stabila dzelzs rādītāja neatbilstību skaita samazināšanās. Laika posmā no 2009.gada līdz 2020.gadam augstākā dzelzs rādītāja neatbilstība konstatēta 2009.gadā (35,6 %), bet viszemākā 2020.gadā (4,7 %). Sulfātu neatbilstības svārstības ir krietni mērenākas, augstākais rādītājs sasniegts 2012.gadā (10,9 %) un zemākais neatbilstības rādītājs 2020.gadā (2,4 %). Mangāna rādītāja neatbilstību skaits sākot ar 2016.gadu pieauga, sasniedzot augstāko rādītāju (8,8 %) 2019.gadā. Savukārt 2020.gadā ir novērots mangāna neatbilstības samazinājums (5,5 %),

Iespējamie iemesli neatbilstībai pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem ir sekojoši: nepiemērotas ūdens attīrīšanas tehnoloģijas izvēle, neefektīva ūdens apstrādes iekārtu ekspluatācija un dzeramā ūdens kvalitātes pasliktināšanās sadales tīklā (7.att.).



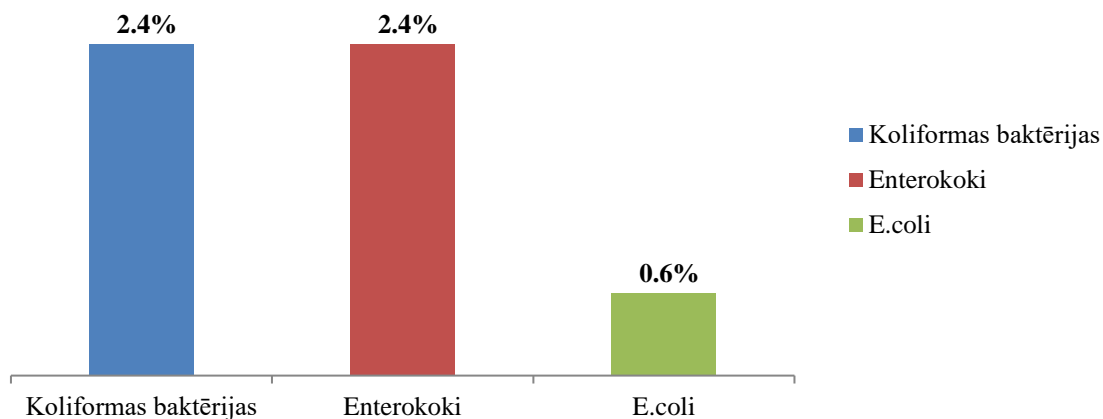
7.attēls. Auditmonitoringā konstatētā dzeramā ūdens neatbilstības dinamika pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem 2009.–2020.gadā,% paraugu

2020.gadā 95 % paraugu dzelzs koncentrācija atbilda noteiktajai robežvērtībai 0,2 mg/l, tas ir par 3 procentpunktiem lielāks paraugu skaits nekā 2019.gadā (92 %). 2020.gadā auditmonitoringa pārbaudēs dzelzs koncentrācija nav pārsniegusi 1,6 mg/l. (8.att.).



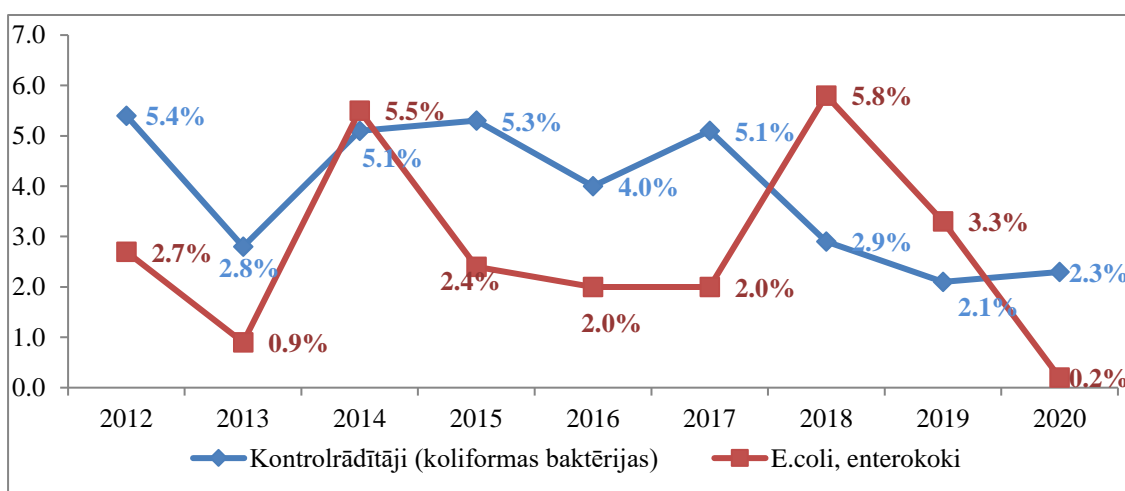
8.attēls. Dzelzs koncentrāciju sadalījuma dinamika dzeramajā ūdenī 2012.–2020.gadā, % paraugu.

Paraugu neatbilstība pēc mikrobioloģiskajiem rādītājiem attēlota 9 attēlā. Kopējo mikrobioloģisko rādītāju normu pārsniegumi 2020.gadā konstatēti 8 paraugos, 4,7 % no visiem auditmonitoringā izmeklētajiem paraugiem. Koliformas baktēriju skaits pārsniegts 4 paraugos (2,4 %): Lapmežciema sistēmā, Aizkraukles, Koknese un Salaspils ūdensapgādes sistēmās. Enterokoku klātbūtne konstatēta 4 paraugos (2,4 %): Jūrmalas Kauguru-Sloka, Brocēnu, Kandavas un Rucavas ūdensapgādes sistēmās un *E.coli* klātbūtne konstatēta 1 paraugā (0,6 %) – Salaspils ūdensapgādes sistēmā Ķesterciems.



9.attels. Paraugu neatbilstība pēc mikrobioloģiskajiem rādītājiem 2020. gadā, % paraugu.

Dzeramā ūdens mikrobioloģisko rādītāju neatbilstības dinamika no 2012. gada līdz 2020. gadam ir attēlota 10. attēlā. Katru gadu mikrobioloģijas kontrolrādītāja – koliformas baktēriju skaita normas pārsniegumi konstatēti 2,8–5,8 % paraugu. Sākot ar 2018.gadu ir vērojams samazinājums kontrolrādītāja – koliformas baktēriju skaita normas pārsniegumos, 2019. gadā sasniedzot zemāko līmeni (2,1 %), bet 2020.gadā tam nedaudz pieaugot līdz 2.3 %. Savukārt mikrobioloģisko pamatrādītāju – *E.coli* un enterokoku klātesamība dzeramajā ūdenī katru gadu konstatēta 0,2–5,8 % paraugu, 2020.gadā sasniedzot zemāko līmeni (0.2 %).



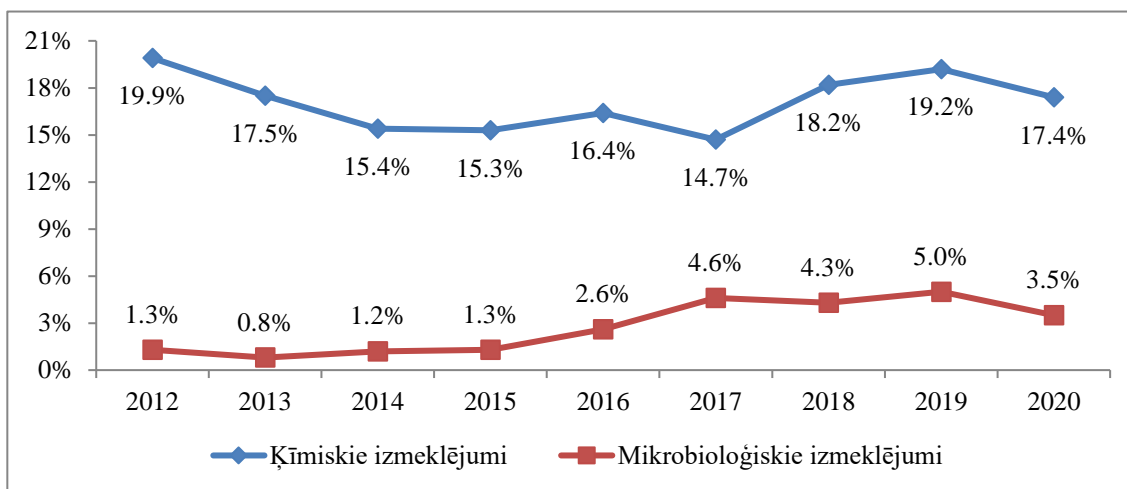
10.attēls. Paraugu neatbilstības dinamika pēc mikrobioloģiskajiem rādītājiem no 2012. līdz 2020.gadam, % paraugu.

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 2020.gadā apsekotajās ūdensapgādes sistēmās ir apkopoti 2.pielikumā.

4. Ūdens piegādātāju kārtējā monitoringa rezultāti

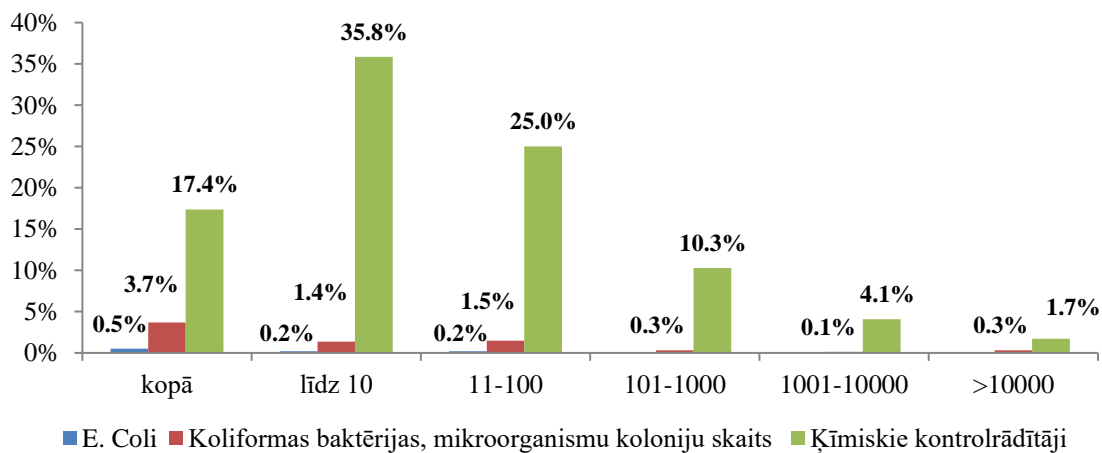
Papildus inspekcijas īstenotajam valsts auditmonitoringam visi dzeramā ūdens piegādātāji veic kārtējo monitoringu pēc inspekcijā saskaņotas programmas. 2020. gadā inspekcijas speciālisti saskaņoja 1229 kārtējā monitoringa programmas (96 % no kopējā dzeramā ūdens piegādātāju skaita). Kārtēja monitoringa rezultāti saņemti par 1104 ūdensapgādes sistēmām (90 % no visām saskaņotajām programmām). Kārtējā monitoringa ietvaros izmeklēti 2094 dzeramā ūdens paraugi.

Apkopojot ūdens piegādātāju īstenotā kārtējā monitoringa rezultātus, neatbilstība pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem konstatēta 363 paraugos (17,4 %) un pēc kopējiem mikrobioloģiskajiem rādītājiem 73 paraugos (3,5 %). Salīdzinot ar iepriekšējo gadu, neatbilstošo paraugu skaits ir samazinājies gan pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem, gan pēc mikrobioloģiskajiem rādītājiem (11. att.). 10 ūdens paraugos (0,5 %) konstatēta *E. coli* klātbūtne.



11.attēls. Kārtējā monitoringa paraugu neatbilstības dinamika pēc mikrobioloģiskajiem rādītājiem no 2012. līdz 2020. gadam, % paraugu.

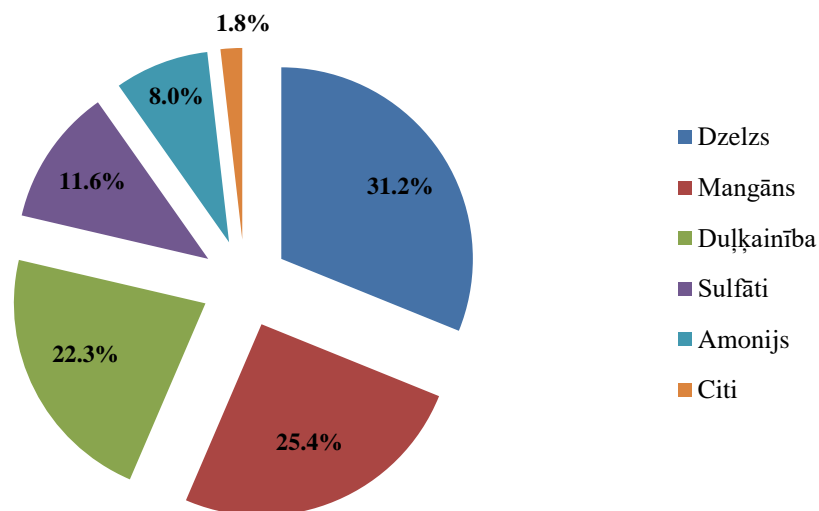
Analizējot 2020. gada kārtējā monitoringa rezultātus ūdensapgādes sistēmās ar dažādu ūdens piegādes apjomu, visvairāk ūdens paraugu neatbilstības konstatētas mazajās ūdensapgādes sistēmās, kurās ūdens piegādes apjoms ir līdz 100 m³/diennaktī (12. att.). Mazajās ūdensapgādes sistēmās neatbilstošo paraugu īpatsvars pārsniedz vidējo statistisko līmeni valstī kopumā.



12.attēls. Kārtējā monitoringa ūdens paraugu neatbilstības atkarībā no ūdens piegādes apjoma (m³/diennaktī), % neatbilstošo paraugu.

Rādītāji, kuriem visbiežāk konstatētas neatbilstības ir dzelzs, mangāns un duļķainība. Atsevišķi normatīvu pārsniegumi konstatēti arī sulfātiem un amonijam (13.att.). Lielākajai daļai neatbilstošo paraugu ir divi un vairāk rādītāju normas pārsniegumi.

No mikrobioloģiskajiem rādītājiem dzeramā ūdens paraugos visbiežāk ir koliformu baktēriju un mikroorganismu koloniju skaita pārsniegumi, ļoti retos gadījumos – *E.coli* pārsniegumi.



13. attēls 2020.gada kārtējā monitoringa ietvaros konstatēto ķīmisko rādītāju neatbilstības sadalījums, % no visām neatbilstībām.

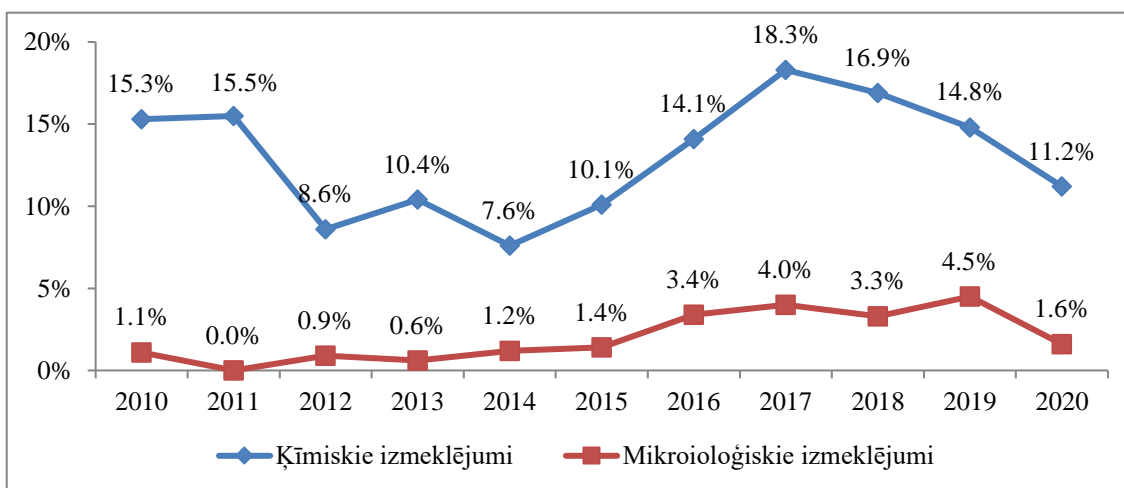
5. Pārtikas uzņēmumu monitoringa rezultāti

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.

2020. gadā inspekcija komersantiem saskaņoja 270 monitoringa programmas, no kurām 182 bija kārtējā monitoringa un 88 auditmonitoringa programmas. Inspekcijā saņemti rezultāti par 160 programmu izpildes rezultātiem, kas aptver ~ 59,2 % no kopējā pārtikas uzņēmumiem saskaņotā dzeramā ūdens monitoringa programmu skaita.

Monitoringa ietvaros laboratoriski izmeklēti 250 dzeramā ūdens paraugi. 28 paraugos (11,2 %) konstatētas ķīmisko kontrolrādītāju neatbilstības, 4 paraugos (1,6 %) kopējo mikrobioloģisko rādītāju neatbilstība (14.att.). 2020.gadā nevienā no paraugiem nav konstatēta *E.coli* un enterokoku baktēriju klātbūtne.

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 m³/diennaktī, šos rādītājus auditmonitoringā var nenoteikt vai samazināt paraugu ņemšanas biežumu.



14.attēls. Dzeramā ūdens paraugu neatbilstība pārtikas uzņēmumos pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem un kopējiem mikrobioloģiskajiem rādītājiem kārtējā un audita monitoringā no 2010. līdz 2020. gadam, % neatbilstošu paraugu

6. Ūdensapgādes sistēmu kontroļu rezultāti

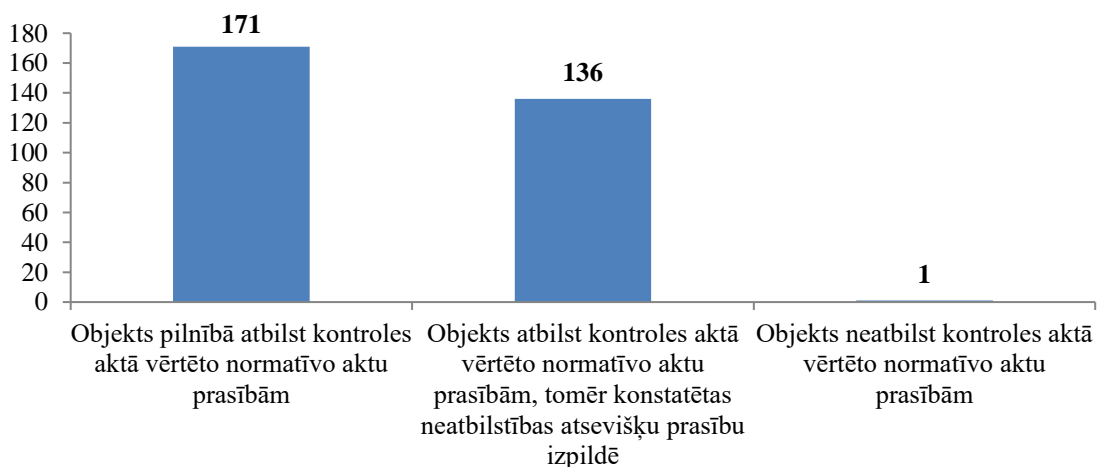
Inspekcija kontrolē dzeramā ūdens nekaitīguma un kvalitātes nodrošināšanas prasību izpildi centralizētās ūdensapgādes sistēmās no ūdens ņemšanas vietas līdz patērētājam un atbilstoši kompetencei izskata iedzīvotāju sūdzības par dzeramā ūdens kvalitāti.

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, ūdenstornā 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 tiek kontrolēta arī vispārīgo higiēnas prasību ievērošana nodarbinātajām personām (personas medicīniskās grāmatīņas, obligāto veselības pārbažu savlaicīgums, vai nav nodarbinātas personas, kuras ir infekcijas slimību izraisītāju nēsātāji, saslimušas vai inficējušas 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 atbilstošie 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.

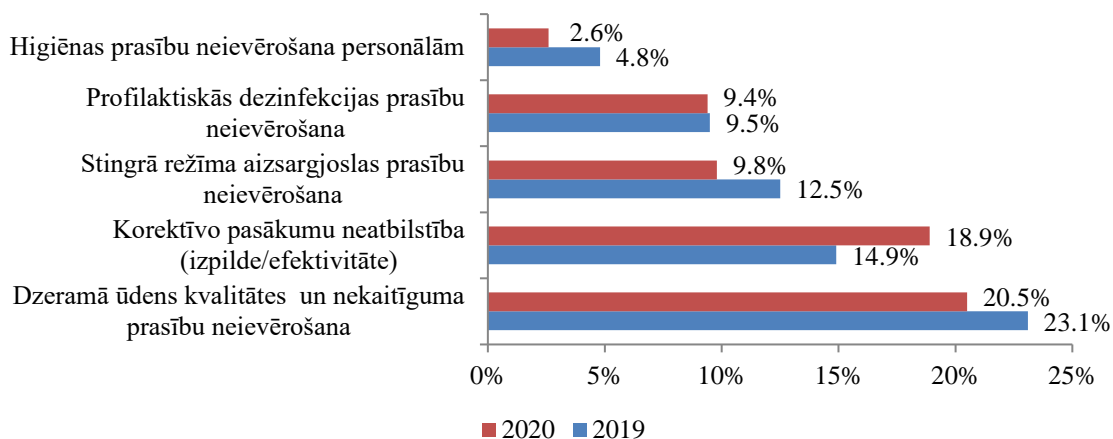
2020.gadā veiktas 307 plānveida kontroles ūdensapgādes sistēmās, aptverot 28 % Latvijas centralizēto ūdensapgādes sistēmu. Ņemot vērā epidemioloģisko situāciju valstī, kontroļu apjoms tika ievērojami samazināts, salīdzinot ar iepriekšējiem gadiem, kad plānveida kontroles ūdensapgādes sistēmās sasniedza līdz pat 50 %. Papildus plānveida kontrolēm tika veiktas 6 priekšlikumu izpildes kontroles, kuru rezultātā visos 6 objektos plānveida kontrolēs uzdotais ir izpildīts, neatbilstības vairs netika konstatētas.

Kontroļu rezultāti liecina, ka 171 ūdensapgādes sistēmu (55,5 %) pilnībā atbilst normatīvo aktu prasībām, bet 136 ūdensapgādes sistēmās (44,2 %) konstatētas atsevišķas neatbilstības un uzdoti veicamie korektīvie pasākumi. Tikai vienā ūdensapgādes sistēmā (0,3 % no kontrolētajām sistēmām) – “Rīgas ūdensapgādes sistēmā– Mangaļsala” (mazā sistēma, kas diennaktī piegādā līdz 2 kubikmetriem ūdens un ar dzeramo ūdeni apgādā vienu dzīvojamo māju ar 14 iedzīvotājiem) nav novērstas iepriekšējā pārbaudē 2018.gadā konstatētās neatbilstības – netiek veikta profilaktiskā dezinfekcija, kārtējā monitoringa programma nav saskaņota un dzeramā ūdens laboratoriskās pārbaudes netiek veiktas (15.att.).



15. attēls. Dzeramā ūdensapgādes sistēmu (objektu) atbilstība normatīvo aktu prasībām 2020.gadā, sistēmu skaits.

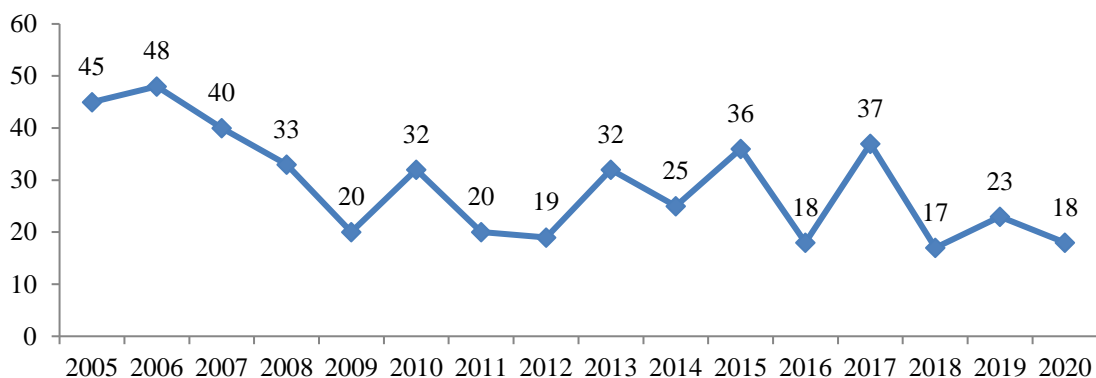
Ūdensapgādes sistēmu plānveida kontrolēs 2020.gadā visbiežāk konstatētas neatbilstības attiecībā uz dzeramā ūdens kvalitāti, nepilnīgi veiktajiem korektīvajiem pasākumiem, t.sk. attiecībā uz profilaktisko dezinfekciju, kā arī pārkāpumi attiecībā uz stingrā režīma aizsargjoslām noteikto prasību ievērošanu (16.att.). Biežāko neatbilstību uzskaitījums pa gadiem nav būtiski mainījies.



16.attēls Biežāk konstatētās neatbilstības ūdensapgādes sistēmās 2019.un 2020. gadā, % kontroļu.

Jau vairākus gadus visbiežāk tiek konstatēta atsevišķu dzeramā ūdens kvalitātes rādītāju (dzelzs, duļķainība, amonjns u.c.) neatbilstība normām. 2020.gadā tā bija 20,5 %, kas ir par 3 procentpunktiem mazāk nekā 2019. gadā. Otra lielākā neatbilstību grupa ir saistīta ar korektīvo pasākumu izpildi 18,9 % – 2020. gadā. Proti iedzīvotāji netika informēti par ūdens kvalitāti un nekaitīgumu, par korektīviem pasākumiem un iespējamo korektīvo rīcību, ko var veikt paši iedzīvotāji, korektīvi pasākumi vispār nav veikti, korektīvo pasākumu rezultātā neatbilstība netika novērsta. Stingrā režīma aizsargjoslu prasību ievērošanā neatbilstības ir konstatētas 9,8 % kontroļu. 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). Tāpat kontroļu rezultāti liecina, ka 2,6 % gadījumu inspekcijai nav pieejamas ūdensapgādē strādājošu darbinieku personas medicīniskās grāmatīņas, jo darbs ir saistīts ar potenciālo risku citu cilvēku veselībai

Inspekcija 2020. gadā no iedzīvotājiem ir saņēmusi un izskatījusi 18 iesniegumus ar sūdzībām par nekvalitatīvu dzeramo ūdeni (2019.gadā – 23 un 2018.gadā – 17). Iesniegumu pārbaudei veiktas 13 kontroles uz vietas un paņemti 6 ūdens paraugi. 14 gadījumos ūdens piegādātājam uzdots veikt korektīvos pasākumus, lai ūdens kvalitāti uzlabotu. Savukārt 4 iesniegumos norādītie fakti kontroles 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.).



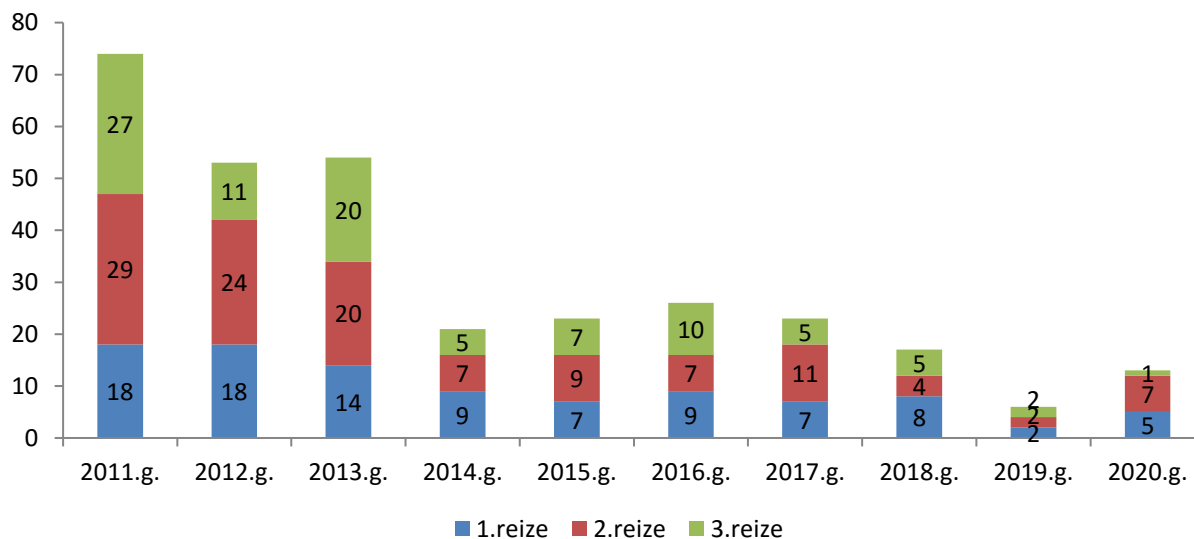
19.attēls. Iesniegumu skaita dinamika par neapmierinošu dzeramā ūdens kvalitāti no 2004. līdz 2020.gadam.

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 30 dienu laikā. Dzeramā ūdens īpašās normas tiek noteiktas uz laiku, kas nepārsniedz 3 gadus. Nepieciešamības gadījumā tās var piešķirt atkārtoti vēl uz diviem termiņiem, kopumā nepārsniedzot 9 gadus.

2020. gadā īpašās normas piešķirtas **13 ūdensapgādes sistēmām**, 9 no tām ar dzeramā ūdens piegādes apjomu līdz 10 m³, 4 ar dzeramā ūdens piegādes apjomu līdz 100 m³. Īpašās normas dažādiem dzeramā ūdens kvalitātes rādītājiem 5 ūdensapgādes sistēmām ir piešķirtas pirmo reizi, 7 – otro reizi, bet 1 – trešo reizi. Kopš 2014. gada piešķirto īpašo normu skaits katru gadu ir sarucis (20. att.). Daudzās pašvaldībās ir īstenoti ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstības projekti, kas ir palīdzējuši uzlabot dzeramā ūdens kvalitāti. Savukārt 2020. gadā ir pieaudzis ūdensapgādes sistēmu skaits, kam piemērotas īpašās normas mangāna, sulfātu

rādītājiem (9 ūdensapgādes sistēmas), kas iekļauti ūdens piegādātāju kārtējā monitoringa programmās testējamo rādītāju sarakstā kopš 2018. gada.

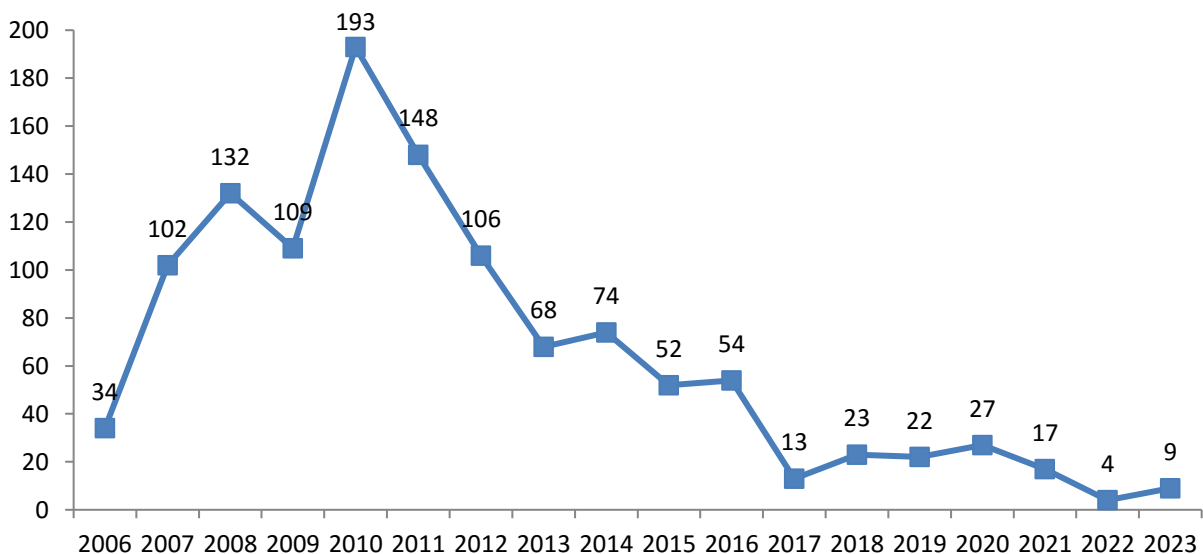


20. attēls. Ūdensapgādes sistēmām piešķirto dzeramā ūdens īpašo normu dinamika.

Uz 2020. gada 31. decembri īpašās normas bija spēkā 30 ūdensapgādes sistēmām (skatīt 3. pielikumu), t.sk. 19 ūdensapgādes sistēmām noteiktiem rādītājiem pirmo reizi, 5 – otro reizi un 6 – trešo reizi. No visām spēkā esošajām īpašajām normām 19 attiecas uz dzelzs saturu, bet 3 īpašās normas piemērotas amonija koncentrācijai dzeramajā ūdenī, 7 īpašo normu atļaujas ir piešķirtas sulfātu saturam, 7 mangāna saturam, 1 – nātrija saturam, 16 duļķainības rādītājam un 7 smaržas un garšas rādītājam. 22 gadījumos vienai ūdensapgādes sistēmai vienlaicīgi ir piešķirtas vairāku dzeramā ūdens kvalitātes rādītāju īpašās normas.

Dzeramā ūdens kvalitātes rādītāji, kuriem 2020. gadā piemērotas īpašās normas, ir dzelzs un ar to saistītā duļķainība, smarža, garša, kā arī mangāns, sulfāti, nātrijs un fluoīdi. 2020. gadā dzelzs satura īpašā norma ir piešķirta 7 ūdensapgādes sistēmām, mangāna saturam – 6 ūdensapgādes sistēmām, sulfātu saturam – 3 ūdensapgādes sistēmām, nātrija saturam – 1 ūdensapgādes sistēmai, duļķainības rādītājam – 6 ūdensapgādes sistēmām, smaržai un garšai – 1 ūdensapgādes sistēmai. 7 ūdensapgādes sistēmām vienlaicīgi ir piešķirtas īpašās normas vairākiem dzeramā ūdens kvalitātes rādītājiem.

2020. gadā īpašo normu piemērošanas termiņš noslēdzās 27 ūdensapgādes sistēmām, 1 no tām pārtikas uzņēmuma ūdensapgādes sistēmai (21. att.). Inspekcijas rīcībā esošā informācija (dzeramā ūdens piegādātāju kārtējā monitoringa, inspekcijas auditmonitoringa ietvaros veiktā dzeramā ūdens testēšanas rezultāti, Inspekcijas kontroļu rezultāti) liecina, ka 12 ūdensapgādes sistēmās ir panākta atbilstoša dzeramā ūdens kvalitāte, 12 ūdensapgādes sistēmās dzeramā ūdens kvalitātes neatbilstības īpašo normu piemērošanas periodā nav novērstas, Inspekcijai nav informācijas par dzeramā ūdens kvalitāti 2020. gadā 2 ūdensapgādes sistēmās.



21. attēls. Ūdensapgādes sistēmu skaita dinamika, kurām ir beidzies vai beigsies dzeramā ūdens kvalitātes īpašo normu piemērošanas termiņš.

Kopsavilkums

- 2020. gadā valsts auditmonitorings īstenots 129 ūdensapgādes sistēmās, laboratoriski pārbaudīti 169 dzeramā ūdens paraugi.
- Sākot ar 2010. gadu palielinās iedzīvotāju īpatsvars, kam tiek piegādāts atbilstošas kvalitātes dzeramais ūdens, 2020.gadā sasniedzot augstāko rādītāju 89 % .
- Ūdens paraugu neatbilstība pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem, salīdzinot ar 2019. gadu, ir pazeminājusies no 19,7 % līdz 11,9 % neatbilstošu paraugu. Biežākie ķīmisko kontrolrādītāju pārsniegumi ir saistīti ar Latvijas pazemes ūdeņu dabisko sastāvu, paaugstinātiem dzelzs, mangāna un sulfātu rādītājiem.
- Dzelzs koncentrācija 95 % paraugu atbilst normai 0,2 mg/l. Neviena paraugā netika konstatēta koncentrācija augstāk par 1,6 mg/l.
- Neatbilstība pēc ķīmiskajiem rādītājiem, kas var nelabvēlīgi ietekmēt cilvēku veselību, nav konstatēta.
- Dzeramā ūdens auditmonitoringa ietvaros kopējo mikrobioloģisko rādītāju neatbilstība konstatēta 4,7 % paraugu. Koliformu baktēriju skaits pārsniegts 2.4 % paraugu. Enterokoku klātbūtne konstatēta 2,4 % paraugu un *E. coli* klātbūtne konstatēta tikai 0.6 % paraugu (1 paraugā). Dzeramā ūdens mikrobioloģiskās kvalitātes pasliktināšanās ir epizodiska, līdz ar to nav pastāvīgu mikrobioloģiskās kvalitātes riska faktoru, kas apdraud patērētāju veselību.
- Kārtējā monitoringa ietvaros neatbilstība pēc ķīmiskajiem kontrolrādītājiem konstatēta 17,4 % paraugu. Pēc kopējiem mikrobioloģiskajiem kontrolrādītājiem neatbilstība konstatēta 3.7 % paraugu. *E. Coli* klātbūtne konstatēta 0,5 % ūdens paraugu. Visbiežāk dzeramā ūdens kvalitātes neatbilstības konstatētas ūdensapgādes sistēmās, kurās ūdens piegādes apjoms nepārsniedz 10 m³/diennaktī.
- 2020. gadā inspekcija veica 307 plānveida ūdensapgādes sistēmu kontroles, aptverot 28% Latvijas centralizēto ūdensapgādes sistēmu. Ņemot vērā epidemioloģisko situāciju valstī, kontroļu apjoms 2020.gadā tika ievērojami samazināts, salīdzinot ar 2019.gadu, kad plānveida kontroles aptvēra 42 % Latvijas centralizēto ūdensapgādes sistēmu. Kontroļu

rezultāti liecina, ka 55,5 % objektu pilnībā atbilst normatīvo aktu prasībām un 44,2 % objektu konstatētas atsevišķas neatbilstības, ir uzdoti veicamie korektīvie pasākumi.

- Ūdensapgādes sistēmu kontrolēs visbiežāk (20,5 %) konstatētas dzeramā ūdens kvalitātes neatbilstības. Otra lielākā neatbilstību grupa (18.9 %) ir saistīta ar trūkumiem korektīvo pasākumu izpildē.
- Uz 2020. gada 31. decembri dzeramā ūdens kvalitātes īpašās normas bija spēkā 30 ūdensapgādes sistēmām. No visām spēkā esošajām īpašajām normām 19 īpašās normas attiecas uz dzelzs saturu, 3 – amonija koncentrācijai dzeramajā ūdenī, 7 – sulfātu saturam, 7 – mangāna saturam, 1 – nātrija satura, 16 – duļķainības rādītājam un 7 – smaržas un garšas rādītājam. 2020.gadā īpašo normu piemērošanas termiņš noslēdzās 27 ūdensapgādes sistēmām, no tām 12 ūdensapgādes sistēmās ir panākta atbilstoša dzeramā ūdens kvalitāte.

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

© 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 monitoringa, regulāri veicot dzeramā ūdens laboratoriskos izmeklējumus. Dzeramā ūdens monitoringa ietvaros tiek veikts kārtējais monitoringa, auditmonitoringa un radioaktīvo vielu rādītāju monitoringa.

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 pārbaudes 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 monitoringa (regulāras 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 hloramīnācija. Dažus no rādītājiem (dzelzs, sulfāti, mangāns un hlorklorīdi) nosaka gadījumā, ja konkrētam rādītājam ir piešķirta īpaša norma. Kārtējo monitoringu veic dzeramā ūdens piegādātāji (ūdensvadu īpašnieki) un pārtikas aprīvē 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 ūdensvadus 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 patērētājam 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.

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.	Kadmījs	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 ogļūdeņraži	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
31.	<i>Clostridium perfringens</i> (ieskaitot sporas)	0/100 ml
32.	Mikroorganismu koloniju skaits 22°C	1000/ml
33.	Koliformas baktērijas	0/100 ml
34.	Dulķainība	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

N.p.k.	Rādītājs	Maksimāli pieļaujamā norma
41.	Nātrijs	200 mg/l
42.	Oksidējamība	5,0 mg/IO ₂
43.	Sulfāti	250 mg/l
44.	Ūdeņraža jonu koncentrācija (pH)	6,5-9,5 pH vienības
45.	Elektrovadītspēja	2500 μS cm ⁻¹ 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 m³ diennaktī (Rīgas ūdensapgādes sistēmai) nosaka kopējo organisko oglekli (TOC¹), 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 apkopoti paraugu ņemšanas minimālie biežumi. Lielākajās ūdensapgādes sistēmās paraugi tiek ņemti biežāk, jo iespējamās neatbilstības un to izraisītie draudi sabiedrības veselībai skar lielāku iedzīvotāju skaitu.

¹ TOC – angļiski Total Organic Carbon

Dzeramā ūdens paraugu ņemšanas minimālais biežums monitoringa ietvaros

Gada vidējais diennaktī piegādātā ūdens daudzums (m³)	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 ³ /d proporcionāli to daļai kopējā tilpumā	1 + 1 no katriem 4500 m ³ /d proporcionāli to daļai kopējā tilpumā	
10001 – 100000		3 + 1 no katriem 10000 m ³ /d proporcionāli to daļai kopējā tilpumā	
vairāk par 100000		12 + 1 no katriem 25000 m ³ /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 ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Aizkraukles novads					
Aizkraukles ūdensapgādes sistēma	„Aizkraukles ūdens” SIA	1020	7900	Aizkraukles 1. vidusskolas virtuves krāns, Draudzības krastmala 5, Aizkraukle	koliformas 12/100ml
Aizputes novads					
Aizputes ūdensapgādes sistēma	„Aizputes komunālais uzņēmums” SIA	360	3704	Aizputes vidusskolas virtuves krāns, Ziedu iela 7, Aizpute	-
Aknīstes novads					
Aknīstes ūdensapgādes sistēma	„Aknīstes pakalpojumi” SIA	80	610	Aknīstes vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela 19, Aknīste	-
Alūksnes novads					
Alūksnes ūdensapgādes sistēma	„Rūpe” SIA	573	7015	Alūksnes pirmsskolas izglītības iestādes (turpmāk – PII) „Sprīdītis” virtuves krāns, Raiņa bulvāris 3, Alūksne	-
Auces novads					
Auces ūdensapgādes sistēma	„Auces komunālie pakalpojumi” SIA	176	1180	Dzīvojamās mājas virtuves krāns, Bēnes iela 3, Auce	-
Bēnes ūdensapgādes sistēma Ezera ielā	„Auces komunālie pakalpojumi” SIA	121,6	712	Dzīvojamās mājas virtuves krāns, Sniķeres iela 2a, Bēnes pagasts	-
Ādažu novads					
Ādažu novada ūdensapgādes sistēma	„Ādažu ūdens” SIA	870	2200	Ādažu PII virtuves krāns, Pirmā iela 26a, Ādaži	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Krastupe					
Ādažu novada ūdensapgādes sistēma Kadaga	„Ādažu ūdens” SIA	170	1790	PII „Mežavēji” virtuves krāns, „Mežavēji”, Kadaga	-
Babītes novads					
Babītes ūdensapgādes sistēma Piņķi	„Babītes siltums” SIA	560	4000	PII „Saimīte” virtuves krāns, Rīgas iela 7, Piņķi	-
Babītes ūdensapgādes sistēma	„Babītes siltums” SIA	140	980	Privātā sākumskola un bērnudārzs „Vinnijs” virtuves krāns, Priežu iela 3, Babīte	-
Baldones novads					
Baldones ūdensapgādes sistēma	„BŪKS” SIA	185	615	PII “Vāverīte” virtuves krāns, Pilskalna iela 6, Baldone	-
Balvu novads					
Balvu ūdensapgādes sistēma	„SAN-TEX” PA	610	6509	Balvu vidusskolas virtuves krāns, Partizānu iela 16, Balvi	-
Bauskas novads					
Bauskas ūdensapgādes sistēma	„Bauskas ūdens” SIA	1300	7990	Dzīvokļa virtuves krāns, Vītoli iela 14-18, Bauska	dzelzs 0,271 mg/l
				Dzīvojamās mājas virtuves krāns, Upmalas iela 4, Bauska	-
Bāliņu ūdensapgādes sistēma	„Īslīces ūdens” SIA	198	1176	Dzīvokļa virtuves krāns, „Bērzkalni” 10-7, Īslīces pagasts	-
Uzvara ūdensapgādes sistēma	Gailīšu pagasta pārvalde	148	1159	Dzīvokļa virtuves krāns, Uzvaras iela 17, Gailīšu	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				pagasts	
Rītausmas ūdensapgādes sistēma	„Īslīces ūdens” SIA	447	1400	Dzīvokļa virtuves krāns, Rītausmas, Liepu iela 7-25, Īslīces pagasts	-
Brocēnu novads					
Brocēnu ūdensapgādes sistēma	„Brocēnu siltums” SIA	322	3111	Brocēnu vidusskolas virtuves krāns, Ezera iela 6, Brocēni	enterokoki 8/100ml
Burtnieku novads					
Valmieras cietuma ūdensapgādes sistēma	Ieslodzījumu vietu pārvalde	147	1050	Valmieras cietuma administratīvās ēkas sadzīves telpas krāns, Dzirnavu iela 32, Valmiermuiža, Valmieras pagasts	-
Carnikavas novads					
Carnikavas ūdensapgādes sistēma	„Carnikavas komunālserviss” PA	460	3410	Carnikavas pamatskolas virtuves krāns, Nākotnes iela 1, Carnikava	-
Carnikavas ūdensapgādes sistēma Kalngale	„Carnikavas komunālserviss” PA	100	370	Brīvā laika pavadīšanas centrs „Kadiķis”, Kalngale	
Cesvaines novads					
Cesvaines ūdensapgādes sistēma	„Cesvaines komunālie pakalpojumi” SIA	97	1310	Cesvaines pensionāta virtuves krāns, A. Saulieša iela 14, Cesvaine	-
Cēsu novads					
Cēsu ūdensapgādes sistēma	„Vinda” SIA	2100	16050	Cēsu profesionālās vidusskolas virtuves krāns, Valmieras iela 19, Cēsis	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				Cēsu pilsētas 5. PII virtuves krāns, Ata Kronvalda iela 35, Cēsis	-
Dagdas novads					
Dagdas ūdensapgādes sistēma	„Dagdas komunālā saimniecība” SIA	330	1709	PII „Saulīte” roku mazgāšanas krāns, 1. stāvs, Alejas iela 15a, Dagda	-
Daugavpils					
Daugavpils ūdensapgādes sistēma	„Daugavpils ūdens” SIA	11069	78388	Daugavpils 16. vidusskolas roku mazgāšanas telpas krāns, Avenņu iela 40, Daugavpils	-
				Vienības pamatskolas roku mazgāšanas telpas krāns, Ģimnāzijas iela 32, Daugavpils	-
				Krievu vidusskolas roku mazgāšanas telpas krāns, Tautas iela 59, Daugavpils	-
				Daugavpils 6. vidusskolas roku mazgāšanas telpas krāns, Komunālā iela 2, Daugavpils	-
				Daugavpils 11. pamatskolas roku mazgāšanas krāns, Arhitektu iela 10, Daugavpils	-
Daugavgrīvas cietuma ūdensapgādes sistēma	Ieslodzījuma vietu pārvaldes Daugavgrīvas cietums	310	1200	Administratīvās ēkas 2. stāva sadzīves telpas krāns, Lielā iela 1, Daugavpils	mangāns 0,063mg/l

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Daugavpils novads					
Lociku ūdensapgādes sistēma	„Naujenes pakalpojumu serviss” SIA	70	1059	Lāču pamatskolas virtuves krāns, Muzeja iela 2, Lociki	mangāns 0,075mg/l
Dobeles novads					
Dobeles ūdensapgādes sistēma	„Dobeles ūdens” SIA	891	9965	Dobeles valsts ģimnāzijas virtuves krāns, Dzirnauvu iela 2, Dobele	-
Dundagas novads					
Dundagas ūdensapgādes sistēma	„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	-
Engures novads					
Lapmežciema ūdensapgādes sistēma	„Krants” SIA	100	1023	Dzīvokļa virtuves krāns, Liepu iela 11, Lapmežciems	koliformas 3/100ml
Ērgļu novads					
Ērgļu ūdensapgādes sistēma	„Ūdas” SIA	165	1700	PII „Pienenīte” virtuves krāns, Grota iela 2, Ērgļi	-
Grobiņas novads					
Grobiņas ūdensapgādes sistēma	„Grobiņas namserviss” SIA	471	4074	Grobiņas ģimnāzijas virtuves krāns, Skolas iela 1, Grobiņa	-
Gulbenes novads					
Gulbenes ūdensapgādes sistēma	„Alba” SIA	890	7748	Gulbenes 3. PII virtuves krāns, Nākotnes iela 4, Gulbene	-
Iecavas novads					

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Iecavas ūdensapgādes sistēma	„Dzīvokļu komunālā saimniecība” SIA	489	3700	Dzīvokļa virtuves krāns, Skolas iela 2-9, Iecava	
Ikšķiles novads					
Ikšķiles ūdensapgādes sistēma	„Ikšķiles māja” SIA	335	2750	Ikšķiles vidusskolas virtuves krāns, Skolas 2, Ikšķile	-
Ilūkstes novads					
Ilūkstes ūdensapgādes sistēma	„Ornaments” SIA	183	2015	Dzīvokļa virtuves krāns, Jēkabpils iela 8-8, Ilūkste	-
Inčukalna novads					
Vangažu ūdensapgādes sistēma	„Vangažu Avots” PSIA	620	4010	Vangažu vidusskolas virtuves krāns, Gaujas iela 2, Vangaži	-
Jaunjelgavas novads					
Jaunjelgavas ūdensapgādes sistēma	Jaunjelgavas novada dome	110	522	PII „Atvasīte” virtuves krāns, Liepu iela 23, Jaunjelgava	-
Jaunpils novads					
Jaunpils ūdensapgādes sistēma Zītari	„Jaunpils KS” PSIA	120	740	Dzīvokļa virtuves krāns, „Laimas” Nr.5, Jaunpils pagasts	-
Jelgava					
Jelgavas ūdensapgādes sistēma	„Jelgavas ūdens” SIA	7755	56196	Jelgavas 6.vidusskolas virtuves krāns, Loka maģistrāle 29, Jelgava	-
				Dzīvokļa virtuves krāns, Lielā iela 37-9, Jelgava	-
				„Mītavas 37lektora” SIA „Varavīksne” PII virtuves krāns, Vaļņu iela 6, Jelgava	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Jelgavas novads					
Elejas ūdensapgādes sistēma	„Jelgavas novada KU” SIA	133	1200	Elejas vidusskolas virtuves krāns, Meža prospekts 5, Eleja	sulfāti 378 mg/l
Kalnciema ūdensapgādes sistēma	„Jelgavas novada KU” SIA	130	1861	Kalnciema pilsētas veselības un sociālās aprūpes centra virtuves krāns, Lielupes iela 27, Kalnciems	-
Līvberzes skolas ūdensapgādes sistēma	„Jelgavas novada KU” SIA	111	1590	Līvberzes vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela 10, Līvberze	sulfāti 665,7 mg/l
Nākotnes ūdensapgādes sistēma	„Jelgavas novada KU” SIA	136	1943	Pagasta pārvaldes ēkas ēdnīcas krāns, Skolas iela 3, Nākotne	sulfāti 582 mg/l
Jēkabpils					
Jēkabpils ūdensapgādes sistēma	„Jēkabpils ūdens” SIA	2800	21060	Krustpils pamatskolas virtuves krāns, Madonas iela 48, Jēkabpils	-
				Jēkabpils pamatskolas virtuves krāns, Rīgas iela 200a, Jēkabpils	-
Jēkabpils novads					
Zasas ūdensapgādes sistēma	Jēkabpils novada pašvaldība	57	600	Zasas vidusskolas virtuves krāns, Zasas pagasts, Zasa, Zaļā iela 7	-
Jūrmala					
Jūrmalas ūdensapgādes sistēma Dzintari-Jaundubulti -Lielupe	„Jūrmalas ūdens” SIA	4787	8000	PII „Saulīte” virtuves krāns, Rēzeknes Pulka 28, Lielupe, Jūrmala	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				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	3000	21000	Tirdzniecības centra „Kauguri” kafējnīcas virtuves krāns, Talsu šoseja 39, Kauguri, Jūrmala	enterokoki 1/100ml
				Jūrmalas valsts ģimnāzijas virtuves krāns, Raiņa iela 55, Kauguri, Jūrmala	mangāns 0,205mg/l dzelzs 0,395 mg/l
Jūrmalas ūdensapgādes sistēma Ķemeri	„Jūrmalas ūdens” SIA	263	500	Pansionāta “Dzimtene” virtuves krāns, E.Dārziņa iela 24, Ķemeri, Jūrmala	mangāns 0,164mg/l
Jūrmalas ūdensapgādes sistēma Sanre KRC Jaunķemeri	„Sanare –KRC Jaunķemeri” SIA	135	60	KRC „Sanare” virtuves izlietnes krāns, Kolkas iela 20, Jaunķemeri, Jūrmala	-
Kandavas novads					
Kandavas ūdensapgādes sistēma Ķiršu iela	„Kandavas komunālie pakalpojumi” SIA	290,5	3110	Kandavas vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela, Kandava	koliformas 1/100ml
Kārsavas novads					
Kārsavas ūdensapgādes sistēma	„Kārsavas namsaimnieks” SIA	139	1547	Kārsavas vidusskolas pārtikas bloka krāns, Vienības iela 101, Kārsava	-
Kokneses novads					
Kokneses ūdensapgādes sistēma Blaumaņa iela	„Kokneses komunālie pakalpojumi” SIA	285	1460	PII „Gundega” virtuves krāns, Lāčplēša iela 7,	koliformas 17/100ml

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				Koknese	
Krāslavas novads					
Krāslavas ūdensapgādes sistēma	„Krāslavas ūdens” SIA	800	8300	PII „Pīlādzītis” medicīnas kabineta roku mazgāšanas krāns, Aronsona iela 1, Krāslava	-
Izvaltas ūdensapgādes sistēma	Izvaltas pagasta pārvalde	60	336	Izvaltas pamatskolas ēdnīcas krāns Nr.1, Saules iela 1, Izvalta	-
Krimuldas novads					
Krimuldas ūdens apgādes sistēma Ragana	„Entalpija-2” SIA	162	821	Krimuldas vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela 11, Ragana	-
Lēdurgas ūdensapgādes sistēma	„Entalpija-2” SIA	100	400	Lēdurgas pamatskolas virtuves krāns, Skola, Lēdurga	-
Kuldīgas novads					
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	-
Ķeguma novads					
Ķeguma ūdensapgādes sistēma – HES puses masīvs	„Ķeguma Stars” SIA	95	1560	Ķeguma novada domes 1.stāva sanmezglā krāns, Lāčplēša iela 1, Ķegums	
Ķekavas novads					
Ķekavas ūdensapgādes	„Ķekavas nami” SIA	680	4500	Ķekavas vidusskolas	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
sistēma Odiņš				virtuves krāns, Gaismas iela 9, Ķekava	
Ķekavas ūdensapgādes sistēma Baloži	„Baložu komunālā saimniecība” SIA	850	6000	PII „Avotiņš” virtuves krāns, Jaunatnes iela 3, Baloži	-
Lielvārdes novads					
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	mangāns 0,249mg/l dzelzs 0,884 mg/l
Lielvārdes ūdensapgādes sistēma (Avotu iela)	„Lielvārdes Remte” SIA	250	2100	Lielvārdes pamatskolas virtuves krāns, Avotu iela 2, Lielvārde	-
Lēdmanes ūdensapgādes sistēma	„Lielvārdes Remte” SIA	100	650	Lēdmanes skolas virtuves krāns, Lēdmane	-
Liepāja					
Liepājas ūdensapgādes sistēma	„Liepājas ūdens” SIA	8500	75215	Liepājas speciālās PII „Kriksītis” virtuves krāns, E.Veidenbauma iela 16, Liepāja	-
				Liepājas 8. vidusskolas virtuves krāns, Dunikas iela 9/11, Liepāja	dzelzs 0,728 mg/l
				Liepājas reģionālās slimnīcas 1.stāva bufetes krāns, Slimnīcas iela 25, Liepāja	-
Limbažu novads					
Limbažu ūdensapgādes sistēma Ievu ielā	„Limbažu komunālserviss” SIA	530	7090	Limbažu 3. vidusskolas virtuves krāns, Parka iela	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				38, Limbaži	
Līgatnes novads					
Augšlīgatnes ūdensapgādes sistēma	„Līgatnes komunālserviss” SIA	135	1100	PII „Zvaniņš” virtuves krāns, Sporta iela 14, Augšlīgatne	-
Līvānu novads					
Līvānu ūdensapgādes sistēma	„Līvānu dzīvokļu un komunālā saimniecība” SIA	646	6422	Līvānu 2.vidusskolas virtuves krāns, Rīgas iela 113, Līvāni	-
Lubānas novads					
Lubānas ūdensapgādes sistēma	„Lubānas KP” SIA	300	1900	PII „Rūķīši” virtuves krāns, Brīvības iela 17, Lubāna	
Ludzas novads					
Ludzas ūdensapgādes sistēma Skolas ielā	„Ludzas apsaimniekotājs” SIA	871	7658	Ludzas PII „Pasaciņa” pārtikas bloka krāns, Latgales iela 158, Ludza	-
Madonas novads					
Madonas ūdensapgādes sistēma	„Madonas ūdens” AS	900	7914	PII „Saulīte” virtuves krāns, Raiņa iela 17, Madona	
Barkavas ūdensapgādes sistēma	„Barkavas KPS” SIA	100	750	Barkavas pamatskolas virtuves krāns, Skolas iela 1, Barkava	-
Mālpils novads					
Mālpils ūdensapgādes sistēma Centrs	„Norma K” PSIA	141	2116	Mālpils vidusskolas virtuves krāns, Sporta iela 1, Mālpils	
Mārupes novads					
Mārupes ūdensapgādes sistēma MĀRUPE – TĪRAINE-	„Mārupes komunālie pakalpojumi” AS	2500	8500	PII “Lienīte” virtuves krāns, Amata iela 2, Mārupe	-
				PII „Tīraine” virtuves	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
JAUNMĀRUPE				krāns, Viskalnu iela 3, Tīraine	
				Jaunmārupes pamatskolas virtuves krāns, Mazcenu aleja 4a, Jaunmārupe	-
Mārupes ūdensapgādes sistēma SKULTE	„Mārupes komunālie pakalpojumi” AS	300	1500	Skultes pamatskolas virtuves krāns, Skultes iela 21, Skulte	mangāns 0,156
Starptautiskās lidostas „Rīga” ūdensapgādes sistēma	Starptautiskā lidosta „Rīga”, VAS	340	2000	Starptautiskās lidostas „Rīga” 1.stāva kafējnīcas krāns	-
Mērsraga novads					
Mērsraga ūdensapgādes sistēma	„Mērsraga ūdens” SIA	100	585	PII „Dārta” virtuves krāns, Lielā iela 3, Mērsrags	-
Nīcas novads					
Nīcas ūdensapgādes sistēma Centrs	Nīcas novada dome	80	808	Nīcas vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela 14, Nīca	-
Ogres novads					
Madlienas ūdensapgādes sistēma Centrs	Ogres novada pašvaldība	100	620	Madlienas vidusskolas virtuves krāns, „Skola”, Madliena	dzelzs 0,338 mg/l
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	-
Olaines novads					
Olaines ūdensapgādes sistēma	„Olaines ūdens un siltums” AS	1800	12500	PII „Ābelīte” virtuves krāns, Parka iela 5, Olaine	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				PII „Dzērvenīte” virtuves krāns, Zemgales iela 39, Olaine	sulfāti 303 mg/l
Jaunolaines ūdensapgādes sistēma Jaunolaine	„Zeiferti” SIA	376	3249	Zeiferti SIA biroja telpas krāns, Zeiferti, Jaunolaine	-
Jaunolaines ūdensapgādes sistēma Gaismas	„Zeiferti” SIA	94	867	Dzīvojamās mājas virtuves krāns, Gaismas iela 4, Stūnīši	-
Ozolnieku novads					
Ānes un Teteles ūdensapgādes sistēma	„Ozolnieku KSDU” SIA	240	2000	PII „Saulīte” virtuves krāns, Jaunatnes iela 2, Āne	-
Ozolnieku ūdensapgādes sistēma	„Ozolnieku KSDU” SIA	723	2137	Ozolnieku vidusskolas virtuves krāns, Jelgavas iela 35, Ozolnieki	-
Pāvilostas novads					
Pāvilostas ūdensapgādes sistēma	„Pāvilostas komunālais uzņēmums”	103.7	980	PII „Dzintariņš” virtuves krāns, Stadiona iela 6, Pāvilosta	dzelzs 0,429 mg/l
Pļaviņu novads					
Pļaviņu ūdensapgādes sistēma	„Pļaviņu komunālie pakalpojumi” SIA	230	1850	Pļaviņu novada ģimnāzijas virtuves krāns, Daugavas iela 101, Pļaviņas	-
Preiļu novads					
Preiļu ūdensapgādes sistēma	„Preiļu saimnieks” SIA	619	5043	PII „Pasaciņa” virtuves krāns, Celtnieku iela 10a, Preiļi	-
Priekules novads					
Priekules ūdensapgādes sistēma	„Priekules nami” SIA	300	2000	PII „Dzirnaviņas”, virtuves krāns, Dzirnauvu iela 2,	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				Priekule	
Priekuļu novads					
Priekuļu ūdensapgādes sistēma Mežciema iela	Priekuļu novada pašvaldība	320	2260	Priekuļu vidusskolas virtuves krāns, Cēsu prospekts 46, Priekuļi	-
Liepas ūdensapgādes sistēma	Liepas pagasta pārvalde	380	2200	PII „Saulīte” virtuves krāns, Maija iela 6, Liepas pagasts	-
Raunas novads					
Raunas ūdensapgādes sistēma	Raunas novada dome	169	1100	Raunas vidusskolas virtuves krāns, Dīķa iela 6, Rauna	-
Rēzeknes novads					
Rēzeknes ūdensapgādes sistēma	„Rēzeknes ūdens” SIA	4005	29600	PII „Varavīksne” pārtikas bloka krāns, Raiņa iela 17, Rēzekne	-
				6. vidusskolas pārtikas bloka krāns Kosmonautu iela 6, Rēzekne	-
Maltas ūdensapgādes sistēma	„Maltas dzīvokļu komunālās saimniecības uzņēmums” PSIA	122	1002	Maltas pagasta PII pārtikas bloka krāns, Skolas iela 25, Malta	-
Rīga					
Rīgas ūdensapgādes sistēma	„Rīgas ūdens” SIA	95000	652712	Rīgas PII „Austriņa” virtuves krāns, Valdeķu iela 58a, Rīga	-
				Rīgas 123. PII virtuves krāns, Kristapa iela 39, Rīga	-
				Daugavgrīvas vidusskolas virtuves krāns, Parādes iela	mangāns 0,22 mg/l dzelzs 1,54 mg/l

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				5, Rīga	
				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 253.PII virtuves krāns, Ilūkstes iela 2, Rīga	-
				PII „Zvaigznīte” virtuves krāns, Valdlauči, Ķekavas novads	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				Berģu mūzikas un mākslas pamatskolas virtuves krāns, Skolas iela 8, Upesciems, Garkalnes nov.	-
Mazā Matīsa - Centrālās dzelzceļa stacijas ūdensapgādes sistēma	„Ūdensnesējs serviss” SIA	175	233	Rīgas pasažieru stacijas ēkas kafetērnā „Oranžs” virtuves krāns, Stacijas laukums 2, Rīga	-
Rojas novads					
Rojas ūdensapgādes sistēma	„Rojas dzīvokļu komunālais uzņēmums” SIA	380	2340	PII „Zelta zivtiņa” virtuves krāns, Talsu iela 16, Roja	-
Ropažu novads					
Silakroga ūdensapgādes sistēma	„Ciemats” SIA	190	879	Mehāniskās darbnīcas personāla telpas krāns, Silakrogs	-
Ropažu ūdensapgādes sistēma	„Ciemats” SIA	160	825	Ropažu vidusskolas virtuves krāns, Rīgas iela 5, Ropaži	-
Mucenieku ūdensapgādes sistēma	„Ciemats” SIA	170	814	Mehāniskās darbnīcas personāla telpas krāns, Mucenieki, lit.31	mangāns 0,105mg/l
Zaķumuižas ūdensapgādes sistēma	„Vilkme” SIA	100	815	Zaķumuižas pamatskolas virtuves krāns, Skolas iela 3, Zaķumuiža	
Rucavas novads					
Rucavas ūdensapgādes sistēma Zundes	Rucavas novada pašvaldība	135	502	Rucavas pamatskolas virtuves krāns, Rucavas pagasts	enterokoki 1/100ml
Rūjienas novads					

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Rūjienas ūdensapgādes sistēma	„Rūjienas siltums” PSIA	147	1050	Specializētās PII „Vārpiņa” virtuves krāns, Dārza iela 8, Rūjiena	-
Salas novads					
Salas ūdensapgādes sistēma	„Vīgants” SIA	140	1680	Salas vidusskola virtuves krāns, Skolas iela 3, Sala	-
Salaspils novads					
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	E.coli 1/100 ml koliformas 1/100ml
Saulkalnes ūdensapgādes sistēma	„Valgums-S” SIA	150	1300	PII „Daugaviņa” virtuves krāns, Saulkalne	-
Saldus novads					
Saldus ūdensapgādes sistēma	„Saldus Komunālserviss” SIA	1300	9370	Dienas aprūpes centra „Saulspuķe” virtuves krāns, Slimnīcas iela 3, Saldus	-
				PII „Pasaciņa” virtuves krāns, Veidenbauma iela 2a, Saldus	-
Druvas ūdensapgādes sistēma	„Saldus Komunālserviss” SIA	274	1050	Druvas vidusskolas virtuves krāns, Skolas iela 2, Druva	-
Kalnu ūdensapgādes sistēma	„Saldus Komunālserviss” SIA	110	628	Kalnu vidusskolas virtuves krāns, Kalna iela 2, Nīgrandes pagasts	-
Lutriņu ūdensapgādes sistēma Centrs	„Lutriņi” SIA	125	450	Lutriņu pamatskolas virtuves krāns, Skolas iela	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				1, Lutriņi	
Saulkrastu novads					
Saulkrastu ūdensapgādes sistēma	„Saulkrastu komunālserviss” SIA	330	3450	Saulkrastu vidusskolas virtuves krāns, Smilšu iela 3, Saulkrasti	-
Siguldas novads					
Siguldas ūdensapgādes sistēma	„Saltavots” SIA	1351	8000	PII „Pīlādztis” virtuves krāns, Strēlnieku iela 13, Sigulda	-
				PII „Saulīte” virtuves krāns, Institūta iela 2, Sigulda	-
Skrundas novads					
Skrundas ūdensapgādes sistēma	„Skrundas komunālā saimniecība” SIA	125	1029	Skrundas vidusskolas ēdināšanas bloka krāns, Liepājas iela 12, Skrunda	-
Smiltenes novads					
Smiltenes pilsētas ūdensapgādes sistēma	„Smiltenes namu un komunālo uzņēmumu pārvalde” SIA	500	4940	Smiltenes ģimnāzijas virtuves krāns Dakteru iela 27, Smiltene	-
Stopiņu novads					
Ulbrokas ūdensapgādes sistēma	„Saimnieks” PA	320	1906	PII „Pienenīte” virtuves krāns, Institūta iela 30A, Ulbroka	-
Sauriešu ūdensapgādes sistēma	„Saimnieks” PA	343	1669	Kafejnīcas „Onila” virtuves krāns Burtnieku iela 8, Saurieši	-
Strenču novads					
Sedas ūdensapgādes sistēma	Strenču novada pašvaldība	170	1600	Strenču novada vidusskolas Sedas filiāles virtuves	mangāns 0,064mg/l

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				krāns, Skolas laukums 2, Seda	
Talsu novads					
Talsu ūdensapgādes sistēma Daģi	„Talsu ūdens” SIA	1270	10150	PII „Pīlādītis” 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	-
Tukuma novads					
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	-
Tukuma ūdensapgādes sistēma Lauktechnika	„Tukuma ūdens” SIA	180	1350	SIA „Dekšņi” konditorijas ceha krāns, Eksporta iela 6, Tukums	-
Vaiņodes novads					
Vaiņodes ūdensapgādes sistēma Ābelītes	Vaiņodes novada pašvaldība	210	1350	Vaiņodes vidusskolas virtuves krāns, Avotu iela 4,	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
				Vaiņode	
Valkas novads					
Valkas pilsētas ūdensapgādes sistēma	Valkas novada dome	556	4000	Speciālās PII „Pumpuriņš” virtuves krāns, Puškina iela 10, Valka	-
Valmiera					
Valmieras ūdensapgādes sistēma	„Valmieras ūdens” SIA	3500	23400	G.Apiņa iela 5, Valmiera, PII „Pienuēnīte”, virtuves krāns	-
				Smiltenes iela 12a, Valmiera, PII „Vālodzīte”, virtuves krāns	-
Varakļānu novads					
Varakļānu ūdensapgādes sistēma	„Dzīvokļu komunālais uzņēmums” SIA	300	1200	PII „Sprīdītis” virtuves krāns, Rēzeknes iela 1, Varakļāni	-
Vecumnieku novads					
Vecumnieku ūdensapgādes sistēma	„Mūsu saimnieks” SIA	160	1400	Dzīvojamās mājas virtuves krāns, Dīķu iela 6, Vecumnieki	alumīnijs 0,302mg/l
Ventspils					
Ventspils ūdensapgādes sistēma Ūdeka	„ŪDEKA” pašvaldības SIA	6224	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,	-

Ūdensapgādes sistēmas nosaukums	Ūdensapgādes uzņēmums	Piegādātais apjoms m ³ /d	Patērētāju skaits	Parauga ņemšanas vieta	Konstatētās neatbilstības
Ventspils novads					
Piltenes ūdensapgādes sistēma	Ventspils novada pašvaldība	116	750	Trauku mazgātne Piltenes vidusskolas ēdināšanas blokā, Lielā iela 13, Piltene	dzelzs 1,4 mg/l
Ugāles ūdensapgādes sistēma Centrs	„Ugāles nami” SIA	126	1123	Rūpnīcas iela 2-31, Ugāle, Ugāles pag., Ventspils novads, virtuvē	-
Viesītes novads					
Viesītes ūdensapgādes sistēma	„Viesītes komunālā pārvalde” SIA	130	1164	PII „Zīlīte”, virtuves krāns, Pavasara iela 6a, Viesīte	-
Viļānu novads					
Viļānu ūdensapgādes sistēma	„Viļānu namsaimnieks” SIA	150	2188	Viļānu PII pārtikas bloka krāns, Raiņa iela 35, Viļāni	-
Zilupes novads					
Zilupes ūdensapgādes sistēma	„Zilupes LTD” SIA	180	800	Zilupes vidusskolas pārtikas bloka krāns, Skolas iela 1, Zilupe	oksidējamība 5,65 mg/l O ₂

3. PIELIKUMS. Pazeminātas nekaitīguma un kvalitātes prasības

Spēkā esošas dzeramā ūdens īpašās normas uz 31.12.2020.

Nr. p.k.	Novads	Teritorija, kurā pa centralizētu ūdens apgādes sistēmu piegādātajam dzeramajam ūdenim noteiktas īpašās normas	Iesniedzējs	Īpašā norma – dzelzs saturs, mg/l	Īpašā norma – amonija saturs, mg/l	Īpašā norma – mangāna saturs, mg/l	Īpašā norma – sulfātu saturs, mg/l	Īpašā norma – citi rādītāji	Termiņš, līdz kuram noteiktas īpašās normas
1.	Aizputes	Kalvenes pagasta ūdensapgādes sistēma Cīruļi	„Rīgas Nacionālais Zooloģiskais dārzs:” SIA ārpilsētas bāze „Cīruļi”	1.3				duļķainība	11.03.2021.
2.	Balvu	Tilžas ūdensapgādes sistēma Ceļu daļa	Tilžas pagasta pārvalde	1.1				duļķainība smarža, garša	31.01.2021.
3.	Balvu	Tilžas ūdensapgādes sistēma Darbnīcas	Tilžas pagasta pārvalde	1.1				duļķainība smarža, garša	31.01.2021.
4.	Balvu	Tilžas ūdensapgādes sistēma Plēsums	Tilžas pagasta pārvalde	1.4				duļķainība smarža, garša	31.01.2021.
5.	Burtnieku	Valmieras pagasta Valmieras cieta ūdensapgāde	Ieslodzījuma vietu pārvaldes Valmieras cieta	0.9				smarža garša duļķainība	26.03.2021.
6.	Dobeles	Krimūnu pagasta Akācijas ūdensapgādes sistēma	„Dobeles ūdens” SIA				650		31.12.2023.
7.	Dobeles	Bērzes pagasta Šķības ūdensapgādes sistēma	„Dobeles ūdens” SIA				600		31.12.2023.
8.	Dobeles	Bērzes pagasta Bērzes	„Dobeles ūdens” SIA				630		31.12.2023.

Nr. p.k.	Novads	Teritorija, kurā pa centralizētu ūdens apgādes sistēmu piegādātajam dzeramajam ūdenim noteiktas īpašas normas	Iesniedzējs	Īpašā norma – dzelzs saturs, mg/l	Īpašā norma – amonija saturs, mg/l	Īpašā norma – mangāna saturs, mg/l	Īpašā norma – sulfātu saturs, mg/l	Īpašā norma – citi rādītāji	Termiņš, līdz kuram noteiktas īpašas normas
		ūdensapgādes sistēma							
9.	Grobiņas	Gaviezes pagasta Gaviezes ūdensapgādes sistēma Centrs	„Grobiņas namserviss” SIA	1.5				duļķainība	28.02.2022
10.	Grobiņas	Grobiņas ūdensapgādes sistēma Gūžas	„Grobiņas namserviss” SIA	0.7	1.4			duļķainība	09.03.2021.
11.	Grobiņas	Grobiņas ūdensapgādes sistēma Vairogi	„Grobiņas namserviss” SIA	2.8	0.7			duļķainība	09.03.2021.
12.	Inčukalna	Vangažu ūdensapgādes sistēma Stalšēni	„Vangažu avots” PSIA	0.8		0.07		duļķainība	27.01.2023.
13.	Inčukalna	Vangažu ūdensapgādes sistēma Kalndzirnavas	„Vangažu avots” PSIA	3.2		0.07		duļķainība	27.01.2023.
14.	Inčukalna	Vangažu ūdensapgādes sistēma Indrāni	„Vangažu avots” PSIA	1.4		0.08		duļķainība	27.01.2023.
15.	Jelgavas	Glūdas pagasta SIA Gaļas pārstrādes uzņēmums „Nākotne” ūdens apgādes sistēma	Gaļas pārstrādes uzņēmums „Nākotne” SIA				423		28.02.2022
16.	Jelgavas	Jelgava, Savienības iela 8, AS „HKScan Latvia” ražotnes ūdensapgādes sistēma	„HKScan Latvia” AS				321		11.08.2021.
17.	Jūrmalas	Jūrmala, Nacionālais rehabilitācijas centrs „Vaivari” ūdensapgādes	„Nacionālais rehabilitācijas centrs „Vaivari”” VSIA				478		30.11.2021.

Nr. p.k.	Novads	Teritorija, kurā pa centralizētu ūdens apgādes sistēmu piegādātajam dzeramajam ūdenim noteiktas īpašas normas	Iesniedzējs	Īpašā norma – dzelzs saturs, mg/l	Īpašā norma – amonija saturs, mg/l	Īpašā norma – mangāna saturs, mg/l	Īpašā norma – sulfātu saturs, mg/l	Īpašā norma – citi rādītāji	Termiņš, līdz kuram noteiktas īpašas normas
		sistēma							
18.	Jūrmalas	Bulduru Dārzkopības vidusskolas ūdensapgādes sistēma	Bulduru Dārzkopības vidusskola SIA					nātrijs – 282 mg/l	05.03.2023.
19.	Jūrmalas	Jūrmalas pirmskolas izglītības iestādes „Katrīna” ūdensapgādes sistēma	Jūrmalas pirmskolas izglītības iestāde „Katrīna”			1.4			30.12.2021.
20.	Kokneses	Kokneses pagasta Kokneses ūdensapgādes sistēma Upes ielā	Kokneses komunālie pakalpojumi SIA	1.38				duļķainība	31.12.2023.
21.	Līvānu	Turku pagasta Jaunsilavas ūdensapgādes sistēma	Turku pagasta pārvalde	0.4				duļķainība	11.02.2021.
22.	Madonas	Sarkaņu pagasts, Sarkaņu ūdensapgādes sistēma	„Madonas ūdens” AS				326		05.08.2021.
23.	Neretas	Pilskalnes pagasta Pilskalnes ūdensapgādes sistēma Darbnīcas	Pilskalnes pagasta pārvalde			0.36			31.12.2021.
24.	Ogres	Suntažu pagasta ūdensapgādes sistēma Jugla	„Rosme” PA	1.4					09.07.2021.
25.	Priekules	Gramzdas ūdensapgādes sistēma Liepas	Gramzdas pagasta pārvalde		1.0				14.08.2021.
26.	Rēzeknes	Lūznavas pagasta ūdens apgādes sistēma Zosna	Maltas dzīvokļu komunālās saimniecības	1.4		0.08		duļķainība	28.02.2022

Nr. p.k.	Novads	Teritorija, kurā pa centralizētu ūdens apgādes sistēmu piegādātajam dzeramajam ūdenim noteiktas īpašas normas	Iesniedzējs	Īpašā norma – dzelzs saturs, mg/l	Īpašā norma – amonija saturs, mg/l	Īpašā norma – mangāna saturs, mg/l	Īpašā norma – sulfātu saturs, mg/l	Īpašā norma – citi rādītāji	Termiņš, līdz kuram noteiktas īpašas normas
			uzņēmums, PSIA						
27.	Saldus	Zaņas pagasta ūdensapgādes sistēma Bumbieri	Zaņas pagasta pārvalde	0.5				smarža garša	30.06.2021.
28.	Talsu	Lībagu pagasta Birzmaļu ūdensapgādes sistēma	Talsu ūdens SIA	1.4				duļķainība	06.02.2023.
29.	Talsu	Abavas pagasta Abavas ūdensapgādes sistēma Alejas	Talsu ūdens SIA	2.5		0.08		duļķainība smarža, garša	31.12.2022.
30.	Viesītes	Saukas pagasts, Lones ūdensapgādes sistēma Ezera iela	„Viesītes komunālā pārvalde” SIA	0.7				smarža, garša	31.05.2021.