

1.2. pielikums

Daugavas baseina apgabala esošā stāvokļa raksturojums

1. tabula. Virszemes ūdensobjekti Daugavas baseina apgabalā.

| ŪO kods | ŪO nosaukums | Tips | Aizsargājama teritorija * | Kvalitāte ** |
|---------|-------------------|------|---------------------------|--------------|
| D400 SP | Daugava | 6 | K, Nit, ĪADT, P | 2 |
| D401 | Mīlgrāvis - Jugla | 6 | Nit, ĪADT, P | 2 |
| D406 | Lielā Jugla | 4 | K/L, Nit, ĪADT, P | 2 |
| D407 | Suda | 3 | Nit, ĪADT, P | 3 |
| D408 | Mergupe | 4 | L, Nit | 1 |
| D410 | Mazā Jugla | 4 | K, Nit, ĪADT, P | 2 |
| D412 | Mazā Jugla | 3 | K, Nit, P | 1 |
| D413 SP | Daugava | 6 | K, Nit, P | 3 |
| D414 | Ķekava | 6 | | 2 |
| D416 | Ogre | 5 | L, ĪADT, P | 2 |
| D419 | Ogre | 3 | L, ĪADT | 3 |
| D421 | Ogre | 3 | L, ĪADT, P | 2 |
| D423 | Ogre | 4 | ĪADT | 2 |
| D425 | Ogre | 3 | ĪADT, P | 1 |
| D427 SP | Daugava | 6 | K, Nit, ĪADT, P | 4 |
| D429 | Lauce | 3 | | 2 |
| D430 | Pērse | 3 | K, P | 2 |
| D432 | Aiviekste | 5 | K/L, ĪADT, P | 2 |
| D437 | Kuja | 4 | L, ĪADT | 3 |
| D438 | Kuja | 3 | L, ĪADT, P | 5 |
| D439 | Isliena | 4 | ĪADT | 4 |
| D441 SP | Meirānu kanāls | 4 | ĪADT | 1 |
| D443 | Liede | 4 | ĪADT, P | 2 |
| D444 | Pededze | 6 | K/L, ĪADT, P | 3 |
| D450 | Pededze | 5 | L, ĪADT, P | 3 |
| D451 | Bolupe | 4 | K, ĪADT, P | 3 |
| D456 SP | Iča | 6 | ĪADT | 2 |
| D459 | Malta | 4 | K, ĪADT, P | 2 |
| D462 SP | Rēzekne | 6 | K, ĪADT | 3 |
| D463 | Rēzekne | 3 | K, P | 4 |
| D464 SP | Rēzekne | 3 | K, ĪADT, P | 2 |
| D466 | Sūļupe | 4 | | 2 |
| D468 | Aiviekste | 6 | K, ĪADT | 2 |
| D469 | Daugava | 6 | K | 3 |
| D470 | Saka | 4 | K, ĪADT, P | 2 |
| D473 | Nereta | 4 | K, ĪADT, P | 2 |
| D476 | Daugava | 5 | K, ĪADT, P | 3 |
| D477 SP | Dubna | 4 | K, ĪADT, P | 2 |

| ŪO kods | ŪO nosaukums | Tips | Aizsargājama teritorija * | Kvalitāte ** |
|---------|-------------------|------|---------------------------|--------------|
| D478 SP | Ūša (Oša) | 4 | K, ĪADT | 2 |
| D480 SP | Feimanka | 4 | ĪADT, P | 4 |
| D483 | Jaša | 3 | K, ĪADT, P | 2 |
| D484 | Tartaks | 3 | ĪADT, P | 2 |
| D486 | Dubna | 3 | K, ĪADT, P | 3 |
| D487 | Daugava | 6 | K, ĪADT, P | 3 |
| D489 | Dviete | 4 | ĪADT | 2 |
| D491 | Ilūkste | 4 | ĪADT, P | 2 |
| D494 | Liksna | 4 | ĪADT, P | 3 |
| D496 | Laucesa | 4 | ĪADT, P | 1 |
| D500 | Daugava | 6 | K, ĪADT, P | 2 |
| D501 | Indrica | 3 | K, ĪADT | 2 |
| D502 | Druika | 5 | ĪADT, P | 2 |
| D503 | Rosica | 5 | ĪADT | 2 |
| D505 | Sarjanka | 6 | ĪADT | 2 |
| D506 | Asūnīca | 3 | K, ĪADT, P | 2 |
| D509 | Vjada | 5 | ĪADT | 2 |
| D510 SP | Kira | 4 | ĪADT, P | 2 |
| D511 | Liepna | 3 | ĪADT | 2 |
| D512 | Kokava | 4 | ĪADT | 2 |
| D514 | Rītupe | 6 | K, ĪADT | 2 |
| D516 | Ludza | 4 | K, ĪADT | 2 |
| D517 | Ludza | 3 | K, ĪADT | 3 |
| D520 SP | Zilupe | 4 | K, ĪADT, P | 2 |
| D521 | Istra | 3 | ĪADT | 2 |
| D530 SP | Aiviekste | 6 | K, ĪADT | 3 |
| D550 | Kūdupe | 3 | ĪADT | 2 |
| E001 | Šņezers | 1 | | 4 |
| E041 | Vecdaugava | 5 | ĪADT | 2 |
| E042 | Ķīšezers | 6 | K, ĪADT | 4 |
| E043 | Lielais Baltezers | 5 | K, Nit, ĪADT | 5 |
| E044 | Mazais Baltezers | 5 | Nit | 4 |
| E045 | Juglas ez. | 1 | K | 3 |
| E046 | Pečoru ez. | 4 | | 5 |
| E047 | Plaužu ez. | 5 | | 2 |
| E049 | Lobes ez. | 2 | K | 2 |
| E050 | Gulbēris | 5 | | 4 |
| E051 | Jumurdas ez. | 5 | ĪADT | 5 |
| E052 | L.Līdēris | 5 | | 5 |
| E053 | Pulgosnis | 5 | ĪADT | 3 |
| E054 | Viešūrs | 5 | ĪADT | 2 |
| E055 | Stirnezers | 4 | | 2 |
| E056 | Alauksts | 5 | L, ĪADT | 3 |

| ŪO kods | ŪO nosaukums | Tips | Aizsargājama teritorija * | Kvalitāte ** |
|---------|-------------------|------|---------------------------|--------------|
| E057 | Inesis | 5 | K, ĪADT | 5 |
| E058 | Nedzis | 5 | ĪADT | 3 |
| E059 | Tauns | 1 | ĪADT | 5 |
| E062 | Odzes ez. | 5 | | 4 |
| E063 | Piksteres ez. | 2 | | 2 |
| E064 | Kaņepēnu ez. | 5 | | 3 |
| E065 | Kālezers | 5 | ĪADT | 5 |
| E066 | Talejas ez. | 5 | ĪADT | 3 |
| E067 | Sāvienas ez. | 5 | | 4 |
| E068 | Liezēris | 5 | | 3 |
| E069 | Ušura ez. | 5 | | 2 |
| E070 | Mezītis | 2 | | 4 |
| E071 | Pieslaista ez. | 2 | ĪADT | 2 |
| E072 | Ludza ez. | 5 | | 3 |
| E073 | Stāmerienas ez. | 5 | | 3 |
| E074 | Marinzejas ez. | 6 | | 2 |
| E075 | Indzeris | 5 | ĪADT | 3 |
| E076 | Alūksnes ez. | 5 | L | 3 |
| E077 | Lazdags | 2 | | 2 |
| E079 | Kalnis | 3 | | 2 |
| E082 | Balvu ez. | 2 | | 2 |
| E083 | Pērkonu ez. | 2 | | 4 |
| E084 | L. Kūriņa ez. | 4 | ĪADT | 2 |
| E085 SP | Lubāns | 1 | K, ĪADT | 5 |
| E086 | Salājs | 5 | ĪADT | 2 |
| E087 | Tiskādu ez. | 5 | | 5 |
| E088 | Umaņu ez. | 5 | | 3 |
| E089 | Vertukšņas ez. | 5 | | 4 |
| E090 | Viraudas ez. | 5 | ĪADT | 3 |
| E091 | Bižas ez. | 5 | ĪADT | 3 |
| E092 | Užuņu ez. | 5 | | 2 |
| E093 | Olovecas ez. | 7 | ĪADT | 2 |
| E094 | Kauguris | 1 | | 2 |
| E095 | Adamovas ez. | 5 | ĪADT | 3 |
| E096 | Gaiduļu ez. | 5 | | 3 |
| E097 | Bižu ez. | 5 | | 5 |
| E098 | Sološu ez. | 1 | | 4 |
| E099 | Križutu ez. | 5 | | 5 |
| E100 | Pārtavas ez. | 5 | ĪADT | 5 |
| E101 SP | Spruktu ūd. kr. | 5 | | 3 |
| E102 | Rāznas ez. | 5 | L, ĪADT, P | 2 |
| E103 | Ismeru-Žagatu ez. | 5 | ĪADT | 4 |
| E104 | Zosnas ez. | 5 | L, ĪADT | 3 |
| E105 | Baļotes ez. | 5 | | 4 |
| E106 | Laukezers | 5 | ĪADT | 2 |
| E107 | Vīķu ez. | 5 | | 5 |
| E108 | Kurtavas ez. | 2 | ĪADT | 2 |
| E109 | Deguma ez. | 1 | ĪADT | 2 |
| E110 | Salmejs | 5 | ĪADT | 3 |

| ŪO kods | ŪO nosaukums | Tips | Aizsargājama teritorija * | Kvalitāte ** |
|---------|-------------------------|------|---------------------------|--------------|
| E111 | Feimaņu ez. | 1 | K | 5 |
| E112 | L.Kalupes ez. | 2 | | 5 |
| E113 | M.Kalupes ez. | 5 | | 4 |
| E114 | Eikša ez. | 5 | | 5 |
| E115 | Jašezers | 5 | ĪADT | 3 |
| E116 | Pelēča ez. | 5 | ĪADT | 4 |
| E117 | Viragnes ez. | 5 | | 5 |
| E118 | Zalvu ez. | 5 | | 3 |
| E119 | Šusta ez. | 1 | | 2 |
| E120 | Ārdavas ez. | 5 | | 2 |
| E121 | Bicānu ez. | 5 | ĪADT | 3 |
| E122 | Kategradas ez. | 5 | | 2 |
| E123 | Luknas ez. | 5 | | 3 |
| E124 | Višķu ez. | 5 | | 2 |
| E125 | Cirišs | 5 | K, ĪADT | 5 |
| E126 | Bešona ez. | 5 | L | 3 |
| E127 | Jazinska ez. | 5 | L | 2 |
| E128 | Karpa ez. | 5 | | 2 |
| E129 | Saviņu ez. | 5 | | 2 |
| E130 | Biržkalnu (Bērzaļu) ez. | 5 | | 2 |
| E131 | Pakalnis | 5 | | 2 |
| E132 | Rušons | 5 | K, ĪADT, P | 3 |
| E133 | Koškina ez. | 5 | | 2 |
| E134 | Okras ez. | 5 | | 2 |
| E135 | Pušas ez. | 5 | | 3 |
| E136 | Svātavas ez. | 5 | | 2 |
| E137 | Dubuļu ez. | 9 | L | 2 |
| E138 | Kustaru ez. | 9 | | 2 |
| E139 | Geraņimovas-Ilzas ez. | 9 | L | 3 |
| E140 | Tērpes ez. | 7 | L | 2 |
| E141 | Černostes ez. | 1 | | 5 |
| E142 | Aksjonovas ez. | 5 | | 4 |
| E143 | Drīdzis | 9 | L, ĪADT | 2 |
| E144 | Cārmaņa ez. | 9 | L, ĪADT | 3 |
| E145 | Ārdavas ez. | 5 | L | 3 |
| E146 | Aulejas ez. | 5 | | 3 |
| E147 | Biržas ez. | 5 | | 2 |
| E148 | Lejas ez. | 5 | L | 3 |
| E149 | Ota ez. | 5 | ĪADT | 2 |
| E150 | Sīvers | 5 | L | 2 |
| E151 | L.Āžūknis | 5 | | 3 |
| E152 | L.Gauslis | 6 | | 2 |
| E153 | Galiņu ez. | 5 | ĪADT | 2 |
| E154 | Kāša ez. | 5 | | 2 |
| E155 | L.Stropu ez. | 5 | | 2 |
| E156 | Ļubasts | 1 | ĪADT | 2 |
| E157 | Dervānišķu ez. | 5 | | 2 |
| E158 | Černavu ez. | 5 | | 3 |

| ŪO kods | ŪO nosaukums | Tips | Aizsargājama teritorija * | Kvalitāte ** |
|---------|---------------|------|---------------------------|--------------|
| E159 | Brīgenes ez. | 9 | | 2 |
| E160 | Dārza ez. | 5 | | 2 |
| E161 | Skirmas ez. | 5 | | 2 |
| E162 | Sventes ez. | 5 | L, ĪADT | 2 |
| E163 | Meduma ez. | 9 | ĪADT | 2 |
| E164 | L. Ilgas ez. | 5 | ĪADT | 2 |
| E165 | Lauces ez. | 5 | L, ĪADT | 3 |
| E166 | Ižūns | 2 | | 2 |
| E167 | Sargovas ez. | 2 | | 2 |
| E168 | Baltas ez. | 5 | | 2 |
| E169 | Stīrnu ez. | 5 | L | 2 |
| E170 | Šilovkas ez. | 5 | ĪADT | 2 |
| E171 | Varnaviču ez. | 5 | L, ĪADT | 2 |
| E172 | Volksnas ez. | 5 | | 2 |
| E173 | Indra ez. | 5 | | 3 |
| E174 | Garais ez. | 9 | | 3 |
| E175 | Sitas ez. | 5 | ĪADT | 2 |
| E176 | Riču ez. | 5 | L, ĪADT | 2 |
| E177 | Sila ez. | 5 | ĪADT | 5 |
| E178 | Smiļģīnas ez. | 5 | ĪADT | 5 |
| E179 | Šēnheidas ez. | 5 | | 5 |
| E180 | Abiteļu ez. | 5 | | 4 |
| E181 | Baltais ez. | 5 | | 4 |
| E182 | L.Gusena ez. | 5 | L | 2 |
| E183 | Osvas ez. | 5 | | 2 |
| E184 | Garais ez. | 5 | | 3 |
| E185 | Naujānu ez. | 5 | | 2 |
| E186 | Ormijas ez. | 5 | | 2 |
| E187 | Ežezers | 5 | L, ĪADT | 3 |
| E188 | Ūdrejas ez. | 5 | ĪADT | 2 |
| E189 | Dagdas ez. | 5 | L | 3 |
| E190 | Visaldas ez. | 5 | | 2 |
| E191 | Galšūns | 5 | L | 2 |
| E192 | Jolzas ez. | 1 | | 2 |
| E193 | Kaitras ez. | 5 | | 2 |
| E194 | Bižas ez. | 2 | ĪADT | 2 |
| E230 | Viļakas ez. | 6 | | 5 |

* Aizsargājamo teritoriju veidi:

- L lašveidīgo zivju ūdeņi
- K karpveidīgo zivju ūdeņi
- P peldvietu ūdeņi
- ĪADT īpaši aizsargājamās dabas teritorijas
- Nit īpaši jutīgā nitrātu teritorija

| ŪO kods | ŪO nosaukums | Tips | Aizsargājama teritorija * | Kvalitāte ** |
|-----------------------|--------------------|------|---------------------------|--------------|
| E231 | Orlovas ez. | 2 | | 2 |
| E232 | Ploskenas ez. | 4 | | 2 |
| E233 | Numernes ez. | 1 | ĪADT | 2 |
| E234 | Franopoles ez. | 1 | | 2 |
| E235 | Cirmas ez. | 5 | K | 3 |
| E236 | Dūkanu ez. | 5 | | 3 |
| E237 | Dūnākla ez. | 5 | | 3 |
| E238 | L. Kurma ez. | 5 | | 3 |
| E239 | L.Zurzu ez. | 5 | | 3 |
| E240 | Līdūkšņas ez. | 5 | | 3 |
| E241 | M. Kurma ez. | 5 | | 3 |
| E242 | Nirzas ez. | 5 | L | 2 |
| E243 | Pildas ez. | 5 | ĪADT | 4 |
| E244 | Rogaīžu ez. | 5 | | 3 |
| E245 | Zeīļu ez. | 5 | | 3 |
| E246 | Zvirgzdenes ez. | 5 | ĪADT | 3 |
| E247 | Sedzeris | 5 | | 3 |
| E248 | Lielais Ludzas ez. | 5 | K, ĪADT, P | 5 |
| E249 | Viraudas ez. | 5 | | 3 |
| E250 | Meirānu ez. | 5 | | 2 |
| E251 | Micānu ez. | 1 | | 3 |
| E252 | Pītelis | 4 | ĪADT | 2 |
| E253 | Dziļezers | 5 | | 5 |
| E254 | Kurjanovas ez. | 5 | ĪADT | 2 |
| E255 | Lauderu ez. | 5 | | 3 |
| E256 | Plusons | 5 | | 5 |
| E257 | Šķaunes ez. | 5 | | 2 |
| E258 | Zilezers | 5 | | 5 |
| E259 | Audzeļu ez. | 6 | | 5 |
| E260 | Istras ez. | 6 | ĪADT | 3 |
| E261 | Ilza ez. | 1 | | 2 |
| pārejas ūdenso bjects | | | P | 3 |

** Kvalitātes klases:

| | |
|---|-------------|
| 1 | Augsta |
| 2 | Laba |
| 3 | Vidēja |
| 4 | Slikta |
| 5 | Ļoti slikta |

SPŪO Daugavas baseina apgabalā

2. tabula. SPŪO Daugavas baseina apgabalā *

| ŪO kods | Ostas | HES | | Melioratīvās izmaiņas | | Piezīmes |
|---------|----------------|----------------|-------|-----------------------|----------------------|--|
| | Valsts nozīmes | Valsts nozīmes | Citas | Polderi | Ūdensteču regulējumi | |
| D400 SP | + | | | | | Rīgas ostas ietekmētā teritorija; krastu stiprinājumi Rīgā |
| D413 SP | | + | | + | | Polderu sūkņu stacijas saistītas ar HES ūdens līmeņa regulēšanu. Krastu stiprinājumi |
| D427 SP | | + | | | | |
| D441 SP | | | | + | + | Lubāna ezers ar tam pieguļošajām meliorācijas sistēmām nodalīts kā atsevišķs SPŪO |
| D456 SP | | | | + | + | Galvenajā ūdenstecē regulēti 53%. Kopumā regulēti 51% |
| D464 SP | | | | | + | Galvenajā ūdenstecē regulēti 100%. Kopumā regulēti 60% |
| D462 SP | | | | + | | Krēslītes poldera noteka Rēzeknes upē |
| D477 SP | | | + | + | + | Galvenajā ūdenstecē regulēti 86%. Kopumā regulēti 43% |
| D478 SP | | | | + | + | Galvenajā ūdenstecē regulēti 98%. Kopumā regulēti 36% |
| D480 SP | | | | | + | Galvenajā ūdenstecē regulēti 89%. Kopumā regulēti 76% |
| D510 SP | | | | | + | Galvenajā ūdenstecē regulēti 60% |
| D520 SP | | | | | + | Galvenajā ūdenstecē regulēti 82%. Kopumā regulēti 60% |
| D530 SP | | | | + | + | Lubāna ezers ar tam pieguļošajām meliorācijas sistēmām nodalīts kā atsevišķs SPŪO |

* ar sarkanu krāsu izceltas būtiskākās pārmaiņas, kas noteica SPŪO statusa piešķiršanu

Pārejas ūdensobjekts - Rīgas līča pārejas ūdeņi

3. tabula. Pārejas ūdensobjektu raksturojošie parametri – Rīgas līča pārejas ūdeņi ¹

| | | |
|---|--|--|
| Krasta līnijas garums | 64.63 km | |
| Vidējais dziļums | 10 m izobāta – 1.5-2 km no krasta. Vidējais dziļums ap 22 m. | |
| Piekrastes gultnes struktūra un substrāts | Smiltāji un aleirīti. | |
| Krasta ekspozīcija attiecībā pret viļņu iedarbību | Mēreni atklāta. | |
| Ūdens apmaiņas cikls | Līdz 7 dienām. | |
| Ūdens masu sajaukšanās, stratifikācija | Pastāvīgi, pilnīgi sajauktas; daļēji stratificēts. | |
| Straumju virziens, ātrums | Straumes nav pastāvīgas, bet atkarīgas no vēja virziena. Parasti plūst paralēli krastam. Pie Z, ZA, A DA, D vējiem straumes parasti plūst R un ZR virzienā. Pie DR, R un ZR vēja straumes parasti plūst uz DA un A. Straumes ātrums ir atkarīgs no vēja stipruma – viegla vēja laikā straumes ātrums ir 5-8 cm/s, vētras laikā var sasniegt 15-25 cm/s, bet stiprā vētrā var pārsniegt ātrumu 1 m/s. | |
| Ledus periods (datumi, vidējais dienu skaits) (1996.-2006.) | <ul style="list-style-type: none"> Agrākais un vēlākais ledus procesu sākuma datums Agrākais un vēlākais ledus procesu beigu datums Vidējais dienu skaits ar ledu Vidējais ledus biezums | <p>01.12. – 10.02.</p> <p>08.02. – 27.04.</p> <p>56</p> <p>26 cm</p> |
| Vidējā ūdens temperatūra pa sezonām un dziļumiem | <p>2000-2006.gads</p> <p>Ziema (XII-II)</p> <p>Pavasaris (III-V)</p> <p>Vasara (VI-VIII)</p> <p>Rudens (IX-XI)</p> | <p>No 35 m līdz 0,5 m dziļumam</p> <p>+2,1°C...+1,7°C</p> <p>+0,9°C...+5,9°C</p> <p>+2,2°C...+17,2°C</p> <p>+5,5°C...+10,1°C</p> |
| Vidējā ūdens temperatūra pa sezonām un dziļumiem (turpinājums) | <p>Ūdens temperatūras rādītāji piekrastē 0,5 m dziļumā (pēc Lielupes grīvas novērojumu stacijas datiem 1961.-2000.).</p> <p>Ziema (XII-II) - vidējā ūdens temperatūra +0.3°C... +1.3°C; absolūtā maksimālā temperatūra +7.1°C, absolūtā minimālā temperatūra -0.4°C.</p> <p>Pavasaris (III-V) - vidējā ūdens temperatūra +0.7°C... +10.1°C; absolūtā maksimālā temperatūra +20.1°C, absolūtā minimālā temperatūra -0.4°C.</p> <p>Vasara (VI-VIII) - vidējā ūdens temperatūra +15.2°C... +18.0°C; absolūtā maksimālā temperatūra +28.0°C, absolūtā minimālā temperatūra +4.1°C.</p> <p>Rudens (IX-XI) vidējā ūdens temperatūra +13.4°C... +4.0°C; absolūtā maksimālā temperatūra +20.7°C, absolūtā minimālā temperatūra -0.2°C.</p> | |
| Vidējais ūdens līmenis (m BS) gadā (1961.-2006.) | <p>Mīnīmālais</p> <p>Vidējais</p> <p>Maksimālais</p> | <p>No -110 līdz -107</p> <p>No 6 līdz -8</p> <p>No 208 līdz 247</p> |
| Vidējais sāļums virsējā ūdens slānī (0-10 m) gada laikā (2000.-2006.) | <p>3,28...5,66</p> <p>Sāļums mainīgs atkarībā no piekrastes upju noteces, ledus un sniega kušanas, piegrunts ūdens pacelšanās virskārtā pie atplūdu vēju virzieniem. Mēneša vidējais sāļums 3,67‰ (marts) – 5,22‰ (janvāris). Absolūtais maksimālais sāļums 7,94‰, absolūtais minimālais sāļums 0,07‰ (pēc Lielupes grīvas stacijas datiem 1961-2000).</p> | |
| Ūdens caurredzamība (m) pēc Seki diska vasaras sezonā (1991.-2006.) | <p>Mīnīmālā</p> <p>Vidējā</p> <p>Maksimālā</p> | <p>1.0</p> <p>2.48</p> <p>5.2</p> |
| Vidējais skābekļa saturs un piesātinājums vasaras sezonā (2000.-2006.) | <p>O₂ mg/l</p> <p>O₂ piesātinājums %</p> | <p>No 35 līdz 0.5 m dziļumam</p> <p>5.7...7.14</p> <p>63.74...109.16</p> |

¹ Informāciju sagatavoja: I. Miķelsone, J. Beļakova, J. Šiškins (LVĢMA). 2007.g.
Pārejas ūdensobjekta atrašanās vieta attēlota 1.2.1 pielikumā (karte)

Pazemes ūdensobjekti

4. tabula. Daugavas BA saldūdeņu zonas hidroģeoloģiskā griezuma stratifikācija

| Ūdens horizonti un sprotslāņi | Ūdens horizontu kompleksi | Galvenie nogulumu | Pazemes ūdensobjekti | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|----|----|----|----|-----|
| | | | Q | D4 | D7 | D8 | D9 | D10 |
| Gruntsūdeņi <i>Q</i> | Kvartāra <i>Q</i> | Smiltis, grants, olājs, aleirīts | ++ | + | + | + | + | ++ |
| Spiediena ūdeņi (starmorēnu) <i>Q</i> | | | - | + | + | + | + | ++ |
| Stipinu <i>D_{3stp}</i> | Pļaviņu - Daugavas <i>D_{3pl-dg}</i> | Dolomīts, domerīts, māls | - | * | - | - | - | - |
| Katlešu – Ogres <i>D_{3ktl+og}</i> | | Smilšakmeņi, mergēļi | - | + | + | + | + | - |
| Daugavas <i>D_{3dg}</i> | | Dolomīti, kaļķakmeņi | - | + | + | ++ | + | ++ |
| Salaspils <i>D_{3slp}</i> | | Mergēļi, dolomīti, vietām - ģipši | - | + | * | ++ | ++ | ++ |
| Pļaviņu <i>D_{3pl}</i> | | Dolomīti, kaļķakmeņi | - | + | + | ++ | ++ | ++ |
| Amatas <i>D_{3am}</i> | Arukilas - Amatas <i>D_{2.3ar+am}</i> | Smilšakmeņi, aleirolīti, māli | - | + | + | + | - | + |
| Gaujas <i>D_{3gj}</i> | | | - | ++ | ++ | ++ | + | ++ |
| Arukilas + Burtnieku <i>D_{2ar}</i> <i>D_{2br}</i> | | | - | + | + | + | * | ++ |
| Narvas sprotslānis <i>D_{2nr}</i> | | Domerīts, māls, ģipsis | | | | | | |

++ intensīvi izmantojamais ūdens horizonts

+ izmantojamais ūdens horizonts

* ūdens horizonts neizmanto

- ūdens horizonta nav

Pazemes ūdensobjekts Q

PŪO Q apvieno ūdensapgādei intensīvi izmantotos līdz 50 m biezus kvartāra nogulumu ūdeņus no zemes virsmas līdz ūdens vāji caurlaidīgiem nogulumiem, kuri atdala šos nogulumus no zemāk iegulošā Arukilas – Amatas ūdens horizontu kompleksa PŪO D4. Plānā PŪO Q norobežo kvartāra 10-20 m biezie smilšainie nogulumu 5. tabulā sniegti PŪO Q kvartāra nogulumu raksturojoši dati.

5. tabula. PŪO Q hidroģeoloģiskā griezuma stratifikācija un raksturojoši dati

| Nogulumu - ģenētiskais tips | Litoloģiskais sastāvs | Biezums, m | Dziļums, m no z. v. | Nogulumu caurplūdes koeficients, m ² /d | Izmantošana |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|---------------------|--|-------------------------------|
| Purvu –bQ ₄ | Kūdra | 0,3-4 | 0 | - | * |
| Ezeru –lQ ₄ | Smiltis, aleirīti, sapropelis | 0,5-8,5 | 0 | - | * |
| Aluviālie – | Smiltis, grants, olājs, | 2-10 | 0- 3 | filtrācijas | Atsevišķi sekli urbumi Gaujas |

| Nogulumi - ģenētiskais tips | Litoloģiskais sastāvs | Biezums, m | Dziļums, m no z. v. | Nogulumu caurplūdes koeficients, m ² /d | Izmantošana |
|--|---|------------|---------------------|--|---|
| aQ ₃₊₄ | aleirīti ar organiku | | | koeficients 17- 79 m/d | ielejā |
| Eolie – v Q ₃₊₄ | Smilts | līdz 20 | 0 | - | * |
| Litorīnas jūras - mQ ₄ | Smilts, smilšmāli, mālsmitis un dūņas ar organiku | 5-15 | 0 -4 | - | atsevišķi urbumi |
| Baltijas ledus ezera – lgQ ₃ ltv ^b | Smiltis, grants, olājs, aleirīti, māli | 8-20 | 0- 22 | 26-1428 | Rīgas (Baltezers I, Remberģi) un Carnikavas ūdensgūtnes, kā arī citur atsevišķi urbumi |
| Limnoglaciālie - lgQ ₃ ltv | Smiltis, aleirīti, māli | 10-20 | 20-30 | | |
| Glacigēnie – gQ ₃ ltv | Morēnas mālsmitis un smilšmāli | 0,2 - 20 | 10-50 | - | * |

Pazemes ūdensobjekts D4

Aktīvās ūdens apmaiņas zonas (saldūdeņu zonas) biezums PŪO D4 teritorijā mainās no 190 m ziemeļos līdz 322 m dienvidos, saldūdeņi izplatīti kvartāra un Devona ūdens saturošos nogulumos. No zemāk iegulošās sālūdeņu zonas PŪO izolē Narvas svītas vidēji 110 m biezie ūdeņi vāji caurlaidīgie nogulumi (merģelis, māls). Galvenie PŪO robežās esošo ūdens horizontu raksturojumi sniegti 6. tabulā.

6. tabula. PŪO D4 hidroģeoloģiskā griezumā stratifikācija un raksturojoši dati

| Ūdens horizonti un sprostsļāņi | Ūdens horizontu kompleksi | Maksimālāis biezums, m | Virsmas dziļums, no-līdz, m | Horizonta caurplūdes koeficients, m ² /d | Urbumu debiti vidēji, m ³ /d | Izmantošana |
|---|--|------------------------|-----------------------------|---|---|---|
| Gruntsūdeņi | Kvartāra Q | 40 | 1-5 | - | 100 | Rīgas raj. |
| Spiediena ūdeņi : Starmorēnu (fQ ₃ ltv, fQ ₂ kr, ltž) | | 20 | 40-134 | - | 170 | Rīgas un Limbažu raj. |
| Daugavas D ₃ dg | Pļaviņu - Amulas | 15 | <10 -35 | - | - | Netiek izmantots |
| Salaspils D ₃ slp | D ₃ pl-aml | 15 | 4-22 | - | - | |
| Pļaviņu D ₃ pl | | 22 | 0-36 | - | 90 | Rīgas raj. Allažu un Siguldas pag. |
| Amatas D ₃ am | Arukilas - Amatas D ₂₋₃ ar-am | 42.5 | 2.5-57 | - | 170 | Rīgas raj. Inčukalna pag. |
| Gaujas D ₃ gj | | 132 | 3-83 | 138-738 | 300 | Visā objekta teritorijā, |
| Arukilas+ Burtnieku D ₂ ar + D ₂ br | | | 50-176 | Līdz 532 | 400 | Atsevišķi urbumi Saulkrastos, Siguldā un Vangažos |
| Narvas sprostsļānis D ₂ nr | | 123 | 190-322 | | | |

Pazemes ūdensobjekts D7

Aktīvās ūdens apmaiņas zonas (saldūdeņu zonas) biezums PŪO D7 sasniedz 240 m D daļā un 450 m A daļā. Galvenie PŪO robežās esošo ūdens horizontu raksturojumi sniegti 7. tabulā.

7. tabula. PŪO D7 hidroģeoloģiskā griezumā stratifikācija un raksturojoši dati

| Ūdens horizonti un sprostsļāņi | Ūdens horizontu kompleksi | Maksimālāis biezums, m | Virsmas dziļums, no-līdz m | Horizonta caurplūdes koeficients, m ² /d | Urbumu debiti vidēji, m ³ /d | Izmantošana |
|---|---------------------------|------------------------|----------------------------|---|---|------------------------------|
| Gruntsūdeņi | Kvartāra Q | 10 | 1-5 | - | 10 | Visā teritorijā lauku apvidū |
| Starmorēnu (fQ ₃ ltv; fQ ₂ kr, ltž) | | 20 | 10-165 | 109 | 110 | Limbažu raj., Limbaži, Valka |
| Gaujas D ₃ gj | Arukilas - Amatas | 85 | 5-50 | - | 260 | Objekta dienvidu daļā |
| Arukilas+ Burtnieku | | 158 | 0.5-84 | 280-633- D ₂ brt | 310 | Visā objekta teritorijā |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-----|--------|-----------------------|--|--|
| D _{2ar} + D _{2br} | D _{2-3ar-am} | | | 158- D _{2ar} | | |
| Narvas sprostsłānis D _{2nr} | | 115 | 50-235 | | | |

Pazemes ūdensobjekts D8

Aktīvās ūdens apmaiņas zonas (saldūdeņus zonas) biezums sasniedz 285 m PŪO D8 dienvidu daļā, bet ziemeļrietumos –375-475 m. Galveno PŪO ūdens horizontu raksturojumi sniegti 8. tabulā.

8. tabula. PŪO D8 hidroģeoloģiskā griezuma stratifikācija un raksturojoši dati

| Ūdens horizonti un sprostsłāņi | Ūdens horizontu kompleksi | Maksimālais biezums, m | Virsmas dziļums, no - līdz, m | Ūrbumu debīti vidēji, m ³ /d | Horizonta caurplūdes koef., m ² /d | Izmantošana |
|--|---|------------------------|-------------------------------|---|---|--|
| Gruntsūdeņi | Kvartāra Q | Līdz 10 | 0.5-10 | Līdz 50 | - | Lauku apvidi |
| Spiediena ūdeņi : Starpmorēnu (fQ ₃ ltv, fQ ₂ kr, fQ ₂ ltž) | | 20 | 16-135 | 360 50 | līdz 110 | Rēzekne, Rēzeknes raj. Madona, Madonas raj. |
| Katlešu-Ogres D ₃ ktl+ og | Pļaviņu - Amulas D ₃ pl-aml | 76 | 2-143 | 200 | 10-15 | Atsevišķi urbumi objekta ziemeļu pusē |
| Daugavas D ₃ dg | | 38 | 0,6-187 | 315 | 295-715 | Objekta ziemeļu un centrālajā daļā |
| Salaspils D ₃ slp | | 19 | 11-204 | 265 | - | Objekta dienvidu daļā |
| Pļaviņu D ₃ pl | | 43 | 17-217 | 390 | 380-866 | |
| Amatas D ₃ am | Arukilas - Amatas D _{2-3ar-am} | 40 | 57-245 | 320 | 114-136 | Retos urbumos Balvu, Alūksnes rajonā, Gulbenē |
| Gaujas D ₃ gj | | 100 | 70-275 | 800 | 330-860 | Balvos, Gulbenē, Lubānā, Alūksnē un atsevišķos urbumos Alūksnes, Balvu un Gulbenes rajonā |
| Arukilas + Burtnieku D _{2ar} + D _{2br} | | 145 | 142- 375 | 750 | - | Retos urbumos Balvu rajonā |
| Narvas sprostsłānis D _{2nr} | | 112 | 285-475 | | | |

Pazemes ūdensobjekts D9

Aktīvās ūdens apmaiņas zonas biezums sasniedz 325 m PŪO dienvidu daļā un 285 m ziemeļu daļā. Galveno PŪO robežās esošo ūdens horizontu raksturojumi sniegti 9. tabulā.

9. tabula. PŪO D9 hidroģeoloģiskā griezuma stratifikācija un raksturojoši dati

| Ūdens horizonti un sprostsłāņi | Ūdens horizontu kompleksi | Maksimālais biezums, m | Virsmas dziļums, no - līdz, m | Horizonta caurplūdes koef., m ² /d | Ūrbumu debīti vidēji, m ³ /d | Izmantošana |
|--|---|------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| Gruntsūdeņi | Kvartāra Q | Līdz 10 | 0.5-10 | - | Līdz 50 | Visā objekta teritorijā |
| Spiediena ūdeņi : Starpmorēnu (fQ ₃ ltv, fQ ₂ kr, fQ ₂ ltž) | | 20 | 30-50 | - | 140 | Retos urbumos Ludzas raj., Cirmas pag, un Balvu raj. |
| Katlešu – Ogres D ₃ ktl+ og | Pļaviņu - Amulas D ₃ pl-aml | 59 | 2 - 30 | - | 200 | Retos urbumos Alūksnes rajona austrumu daļā |
| Daugavas D ₃ dg | | 36 | 2 - 60 | 42-4517 | 280 | Objekta ziemeļu un centrālajā daļā |
| Salaspils D ₃ slp | | 17 | 16 - 80 | 727 | 80 | Objekta dienvidu daļā (Ludzas raj.) |
| Pļaviņu D ₃ pl | | 45 | 28 - 90 | | 300 | |
| Amatas D ₃ am | Arukilas - Amatas D _{2-3ar-am} | 43 | 71 -135 | - | - | Datu par horizonta izmantošanu nav |
| Gaujas D ₃ gj | | 90 | 108 - 170 | 300 | 1555 | Retos urbumos Ludzas rajonā |
| Arukilas + Burtnieku D _{2ar} + D _{2br} | | 131 | 189 - 250 | - | | Netiek izmantots |
| Narvas sprostsłānis D _{2nr} | | 96 | 311 - 350 | | | |

Pazemes ūdensobjekts D10

Aktīvās ūdens apmaiņas zonas biezums PŪO D10 sasniedz 165 m dienvidu daļā, ziemeļu un ziemeļaustrumu daļā – 270-375 m. Galvenie PŪO ūdens horizontu raksturojumi sniegti 10. tabulā.

10. tabula. PŪO D10 hidroģeoloģiskā griezumā stratifikācija un raksturojoši dati

| Ūdens horizonti un sprostslnāņi | Ūdens horizontu kompleksi | Maksimālais biezums, m | Ūdens horizonta virsmas dziļums, m | Horizontu caurplūdes koeficients, m ² /d | Urbumu debiti vidēji, m ³ /d | Izmantošana |
|--|--|------------------------|------------------------------------|---|---|--|
| Gruntsūdeņi lgQ ₃ | Kvartāra Q | 37 | 0,5-13 | līdz 700-900 | 380 | Daugavpils un Daugavpils raj., |
| Spiediena ūdeņi : Starpmorēnu (fQ ₃ ltv, fQ ₂ kr, fQ ₂ ltž) | | >100 | 11-254 | 50-800 | 290 | Daugavpils, Daugavpils, Krāslavas, Jēkabpils un Ludzas raj., reti urbumi - Krāslavā, Ilūkstē, Līvānos |
| Daugavas D ₃ dg | Pļaviņu - Amulas D ₃ pl-aml | 20 | 0-84 | pl-dg līdz 754 | 155 | Objekta ziemeļos |
| Salaspils D ₃ slp | | 20 | 3-93 | - | 260 | |
| Pļaviņu D ₃ pl | | 53 | 0,7-118 | līdz 1030 | 355 | |
| Amatas D ₃ am | Arukilas - Amatas D ₂₋₃ ar-am | 46 | 2,5-163 | - | 170 | Retos urbumos Daugavpils un Jēkabpils raj. |
| Gaujas D ₃ gj | | 98 | 7-190 | 170-730 | 342 | Visa objekta teritorijā |
| Arukilas + Burtnieku D ₂ ar + D ₂ br | | 147 | 49-255 | 125-250 | 255 | Objekta dienvidos |
| Narvas sprostslnānis D ₂ nr | | 129 | 163-375 | | | |