



LATVIJAS VIDES, ĢEOLOĢIJAS
UN METEOROLOĢIJAS CENTRS

PAZEMES ŪDEŅU KRĀJUMU BILANCE

2023. GADS

RĪGA 2024

SATURS

IEVADS	3
1. TEORĒTISKAIS PAMATOJUMS	4
1.1. Uz pazemes ūdeņu atradnēm attiecināmā likumdošana.....	4
1.2. Pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi un to nodrošinātība	5
1.2.1. Pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi	5
1.2.2. Pazemes ūdeņu krājumu nodrošinātība	5
2. BILANCES SASTĀDĪŠANĀ IZMANTOTIE MATERIĀLI UN METODES	7
2.1. Izmantotie materiāli un esošās situācijas analīze	7
2.2. Datu kvalitāte	8
3. REZULTĀTI UN DISKUSIJA	10
3.1. Pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi	10
3.1.1. Saldūdeņu ekspluatācijas krājumi	10
3.1.2. Ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju ekspluatācijas krājumi	14
3.1.3. Pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumu izmaiņas	16
3.2. Pazemes ūdeņu ieguve	17
3.2.1. Saldūdens ieguve	17
3.2.2. Ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju ieguve.....	24
3.3. Kvalitātes monitorings	26
3.4. Kvantitātes monitorings	29
KOPSAVILKUMS	33
IZMANTOTĀ LITERATŪRA	35
1.pielikums	Pazemes ūdeņu veidi atbilstoši to mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam
2.pielikums	Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance
3.pielikums	Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance (Kopsavilkums)
4.pielikums	2023. gadā akceptētie pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi
5.pielikums	2023. gadā neizmantotie akceptētie pazemes saldūdens ekspluatācijas krājumi
6.pielikums	Spēkā atstātie apstiprinātie pazemes saldūdeņu ekspluatācijas krājumi
7.pielikums	2023. gadā neizmantotie akceptētie pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju krājumi
8.pielikums	2023. gadā ekspluatētās pazemes ūdeņu atradnes (saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens)
9.pielikums	2023. gadā ekspluatētās pazemes ūdeņu atradnes ar paaugstinātu mineralizāciju

IEVADS

VSIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs" (turpmāk – LVĢMC) sastāda ikgadējo pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumu bilanci (turpmāk – bilance) atbilstoši likuma "Par zemes dziļēm" 5. panta prasībām.

Bilances sastādīšanas mērķis ir novērtēt pazemes ūdeņu kvalitatīvo un kvantitatīvo stāvokli pazemes ūdeņu atradnēs 2023. gadā. Esošās situācijas ikgadējs novērtējums atradnēs ir nepieciešams, lai nodrošinātu pazemes ūdeņu ilgtspējīgu izmantošanu, un pamatoti akceptētu jaunus un pagarinātu jau esošos pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumus (turpmāk – krājumi), kā arī izsniegtu pazemes ūdeņu atradnes pases un pagarinātu to termiņus. Lai sasniegtu mērķi, tika apkopotas un analizētas iesniegtās pazemes ūdeņu kvalitātes un kvantitātes monitoringa atskaites, apzināta situācija attiecībā uz pazemes ūdeņu monitoringa izpildi, novērtēta pazemes ūdeņu fizikāli-ķīmisko parametru atbilstība atradņu pasēs noteiktajām kvalitātes prasībām (pieņemtajām robežvērtībām), kā arī veikta faktiskā pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājuma aprēķināšana un tā novērtēšana attiecībā pret aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu.

Bilancē iekļauta informācija par pazemes ūdeņu atradnēs spēkā esošajiem krājumiem un to izmaiņām, pazemes ūdeņu ieguves intensitāti, krājumu nodrošinātību jeb kvalitātes un kvantitātes mainību, kā arī iekļauti ierosinājumi ar bilances sastādīšanu saistīto problēmu risināšanai.

Informāciju apkopoja un 2023. gada bilanci ar kartogrāfisko materiālu sagatavoja LVĢMC Zemes dziļu daļas Hidroģeoloģijas nodaļas vecākais hidroģeologs Krišjānis Valters.

1. TEORĒTISKAIS PAMATOJUMS

1.1. Uz pazemes ūdeņu atradnēm attiecināmā likumdošana

Latvijā pazemes ūdeņu apsaimniekošanas kārtību nosaka Ūdens apsaimniekošanas likums un likums "Par zemes dziļēm", kā arī citi uz šo likumu pamata izdotie tiesību akti. Pašlaik Ministru kabineta 2011. gada 6. septembra noteikumu Nr. 696 "Zemes dziļu izmantošanas licenču un bieži sastopamo derīgo izrakteņu ieguves atļauju izsniegšanas kārtība, kā arī publiskas personas zemes iznomāšanas kārtība zemes dziļu izmantošanai" (turpmāk – 06.09.2011. MK not. Nr. 696) 11. punkts nosaka, ka gadījumā, ja pazemes ūdens ieguve pārsniedz 100 m³ diennaktī, pazemes ūdeņu ieguvējam nepieciešama pazemes ūdeņu atradnes pase.

Lai saņemtu pazemes ūdeņu atradnes pasi, sākotnēji tiek veikta vietas hidroģeoloģiskā izpēte, kas pārskata veidā, ietverot visu nepieciešamo informāciju, dokumentāciju un aprēķinus atbilstoši Ministru kabineta 2012. gada 21. augusta noteikumu Nr. 570 "Derīgo izrakteņu ieguves kārtība" (turpmāk – 21.08.2012. MK not. Nr. 570) 2.2. daļā izvirzītajām prasībām un saskaņā ar 34. punktu un 35. punktu LVĢMC Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijai tiek iesniegta izskatīšanai un krājumu akceptēšanai. Tālāk, ja ir iesniegta visa 06.09.2011. MK not. Nr. 696 prasītā informācija, Valsts vides dienests sagatavo pazemes ūdeņu atradnes pasi.

Saskaņā ar Ministru kabineta 2004. gada 17. februāra noteikumu Nr. 92 "Prasības virszemes ūdeņu, pazemes ūdeņu un aizsargājamo teritoriju monitoringam un monitoringa programmu izstrādei" (turpmāk – 17.02.2004. MK not. Nr. 92) 27. punkta un 35. punkta prasībām, operatoram ir jānodrošina pazemes ūdeņu kvantitātes un kvalitātes monitorings atbilstoši pazemes ūdeņu atradnes pasē noteiktajām prasībām un monitoringa rezultāti reizi gadā jāiesniedz LVĢMC. Tāpat Ministru kabineta 2002. gada 12. marta noteikumu Nr. 118 "Noteikumi par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti" (turpmāk – 12.03.2002. MK not. Nr. 118) 39. punktā izvirzītās prasības nosaka, ka operators, kas sagatavo dzeramo ūdeni un piegādā to patērētājiem, veic dzeramā ūdens ieguvei izmantojamo pazemes ūdeņu monitoringu atbilstoši šo noteikumu 9. pielikumā noteiktajām prasībām un ūdens ieguves atradņu pases nosacījumiem.

Atbilstoši 12.03.2002. MK not. Nr. 118 25. punktam, noteikumu 9. pielikumā noteiktos ūdens kvalitātes normatīvus piemēro pazemes ūdeņu nesējslāņiem un to kompleksiem, kuru ūdeni bez apstrādes izmanto par dzeramo ūdeni un kuros vidējais ūdens ieguves apjoms pārsniedz 10 m³ dienā, kā arī pazemes ūdeņu nesējslāņiem un to kompleksiem, kuru ūdeni bez apstrādes paredzēts izmantot par dzeramo ūdeni. Ministru kabineta 2017. gada 14. novembra noteikumi Nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība" (turpmāk – 14.11.2017. MK not. Nr. 671) attiecas uz pazemes ūdeni, kurš neapstrādātā veidā vai pēc speciālas sagatavošanas paredzēts patēriņam uzturā, uztura pagatavošanai, izmantošanai mājāsaimniecībā, tirdzniecībai, kā arī izmantošanai pārtikas ražošanā neatkarīgi no piegādes veida (pa ūdensvadu, cisternās vai fasējumā).

Operatoram katru gadu par iepriekšējo kalendāro gadu līdz attiecīgā gada 1. martam nepieciešams atskaitīties par patērēto ūdens daudzumu elektroniski aizpildot Valsts statistikas pārskata veidlapu "Nr. 2-Ūdens. Pārskats par ūdens resursu lietošanu" (turpmāk – 2-Ūdens), kā to nosaka Ministru kabineta 2017. gada 23. maija noteikumi Nr. 271 "Noteikumi par vides aizsardzības oficiālās statistikas veidlapām".

Pamatojoties uz likuma "Par zemes dziļēm" 5. pantu, LVĢMC reizi gadā sastāda bilanci, kurā atspoguļo aktuālo informāciju par pazemes ūdeņu krājumiem, ūdens patēriņu, kvalitāti un kvantitāti pazemes ūdeņu atradnēs.

1.2. Pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi un to nodrošinātība

1.2.1. Pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi

Saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu, bilancē atsevišķi tiek izdalīti *saldūdens*, *sulfātu saldūdens*, *hlorīdu saldūdens*, *sulfātu iesāļūdens*, *hlorīdu iesāļūdens*, *sāļūdens* un *sālsūdens* pazemes ūdeņu veidi atbilstoši to mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam (1. pielikums).

Pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi (turpmāk – krājumi) ir ūdens daudzums, kuru var iegūt pazemes ūdeņu atradnē, ievērojot noteiktu ekspluatācijas režīmu (pazemes ūdeņu atradnes ieguves shēmu) un saglabājot noteiktajām prasībām atbilstošu ūdens kvalitāti aprēķinātajā laika periodā (parasti 25 gadi).

Atkarībā no hidroģeoloģiskās izpētes pakāpes, atbilstoši 21.08.2012. MK not. Nr. 570, pazemes ūdeņu krājumus iedala trīs kategorijās: izpētītie (A kategorija), novērtētie (N kategorija) un prognozētie (P kategorija) krājumi. Bilancē tiek uzskaitīti tikai A un N kategorijas krājumi.

Krājumi tiek iedalīti divās daļās – *apstiprinātie* un *akceptētie* krājumi (2. pielikums). Apstiprinātie krājumi apzīmē pazemes ūdeņu krājumus, kas apstiprināti līdz 1997. gadam atradnēs, kurās vēl nav veikts atkārtots krājumu aprēķins un novērtējums, ņemot vērā pašreizējo situāciju. Akceptētie krājumi apzīmē pazemes ūdeņu krājumus, kas akceptēti pēc 1997. gada, gan atradnēs, kurās pazemes ūdeņu krājumi aprēķināti un novērtēti pirmo reizi, gan atradnēs, kurās krājumi pārrēķināti un novērtēti atkārtoti, ņemot vērā pašreizējo un perspektīvā nepieciešamo ūdens patēriņa daudzumu.

Atsevišķos pazemes ūdeņu krājumu bilances pielikumos izdalītas:

- atradnes, kurās 2023. gadā veikts pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumu aprēķins un novērtējums vai krājumu pārrēķins un to atkārtots novērtējums esošajās atradnēs (4. pielikums);
- pazemes saldūdeņu atradnes, kuru krājumi akceptēti LVĢMC (agrāk – valsts aģentūra “Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra”), bet tie netiek izmantoti (5. pielikums);
- atradnes un pazemes ūdeņu krājumi, kas apstiprināti līdz 1997. gadam, un kuri ar Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas (agrāk – Pazemes ūdeņu krājumu akceptēšanas komisija) lēmumu atstāti spēkā pēc 1997. gada (6. pielikums);
- neizmantotie akceptētie pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju krājumi (7. pielikums).

Bilancē **krājumu izmaiņas** iedalītas divās kolonnās – “*izpēte*” un “*pārrēķins*” (2. pielikums). 2023. gada bilancē ailē “*izpēte*” tie uzrādīti aprēķinātie krājumi jaunajās atradnēs, bet ailē “*pārrēķins*” tiek uzrādīti aprēķinu rezultātā radušās krājumu izmaiņas jau esošajās atradnēs, ja tikusi veikta jauna pazemes ūdeņu ieguves vietas hidroģeoloģiskā izpēte, kā arī norādīti spēku zaudējušie krājumi tajās atradnēs, kurās 2023. gadā beidzās tām aprēķināto akceptēto krājumu termiņš (parasti 25 gadi). Izmaiņas ar “+” zīmi atspoguļo akceptētos krājumus (krājumu pieaugums), bet ar “-” zīmi anulētos un spēku zaudējušos krājumus (krājumu samazināšanās).

1.2.2. Pazemes ūdeņu krājumu nodrošinātība

Krājumu nodrošinātība ir viens no pamata rādītājiem jaunu pazemes ūdeņu atradņu ierīkošanai un veco rekonstrukcijai. Pazemes ūdeņu krājumi ir nodrošināti, ja visā aprēķinātajā atradnes ekspluatācijas laikā (parasti 25 gadi) iegūtā ūdens kvalitāte nepasliktinās, un ieguve neizraisa krājumu izsīkšanu. Saskaņā ar Ūdens apsaimniekošanas likumu, operatora pienākumi ir ilgtspējīgi izmantot ūdens resursus jeb ilglaicīgā ūdens resursu izmantošanas periodā saglabāt sākotnējo ūdens kvalitāti un kvantitāti. Lai nodrošinātu pazemes ūdeņu atradņu ūdens kvalitātes un kvantitātes saglabāšanu, tiek pieņemti pazemes ūdeņu kvalitātes galveno ķīmisko parametru koncentrāciju un ūdens līmeņu maksimālie robežlielumi, kādus varētu sasniegt atradnes ekspluatācijas procesā noteiktajā pazemes ūdeņu nesējslānī. Pazemes ūdeņu ķīmiskā sastāva parametru koncentrācijas un ūdens līmeņu stāvokli katru gadu pazemes ūdeņu atradnēs nosaka pēc operatora veiktā monitoringa datiem.

Sagatavojot pazemes ūdeņu atradnes pasi, tiek analizēts ekspluatējamā pazemes ūdeņu nesējslāņa ķīmiskais sastāvs atradnes apkārtnē un noteiktas dabisko ķīmisko sastāvu raksturojošas minimālās un maksimālās vērtības jeb svārstību tendences. Ar *“Atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem”* bilancē saprot fizikāli-ķīmisko parametru jeb ķīmiskā sastāva rādītāju (dati no operatoru iesūtītajiem ķīmiskās testēšanas pārskatiem) atbilstību pazemes ūdeņu atradnes pasē noteiktajam pazemes ūdeņu ķīmiskajam sastāvam. Bilancē 2. pielikumā, ailē *“Atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem”* atzīmē:

- *“Atbilst”* – ja visu parametru koncentrācijas atbilst pasē pieņemtajām robežvērtībām un/vai to koncentrāciju novirze nav lielāka par 10 % no pieņemtajām robežvērtībām (ņemot vērā pazemes ūdeņu ķīmiskā sastāva dabiskās izmaiņas atradnes ekspluatācijas laikā);
- *“Neatbilst”* – ja kāda parametra koncentrācija neatbilst pasē pieņemtajām robežvērtībām (novirze ir lielāka par 10 %), norādot konkrētu parametru;
- *“Jonu bilances nesakrītība”* – ja pēc jonu bilances vienādojuma sastādīšanas konstatēta tās novirze lielāka par 10 % (paraugs tiek izslēgts no turpmākās analīzes);
- *“Nepilnīgi dati”* – ja ķīmiskās analīzes veiktas mazāk kā 50 % no pasē noteiktajiem parametriem un/vai pēc noteiktajiem parametriem nav iespējama konkrētā ūdens parauga jonu bilances vienādojuma sastādīšana (paraugs tiek izslēgts no turpmākās analīzes);
- *“Nav datu”* – ja monitoringa dati par atradni nav tikuši iesniegti un/vai monitorings tajā nav ticis veikts;
- *“Ūdensvads”* – ja iesniegti ūdens kvalitātes kontroles rezultāti no ūdensapgādes tīkla, bet ūdens sastāvs urbumos nav ticis noteikts.

Krājumu izsīkšanas pazīme ir faktiskais pazemes ūdens līmeņa pazeminājums, ja tas pārsniedz aprēķināto līmeņa lielumu, kurš noteikts pie krājumu novērtēšanas. Šādi apstākļi var rasties tad, kad ūdens ieguve pārsniedz krājumus, tas var samazināt ūdensgūtnes darbības termiņu vai tās jaudu. Bilances sadaļā *“Līmeņa pazemināšanās”* paredzētas 2 ailes - pie krājumu novērtēšanas noteiktais aprēķinātais līmeņa pazeminājums (ailē - *aprēķinātais*) un atskaites gadā novērotais līmeņa pazeminājums (ailē - *faktiskais*).

Bilancē tiek atspoguļoti aprēķinātie un faktiskie dati par krājumu daudzumu pazemes ūdeņu atradnēs, kvalitāti un to izmaiņām atskaites gadā. Šie dati jāņem vērā, pagarinot atradnes pases derīguma termiņus.

2. BILANCES SASTĀDĪŠANĀ IZMANTOTIE MATERIĀLI UN METODES

2.1. Izmantotie materiāli un esošās situācijas analīze

Ikgadējās bilances sastādīšanā tika izmantoti 2023. gada dati par patērēto ūdens daudzumu no 2-Ūdens, informācija par jaunu krājumu akceptu un izmaiņām pazemes ūdeņu atradnēs no LVĢMC Derīgo izrakteņu krājumu akceptēšanas komisijas protokoliem, kā arī dati no pazemes ūdeņu atradņu operatoru iesniegtajām pazemes ūdeņu monitoringa atskaitēm (ķīmiskās testēšanas pārskati un dati par pazemes ūdeņu līmeņa mērījumiem).

2023. gada ietvaros LVĢMC atskaites par pazemes ūdeņu kvalitātes monitoringa rezultātiem tika saņemtas no 178 pazemes ūdeņu atradnēm, kas ir 69.3 % no kopējā atradņu skaita (257 atradnes), kurām par 2023. gada periodu bija nepieciešams LVĢMC iesniegt atskaiti normatīvo aktu noteiktajā kārtībā. No iesniegtajām atskaitēm atbilstošas bija 155 atskaites (87.1 %), bet 15 atskaitēs (8.4 %) nebija noteikti visi nepieciešamie pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošie parametri, bet viena atskaite (0.6 %) raksturoja dzeramā ūdens kvalitāti ūdensvadā pēc tā attīrīšanas un sagatavošanas. Atskaites par pazemes ūdeņu kvantitātes monitoringa rezultātiem tika saņemtas no 149 pazemes ūdeņu atradnēm, kas ir 58.2 % no kopējā atradņu skaita (256 atradnes), kurām par 2023. gada periodu bija nepieciešams LVĢMC iesniegt atskaiti normatīvo aktu noteiktajā kārtībā. 92 gadījumos (61.7 %) monitoringa bija veikts katru ceturksni, saskaņā ar atradņu pasēs noteiktajām prasībām, bet pārējos gadījumos pazemes ūdeņu līmeņa mērījumi veikti vienu reizi gadā.

Ievērojams skaits pazemes ūdeņu atradņu operatoru nav izpildījuši 17.02.2004. MK not. Nr. 92 27. punktā un 35. punktā izvirzītās prasības.

Biežāk sastopamās neatbilstības:

- tiek iesniegti auditmonitoringa vai kārtējā monitoringa dati par dzeramā ūdens kvalitāti no ūdensapgādes tīkliem, ko dzeramā ūdens piegādātāji un uzņēmēji veic atbilstoši Veselības inspekcijas saskaņotai monitoringa programmai (šādu monitoringu veic, noņemot ūdens paraugu no krāna pirms padeves patērētājam, bet pazemes ūdeņu atradņu kvalitātes monitoringa paredz ūdens parauga ņemšanu tieši no ūdensapgādes urbuma, pirms tā attīrīšanas);
- ķīmiskās testēšanas ietvaros nav noteikti visi nepieciešamie parametri vai testēšanas laboratorija nav akreditēta (parasti ķīmiskā analīze jāveic reizi gadā, nosakot vismaz šādus parametrus: pH, EVS, Cl⁻, SO₄²⁻, HCO₃⁻, Na⁺, K⁺, Mg²⁺, Ca²⁺, permanganāta indekss, Fe_{kop}, Mn, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻);
- dinamiskā un statiskā līmeņa mērījumi tiek veikti vienreiz gadā (parasti tie jāveic reizi ceturksnī), kā arī statiskais ūdens līmenis netiek noteikts vispār vai tiek noteikts neatbilstoši pazemes ūdeņu atradnes pasēs noteiktajām prasībām, kas paredz statiskā līmeņa mērījumu veikšanu laikā, kad sūknis nav darbojies vismaz divas diennaktis (ja statiskā līmeņa mērījumi veicami ekspluatācijas urbumā).

Monitoringa neveikšanas un neatbilstību rašanās galvenie cēloņi:

- pazemes ūdeņu atradņu operatoru neinformētība par pazemes ūdens monitoringa nepieciešamību un veikšanas nosacījumiem, ko galvenokārt izraisa par monitoringu atbildīgo darbinieku rotācija uzņēmumā;
- urbumi nav aprīkoti atbilstoši Ministru kabineta 2015. gada 30. jūnija noteikumu Nr. 326 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-15 "Ūdensapgādes būves"" izvirzītajām prasībām, un tajos nav iespēja veikt ūdens līmeņa mērījumus bez uzstādītā aprīkojuma demontāžas;
- ekspluatācijas urbums ir vienīgais ūdensapgādes avots un tiek izmantots bez pārtraukuma, tādēļ nevar tikt veikti statiskā ūdens līmeņa mērījumi;
- finansiālo līdzekļu trūkums.

Monitoringa datus LVĢMC iespējams iesniegt gan elektroniski, nosūtot tos uz Zemes dziļņu daļas Hidroģeoloģijas nodaļas kopējo e-pastu hidrogeologija@lvģmc.lv, gan papīra formā, nosūtot pa pastu.

Monitoringa rezultātus nepieciešams iesūtīt, aizpildot izstrādāto vienoto monitoringa datu iesniegšanas formu, kas satur tabulas ar nepieciešamo informāciju monitoringa datu iesniegšanai, kā arī noteikto monitoringa iesūtīšanas datumu. Jāatzīmē, ka operatori ļoti reti iesniedz monitoringa rezultātus laicīgi un atbilstoši izstrādātājai formai. Tas apgrūrina datu apkopošanu par monitoringa rezultātiem un pagarina bilances sastādīšanai nepieciešamo laiku, jo nekorektas informācijas precizēšanai nepieciešams personīgi sazināties ar katru monitoringa iesniedzēju.

Apkopojot datus par ūdens ieguvu atradnēs no 2-Ūdens, datu analīzi apgrūrina LVĢMC datubāzes "Urbumi" urbumu numuru identifikācija, jo nereti operators atskaitījies norādot tikai ūdens resursu lietošanas atļaujā minēto kodu (*P kodu*, kas tiek piešķirts urbumam, saņemot ūdens resursu lietošanas atļauju). Šādā gadījumā urbumu identificēšana tiek veikta pēc operatora vai kādas citas pieejamās informācijas (piemēram, ūdens nesējslāņa vai urbuma atrašanās vietas adreses). Atsevišķos gadījumos operatori atskaitās par sev nepiederošu urbumu, ko apsaimnieko cits uzņēmums un kas atrodas cita īpašuma teritorijā. Ir atsevišķi gadījumi, kad par vienu un to pašu urbumu atskaitās vairāki operatori, kas atrodas un darbojas dažādās vietās Latvijas teritorijas ietvaros. Šādas situācijas ievērojami apgrūrina monitoringa datu apkopošanu un analīzi par ūdens ieguvu un pagarina bilances sastādīšanai nepieciešamo laiku.

2.2. Datu kvalitāte

Saskaņā ar 14.11.2017. MK not. Nr. 671, ūdens paraugus drīkst analizēt tikai akreditētās laboratorijās. Tāpat paraugus nepieciešams ņemt un transportēt uz laboratoriju saskaņā ar standartu LVS EN ISO 5667-3:2007 "Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 3. daļa: Norādījumi ūdens paraugu konservēšanai un glabāšanai" un standartu LVS ISO 5667-5:2007 "Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 5.daļa. Norādījumi dzeramā ūdens paraugu ņemšanai no sagatavošanas iekārtām un cauruļvadu sadales sistēmām".

Ūdens paraugu operators var ņemt un laboratorijā nogādāt pats. Būtiski, lai paraugs tiktu ievākts korekti un glabāšanas gadījumā tiktu konservēts un uzglabāts atbilstošā temperatūrā, ko šobrīd kontrolēt praktiski nav iespējams. Vienīgā iesūtīto ķīmiskās testēšanas pārskatu datu kvalitātes pārbaudes metode ir jonu bilances vienādojuma sastādīšana. Jonu bilances vienādojums tiek sastādīts pēc šādas formulas (2.2.1):

$$\text{Novirze \%} = \frac{\sum \text{Katjoni} - \sum \text{Anjoni}}{\sum \text{Katjoni} + \sum \text{Anjoni}} \times 100 \quad (2.2.1)$$

Novirze, kas lielāka par 10 %, var būt saistīta ar kļūdainiem mērījumiem, un būtu ieteicams veikt atkārtotu parauga testēšanu. Tomēr, ņemot vērā operatoru iespējas, šādos gadījumos jaunie dati tiek salīdzināti ar esošo datu rindu, un eksperts analizē iespējamās novirzes rašanās cēloņus, kā galējo variantu atstājot iesūtīto datu atzišanu par kļūdainiem.

Sastādot 2023. gada bilanci no turpmākas iesniegto kvalitātes monitoringa datu analīzes tika izslēgtas septiņas no iesniegtajām monitoringa atskaitēm (no pazemes ūdeņu atradnēm **Dundaga, Gardene, Jaunpils, Kolka, Krāslava (Rīgas iela), Langervalde** un **Miķelāni**), jo veicot jonu bilances vienādojuma aprēķinu tika identificētas novirzes lielākas par 10 % (minētajās atradnēs šādas novirzes tika konstatētas pirmreizēji).

Jonu bilances **nesakrītības iespējamie cēloņi** var būt:

- nepareiza ūdens parauga ievākšana un/vai uzglabāšana,
- rupjas kļūdas veicot ūdens parauga ķīmisko analīzi,
- citu, vienādojumā neiekļautu, jonu paaugstinātas vērtības (piemēram, slāpekļa savienojumi).

Kvantitātes monitoringa datu ticamība daudzos gadījumos ir apšaubāma, un to pārbaude praktiski neiespējama. Tikai atsevišķās atradnēs ir uzstādīti automātiskie līmeņa mērītāji. Parasti operatora pienākums ir veikt statiskā un dinamiskā līmeņa mērījumus reizi ceturksnī. Dinamisko līmeni urbumā tieši ietekmē ūdens ieguves daudzums, kas gada garumā var ievērojami svārstīties. Iespējama situācija, ka, būtiski samazinoties kopējam ūdens patēriņam, bilancē uzrādītais pazeminājums salīdzinājumā ar pagājušo gadu ir pieaudzis, jo dinamiskā līmeņa mērījumi veikti ūdens ieguves maksimumā un starplaikos, kad urbums ekspluatēts ar ievērojami mazāku jaudu. Tāpat nav iespēja

pārliecināties, vai iesūtītie līmeņu mērījumi ir veikti korekti vai vispār ir veikti, jo atsevišķi operatori iesūta identiskus datus gadu no gada. Ūdens līmeņa mērījumu ticamības pārbaude aprobežojās ar jauno un iepriekšējos gados veikto mērījumu vispārīgu salīdzināšanu, kā rezultātā 2023. gada bilancē neviens mērījums netika izbrāķēts.

3. REZULTĀTI UN DISKUSIJA

3.1. Pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi

3.1.1. Saldūdens ekspluatācijas krājumi

Saldūdens (saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens) ekspluatācijas krājumi pazemes ūdeņu atradnēm Latvijas teritorijā ir akceptēti un/vai apstiprināti visos Latvijas teritorijā izplatītajos saldūdeņu pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksos, kā arī visos tajos ietilpstošajos pazemes ūdensobjektos (turpmāk – PŪO). Informācija par spēkā esošajiem saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens ekspluatācijas krājumiem uz 2024. gada 1. janvāri, kā arī to izlietojumu 2023. gadā, turpmāk atspoguļota pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksu un PŪO griezumā.

Saldūdens krājumi 2024. gada 1. janvāri ir spēkā 231 pazemes ūdeņu atradnēs un to kopējais apjoms ir 670.515 tūkst. m³/d. No tiem 2023. gadā izmantotie krājumi veido 484.125 tūkst. m³/d (tajā skaitā apstiprinātie – 8.200 tūkst. m³/d un akceptētie – 475.925 tūkst. m³/d), bet 2023. gadā neizmantotie krājumi ir 186.390 tūkst. m³/d (no tiem apstiprinātie – 148.276 tūkst. m³/d un akceptētie – 38.114 tūkst. m³/d). 2023. gadā saldūdeņus ieguva 205 pazemes ūdeņu atradnēs, 26 saldūdens atradnes netika izmantotas, bet iepriekš minētajās 205 ekspluatētajās atradnēs vēl papildus netika izmantoti 9 atsevišķi ūdens nesējslāņi (3.1.1.1. tabula).

3.1.1.1. tabula

Saldūdens ekspluatācijas krājumi spēkā uz 01.01.2024.

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d		
	Spēkā uz 01.01.2024.	No tiem izmantotie 2023. gadā	No tiem neizmantotie 2023. gadā
Apstiprinātie	156.476	8.200	148.276
Akceptētie	514.039	447.325	66.714
Kopējie	670.515	455.525	214.990
Atradņu skaits	231	205	26

Kvartāra (Q) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksam (3.1.1.2. tabula) saldūdens ekspluatācijas krājumi 2024. gada 1. janvāri ir spēkā septiņās^a pazemes ūdeņu atradnēs un to kopējais apjoms ir 155.050 tūkst. m³/d (visi ir akceptētie krājumi), no kuriem 2023. gadā tika izmantoti 126.450 tūkst. m³/d sešās pazemes ūdeņu atradnēs, bet 2023. gadā neizmantotie krājumi sasniedz 28.600 tūkst. m³/d vienā pazemes ūdeņu atradnē.

3.1.1.2. tabula

Saldūdens ekspluatācijas krājumi Kvartāra (Q) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d								
	Spēkā uz 01.01.2024.			Izmantotie 2023. gadā			Neizmantotie 2023. gadā		
PŪO	Q1	Q2	Kopā	Q1	Q2	Kopā	Q1	Q2	Kopā
Apstiprinātie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akceptētie	69.550	85.500	155.050	69.550	56.900	126.450	-	28.600	28.600
Kopējie	69.550	85.500	155.050	69.550	56.900	126.450	-	28.600	28.600
Atradņu skaits	5	2	7 ^a	5	1	6 ^a	-	1	1

Famenas pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksam (3.1.1.3. tabula) saldūdens ekspluatācijas krājumi 2024. gada 1. janvāri ir spēkā 32^b pazemes ūdeņu atradnēs un to kopējais apjoms ir 54.927 tūkst. m³/d. No tiem 2023. gadā izmantotie krājumi veido 45.881 tūkst. m³/d (visi ir akceptētie

^a Pazemes ūdeņu atradnē **Zakumuīža** ir akceptēti krājumi gan kvartāra (Q), gan Arukilas-Amatas (D_{2ar}-D_{3am}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksiem; kopējais saldūdens atradņu skaits visiem pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksiem veidojas ar (-1).

^b Pazemes ūdeņu atradnē **Bērze** ir akceptēti krājumi gan Famenas, gan Arukilas-Amatas (D_{2ar}-D_{3am}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksam; kopējais saldūdens atradņu skaits visiem pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksiem veidojas ar (-1).

krājumi), bet 2023. gadā neizmantotie krājumi ir 9.046 tūkst. m³/d (no tiem apstiprinātie – 8.490 tūkst. m³/d un akceptētie – 0.556 tūkst. m³/d).

3.1.1.3. tabula

Saldūdens ekspluatācijas krājumi Famenas pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d					
	Spēkā uz 01.01.2024.					
PŪO	F1	F2	F3	F4	F5	Kopā
Apstiprinātie	-	3.890	4.600	-	-	8.490
Akceptētie	26.762	11.108	7.660	0.561	0.346	46.437
Kopējie	26.762	14.998	12.260	0.561	0.346	54.927
Atradņu skaits	8	10	11	2	1	32 ^b
Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d					
	Izmantotie 2023. gadā					
PŪO	F1	F2	F3	F4	F5	Kopā
Apstiprinātie	-	-	-	-	-	-
Akceptētie	26.762	11.108	7.450	0.561	-	45.881
Kopējie	26.762	11.108	7.450	0.561	-	45.881
Atradņu skaits	8	9	10	2	-	29
Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d					
	Neizmantotie 2023. gadā					
PŪO	F1	F2	F3	F4	F5	Kopā
Apstiprinātie	-	3.890	4.600	-	-	8.490
Akceptētie	-	-	0.210	-	0.346	0.556
Kopējie	-	3.890	4.810	-	0.346	9.046
Atradņu skaits	-	1	2 ^c	-	1	4 ^c

Pļaviņu-Amulas (D_{3pl-aml}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksam (3.1.1.4. tabula) saldūdens ekspluatācijas krājumi 2024. gada 1. janvāri ir spēkā 37^d pazemes ūdeņu atradnēs un to kopējais apjoms ir 144.828 tūkst. m³/d. No tiem 2023. gadā izmantotie krājumi veido 44.517 tūkst. m³/d (tajā skaitā apstiprinātie – 8.200 tūkst. m³/d un akceptētie – 36.317 tūkst. m³/d), bet 2023. gadā neizmantotie krājumi ir 100.311 tūkst. m³/d (no tiem apstiprinātie – 94.591 tūkst. m³/d un akceptētie – 5.7208 tūkst. m³/d).

3.1.1.4. tabula

Saldūdens ekspluatācijas krājumi Pļaviņu-Amulas (D_{3pl-aml}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d						
	Spēkā uz 01.01.2024.						
PŪO	D6	D7	D8	D9	D10	D11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	65.200	8.200	29.391	-	102.791
Akceptētie	3.698	9.118	16.184	1.656	9.944	1.437	42.037
Kopējie	3.698	9.118	81.384	9.856	39.335	1.437	144.828
Atradņu skaits	5	8	10	5	6	3	37 ^d
Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d						
	Izmantotie 2023. gadā						
PŪO	D6	D7	D8	D9	D10	D11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	-	8.200	-	-	8.200
Akceptētie	3.698	4.698	15.184	1.656	9.644	1.437	36.317
Kopējie	3.698	4.698	15.184	9.856	9.644	1.437	44.517
Atradņu skaits	5	6	7	5	5	3	31

^c Tai skaitā pazemes ūdeņu atradnē **Bēne**, kurā netiek ekspluatēti Mūru-Žagares (D_{3mr-žg}) pazemes ūdeņu nesējslānim akceptētie ekspluatācijas krājumi; kopējais atradņu skaits veidojas ar (-1).

^d Pazemes ūdeņu atradnēs **Jaunbajāri**, **Kārsava**, **Preiļi (Rēzeknes iela)** un **Smiltene** ir akceptēti krājumi gan Pļaviņu-Amulas (D_{3pl-aml}), gan Arukilas-Amatas (D_{2ar-D_{3am}}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksiem; kopējais saldūdens atradņu skaits visiem pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksiem veidojas ar (-4).

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d						
	Neizmantotie 2023. gadā						
PŪO	D6	D7	D8	D9	D10	D11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	65.200	-	29.391	-	94.591
Akceptētie	-	4.420	1.000	-	0.300	-	5.720
Kopējie	-	4.420	66.200	-	29.691	-	100.311
Atradņu skaits	-	2	4 ^e	-	3 ^f	-	9 ^{e,f}

Arukilas-Amatas (D_{2ar}-D_{3am}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksam (3.1.1.5. tabula) saldūdens ekspluatācijas krājumi 2024. gada 1. janvārī ir spēkā 155^{a,b,d} pazemes ūdeņu atradnēs un to kopējais apjoms ir 311.265 tūkst. m³/d. No tiem 2023. gadā izmantotie krājumi veido 234.632 tūkst. m³/d (visi ir akceptētie krājumi), bet 2023. gadā neizmantotie krājumi ir 76.633 tūkst. m³/d (no tiem apstiprinātie – 45.195 tūkst. m³/d un akceptētie – 31.438 tūkst. m³/d).

3.1.1.5. tabula

Saldūdens ekspluatācijas krājumi Arukilas-Amatas (D_{2ar}-D_{3am}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d											
	Spēkā uz 01.01.2024.											
PŪO	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	6.300	-	4.200	9.000	17.055	8.640	-	-	-	45.195
Akceptētie	3.621	0.544	4.448	11.060	13.460	19.758	57.487	150.863	4.097	0.432	0.300	266.070
Kopējie	3.621	0.544	10.748	11.060	17.660	28.758	74.542	159.503	4.097	0.432	0.300	311.265
Atradņu skaits	6	1	8	1	11	17	18	87	4	1	1	155 ^{a,b,d}
Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d											
	Izmantotie 2023. gadā											
PŪO	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akceptētie	2.921	0.544	4.448	11.060	11.732	15.294	56.487	128.317	3.097	0.432	0.300	234.632
Kopējie	2.921	0.544	4.448	11.060	11.732	15.294	56.487	128.317	3.097	0.432	0.300	234.632
Atradņu skaits	5	1	7	1	10	14	15	78	3	1	1	136
Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d											
	Neizmantotie 2023. gadā											
PŪO	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	6.300	-	4.200	9.000	17.055	8.640	-	-	-	45.195
Akceptētie	0.700	-	-	-	1.728	4.464	1.000	22.546	1.000	-	-	31.438
Kopējie	0.700	-	6.300	-	5.928	13.464	18.055	31.186	1.000	-	-	76.633
Atradņu skaits	1	-	1	-	2 ^g	3	4 ^h	10 ⁱ	1	-	-	22 ^{e,f,g}

Ķemeru-Pērnavas (D_{1km}-D_{2pr}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksam (3.1.1.6. tabula) saldūdens ekspluatācijas krājumi 2024. gada 1. janvārī ir spēkā sešās pazemes ūdeņu atradnēs un to kopējais apjoms ir 4.445 tūkst. m³/d (visi ir akceptētie krājumi). No tiem 2023. gadā izmantotie krājumi veido 4.045 tūkst. m³/d, bet 2023. gadā neizmantotie krājumi ir 0.400 tūkst. m³/d.

^e Tai skaitā pazemes ūdeņu atradne **Rēzekne**, kurā netiek ekspluatēti 1967. gadā apstiprinātie ekspluatācijas krājumi; kopējais atradņu skaits veidojas ar (-1).

^f Tai skaitā pazemes ūdeņu atradnes **Krustpils** un **Preiļi (Rēzeknes iela)**, kurās netiek ekspluatēti attiecīgi 1971. gadā un 1988. gadā apstiprinātie ekspluatācijas krājumi; kopējais atradņu skaits veidojas ar (-2).

^g Tai skaitā pazemes ūdeņu atradne **Jauntukums**, kurā netiek ekspluatēti Arukilas-Burtnieku (D_{2ar}+br) pazemes ūdeņu nesējslānim akceptētie ekspluatācijas krājumi; kopējais atradņu skaits veidojas ar (-1).

^h Tai skaitā pazemes ūdeņu atradne **Jēkabpils**, kurā netiek ekspluatēti 2012. gadā akceptētie ekspluatācijas krājumi Burtnieku-Gaujas (D_{2br}+D_{3g}) pazemes ūdeņu nesējslānim; kopējais atradņu skaits veidojas ar (-1).

ⁱ Tai skaitā pazemes ūdeņu atradne **Paceplīši**, kurā netiek ekspluatēti 1976. gadā apstiprinātie ekspluatācijas krājumi; kopējais atradņu skaits veidojas ar (-1).

Saldūdens ekspluatācijas krājumi Ķemeru-Pērnavas (D_{1km}-D_{2pr}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d		
	Spēkā uz 01.01.2024.	Izmantotie 2023. gadā	Neizmantotie 2023. gadā
PŪO	P	P	P
Apstiprinātie	-	-	-
Akceptētie	4.445	4.045	0.400
Kopējie	4.445	4.045	0.400
Atradņu skaits	6	6	1 ^j

Sulfātu saldūdens krājumi 2024. gada 1. janvārī ir spēkā 23^k pazemes ūdeņu atradnēs ar kopējo apjomu 74.116 tūkst. m³/d, no kuriem visi ir akceptētie krājumi. No tiem izmantotie krājumi veido 72.804 tūkst m³/d, bet neizmantotie krājumi – 1.312 tūkst. m³/d. 2023. gadā sulfātu saldūdeņus ieguva 20^l pazemes ūdeņu atradnē, viena sulfātu saldūdens atradne netika izmantota, bet divās atradnēs netika izmantoti atsevišķi ūdens nesējslāņi. Sulfātu saldūdens krājumi ir akceptēti tikai **Arukilas-Amatas (D_{2ar}-D_{3am})** pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksam (3.1.1.7. tabula).

Sulfātu saldūdens ekspluatācijas krājumi Arukilas-Amatas (D_{2ar}-D_{3am}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d											
	Spēkā uz 01.01.2024.											
PŪO	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akceptētie	0.850	-	-	18.530	54.376	0.360	-	-	-	-	-	74.116
Kopējie	0.850	-	-	18.530	54.376	0.360	-	-	-	-	-	74.116
Atradņu skaits	1	-	-	3	18	1	-	-	-	-	-	23 ^k
Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d											
	Izmantotie 2023. gadā											
PŪO	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akceptētie	0.850	-	-	18.098	53.496	0.360	-	-	-	-	-	72.804
Kopējie	0.850	-	-	18.098	53.496	0.360	-	-	-	-	-	72.804
Atradņu skaits	1	-	-	2	16	1	-	-	-	-	-	20
Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d											
	Neizmantotie 2023. gadā											
PŪO	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akceptētie	-	-	-	0.432	0.880	-	-	-	-	-	-	1.312
Kopējie	-	-	-	0.432	0.880	-	-	-	-	-	-	1.312
Atradņu skaits	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	3

Hlorīdu saldūdens krājumi 2024. gada 1.janvārī ir spēkā divās pazemes ūdeņu atradnēs ar kopējo apjomu 1.575 tūkst. m³/d, no kuriem visi ir akceptētie krājumi un visi tika izmantoti 2023. gada ietvaros. Hlorīdu saldūdens krājumi ir akceptēti tikai **Arukilas-Amatas (D_{2ar}-D_{3am})** pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksam (3.1.1.8. tabula).

^j Tai skaitā pazemes ūdeņu atradne **Salacgrīva**, kurā netiek ekspluatēts viens no akceptēto krājumu iecirkņiem; kopējais atradņu skaits veidojas ar (-1).

^k Tai skaitā pazemes ūdeņu atradnes **Aistere**, **Liepājas metalurģs** un **Tukums (Strēlnieku iela)**, kurās ir spēkā gan saldūdens, gan sulfātu saldūdens pazemes ūdeņu krājumi; kopējais saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens atradņu skaits veidojas ar (-3).

^l Tai skaitā pazemes ūdeņu atradne **Aistere**, kurā ir spēkā gan saldūdens, gan sulfātu saldūdens pazemes ūdeņu krājumi; kopējais atradņu skaits veidojas ar (-1).

Hlorīdu saldūdens ekspluatācijas krājumi Arukilas-Amatas ($D_{2ar}-D_{3am}$) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d											
	Spēkā uz 01.01.2024.											
PŪO	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akceptētie	-	-	-	-	-	-	-	1.575	-	-	-	1.575
Kopējie	-	-	-	-	-	-	-	1.575	-	-	-	1.575
Atradņu skaits	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d											
	Izmantotie 2023. gadā											
PŪO	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akceptētie	-	-	-	-	-	-	-	1.575	-	-	-	1.575
Kopējie	-	-	-	-	-	-	-	1.575	-	-	-	1.575
Atradņu skaits	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d											
	Neizmantotie 2023. gadā											
PŪO	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	Kopā
Apstiprinātie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Akceptētie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kopējie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atradņu skaits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kopējie saldūdens (saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens) krājumi 2024. gada 1. janvārī ir spēkā 253 pazemes ūdeņu atradnēs, no kurām atradnēs **Aistere, Liepājas metalurģs** un **Tukums (Strēlnieku iela)** ir spēkā gan saldūdens, gan sulfātu saldūdens krājumi, 27 atradnes 2023. gadā netika izmantotas, 10 saldūdens atradnēs netika izmantoti atsevišķi ūdens nesējslāņi. Uz 2024. gada 1. janvāri kopējie saldūdens krājumi ir 746.206 tūkst. m³/d (no tiem apstiprinātie – 156.476 tūkst. m³/d un akceptētie – 589.730 tūkst. m³/d) (3.1.1.9. tabula). Detalizēta informācija par saldūdens krājumu lietojumu 2023. gadā pieejama Bilances 2. pielikumā un 3. pielikumā, bet informācija par saldūdens krājumu izmaiņām un neizmantotajiem krājumiem pieejama bilances 4. pielikumā, 5. pielikumā un 6. pielikumā.

Kopējie saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens ekspluatācijas krājumi, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d		
	Spēkā uz 01.01.2024.	Izmantotie 2023. gadā	Neizmantotie 2023. gadā
Apstiprinātie	156.476	8.200	148.276
Akceptētie	589.730	521.704	68.026
Kopējie	746.206	529.904	216.302
Atradņu skaits	253	226	27

3.1.2. Ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju ekspluatācijas krājumi

Ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju (sulfātu iesāļūdens, hlorīdu iesāļūdens, sāļūdens un sālsūdens) ekspluatācijas krājumi Latvijā, saskaņā ar Ūdens Struktūrdirektīvas prasībām, nav iekļaujami nevienā no Latvijā izdalītajiem PŪO, jo to dabiskā kvalitāte neatbilst dzeramā ūdens kvalitātes prasībām un to izmantošana uzturā bez iepriekšējas apstrādes nav iespējama. Informācija par spēkā esošajiem sulfātu iesāļūdens, hlorīdu iesāļūdens, sāļūdens un sālsūdens ekspluatācijas

krājumiem uz 2024. gada 1. janvāri, kā arī to lietojumu 2023. gadā, turpmāk atspoguļota katra atsevišķā pazemes ūdeņu veida griezumā.

Sulfātu iesālūdens krājumi 2024. gada 1. janvārī ir spēkā 11 pazemes ūdeņu atradnēs un to kopējais apjoms ir 8.787 tūkst. m³/d. No tiem 2023. gadā izmantotie krājumi veido 1.190 tūkst. m³/d (tajā skaitā apstiprinātie – 1.00 tūkst. m³/d un akceptētie – 0.190 tūkst. m³/d), bet 2023. gadā neizmantotie krājumi ir 7.597 tūkst. m³/d (visi apstiprinātie krājumi). 2023. gadā sulfātu iesālūdeņus ieguva divās pazemes ūdeņu atradnēs, bet deviņas atradnes netika izmantotas (3.1.2.1. tabula).

3.1.2.1. tabula

Sulfātu iesālūdens ekspluatācijas krājumi, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d		
	Spēkā uz 01.01.2024.	Izmantotie 2023. gadā	Neizmantotie 2023. gadā
Apstiprinātie	8.597	1.000	7.597
Akceptētie	0.190	0.190	-
Kopējie	8.787	1.190	7.597
Atradņu skaits	11	2	9

Hlorīdu iesālūdens krājumi 2024. gada 1. janvārī ir spēkā sešās pazemes ūdeņu atradnēs un to kopējais apjoms ir 3.145 tūkst. m³/d. No tiem 2023. gadā izmantotie krājumi veido 0.867 tūkst. m³/d (visi akceptētie krājumi), bet 2023. gadā neizmantotie krājumi ir 2.278 tūkst. m³/d (visi apstiprinātie krājumi). 2023. gadā hlorīdu iesālūdeņus ieguva trīs pazemes ūdeņu atradnēs, bet trīs atradnes netika izmantotas (3.1.2.2. tabula).

3.1.2.2. tabula

Hlorīdu iesālūdens ekspluatācijas krājumi, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d		
	Spēkā uz 01.01.2024.	Izmantotie 2023. gadā	Neizmantotie 2023. gadā
Apstiprinātie	2.278	-	2.278
Akceptētie	0.867	0.867	-
Kopējie	3.145	0.867	2.278
Atradņu skaits	6	3	3

Sālūdens krājumi 2024. gada 1. janvārī ir spēkā 39 pazemes ūdeņu atradnēs un to kopējais apjoms ir 72.388 tūkst. m³/d. No tiem 2023. gadā izmantotie krājumi veido 1.796 tūkst. m³/d (tajā skaitā apstiprinātie – 1.210 tūkst. m³/d un akceptētie – 0.586 tūkst. m³/d), bet 2023. gadā neizmantotie krājumi ir 70.592 tūkst. m³/d (tajā skaitā apstiprinātie – 70.222 tūkst. m³/d un akceptētie – 0.370 tūkst. m³/d). 2023. gadā sāļūdeņus ieguva trīs pazemes ūdeņu atradnēs, bet 36 atradnes netika izmantotas (3.1.2.3. tabula).

3.1.2.3. tabula

Sālūdens ekspluatācijas krājumi, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d		
	Spēkā uz 01.01.2023.	Izmantotie 2022.gadā	Neizmantotie 2022.gadā
Apstiprinātie	71.432	1.210	70.222
Akceptētie	0.956	0.586	0.370
Kopējie	72.388	1.796	70.592
Atradņu skaits	39	3	36

Sālsūdens krājumi 2024. gada 1. janvārī ir spēkā 24 pazemes ūdeņu atradnēs un to kopējais apjoms ir 24.464 tūkst. m³/d. No tiem 2023. gadā izmantotie krājumi veido 0.200 tūkst. m³/d (visi apstiprinātie krājumi), bet 2023. gadā neizmantotie krājumi ir 24.264 tūkst. m³/d (visi apstiprinātie krājumi). 2023. gadā sālsūdeņus ieguva vienā pazemes ūdeņu atradnē, bet 23 atradnes netika izmantotas (3.1.2.4. tabula).

Sālsūdens ekspluatācijas krājumi, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d		
	Spēkā uz 01.01.2024.	Izmantotie 2023. gadā	Neizmantotie 2023. gadā
Apstiprinātie	24.464	0.200	24.264
Akceptētie	-	-	-
Kopējie	24.464	0.200	24.264
Atradņu skaits	24	1	23

Kopējie ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju (sulfātu iesālūdens, hlorīdu iesālūdens, sāļūdens un sālsūdens) krājumi ir spēkā 80 pazemes ūdeņu atradnēs, no tām 71 atradne 2023. gadā netika izmantota. Uz 2024. gada 1. janvāri kopējie ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju krājumi ir 108.784 tūkst. m³/d (no tiem apstiprinātie – 106.771 tūkst. m³/d un akceptētie – 2.013 tūkst. m³/d) (3.1.2.5. tabula). Detalizēta informācija par ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju lietojumu 2023. gadā pieejama Bilances 2. pielikumā un 3. pielikumā, bet informācija par krājumu izmaiņām un neizmantotajiem krājumiem pieejama Bilances 4. pielikumā un 7. pielikumā.

Kopējie ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju ekspluatācijas krājumi, spēkā uz 2024. gada 1. janvāri

Pazemes ūdeņu krājumi	Krājumu daudzums, tūkst. m ³ /d		
	Spēkā uz 01.01.2024.	Izmantotie 2023. gadā	Neizmantotie 2023. gadā
Apstiprinātie	106.771	2.410	104.361
Akceptētie	2.013	1.643	0.370
Kopējie	108.784	4.053	104.731
Atradņu skaits	80	9	71

3.1.3. Pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumu izmaiņas

2023. gadā kopumā tika akceptēti 2.529 tūkst. m³/d pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumu, bet anulēti vai spēku zaudēja 66.128 tūkst. m³/d pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumu. Jauni ekspluatācijas krājumi tika akceptēti trīs saldūdens atradnēs – **Pindstrup, Saulkrasti – Ainažu iela** un **Valmiermuižas alus** – ar kopējo apjomu 2.145 tūkst. m³/d (PŪO A8 – 1.145 tūkst. m³/d un PŪO A9 – 1.000 tūkst. m³/d). Jauni ekspluatācijas krājumu aprēķini ar kopējo apjomu 0.384 tūkst. m³/d tika veikti saldūdens atradnē **Viļāni** (PŪO D8). Minētajā atradnē tika anulēti iepriekš akceptētie saldūdens ekspluatācijas krājumi 1.000 tūkst. m³/d apjomā (PŪO D8). Atradņu slēgšanas rezultātā tika anulēti ekspluatācijas krājumi ar kopējo apjomu 2.648 tūkst. m³/d sešās saldūdens atradnēs **Aloja, Jaunpiebalga, Kraujas, Stalbe, Svarēni** un **Valmiermuižas ciemats** – 1.576 tūkst. m³/d apjomā (PŪO D6 – 0.346 tūkst. m³/d, PŪO D7 – 0.200 tūkst. m³/d, PŪO D11 – 0.180 tūkst. m³/d, PŪO A8 – 0.650 tūkst. m³/d un PŪO A10 – 0.200 tūkst. m³/d), sulfātu saldūdens atradnes **Liepājas metalurģs** iecirknī **Meldru iela** – 0.778 tūkst. m³/d (PŪO A4) un sālsūdens atradnē **Mežciems, Būvnieks** – 0.294 tūkst. m³/d apjomā. Tāpat beidzoties akceptēto ekspluatācijas krājumu termiņam spēku zaudēja saldūdens ekspluatācijas krājumi ar kopējo apjomu 62.480 tūkst. m³/d divpadsmit atradnēs – **Ainaži, Aizkraukle, Carnikava, Daģi, Dzirnāvieki, Gardene, Jaunjelgava, Krāslava (Rīgas iela), Madona (Raiņa iela), Ogsils, Puzes ezers – Popes ciems** un **Rāmava** (PŪO Q1 – 0.450 tūkst. m³/d, PŪO F2 – 0.600 tūkst. m³/d, PŪO F3 – 0.605 tūkst. m³/d, PŪO D8 – 3.000 tūkst. m³/d, PŪO A2 – 14.000 tūkst. m³/d, PŪO A3 – 32.300 tūkst. m³/d, PŪO A7 – 8.415 tūkst. m³/d, PŪO A8 – 2.630 tūkst. m³/d un PŪO A10 – 0.480 tūkst. m³/d). Ar detalizētāku informāciju par ekspluatācijas krājumu izmaiņām 2023. gadā var iepazīties 4. pielikumā.

3.2. Pazemes ūdeņu ieguve

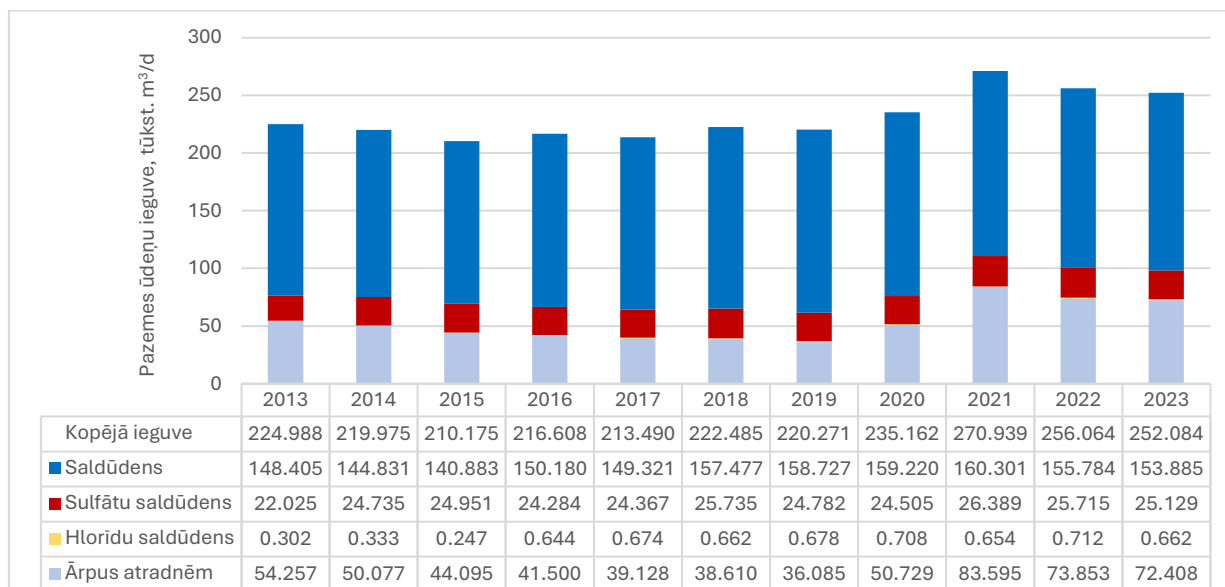
Saskaņā ar 2-Ūdens datiem, kopējais iegūtais pazemes ūdeņu apjoms 2023. gadā sasniedza 92 205.282 tūkst. m³ jeb 252 617.21 m³/d (tai skaitā dzeramie ūdeņi, tehniskie ūdeņi (t.sk. derīgo izraktenu ieguves karjeros atsūknētie pazemes ūdeņi) un ūdeņi ar paaugstinātu mineralizāciju), no tā kopējais pazemes ūdeņu ieguves apjoms pazemes ūdeņu atradnēs (gan saldūdens atradnēs, gan pazemes ūdeņu atradnēs ar paaugstinātu mineralizāciju) ir 180 209.42 m³/d jeb 71.3%.

3.2.1. Saldūdens ieguve

Saldūdens (saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens) ieguve 2023. gadā ir veikta no visiem Latvijas teritorijā izplatītajiem saldūdens pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksiem, kā arī visiem tajos ietilpstošajiem PŪO. Informācija par saldūdens ieguves apjomiem 2023. gadā ir atspoguļota pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksu un PŪO griezumā. Kopējais iegūtais saldūdens (saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens) apjoms (gan pazemes ūdeņu atradnēs, gan ārpus tām) 2023. gadā ir 252 083.78 m³/d.

Kopumā 2023. gadā tika ekspluatētas 226 (tajā skaitā saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens) atradnes, kas veido 89.3 % no visām saldūdens atradnēm (253 atradnes), kurās 2024. gada 1. janvārī ir spēkā apstiprinātie un/vai akceptētie pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi. Kopējais visu saldūdeņu ieguves apjoms pazemes ūdeņu atradnēs ir 179 675.99 m³/d jeb 71.3% no kopējā 2023. gada ietvaros iegūtā saldūdens apjoma. No tiem 205 saldūdens atradnēs tika iegūti 153 885.19 m³/d jeb 61.1 % no kopējā saldūdens apjoma, 20 sulfātu saldūdens atradnēs tika iegūti 25 129.27 m³/d jeb 10.0 % no kopējā saldūdens apjoma un divās hlorīdu saldūdens atradnēs – 661.53 m³/d jeb 0.3 % no kopējā saldūdens apjoma.

Kopējā saldūdens ieguve laika posmā no 2013. gada līdz 2023. gadam ir bijusi svārstīga, savu augstāko punktu sasniedzot 2021. gadā (270.939 tūkst. m³/d), bet zemāko punktu – 2015. gadā (210.175 tūkst. m³/d) (3.2.1.1. attēls). Attiecīgi, arī saldūdens ieguve pazemes ūdeņu atradnēs savu augstāko punktu sasniedza 2021.gadā ar 187.344 tūkst. m³/d, bet zemāko punktu – 2015. gadā ar 166.080 tūkst. m³/d. Salīdzinājumā ar 2022. gadu, kopējā saldūdens ieguve 2023. gadā ir samazinājusies par 3.980 tūkst. m³/d, bet pazemes ūdeņu atradnēs – par 2.534 tūkst. m³/d.



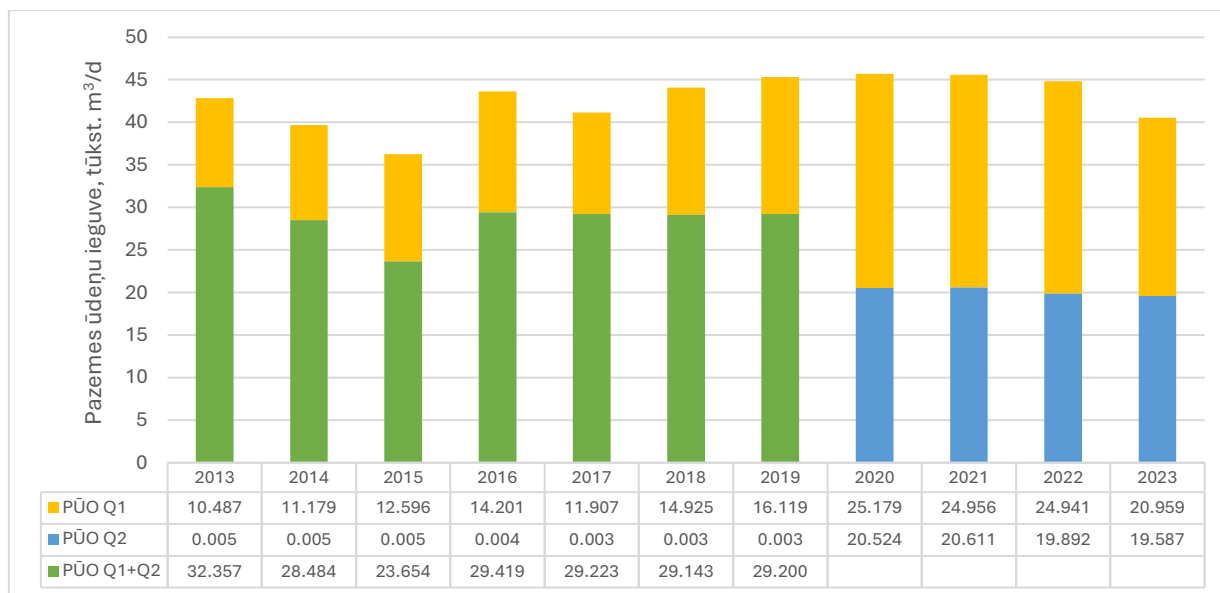
3.2.1.1. attēls. Saldūdens ieguve pazemes ūdeņu atradnēs un ārpus tām laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam

No **Kvartāra (Q)** pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa (3.2.1.1. tabula) 2023. gada ietvaros kopējais iegūtais saldūdens pazemes ūdeņu apjoms sasniedza 40 545.51 m³/d, no kuriem 40 543.76 m³/d jeb 99.9% tika iegūti kopskaitā septiņās saldūdens pazemes ūdeņu atradnēs (PŪO Q1 – 20 956.77 m³/d jeb 51.6 % sešās pazemes ūdeņu atradnēs un PŪO Q2 – 19 586.99 m³/d jeb 48.3 % vienā pazemes ūdeņu atradnē). **Ārpus pazemes ūdeņu atradnēm** no Kvartāra (Q) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa tika iegūti 1.75 m³/d saldūdeņu no viena individuālā ieguves urbuma PŪO Q1.

Saldūdens ieguve no Kvartāra (Q) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa

Ieguves apjoms 2023. gadā, m ³ /d			
PŪO	Q1	Q2	Kopā
Pazemes ūdeņu atradnēs	20 956.77	19 586.99	40 543.76
Ārpus atradnēm	1.75	-	1.75
KOPĀ	20 958.52	19 586.99	40 545.51

Kopējā saldūdens pazemes ūdeņu ieguve no Kvartāra (Q) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam ir svārstījies robežās no 36.255 tūkst. m³/d 2015. gadā līdz 45.703 tūkst. m³/d 2020. gadā (3.2.1.2. attēls). Līdz 2020. gadam SIA "Rīgas ūdens" datus pārskatu sistēmā 2-Ūdens par pazemes ūdeņu ieguves apjomiem pazemes ūdeņu atradnēs **Baltezers**, **Baltezers I** un **Baltezers II** iesniedza kā vienotu skaitli, kā rezultātā līdz 2020. gadam nebija iespējams novērtēt pazemes ūdeņu ieguves apjomu sadalījumu starp PŪO Q1 un Q2. Posmā no 2020. gada līdz 2023. gadam ir novērojams, ka PŪO Q1 un Q2 pazemes ūdeņu ieguves apjomi nav ievērojami mainījušies, PŪO Q1 svārstoties robežās no 20.959 tūkst. m³/d līdz 25.179 tūkst. m³/d (vidēji – 24.0 tūkst m³/d), bet PŪO Q2 – no 19.587 tūkst. m³/d līdz 20.611 tūkst. m³/d (vidēji – 20.2 tūkst. m³/d). PŪO Q1 lielākie saldūdens apjomi tiek iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Baltezers I**, **Remberģi** un **Zaķumuiža** (Rīgas centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai), bet PŪO Q2 – pazemes ūdeņu atradnēs **Baltezers** un **Baltezers II** (Rīgas centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai).



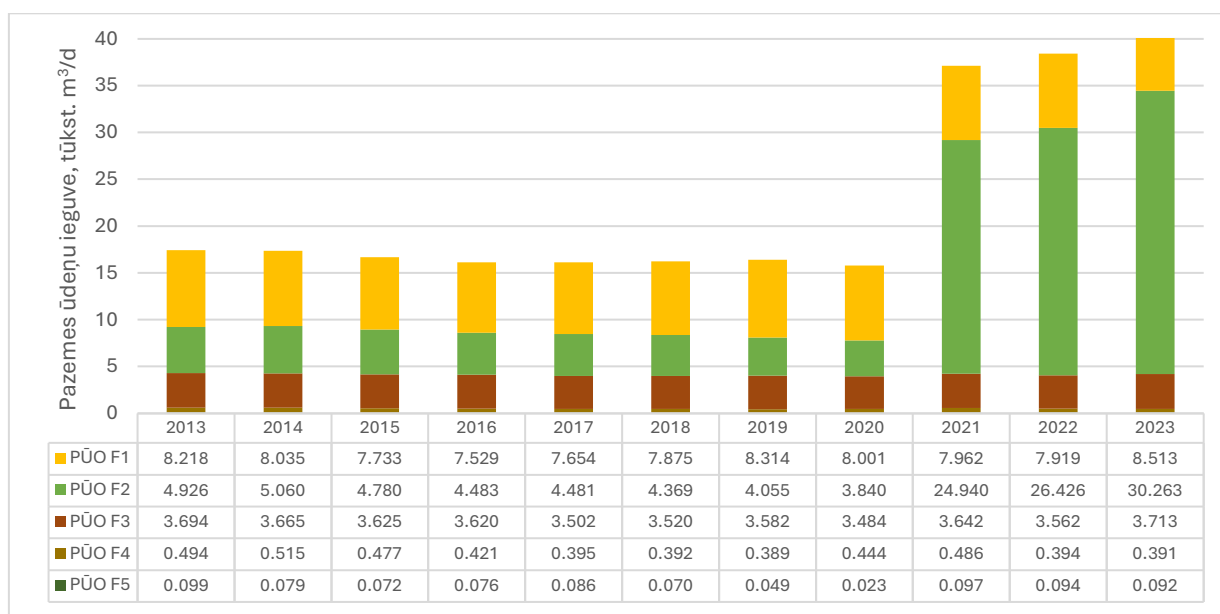
3.2.1.2. attēls. Saldūdens ieguve no Kvartāra (Q) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam

No **Famenas** pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa (3.2.1.2. tabula) 2023. gada ietvaros kopējais iegūtais saldūdens pazemes ūdeņu apjoms sasniedza 42 971.08 m³/d, no kuriem 12 400.66 m³/d jeb 28.9 % tika iegūti kopskaitā 30 saldūdens pazemes ūdeņu atradnēs (PŪO F1 – 7 025.15 m³/d jeb 16.4 % astoņās pazemes ūdeņu atradnēs, PŪO F2 – 2 426.20 m³/d jeb 5.6 % deviņās pazemes ūdeņu atradnēs, PŪO F3 – 2 653.56 m³/d jeb 6.2 % 11 pazemes ūdeņu atradnēs un PŪO F4 – 295.75 m³/d jeb 0.7% divās pazemes ūdeņu atradnēs). **Ārpus pazemes ūdeņu atradnēm** no Famenas pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa tika iegūti 4 130.73 m³/d jeb 9.6 % saldūdeņu no 228 individuālajiem pazemes ūdeņu ieguves urbumiem (PŪO F1 – 1 487.68 m³/d jeb 3.5 % no 69 individuālajiem urbumiem, PŪO F2 – 1 396.80 m³/d jeb 3.2 % no 80 individuālajiem urbumiem, PŪO F3 – 1 059.18 m³/d jeb 2.5 % no 69 individuālajiem urbumiem, PŪO F4 – 94.87 m³/d jeb 0.2 % no sešiem individuālajiem urbumiem un PŪO F5 – 92.20 m³/d jeb 0.2 % no četriem individuālajiem urbumiem), kā arī PŪO F2 derīgo izrakteņu atradnēs **Brocēni II** (māls) un **Kūmas** (kaļķakmens) kopumā tika atsūknēti saldūdeņi 26 439.69 m³/d jeb 61.5 % apjomā pazemes ūdeņu līmeņa pazemināšanas nolūkā derīgo izrakteņu ieguves vajadzībām.

Saldūdens ieguve no Famenas pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa

Ieguves apjoms 2023. gadā, m ³ /d						
PŪO	F1	F2	F3	F4	F5	Kopā
Pazemes ūdeņu atradnēs	7 025.15	2 426.20	2 653.56	295.75	-	12 400.66
Ārpus atradnēm	1 487.68	27 836.49	1 059.18	94.87	92.20	30 570.42
KOPĀ	8 512.83	30 262.69	3 712.74	390.62	92.20	42 971.08

Kopējā saldūdens pazemes ūdeņu ieguve no Famenas pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam ir svārstījusies robežās no 15.792 tūkst. m³/d 2020. gadā līdz 42.971 tūkst. m³/d 2023. gadā (3.2.1.3. attēls). Nepieciešams atzīmēt, ka kopš 2021. gada kopējā iegūto saldūdeņu apjomā tiek iekļauti arī dati par atsūknēto pazemes ūdeņu daudzumu derīgo izrakteņu atradnēs, kas tiek atsūknēti ar mērķi pazemināt pazemes ūdeņu līmeni atradnes derīgo izrakteņu ieguvei; tā rezultātā ir izskaidrojams ievērojamais saldūdeņu ieguves apjoma pieaugums PŪO F2 kopš 2021. gada.



3.2.1.3. attēls. Saldūdens ieguve no Famenas pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam

Laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam PŪO F1 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 7.529 tūkst. m³/d 2016. gadā līdz 8.513 tūkst. m³/d 2023. gadā (vidēji – 8.0 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Aistere** un **Otaņķi** (Liepājas centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO F2 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 3.840 tūkst. m³/d 2020. gadā līdz 30.263 tūkst. m³/d 2023. gadā (vidēji – 10.7 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti derīgo izrakteņu atradnēs **Brocēni II** un **Kūmas** (mālu un kaļķakmens ieguve), kā arī pazemes ūdeņu atradnēs **Saldus** un **Brocēni** (Saldus un Brocēnu centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO F3 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 3.484 tūkst. m³/d 2020. gadā līdz 3.713 tūkst. m³/d 2023. gadā (vidēji – 3.6 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Kombināts** (Dobeles centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai), **Kurbadi** (SIA “Dobeles Eko” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai) un **Tērvete** (AS “Tērvetes AL” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai). PŪO F4 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 0.389 tūkst. m³/d 2019. gadā līdz 0.515 tūkst. m³/d 2014. gadā (vidēji – 0.4 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnē **Jaunpils pienotava** (AS “Jaunpils pienotava” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai). PŪO F5 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 0.023 tūkst. m³/d 2020. gadā līdz 0.099 tūkst. m³/d 2013. gadā (vidēji – 0.08 tūkst. m³/d); PŪO F5 saldūdens ieguve kopš 2014. gada tiek veikta tikai no individuālajiem urbumiem.

No **Pļaviņu-Amulas (D_{3pl-aml})** pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa (3.2.1.3. tabula) 2023. gada ietvaros kopējais iegūtais saldūdens pazemes ūdeņu apjoms sasniedza 36 420.91 m³/d, no kuriem 13 926.89 m³/d jeb 38.2 % tika iegūti kopskaitā 31 pazemes ūdeņu atradnē (PŪO D6 – 1 432.53 m³/d jeb 3.9 % piecās pazemes ūdeņu atradnēs, PŪO D7 – 1 553.82 m³/d jeb 4.3 % sešās pazemes ūdeņu atradnēs, PŪO D8 – 5 766.86 m³/d jeb 15.8 % septiņās pazemes ūdeņu atradnēs, PŪO D9 – 898.08 m³/d jeb 2.5 % piecās pazemes ūdeņu atradnēs, PŪO D10 – 3 709.06 m³/d jeb 10.2 % piecās pazemes ūdeņu atradnēs un PŪO D11 – 566.54 m³/d jeb 1.6 % trīs pazemes ūdeņu atradnēs). **Ārpus pazemes ūdeņu atradnēm** no Pļaviņu-Amulas (D_{3pl-aml}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa tika iegūti 8 689.56 m³/d jeb 23.9 % saldūdeņu no 531 individuālā pazemes ūdeņu ieguves urbuma (PŪO D6 – 1 303.47 m³/d jeb 3.6 % no 75 individuālajiem urbumiem, PŪO D7 – 880.11 m³/d jeb 2.4 % no 62 individuālajiem urbumiem, PŪO D8 – 3 631.44 m³/d jeb 10.0 % no 207 individuālajiem urbumiem, PŪO D9 - 1 040.52 m³/d jeb 2.9 % no 79 individuālajiem urbumiem, PŪO D10 – 954.90 m³/d jeb 2.6 % no 56 individuālajiem urbumiem un PŪO D11 – 879.12 m³/d jeb 2.4 % no 52 individuālajiem urbumiem), kā arī PŪO D6 derīgo izrakteņu atradnē **Ape** (dolomīts) un PŪO D8 derīgo izrakteņu atradnēs **Aiviekste** un **Saikava** (dolomīts) kopumā tika atsūknēti 13 804.46 m³/d jeb 37.9 % apjomā pazemes ūdeņu līmeņa pazemināšanas nolūkā derīgo izrakteņu ieguves vajadzībām.

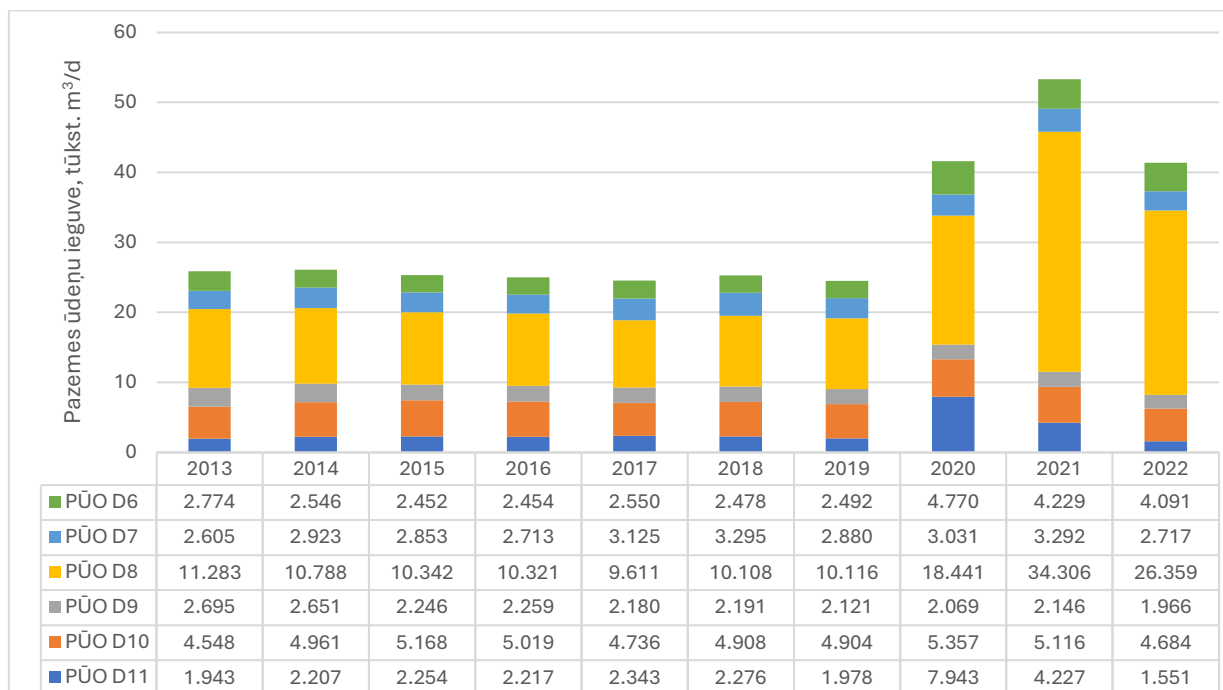
3.2.1.3. tabula

Saldūdens ieguve no Pļaviņu-Amulas (D_{3pl-aml}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa

Ieguves apjoms 2023. gadā, m ³ /d							
PŪO	D6	D7	D8	D9	D10	D11	Kopā
Pazemes ūdeņu atradnēs	1 432.53	1 553.82	5 766.86	898.08	3 709.06	566.54	13 926.89
Ārpus atradnēm	2 960.65	880.11	15 778.72	1 040.52	954.90	879.12	22 494.02
KOPĀ	4 393.18	2 433.93	21 545.58	1 938.60	4 663.96	1 445.66	36 420.91

Kopējā saldūdens pazemes ūdeņu ieguve no Pļaviņu-Amulas (D_{3pl-aml}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam ir svārstījies robežās no 24.491 tūkst. m³/d 2019. gadā līdz 53.316 tūkst. m³/d 2021. gadā (3.2.1.4. attēls). Nepieciešams atzīmēt, ka kopš 2021. gada kopējā iegūto saldūdeņu apjomā tiek iekļauti arī dati par atsūknēto pazemes ūdeņu daudzumu derīgo izrakteņu atradnēs, kas tiek atsūknēti ar mērķi pazemināt pazemes ūdeņu līmeni to teritorijās derīgo izrakteņu ieguvei; tā rezultātā ir izskaidrojams ievērojamais saldūdeņu ieguves apjoma pieaugums PŪO D8 sākot ar 2021. gadu.

Laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam PŪO D6 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 2.452 tūkst. m³/d 2015. gadā līdz 4.770 tūkst. m³/d 2020. gadā (vidēji – 3.2 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Alūksne** un **Smiltene** (Alūksnes un Smiltenes centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO D7 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 2.434 tūkst. m³/d 2023. gadā līdz 3.295 tūkst. m³/d 2018. gadā (vidēji – 2.9 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Pļaviņu DM** un **JELD-WEN Latvija** (SIA “Pļaviņu DM” un SIA “JELD-WEN Latvija” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai). PŪO D8 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 9.611 tūkst. m³/d 2017. gadā līdz 34.306 tūkst. m³/d 2021. gadā (vidēji – 15.7 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika atsūknēti derīgo izrakteņu atradnē **Aiviekste** un **Saikava** (dolomīta ieguve), kā arī pazemes ūdeņu atradnēs **Madona (Raiņa iela)** un **Rēzekne** (Madonas un Rēzeknes centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO D9 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 1.939 tūkst. m³/d 2023. gadā līdz 2.695 tūkst. m³/d 2013. gadā (vidēji – 2.2 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnē **Ludza** (Ludzas centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO D10 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 4.548 tūkst. m³/d 2013. gadā līdz 5.357 tūkst. m³/d 2020. gadā (vidēji – 4.9 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Krustpils** un **Preiļi (Rēzeknes iela)** (Jēkabpils un Preiļu centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO D11 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 1.446 tūkst. m³/d 2023. gadā līdz 7.943 tūkst. m³/d 2020. gadā (vidēji – 2.8 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Vecumnieki** un **Viesīte** (Vecumnieku un Viesītes centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai).



3.2.1.4. attēls. Saldūdens ieguve no Pļaviņu-Amulas ($D_{3pl-aml}$) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam

No **Arukilas-Amatas ($D_{2ar-D_{3am}}$)** pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa (3.2.1.4. tabula) 2023. gada ietvaros kopējais iegūtais saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens apjoms sasniedza 131 303.75 m³/d, no kuriem 112 103.55 m³/d jeb 85.4 % tika iegūti kopskaitā 158 pazemes ūdeņu atradnēs, tai skaitā saldūdeņi – 86 312.75 m³/d jeb 65.8 % 136 atradnēs, sulfātu saldūdeņi – 25 129.27 m³/d jeb 19.1 % 20 atradnēs un hlorīdu saldūdeņi – 661.53 m³/d jeb 0.5 % divās atradnēs no kopējā saldūdens ieguves apjoma konkrētajā pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā.

3.2.1.4. tabula

Saldūdens ieguve no Arukilas-Amatas ($D_{2ar-D_{3am}}$) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa

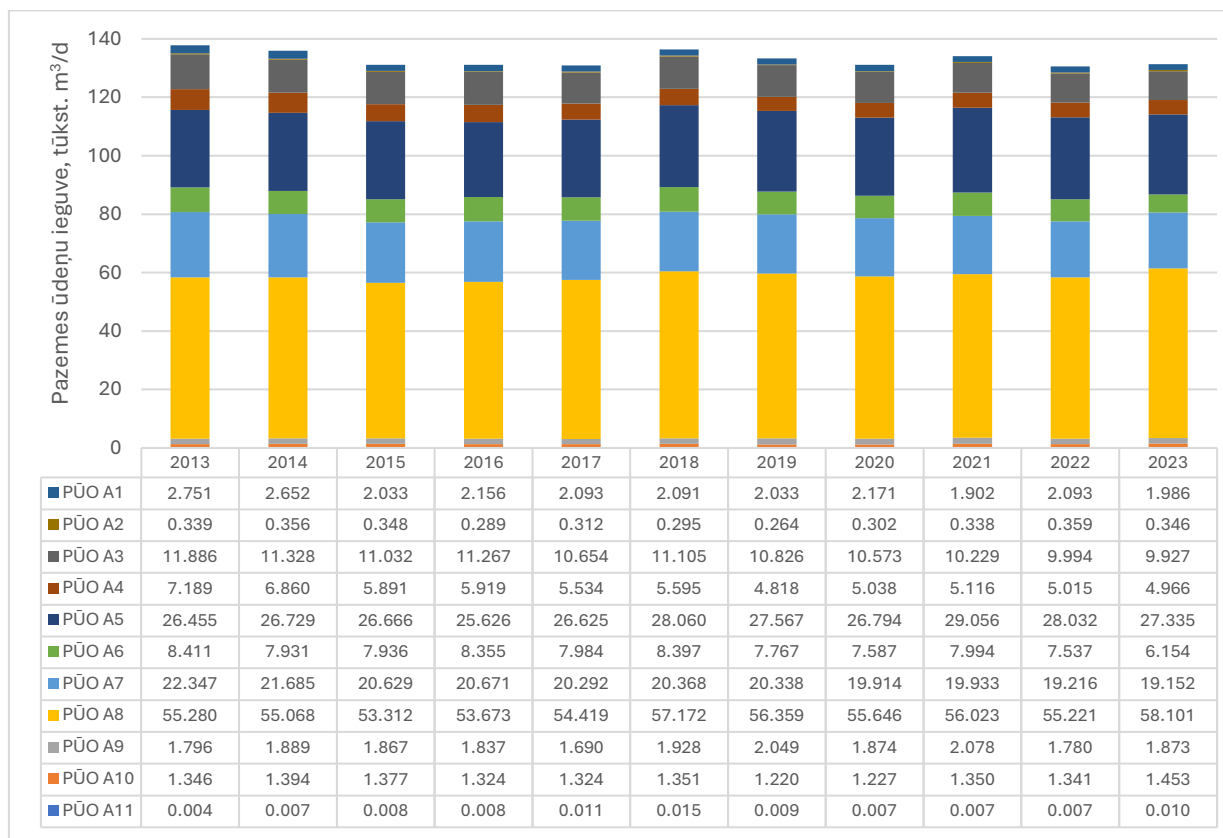
Ieguves apjoms 2023. gadā, m ³ /d						
PŪO	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Pazemes ūdeņu atradnēs	1 006.38	146.37	8 168.54	4 510.63	24 575.72	4 740.55
Ārpus atradnēm	979.51	199.84	1 758.80	455.18	2 759.28	1 413.52
KOPĀ	1 985.89	346.21	9 927.34	4 965.81	27 335.00	6 154.07
PŪO	A7	A8	A9	A10	A11	Kopā
Pazemes ūdeņu atradnēs	16 195.57	51 231.97	1 271.19	256.36	0.27	112 103.55
Ārpus atradnēm	2 956.05	6 869.18	601.97	1 196.73	10.14	19 200.20
KOPĀ	19 151.62	58 101.15	1 873.16	1 453.09	10.41	131 303.75

Pazemes ūdeņu atradnēs no Arukilas-Amatas ($D_{2ar-D_{3am}}$) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa PŪO A1 kopumā tika iegūti 1 006.38 m³/d jeb 0.8 % sešās pazemes ūdeņu atradnēs (tai skaitā saldūdens – 888.02 m³/d jeb 0.7% piecās atradnēs un sulfātu saldūdens – 118.36 m³/d jeb 0.1% vienā atradnē), PŪO A2 – 146.37 m³/d jeb 0.1% vienā saldūdens pazemes ūdeņu atradnē, PŪO A3 – 8 168.54 m³/d jeb 6.2 % septiņās saldūdens pazemes ūdeņu atradnēs, PŪO A4 – 4 510.63 m³/d jeb 3.4 % trīs pazemes ūdeņu atradnēs (tai skaitā saldūdens – 662.21 m³/d jeb 0.5 % vienā atradnē un sulfātu saldūdens – 3 848.42 m³/d jeb 2.9 % divās atradnēs), PŪO A5 – 24 575.72 m³/d jeb 18.7 % 26 pazemes ūdeņu atradnēs (tai skaitā saldūdens – 3 531.87 m³/d jeb 2.7 % desmit atradnēs un sulfātu saldūdens – 21 043.85 m³/d jeb 16.0 % 16 atradnēs), PŪO A6 – 4 740.55 m³/d jeb 3.6 % 15 pazemes ūdeņu atradnēs (tai skaitā saldūdens – 4 621.91 m³/d jeb 3.5 % 14 atradnēs un sulfātu saldūdens – 118.64 m³/d jeb 0.1% vienā atradnē), PŪO A7 - 16 195.57 m³/d jeb 12.3 % 15 saldūdens pazemes ūdeņu atradnēs, PŪO A8 - 51 231.97 m³/d jeb 39.0% 79 pazemes ūdeņu atradnēs (tai skaitā saldūdens – 50 570.44 m³/d jeb 38.5 % 77 atradnēs un hlorīdu saldūdens – 661.53 m³/d jeb 0.5 % divās atradnēs),

PŪO A9 - 1 271.19 m³/d jeb 1.0 % trīs saldūdens pazemes ūdeņu atradnēs, PŪO A10 - 256.36 m³/d jeb 0.2% vienā saldūdens pazemes ūdeņu atradnē un PŪO A11 - 0.27 m³/d jeb <0.1% vienā saldūdens pazemes ūdeņu atradnē (3.2.1.4. tabula).

Ārpus pazemes ūdeņu atradnēm no Arukilas-Amatas (*D_{2ar}-D_{3am}*) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa tika iegūti 19 200.20 m³/d jeb 14.6 % saldūdeņu no 970 individuālajiem pazemes ūdeņu ieguves urbumiem (PŪO A1 – 979.51 m³/d jeb 0.8 % no 37 individuālajiem urbumiem, PŪO A2 – 199.84 m³/d jeb 0.2 % no deviņiem individuālajiem urbumiem, PŪO A3 – 1 758.80 m³/d jeb 1.3 % no 83 individuālajiem urbumiem, PŪO A4 – 455.18 m³/d jeb 0.3 % no 29 individuālajiem urbumiem, PŪO A5 – 2 759.28 m³/d jeb 2.1 % no 116 individuālajiem urbumiem, PŪO A6 – 1 413.52 m³/d jeb 1.1 % no 77 individuālajiem urbumiem, PŪO A7 – 2 956.05 m³/d jeb 2.3 % no 180 individuālajiem urbumiem, PŪO A8 – 6 869.18 m³/d jeb 5.2 % no 359 individuālajiem urbumiem, PŪO A9 – 601.97 m³/d jeb 0.5 % no 25 individuālajiem urbumiem, PŪO A10 – 1 196.73 m³/d jeb 0.9 % no 54 individuālajiem urbumiem un PŪO A11 – 10.14 m³/d jeb <0.1% no viena individuālā urbuma) (3.2.1.4. tabula).

Kopējā saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens pazemes ūdeņu ieguve no Arukilas-Amatas (*D_{2ar}-D_{3am}*) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam ir svārstījies robežās no 130.595 tūkst. m³/d 2017. gadā līdz 137.804 tūkst. m³/d 2013. gadā (3.2.1.5. attēls). Laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam PŪO A1 kopējais saldūdens un sulfātu saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 1.902 tūkst. m³/d 2021. gadā līdz 2.751 tūkst. m³/d 2013. gadā (vidēji – 2.2 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Roja** (Rojas centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai) un **Punti** (SIA “Vika Wood” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai). PŪO A2 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 0.264 tūkst. m³/d 2019. gadā līdz 0.359 tūkst. m³/d 2022. gadā (vidēji – 0.3 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti vienīgajā PŪO A2 ekspluatētajā atradnē **Dundaga** (Dundagas centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO A3 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 9.927 tūkst. m³/d 2023. gadā līdz 11.886 tūkst. m³/d 2013. gadā (vidēji – 10.8 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Daģi**, **Kuldīga** un **Ogsils** (Talsu, Kuldīgas un Ventpils centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO A4 kopējais saldūdens un sulfātu saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 4.818 tūkst. m³/d 2019. gadā līdz 7.189 tūkst. m³/d 2013. gadā (vidēji – 5.6 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Otaņķi 1** (Liepājas centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai) un **Lauma** (LSEZ SIA “Lauma Fabrics” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai). PŪO A5 kopējais saldūdens un sulfātu saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 25.626 tūkst. m³/d 2016. gadā līdz 29.056 tūkst. m³/d 2021. gadā (vidēji – 27.2 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Dzintari**, **Jaundubulti** un **Kauguri** (Jūrmalas centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai), kā arī **Parka**, **Tetele** un **Tukums (Ozolu iela)** (Olaines, Jelgavas un Tukuma centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO A6 kopējais saldūdens un sulfātu saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 6.154 tūkst. m³/d 2023. gadā līdz 8.411 tūkst. m³/d 2013. gadā (vidēji – 7.8 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Balticovo** (AS “Balticovo” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai) un **Bauska (Salātu iela)** (Bauskas centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO A7 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 19.152 tūkst. m³/d 2023. gadā līdz 22.347 tūkst. m³/d 2013. gadā (vidēji – 20.4 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Vingri** un **Ziemeļi** (Daugavpils centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai), **Krāslava (Rīgas iela)** un **Aizkraukle** (Krāslavas un Aizkraukles centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai), kā arī **Preiļu siers** (AS “Preiļu siers” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai). PŪO A8 kopējais saldūdens un hlorīdu saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 53.312 tūkst. m³/d 2015. gadā līdz 58.101 tūkst. m³/d 2023. gadā (vidēji – 55.5 tūkst. m³/d); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Zaķumuiža**, **Grīšļi**, **Ogre (Zilie kalni-1)** un **Mārupe** (Rīgas, Valmieras, Ogres un Mārupes centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai), **Gaides** (AS “Valmieras stikla šķiedra” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai), kā arī **Gaujaslīči (jaunais iecirknis)** (Cēsu centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai).



3.2.1.5. attēls. Saldūdens ieguve no Arukilas-Amatas ($D_{2ar}-D_{3am}$) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam

PŪO A9 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 1.690 tūkst. m^3/d 2017. gadā līdz 2.078 tūkst. m^3/d 2021. gadā (vidēji – 1.9 tūkst. m^3/d); lielākais saldūdens apjoms tika iegūts pazemes ūdeņu atradnē **Limbaži** (Limbažu centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO A10 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 1.220 tūkst. m^3/d 2019. gadā līdz 1.453 tūkst. m^3/d 2023. gadā (vidēji – 1.3 tūkst. m^3/d); lielākais saldūdens apjoms tika iegūts pazemes ūdeņu atradnē **Rūjiena** (Rūjienas centralizētās ūdensapgādes nodrošināšanai). PŪO A11 kopējais saldūdens ieguves apjoms svārstījies robežās no 0.004 tūkst. m^3/d 2012.–2013. gadā līdz 0.015 tūkst. m^3/d 2018. gadā (vidēji – 0.008 tūkst. m^3/d); PŪO A11 kopumā tiek ekspluatēti tikai divi urbumi, no kuriem viens ietilpst pazemes ūdeņu atradnē **Liepkalni** (SIA “Liepkalni SA” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai).

No **Ķemeru-Pērnavas ($D_{1km}-D_{2pr}$)** pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa (3.2.1.5. tabula) 2023. gada ietvaros kopējais iegūtais saldūdens pazemes ūdeņu apjoms sasniedza 842.53 m^3/d , no kuriem 701.13 m^3/d jeb 83.2 % tika iegūti kopskaitā sešās saldūdens pazemes ūdeņu atradnēs, bet ārpus pazemes ūdeņu atradnēm tika iegūti 141.40 m^3/d jeb 16.8 % saldūdeņu no pieciem individuālajiem pazemes ūdeņu ieguves urbumiem.

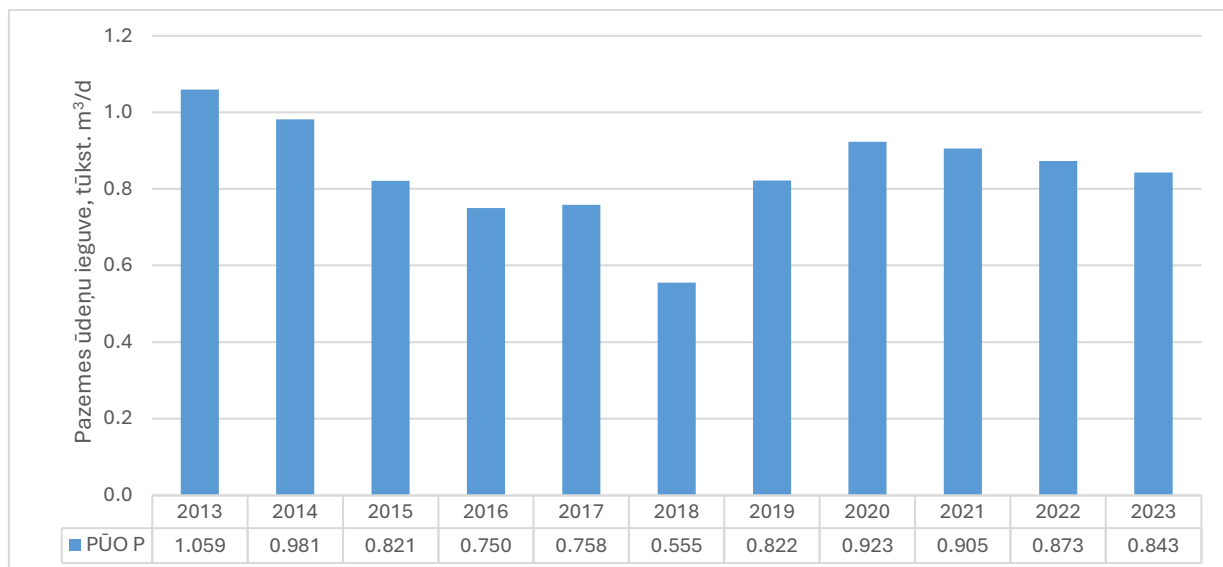
3.2.1.5. tabula

Saldūdens ieguve no Ķemeru-Pērnavas ($D_{1km}-D_{2pr}$) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa

Ieguves apjoms 2023. gadā, m^3/d		
PŪO	P	Kopā
Atradnēs	701.13	701.13
Ārpus atradnēm	141.40	141.40
KOPĀ	842.53	842.53

Kopējā saldūdens pazemes ūdeņu ieguve no Ķemeru-Pērnavas ($D_{1km}-D_{2pr}$) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa PŪO P laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam ir svārstījusies robežās no 0.555 tūkst. m^3/d 2018. gadā līdz 1.059 tūkst. m^3/d 2013. gadā (vidēji – 0.8 tūkst. m^3/d) (3.2.1.6. attēls); lielākie saldūdens apjomi tika iegūti pazemes ūdeņu atradnēs **Salacgrīva** (Salacgrīvas centralizētās

ūdensapgādes nodrošināšanai) un **Salacgrīva – labais krasts** (AS “Brīvais vilnis” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai).



3.2.1.6. attēls. Saldūdens ieguve no Ķemeru-Pērnavas (D₁km-D₂pr) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam

Saldūdens atradnēs **Carnikava**, **Ērgļi (Oškalnu iela)**, **Kurbadi** un **Varakļāni** statistikas pārskatu sistēmā 2-Ūdens iesniegtais ūdens ieguves apjoms pārsniedz tām akceptētos ekspluatācijas krājumus. Saldūdens atradnei **Carnikava** 2013. gadā tika akceptēti A kategorijas ekspluatācijas krājumi 450 m³/d apjomā, bet 2023. gada faktiskais ieguves apjoms sasniedza 480.41 m³/d; akceptētie ekspluatācijas krājumi atradnē tiek periodiski pārsniegti kopš 2021. gada, svārstoties robežās no 480.41 m³/d 2023. gadā līdz 509.79 m³/d 2021. gadā. Saldūdens atradnei **Ērgļi (Oškalnu iela)** 2005. gadā tika akceptēti A kategorijas ekspluatācijas krājumi 137 m³/d apjomā, bet 2023. gada faktiskais ieguves apjoms sasniedza 137.12 m³/d; akceptētie ekspluatācijas krājumi atradnē tiek pārsniegti kopš 2011. gada, svārstoties robežās no 137.12 m³/d 2023. gadā līdz 197.64 m³/d 2011. gadā. Saldūdens atradnei **Kurbadi** 2018. gadā tika akceptēti A kategorijas ekspluatācijas krājumi 247 m³/d apjomā, bet 2023. gada faktiskais ieguves apjoms sasniedza 279.62 m³/d; akceptētie ekspluatācijas krājumi atradnē tiek pārsniegti pirmreizēji. Saldūdens atradnei **Varakļāni** 2021. gadā tika akceptēti A kategorijas ekspluatācijas krājumi 280 m³/d apjomā, bet 2023. gada faktiskais ieguves apjoms sasniedza 356.52 m³/d; akceptētie ekspluatācijas krājumi atradnē tiek pārsniegti kopš 2021. gada, svārstoties robežās no 290.75 m³/d 2021. gadā līdz 356.52 m³/d 2023. gadā.

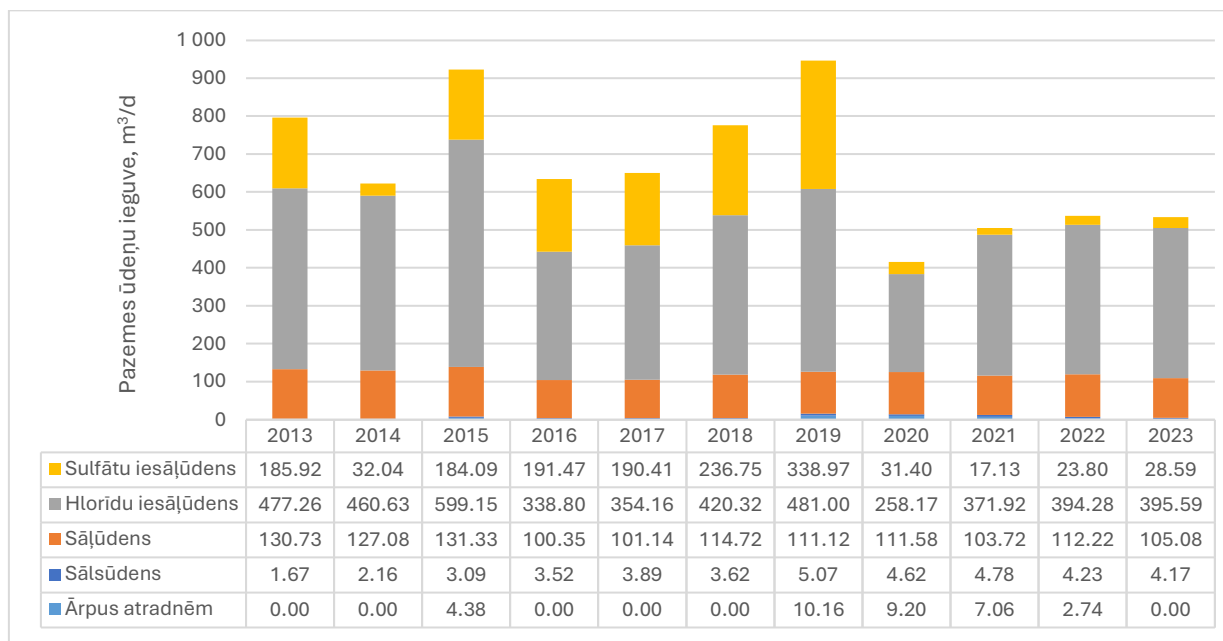
Ja SIA “Dobeles Eko” (**Kurbadi**) un SIA “Dzīvokļu komunālais uzņēmums” (**Varakļāni**) arī turpmāk plāno ekspluatēt savā pārvaldībā esošās atradnes ar lielākiem ūdens ieguves apjomiem kā tām akceptētie ekspluatācijas krājumi, minētajiem uzņēmumiem jāveic pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumu pārrēķins, atbilstoši faktiskajai situācijai. SIA “Madonas ūdens” (**Ērgļi (Oškalnu iela)**) nepieciešams veikt aizsargjoslu pārrēķinu atbilstoši faktiskajai situācijai, lai varētu ekspluatēt N kategorijas ekspluatācijas krājumus 295 m³/d apjomā, bet Ādažu novada pašvaldības aģentūrai “Carnikavas komunālserviss” (**Carnikava**) jau veic jaunu hidroģeoloģisko izpēti, atbilstoši faktiskajai situācijai (Zemes dziļu izmantošanas licence Nr. AP24ZD0049).

3.2.2. Ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju ieguve

Kopumā 2023. gadā tika ekspluatētas deviņas (tajā skaitā sulfātu iesālūdens, hlorīdu iesālūdens, sāļūdens un sālsūdens) atradnes, kas veido 11.3% no visām ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju atradnēm (80 atradnes), kurās 2024. gada 1. janvārī ir spēkā apstiprināti un/vai akceptēti pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi. Kopējais visu pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju ieguves apjoms pazemes ūdeņu atradnēs ir 533.43 m³/d jeb 100 % no kopējā 2023. gada pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju apjoma. No tiem divās sulfātu iesālūdens atradnēs tika iegūti 28.59 m³/d jeb 5.4 % no kopējā pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju ieguves apjoma, trīs hlorīdu iesālūdens atradnēs – 395.59 m³/d jeb 74.2 % no kopējā ieguves apjoma, trīs sāļūdens atradnēs –

105.08 m³/d jeb 19.6 % no kopējā apjoma un vienā sālsūdens atradnē – 4.17 m³/d jeb 0.8 % no kopējā ieguves apjoma.

Kopējā pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju ieguve laika posmā no 2013. gada līdz 2023. gadam ir bijusi svārstīga, savu augstāko punktu sasniedzot 2019. gadā (946.32 m³/d), bet zemāko punktu – 2020. gadā (414.97 m³/d) (3.2.2.1. attēls). Attiecīgi arī ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju ieguve pazemes ūdeņu atradnēs savu augstāko punktu sasniedza 2019. gadā ar 936.159 m³/d, bet zemāko punktu – 2020. gadā ar 405.77 m³/d. Salīdzinājumā ar 2022. gadu, kopējā ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju ieguve 2023. gadā ir samazinājusies par 3.84 m³/d, bet pazemes ūdeņu atradnēs – par 1.10 m³/d.



3.2.2.1.attēls. Pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju ieguve pazemes ūdeņu atradnēs un ārpus tām laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam

Kopējā **sulfātu iesāļūdens** ieguve laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam ir svārstījusies robežās no 17.13 m³/d 2021. gadā līdz 338.97 m³/d 2019. gadā; lielākie pazemes ūdeņu apjomi līdz 2019. gadam tika iegūti pazemes ūdeņu atradnē **Bieķensala** (SIA “Rīgas finieru rūpnīca” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai), bet pēc šīs atradnes ekspluatācijas pārtraukšanas lielākie sulfātu iesāļūdens apjomi tiek iegūti pazemes ūdeņu atradnē **Ķemeri (Jaunķemeri)** (SIA “SANARE-KRC Jaunķemeri” ārstnieciskajām vajadzībām). Kopējā **hlorīdu iesāļūdens** ieguve laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam ir svārstījusies robežās no 258.17 m³/d 2020. gadā līdz 599.15 m³/d 2015. gadā; lielākie pazemes ūdeņu apjomi tiek iegūti pazemes ūdeņu atradnē **Vega** (SIA “Vega Stivisors” tehnoloģiskā procesa nodrošināšanai). Kopējā **sāļūdens** ieguve laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam ir svārstījusies robežās no 100.35 m³/d 2016. gadā līdz 131.33 m³/d 2015. gadā; lielākie pazemes ūdeņu apjomi tiek iegūti pazemes ūdeņu atradnē **Vaivari 1** (Valsts SIA “Nacionālais rehabilitācijas centrs “Vaivari”” ārstnieciskajām vajadzībām). Kopējā sālsūdens ieguve laika periodā no 2013. gada līdz 2023. gadam ir svārstījusies robežās no 1.67 m³/d 2013. gadā līdz 5.07 m³/d 2019. gadā; lielākie pazemes ūdeņu apjomi tiek iegūti pazemes ūdeņu atradnē **Jaunķemeri 1** (SIA “SANARE-KRC Jaunķemeri” ārstnieciskajām vajadzībām).

Hlorīdu iesāļūdens atradnē **Vega** statistikas pārskatu sistēmā 2-Ūdens iesniegtais ūdens ieguves apjoms pārsniedz tai akceptētos ekspluatācijas krājumus. Hlorīdu iesāļūdens atradnei **Vega** 2015. gadā tika akceptēti ekspluatācijas krājumi 300 m³/d apjomā, bet 2023. gada faktiskais ieguves apjoms sasniedza 311.06 m³/d; akceptētie ekspluatācijas krājumi atradnē periodiski tiek pārsniegti kopš 2018. gada, svārstoties robežās no 303.54 m³/d 2022. gadā līdz 377.32 m³/d 2019. gadā. Ja SIA “Vega Stivisors” arī turpmāk plāno ekspluatēt savā pārvaldībā esošo atradni ar lielākiem ūdens ieguves apjomiem kā tai akceptētie ekspluatācijas krājumi, uzņēmumam jāveic pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumu pārrēķins, atbilstoši faktiskajai situācijai.

3.3. Kvalitātes monitoringa

2023. gadā pazemes ūdeņu atradņu kvalitātes monitoringa atskaite tika saņemta no kopskaitā 200 pazemes ūdeņu (gan saldūdens, gan ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju) atradnēm, kurām atbilstoši atradnes pases prasībām nepieciešams veikt kvalitātes monitoringu, kas ir 75.5 % no kopējā atradņu skaita (265 atradnes), kurām par 2023. gada periodu bija nepieciešams LVĢMC iesniegt atskaiti normatīvo aktu noteiktajā kārtībā (kvalitātes monitoringa atskaite nebija jāiesniedz atradnēm, kurās 2023. gadā akceptēti jauni ekspluatācijas krājumi vai veikti esošo ekspluatācijas krājumu pārrēķini, kurām nav izsniegta pazemes ūdeņu atradnes pase vai arī izsniegtajā pasē nav noteiktas kvalitātes monitoringa prasības). No iesūtītajām monitoringa atskaitēm pazemes ūdeņu atradnes pases prasībām atbilstošas bija 167 atskaite (83.5 %), 23 atskaitēs (11.5 %) iesniegtajos testēšanas pārskatos nebija noteikti visi nepieciešamie pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošie parametri, atbilstoši izsniegtās pases prasībām (atradnes **Aizkraukle, Avoti, Crystal, Dzintari, Ērgļi (Oškalnu iela), Gaismas, Jaundubulti, Jaunolaine, Kauguri, Ķemeru, Lēdmane, Lielvārde, Liepājas metalurģis** (Meldru ielas iecirknis), **Meistaru iela, Pļaviņu DM, Priekule, Putni, Pūpoli, Spīdola, Ugāle, Vaiņode, Ziedi un Zilupe**), bet viena atskaite (0.5 %) raksturoja dzeramā ūdens kvalitāti ūdensvadā pēc tā attīrīšanas un sagatavošanas (atradne **Centrs-1**). Tāpat no turpmākas analīzes tika izslēgtas deviņas (4.5 %) iesniegtās kvalitātes monitoringa atskaite (no atradnēm **Dagda, Kalsnavas elevators, Miķelāni, Ošlejas, Pāvilosta, Pļaviņu pilsēta, Sala, Talsu piensaimnieks un Unda**), jo veicot jonu bilances vienādojuma aprēķinu tika identificētas novirzes lielākas par 10% (minētājās atradnēs šādas novirzes tika konstatētas pirmreizēji).

Atradņu īpatsvars, kas 2023. gadā iesniedza kvalitātes monitoringa atskaites, ir palielinājies par 12.4 %, salīdzinot ar 2022. gadu (no 178 kvalitātes monitoringa atskaites līdz 200 kvalitātes monitoringa atskaitēm). Līdz 2024. gada augustam LVĢMC kvalitātes monitoringa atskaites ir iesniegtas par 18 atradnēm.

2023. gada pazemes ūdeņu atradņu kvalitātes monitoringa atskaišu izvērtēšanas ietvaros tika identificēti kopskaitā 11 pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošie parametri, kuru koncentrācijas neatbilst atradņu pasēs izvirzītajām kvalitātes prasībām (turpmāk – pieņemtās robežvērtības), no tiem hlorklora (Cl^-) jonu – 17 atradnēs, sulfātu (SO_4^{2-}) jonu – 14 atradnēs, hidroģēnkarbonātu (HCO_3^-) jonu – sešās atradnēs, nātrija (Na^+) jonu – 29 atradnēs, kālija (K^+) jonu – 19 atradnēs, magnija (Mg^{2+}) jonu – astoņās atradnēs, kalcija (Ca^{2+}) jonu – 11 atradnēs, kopējās dzelzs (Fe_{kop}) – 31 atradnē, mangāna (Mn) – 34 atradnēs, amonija (NH_4^+) jonu – 14 atradnēs un permanganāta indeksa koncentrācija – sešās atradnēs. Nelielas Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe_{kop} un HCO_3^- nesakritības ar pieņemtajām robežām (līdz 10% no pieņemtās robežvērtības), kas novērtētas arī citās atradnēs, netika ņemtas vērā.

Kvartāra (Q) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā ietilpstošajos PŪO Q1 un Q2 2023. gada ietvaros pazemes ūdeņu kvalitātes monitoringa bija jāveic visās – kopskaitā septiņās – tajos ietilpstošajās pazemes ūdeņu atradnēs. Kvalitātes monitoringa atskaites tika saņemtas no visām atradnēm un izvērtējot iesniegtās kvalitātes monitoringa atskaites tika konstatēts, ka atsevišķu pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošo parametru pārsniegumi konstatēti visās PŪO Q1 un Q2 ietilpstošajās pazemes ūdeņu atradnēs (3.3.1. tabula). Hlorīdjonu pārsniegumi tika konstatēti pazemes ūdeņu atradnēs **Carnikava, Remberģi, Zaķumuiža** un **Zaķumuiža avots**, hidroģēnkarbonātjonu – atradnē **Zaķumuiža**, nātrija jonu – atradnēs **Carnikava, Remberģi, Zaķumuiža** un **Zaķumuiža avots**, kālija jonu – atradnē **Carnikava**, magnija jonu – atradnē **Zaķumuiža**, kalcija jonu – atradnē **Zaķumuiža**, kopējās dzelzs – atradnēs **Baltezers, Baltezers I, Carnikava** un **Zaķumuiža**, bet mangāna koncentrācijas pārsniegumi tika identificēti atradnēs **Baltezers, Baltezers I, Baltezers II** un **Zaķumuiža**.

Kvartāra (Q) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa ietilpstošajos PŪO identificēto atradņu skaits 2023. gadā, kurās tika pārsniegtas noteiktās kvalitāti raksturojošo parametru robežvērtības

Pazemes ūdensobjekts	Pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošie parametri un atradņu skaits ar identificētiem pārsniegumiem										
	Hlorīdijoni (Cl ⁻)	Sulfātjoni (SO ₄ ²⁻)	Hidrogēnkarbonātjoni (HCO ₃ ⁻)	Nātrija (Na ⁺) joni	Kālija (K ⁺) joni	Magnija (Mg ²⁺) joni	Kalcija (Ca ²⁺) joni	Kopējā dzelzs (Fe _{kop})	Mangāns (Mn)	Amonija (NH ₄ ⁺) joni	Permanganāta indekss
Q1	4	-	1	4	1	1	1	3	2	-	-
Q2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-

Famenas pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā ietilpstošajos PŪO F1, F2, F3, F4 un F5 2023. gada ietvaros pazemes ūdeņu kvalitātes monitoringa jāveic kopskaitā 32 tajos ietilpstošajās pazemes ūdeņu atradnēs. Kvalitātes monitoringa atskaites tika saņemtas no 29 pazemes ūdeņu atradnēm, no kurām kopskaitā piecas iesniegtās atskaites tika izslēgtas no turpmākas analīzes (atradņu **Priekule**, **Pūpoli**, **Vaiņode** un **Ziedi** gadījumā iemesls bija nepilnīgs analizēto kvalitāti raksturojošo parametru klāsts, bet atradnes **Centrs-1** gadījumā atskaite raksturoja dzeramā ūdens kvalitāti ūdensvadā pēc tā attīrīšanas un sagatavošanas). Izvērtējot iesniegtās kvalitātes monitoringa atskaites pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošo parametru pārsniegumi tika konstatēti kopskaitā 12 pazemes ūdeņu atradnēs (3.3.2. tabula).

Famenas pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa ietilpstošajos PŪO identificēto atradņu skaits 2023. gadā, kurās tika pārsniegtas noteiktās kvalitāti raksturojošo parametru robežvērtības

Pazemes ūdensobjekts	Pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošie parametri un atradņu skaits ar identificētiem pārsniegumiem										
	Hlorīdijoni (Cl ⁻)	Sulfātjoni (SO ₄ ²⁻)	Hidrogēnkarbonātjoni (HCO ₃ ⁻)	Nātrija (Na ⁺) joni	Kālija (K ⁺) joni	Magnija (Mg ²⁺) joni	Kalcija (Ca ²⁺) joni	Kopējā dzelzs (Fe _{kop})	Mangāns (Mn)	Amonija (NH ₄ ⁺) joni	Permanganāta indekss
F1	1	1	-	3	2	1	-	2	-	1	-
F2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
F3	1	2	1	3	1	1	3	1	1	1	-
F4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1
F5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Hlorīdjonu pārsniegumi tika konstatēti pazemes ūdeņu atradnēs **Jātnieki** un **Otaņķi**, sulfātjonu – atradnēs **Kurbadi**, **Otaņķi** un **Tērces**, hidrogēnkarbonātjonu – atradnē **Jātnieki**, nātrija jonu – atradnēs **Aistere**, **Ceļmalnieku teļu kūts**, **Grobiņa**, **Jātnieki**, **Otaņķi** un **Tērces**, kālija jonu – atradnēs **Aistere**, **Grobiņa** un **Jātnieki**, magnija jonu – atradnēs **Jātnieki** un **Otaņķi**, kalcija jonu – atradnēs **Jātnieki**, **Spodribas iela** un **Tērces**, kopējās dzelzs – atradnēs **Aistere**, **Jaunpils**, **Jātnieki**, **Otaņķi** un **Veckroģeļi**, mangāna – atradnēs **Jaunpils** un **Jātnieki**, amonija jonu – atradnēs **Aistere**, **Jaunpils**, **Jaunpils pienotava** un **Kombināts**, bet permanganāta indeksa koncentrācijas pārsniegums tika identificēts atradnē **Jaunpils**.

Pļaviņu-Amulas (D_{3pl-aml}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā ietilpstošajos PŪO D6, D7, D8, D9, D10 un D11 2023. gada ietvaros pazemes ūdeņu kvalitātes monitoringa jāveic kopskaitā 37 tajos ietilpstošajās pazemes ūdeņu atradnēs. Kvalitātes monitoringa atskaites tika saņemtas no 29 pazemes ūdeņu atradnēm, no kurām kopskaitā sešas iesniegtās atskaites tika izslēgtas no turpmākas analīzes (atradņu **Ērgļi (Oškalnu iela)**, **Pļaviņu DM**, **Putni** un **Zilupe** gadījumā iemesls bija nepilnīgs analizēto kvalitāti raksturojošo parametru klāsts, bet atradņu **Dagda** un **Miķelāni** gadījumā – pēc jonu bilances vienādojuma sastādīšanas tika identificēta tās novirze lielāka par 10%). Izvērtējot iesniegtās kvalitātes monitoringa atskaites tika konstatēts, ka pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošo parametru pārsniegumi konstatēti kopskaitā 17 pazemes ūdeņu atradnēs (3.3.3. tabula). Hlorīdjonu

pārsniegumi tika konstatēti pazemes ūdeņu atradnēs **Alūksne, Jaunbajāri** un **Viesīte**, sulfātjonu – atradnēs **Domēni, Jaunbajāri, Kraujas, Krustpils, Svarēni** un **Viļaka**, hidrogēnkarbonātionu – atradnē **Krustpils**, nātrija jonu – atradnēs **Cesvaines piens, Domēni, Jaunpiebalga, Krogzemji, Malta** un **Rēzekne**, kālija jonu – atradnēs **Domēni** un **Riebiņi**, kalcijs jonu – atradnēs **Alūksne, Jaunbajāri, Jaunpiebalga** un **Krustpils**, kopējās dzelzs – atradnēs **Cesvaines piens, Domēni, Jaunbajāri, Krustpils, Lejas Kļaviņi, Madona (Raina iela)** un **Viesīte**, mangāna – atradnēs **Jaunbajāri, Kraujas, Lejas Kļaviņi** un **Malta**, amonija jonu – atradnēs **Cesvaines piens, Kārsava, Krogzemji, Lejas Kļaviņi, Madona (Raina iela)** un **Svarēni**, bet permanganāta indeksa pārsniegums tika identificēts pazemes ūdeņu atradnē **Jaunbajāri**.

3.3.3. tabula

Pļaviņu-Amulas (D_{3pl-aml}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa ietilpstošajos PŪO identificēto atradņu skaits 2023. gadā, kurās tika pārsniegtas noteiktās kvalitāti raksturojošo parametru robežvērtības

Pazemes ūdensobjekts	Pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošie parametri un atradņu skaits ar identificētiem pārsniegumiem										
	Hlorīdjonu (Cl ⁻)	Sulfātjonu (SO ₄ ²⁻)	Hidrogēnkarbonātionu (HCO ₃ ⁻)	Nātrija (Na ⁺) joni	Kālija (K ⁺) joni	Magnija (Mg ²⁺) joni	Kalcija (Ca ²⁺) joni	Kopējā dzelzs (Fe _{kop})	Mangāns (Mn)	Amonija (NH ₄ ⁺) joni	Permanganāta indekss
D6	1	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-
D7	1	3	-	1	1	-	1	2	1	1	1
D8	-	-	-	3	-	-	-	3	2	3	-
D9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
D10	-	1	1	-	1	-	1	1	-	-	-
D11	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-

Arukilas-Amatas (D_{2ar-D_{3am}}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā ietilpstošajos PŪO A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10 un A11 2023. gada ietvaros pazemes ūdeņu kvalitātes monitoringa jāvēic kopskaitā 182 tajos ietilpstošajās pazemes ūdeņu atradnēs. Kvalitātes monitoringa atskaites tika saņemtas no 131 pazemes ūdeņu atradnes, no kurām kopskaitā 22 iesniegtās atskaites tika izslēgtas no turpmākas analīzes (atradņu **Aizkraukle, Avoti, Crystal, Dzintari, Gaismas, Jaundubulti, Jaunolaine, Kauguri, Ķemeri, Lēdmane, Lielvārde, Liepājas metalurģs (Meldru ielas iecirknis), **Meistaru iela, Spīdola** un **Ugāle** gadījumā iemesls bija nepilnīgs analizēto kvalitāti raksturojošo parametru klāsts, bet atradņu **Kalsnavas elevators, Ošlejas, Pāvilsta, Pļaviņu pilsēta, Sala, Talsu piensaimnieks** un **Unda** gadījumā – pēc jonu bilances vienādojuma sastādīšanas tika identificēta tās novirze lielāka par 10%). Izvērtējot iesniegtās kvalitātes monitoringa atskaites tika konstatēts, ka pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošo parametru pārsniegumi konstatēti kopskaitā 60 pazemes ūdeņu atradnēs (3.3.4. tabula).**

3.3.4. tabula

Arukilas-Amatas (D_{2ar-D_{3am}}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa ietilpstošajos PŪO identificēto atradņu skaits 2023. gadā, kurās tika pārsniegtas noteiktās kvalitāti raksturojošo parametru robežvērtības

Pazemes ūdensobjekts	Pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošie parametri un atradņu skaits ar identificētiem pārsniegumiem										
	Hlorīdjonu (Cl ⁻)	Sulfātjonu (SO ₄ ²⁻)	Hidrogēnkarbonātionu (HCO ₃ ⁻)	Nātrija (Na ⁺) joni	Kālija (K ⁺) joni	Magnija (Mg ²⁺) joni	Kalcija (Ca ²⁺) joni	Kopējā dzelzs (Fe _{kop})	Mangāns (Mn)	Amonija (NH ₄ ⁺) joni	Permanganāta indekss
A1	1	-	1	-	-	-	1	1	2	-	-
A2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
A3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
A4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A5	-	2	-	1	1	1	-	1	7	-	-
A6	-	-	1	2	1	-	-	-	1	-	-

Pazemes ūdensobjekts	Pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošie parametri un atradņu skaits ar identificētiem pārsniegumiem										
	Hlorīdioni (Cl ⁻)	Sulfātioni (SO ₄ ²⁻)	Hidrogēnkarbonātionu (HCO ₃ ⁻)	Nātrija (Na ⁺) joni	Kālija (K ⁺) joni	Magnija (Mg ²⁺) joni	Kalcija (Ca ²⁺) joni	Kopējā dzelzs (Fe _{kop})	Mangāns (Mn)	Amonija (NH ₄ ⁺) joni	Permanganāta indekss
A7	2	1	1	2	-	1	-	2	2	3	-
A8	5	1	-	8	10	2	1	9	13	1	3
A9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A11	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

Hlorīdjonu pārsniegumi tika konstatēti pazemes ūdeņu atradnēs **Grīšļi, Krāslava (Izvaltas iela)** (D_{3g} nesējslānis), **Līvāni (Zaļā iela), Ogre (Zilie kalni-1), Puntī, Saurieši, Spilve** un **Valmieras piens, sulfātjonu** – atradnēs **Kandava, Krāslavas (Izvaltas iela)** (D_{3g} un D_{3ar+br} nesējslāņu kompleksi), **Otaņķi 1, Sanare – KRC Jaunķemeri** un **Valmieras piens, hidrogēnkarbonātjonu** – atradnēs **Jēkabpils** (D_{2br}+D_{3g} nesējslāņu komplekss), **Puntī** un **Skulte, nātrija jonu** – atradnēs **Artesium, Čikstes, Fazer Latvija, Grīšļi, GroGlass, Inčukalna PGK, Kalngale, Lubāna, Preiļu siers, Skalderi, Tukuma piens** (D_{3g} un D_{3ar+br} nesējslāņu kompleksi), **Valmieras piens** un **Ziemeļi** (Q nesējslānis), **kālija jonu** – atradnēs **Baloži, Balvi Partizānu, Čikstes, Fazer Latvija, Gaujaslīči (jaunais iecirknis), Inčukalna PGK, Kandava, Kuldīga, Lubāna, Rīgas piena kombināts, Skrīveri, Spilve** un **Valkas koģenerācijas stacija, magnija jonu** – atradnēs **Gaujaslīči (jaunais iecirknis), Liepkalni, Preiļu siers, Vaivari** un **Valmieras piens, kalcija jonu** – atradnēs **Priekuļi** un **Puntī, kopējās dzelzs** – atradnēs **Acone, Dundaga, Fazer Latvija, Inčukalna PGK, Koklaurums, Ogre (Zilie kalni-1), Ogsils, Preiļu siers, Puntī, Saurieši, Sauriešu kombināts, Siltumcentrāle Ziepiņekkalns, Ulbroka, Vaivari** un **Ziemeļi** (Q nesējslānis), **mangāna** – atradnēs **Acone, Akvaparks, Balvi Partizānu, Čiekurkalns, Inčukalna PGK, Jaunbajāri, Kandava, Kocēni, Krāslava (Rīgas iela), Lignums, Līvāni (Zaļā iela), Lubāna, Mārupes siltumnīcas, Mežuļi, Olainfarm, Ozolnieku ciemats, Parka, Puntī, Rauna, Rīgas elektromašīnbūves rūpnīca, Roja, Sauriešu kombināts, Skulte, Spilve** un **Vaivari, amonija jonu** – atradnēs **Cīruliši, Kalkūni, Līvāni (Zaļā iela)** un **Ziemeļi** (D_{2ar+br} nesējslāņu komplekss), bet **permanganāta indeksa** pārsniegums tika identificēts pazemes ūdeņu atradnēs **A.Briāna iela, NBS Aviācijas bāze, Ogsils** un **Seda centralizētā**.

Ķemeru-Pērnavas (D_{1km}-D_{2pr}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā ietilpstošajā PŪO P 2023. gada ietvaros pazemes ūdeņu kvalitātes monitoringa atskaite tika saņemta no trīs ietilpstošajās pazemes ūdeņu atradnēs. Kvalitātes monitoringa atskaites tika saņemtas no trīs pazemes ūdeņu atradnēm un izvērtējot iesniegtās kvalitātes monitoringa atskaites, pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošo parametru pārsniegumi tajās netika identificēti.

3.4. Kvantitātes monitoringa

2023. gadā pazemes ūdeņu atradņu kvantitātes monitoringa atskaites tika saņemtas no kopskaitā 175 pazemes ūdeņu (gan saldūdens, gan ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju) atradnēm, kurām atbilstoši atradnes pases prasībām nepieciešams veikt kvantitātes monitoringu, kas ir 66.3 % no kopējā atradņu skaita (264 atradnes), kurām par 2023. gada periodu bija nepieciešams LVĢMC iesniegt atskaiti normatīvo aktu noteiktajā kārtībā (kvantitātes monitoringa atskaites nebija jāiesniedz atradnēm, kurās 2023. gadā akceptēti jauni ekspluatācijas krājumi vai veikti esošo ekspluatācijas krājumu pārrēķini, kurām nav izsniegta pazemes ūdeņu atradnes pase vai arī izsniegtajā pasē nav noteiktas kvantitātes monitoringa prasības).

Atradņu īpatsvars, kas 2023. gadā iesniedza kvantitātes monitoringa atskaites, ir palielinājies par 17.5 %, salīdzinot ar 2022. gadu (no 149 kvantitātes monitoringa atskaitēm līdz 175 kvantitātes monitoringa atskaitēm). Izskatot iesūtītās kvantitātes monitoringa atskaites, tika konstatēts, ka 112 gadījumos (64.0 %) monitoringa veikts katru ceturksni vai biežāk, saskaņā ar atradņu pasēs noteiktajām prasībām, bet pārējos gadījumos pazemes ūdeņu līmeņa mērījumi veikti retāk, parasti

vienu reizi gadā. Līdz 2024. gada augustam LVĢMC kvantitātes monitoringa atskaites par 2024. gada I ceturksni ir iesniegtas par 14 atradnēm.

Par racionālas krājumu izmantošanas kontrolējošo rādītāju kalpo faktiskais līmeņu pazeminājums ekspluatācijas urbumos. Lai noteiktu pazemes ūdeņu līmeņu pazeminājumus, tiek izmantoti ikgadējie dinamiskā^m līmeņa mērījumi ekspluatācijas urbumos. Bilancē (ailē – *faktiskais*) parādīti minimālie un maksimālie līmeņu pazeminājumi atradņu urbumos, kas aprēķināti kā starpība starp dinamiskajiem un statistiskajiemⁿ līmeņiem katrā urbumā (statiskais līmenis noteikts urbuma ierīkošanas laikā un ir norādīts atradnes pasē).

Izvērtējot 175 iesniegtās pazemes ūdeņu kvantitātes monitoringa atskaites tika konstatēts, ka 2023. gadā faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums pārsniedz aprēķināto pazemes līmeņu pazeminājumu kopskaitā 50 atradnēs: pārsniegumi **mazāki par 2 m** tika identificēti 19 pazemes ūdeņu atradnēs, **2-5 m** apjomā – 17 atradnēs, **5-10 m** apjomā – piecās atradnēs, bet pārsniegumi **lielāki par 10 m** tika identificēti deviņās pazemes ūdeņu atradnēs. Piecās pazemes ūdeņu atradnēs – **Baltezers, Carnikava, Meiri, Rembergi** un **Tērvete** – tika identificēti arī maksimāli pieļaujamā līmeņa pārsniegumi, bet tie ir saistīti ar nekorektu datu iesniegšanu, nevis pazemes ūdeņu krājumu izsīkšanas draudiem, kas realizētos kā pilnīga krājumu izsīkšana minēto atradņu teritorijās un to tuvākajā apkārtnē, jo realitātē šādu situāciju veidošanās nav novērojama.

Kvartāra (Q) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā ietilpstošajos PŪO Q1 un Q2 2023. gada ietvaros pazemes ūdeņu kvantitātes monitorings bija jāveic visās – kopskaitā septiņās – tajos ietilpstošajās pazemes ūdeņu atradnēs. Kvantitātes monitoringa atskaites tika saņemtas no visām PŪO Q1 un Q2 ietilpstošajām pazemes ūdeņu atradnēm un tās izvērtējot tika konstatēts, ka faktiskais pazemes ūdeņu līmenis par **< 2 m** pārsniedz aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņu pazeminājumu divās pazemes ūdeņu atradnēs – **Rembergi** un **Zaķumuiža**, bet par 2-5 m – pazemes ūdeņu atradnēs **Baltezers** un **Carnikava**, no kurām atradnēs **Baltezers, Carnikava** un **Rembergi** tas pārsniedz arī maksimāli pieļaujamo pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu (3.4.1. tabula). Nepieciešams atzīmēt, ka analizējot SIA “Rīgas ūdens” un Ādažu novada pašvaldības aģentūras “Carnikavas komunālserviss” iesniegtos datus par pazemes ūdeņu statistiskajiem līmeņiem, pazemes ūdeņu atradnē **Baltezers, Carnikava** un **Rembergi** negatīvas tendences pazemes ūdeņu līmeņu dinamikā atradnes ekspluatācijas laikā nav novērojamas, pazeminājumi atsevišķos ekspluatācijas urbumos ir lokāli un pazemes ūdeņu atradnē nav novērojami pazemes ūdeņu resursu izsīkšanas draudi.

3.4.1. tabula

Kvartāra (Q) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa ietilpstošajos PŪO identificēto atradņu skaits 2023. gadā, kurās faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums pārsniedz aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu

Pazemes ūdensobjekts	Faktiskā pazemes ūdeņu līmeņa pārsniegums attiecībā pret aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu			
	< 2 m	2-5 m	5-10 m	> 10 m
Q1	2	1	-	-
Q2	-	1	-	-

Famenas pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā ietilpstošajos PŪO F1, F2, F3, F4 un F5 2023. gada ietvaros pazemes ūdeņu kvantitātes monitorings bija jāveic kopskaitā 32 tajos ietilpstošajās pazemes ūdeņu atradnēs. Kvantitātes monitoringa atskaites tika saņemtas no kopskaitā 27 pazemes ūdeņu atradnēm un tās izvērtējot tika konstatēts, ka faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums pārsniedz aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu par **< 2 m** pazemes ūdeņu atradnē **Jaunpils**, par **2-5 m** – atradnē **Centrs-1**, par **5-10 m** – atradnē **Auniņi**, bet pazemes ūdeņu atradnēs **Meiri, Skrunda** un **Tērvete** tas ir **> 10 m**, atradnēs **Meiri** un **Tērvete** pārsniedzot arī maksimāli pieļaujamo pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu (3.4.2. tabula). Arī šo abu atradņu kontekstā nepieciešams atzīmēt, ka faktiskā situācija atradnēs nenorāda uz pazemes ūdeņu izsīkšanas draudiem un abu atradņu turpmāka ekspluatācija nerada draudus tām tuvumā esošo citu pazemes ūdeņu atradņu un individuālo ūdens ieguves urbumu ekspluatācijai.

^m pazemes ūdeņu līmenis, kas pazeminājies pazemes ūdeņu atsūkšanās (ieguves) rezultātā

ⁿ neietekmētais pazemes ūdeņu līmenis urbumos, kas pieņemts pie krājumu aprēķiniem kā pazemes ūdeņu sākuma līmenis

Famenas pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa ietilpstošajos PŪO identificēto atradņu skaits 2023. gadā, kurās faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums pārsniedz aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu

Pazemes ūdensobjekts	Faktiskā pazemes ūdeņu līmeņa pārsniegums attiecībā pret aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu			
	< 2 m	2-5 m	5-10 m	> 10 m
F1	-	-	-	-
F2	-	1	1	2
F3	-	-	-	1
F4	1	-	-	-
F5	-	-	-	-

Pļaviņu-Amulas (D_{3pl-aml}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā ietilpstošajos PŪO D6, D7, D8, D9, D10 un D11 2023. gada ietvaros pazemes ūdeņu kvantitātes monitorings bija jāveic kopskaitā 37 tajos ietilpstošajās pazemes ūdeņu atradnēs. Kvantitātes monitoringa atskaites tika saņemtas no 26 pazemes ūdeņu atradnēm un tās izvērtējot tika konstatēts, ka faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums par < 2 m pārsniedz aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu četrās atradnēs – **Augšlīgatne, Domēni, Jaunbajāri** un **Laubere**, bet atradnē **Svarēni** faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums pārsniedz aprēķināti pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu par **2-5 m** (3.4.3. tabula). Nevienā no minētajām atradnēm faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums nepārsniedz maksimāli pieļaujamo pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu.

Pļaviņu-Amulas (D_{3pl-aml}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa ietilpstošajos PŪO identificēto atradņu skaits 2023. gadā, kurās faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums pārsniedz aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu

Pazemes ūdensobjekts	Faktiskā pazemes ūdeņu līmeņa pārsniegums attiecībā pret aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu			
	< 2 m	2-5 m	5-10 m	> 10 m
D6	1	-	-	-
D7	3	1	-	-
D8	-	-	-	-
D9	-	-	-	-
D10	-	-	-	-
D11	-	-	-	-

Arukilas-Amatas (D_{2ar-D_{3am}}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā ietilpstošajos PŪO A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10 un A11 2023. gada ietvaros pazemes ūdeņu kvantitātes monitorings bija jāveic kopskaitā 181 tajos ietilpstošajā pazemes ūdeņu atradnē. Kvantitātes monitoringa atskaites tika saņemtas no kopskaitā 113 pazemes ūdeņu atradnēm un tās izvērtējot tika konstatēts, ka faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums par < 2 m pārsniedz aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu 12 atradnēs – **Grindeks, Guberņciems, Kārsava, Koknese, Krastmalas, Lauciņi, Puntī, Rīgas elektromašīnbūves rūpnīca, Siltumcentrāle Ziepniekkalns, Spīdola, Tukuma piens** un **Valka**, pārsniegumi par **2-5 m** tika identificēti 13 atradnēs – **BDB Bauskas ražotne, Gaitnieki, Inčukalna PGK, Jaunkūlas, Jauntukums, Kalngale, Kolka, Lēdmane, Liepa, Līvāni (Zaļā iela), Rīgas piena kombināts, Sala** un **Ulbroka**, par **5-10 m** pārsniegumi tika identificēti trīs atradnēs – **Paceplīši, Rauna** un **Saulkrasti** (Zvejniekciema iecirknī), bet faktiskā pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājuma pārsniegumi par > 10 m attiecībā pret aprēķināti pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu tika identificēti pazemes ūdeņu atradnēs **Crystal, Ķesterciems, Putnu fabrika, Saulkrasti** (Pabažu iecirknī) un **Viestura iela** (3.4.4. tabula). Nevienā no minētajām atradnēm faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums nepārsniedz maksimāli pieļaujamo pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu.

Arukilas-Amatas (D_{2ar} - D_{3am}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksa ietilpstošajos PŪO identificēto atradņu skaits 2023. gadā, kurās faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums pārsniedz aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu

Pazemes ūdensobjekts	Faktiskā pazemes ūdeņu līmeņa pārsniegums attiecībā pret aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu			
	< 2 m	2-5 m	5-10 m	> 10 m
A1	1	1	-	-
A2	-	-	-	-
A3	-	-	-	-
A4	-	-	-	-
A5	1	1	-	1
A6	-	1	-	-
A7	1	2	-	-
A8	9	8	2	3
A9	-	-	1	1
A10	-	-	-	-
A11	-	-	-	-

Ķemeru-Pērnavas (D_{1km} - D_{2pr}) pazemes ūdeņu nesējslāņu kompleksā ietilpstošajā PŪO P 2023. gada ietvaros pazemes ūdeņu kvantitātes monitorings bija jāveic visās – kopskaitā sešās – tajā ietilpstošajās pazemes ūdeņu atradnēs. Kvalitātes monitoringa atskaites tika saņemtas no trīs pazemes ūdeņu atradnēm, no kurām atradnē **Ungurpils** faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums pārsniedz aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu par **5-10 m**, bet nepārsniedzot maksimāli pieļaujamo pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu.

Pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju gadījumā pazemes ūdeņu kvantitātes monitorings 2023. gada ietvaros bija jāveic kopskaitā astoņās pazemes ūdeņu atradnēs, bet kvantitātes monitoringa atskaite tika saņemta no četrām pazemes ūdeņu atradnēm, no kurām atradnē **Bolderājas kuģu remonta rūpnīca** faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums pārsniedza aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu par **> 10 m**, bet nepārsniedz maksimāli pieļaujamo pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu.

KOPSAVILKUMS

2024. gada 1.janvārī **kopējie spēkā esošie krājumi** 333 pazemes ūdeņu atradnēs sasniedz 854.990 tūkst. m³/d, no tiem saldūdeņi (saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens) veido 87.3 %, bet ūdeņi ar paaugstinātu mineralizāciju (sulfātu iesāļūdens, hlorīdu iesāļūdens, sāļūdens un sālsūdens) – 12.7 %. 2023. gadā tika izpētīti un akceptēti krājumi trīs jaunās pazemes ūdeņu atradnēs, vienā pazemes ūdeņu atradnē tika veikts krājumu pārrēķins, septiņās atradnēs tika anulēti krājumi un tās tika izslēgtas no pazemes ūdeņu krājumu bilances, vienā pazemes ūdeņu atradnē tika anulēti krājumi vienā no tās iecirkņiem, bet kopskaitā 12 atradnēs beidzoties akceptēto ekspluatācijas krājumu termiņam spēku zaudēja tajās akceptētie ekspluatācijas krājumi (trijās no šīm atradnēm spēkā palika vēl senāk tām apstiprinātie ekspluatācijas krājumi).

Uz 2024. gada 1. janvārī spēkā esošie **kopējie saldūdens** (*saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens*) **krājumi** ir 746.206 tūkst. m³/d (krājumi spēkā 253 atradnēs), no kuriem 2023. gadā tika izmantoti 71.0 % jeb 529.904 tūkst. m³/d 226 pazemes ūdeņu atradnēs. Saldūdens ieguves galvenie mērķi ir centralizētās ūdensapgādes nodrošināšana un dzeramā ūdens ražošana. Uz 2024. gada 1. janvārī spēkā esošie **kopējie pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju** (*sulfātu iesāļūdens, hlorīdu iesāļūdens, sāļūdens un sālsūdens*) **krājumi** ir 108.784 tūkst. m³/d (krājumi spēkā 80 atradnēs), no kuriem 2023. gadā tika izmantoti 3.7 % jeb 4.053 tūkst. m³/d deviņās pazemes ūdeņu atradnēs. Pārsvārā ūdeņus iegūst ar mērķi tos izmantot ārstnieciskajām procedūrām, minerālūdeņu ražošanai vai ražošanas uzņēmumu tehnisko vajadzību nodrošināšanai.

Pazemes ūdeņu ieguves kopējais apjoms pazemes ūdeņu atradnēs 2023. gadā ir 180.209 tūkst. m³/d, kas, salīdzinot ar 2022. gadu, ir samazinājies par 1.4 % jeb 2.536 tūkst. m³/d.

Saldūdeņu (*saldūdens, sulfātu saldūdens un hlorīdu saldūdens*) ieguves apjoms pazemes ūdeņu atradnēs ir 179.676 tūkst. m³/d, no kuriem ieguve 205 saldūdens atradnēs veido 85.6 % (153.885 tūkst. m³/d), ieguve 20 sulfātu saldūdens atradnēs veido 14.0 % (25.129 tūkst. m³/d), bet ieguve divās hlorīdu saldūdens atradnēs veido 0.4% (0.662 tūkst. m³/d). **Ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju** (*sulfātu iesāļūdens, hlorīdu iesāļūdens, sāļūdens un sālsūdens*) ieguves apjoms pazemes ūdeņu atradnēs ir 533.43 m³/d, no kuriem ieguve divās sulfātu iesāļūdens atradnēs veido 5.3 % (28.59 m³/d), ieguve trīs hlorīdu iesāļūdens atradnēs veido 74.2 % (395.59 m³/d), ieguve trīs sāļūdens atradnēs veido 19.7 % (105.08 m³/d), bet ieguve vienā sālsūdens atradnē veido 0.8 % (4.17 m³/d).

2023. gadā pazemes ūdeņu **kvalitātes** monitoringa atskaites tika saņemtas no kopskaitā 200 pazemes ūdeņu atradnēm, kas ir 75.5 % no kopējā atradņu skaita, kurām par 2023. gadu bija nepieciešams veikt atskaiti. No iesniegtajām atskaitēm monitoringa atbilstoši pazemes ūdeņu atradnes pasēs prasībām tika veikts 83.5 % gadījumu (167 atskaites), 11.5 % gadījumu (23 atskaites) nebija noteikti visi nepieciešamie pazemes ūdeņu kvalitāti raksturojošie parametri, atbilstoši izsniegtās pasēs prasībām, bet 0.5 % gadījumu (viena atskaite) iesniegtie dati raksturoja dzeramā ūdens kvalitāti ūdensvadā pēc tā attīrīšanas un sagatavošanas. Tāpat 4.5 % gadījumu (deviņas atskaites) iesniegtie dati tika izslēgti no turpmākas analīzes, jo tika identificēta jonu bilances neatbilstība lielāka par 10%.

Atbilstoši pazemes ūdeņu krājumu aprēķinos pieņemtajiem un pazemes ūdeņu atradnes pasē norādītajiem robežlielumiem, pazemes ūdeņu atradnēs koncentrāciju pārsniedz hlorīdioni (17 atradnēs), sulfātjoni (14 atradnēs), hidrogēncarbonātjoni (sešās atradnēs), nātrija joni (29 atradnēs), kālija joni (19 atradnēs), magnija joni (astoņās atradnēs), kalcija joni (11 atradnēs), kopējā dzelzs (31 atradnē), mangāns (34 atradnēs), amonija joni (14 atradnēs) un permanganāta indekss (sešās atradnēs). Nelielas kvalitāti raksturojošo parametru nesakritības pret pieņemtajiem robežlielumiem (līdz 10%) netika ņemtās vērā. Lielākajā daļā gadījumu neatbilstības radušās ķīmiskā sastāva dabisko svārstību rezultātā, kā arī nereti, aprēķinot kvalitātes robežlielumus pazemes ūdeņu

atradnēm, nav pieejama pietiekami plaša datu rinda par attiecīgā pazemes ūdeņu nesējslāņa kvalitāti, kā rezultātā ir grūti prognozēt ķīmiskā sastāva izmaiņas, uzsākot atradnes ekspluatāciju.

2023. gadā pazemes ūdeņu **kvantitātes** monitoringa atskaites tika saņemtas no kopskaitā 175 pazemes ūdeņu atradnēm, kas ir 66.3 % no kopējā atradņu skaita, kurām par 2023. gadu bija nepieciešams veikt atskaiti. 112 gadījumos (64.0 %) kvantitātes monitoringa tika veikts katru ceturksni vai pat biežāk, saskaņā ar atradnes pasē noteiktajām prasībām, bet pārējos gadījumos pazemes ūdeņu līmeņa mērījumi veikti vienu reizi gadā. Lai gan 50 pazemes ūdeņu atradnēs faktiskais pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums pārsniedz aprēķināto pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājumu, kā arī piecās pazemes ūdeņu atradnēs tika pārsniegts arī maksimāli pieļaujama pazemes ūdeņu līmeņa pazeminājums, nevienā no pazemes ūdeņu atradnēm faktiski nav novērojami pazemes ūdeņu krājumu izsīkšanas draudi – aprēķinātie maksimāli pieļaujamā līmeņa pazeminājuma pārsniegumi šajās atradnēs pamatā ir saistīti ar iesniegto datu kvalitāti, jo nevienā no atradnēm, kā arī to tiešā tuvumā nav novērojami pazemes ūdeņu krājumu izsīkšanas draudi.

Bilances sastādīšanas laikā nācās saskarties ar šādām problēmām:

- pazemes ūdeņu kvalitātes un kvantitātes monitoringa atskaišu neiesniegšana, vai monitoringa veikšana neatbilstoši pazemes ūdeņu atradnes pasē noteiktajām prasībām;
- ierobežotas iesniegto datu kvalitātes kontroles iespējas un saziņas trūkums starp bilances veidotājiem un pazemes ūdeņu atradņu operatoriem;
- 2-Ūdens datu apkopošana un analizēšana.

Lai turpmāk varētu sastādīt pilnvērtīgu pazemes ūdeņu krājumu bilanci, nepieciešams uzlabot datu ievadi statistikas pārskatā 2-Ūdens un pazemes ūdeņu monitoringu pazemes ūdeņu atradnēs veikt saskaņā ar atradnes pasē noteiktajām prasībām un sagatavotās monitoringa atskaites savlaicīgi iesniegt LVĢMC.

IZMANTOTĀ LITERATŪRA

Vazdiķe, R., Demidko, J., 2014. Pazemes ūdeņu krājumu bilance, 2013. gads. Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", Rīga. Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr. 25237

Demidko, J., Caune, K., Valters, K., 2015. Pazemes ūdeņu krājumu bilance, 2014. gads. Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", Rīga. Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr. 25238

Lanka, Z., Borozdins, D., Valters, K., 2016. Pazemes ūdeņu krājumu bilance, 2015. gads. Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", Rīga. Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr. 26134

Valters, K., 2017. Pazemes ūdeņu krājumu bilance, 2016. gads. Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", Rīga. Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr. 26741

Valters, K., 2018. Pazemes ūdeņu krājumu bilance, 2017. gads. Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", Rīga. Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr. 27280

Valters, K., 2019. Pazemes ūdeņu krājumu bilance, 2018. gads. Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", Rīga. Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr. 27906

Valters, K., 2020. Pazemes ūdeņu krājumu bilance, 2019. gads. Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", Rīga. Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr. 29434

Valters, K., 2021. Pazemes ūdeņu krājumu bilance, 2020. gads. Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", Rīga. Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr. 29435

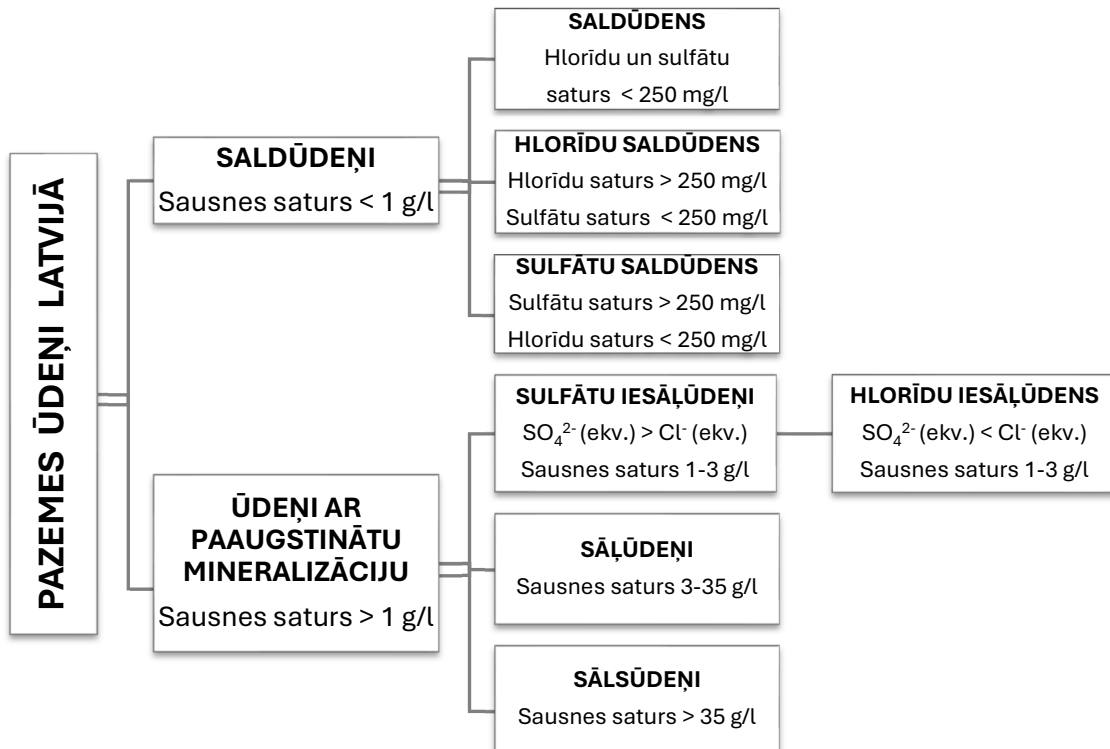
Valters, K., 2022. Pazemes ūdeņu krājumu bilance, 2021. gads. Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", Rīga. Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr. 29436

Valters, K., 2023. Pazemes ūdeņu krājumu bilance, 2022. gads. Valsts SIA "Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs", Rīga. Valsts ģeoloģijas fonda inventāra Nr. 29744

PIELIKUMI

1. pielikums

Pazemes ūdeņu veidi atbilstoši to mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam
(atbilstoši 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumam)



Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					Izpēte	pārrēķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
885 DB612683 Limbažu novads, Alojas pagasts	D _{2pr}	P	Gaujas	SIA "885"	SIA "885" dzeramā ūdens ražošanai		A 720	2020	1	27.55	1			Atbilst	17.15	5.06-6.67		A 720
A.Briāna iela DB613513 Rīgas valstspilsēta	D _{3gij}	A8	Daugavas	AS "AMBER LATVIJAS BALZAMS"	AS "AMBER LATVIJAS BALZAMS" ūdensapgādei		A 797	2014	1	207.25	3			Neatbilst permanganāta indekss	22.27	20.97		A 797
A.Čaka iela 160 DB613514 Rīgas valstspilsēta	D _{2br} + D _{3gij}	A8	Daugavas	AS "AMBER LATVIJAS BALZAMS"	AS "AMBER LATVIJAS BALZAMS" ūdensapgādei		A 576	2014	1	167.48	2			Atbilst	14.35	4.00-4.50		A 576
Acone DB613315 Salaspils novads, Salaspils pagasts	D _{3gij}	A8	Daugavas	AS "LATVENERGO"	AS "LATVENERGO" Rīgas TEC-2 ūdensapgādei		A 2030	2008	3	63.70	3			Neatbilst Fe _{kop} un Mn	5.20-11.90	3.42-5.86		A 2030
Ainaži DB615050 Limbažu novads, Ainažu pilsēta	D _{2ar}	A10	Gaujas	SIA "SALACGRĪVAS ŪDENS"	Ainažu centralizētajai ūdensapgādei		A 480	1998	1	32.14	1		- A 480	Nav datu	18.90	Nav datu		
Aistere DB610100 Dienvidkurzemes novads, Dunalkas, Medzes un Tadaiku pagasti	D _{3jn+krs}	F1	Ventas	SIA "LIEPĀJAS ŪDENS"	Liepājas centralizētajai ūdensapgādei		A 9237	2001	12	1908.62	6			Neatbilst Na ⁺ , K ⁺ , Fe _{kop} un NH ₄ ⁺	44.80	(-8.00)-13.80		A 9237
Aizkraukle DB614000 Aizkraukles novads, Aizkraukles pilsēta	D _{2ar} -D _{3am}	A7	Daugavas	SIA "AIZKRAUKLES ŪDENS"	Aizkraukles centralizētajai ūdensapgādei		A 4100	1998	7	969.33	6		- A 4100	Nepilnīgi dati	8.50-13.80	(-0.32)-8.21		
Aizpute DB613850 Dienvidkurzemes novads, Aizputes pilsēta	D _{3jn-ak}	F1	Ventas	SIA "AIZPUTES NAMI"	Aizputes centralizētajai ūdensapgādei		A 540	2015	4	356.52	4			Atbilst	5.89-13.13	(-1.76)-6.71		A 540
Akvaparks DB611511 Jūrmalas valstspilsēta	D _{3gij}	A5	Lielupes	SIA "BBN CENTRS"	Atrakciju parka "Līvu akvaparks", tenisa kortu, sporta centra "Concept" un tirdzniecības centra "Rimi Lielupe" ūdensapgādei		A 550	2010	2	238.62	2			Neatbilst Mn	6.48-10.01	(-1.85)-(-0.10)		A 550
Aloja DB612675 Limbažu novads, Alojas pilsēta	D _{2br}	A10	Gaujas	SIA "ALOJAS SAIMNIEKSERVISS"	Alojas centralizētajai ūdensapgādei		A 200	2001	1	68.27	2		- A 200	Nav datu	5.60	Nav datu		
Alūksne DB610300 Alūksnes novads, Alūksnes pilsēta	D _{3dg}	D6	Gaujas	SIA "RŪPE"	Alūksnes centralizētajai ūdensapgādei		A 2149	1999	4	683.50	4			Neatbilst Cl ⁻ un Ca ²⁺	11.80	(-0.61)-3.52		A 2149
Artesium DB610528 Ķekavas novads, Baldoņes pagasts	D _{3gij}	A8	Daugavas	SIA "EUROBALTIC WATER"	SIA "EUROBALTIC WATER" dzeramā ūdens ražošanai		A 89	2011	1	0.23	1			Neatbilst Na ⁺	10.00	(-0.73)-(-0.43)		A 89
Auce DB611406 Dobeles novads, Auces pilsēta	D _{2g}	F2	Ventas	SIA "AUČES KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"	Auces centralizētajai ūdensapgādei		A 775 N 155	2006	1	189.25	2			Atbilst	17.60	0.98-6.87		A 775 N 155
Audupe DB613509 Rīgas valstspilsēta	D _{3gij}	A8	Daugavas	SIA "GAMMA-A"	SIA "GAMMA-A" un Rīgas decentralizētajai ūdensapgādei		A 1216.4	2013	5	67.62	5			Nav datu	8.92-14.44	Nav datu		A 1216.4
Augšligatne DB611233 Cēsu novads, Līgatnes pagasts	D _{3pl}	D6	Gaujas	SIA "LĪGATNES KOMUNĀLSERVISS"	Augšligatnes centralizētajai ūdensapgādei		A 300	2012	2	160.80	1			Atbilst	1.18-2.14	3.50		A 300
Auniņi DB613906 Saldus novads, Pampāļu pagasts	C ₁ -P ₂	F2	Ventas	SIA "PAMPĀĻI"	Auniņu centralizētajai ūdensapgādei		A 200	2019	2	139.66	2			Atbilst	1.02-1.26	2.34-9.52		A 200

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārērkšins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Āvoti DB614119 Ogres novads, Lielvārdes pilsēta	D _{3j}	A8	Daugavas	SIA "LIELVĀRDES REMTE"	Lielvārdes centralizētajai ūdensapgādei		A 900	2017	1	119.73	3			Nepilnīgi dati	16.18	1.30-13.21		A 900
Ādažu ciemats DB610520 Ādažu novads, Ādažu pilsēta	D _{2br} +D _{3j}	A8	Gaujas	SIA "ĀDAŽU ŪDENS"	Ādažu centralizētajai ūdensapgādei		A 1200	2015	1	1040.65	1			Nav datu	26.55	Nav datu		A 1200
Ādažu Nacionālais mācību centrs DB610518 Ādažu novads, Ādažu pagasts	D _{3j}	A8	Gaujas	VALSTS AIZSARDZĪBAS MILITĀRO OBJEKTU UN IEPIRKUMU CENTRS	Latvijas Nacionālo bruņoto spēku Ādažu Nacionālā mācību centra ūdensapgādei		A 1500	2017	4	422.80	4			Atbilst	9.86-12.56	1.25-9.53		A 1500
Āne DB614316 Jelgavas novads, Cenu pagasts	D _{3j}	A5	Lielupes	SIA "JELGAVAS NOVADA KU"	Ānes un Teteles centralizētajai ūdensapgādei		A 350	2016	1	174.49	1			Atbilst	2.45	Nav datu		A 350
Babīte (Babītes iecirknis) DB610544 Mārupes novads, Babītes pagasts	D _{3j}	A6	Lielupes	SIA "BABĪTES SILTUMS"	Babītes centralizētajai ūdensapgādei		A 994	2008	1	196.91	2			Nav datu	15.30	2.70-3.10		A 994
Baldone DB610525 Ķekavas novads, Baldones pilsēta	D _{3j}	A8	Daugavas	SIA "BŪKS"	Baldones centralizētajai ūdensapgādei		A 565 N 731	2005	1	229.17	3			Atbilst	16.70	(-15.16)-(-6.22)		A 565 N 731
Baloži DB610530 Ķekavas novads, Baložu pilsēta	D _{3j}	A8	Daugavas	SIA "BALOŽU KOMUNĀLĀ SAIMNIECĪBA"	Baložu centralizētajai ūdensapgādei		A 1500	2015	2	959.43	3			Neatbilst K"	23.57	3.34-16.65		A 1500
Baltezers DB610401 Ropažu novads, Garkalnes pagasts	m ₁ ,l ₁ lg Q ₃ lv ^b - Q ₄ +lg Q ₃ lv	Q2	Daugavas	SIA "RĪGAS ŪDENS"	Rīgas centralizētajai ūdensapgādei		A 56900	2000	125	19586.99	107			Neatbilst Fe _{kop} un Mn	4.80-6.20	(-2.50)-8.28		A 56900
Baltezers I DB610402 Ropažu novads, Garkalnes pagasts	m ₁ ,l ₁ lg Q ₃ lv ^b - Q ₄ +lg Q ₃ lv	Q1	Gaujas	SIA "RĪGAS ŪDENS"	Rīgas centralizētajai ūdensapgādei		A 27500	2000	63	9152.74	50			Neatbilst Fe _{kop} un Mn	5.40-7.40	(-2.53)-7.39		A 27500
Balticovo DB610628 Bauskas novads, Iecavas pagasts	D _{3j}	A6	Lielupes	AS "BALTICOVO"	AS "BALTICOVO" ūdensapgādei		A 4000	2022	10	1253.03	8			Atbilst	14.09-18.59	1.73-6.61		A 4000
Balvi Partizānu DB610501 Balvu novads, Balvu pilsēta	D _{3j} +am	A8	Daugavas	PAŠVALDĪBAS AGENTŪRA "SAN-TEX"	Balvu centralizētajai ūdensapgādei		A 1728	1999	4	596.04	3			Neatbilst K" un Mn	8.50	(-1.04)-7.30		A 1728
Bauroc DB613014 Ogres novads, Ogres valstspilsēta	D _{3j}	A8	Daugavas	SIA "BAUROC"	SIA "BAUROC" ūdensapgādei		A 250	2022	2	25.35	1			Nav datu	18.22-18.82	Nav datu		A 250
Bauskas alus DB610627 Bauskas novads, Išlīces pagasts	D _{3j}	A6	Lielupes	SIA "BAUSKAS ALUS"	SIA "BAUSKAS ALUS" ūdensapgādei		A 587	2013	2	139.98	1			Nav datu	9.45-12.41	Nav datu		A 587
BDB Bauskas ražotne DB610609 Bauskas novads, Bauskas pilsēta	D _{3j}	A6	Lielupes	SIA "BALTIC DAIRY BOARD"	SIA "BALTIC DAIRY BOARD" ūdensapgādei		A 700	2015	2	473.99	1			Atbilst	2.80-6.02	0.10-9.80		A 700
Bēne DB611416 Dobeles novads, Bēnes pagasts	D _{3jn-ak}	F3	Lielupes	SIA "AUCES KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"	Bēnes centralizētajai ūdensapgādei		N 210	2019	1	83.75	1			Atbilst	3.76	(-2.85)-(-2.39)		N 210

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					Izpēte	pārākšins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Brocēni DB613920 Saldus novads, Brocēnu pilsēta	D _{3mr-žg}	F2	Ventas	SIA "SALDUS KOMUNĀLSERVISS"	Brocēnu centralizētajai ūdensapgādei		A 1040	2005	1	325.17	2			Atbilst	49.50	24.13-33.22		A 1040
Brūveri DB610630 Bauskas novads, Brunavas pagasts	D _{3am}	A6	Lielupes	SIA "GAIZĒNI"	SIA "GAIZĒNI" cūkkopības kompleksa "Brūveri" ūdensapgādei		A 250	2014	1	194.05	1			Atbilst	15.80	Nav datu		A 250
Carnikava DB613633 Ādažu novads, Carnikavas pagasts	Q	Q1	Gaujas	PAŠVALDĪBAS AGENTŪRA "CARNIKAVAS KOMUNĀLSERVISS"	Carnikavas centralizētajai ūdensapgādei		A 450	2013	2	480.41	4	- A 450		Neatbilst Cl, Na ⁺ , K ⁺ un Fe _{kop}	7.10-8.30	6.70-10.80		
Cejmalnieku telu kūts DB611410 Dobele novads, Īles pagasts	D _{3mr-žg}	F3	Lielupes	SIA "LATVI DAN AGRO"	SIA "LATVI DAN AGRO" cūkkopības kompleksa "Avoti" ūdensapgādei		A 200	2013	2	130.94	3			Neatbilst Na ⁺	7.60-12.50	3.40-6.10		A 200
Centrs-1 DB611415 Dobele novads, Vecauces pagasts	D _{3mr-žg}	F2	Ventas	SIA "MĀCĪBU UN PĒTĪJUMU SAIMNIECĪBA "VECAUCE"	SIA "MĀCĪBU UN PĒTĪJUMU SAIMNIECĪBA "VECAUCE" ūdensapgādei		A 150	2017	1	127.20	1			Ūdensvads	8.29	12.36-12.46		A 150
Cesvaine DB612804 Madonas novads, Cesvaines pilsēta	D _{3slp+dg}	D8	Daugavas	SIA "CESVAINES KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"	Cesvaines centralizētajai ūdensapgādei		A 691.2	1999	2	100.28	2			Atbilst	12.30	1.86-2.16		A 691.2
Cesvaines piens DB612806 Madonas novads, Cesvaines pilsēta	D _{3pl-dg}	D8	Daugavas	AS "CESVAINES PIENS"	AS "CESVAINES PIENS" ūdensapgādei		A 400	2016	2	233.70	4			Neatbilst Na ⁺ , Fe _{kop} un NH ₄ ⁺	8.01-8.51	0.16-1.40		A 400
Ciruliši DB61208 Cēsu novads, Cēsu pilsēta	D _{2br} +D _{3gļ}	A8	Gaujas	SIA "VENDEN"	SIA "VENDEN" dzeramā ūdens ražošanai		A 285	2016	1	112.41	2			Neatbilst NH ₄ ⁺	19.40	6.80-13.00		A 285
Crystal DB610523 Ādažu novads, Ādažu pagasts	D _{3gļ} -Q	Q1	Daugavas	SIA "EDEN SPRINGS LATVIA"	SIA "EDEN SPRINGS LATVIA" dzeramā ūdens ražošanai		A 450	2009	4	129.45	2			Nepilnīgi dati	2.70-3.70	11.71-14.03		A 450
Čiekurkalns DB613508 Rīgas valstspilsēta	D _{2br} +D _{3gļ}	A8	Daugavas	AS "LATVENERGO"	AS "LATVENERGO" Rīgas TEC-1 ūdensapgādei		A 1814.4 N 1900.6	2009	2	75.96	2			Neatbilst Mn	12.40	4.87-10.67		A 1814.4 N 1900.6
Dagda DB615060 Krāslavas novads, Dagdas pilsēta	D _{3pl}	D10	Daugavas	SIA "KRĀSLAVAS NAMI"	Dagdas centralizētajai ūdensapgādei		A 1244	1999	2	214.07	2			Jonu bilances nesakrītība	16.60	7.50-10.40		A 1244
Dagļi DB614400 Talsu novads, Talsu pilsēta	D _{3gļ}	A3	Ventas	SIA "TALSU ŪDENS"	Talsu centralizētajai ūdensapgādei		A 4000	1998	3	1269.51	3	- A 4000		Nav datu	20.10-20.60	Nav datu		
Domēni DB615028 Aizkraukles novads, Bēbrū pagasts	D _{3pl-dg}	D7	Daugavas	SIA "ZS PILSLEJAS"	SIA "ZS PILSLEJAS" liellopu kompleksa "Domēni" ūdensapgādei		N 354	2022	2	182.36	2			Neatbilst SO ₄ ²⁻ , Na ⁺ , K ⁺ un Fe _{kop}	7.59-10.40	3.56-10.91		N 354
Druva DB613905 Saldus novads, Saldus pagasts	D _{3jn-ak}	F2	Ventas	SIA "SALDUS KOMUNĀLSERVISS"	Druvas centralizētajai ūdensapgādei		A 304	2017	1	173.57	1			Atbilst	15.60	(-10.40)-(-10.10)		A 304
Dundaga DB614415 Talsu novads, Dundagas pagasts	D _{2ar}	A2	Ventas	SIA "ZIEMELKURZEME"	Dundagas centralizētajai ūdensapgādei		A 360 N 184	2005	1	146.37	2			Neatbilst Fe _{kop}	6.95	Nav datu		A 360 N 184
Ērgļi (Oškalnu iela) DB612820 Madonas novads, Ērgļu pagasts	D _{3p-dg}	D7	Daugavas	SIA "MADONAS ŪDENS"	Ērgļu centralizētajai ūdensapgādei		A 137 N 295	2005	1	137.12	2			Nepilnīgi dati	21.20	2.40-2.47		A 137 N 295

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese)	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārērkšins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Fazer Latvija DB613012 Ogres novads, Ogres valstspilsēta	D _{3g}	A8	Daugavas	SIA "FAZER LATVIJA"	SIA "FAZER LATVIJA" ūdensapgādei		A 247	2017	1	94.16	2			Neatbilst Na ⁺ , K ⁺ un Fe _{kop}	18.43	2.90-3.20		A 247
Forevers DB613629 Rīgas valstspilsēta	D _{3g} +am	A8	Daugavas	SIA "FOREVERS"	SIA "FOREVERS" ūdensapgādei		A 900	2013	1	214.18	1			Atbilst	13.80	5.70-7.00		A 900
Gaides DB610811 Valmieras novads, Valmieras valstspilsēta	D _{2ar}	A8	Gaujas	AS "VALMIERAS STIKLA ŠKIEDRA"	AS "VALMIERAS STIKLA ŠKIEDRA" ūdensapgādei		A 4000	2009	4	2488.43	4			Atbilst	18.30-28.20	8.90-22.80		A 4000
Gaišmas DB613298 Olaines novads, Olaines pagasts	D _{3g}	A6	Lielupes	AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS"	Stūniņu centralizētajai ūdensapgādei		A 1000	2014	2	103.64	2			Nepilnīgi dati	13.00	Nav datu		A 1000
Gaitnieki DB611301 Gulbenes novads, Gulbenes pilsēta	D _{3g} +am	A8	Daugavas	SIA "GULBENES ENERGO SERVISS"	Gulbenes centralizētajai ūdensapgādei		A 1110	2018	3	840.12	3			Atbilst	4.19-5.05	(-10.80)-8.20		A 1110
Gardene DB615030 Dobeles novads, Auru pagasts	D _{3jn-ak}	F3	Lielupes	SIA "DOBELES ŪDENS"	Gardenes centralizētajai ūdensapgādei		A 605	1998	1	73.26	2		- A 605	Atbilst	9.50	4.66-6.75		
Gaujasiči (jaunais iecirknis) DB611201 Cēsu novads, Cēsu pilsēta	D _{2ar+br}	A8	Gaujas	SIA "VINDA"	Cēsu centralizētajai ūdensapgādei		A 3836	2015	4	2096.80	4			Neatbilst K ⁺ un Mg ²⁺	33.19-34.48	15.70-29.30		A 3836
Getliņi DB613517 Ropažu novads, Stopiņu pagasts	D _{3g}	A8	Daugavas	SIA "GETLIŅI EKO"	SIA "GETLIŅI EKO" ūdensapgādei		A 350	2016	1	116.45	1			Atbilst	13.88	8.32-8.77		A 350
Grindeks DB613626 Rīgas valstspilsēta	D _{3g}	A8	Daugavas	AS "GRINDEKS"	AS "GRINDEKS" ūdensapgādei		A 950	2010	2	398.69	2			Atbilst	2.80-4.71	3.30-5.70		A 950
Griši DB611100 Valmieras novads, Kauguru pagasts	D _{2 ar + br}	A8	Gaujas	SIA "VALMIERAS ŪDENS"	Valmieras centralizētajai ūdensapgādei		A 11802	2015	10	3035.92	10			Neatbilst Cl ⁻ un Na ⁺	21.91-48.19	3.28-10.60		A 11802
Grīva DB610716 Daugavpils valstspilsēta	D _{2 ar}	A7	Daugavas	IESLODZĪJUMA VIETU PĀRVALDE	Daugavgrīvas cietuma ūdensapgādei		A 450 N 327	2007	2	112.22	2			Atbilst	16.70-29.30	17.00-24.83		A 450 N 327
Grobiņa DB612560 Dienvidkurzemes novads, Grobiņas pilsēta	D _{3 tr + snk}	F1	Ventas	SIA "GROBIŅAS NAMSERVISS"	Grobiņas centralizētajai ūdensapgādei		N 864	2005	1	513.98	3			Neatbilst Na ⁺ un K ⁺	42.00	27.80-35.50		N 864
GroGlass DB613515 Rīgas valstspilsēta	D _{3g}	A8	Daugavas	SIA "GROGLASS"	SIA "GROGLASS" ūdensapgādei		A 300	2015	1	130.72	1			Neatbilst Na ⁺	7.03	0.38-3.94		A 300
Gūberciems DB613617 Rīgas valstspilsēta	D _{3g}	A8	Daugavas	SIA "KRONOSPAN RIGA"	SIA "KRONOSPAN RIGA" ūdensapgādei		A 507	2012	2	192.75	2			Atbilst	7.04-7.17	2.87-9.04		A 507
Iecava DB610614 Bauskas novads, Iecavas pilsēta	D _{3g} + am	A6	Lielupes	SIA "BAUSKAS NOVADA KOMMUNĀLSERVISS"	Iecavas centralizētajai ūdensapgādei		A 1092 N 204	2006	1	518.88	2			Nav datu ²	17.00	Nav datu		A 1092 N 204
Iecavas spirta dedzinātava DB610629 Bauskas novads, Iecavas pilsēta	D _{3g} + am	A6	Lielupes	SIA "I.S.D."	SIA "I.S.D." ūdensapgādei		A 2500	2022	3	448.79	2			Atbilst	23.05-26.41	0.80-15.50		A 2500

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese)	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārērkšins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Iškšīte DB614130 Ogres novads, Iškšīles pilsēta	D ₂ gļ	A8	Daugavas	PAŠVALDĪBAS SIA "IKŠKILES MĀJA"	Iškšīles centralizētai ūdensapgādei		A 650	2016	1	441.91	2			Atbilst	22.07	Nav datu		A 650
Inčukalna PGK DB613623 Siguldas novads, Krimuldas pagasts	D ₂ gļ	A8	Gaujas	AS "CONEXUS BALTIC GRID"	AS "CONEXUS BALTIC GRID" Inčukalna pazemes gāzes krātuves ūdensapgādei		A 150	2009	3	14.48	3			Neatbilst Na ⁺ , K ⁺ , Fe _{kop} un Mn	0.71-0.94	0.59-5.00		A 150
	D ₂ gļ	A8	Gaujas				A 10	2009	1	1.08	1				0.62	(-1.20)-(-0.50)		A 10
	D _{2br} + D _{2gļ}	A8	Gaujas				A 10	2009	1	3.07	1				0.58	0.30-1.90		A 10
Inčukalna ūdenstornis DB613648 Siguldas novads, Inčukalna pagasts	D _{2gļ} 2	A8	Gaujas	PAŠVALDĪBAS SIA "VANGAŽU AVOTS"	Inčukalna centralizētajai ūdensapgādei		A 200	2020	1	112.10	1			Atbilst	7.35	5.00-6.00		A 200
Īstice (Bāliņu iecirknis) DB610626 Bauskas novads, Bauskas pilsēta	D ₂ gļ	A6	Lielupes	SIA "BAUSKAS NOVADA KOMMUNĀLSERVISS"	Bauskas centralizētajai ūdensapgādei		A 294 N 114	2006	1	113.89	2			Nav datu	6.60	Nav datu		A 294 N 114
Īstice (Rītausmas iecirknis) DB610622 Bauskas novads, Īstices pagasts	D ₂ gļ	A6	Lielupes	SIA "BAUSKAS NOVADA KOMMUNĀLSERVISS"	Rītausmu centralizētajai ūdensapgādei		A 352 N 176	2006	1	137.75	1			Nav datu	8.40	Nav datu		A 352 N 176
Janeikas DB610607 Bauskas novads, Ceraukštes pagasts	D _{2am}	A6	Lielupes	SIA "LIELZELTIŅI"	SIA "LIELZELTIŅI" putnu fermas ūdensapgādei		A 959	2009	3	184.81	3			Atbilst	5.50-19.60	2.52-9.32		A 959
Jaunbajāri DB613318 Salaspils novads, Salaspils pagasts	D _{2gļ}	A8	Daugavas	SIA "KEIZARSILS"	SIA "KEIZARSILS" ūdensapgādei		A 600	2015	1	113.33	1			Neatbilst Mn	9.98	(-1.45)-(-0.53)		A 600
Jaunjelgava DB615010 Aizkraukles novads, Jaunjelgavas pilsēta	D _{2gļ} + am	A7	Daugavas	AIZKRAUKLES NOVADA PAŠVALDĪBA	Jaunjelgavas centralizētajai ūdensapgādei		A 415	1998	1	95.15	3		- A 415	Atbilst	5.90	Nav datu		
Jaunkūlas DB610522 Ādažu novads, Ādažu pagasts	D ₂ gļ	A8	Daugavas	SIA "ORKLA LATVIJA"	SIA "ORKLA LATVIJA" ražotnes "Ādažu Čipsi" ūdensapgādei		A 345 N 87	2008	1	141.13	1			Atbilst	4.20	7.20-9.10		A 345 N 87
Jaunmārupe DB613642 Mārupes novads, Mārupes pagasts	D ₂ gļ	A5	Lielupes	AS "MĀRUPES KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"	Jaunmārupes centralizētajai ūdensapgādei		A 1100	2017	2	414.44	2			Nav datu	17.77-19.70	Nav datu		A 1100
Jaunolaine DB613297 Olaines novads, Olaines pagasts	D ₂ gļ	A6	Lielupes	AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS"	Jaunolaines centralizētajai ūdensapgādei		A 1000	2014	2	412.71	2			Nepilnīgi dati	20.50-20.70	Nav datu		A 1000
Jaunpiebalga DB611220 Cēsu novads, Jaunpiebalgas pagasts	D _{3pl} - dg	D6	Gaujas	JAUNPIEBALGAS APVIENĪBAS PĀRVALDE	Jaunpiebalgas centralizētajai ūdensapgādei		A 150 N 196	2005	1	39.60	2		- A 150 - N 196	Neatbilst Na ⁺ un Ca ²⁺	15.00	4.97		
Jaunpils DB614507 Tukuma novads, Jaunpils pagasts	D _{3jn} - ak	F4	Lielupes	PAŠVALDĪBAS SIA "JAUNPILS KS"	Jaunpils centralizētajai ūdensapgādei		A 261	2018	3	115.85	2			Neatbilst Fe _{kop} , Mn, permanganāta indekss un NH ₄ ⁺	20.10-33.09	30.70-34.20		A 261
Jaunpils pienotava DB614506 Tukuma novads, Jaunpils pagasts	D _{3jn} - ak	F4	Lielupes	AS "JAUNPILS PIENOTAVA"	AS "JAUNPILS PIENOTAVA" ūdensapgādei		A 300	2014	1	179.90	2			Neatbilst NH ₄ ⁺	3.55	0.00-0.20		A 300
Jauntukums DB614503 Tukuma novads, Tukuma pilsēta	D ₂ gļ	A5	Ventas	SIA "TUKUMA ŪDENS"	Tukuma centralizētajai ūdensapgādei		A 1728	1999	5	299.61	4			Nav datu	14.20	13.00-18.00		A 1728
Jātnieki DB611412 Dobele novads, Tērvetes pagasts	D _{3jn} - ak	F3	Lielupes	AS "AGROFIRMA TĒRVETE"	AS "AGROFIRMA TĒRVETE" liellopu kompleksa "Jātnieki" ūdensapgādei		A 450	2015	5	430.68	5			Neatbilst Cl, HCO ₃ ⁻ , Na ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Fe _{kop} un Mn	10.54	1.45-6.68		A 450

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					Izpēte	pārērkšins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
JELD-WEN Latvija DB614002 Aizkraukles novads, Aizkraukles pagasts	D _{3 pl}	D7	Daugavas	SIA "JELD-WEN LATVIJA"	SIA "JELD-WEN LATVIJA" ūdensapgādei		A 270	2020	1	245.60	1			Atbilst	15.06	5.76		A 270
Jēkabpils DB610198 Jēkabpils novads, Jēkabpils valstspilsēta	D _{3 gļ}	A7	Daugavas	SIA "JĒKABPILS ŪDENS"	Jēkabpils centralizētajai ūdensapgādei		A 1000	2012	1	69.36	1			Atbilst	4.23-11.76	1.10-1.30		A 1000
Kadaga DB610517 Ādažu novads, Ādažu pagasts	D _{2 br} + D _{3 gļ}	A8	Gaujas	SIA "ĀDAŽU ŪDENS"	Kadagas centralizētajai ūdensapgādei		A 616	2016	2	233.49	2			Nav datu	9.53-11.90	Nav datu		A 616
Katkūni DB610710 Daugavpils valstspilsēta	D _{2 ar}	A7	Daugavas	SIA "DAUGAVPILS ŪDENS"	Daugavpils centralizētajai ūdensapgādei		A 690	2005	1	54.61	3			Neatbilst NH ₄ ⁺	28.00	(-3.44)-11.74		A 690
Kalnāle DB613631 Ādažu novads, Carnikavas pagasts	D _{3 gļ}	A8	Daugavas	PAŠVALDĪBAS AGENTŪRA "CARNIKAVAS KOMUNĀLSERVISS"	Kalnāles centralizētajai ūdensapgādei		A 150	2015	1	82.18	2			Neatbilst Na ⁺	2.40	4.93-4.96		A 150
Kalsnavas elevatori DB612823 Madonas novads, Kalsnavas pagasts	D _{2 br} + D _{3 gļ}	A7	Daugavas	SIA "KALSNĀVAS ELEVATORS"	SIA "KALSNĀVAS ELEVATORS" ūdensapgādei		A 2000	2020	2	656.30	2			Jonu bilances nesakrītība	8.21-10.06	8.90-9.50		A 2000
Kandava DB615020 Tukuma novads, Kandavas pilsēta	D _{3 gļ} + am	A5	Ventas	SIA "KANDAVAS KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"	Kandavas centralizētajai ūdensapgādei		A 1600	2005	3	330.68	2			Neatbilst SO ₄ ²⁻ , K ⁺ un Mn	7.30-13.10	3.07-4.09		A 1600
Katlakalns DB611801 Ķekavas novads, Ķekavas pagasts	D _{2 br} + D _{3 gļ}	A8	Daugavas	SIA "ĶEKAVAS NAMI"	Katlakalna un Rāmavas centralizētajai ūdensapgādei		A550	2021	3	194.61	2			Nav datu	14.17-17.79	Nav datu		A550
Kārsava DB612605 Ludzas novads, Kārsavas pilsēta	D _{3 pl} - dg	D9	Daugavas	SIA "KĀRSĀVAS NĀMSAIMNIEKS"	Kārsavas centralizētajai ūdensapgādei		A 205	2010	1	74.84	1			Neatbilst NH ₄ ⁺	3.50	(-0.40)		A 205
	D _{3 gļ} + am	A8	Daugavas				A 205	2010	1	59.63	1				Nav datu	5.00	5.90	
Kocēni DB611102 Valmieras novads, Kocēnu pagasts	D _{2 ar}	A8	Gaujas	SIA "KOCĒNU KOMUNĀLĀ SAIMNIECĪBA"	Kocēnu centralizētajai ūdensapgādei		A 138	2013	1	94.96	2			Neatbilst Mn	2.40	0.41-1.27		A 138
Koklaukums DB613646 Siguldas novads, Inčukalna pagasts	D _{3 gļ}	A8	Gaujas	AS "INČUKALNS TIMBER" un SIA "RETTENMEIER BALTIC TIMBER"	AS "INČUKALNS TIMBER" un SIA "RETTENMEIER BALTIC TIMBER" ūdensapgādei		A 960	2011	4	133.71	4			Neatbilst Fe _{kop}	3.33-8.19	1.43-2.40		A 960
Koknese DB615023 Aizkraukles novads, Kokneses pilsēta	D _{3 gļ}	A7	Daugavas	SIA "KOKNESES KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"	Kokneses centralizētajai ūdensapgādei		A 550	2005	1	181.56	3			Nav datu	6.42	2.00-6.60		A 550
Kolka DB615070 Talsu novads, Kolkas pagasts	Q	A1	Ventas	SIA "KOLKAS ŪDENS"	Kolkas centralizētajai ūdensapgādei		N 300	2019	5	178.21	5			Atbilst	3.60-8.30	(-1.60)-10.80		N 300
Kombināts DB611402 Dobeles novads, Krimūnu pagasts	D _{3 jn} - ak	F3	Lielupes	SIA "DOBELES ŪDENS"	Dobeles centralizētajai ūdensapgādei		A 3456	1999	4	955.79	4			Neatbilst NH ₄ ⁺	20.10-22.50	1.54-4.46		A 3456
Krastmalas DB613649 Siguldas novads, Allažu pagasts	D _{3 gļ}	A8	Daugavas	SIA "BALTIC PORK"	SIA "BALTIC PORK" cūkkopības kompleksa "Krastmalas" ūdensapgādei		A 200	2021	2	78.66	2			Atbilst	4.23-4.31	3.90-4.70		A 200
Kraujas DB610210 Jēkabpils novads, Gārsenes pagasts	D _{3 pl}	D11	Lielupes	VSIA "DAUGAVPILS PSIHONEIROLOĢISKĀ SLIMNĪCA"	VSIA "DAUGAVPILS PSIHONEIROLOĢISKĀ SLIMNĪCA" ūdensapgādei		A 180	2011	1	74.25	2		- A 180	Neatbilst SO ₄ ²⁻ un Mn	5.92-5.95	0.10-0.93		

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese)	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārērkšins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Krāslava (Izvaltas iela) DB612205 Krāslavas novads, Krāslavas pilsēta	D ₂ gļ	A7	Daugavas	AS "KRĀSLAVAS PIENS"	AS "KRĀSLAVAS PIENS" ūdensapgādei	A 691.2 N 752	2009	2	75.27	2		Neatbilst Cl ⁻ un SO ₄ ²⁻	5.30-6.60	1.00-3.00		A 691.2 N 752		
	D ₂ ar + br	A7	Daugavas			A 302.4 N 216	2009	1	43.60	1		Neatbilst SO ₄ ²⁻	1.20	0.00		A 302.4 N 216		
Krāslava (Rīgas iela) DB612200 Krāslavas novads, Krāslavas pilsēta	D ₂ br + D ₃ gļ	A7	Daugavas	SIA "KRĀSLAVAS NAMI"	Krāslavas centralizētajai ūdensapgādei	A 3900	1998	3	988.03	4		- A 3900 Neatbilst Mn	14.00-20.40	Nav datu				
Krogzemji DB610955 Smiltēnes novads, Launkalnes pagasts	D ₃ pl	D6	Gaujas	AS "STORA ENSO LATVIJA"	AS "STORA ENSO LATVIJA" ūdensapgādei	A 225	2014	2	148.95	2		Neatbilst Na ⁺ un NH ₄ ⁺	1.16-2.16	(-0.82)-1.43		A 225		
Krustpils DB612000 Jēkabpils novads, Jēkabpils valstspilsēta	D ₃ pl - dg	D10	Daugavas	SIA "JĒKABPILS ŪDENS"	Jēkabpils centralizētajai ūdensapgādei	A 5000	2015	5	2491.78	5		Neatbilst SO ₄ ²⁻ , HCO ₃ ⁻ , Ca ²⁺ un Fe _{top}	10.20-12.00	2.50-6.80		A 5000		
Kuldīga DB612100 Kuldīgas novads, Kuldīgas pilsēta	D ₂ ar - D ₃ gļ	A3	Ventas	SIA "KULDĪGAS ŪDENS"	Kuldīgas centralizētajai ūdensapgādei	A 1200	2017	1	1134.21	5		Neatbilst K ⁺	25.71	(-1.17)-8.60		A 1200		
Kurbadi DB611414 Dobeles novads, Dobeles pilsēta	D ₃ ln + krs	F3	Lielupes	SIA "DOBELES EKO"	SIA "DOBELES EKO" ūdensapgādei	A 247	2018	1	279.62	1		Neatbilst SO ₄ ²⁻	5.80	0.48-1.29		A 247		
Ķegums DB613006 Ogres novads, Ķeguma pilsēta	D ₃ gļ + am	A8	Daugavas	SIA "ĶEGUMA STARS"	Ķeguma centralizētajai ūdensapgādei	A 1382	1999	2	108.95	2		Nav datu	14.60	Nav datu		A 1382		
Ķekava DB610511 Ķekavas novads, Ķekavas pagasts	D ₃ gļ	A8	Daugavas	SIA "ĶEKAVAS NAMI"	Ķekavas centralizētajai ūdensapgādei	A 1800	2020	3	817.35	3		Nav datu	16.65-21.44	Nav datu		A 1800		
Kesterciems DB613310 Salaspils novads, Salaspils pilsēta un Salaspils pagasts	D ₃ gļ + am	A8	Daugavas	PAŠVALDĪBAS SIA "VALGUMS-S"	Salaspils centralizētajai ūdensapgādei	A 2900	2010	9	1826.90	9		Atbilst	2.41-6.97	2.17-22.86		A 2900		
Ķimīku ciemats DB610713 Daugavpils valstspilsēta	f ₁ lg Q ₂ kr - Q ₃ ltv	A7	Daugavas	SIA "NEXIS FIBERS"	SIA "NEXIS FIBERS" ūdensapgādei	A 690	2017	2	175.63	1		Atbilst	10.13-17.75	6.18-9.18		A 690		
Laubere DB612995 Ogres novads, Lauberes pagasts	D ₃ pl - dg	D7	Daugavas	SIA "BALTIC PORK"	SIA "BALTIC PORK" cūkkopības kompleksa "Laubere" ūdensapgādei	A 282	2012	4	45.56	4		Atbilst	4.13-4.27	2.50-4.80		A 282		
Lauciņi DB611211 Cēsu novads, Cēsu pilsēta	D ₂ br + D ₃ gļ	A8	Gaujas	AS "CĒSU ALUS"	AS "CĒSU ALUS" ūdensapgādei	A 1200 N 441	2008	3	871.84	3		Atbilst	7.00-18.00	7.20-18.70		A 1200 N 441		
Lauma DB612400 Dienvidkurzemes novads, Medzes pagasts	D ₂ br + D ₃ gļ	A4	Ventas	LSEZ SIA "LAUMA FABRICS"	LSEZ SIA "LAUMA FABRICS" ūdensapgādei	A 11060	2000	10	662.21	4		Nav datu	35.70-39.50	Nav datu		A 11060		
Lejas Kļaviņi DB612828 Madonas novads, Mārcienas pagasts	D ₃ pl - dg	D8	Daugavas	SIA "SCHWENK LATVIJA"	SIA "SCHWENK LATVIJA" smilts-grants karjera "Kļaviņi" un betona ražotnes ūdensapgādei	A 200	2019	1	60.80	1		Neatbilst Fe _{top} , Mn un NH ₄ ⁺	4.50	4.31-4.40		A 200		
Lēdmane DB614123 Ogres novads, Lēdmanes pagasts	D ₃ gļ	A8	Daugavas	SIA "LIELVĀRDES REMTE"	Lēdmanes centralizētajai ūdensapgādei	A 110	2015	1	47.80	1		Nepilnīgi dati	6.00	1.85-8.00		A 110		
Lidosta DB613635 Mārupes novads, Mārupes pagasts	D ₃ gļ	A6	Lielupes	VAS "STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA""	VAS "STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA" ūdensapgādei	A 822	2011	3	311.38	3		Atbilst	3.80-6.90	1.99-5.01		A 822		

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					Izpēte	pārērkšins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Lielopu ferma "Dimanti" DB615027 Aizkrauktes novads, Bebri pagasts	D ₃ dg	D7	Daugavas	SIA "VECSILJĀNI"	SIA "VECSILJĀNI" liellopu kompleksa "Dimanti" ūdensapgādei	A 160	2021	1	100.95	1			Nav datu	10.10	Nav datu		A 160	
Lielvārde DB614120 Ogres novads, Lielvārdes pilsēta	D ₃ gļ + am	A8	Daugavas	SIA "LIELVĀRDES REMTE"	Lielvārdes centralizētajai ūdensapgādei	A 2073	1999	3	231.56	2			Nepilnīgi dati	18.10	2.12-7.50		A 2073	
Liepa DB611225 Cēsu novads, Liepas pagasts	D ₂ br + D ₃ gļ	A8	Gaujas	PRIEKULU APVIENĪBAS PĀRVALDE	Liepas centralizētajai ūdensapgādei	A 700	2011	1	180.83	2			Atbilst	7.32	10.20-10.50		A 700	
Liepkalni DB613645 Sīdulas novads, Inčukalna pagasts	D ₃ gļ	A11	Gaujas	SIA "LIEPKALNI SA"	SIA "LIEPKALNI SA" ūdensapgādei	A 300	2011	2	0.27	1			Neatbilst Mg ²⁺	5.46-5.48	(-0.20)		A 300	
Līgnums DB613504 Rīgas valsts pilsēta	D ₃ gļ	A8	Daugavas	AS "LATVIJAS FINIERIS"	AS "LATVIJAS FINIERIS" ražotnes "Lignums" ūdensapgādei	A 1210	2008	2	312.15	2			Neatbilst Mn	18.70-19.90	3.10-8.00		A 1210	
Limbaži DB612650 Limbažu novads, Limbažu pilsēta	D ₂ ar + br	A9	Gaujas	SIA "LIMBAŽU \SILTUMS"	Limbažu centralizētajai ūdensapgādei	A 1125	2015	1	842.05	2			Atbilst	17.90	Nav datu		A 1125	
Līvāni (Zaļā iela) DB612701 Līvānu novads, Līvānu pilsēta	D ₃ gļ + am	A7	Daugavas	SIA "LĪVĀNU DŽĪVOKĻU UN KOMUNĀLĀ SAIMNIECĪBA"	Līvānu centralizētajai ūdensapgādei	A 2328	1999	3	832.16	3			Neatbilst Cl, Mn un NH ₄ ⁺	6.00-8.00	8.73-10.90		A 2328	
Lubāna DB612825 Madonas novads, Lubānas pilsēta	D ₃ gļ	A8	Daugavas	SIA "MADONAS ŪDENS"	Lubānas centralizētajai ūdensapgādei	A 379 N 485	2005	1	112.87	1			Neatbilst Na ⁺ , K ⁺ un Mn	12.90	1.04-1.10		A 379 N 485	
Ludza DB612603 Ludzas novads, Ludzas pilsēta	D ₃ pl - dg	D9	Daugavas	SIA "LUDZAS APSAIMNIEKOTĀJS"	Ludzas centralizētajai ūdensapgādei	A 800	2017	3	637.17	3			Nav datu	1.70-6.00	Nav datu		A 800	
Ludza (Rūpniecības iela) DB612600 Ludzas novads, Ludzas pilsēta	D ₃ pl - dg	D9	Daugavas	SIA "ARIOLS"	SIA "ARIOLS" ūdensapgādei	A 8200	1976	3	30.72	1			Monitorings nav nepieciešams	19.50	Monitorings nav nepieciešams	A 8200		
Madona (Raina iela) DB612800 Madonas novads, Madonas pilsēta	D ₃ dg	D8	Daugavas	SIA "MADONAS ŪDENS"	Madonas centralizētajai ūdensapgādei	A 3000	1998	2	817.43	4		- A 3000	Neatbilst Fe _{2O₃} un NH ₄ ⁺	21.40	(-2.35)-1.53			
Malta DB613709 Rēzeknes novads, Maltas pagasts	D ₃ pl + slp	D8	Daugavas	SIA "RĒZEKNES NOVADA KOMUNĀLSERVISS"	Maltas centralizētajai ūdensapgādei	A 329	2017	2	137.80	2			Neatbilst Na ⁺ un Mn	2.77-3.07	0.10-0.80		A 329	
Mangali-1 DB613615 Rīgas valsts pilsēta	D ₃ gļ	A8	Daugavas	SIA "CIDO GRUPA"	SIA "CIDO GRUPA" dzeramā ūdens un bezalkoholisko dzērienu ražošanai	A 2592	2022	2	712.51	2			Atbilst	36.70	12.30-21.00		A 2592	
Mazā Matīsa iela DB613627 Rīgas valsts pilsēta	D ₃ gļ	A8	Daugavas	SIA "ŪDENSNEŠĒJS SERVISS"	Rīgas decentralizētajai ūdensapgādei	A 432	2010	1	85.46	2			Atbilst	6.29	(-4.50)-3.30		A 432	
Mārupes (Mārupes vidusskolas iecirknis) DB613636 Mārupes novads, Mārupes pilsēta	D ₃ gļ	A8	Daugavas	AS "MĀRUPES KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"	Mārupes centralizētajai ūdensapgādei	A 3200 N 1120	2006	5	1477.86	5			Atbilst	21.70-22.10	Nav datu		A 3200 N 1120	
Mārupe (Tiraines iecirknis) DB613638 Mārupes novads, Mārupes pagasts	D ₃ gļ	A8	Daugavas	AS "MĀRUPES KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"	Tiraines centralizētajai ūdensapgādei	A 360 N 72	2006	1	123.44	1			Atbilst	6.20	Nav datu		A 360 N 72	

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārērkšins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Mārupe (Upleju ielas iecirknis) DB613637 Mārupes novads, Mārupes pilsēta	D ₃ ģī	A8	Daugavas	AS "MĀRUPES KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"	Mārupes centralizētajai ūdensapgādei		A 1440 N 288	2006	2	1176.16	2			Nav datu	11.40	Nav datu		A 1440 N 288
Meirī DB613930 Saldus novads, Brocēnu pilsēta	D ₃ mr - žg	F2	Ventas	SIA "SCHWENK LATVIJA"	SIA "SCHWENK LATVIJA" Brocēnu cementa rūpnīcas ūdensapgādei		A 864	2009	2	132.38	2			Atbilst	22.00	19.90-38.69		A 864
Meistaru iela DB612104 Kuldīgas novads, Kuldīgas pilsēta	D ₃ ģī	A3	Ventas	SIA "STIGA RM"	SIA "STIGA RM" ūdensapgādei		A 605	2008	1	125.09	1			Nepilnīgi dati	15.50	4.50		A 605
Mērsrags DB614410 Talsu novads, Mērsrags pagasts	D ₂ ar + br	A1	Ventas	SIA "MĒRSRAGA ŪDENS"	Mērsrags centralizētajai ūdensapgādei		A 691	1999	1	86.07	2			Nav datu	31.30	Nav datu		A 691
Mīkelāni DB610203 Jēkabpils novads, Salas pagasts	D ₃ pl	D10	Daugavas	SIA "MIKELĀNI BEKONS"	SIA "MIKELĀNI BEKONS" ūdensapgādei		A 800	2021	2	243.85	2			Jonu bilances nesakritība	4.83-4.88	0.04-0.28		A 800
Mucenieki DB6121613 Ropažu novads, Ropažu pagasts	D ₃ ģī	A8	Daugavas	SIA "VILKME"	Mucenieku centralizētajai ūdensapgādei		A 250	2015	2	195.77	2			Nav datu	9.67-10.05	Nav datu		A 250
NBS Aviācijas bāze DB614124 Ogres novads, Rembates pagasts	D ₃ ģī	A8	Daugavas	VALSTS AIZSARDZĪBAS MILITĀRO OBJEKTU UN IEPIRKUMU CENTRS	Latvijas Nacionālo bruņoto spēku Aviācijas bāzes ūdensapgādei		A 200	2015	1	124.88	1			Neatbilst permanganāta indekss	11.10	Nav datu		A 200
Ogre (Zīle kalni-1) DB613010 Ogres novads, Ogres valstspilsēta un Tinūžu pagasts	D ₃ ģī + am	A8	Daugavas	PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "OGRES KOMUNIKĀCIJAS"	Ogres centralizētajai ūdensapgādei		A 6912	2007	8	2813.57	9			Neatbilst Cl ⁻ un Fe _{exp}	25.30-26.30	(-3.90)-16.52		A 6912
Ogšils DB613100 Ventspils novads, Tārgales pagasts	D ₂ ar	A3	Ventas	PAŠVALDĪBAS SIA "ŪDEKA"	Ventspils centralizētajai ūdensapgādei		A 24100 N 4200	1998	25	5118.15	11			Neatbilst Fe _{exp} un permanganāta indekss	16.26-47.22	16.44-28.40		
Ornaments DB610725 Augšdaugavas novads, Ilūkstes pilsēta	D ₂ br + D ₃ ģī	A7	Daugavas	SIA "ORNAMENTS"	Ilūkstes centralizētajai ūdensapgādei		A 388	2015	4	188.63	4			Nav datu	4.89-12.46	Nav datu		A 388
Otaņķi DB613200 Dienvidkurzemes novads, Nīcas un Otaņķu pagasti; Liepājas valstspilsēta	D ₃ mr - žg	F1	Ventas	SIA "LIEPĀJAS ŪDENS"	Liepājas centralizētajai ūdensapgādei		A 14400	2004	8	3578.55	8			Neatbilst Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , Na ⁺ , Mg ²⁺ un Fe _{exp}	59.50-85.00	(-12.50)-7.56		A 14400
Paceplīši DB612751 Siguldas novads, Siguldas pilsēta	D ₂ ar - D ₃ ģī	A8	Gaujas	SIA "SALTAVOTS"	Siguldas centralizētajai ūdensapgādei		A 2680	2016	4	1620.37	4			Atbilst	8.98-32.93	16.90-29.47		A 2680
Pāvilosta DB613810 Dienvidkurzemes novads, Pāvilostas pilsēta	D ₃ ģī	A3	Ventas	SIA "GROBIŅAS NAMSERVISS"	Pāvilostas centralizētajai ūdensapgādei		A 864	1999	1	92.52	2			Jonu bilances nesakritība	29.30	0.00		A 864
Piltene - Rožu DB613112 Ventspils novads, Piltenes pilsēta	D ₂ ar	A3	Ventas	SIA "VNK SERVISS"	Piltenes centralizētajai ūdensapgādei		A 243.8	2017	1	86.32	1			Nav datu	4.49	Nav datu		A 243.8
Pindstrup DB610533 Ķekavas novads, Baložu pilsēta	D ₃ ģī	A8	Daugavas	SIA "PINDSTRUP LATVIA" un AS "BALOŽI"	SIA "PINDSTRUP LATVIA" un AS "BALOŽI" ūdensapgādei			2023	2	130.30	2	+ A 320		Akceptēšana 2023.g.	21.06-21.50	Akceptēšana 2023.g.		A 320

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese)	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārrēķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Plaviņu DM DB615008 Aizkraukles novads, Plaviņu pilsēta	D _{3pl}	D7	Daugavas	SIA "PLAVIŅU DM"	SIA "PLAVIŅU DM" ūdensapgādei		A 3200	2016	3	758.98	2			Nepilnīgi dati	12.94-13.01	0.70-4.80		A 3200
Plaviņu pilsēta DB615006 Aizkraukles novads, Plaviņu pilsēta	D _{3ģī}	A7	Daugavas	SIA "PLAVIŅU KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"	Plaviņu centralizētajai ūdensapgādei		A 500	2017	2	176.78	2			Jonu bilances nesakrītība	3.31-4.05	Nav datu		A 500
Preiļi (Rēzeknes ieta) DB615100 Preiļu novads, Preiļu pilsēta	D _{3pl}	D10	Daugavas	SIA "PREIĻU SAIMNIEKS"	Preiļu centralizētajai ūdensapgādei		A 2400	1999	4	656.43	4			Atbilst	7.00-13.90	0.60-8.50		A 2400
Preiļu siers DB615102 Preiļu novads, Preiļu pilsēta un Preiļu pagasts	D _{3ģī}	A7	Daugavas	AS "PREIĻU SIERS"	AS "PREIĻU SIERS" ūdensapgādei		A 1644	2011	6	944.86	7			Neatbilst Na ⁺ , Mg ²⁺ un Fe _{kop}	5.70-10.50	1.67-1.98		A 1644
Priekule DB613861 Dienvidkurzemes novads, Priekules pilsēta	D _{3mr - žg}	F1	Ventas	SIA "PRIEKULES NAMI"	Priekules centralizētajai ūdensapgādei		A 864	2017	2	252.33	2			Nepilnīgi dati	9.42-10.60	Nav datu		A 864
Priekuļi DB612125 Cēsu novads, Priekulu pagasts	D _{3ģī}	A8	Gaujas	PRIEKUĻU APVIEŅĪBAS PĀRVALDE	Priekuļu centralizētajai ūdensapgādei		A 700	2013	3	263.11	3			Neatbilst Ca ²⁺	12.67-12.96	4.91-6.63		A 700
Punti DB614421 Talsu novads, Laucienu pagasts	D _{3ģī}	A1	Ventas	SIA "VIKA WOOD"	SIA "VIKA WOOD" ūdensapgādei		A 480	2018	3	173.23	3			Neatbilst Cl ⁻ , HCO ₃ ⁻ , Ca ²⁺ , Fe _{kop} un Mn	5.55-10.11	5.71-6.41		A 480
Putni DB610305 Alūksnes novads, Ziemeļraja pagasts	D _{3pl}	D6	Gaujas	SIA "ALŪKSNES PUTNU FERMA"	SIA "ALŪKSNES PUTNU FERMA" ūdensapgādei		A 160	2021	2	90.90	2			Nepilnīgi dati	1.72-4.09	Nav datu		A 160
Putnu fabrika DB610510 Ķekavas novads, Ķekavas pagasts	D _{3ģī}	A8	Daugavas	AS "ĶEKAVA FOODS"	AS "ĶEKAVA FOODS" ūdensapgādei		A 2739.7	2017	5	1596.83	5			Atbilst	14.30-15.40	8.20-25.54		A 2739.7
Pūpoli DB613865 Dienvidkurzemes novads, Virgas pagasts	D _{3kti + šķ}	F1	Ventas	SIA "KURZEMES ĢAĻSAIMNIEKS"	SIA "KURZEMES ĢAĻSAIMNIEKS" ūdensapgādei		A 190	2018	1	105.12	1			Nepilnīgi dati	17.24	9.20-10.60		A 190
Pūre DB615017 Tukuma novads, Pūres pagasts	D _{3ģī}	A5	Ventas	SIA "KOMUNĀLSERVISS TILDE"	Pūres centralizētajai ūdensapgādei		A 400	2018	2	61.32	2			Nav datu	7.45-7.73	Nav datu		A 400
Raibalājs DB614508 Tukuma novads, Jaunpils pagasts	D _{3jn - ak}	F3	Lielupes	AS "LOPKOPĪBAS IZMĒĢINĀJUMU STACIJA "JAUNPILS""	AS "LOPKOPĪBAS IZMĒĢINĀJUMU STACIJA "JAUNPILS"" ūdensapgādei		N 350	2020	2	99.00	1			Nav datu	5.11-7.02	Nav datu		N 350
Rauna DB611234 Smiltēnu novads, Raunas pagasts	D _{3ģī}	A8	Gaujas	SIA "SMILTĒNES NKUP"	Raunas centralizētajai ūdensapgādei		A 300	2014	2	122.04	2			Neatbilst Mn	1.30-1.40	4.90-8.90		A 300
Remberģi DB613501 Ropažu novads, Garkalnes pagasts	lg Q ₃ tlv + f d Q ₃ - tlv + lg Q ₃ tlv b	Q1	Gaujas	SIA "RĪGAS ŪDENS"	Rīgas centralizētajai ūdensapgādei		A 17400	2000	45	1795.81	39			Neatbilst Cl ⁻ un Na ⁺	6.80-7.20	(-2.43)-7.34		A 17400
Rēzekne DB613700 Rēzeknes novads, Griškānu pagasts	D _{3pl - dg}	D8	Daugavas	SIA "RĒZEKNES ŪDENS"	Rēzeknes centralizētajai ūdensapgādei		A 12900	2000	3	3919.21	4			Neatbilst Na ⁺	5.70	1.98-5.48		A 12900
Riebiņi DB615105 Preiļu novads, Riebiņu pagasts	D _{3pl}	D10	Daugavas	PREIĻU NOVADA PAŠVALDĪBA	Riebiņu centralizētajai ūdensapgādei		A 200	2013	2	102.93	2			Neatbilst K ⁺	2.23	Nav datu		A 200

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese)	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					Izpēte	pārērkšins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Rīgas elektromašīnbūves rūpnīca DB613510 Rīgas valstspilsēta	D ₃ gļ	A8	Daugavas	AS "RĪGAS ELEKTROMAŠĪNBŪVES RŪPNĪCA"	AS "RĪGAS ELEKTROMAŠĪNBŪVES RŪPNĪCA" ūdensapgādei		A 650	2013	1	431.01	1			Neatbilst Mn	6.70	1.39-7.50		A 650
Rīgas Nacionālais zooloģiskais dārzs DB613518 Rīgas valstspilsēta	D ₂ br + D ₃ gļ	A8	Daugavas	SIA "RĪGAS NACIONĀLAIS ZOOLOĢISKAIS DĀRZS"	SIA "RĪGAS NACIONĀLAIS ZOOLOĢISKAIS DĀRZS" ūdensapgādei		A 700	2022	5	88.60	5			Nav datu	9.59-11.43	Nav datu		A 700
Rīgas piena kombināts DB613502 Rīgas valstspilsēta	D ₃ gļ	A8	Daugavas	AS "RĪGAS PIENA KOMBINĀTS"	AS "RĪGAS PIENA KOMBINĀTS" ūdensapgādei		A 2506	2007	3	1312.50	2			Neatbilst K	8.50-14.80	3.59-18.31		A 2506
Roja DB615015 Talsu novads, Roja pagasts	D ₂ ar + br	A1	Ventas	SIA "ROJAS DZKU"	Roja centralizētajai ūdensapgādei		A 1000	2018	2	315.05	2			Neatbilst Mn	8.61-9.01	2.28-4.26		A 1000
Ropaži DB611615 Ropažu novads, Ropažu pagasts	D ₂ gļ	A8	Daugavas	SIA "VILKME"	Ropažu centralizētajai ūdensapgādei		A 300	2015	1	144.87	2			Nav datu	2.84	Nav datu		A 300
Rūjiena DB611115 Valmieras novads, Rūjienas pilsēta	D ₂ ar + br	A10	Gaujas	PAŠVALDĪBAS SIA "RŪJENAS SILTUMS"	Rūjienas centralizētajai ūdensapgādei		A 432	2001	1	155.95	2			Atbilst	11.10	Nav datu		A 432
Sala DB610207 Jēkabpils novads, Salas pagasts	D ₂ gļ	A7	Daugavas	SIA "VĪGANTS"	Salas centralizētajai ūdensapgādei		A 300	2013	2	158.35	2			Jonu bilances nesakrītība	2.08-2.29	4.91-5.56		A 300
Salacgrīva DB612660 Limbažu novads, Salacgrīvas pilsēta	D ₂ pr	P	Gaujas	SIA "SALACGRĪVAS ŪDENS"	Salacgrīvas centralizētajai ūdensapgādei		A 450	2011	1	262.06	2			Nav datu	13.33	Nav datu		A 450
Salacgrīva - labais krasts DB612663 Limbažu novads, Salacgrīvas pilsēta	D ₂ pr	P	Gaujas	AS "BRĪVAIS VILNIS"	AS "BRĪVAIS VILNIS" ūdensapgādei		A 849	2019	1	186.85	2			Atbilst	27.19	22.76		A 849
Saldus DB613900 Saldus novads, Saldus pilsēta	D ₃ mr - žg	F2	Ventas	SIA "SALDUS KOMUNĀLSERVISS"	Saldus centralizētajai ūdensapgādei		A 3369	1999	3	100.43	1			Atbilst	49.50	31.90-34.10		A 3369
	D ₃ jn - ak	F2	Ventas				A 3840	1999	8	1035.92	5			Atbilst	40.40	3.70-13.30		A 3840
Sanare - KRC Jaunkemeri DB612314 Jūrmalas valstspilsēta	D ₂ gļ	A5	Lielupes	SIA "SANARE-KRC JAUNKEMERI"	SIA "SANARE-KRC JAUNKEMERI" rehabilitācijas centra "Jaunkemeri" ūdensapgādei		A 500	2018	2	112.99	2			Neatbilst SO ₄ ²⁻	14.41-16.52	6.59-7.63		A 500
Saulkalne DB613317 Salaspils novads, Salaspils pagasts	D ₂ gļ	A8	Daugavas	PAŠVALDĪBAS SIA "VALGUMS-S"	Saulkalnes centralizētajai ūdensapgādei		A 300	2010	1	95.11	3			Atbilst	8.32	(-5.23)-4.43		A 300
Saulkrasti - Ainažu iela DB615049 Saulkrastu novads, Saulkrastu pilsēta	D ₂ br	A9	Gaujas	SIA "SAULKRASTU KOMUNĀLSERVISS"	Saulkrastu centralizētajai ūdensapgādei			2023	2	121.79	1	+ A 1000		Akceptēšana 2023.g.	22.34-27.09	Akceptēšana 2023.g.		A 1000
Saulkrasti (Pabažu iecirknis) DB615043 Saulkrastu novads, Saulkrastu pilsēta	D ₂ br	A9	Gaujas	SIA "SAULKRASTU KOMUNĀLSERVISS"	Saulkrastu centralizētajai ūdensapgādei		A 280 N 152	2005	1	198.70	1			Atbilst	4.20	28.60		A 280 N 152
Saulkrasti (Zvejniekiema iecirknis) DB615046 Saulkrastu novads, Saulkrastu pagasts	D ₂ br	A9	Gaujas	SIA "SAULKRASTU KOMUNĀLSERVISS"	Zvejniekiema centralizētajai ūdensapgādei		A 420 N 120	2005	1	108.65	1			Atbilst	18.20	26.60		A 420 N 120

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese)	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārērkšins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Seda DB610814 Valmieras novads, Rencēnu pagasts	D ₂ pr	P	Gaujas	SIA "FALKORS BUILDING INDUSTRY"	SIA "FALKORS BUILDING INDUSTRY" dzeramā ūdens ražošanai		A 466	2008	1	16.44	1			Nav datu	2.40	Nav datu		A 466
Seda centralizētā DB610816 Valmieras novads, Sedas pilsēta	D ₂ ar	A8	Gaujas	VALMIERAS NOVADA PAŠVALDĪBA	Sedas centralizētajai ūdensapgādei		A 500	2011	2	149.00	2			Neatbilst permanganāta indekss	7.19-7.25	5.50-5.80		A 500
Silakrogs - ciemāts DB611614 Ropažu novads, Ropažu pagasts	D ₂ gl	A8	Daugavas	SIA "VILKME"	Silakroga centralizētajai ūdensapgādei		A 360	2015	2	173.24	2			Nav datu	10.13-11.61	Nav datu		A 360
Siltumcentrāle Ziepniekalns DB613511 Rīgas valsts pilsēta	D ₃ gl	A8	Daugavas	AS "RĪGAS SILTUMS"	AS "RĪGAS SILTUMS" siltumcentrāles "Ziepniekalns" ūdensapgādei		A 200	2014	3	9.69	2			Neatbilst Fe _{top}	1.49-2.07	0.25-2.45		A 200
Skalderi DB610631 Bauskas novads, Īstices pagasts	D ₃ am	A6	Lielupes	SIA "GAIŽĒNI"	SIA "GAIŽĒNI" cūkkopības kompleksa "Skalderi" ūdensapgādei		A 250	2015	1	132.10	1			Neatbilst Na ⁺	26.30	5.98-6.82		A 250
Skrīveri DB615001 Aizkraukles novads, Skrīveru pagasts	D ₃ gl	A8	Daugavas	SIA "SKRĪVERU SAIMNIEKS"	Skrīveru centralizētajai ūdensapgādei		A 450	2005	1	100.94	2			Neatbilst K ⁺	1.91	Nav datu		A 450
Skrunda DB612150 Kuldīgas novads, Skrundas pilsēta	D ₃ mr - žg	F2	Ventas	SIA "SKRUNDAS KOMUNĀLĀ SAIMNIECĪBA"	Skrundas centralizētajai ūdensapgādei		A 164.4	2017	2	111.83	2			Atbilst	3.40-3.70	16.20-17.50		A 164.4
Smādas DB612408 Dienvidkurzemes novads, Vainodes pagasts	P ₂ nk	F1	Ventas	SIA "VAIŅODES BEKONS"	SIA "VAIŅODES BEKONS" ūdensapgādei		A 394	2012	2	135.59	2			Atbilst	26.80-37.00	4.29-18.98		A 394
Smiltene DB610950 Smiltēnes novads, Smiltēnes pilsēta	D ₃ pl	D6	Gaujas	SIA "SMILTENES NKUP"	Smiltēnes centralizētajai ūdensapgādei		A 778 N 86	2010	2	308.78	2			Atbilst	8.82-10.74	1.50-5.00		A 778 N 86
	D ₃ gl	A8	Gaujas				A 622 N 70	2010	3	200.29	3			Atbilst	7.04-8.63	(-5.40)-2.10		A 622 N 70
Smiltēnes piens DB610953 Smiltēnes novads, Smiltēnes pilsēta	D ₃ gl	A8	Gaujas	AS "SMILTENES PIENS"	AS "SMILTENES PIENS" ūdensapgādei		A 282	2017	2	169.80	2			Nav datu	12.52	Nav datu		A 282
Spilve DB610547 Mārupes novads, Babītes pagasts	D ₃ gl	A8	Daugavas	SIA "ORKLA FOODS LATVIJA"	SIA "ORKLA FOODS LATVIJA" ražotnes "Spilva" ūdensapgādei		A 870	2011	2	301.02	3			Neatbilst Cl ⁻ , K ⁺ un Mn	8.13-10.71	1.85-10.50		A 870
Spīdola DB614125 Ogres novads, Lielvārdes pilsēta	D ₃ gl	A8	Daugavas	SIA "LIELVĀRDES REMTE"	Lielvārdes centralizētajai ūdensapgādei		A 500	2018	1	197.73	1			Nepilnīgi dati	15.35	6.82-16.75		A 500
Spodriņas iela DB611405 Dobeles novads, Dobeles pilsēta	D ₃ ln + krs	F3	Lielupes	SIA "TENACHEM"	SIA "TENACHEM" ūdensapgādei		A 432 N 259	2008	1	88.56	2			Neatbilst Ca ²⁺	7.20	2.00-3.00		A 432 N 259
Staicele DB612670 Līmbažu novads, Staiceles pilsēta	D ₂ pr	P	Gaujas	SIA "ALOJAS SAIMNIEKS SERVISS"	Staiceles centralizētajai ūdensapgādei		A 1300	2001	1	68.90	1			Nav datu	21.70	Nav datu		A 1300
Stalbe DB611235 Cēsu novads, Stalbes pagasts	D ₂ br	A8	Gaujas	PĀRGAUJAS APVIEŅĪBAS PĀRVALDE	Stalbes centralizētajai ūdensapgādei		A 150	2015	1	43.17	1		- A 150	Nav datu	2.89	Nav datu		
Stende DB614418 Talsu novads, Stendes pilsēta	D ₃ gl	A3	Ventas	SIA "TALSU ŪDENS"	Stendes centralizētajai ūdensapgādei		A 300 N 305	2005	1	116.21	1			Nav datu	4.70	Nav datu		A 300 N 305

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					Izpēte	pārrēķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Svarēni DB614005 Aizkraukles novads, Aizkraukles pilsēta	D _{3 pl - dg}	D7	Daugavas	SIA "AKZ"	SIA "AKZ" ūdensapgādei	A 200	2019	1	83.25	1	- A 200	Neatbilst SO ₄ ²⁻ un NH ₄ ⁺	4.02	8.75				
Talsu piensaimnieks DB614399 Talsu novads, Talsu pilsēta	D _{2 ar + br}	A3	Ventas	AS "TALSU PIENSAIMNIEKS"	AS "TALSU PIENSAIMNIEKS" ūdensapgādei	A 300	2018	1	109.81	1		Jonu bilances nesakrītība	9.81	Nav datu		A 300		
Tērces DB611417 Dobeles novads, Tērvetes pagasts	D _{3 mr + tr}	F3	Lielupes	AS "AGROFIRMA TĒRVETE"	AS "AGROFIRMA TĒRVETE" liellopu kompleksa "Tērces" ūdensapgādei	N 181	2019	2	38.22	2		Neatbilst SO ₄ ²⁻ , Na ⁺ un Ca ²⁺	8.48-13.30	5.33-8.23		N 181		
Tērvete DB611413 Dobeles novads, Tērvetes pagasts	D _{3 jn - mr}	F3	Lielupes	AS "TĒRVETES AL"	AS "TĒRVETES AL" ūdensapgādei	A 1000	2022	6	224.56	6		Atbilst	10.30-18.80	16.90-39.40		A 1000		
Tukuma piens DB614499 Tukuma novads, Tukuma pilsēta	D _{2 gļ}	A5	Ventas	AS "TUKUMA PIENS"	AS "TUKUMA PIENS" ūdensapgādei	A 430	2017	2	304.50	2		Neatbilst Na ⁺	6.47-7.01	(-4.74)-7.24		A 430		
	D _{2 ar + br}	A5	Ventas			A 570	2017	2	183.88	2		Neatbilst Na ⁺	4.60-5.64	(-3.31)-3.62		A 570		
Tukums (Ozolu iela) DB614502 Tukuma novads, Tukuma pilsēta un Smārdes pagasts	D _{2 ar + br}	A5	Ventas	SIA "TUKUMA ŪDENS"	Tukuma centralizētajai ūdensapgādei	A 4234	1999	7	1258.40	6		Nav datu	15.80	(-1.00)-12.50		A 4234		
Tukums (Strēlnieku iela) DB614500 Tukuma novads, Tukuma pilsēta	D _{3 kt + og}	D11	Ventas	SIA "TUKUMA ŪDENS"	Tukuma centralizētajai ūdensapgādei	A 400	2001	2	128.55	2		Nav datu	18.60	5.80-12.00		A 400		
Ugāle DB613115 Ventspils novads, Ugāles pagasts	D _{2 br}	A3	Ventas	SIA "VNK SERVISS"	Ugāles centralizētajai ūdensapgādei	A 630	2005	1	116.72	2		Nepilnīgi dati	9.20	6.75-8.06		A 630		
Ulbroka DB610540 Ropažu novads, Stopiņu pagasts	D _{3 gļ}	A8	Daugavas	PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "SAIMNIEKS"	Ulbrokas centralizētajai ūdensapgādei	A 550	2005	1	294.73	3		Neatbilst Fe _{kop}	6.90	4.85-11.56		A 550		
Ungurpils DB612680 Limbažu novads, Alojas pagasts	D _{1 km - D_{2 pr}}	P	Gaujas	SIA "ALOJA- STARKELSEN"	SIA "ALOJA-STARKELSEN" un Ungurpils centralizētajai ūdensapgādei	A 260.3	2021	3	139.33	2		Atbilst	2.21-2.72	10.17-11.00		A 260.3		
Vainode DB612405 Dienvidkurzemes novads, Vainodes pagasts	P _{2 nk}	F1	Ventas	SIA "PRIEKULES NAMI"	Vainodes centralizētajai ūdensapgādei	A 272.6	2017	2	174.44	1		Nepilnīgi dati	8.30-12.00	Nav datu		A 272.6		
Valdemārpils DB614404 Talsu novads, Valdemārpils pilsēta	D _{2 ar + br}	A1	Ventas	SIA "TALSU ŪDENS"	Valdemārpils centralizētajai ūdensapgādei	A 450	2016	2	135.46	2		Nav datu	4.60-5.13	Nav datu		A 450		
Valka DB610900 Valkas novads, Valkas pilsēta	D _{2 ar}	A8	Gaujas	VALKAS NOVADA PAŠVALDĪBA	Valkas centralizētajai ūdensapgādei	A 1074	2016	2	615.11	3		Atbilst	17.29-29.28	18.80-27.90		A 1074		
Valkas koģenerācijas stacija DB610905 Valkas novads, Valkas pilsēta	D _{2 ar}	A8	Gaujas	SIA "UTILITAS VALKA"	SIA "UTILITAS VALKA" ūdensapgādei	A 600	2015	1	136.32	1		Neatbilst K ⁺	22.57	4.50		A 600		
Valmieras piens DB611101 Valmieras novads, Valmieras valstspilsēta	D _{2 ar + br}	A8	Gaujas	AS "VALMIERAS PIENS"	AS "VALMIERAS PIENS" ūdensapgādei	A 1642	2008	3	487.21	4		Neatbilst Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻ , Na ⁺ un Mg ²⁺	8.20-11.20	(-2.80)-7.00		A 1642		

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpi un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība			Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d	
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					Izpēte	pārrēķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Valmiermuižas alus DB610808 Valmieras novads, Valmieras pagasts	D _{2 ar}	A8	Gaujas	SIA "VALMIERMUIŽAS ALUS"	SIA "VALMIERMUIŽAS ALUS" ūdensapgādei			2023	4	108.20	1	+ A 825	Akceptēšana 2023.g.	16.14-17.51	Akceptēšana 2023.g.			A 825
Vangaži DB613620 Ropažu novads, Vangažu pilsēta	D _{3 gļ}	A8	Gaujas	PAŠVALDĪBAS SIA "VANGAŽU AVOTS"	Vangažu centralizētajai ūdensapgādei		A 750	2001	1	437.87	3		Atbilst	12.80	Nav datu			A 750
Varakļāni DB612808 Varakļānu novads, Varakļānu pilsēta	D _{3 pl}	D8	Daugavas	SIA "DZĪVOKĻU KOMUNĀLAIS UZŅĒMUMS"	Varakļānu centralizētajai ūdensapgādei		A 280	2021	1	356.52	2		Nav datu	1.23	Nav datu			A 280
Veckrōģeļi DB613925 Saldus novads, Cieceres pagasts	D _{3 mr - žg}	F2	Ventas	SIA "TECHNOLOGICAL SOLUTIONS"	SIA "TECHNOLOGICAL SOLUTIONS" ūdensapgādei		A 246.6	2018	1	90.79	1		Neatbilst Fe _{top}	34.44	4.00-5.50			A 246.6
Vecumnieki DB610618 Bauskas novads, Vecumnieku pagasts	D _{3 pl - dg}	D11	Lielupes	SIA "BAUSKAS NOVADA KOMUNĀLSERVISS"	Vecumnieku centralizētajai ūdensapgādei		A 605	2006	2	207.14	3		Nav datu	8.10	Nav datu			A 605
Viesīte DB610204 Jēkabpils novads, Viesītes pilsēta	D _{3 pl}	D11	Lielupes	SIA "VIESĪTES KOMUNĀLĀ PĀRVALDE"	Viesītes centralizētajai ūdensapgādei		A 432	2006	2	156.60	2		Neatbilst Cl ⁻ un Fe _{top}	6.30	1.65-3.30			A 432
Viktorija DB615018 Tukuma novads, Pūres pagasts	D _{3 gļ}	A5	Ventas	SIA "PURATOS LATVIA"	SIA "PURATOS LATVIA" ūdensapgādei		A 270	2018	1	152.94	1		Atbilst	5.26	0.73-0.91			A 270
Viļaka DB610506 Balvu novads, Viļakas pilsēta	D _{3 dg}	D9	Daugavas	BALVU NOVADA PAŠVALDĪBA	Viļakas centralizētajai ūdensapgādei		A 320 N 112	2005	1	55.20	1		Neatbilst SO ₄ ²⁻	9.25	Nav datu			A 320 N 112
Viļāni DB613704 Rēzeknes novads, Viļānu pilsēta	D _{3 pl - dg}	D8	Daugavas	SIA "RĒZEKNES NOVADA KOMUNĀLSERVISS"	Viļānu centralizētajai ūdensapgādei		A 1000	2005	3	141.12	3	- A 1000 + A 383.7	Pārrēķins 2023.g.	2.36-3.00	Pārrēķins 2023.g.			A 383.7
Vingri DB610700 Augšdaugavas novads, Liksnas pagasts	lg Q _{3 ltv}	A7	Daugavas	SIA "DAUGAVPILS ŪDENS"	Daugavpils centralizētajai ūdensapgādei		A 10000	2006	18	5612.07	18		Atbilst	6.00	(-2.22)-5.33			A 10000
Višķi DB610717 Augšdaugavas novads, Višķu pagasts	D _{3 gļ}	A7	Daugavas	PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "VIŠĶI"	Višķu centralizētajai ūdensapgādei		A 308	2020	1	110.66	2		Nav datu	5.05	Nav datu			A 308
Z water DB611610 Ropažu novads, Garkalnes pagasts	D _{3 gļ}	A8	Gaujas	SIA "ZAKUMUIŽAS AVOTS"	SIA "ZAKUMUIŽAS AVOTS" dzeramā ūdens ražošanai		A 100	2011	1	15.40	1		Atbilst	14.40	2.50-2.90			A 100
Zakumuīža DB611600 Ropažu novads, Garkalnes pagasts	lg Q _{3 ltv b}	Q1	Daugavas	SIA "RĪGAS ŪDENS"	Rīgas centralizētajai ūdensapgādei		A 24000	2000	83	9339.81	78		Neatbilst Cl ⁻ , HCO ₃ ⁻ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , Fe _{top} un Mn	6.00	(-1.62)-6.85			A 24000
	D _{3 gļ}	A8	Daugavas				A 31925	2000	15	14612.77	16		Atbilst	20.00-33.00	(-0.30)-28.20			A 31925
Zakumuīža - ciemats DB611616 Ropažu novads, Ropažu pagasts	D _{3 gļ}	A8	Daugavas	SIA "VILKME"	Zakumuīžas centralizētajai ūdensapgādei		A 300	2015	1	92.93	1		Nav datu	7.39	Nav datu			A 300
Zakumuīža avots DB611612 Ropažu novads, Garkalnes pagasts	Q	Q1	Gaujas	SIA "ZAKUMUIŽAS AVOTS"	SIA "ZAKUMUIŽAS AVOTS" dzeramā ūdens ražošanai		A 200	2011	1	58.55	2		Neatbilst Cl ⁻ un Na ⁺	6.10	2.00-2.50			A 200
Ziedi DB615035 Dobeles novads, Dobeles pagasts	D _{3 jn - ak}	F3	Lielupes	SIA "ZIEDI JP"	SIA "ZIEDI JP" ūdensapgādei		A 665	2018	5	249.18	3		Nepilnīgi dati	5.11-12.20	(-1.83)-4.00			A 665

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SALDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d			
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārrēķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.	
															aprēķinātā	faktiskā			
Ziemeļi DB610706 Augšdaugavas novads, Liksnas pagasts	<i>f, lg Q_{2.kr} - Q_{3.lv}</i>	A7	Daugavas	SIA "DAUGAVPILS ŪDENS"	Daugavpils centralizētajai ūdensapgādei		A 22550	2001	7	3651.51	7			Neatbilst Na ⁺ un Fe _{kop}	31.60-44.30	6.26-15.74		A 22550	
	<i>D_{2.gļ}</i>	A7	Daugavas				A 4838	2001	2	561.29	2				Atbilst	28.70-36.80	1.13-16.55		A 4838
	<i>D_{2.ar} + br</i>	A7	Daugavas				A 5962	2001	4	538.20	3					Neatbilst NH ₄ ⁺	26.20-41.40	1.78-13.69	
Zīlupe DB612608 Ludzas novads, Zīlupes pilsēta	<i>D_{3.pl} - dg</i>	D9	Daugavas	SIA "ZILUPES LTD"	Zīlupes centralizētajai ūdensapgādei		A 219.2	2017	1	100.15	1			Nepilnīgi dati	1.80	Nav datu		A 219.2	

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SULFĀTU SILDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Ugņu baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	leguve	leguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārrēķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Aistere DB610100 Dienvidkurzemes novads, Dunalkas, Medzes un Tadaiku pagasti	D _{2 ar - D₃ gļ}	A4	Ventas	SIA "LIEPĀJAS ŪDENS"	Liepājas centralizētajai ūdensapgādei		A 9888	2001	11	678.18	3			Atbilst	24.80-50.30	(-2.20)-7.20		A 9888
Babīte (Piņķu iecirknis) DB610548 Mārupes novads, Babītes pagasts	D _{3 gļ}	A5	Lielupes	SIA "BABĪTES SILTUMS"	Piņķu centralizētajai ūdensapgādei		A 2592	2008	3	887.72	4			Atbilst	22.00	5.30-9.77		A 2592
Dzintari DB611500 Jūrmalas valstspilsēta	D _{2 ar - D₃ gļ}	A5	Lietupes	SIA "JŪRMALAS ŪDENS"	Jūrmalas centralizētajai ūdensapgādei		A 7000	2012	9	2254.07	6			Nepilnīgi dati	19.00-33.00	10.00-16.20		A 7000
Jaundubulti DB614700 Jūrmalas valstspilsēta	D _{2 ar - D₃ gļ}	A5	Lietupes	SIA "JŪRMALAS ŪDENS"	Jūrmalas centralizētajai ūdensapgādei		A 5000	2012	10	2288.44	7			Nepilnīgi dati	17.00-47.00	0.40-10.70		A 5000
Jelgavas galas kombināts DB614307 Jelgavas valstspilsēta	D _{3 gļ}	A5	Lietupes	AS "MAAG LATVIJA"	AS "MAAG LATVIJA" ūdensapgādei		A 250	2021	1	108.41	2			Atbilst	4.94	2.02-4.13		A 250
Kalnciems DB614310 Jelgavas novads, Kalnciema pagasts	D _{3 gļ}	A5	Lietupes	SIA "JELGAVAS NOVADA KU"	Kalnciema centralizētajai ūdensapgādei		A 432	2016	1	181.33	2			Nav datu	3.50	Nav datu		A 432
Kauguri DB612300 Jūrmalas valstspilsēta	D _{2 ar - D₃ gļ}	A5	Lietupes	SIA "JŪRMALAS ŪDENS"	Jūrmalas centralizētajai ūdensapgādei		A 5000	2012	16	3725.52	6			Nepilnīgi dati	18.00-36.00	3.60-14.80		A 5000
Kēmeri DB612303 Tukuma novads, Smārdes pagasts	D _{3 gļ}	A5	Lietupes	SIA "JŪRMALAS ŪDENS"	Jūrmalas centralizētajai ūdensapgādei		A 1000	2012	2	208.29	2			Nepilnīgi dati	11.00	9.24		A 1000
Langervalde DB614306 Jelgavas valstspilsēta	D _{3 gļ}	A5	Lietupes	SIA "LATVIJAS PIENS"	SIA "LATVIJAS PIENS" ūdensapgādei		A 300	2014	1	298.64	1			Atbilst	77.37	Nav datu		A 300
Liepājas metalurģis (Meldru ielas iecirknis) DB612502 Liepājas valstspilsēta	D _{2 br + D₃ gļ}	A4	Ventas	LIEPĀJAS SPECIĀLĀS EKONOMISKĀS ZONAS PĀRVALDE	Liepājas speciālās ekonomiskās zonas pārvaldes ūdensapgādei		A 778	2009	1	8.25	1		- A 778	Nepilnīgi dati	6.48	Nav datu		
Mārupes siltumnicas DB613647 Mārupes novads, Mārupes pagasts	D _{3 gļ}	A5	Lietupes	SIA "MĀRUPES SILTUMNICAS"	SIA "MĀRUPES SILTUMNICAS" ūdensapgādei		A 1300	2020	2	293.08	2			Neatbilst Mn	44.45-48.19	4.93-10.49		A 1300
Olainfarm DB613299 Olaines novads, Olaines pilsēta	D _{3 gļ}	A5	Lietupes	AS "OLAINFARM"	AS "OLAINFARM" ūdensapgādei		A 1490	2010	2	217.13	1			Neatbilst Mn	29.00	(-3.40)-2.30		A 1490
Ošlejas DB611409 Dobeles novads, Jaunbērzes pagasts	D _{3 gļ}	A5	Lietupes	SIA "LATVI DAN AGRO"	SIA "LATVI DAN AGRO" cūkkopības kompleksa "Ošlejas" ūdensapgādei		A 200	2014	1	172.50	1			Jonu bilances nesakrītība	7.30	3.60-4.30		A 200
Otaņķi 1 DB613202 Dienvidkurzemes novads, Nicas un Otaņķu pagasti; Liepājas valstspilsēta	D _{2 br + D₃ gļ}	A4	Ventas	SIA "LIEPĀJAS ŪDENS"	Liepājas centralizētajai ūdensapgādei		A 8210	2008	7	3161.99	7			Neatbilst SO ₄ ²⁻	14.40-24.70	(-1.56)-12.30		A 8210
Ozolnieku ciemats DB614314 Jelgavas novads, Ozolnieku pagasts	D _{3 gļ}	A5	Lietupes	SIA "JELGAVAS NOVADA KU"	Ozolnieku centralizētajai ūdensapgādei		A 900	2014	2	499.91	1			Neatbilst Mn	7.76-9.53	Nav datu		A 900
Parka DB613300 Olaines novads, Olaines pilsēta	D _{3 gļ}	A5	Lietupes	AS "OLAINES ŪDENS UN SILTUMS"	Olaines centralizētajai ūdensapgādei		A 6000	2014	6	2302.44	5			Neatbilst Mn	29.80-38.10	Nav datu		A 6000

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance
SULFĀTU SILDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese)	Ūdens nesējstānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Ugju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	leguve	leguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība			Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d	
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārrēķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Skulte DB613644 Mārupes novads, Mārupes pagasts	D ₃ ģ/	A6	Lietupes	AS "MĀRUPES KOMUNĀLIE PAKALPOJUMI"	Skultes centralizētajai ūdensapgādei		A 360	2016	2	118.64	2			Neatbilst HCO ₃ ⁻ un Mn	21.23-21.54	Nav datu		A 360
Tetele DB614302 Jelgavas novads, Cenu un Salgaļes pagasti	D ₃ ģ/	A5	Lietupes	SIA "JELGAVAS ŪDENS"	Jelgavas centralizētajai ūdensapgādei		A 20736	2008	12	7519.65	12			Atbilst	33.20-41.40	5.62-35.60		A 20736
Unda DB614510 Tukuma novads, Engures pagasts	D ₃ ģ/	A1	Ventas	SIA "UNDA"	SIA "UNDA" ūdensapgādei		A 850	2014	2	118.36	1			Jonu bilances nesakrītība	4.47-6.06	4.64-4.76		A 850
Vaivari DB614703 Jūrmalas valstspilsēta	D ₃ ģ/	A5	Lietupes	VSIA "NACIONĀLAIS REHABILITĀCIJAS CENTRS "VAIVARI"	VSIA "NACIONĀLAIS REHABILITĀCIJAS CENTRS "VAIVARI" ūdensapgādei		A 411 N 453	2006	2	66.01	2			Neatbilst Mg ²⁺ , Fe _{kop} un Mn	2.40-4.70	2.26-3.10		A 411 N 453
Viestura iela DB611509 Jūrmalas valstspilsēta	D ₃ ģ/	A5	Lietupes	SIA "BULDURU TEHNIKUMS"	SIA "BULDURU TEHNIKUMS" ūdensapgādei		A 173 N 259	2008	1	20.71	1			Atbilst	3.20	16.10		A 173 N 259

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

HLORĪDU SILDŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	leguve	leguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība			Krājumi 2024. g. 1. Janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d	
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārreķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Saurieši DB610539 Ropažu novads, Stopiņu pagasts	D ₃ g/	A8	Daugavas	PAŠVALDĪBAS AGENTŪRA "SAIMNIEKS"	Sauriešu un Upesleju centralizētajai ūdensapgādei		A 840	2016	4	320.86	4			Neatbilst Cl ⁻ un Fe _{kop}	5.16-5.81	0.90-3.59		A 840
Sauriešu kombināts DB610543 Ropažu novads, Stopiņu pagasts	D ₃ g/	A8	Daugavas	SIA "KNAUF"	SIA "KNAUF" ūdensapgādei		A 735	2008	1	340.67	2			Neatbilst Fe _{kop} un Mn	4.60	1.43-2.01		A 735

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance
SULFĀTU IESĀLŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	leguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība			Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d	
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārrēķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Kemerī (Jaunkemerī) DB713030 Jūrmalas valsts pilsēta	D ₃ slp	-	Lielupes	SIA "SANARE-KRC JAUNĶEMERĪ"	SIA "SANARE-KRC JAUNĶEMERĪ" ārstnieciskajām vajadzībām	A 744 N 256		1989	2	26.57	1			Monitorings nav nepieciešams	3.29	Monitorings nav nepieciešams	A 744 N 256	
Stelpe DB740090 Bauskas novads, Stelpes pagasts	D ₃ dg	-	Lielupes	SIA "STELPES MW"	SIA "STELPES MW" dzeramā un minerālūdeņu ražošanai		A 190	2003	1	2.02	1			Atbilst	1.60	(-0.29)-0.16		A 190

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

HLORĪDU IESĀLŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorija), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	leguve	leguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība			Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d	
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārreķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Bolderājas kuģu remonta rūpnīca DB613503 Rīgas valstspilsēta	D ₃ g/	-	Daugavas	SIA "BOLDERĀJAS KUĢU REMONTA RŪPNĪCA"	SIA "BOLDERĀJAS KUĢU REMONTA RŪPNĪCA" ūdensapgādei		A 137	2019	2	33.89	2			Atbilst	1.36-4.67	2.40-21.80		A 137
Mangali-2 DB613616 Rīgas valstspilsēta	D ₂ ar	-	Daugavas	SIA "CIDO GRUPA"	SIA "CIDO GRUPA" minerālūdeņu ražošanai		A 430	2022	1	50.64	1			Atbilst	32.90	15.20		A 430
Vega DB613516 Rīgas valstspilsēta	D ₃ g/	-	Daugavas	SIA "VEGA STIVIDORS"	SIA "VEGA STIVIDORS" ūdensapgādei		A 300	2015	1	311.06	1			Atbilst	12.32	0.85-2.47		A 300

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SĀLŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	leguve	leguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība			Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d	
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārrēķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Jaunkemeri DB713032 Jūrmalas valstspilsēta	D ₁ km - D ₂ pr	-	Lielupes	SIA "SANARE-KRC JAUNKEMERI"	SIA "SANARE-KRC JAUNKEMERI" ārstnieciskajām procedūrām	A 1210		1978	1	2.10	1			Monitorings nav nepieciešams	20.90	Monitorings nav nepieciešams	A 1210	
Vaivari 1 DB713040 Jūrmalas valstspilsēta	D ₂ pr	-	Lielupes	VSIA "NACIONĀLAIS REHABILITĀCIJAS CENTRS "VAIVARI"	VSIA "NACIONĀLAIS REHABILITĀCIJAS CENTRS "VAIVARI" ārstnieciskajām procedūrām		A 210	2006	1	0.01	1			Neatbilst pH un Ca ²⁺	34.30	Nav datu		A 210
	D ₁ km	-	Lielupes				A 366	2006	1	102.76	1			Atbilst	29.70	Nav datu		A 366
Valmiera DB796290 Valmieras novads, Valmieras valstspilsēta	D ₂ pr	-	Gaujas	SIA "VALMIERAS ŪDENS"	SIA "VALMIERAS ŪDENS" minerālūdens ražošanai		A 10	2010	1	0.21	1			Nav datu	0.23	Nav datu		A 10

Pazemes ūdeņu atradņu 2023. gada ekspluatācijas krājumu bilance

SĀLSŪDENS

(Pazemes ūdeņu veids mineralizācijas pakāpei un jonu sastāvam saskaņā ar 06.09.2011. MK not. Nr. 696 8. pielikumu)

Atradnes (tās iecirkņa) nosaukums, numurs datu bāzē "Urbumi" un adrese	Ūdens nesējslānis (ģeoloģiskais indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Ūdens lietotājs	Pazemes ūdeņu izmantošanas mērķis	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorija), m ³ /d		Izpētes gads	Urbumu skaits aprēķina shēmā	Ieguve	Ieguves urbumu skaits	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumu nodrošinātība			Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d	
						apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2023. g.					izpēte	pārrēķins	atbilstība aprēķinātajiem kvalitātes rādītājiem	Limeņa pazemināšanās		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie uz 2024. g.
															aprēķinātā	faktiskā		
Jaunkemeri 1 DB713033 Jūrmalas vaistspilsēta	Cm ₂ dm	-	Lielupes	SIA "SANARE-KRC JAUNKEMERI"	SIA "SANARE-KRC JAUNKEMERI" ārstnieciskajām procedūrām	A 70 N 130		1991	1	4.17	1			Monitorings nav nepieciešams	7.60	Monitorings nav nepieciešams	A 70 N 130	

2023. gadā ekspluatēto pazemes ūdeņu atradņu krājumu bilance
KOPSAVILKUMS

Pazemes ūdeņu veids	Krājumu kategorija	Krājumi 2023. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		leguve, m ³ /d	Krājumu izmaiņas 2023. gadā (A un N kategorijai), m ³ /d		Krājumi 2024. g. 1. janvārī (A un N kategorijai), m ³ /d		Atradņu skaits uz 2024. g. 1. janvāri
		apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie līdz 2023. g.		Izpēte *	Pārrēķins *	apstiprinātie līdz 1997. g.	akceptētie līdz 2024. g.	
Saldūdens	A	8 200.00	476 349.20	153 885.19	+ A 2145.00	+ A 383.70 - A 42 930.00	8 200.00	435 947.90	205
	N	-	15 772.60		-	- N 4396.00	-	11 376.60	
Sulfātu saldūdens	A	-	72 870.00	25 129.27	-	- A 778.00	-	72 092.00	20**
	N	-	712.00		-	-	-	712.00	
Hlorīdu saldūdens	A	-	1 575.00	661.53	-	-	-	1 575.00	2
	N	-	-		-	-	-	-	
Sulfātu iesāļūdens	A	744.00	190.00	28.59	-	-	744.00	190.00	2
	N	256.00	-		-	-	256.00	-	
Hlorīdu iesāļūdens	A	-	867.00	395.59	-	-	-	867.00	3
	N	-	-		-	-	-	-	
Sāļūdens	A	1 210.00	586.00	105.08	-	-	1 210.00	586.00	3
	N	-	-		-	-	-	-	
Sālsūdens	A	70.00	-	4.17	-	-	70.00	-	1
	N	130.00	-		-	-	130.00	-	

* Iekļauti kopējo krājumu skaitā

** Tai skaitā pazemes ūdeņu atradne "Aistere", kur krājumi aprēķināti gan saldūdenim, gan sulfātu saldūdenim. Kopējais atradņu skaits veidojas ar (-1).

**2023. gadā akceptētie pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi
(krājumi ir spēkā uz 01.01.2024.)**

Saldūdens								
Nr.p.k.	Ūdens lietotājs	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējslānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi pa kategorijām, m ³ /d	
							A	N
1	SIA "PINDSTRUP LATVIA"	Ķekavas novads, Baložu pilsēta	Pindstrup DB610533	D _{3g} j	A8	Daugavas	320.00	-
2	SIA "SAULKRASTU KOMUNĀLSERVISS"	Saukrastu novads, Saukrastu pilsēta	Saukrasti - Ainažu iela DB615049	D _{2br}	A9	Gaujas	1 000.00	-
3	SIA "VALMIERMIUŽAS ALUS"	Valmieras novads, Valmieras pagasts	Valmiermuižas alus DB610808	D _{2ar}	A8	Gaujas	825.00	-
Kopā:							2 145.00	0.00
Kopā 2023. gadā akceptēti pazemes ūdeņu krājumi:							2 145.00	0.00

2023. gadā pārceptēti jauni krājumu aprēķini esošajās pazemes ūdeņu atradnēs

Saldūdens								
Nr.p.k.	Ūdens lietotājs	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējslānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi pa kategorijām, m ³ /d	
							A	N
1	SIA "RĒZEKNES NOVADA KOMUNĀLSERVISS"	Rēzeknes novads, Viļānu pilsēta	Viļāni DB613704	D _{3pl-dg}	D8	Daugavas	383.70	-
Kopā:							383.70	0.00
Kopā 2023. gadā pārceptēti pazemes ūdeņu krājumi:							383.70	0.00
Kopā 2023. gadā akceptēti un pārceptēti pazemes ūdeņu krājumi:							2 528.70	0.00

Pazemes ūdeņu ekspluatācijas krājumi spēku zaudējuši 2023. gadā

Saldūdens								
Nr.p.k.	Ūdens lietotājs	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējslānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi pa kategorijām, m ³ /d	
							A	N
1	SIA "SALACGRĪVAS ŪDENS"	Limbažu novads, Ainažu pilsēta	Ainaži DB615050	D _{2ar}	A10	Gaujas	480.00	-
2	SIA "AIZKRAUKLES ŪDENS"	Aizkraukles novads, Aizkraukles pilsēta	Aizkraukle DB614000	D _{2ar} -D _{3am}	A7	Daugavas	4 100.00	-
3	SIA "ALOJAS SAIMNIEKSERVISS"	Limbažu novads, Atojas pilsēta	Atoja DB612675	D _{2br}	A10	Gaujas	200.00	-
4	PAŠVALDĪBAS AĢENTŪRA "CARNIKAVAS KOMUNĀLSERVISS"	Ādažu novads, Carnikavas pagasts	Carnikava DB613633	Q	Q1	Gaujas	450.00	-
5	SIA "TALSU ŪDENS"	Talsu novads, Talsu pilsēta	Daģi DB614400	D _{3g} j	A3	Ventas	4 000.00	-
6	SIA "ECO AGRO"	Dienvidkurzemes novads, Vainodes pagasts	Dzirnavnieki DB612409	f _{1lg} Q _{2kr}	F2	Ventas	-	600.00
7	SIA "DOBELES ŪDENS"	Dobeles novads, Auru pagasts	Gardene DB615030	D _{3jn-ak}	F3	Lielupes	605.00	-
8	AIZKRAUKLES NOVADA PAŠVALDĪBA	Aizkraukles novads, Jaunjelgavas pilsēta	Jaunjelgava DB615010	D _{3g} j+am	A7	Daugavas	415.00	-
9	JAUNPIEBALGAS APVIENĪBAS PĀRVALDE	Cēsu novads, Jaunpiebalgas pagasts	Jaunpiebalga DB611220	D _{3pl-dg}	D6	Gaujas	150.00	196.00
10	VSIA "DAUGAVPILS PSIHONEIROLOĢISKĀ SLIMNĪCA"	Jēkabpils novads, Gārsenes pagasts	Kraujas DB610210	D _{2pl}	D11	Lielupes	180.00	-
11	SIA "KRĀSLAVAS NAMI"	Krāslavas novads, Krāslavas pilsēta	Krāslava (Rīgas iela) DB612200	D _{2br} +D _{3g} j	A7	Daugavas	3 900.00	-
12	SIA "MADONAS ŪDENS"	Madonas novads, Madonas pilsēta	Madona (Raiņa iela) DB612800	D _{3dg}	D8	Daugavas	3 000.00	-
13	PAŠVALDĪBAS SIA "ŪDEKA"	Ventspils novads, Tārgales pagasts	Oģsis DB613100	D _{2ar}	A3	Ventas	24 100.00	4 200.00
14	-	Ventspils novads, Popes pagasts	Puzes ezers - Popes ciems DB613105	D _{2ar}	A2	Ventas	14 000.00	-
15	SIA "ORKLA FOODS LATVIJA"	Ķekavas novads, Ķekavas pagasts	Rāmava DB610514	D _{3g} j+am	A8	Daugavas	2 630.00	-
16	PĀRGAUJAS APVIENĪBAS PĀRVALDE	Cēsu novads, Stalbes pagasts	Stalbe DB611235	D _{2br}	A8	Gaujas	150.00	-
17	SIA "AKZ"	Aizkraukles novads, Aizkraukles pilsēta	Svarēni DB614005	D _{3pl-dg}	D7	Daugavas	200.00	-
18	SIA "KOCĒNU KOMUNĀLĀ SAIMNIECĪBA"	Valmieras novads, Valmieras pagasts	Valmiermuižas ciemats DB610809	D _{2ar}	A8	Gaujas	500.00	-
19	SIA "RĒZEKNES NOVADA KOMUNĀLSERVISS"	Rēzeknes novads, Viļānu pilsēta	Viļāni DB613704	D _{3pl-dg}	D8	Daugavas	1 000.00	-
Kopā:							60 060.00	4 996.00

Sulfātu saldūdens

Sulfātu saldūdens								
Nr.p.k.	Ūdens lietotājs	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējslānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi pa kategorijām, m ³ /d	
							A	N
1	LIEPĀJAS SPECIĀLĀS EKONOMISKĀS ZONAS PĀRVALDE	Liepājas valstspilsēta	Liepājas metalurģs (Meldru iela) DB612502	D _{2br} +D _{3g} j	A4	Ventas	778.00	-
Kopā:							778.00	0.00

Sālsūdens

Sālsūdens								
Nr.p.k.	Ūdens lietotājs	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējslānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi pa kategorijām, m ³ /d	
							A	N
1	SIA "ZAPDVINA DEVELOPMENT"	Daugavpils valstspilsēta	Mežciems, Būvnieks DB705016	Cm ₁₋₃ Cr	-	Daugavas	294.00	-
Kopā:							294.00	0.00
Kopā 2023. gadā spēku zaudējuši pazemes ūdeņu krājumi:							61 132.00	4 996.00

**2023. gadā neizmantojie akceptētie pazemes saldūdens ekspluatācijas krājumi
(krājumi ir spēkā uz 01.01.2024.)**

Atradnes netiek izmantotas

Saldūdens							
Nr.p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējslānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
1	Ādažu novads, Ādažu pilsēta	Ādaži DB610519	D ₂ br+D ₃ ģj	A8	Gaujas	1 500.00	2005
2	Ropažu novads, Garkalnes pagasts	Baltezers II DB610403	m,l,lg Q ₃ lv ^b - Q ₄	Q2	Daugavas	28 600.00	2000
3	Ogres novads, Madlīenas pagasts	Balti DB612996	D ₃ pl-dg	D7	Daugavas	4 320.00	2022
4	Bauskas novads, Bauskas pilsēta	Bauska (Salātu iela) DB610601	D ₃ ģj	A6	Lielupes	3 600.00	2019
5	Bauskas novads, Gailīšu pagasts	Čikstes DB610610	D ₃ ģj	A6	Lielupes	864.00	2004
6	Rīgas valstspilsēta	Granīta iela DB613507	D ₃ ģj+am	A8	Daugavas	1 037.00	2008
7	Ropažu novads, Ropažu pagasts	Jaunciedras DB611617	D ₃ ģj	A8	Daugavas	560.00	2020
8	Talsu novads, Mērsraga pagasts	Jūrsala DB614412	D ₂ ar+br	A1	Ventas	700.00	2015
9	Rēzeknes novads, Ilzeskalna pagasts	Letki DB613714	D ₃ dg	D8	Daugavas	1 000.00	2016
10	Limbažu novads, Limbažu pilsēta	Limbažu piens DB612653	D ₂ ar+br	A9	Gaujas	1 000.00	2022
11	Valmieras novads, Kocēnu pagasts	Mežuļi DB610813	D ₃ ģj	A8	Gaujas	200.00	2008
12	Ogres novads, Ogres valstspilsēta	Ogre (Trikotāžas kombināta iecirknis) DB613000	D ₃ ģj+am	A8	Daugavas	8 640.00	2000
13	Ogres novads, Ogres valstspilsēta	Ogre (Zīlo kalnu iecirknis) DB613009	D ₃ ģj+am	A8	Daugavas	2 592.00	2000
14	Rīgas valstspilsēta	Rīta DB613512	D ₃ ģj	A8	Daugavas	570.00	2014
15	Jēkabpils novads, Salas pagasts	Saules DB610208	D ₃ pl	D10	Daugavas	300.00	2021
16	Ropažu novads, Ropažu pagasts	Silakrogs DB610524	D ₃ ģj	A8	Daugavas	4 020.00	2009
17	Rīgas valstspilsēta	Šampētera iela DB613506	D ₃ ģj	A8	Daugavas	2 627.00	2008
18	Rīgas valstspilsēta	Valmieras iela 2 DB613625	D ₃ ģj	A8	Daugavas	800.00	2010
Kopā:						62 930.00	
Sulfātu saldūdens							
Nr.p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējslānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
1	Mārupes novads, Babītes pagasts	Ābeles DB610552	D ₃ ģj	A5	Lielupes	480.00	2011
Kopā:						480.00	
Saldūdens un sulfātu saldūdens							
Nr.p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējslānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
1	Liepājas valstspilsēta	Liepājas metalurģis (Brīvības ielas iecirknis) DB612502	D ₃ mr-žg	F5	Ventas	346.00	2009
			D ₂ br+D ₃ ģj	A4	Ventas	432.00	2009
Kopā:						778.00	
Kopā saldūdens atradnēs neizmantojie krājumi:						64 188.00	

Atradnēs atsevišķi ūdens horizonti netiek izmantoti

Saldūdens							
Nr. p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējslānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
1	Dobeles novads, Bēnes pagasts	Bēne DB 611416	D ₃ mr-žg	F3	Lielupes	210.00	2019
2	Salaspils novads, Salaspils pagasts	Jaunbajāri DB613318	D ₃ pl+slp	D7	Daugavas	100.00	2015
3	Tukuma novads, Tukuma pilsēta	Jauntukums DB614503	D ₂ ar+br	A5	Ventas	1 728.00	1999
4	Jēkabpils novads, Jēkabpils valstspilsēta	Jēkabpils DB610198	D ₂ br+D ₃ ģj	A7	Daugavas	1 000.00	2012
5	Limbažu novads, Salacgrīvas pilsēta	Salacgrīva DB612660	D ₂ pr	P	Gaujas	400.00	2011
Kopā:						3 438.00	

2023. gadā neizmantotie akceptētie pazemes saldūdens ekspluatācijas krājumi
(krājumi ir spēkā uz 01.01.2024.)

Atradrēs atsevišķi ūdens horizonti netiek izmantoti

Sulfātu saldūdens							
Nr. p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradrēs (iecirknis) nosaukums, atradrēs numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējslānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
1	Tukuma novads, Tukuma pilsēta	Tukums (Strēlnieku iela) DB 614500	D ₃ g ₁	A5	Ventas	400.00	2001
Kopā:						400.00	
Kopā atsevišķos horizontos saldūdens atradrēs neizmantotie krājumi:						3 838.00	

2023. gadā spēkā atstātie apstiprinātie pazemes saldūdens ekspluatācijas krājumi
(krājumi spēkā uz 01.01.2024.)

Atradnes netiek izmantotas

Nr.p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējstānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
1	Bauskas novads, Bauskas pilsēta	Bauska DB610600	D ₃ g ₁ +am	A6	Lielupes	9 000.00	1989
2	Dobeles novads, Dobeles pilsēta	Bērze DB611400	D ₃ jn-ak	F3	Lielupes	4 600.00	1987
			D ₃ g ₁ +am	A5	Lielupes	4 200.00	1987
3	Talsu novads, Talsu pilsēta	Daģi DB614400	D ₃ g ₁ +am	A3	Ventas	6 300.00	1983
4	Gulbenes novads, Gulbenes pilsēta	Gulbene DB611300	D ₃ pl-dg	D8	Daugavas	18 300.00	1986
5	Krāslavas novads, Krāslavas pilsēta	Krāslava (Riņas iela) DB612200	D ₂ br+D ₃ g ₁	A7	Daugavas	5 100.00	1980
6	Līvānu novads, Jersikas pagasts	Līvāni DB612700	D ₃ g ₁	A7	Daugavas	10 400.00	1977
7	Madonas novads, Madonas pilsēta	Madona (Raiņa iela) DB612800	D ₃ dg	D8	Daugavas	8 200.00	1976
8	Saldus novads, Saldus pagasts	Saldus ezers DB613903	D ₃ jn-ak	F2	Ventas	3 890.00	1974
Kopā:						69 990.00	

Atradnēs atsevišķi ūdens horizonti netiek izmantoti

Nr. p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējstānis (ģeol. indekss)	Pazemes ūdensobjekts	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
1	Jēkabpils novads, Jēkabpils valstspilsēta	Krustpils DB612000	D ₃ pl-dg	D10	Daugavas	25 920.00	1971
2	Siguldas novads, Siguldas pilsēta	Paceplīši DB612751	D ₂ ar+br	A8	Gaujas	8 640.00	1969
3	Preiļu novads, Preiļu pilsēta	Preiļi (Rēzeknes iela) DB615100	D ₃ pl	D10	Daugavas	3 471.00	1988
			D ₃ g ₁ +am	A7	Daugavas	1 555.00	1988
4	Rēzeknes novads, Griškānu pagasts	Rēzekne DB613700	D ₃ pl-dg	D8	Daugavas	38 700.00	1967
Kopā:						78 286.00	
Kopā atradnēs netiek izmantoti:						148 276.00	

**2023. gadā neizmantotie pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju krājumi
(krājumi spēkā uz 01.01.2024.)**

Sulfātu iesāļūdens

Nr.p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējstānis (ģeol. indekss)	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
1	Ķekavas novads, Baldones pagasts	Baldone, Bajāri DB780214	D ₃ slp	Daugavas	135.00	1982
2	Ķekavas novads, Baldones pagasts	Baldone, Kausi DB780213	D ₃ slp	Daugavas	2 893.00	1971
3	Ķekavas novads, Baldones pilsēta	Baldone, kūrorts DB780210	D ₃ slp	Daugavas	120.00	1971
4	Ķekavas novads, Baldones pagasts	Baldone, Mežmaļi DB780212	D ₃ slp	Daugavas	250.00	1971
5	Rīgas valstspilsēta	Bieķensala DB613505	D ₃ pl+slp	Daugavas	1 900.00	2008
6	Jūrmalas valstspilsēta	Ķemeri, Lūžņu grāvis DB713020	D ₃ slp	Lielupes	1 020.00	1961
7	Jūrmalas valstspilsēta	Ķemeri, Parka avots DB713022	D ₃ slp	Lielupes	275.00	1961
8	Tukuma novads, Lapmežciema pagasts	Ķemeri, Raganu purvs DB790270	D ₃ slp	Ventas	900.00	1961
9	Tukuma novads, Smārdes pagasts	Ķemeri (Rietumu) DB790285	D ₃ slp	Ventas	104.00	1993
Kopā:					7 597.00	

Hlorīdu iesāļūdens

Nr. p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējstānis (ģeol. indekss)	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
1	Cēsu novads, Drabešu pagasts	Kārļi DB742115	D ₂ pr	Gaujas	610.00	1983
2	Saldus novads, Kursiņu pagasts	Kursiņi DB766180	D ₁ km	Gaujas	1 150.00	1988
3	Ventspils novads, Piltenes pilsēta	Piltene DB798305	D ₂ pr	Ventas	518.00	1980
Kopā:					2 278.00	

Sāļūdens

Nr. p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējstānis (ģeol. indekss)	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
1	Ādažu novads, Carnikavas pagasts	Ādaži 1 DB780230	D ₂ pr	Gaujas	1 550.00	1988
			D ₁ km	Gaujas	1 550.00	1988
			D ₁ km	Gaujas	1 900.00	1988
2	Ķekavas novads, Baldones pilsēta	Baldone 1 DB780218	D ₁ km- D ₂ pr	Daugavas	184.00	1990
3	Limbažu novads, Vidrižu pagasts	Biriņi DB766190	D ₂ pr	Gaujas	240.00	1974
			D ₁ km	Gaujas	180.00	1989
4	Jūrmalas valstspilsēta	Bulduri DB713072	D ₁ km	Lielupes	320.00	1988
5	Ādažu novads, Carnikavas pagasts	Carnikava 1 DB780222	D ₂ pr	Gaujas	1 400.00	1988
			D ₁ km	Gaujas	2 150.00	1988
			D ₁ km	Gaujas	1 550.00	1988
6	Cēsu novads, Cēsu pilsēta	Cēsis DB742104	D ₁ km	Gaujas	230.00	1984
7	Jūrmalas valstspilsēta	Dzintari, Baltija 2 DB713062	D ₁ km- D ₂ pr	Lielupes	320.00	1978
8	Jūrmalas valstspilsēta	Dzintari, Bērzaunes iela DB713061	D ₁ km	Lielupes	112.00	1991
9	Jūrmalas valstspilsēta	Dzintari, sanatorija DB713060	D ₁ km- D ₂ pr	Lielupes	2 160.00	1983
10	Bauskas novads, Ceraukstes pagasts	Elejas zona, Bauska DB740088	D ₂ pr	Lielupes	275.00	1990
			D ₁ km	Lielupes	877.00	1990
11	Jelgavas valstspilsēta	Elejas zona, Jelgava DB754133	D ₂ pr	Lielupes	2 172.00	1990
			D ₁ km	Lielupes	3 127.00	1990

**2023. gadā neizmantojie pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju krājumi
(krājumi spēkā uz 01.01.2024.)**

Sāļūdens

Nr. p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējstānis (ģeol. indekss)	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
12	Jelgavas novads, Kalnciema pagasts	Elejas zona, Kaigi 1 DB754151	D ₂ pr	Lielupes	1 275.00	1990
			D ₁ km	Lielupes	1 657.00	1990
13	Bauskas novads, Mežotnes pagasts	Elejas zona, Lāči 2 DB740096	D ₂ pr	Lielupes	686.00	1990
			D ₁ km	Lielupes	1 622.00	1990
14	Dobeles novads, Penkules pagasts	Elejas zona, Penkule DB746125	D ₂ pr	Lielupes	4 300.00	1992
15	Jelgavas novads, Vircavas pagasts	Elejas zona, Vircava DB754140	D ₂ pr	Lielupes	970.00	1990
			D ₁ km	Lielupes	2 222.00	1990
16	Jūrmalas valstspilsēta	Jaundubulti 1 DB713050	D ₁ km- D ₂ pr	Lielupes	2 160.00	1983
17	Jūrmalas valstspilsēta	Jaunķemeri, Dzintarkrasts DB713034	D ₂ pr	Lielupes	1 555.00	1983
18	Talsu novads, Rojas pagasts	Kaltene DB788255	D ₂ pr	Ventas	658.00	1983
			D ₁ km	Ventas	288.00	1983
19	Limbažu novads, Salacgrīvas pagasts	Karogi DB766170	Cm ₁₋₃ cr- O ₁ pk	Gaujas	3 550.00	1988
20	Cēsu novads, Drabešu pagasts	Kārļi 1 DB742116	D ₁ km	Gaujas	693.00	1983
			D ₁ km	Gaujas	442.00	1983
21	Jūrmalas valstspilsēta	Ķemeri 1 DB713024	D ₂ pr	Lielupes	518.00	1979
22	Valmieras novads, Kauguru pagasts	Līči DB796295	D ₂ pr	Gaujas	30.00	1983
			D ₁ km	Gaujas	561.00	1983
23	Cēsu novads, Līgatnes pagasts	Līgatne DB742110	D ₂ pr	Gaujas	216.00	1983
			D ₁ km	Gaujas	284.00	1983
24	Jūrmalas valstspilsēta	Majori DB713055	D ₁ km- D ₂ pr	Lielupes	2 160.00	1983
25	Jūrmalas valstspilsēta	Majori 1 DB713056	D ₂ pr	Lielupes	1 296.00	1983
26	Rīgas valstspilsēta	Mangaļi-3 DB701011	D ₂ pr	Daugavas	200.00	2004
27	Kuldīgas novads, Nīkrāces pagasts	Nīkrāce DB762155	D ₂ pr	Ventas	5 405.00	1984
			D ₁ km	Ventas	258.00	1984
			D ₁ km	Ventas	292.00	1984
28	Ogres novads, Ogres valstspilsēta	Ogre DB774195	D ₂ pr	Daugavas	227.00	1983
			D ₁ km	Daugavas	443.00	1983
			D ₁ km	Daugavas	432.00	1983
29	Tukuma novads, Lapmežciema pagasts	Ragaciems DB790280	D ₂ pr	Ventas	4 995.00	1987
30	Tukuma novads, Lapmežciema pagasts	Ragaciems 1 DB790281	D ₂ pr	Ventas	2 350.00	1976
			D ₁ km	Ventas	1 200.00	1976
31	Jūrmalas valstspilsēta	Rīgas Jūrmala (Lielupe) DB713080	D ₁ km- D ₂ pr	Lielupes	3 491.00	1983
32	Saldus novads, Saldus pilsēta	Saldus 1 DB784245	D ₂ pr	Ventas	226.00	1983
			D ₁ km	Ventas	806.00	1983
33	Siguldas novads, Siguldas pilsēta	Sigulda DB780207	D ₂ pr	Gaujas	170.00	2005
34	Siguldas novads, Siguldas pilsēta	Sigulda 1 DB780205	D ₁ km	Gaujas	105.00	1990
35	Ogres novads, Tomes pagasts	Tome DB774200	D ₂ pr	Daugavas	1 080.00	1983
			D ₁ km	Daugavas	876.00	1983
36	Talsu novads, Ārtavas pagasts	Valdemārpils 1 DB788260	D ₂ pr	Ventas	432.00	1983
			D ₁ km	Ventas	164.00	1983
Kopā:					70 592.00	

Sālsūdens

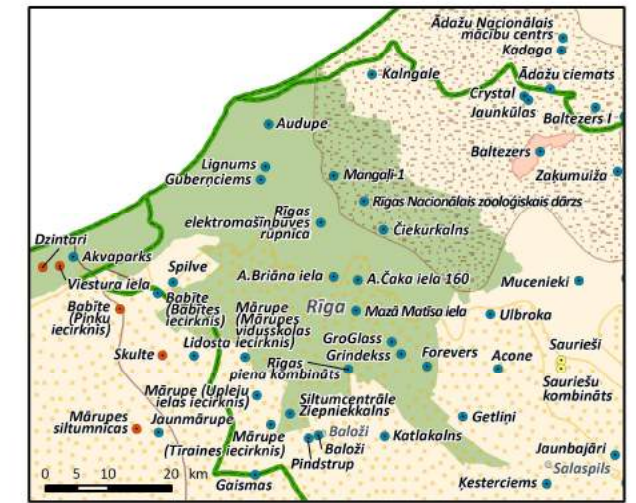
Nr. p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējstānis (ģeol. indekss)	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
1	Ādažu novads, Carnikavas pagasts	Ādaži 3 DB780232	Cm ₁₋₃ cr- O ₁ pk	Gaujas	3 550.00	1988

**2023. gadā neizmantotie pazemes ūdeņu ar paaugstinātu mineralizāciju krājumi
(krājumi spēkā uz 01.01.2024.)**

Sālsūdens

Nr. p.k.	Novads, pilsēta (pagasts)	Atradnes (iecirknis) nosaukums, atradnes numurs datu bāzē "Urbumi"	Ūdens nesējslānis (ģeol. indekss)	Upju baseinu apsaimniekošanas apgabals	Krājumi (kat. A+N), m ³ /d	Akceptēšanas gads
2	Ķekavas novads, Baldones pilsēta	Baldone 2 DB780219	Cm ₁₋₃ cr	Daugavas	47.00	1990
3	Limbažu novads, Vidrižu pagasts	Bīriņi 2 DB766192	Cm ₁₋₃ cr	Gaujas	108.00	1974
4	Jūrmalas valstspilsēta	Bulduri 2 DB713074	Cm ₁₋₃ cr	Lielupes	494.00	1983
5	Ādažu novads, Carnikavas pagasts	Carnikava 3 DB780224	Cm ₁₋₃ cr- O ₁ pk	Gaujas	5 000.00	1988
6	Jūrmalas valstspilsēta	Dzintari, Baltija 3 DB713063	Cm ₁₋₃ cr	Lielupes	180.00	1988
7	Jelgavas novads, Kalnciema pagasts	Elejas zona, Kaigi DB754150	Cm ₁₋₃ cr	Lielupes	913.00	1990
8	Bauskas novads, Mežotnes pagasts	Elejas zona, Lāči 1 DB740095	Cm ₁₋₃ cr - Varangu horizonts	Lielupes	1 412.00	1990
9	Dobeles novads, Penkules pagasts	Elejas zona, Penkule 1 DB746130	Cm ₁₋₃ cr	Lielupes	576.00	1990
10	Jelgavas novads, Vircavas pagasts	Elejas zona, Vircava 1 DB754141	Cm ₁₋₃ cr	Lielupes	1 040.00	1990
11	Talsu novads, Rojas pagasts	Kaltene 1 DB788256	Cm ₂ dm	Ventas	1 054.00	1983
12	Limbažu novads, Skultes pagasts	Kursiši 1 DB766181	Cm ₁₋₃ cr	Gaujas	3 000.00	1988
13	Cēsu novads, Drabešu pagasts	Kārļi 2 DB742117	Cm ₁₋₃ cr- O ₁ pk	Gaujas	546.00	1983
14	Jūrmalas valstspilsēta	Ķemeru 2 DB713025	Cm ₁₋₃ cr	Lielupes	86.00	1979
			Cm ₁₋₃ cr	Lielupes	172.00	1983
15	Liepājas valstspilsēta	Liepāja san. DB717085	Cm ₂ dm	Ventas	350.00	1974
16	Valmieras novads, Kauguru pagasts	Liči 2 DB796297	Cm ₁₋₃ cr	Gaujas	160.00	1974
17	Jūrmalas valstspilsēta	Majori 2 DB713057	Cm ₁₋₃ cr - Varangu horizonts	Lielupes	1 000.00	1983
18	Daugavpils valstspilsēta	Mežciems, sanatorija DB705015	Cm ₁₋₃ cr - O ₁ pk	Daugavas	164.00	1971
19	Kuldīgas novads, Nīkrāces pagasts	Nīkrāce 1 DB762156	Cm ₂ dm	Ventas	182.00	1984
			Cm ₁ vn	Ventas	142.00	1984
20	Limbažu novads, Salacgrīvas pagasts	Oltuži DB766175	Cm ₁₋₃ cr	Gaujas	3 050.00	1988
21	Tukuma novads, Lapmežciema pagasts	Ragaciems 2 DB790282	Cm ₂ dm	Ventas	400.00	1976
22	Ogres novads, Tomes pagasts	Tome 1 DB774201	Cm ₁₋₃ cr	Daugavas	518.00	1983
23	Jūrmalas valstspilsēta	Vaivari 3 DB713042	Cm	Lielupes	120.00	1983
Kopā:					24 264.00	
Kopā atradnēs ar paaugstinātu mineralizāciju:					104 731.00	

2023. GADĀ EKSPLOATĒTĀS PAZEMES ŪDEŅU ATRADNES (SALDŪDENS, SULFĀTU SALDŪDENS UN HLORĪDU SALDŪDENS), KURĀM IR SPĒKĀ KRĀJUMI UZ 01.01.2024.



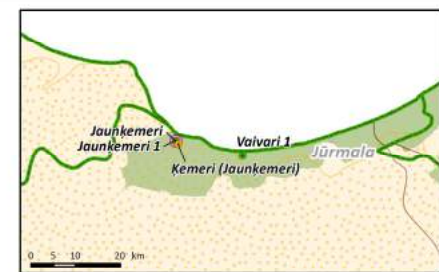
APZĪMĒJUMI:

- Q2 Riska pazemes ūdensobjekts un tā kods
- Q1 Kvartāra ūdens horizontu kompleksa ūdensobjekts un tā kods
- F1 Famenas ūdens horizontu kompleksa ūdensobjekts un tā kods
- D6 Pļaviņu-Amulas ūdens horizontu kompleksa ūdensobjekts un tā kods
- A1 Arukilas-Amatas ūdens horizontu kompleksa ūdensobjekts un tā kods
- P Ķemeru-Pērnavas ūdens horizontu kompleksa ūdensobjekts un tā kods
- Upju baseinu apgabalu robežas
- Republikas pilsētu teritorijas

- Jelgava Republikas pilsēta un tās nosaukums
- Olaine Novadā ietilpstoša pilsēta un tās nosaukums
- Iecava Saldūdens atradne un tās nosaukums
- Ošlejas Sulfātu saldūdens atradne un tās nosaukums
- Aistere Saldūdens un sulfātu saldūdens atradne un tās nosaukums
- Sauriešu kombināts Hlorīdu saldūdens atradne un tās nosaukums



2023. GADĀ EKSPLUATĒTĀS PAZEMES ŪDEŅU ATRADNES AR PAAUGSTINĀTU MINERALIZĀCIJU, KURĀM IR SPĒKĀ KRĀJUMI UZ 01.01.2024.



APZĪMĒJUMI:

- F5** Riska pazemes ūdensobjekts un tā kods
- Q1** Kvartāra ūdens horizontu kompleksa ūdensobjekts un tā kods
- F1** Famenas ūdens horizontu kompleksa ūdensobjekts un tā kods
- D6** Pļaviņu-Amulas ūdens horizontu kompleksa ūdensobjekts un tā kods
- A1** Arukilas-Amatas ūdens horizontu kompleksa ūdensobjekts un tā kods
- P** Ķemeru-Pērnavas ūdens horizontu kompleksa ūdensobjekts un tā kods
- Upju baseinu apgabalu robežas
- Republikas pilsētu teritorijas

- Jelgava** Republikas pilsēta un tās nosaukums
- Olaine** Novadā ietilpstoša pilsēta un tās nosaukums
- Ķemeri (Jaunkemeri)** Sulfātu iesāļūdens atradne un tās nosaukums
- Mangoli-2** Hlorīdu iesāļūdens atradne un tās nosaukums
- Jaunkemeri** Sāļūdens atradne un tās nosaukums
- Jaunkemeri 1** Sālsūdens atradne un tās nosaukums

