

Virszemes ūdensobjektu ekoloģiskā kvalitāte

Problēmas nostādne

Lai veiktu virszemes ūdeņu apsaimniekošanu un labas kvalitātes sasniegšanu, ievērojot Eiropas Savienības (ES) Ūdens struktūrdirektīvas 2000/60/EC prasības, atbilstoši Latvijas Republikas *Ūdens apsaimniekošanas likumam* (pieņemts Saeimā 2002.gada 12. septembrī), Latvijas teritorija iedalīta 4 upju baseinu apgabalos: **Daugavas, Gaujas, Lielupes un Ventas**. Šajos apgabalos, ņemot vērā to ekoloģisko tipoloģiju, antropogēnās slodzes, nozīmi tautsaimniecībā un dabas aizsardzībā, kā arī citus faktorus, izdalīti **207 upju** un **262 ezeru** ūdensobjekti.

Saskaņā ar *Ūdens apsaimniekošanas likumu* **virszemes ūdensobjekts** ir “nodalīts un nozīmīgs virszemes ūdens hidrogrāfiskā tīkla elements: ūdenstece (upe, strauts, kanāls vai to daļa), ūdenstilpe (ezers, dīķis, ūdenskrātuve vai to daļa), kā arī pārejas ūdeņi vai piekrastes ūdeņu posms”.

2004. gada 19. oktobrī tika pieņemti Ministru kabineta noteikumi Nr. 858 “*Noteikumi par virszemes ūdensobjektu tipu raksturojumu, klasifikāciju, kvalitātes kritērijiem un antropogēno slodžu noteikšanas kārtību*”, kuri nosaka upju un ezeru ekoloģiskos tipus. Pavisam Latvijā izdalīti **6 upju tipi** un **10 ezeru tipi** (1. pielikums). Jāpiezīmē, ka vairāki vienas upes iecirkņi var atbilst dažādiem tipiem.

Dažādiem upju un ezeru tipiem, ko nosaka to dabiskie apstākļi, atbilst atšķirīgi dabisko fona stāvokli raksturojošie rādītāji un līdz ar to arī atšķirīgi kritēriji **augstai, labai, vidējai, sliktai** un **ļoti sliktai** ūdens ekoloģiskai kvalitātei, respektīvi ekoloģiskās kvalitātes klasifikācijai. Ūdens struktūrdirektīva izvirza mērķi 2015. gadā sasniegt vismaz labu ūdens ekoloģisko kvalitāti visos dalībvalstu izdalītajos dabiskajos ūdensobjektos.

Ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes klasifikācija Latvijā, kas ir izmantota novērtējumam arī šajā pārskatā, tika izstrādāta Dānijas Vides aizsardzības aģentūras finansētā projekta „*Ūdens struktūrdirektīvas 2000/60/EK ieviešana Latvijā*” ietvaros. Šobrīd tā ir uzlūkojama par pagaidu klasifikācijas sistēmu, jo nav apstiprināta valsts normatīvajos aktos. Darbs pie ekoloģiskās kvalitātes novērtējuma sistēmas precizēšanas un tālākas attīstības joprojām turpinās. Līdz ar to nākotnē ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes novērtējums kļūs arvien precīzāks.

Klasifikācijas jeb novērtējuma sistēma balstās uz vairāku ūdens ķīmisko un bioloģisko rādītāju (2. un 3. pielikums) gada vidējām vērtībām, turklāt galīgo novērtējumu veic pēc sliktākā rādītāja. Atsevišķi tiek raksturota ūdensobjekta bioloģiskā kvalitāte, kas integrē vairāku pēdējo gadu ilglaicīgās ietekmes.

Papildus novērtējums pēc rādītāju maksimālajām vērtībām dod informāciju par galvenajām ūdensobjekta ekoloģiskās kvalitātes esošajām vai potenciālajām problēmām.

Atsevišķos gadījumos novērtējumā izmantots arī ekspertu vērtējums, balstoties uz metodēm, kas nav ietvertas minētajā kvalitātes klasifikācijas sistēmā, piemēram, zooplanktona cenoze rādītāji.

Monitoringa raksturojums

2004. gada monitoringa dati pilnībā vai daļēji raksturo **74** ūdensobjektus (20 % no kopējā ūdensobjektu skaita), tai skaitā **52 upju** ūdensobjektus (~25 % no visiem upju ūdensobjektiem) un **22 ezeru** ūdensobjektus (~8 % no visiem ezeru ūdensobjektiem).

Ūdens paraugu ņemšana novērojumu stacijās 2004.gadā parasti tika veikta 10 reizes gadā upēs un 4 reizes gadā ezeros. Paraugu ņemšana tika vienmērīgi sadalīta pa visa gada laiku. Ezeros tā aptvēra ziemas, pavasara, vasaras un rudens sezonas. Atsevišķās upēs novērojumu biežums sasniedza 12 reizes gadā.

Ūdens kvalitātes bioloģiskās analīzes tika veiktas vienu vai vairākas reizes gadā katram elementam optimālajā laikā – makrozoobentosam pavasarī vai rudenī, bet makrofītiem, fitoplanktonam un zooplanktonam – vasarā.

Daugavas upju baseinu apgabals

1. Apgabala fizikāli ģeogrāfiskais raksturojums

Daugavas upju baseinu apgabals atrodas Latvijas austrumu daļā un aizņem 42% no valsts kopējās teritorijas. Tajā bez Daugavas baseina ietilpst arī Veļikajas upes sateces baseins. Vairāk kā puse no sateces baseinu kopējās platības atrodas Baltkrievijā un Krievijā.

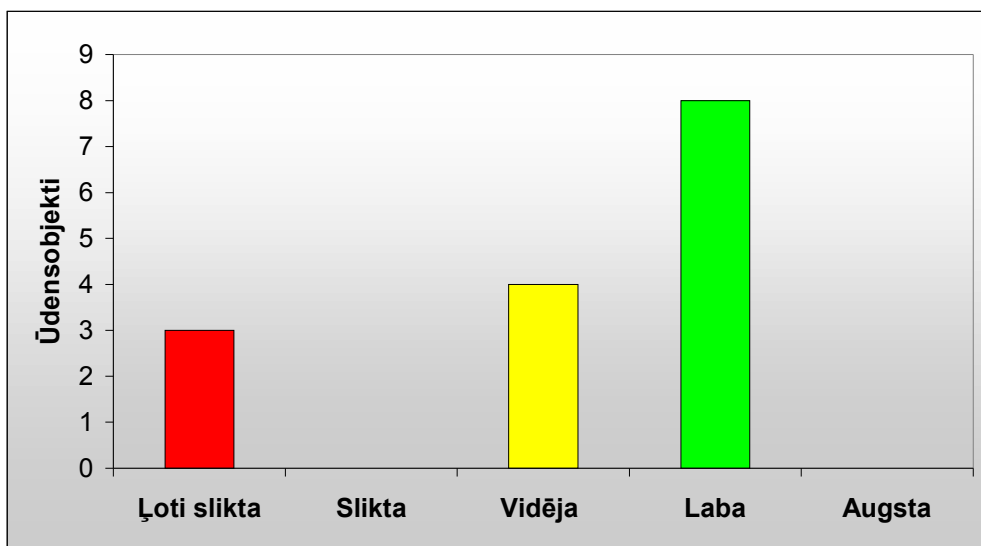
Daugavas apgabala klimata iezīmes saistītas ar tā ģeogrāfisko novietojumu. Būtisks rādītājs ir attālums līdz jūrai, kontinentalitāte un reljefs. Nokrišņi Daugavas apgabalā ir sadalīti nevienmērīgi. Ievērojami vairāk nokrišņu izkrīt apgabala rietumu daļā – Lielās Juglas un Ogres baseinos un Vidzemes augstienes ziemeļrietumu nogāzēs, kur gada nokrišņu summa ir 750 - 800 mm. Aiviekstes baseinā, kas pamatā atrodas Lubānas zemienē, nokrišņu daudzums samazinās līdz 600 - 650 mm gadā, bet tālāk uz austrumiem - Latgales augstienē - tas palielinās līdz 750 mm.

Daugavas apgabalā pastāvīga sniega sega izveidojas vidēji laikā no 10. līdz 25. decembrim, bet sniegs nokūst laikā no 15. līdz 30. martam.

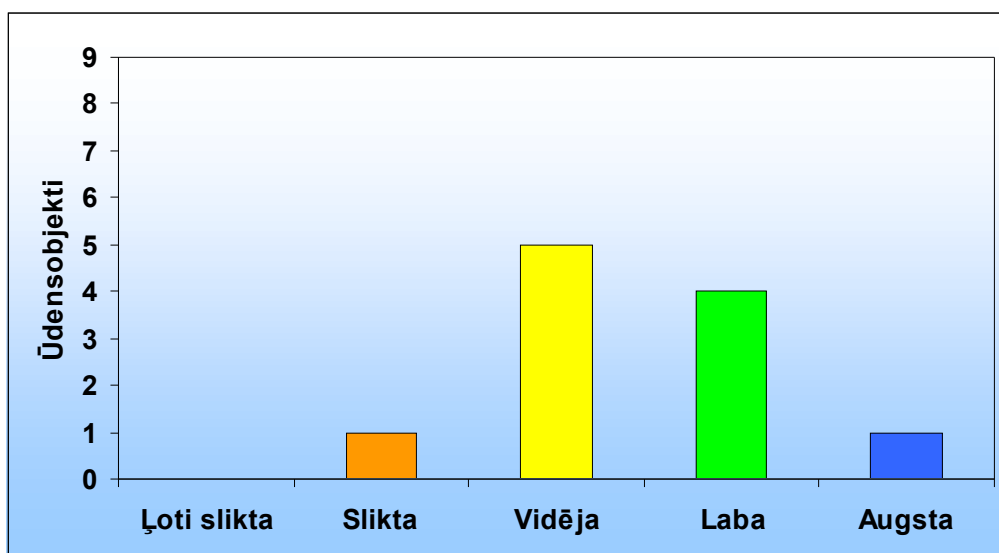
2. Upju un ezeru ekoloģiskā kvalitāte

Daugavas upju baseinu apgabalā ir izdalīti **66 upju** un **184 ezeru** ūdensobjekti, bet 2004. gadā monitorings veikts **15 upju** un **11 ezeru** ūdensobjektos. **13** novērtēto Daugavas apgabala ūdensobjektu ekoloģiskā kvalitāte ir laba vai pat augsta (1 ezera ūdensobjektā), **9** - vidēja, bet **4** - slihta vai ļoti slihta (1. un 2. att.). Sliktu vai ļoti sliktu ekoloģisko kvalitāti lielākoties nosaka palielinātās fosfora un slāpekļa savienojumu koncentrācijas, kā arī bioloģiskā skābekļa patēriņa vērtības. Jo īpaši ūdens kvalitāte pasliktinās pavasara palu laikā, kad ir palielināta virszemes notece.

Detalizēts katra ūdensobjekta ekoloģiskās kvalitātes raksturojums dots 4. un 5. pielikumā.



1.attēls. Daugavas apgabala upju ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes raksturojums 2004.gadā.



2.attēls. Daugavas apgabala ezeru ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes raksturojums 2004.gadā.

Gaujas upju baseinu apgabals

1. Apgabala fizikāli ģeogrāfiskais raksturojums

Gaujas upju baseinu apgabals atrodas Latvijas ZA daļā. Neliela tā daļa atrodas Igaunijas teritorijā. Tajā ietilpst Gaujas, Salacas un Rīgas jūras līča mazo upju baseini.

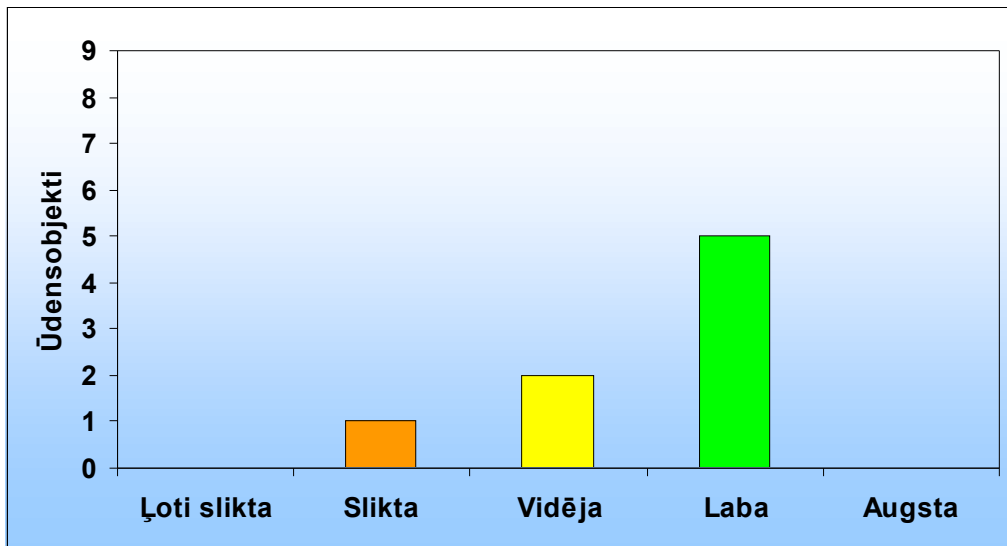
Gaujas apgabala klimata atšķirības no citiem apgabaliem nosaka tā atrašanās vairāk uz ziemeļiem, kā arī tā paaugstinātā reljefa formas. Atkarībā no nogāžu ekspozīcijas, vēja un citiem apstākļiem klimatiskie apstākļi apgabalā var ievērojami atšķirties. Ziemā gaisa temperatūra Gaujas un Salacas baseina upju augštecēs ir ievērojami zemāka. Savukārt upju lejtecēs klimatu ietekmē Rīgas līcis, kas nodrošina ievērojami mērenāku temperatūras režīmu. Kopumā Gaujas un Salacas baseiniem raksturīgs ievērojams nokrišņu daudzums. Gada nokrišņu summa jūras piekrastē ir ap 700 - 750 mm, bet Vidzemes un Ziemeļvidzemes augstienēs pārsniedz 850 mm. Gaujas un Salacas sateces baseina gada notecē procentuāli vislielāko daļu veido pavasara notece – attiecīgi 42,1% un 40,8%.

Gaujas apgabalā pastāvīga sniega sega izveidojas vidēji laikā no 10. līdz 25. decembrim, bet sniegs nokūst laikā no 15. līdz 30. martam.

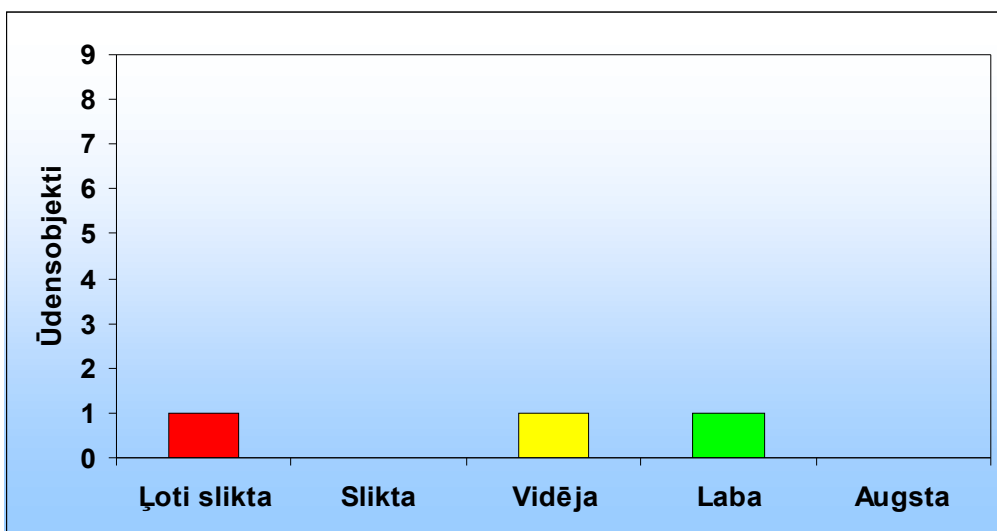
2. Upju un ezeru ekoloģiskā kvalitāte

Gaujas upju baseinu apgabalā ir izdalīti **45 upju** un **35 ezeru** ūdensobjekti, bet 2004. gadā monitorings veikts **8 upju** un **3 ezeru** ūdensobjektos. 6 novērtēto Gaujas apgabala ūdensobjektu ekoloģiskā kvalitāte ir laba, 3 - vidēja, bet 2 - slikta vai ļoti slikta (3. un 4. att.). Sliktu vai ļoti sliktu ekoloģisko kvalitāti lielākoties nosaka palielinātās fosfora un slāpekļa savienojumu koncentrācijas.

Detalizēts katra ūdensobjekta ekoloģiskās kvalitātes raksturojums dots 4. un 5. pielikumā.



3.attēls. Gaujas apgabala upju ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes raksturojums 2004.gadā.



4.attēls. Gaujas apgabala ezeru ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes raksturojums 2004.gadā.

Lielupes upju baseinu apgabals

1. Apgabala fizikāli ģeogrāfiskais raksturojums

Lielupes upju baseinu apgabals atrodas Latvijas centrālajā daļā. Apgabals ietver Lielupes sateces baseinu. Apmēram puse no tā atrodas Lietuvas teritorijā.

Klimatiskie apstākļi Lielupes apgabalā ievērojami atšķiras no blakus esošajiem apgabaliem. Viens no galvenajiem tā klimatu ietekmējošiem faktoriem ir Kursas augstiene, kas pasargā Lielupes apgabalu no rietumu vēju nestajām mitrajām gaisa masām. Tas nosaka samazinātu mitruma daudzumu un augstākas gaisa temperatūras. Lielupes apgabals ir sausākais Latvijā. Tā centrālajā daļā nokrišņu summa gadā nepārsniedz 550 mm, bet pie Mežotnes samazinās līdz 500 mm un zemāk.

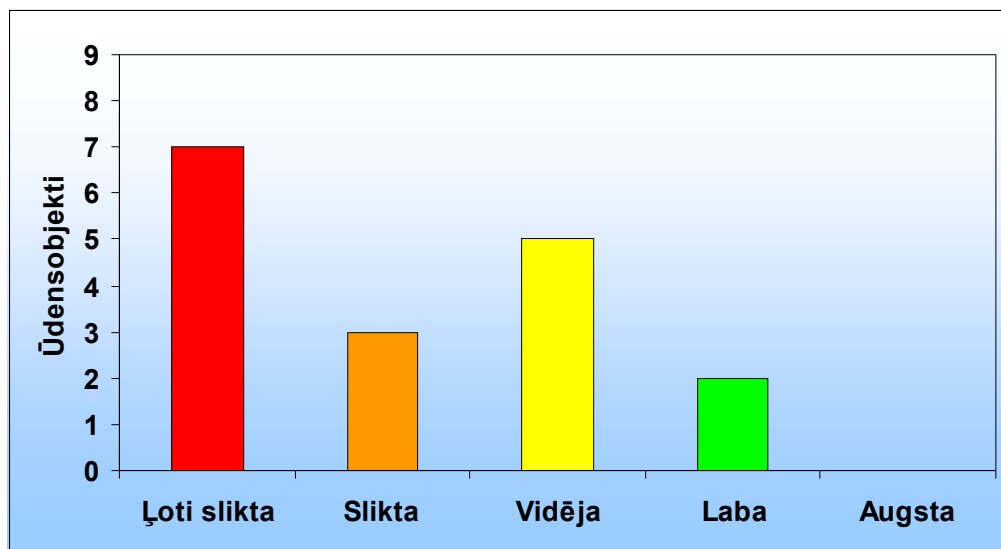
Lielupes apgabalā pastāvīga sniega sega izveidojas vidēji laikā no 20. līdz 25. decembrim, bet sniegs nokūst laikā no 15. līdz 20. martam.

Lielupes apgabalā ir salīdzinoši visaugstākais lauksaimniecības zemju īpatsvars Latvijā.

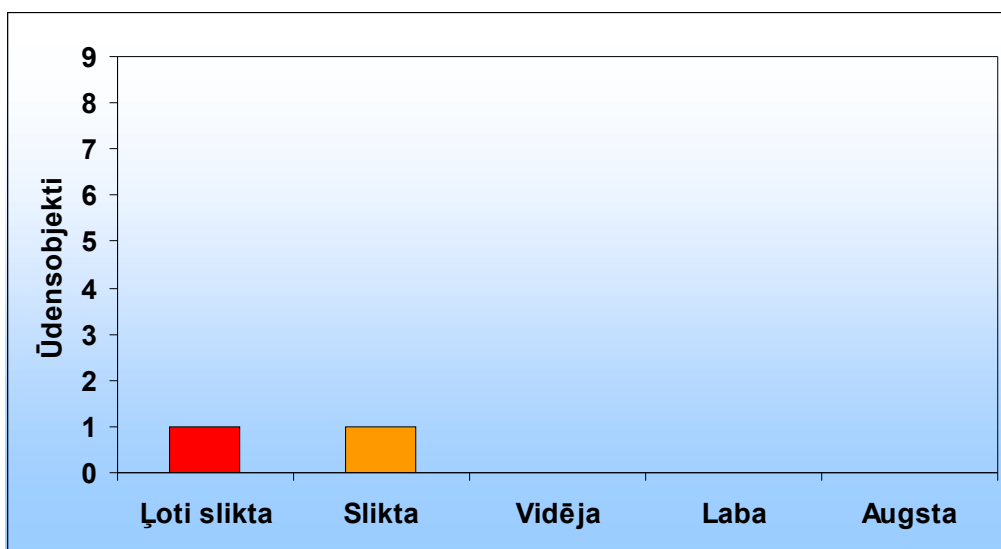
2. Upju un ezeru ekoloģiskā kvalitāte

Lielupes upju baseinu apgabalā ir izdalīti **33 upju** un **13 ezeru** ūdensobjekti, bet 2004. gadā monitorings veikts **17 upju** un **2 ezeru** ūdensobjektos. **2** novērtēto Lielupes apgabala ūdensobjektu ekoloģiskā kvalitāte ir laba, **5** - vidēja, bet **12** - slikta vai ļoti slikta (5. un 6. att.). Sliktās kvalitātes iemesli lielākoties ir palielinātās slāpekļa un fosfora savienojumu koncentrācijas. Procentuāli Latvijā vislielāko sliktas un pat ļoti sliktas ekoloģiskās kvalitātes ūdensobjektu skaitu nosaka intensīvā lauksaimniecība Lielupes baseina teritorijā, ko vietām papildina pilsētu komunālo notekūdeņu ietekme. Bez tam ūdens uzplūdi no Rīgas līča bieži ietekmē Lielupes hidroloģisko režīmu, kā rezultātā var notikt piesārņojuma aizturēšana un pat migrēšana pa upi uz augšu pretēji normālajam upes tecēšanas virzienam.

Detalizēts katra ūdensobjekta ekoloģiskās kvalitātes raksturojums dots 4. un 5. pielikumā.



5.attēls. Lielupes apgabala upju ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes raksturojums 2004.gadā.



6.attēls. Lielupes apgabala ezeru ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes raksturojums 2004.gadā.

Ventas upju baseinu apgabals

1. Apgabala fizikāli ģeogrāfiskais raksturojums

Ventas upju baseinu apgabals atrodas Latvijas rietumu daļā. Tajā ietilpst Ventas baseins, kā arī Rīgas jūras līča un Baltijas jūras mazo upju baseini. Apmēram 1/3 no kopējā Ventas apgabala sateces baseina atrodas Lietuvas teritorijā.

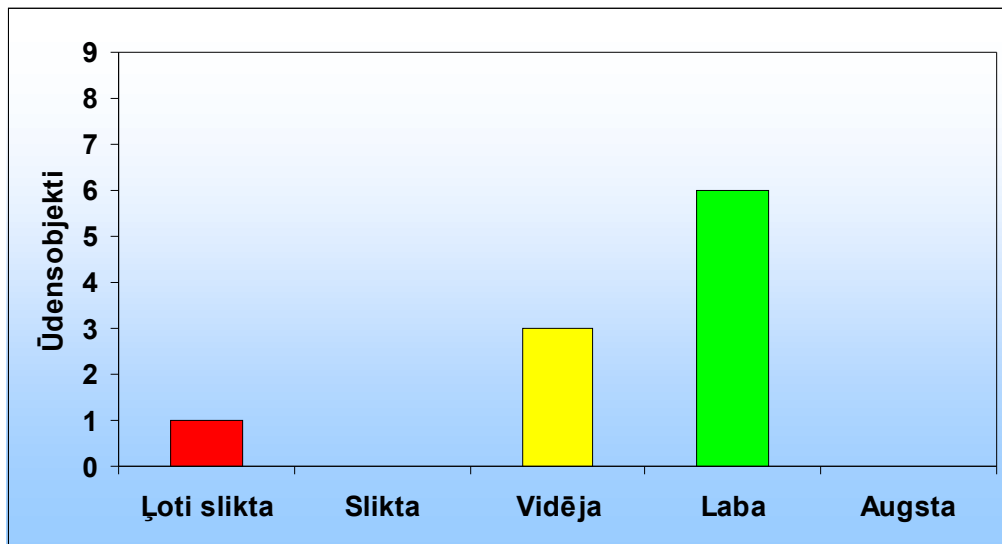
Klimatiskajā ziņā Ventas apgabals ievērojami atšķiras no citiem upju baseinu apgabaliem, jo tajā ir ļoti izteikta jūras ietekme. Gaisa temperatūras vasarās ir zemākas, bet ziemās - augstākas nekā citos apgabalos. Ventas apgabalā esošā Rietumkursas augstiene ir vērsta pret rietumu vējiem, kas atnes lielu mitruma daudzumu. Maksimālais nokrišņu daudzums (84,8 mm) izkrīt augustā, minimālais (31 mm) – februārī. Austrumkursas augstienē vidējais nokrišņu daudzums ir 650 - 700 mm, t.i., par 50 - 100 mm mazāk nekā Rietumkursas augstienē.

Pastāvīga sniega sega Ventas apgabalā izveidojas vidēji laikā no 30. decembra līdz 5. janvārim, bet sniegs nokūst laikā no 10. līdz 15. martam.

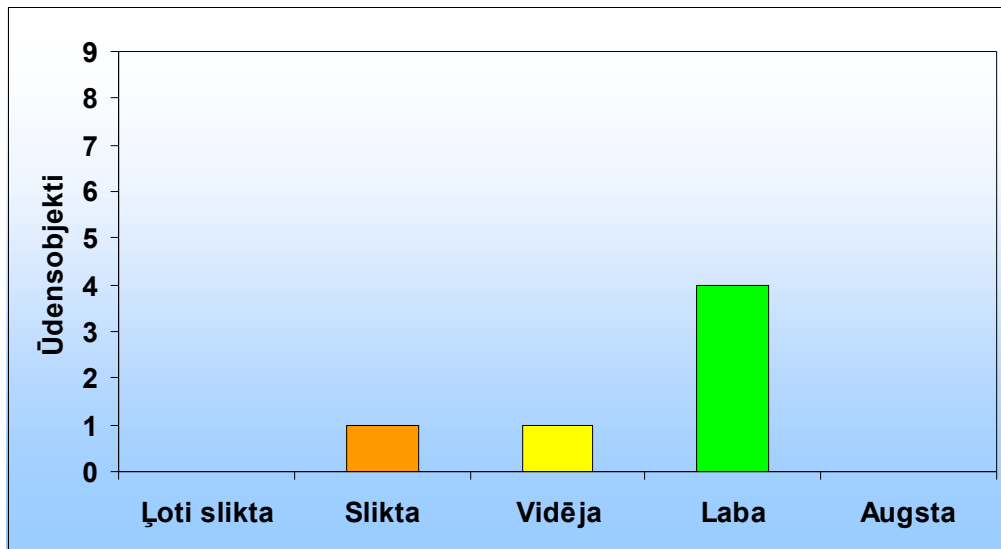
2. Upju un ezeru ekoloģiskā kvalitāte

Ventas upju baseinu apgabalā ir izdalīti **63 upju** un **30 ezeru** ūdensobjekti, bet 2004. gadā monitorings veikts **10 upju** un **6 ezeru** ūdensobjektos. **10** novērtēto Ventas apgabala ūdensobjektu ekoloģiskā kvalitāte ir laba, **4** - vidēja, bet **2** - slikta vai ļoti slikta (7. un 8. att.). Sliktās kvalitātes galvenais iemesls ir palielinātās kopējā slāpekļa koncentrācijas.

Detalizēts katra ūdensobjekta ekoloģiskās kvalitātes raksturojums dots 4. un 5. pielikumā.



7. attēls. Ventas apgabala upju ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes raksturojums 2004.gadā.



8. attēls. Ventas apgabala ezeru ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes raksturojums 2004.gadā.

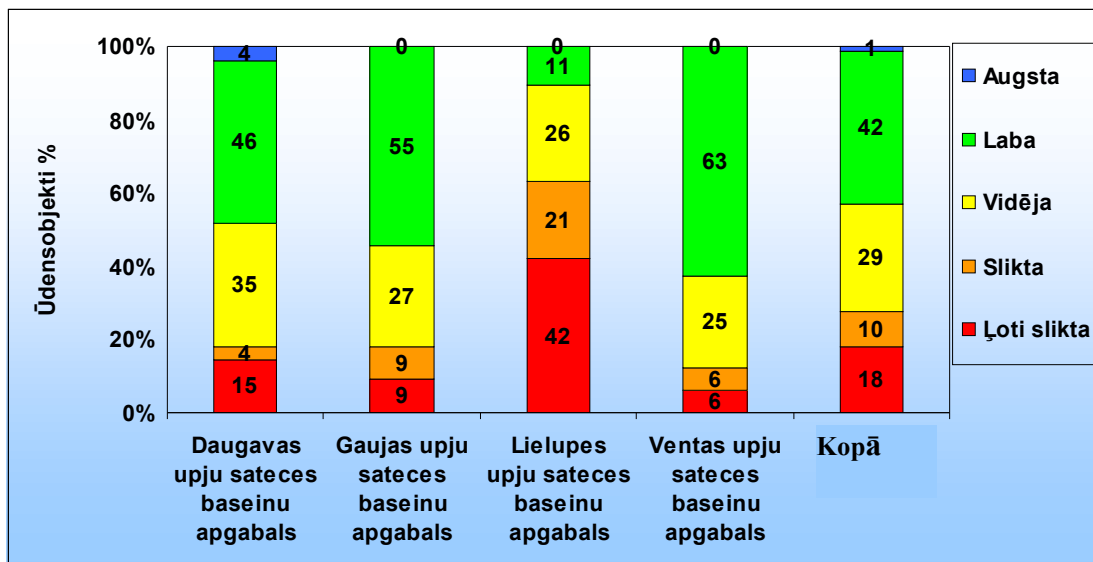
Kopsavilkums par ūdensobjektu ekoloģisko kvalitāti 2004.gadā

2004. gada monitoringa dati pilnībā vai daļēji raksturo **74** ūdensobjektus (20 % no kopējā ūdensobjektu skaita), tai skaitā **52 upju** ūdensobjektus (~25 % no visiem upju ūdensobjektiem) un **22 ezeru** ūdensobjektus (~8 % no visiem ezeru ūdensobjektiem).

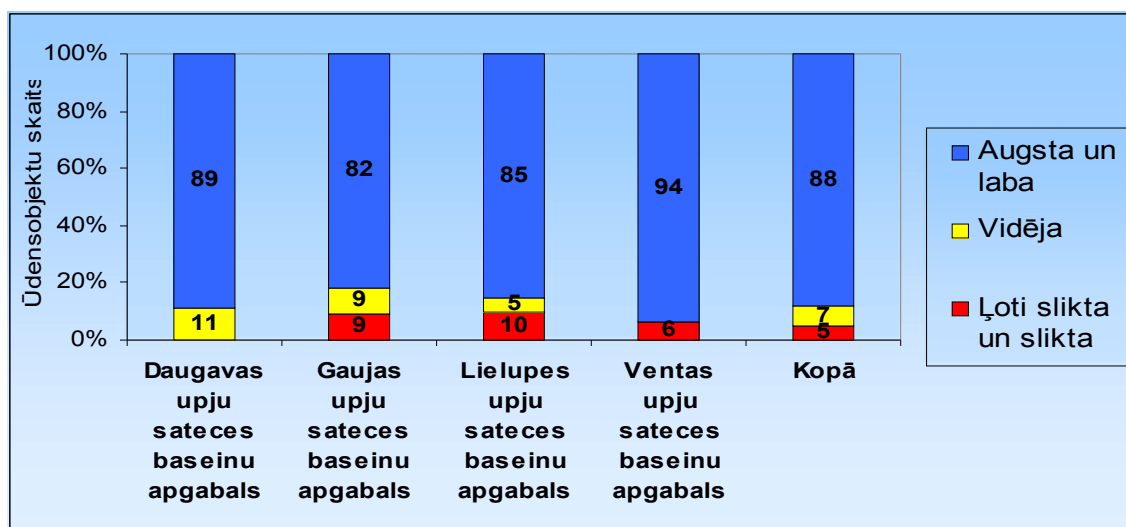
Valstī kopumā **43 %** no apskatītajiem ūdensobjektiem atbilst augstai vai labai kvalitātei, kas ir sasniedzamais ES Ūdens struktūrdirektīvas mērķis 2015. gadā. Prasībām šobrīd neatbilst **57 %** ūdensobjektu - **29 %** bija vidēja, bet **28 %** - slikta vai pat ļoti slikta kvalitāte (9. att.).

Vislabākā virszemes ūdens ekoloģiskā kvalitāte ir bijusi Ventas apgabalā, kur **63 %** no novērtētajiem ūdensobjektiem bija ar labu kvalitāti. Savukārt **63 %** no apskatītajiem Lielupes apgabala ūdensobjektiem uzrādīja sliktu vai pat ļoti sliktu ekoloģisko kvalitāti. Galvenais iemesls tam ir intensīvā lauksaimnieciskā darbība Lielupes baseinā, t. sk. arī Lietuvas teritorijā.

Izvērtējot bioloģiskās kvalitātes elementus (upēm – makrozoobentosa saprobitātes indekss, ezeriem – hlorofila saturs ūdenī un fitoplanktona biomasa veģetācijas periodā), kopumā **88 %** apskatīto Latvijas ūdensobjektu atbilst augstai un labai kvalitātei (10. att.). Atsevišķos baseinu apgabalos augstas un labas kvalitātes ūdensobjekti sastāda **82 – 94 %** no monitoringa aptverto ūdensobjektu skaita. Kopumā tikai **7 %** monitoringa aptverto ūdensobjektu atbilst vidējai un **5 %** - sliktai un ļoti sliktai kvalitātei.



9.attēls. Kopsavilkums par 2004. gada monitoringa programmā iekļauto Latvijas virszemes ūdensobjektu ekoloģisko kvalitāti 2004.gadā.



10.attēls. Kopsavilkums par 2004. gada monitoringa programmā iekļauto Latvijas virszemes ūdensobjektu bioloģisko kvalitāti 2004.gadā (upes – pēc makrozoobentosa saprobitātes indeksa, ezeri – pēc hlorofila satura un fitoplanktona biomasas).

Pielikumi

1. pielikums

Upju un ezeru ekoloģiskie tipi

Upju ekoloģiskie tipi

Sateces baseina laukums	Kritums (1-3 km garā posmā)	Tips	Tipa raksturojums
Mazs (< 100 km ²)	Liels (> 1m/km)	1. tips Ritrāla tipa mazā upe	Upe ir sekla, straumes ātrums lielāks par 0,2 m/s. Gultnes substrātu veido smilts, grants un akmeņi
Mazs (< 100 km ²)	Mazs (< 1m/km)	2. tips Potamāla tipa maza upe	Upe ir sekla, straumes ātrums mazāks par 0,2 m/s. Gultnes substrātu veido smilts, kas ir klāta ar organiskas izcelsmes detritu un dūņām
Vidēji liels (100-1000 km ²)	Liels (> 1m/km)	3. tips Ritrāla tipa vidēja upe	Upe ir vidēji dziļa, straumes ātrums lielāks par 0,2 m/s. Gultnes substrātu veido smilts, grants un akmeņi
Vidēji liels (100-1000 km ²)	Mazs (< 1m/km)	4. tips Potamāla tipa vidēja upe	Upe ir vidēji dziļa, straumes ātrums mazāks par 0,2 m/s. Gultnes substrātu veido smilts, kas ir klāta ar organiskas izcelsmes detritu un dūņām
Liels (> 1000 km ²)	Liels (> 1m/km)	5. tips Ritrāla tipa liela upe	Upe ir dziļa, straumes ātrums lielāks par 0,2 m/s. Gultnes substrātu veido smilts, grants un akmeņi
Liels (> 1000 km ²)	Mazs (< 1m/km)	6. tips Potamāla tipa liela upe	Upe ir dziļa, straumes ātrums mazāks par 0,2 m/s. Gultnes substrātu veido smilts, kas ir klāta ar organiskas izcelsmes detritu un dūņām

Ezeru ekoloģiskie tipi

Nr	Vidējais dziļums	Ūdens cietība	Krāsainība	Tips
1.	Ļoti sekls (< 2m)	Cietūdens (> 165 mkS/cm)	Oligohumozs (< 80 Pt-Co)	Ļoti sekls dzidrūdens ezers ar augstu ūdens cietību
2.	Ļoti sekls (< 2m)	Cietūdens (> 165 mkS/cm)	Polihumozs (> 80 Pt-Co)	Ļoti sekls brūnūdens ezers ar augstu ūdens cietību
3.	Ļoti sekls (< 2m)	Mīkstūdens (< 165 mkS/cm)	Oligohumozs (< 80 Pt-Co)	Ļoti sekls dzidrūdens ezers ar zemu ūdens cietību
4.	Ļoti sekls (< 2m)	Mīkstūdens (< 165 mkS/cm)	Polihumozs (> 80 Pt-Co)	Ļoti sekls brūnūdens ezers ar zemu ūdens cietību
5.	Sekls (2-9 m)	Cietūdens (> 165 mkS/cm)	Oligohumozs (< 80 Pt-Co)	Sekls dzidrūdens ezers ar augstu ūdens cietību
6.	Sekls (2-9 m)	Cietūdens (> 165 mkS/cm)	Polihumozs (> 80 Pt-Co)	Sekls brūnūdens ezers ar augstu ūdens cietību
7.	Sekls (2-9 m)	Mīkstūdens (< 165 mkS/cm)	Oligohumozs (< 80 Pt-Co)	Sekls dzidrūdens ezers ar zemu ūdens cietību
8.	Sekls (2-9 m)	Mīkstūdens (< 165 mkS/cm)	Polihumozs (> 80 Pt-Co)	Sekls brūnūdens ezers ar zemu ūdens cietību
9.	Dziļš (> 9 m)	Cietūdens (> 165 mkS/cm)	Oligohumozs (< 80 Pt-Co)	Dziļš dzidrūdens ezers ar augstu ūdens cietību
10.	Dziļš (> 9 m)	Mīkstūdens (< 165 mkS/cm)	Oligohumozs (< 80 Pt-Co)	Dziļš dzidrūdens ezers ar zemu ūdens cietību

2. pielikums

Upju kvalitātes klases

1. tips Ritrāla tipa maza upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
min. O ₂	>8	6,0 - 8,0	4,0 - 6,0	2,0 - 4,0	<2
BSP ₅	<2,0	2,0 – 2,5	2,5 – 3,0	3,0 – 3,5	> 3,5
N/NH ₄	0,09	0,09 - 0,12	0,12 – 0,15	0,15 – 0,18	> 0,18
N _{kop}	< 1,5	1,5 - 2,0	2,0 – 2,5	2,5 – 3,0	>3,0
P _{kop}	<0,04	0,04 – 0,065	0,065 – 0,090	0,090– 0,115	> 0,115
Saprobītātes indekss	<1,8	1,8-2,0	2,0-2,3	2,3-2,7	>2,7

2. tips Potomāla tipa maza upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
min. O ₂	>7	5,0 - 7,0	3,0 - 5,0	1,0 - 3,0	<1
BSP ₅	<2,0	2,0 – 3,0	3,0 – 4,0	4,0 – 5,0	> 5,0
N/NH ₄	<0,1	0,1 - 0,16	0,16 – 0,24	0,24 – 0,32	> 0,32
N _{kop}	< 1,5	1,5 – 2,5	2,5 – 3,5	3,5 – 4,5	>4,5
P _{kop}	<0,045	0,045 – 0,090	0,090 – 0,135	0,135 – 0,180	> 0,180
Saprobītātes indekss	<2,0	2,0-2,3	2,3-2,7	2,7-3,0	>3,0

3. tips Ritrāla tipa vidēja upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
min. O ₂	>8	6,0 - 8,0	4,0 - 6,0	2,0 - 4,0	<2
BSP ₅	<2,0	2,0 – 2,5	2,5 – 3,0	3,0 – 3,5	> 3,5
N/NH ₄	<0,09	0,09 - 0,12	0,12 – 0,15	0,15 – 0,18	> 0,18
N _{kop}	< 1,8	1,8 - 2,3	2,3 – 2,8	2,8 – 3,3	>3,3
P _{kop}	<0,05	0,05 – 0,075	0,075 – 0,100	0,100– 0,125	> 0,125
Saprobītātes indekss	<1,8	1,8-2,0	2,0-2,3	2,3-2,7	>2,7

4. tips Potomāla tipa vidēja upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
min. O ₂	>7	7,0 - 5,0	3,0 - 5,0	3,0 - 1,0	<1
BSP ₅	<2,0	2,0 – 3,0	3,0 – 4,0	4,0 – 5,0	> 5,0
N/NH ₄	<0,16	0,16 – 0,24	0,24 – 0,32	0,32-0,40	>0,40
N _{kop}	< 2	2,0 – 3,0	3,0 – 4,0	4,0 – 5,0	>5,0
P _{kop}	<0,06	0,06 – 0,090	0,090 – 0,135	0,135 – 0,180	> 0,180
Saprobītātes indekss	<2,0	2,0-2,3	2,3-2,7	2,7-3,0	>3,0

5. tips Ritrāla tipa liela upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
min. O ₂	>8	6,0 - 8,0	4,0 - 6,0	2,0 - 4,0	<2
BSP ₅	<2,0	2,0 – 2,5	2,5 – 3,0	3,0 – 3,5	> 3,5
N/NH ₄	0,09	0,09 - 0,12	0,12 – 0,15	0,15 – 0,18	> 0,18
N _{kop}	1,8	1,8 - 2,8	2,8 - 3,8	3,8 - 4,8	>4,8
P _{kop}	<0,04	0,04 – 0,065	0,065 – 0,090	0,090– 0,115	> 0,115
Saprobītātes indekss	<2,0	2,0-2,3	2,3-2,7	2,7-3,0	>3,0

6. tips Potomāla tipa liela upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
min. O ₂	>7	5,0 - 7,0	3,0 - 5,0	1,0 - 3,0	<1
BSP ₅	<2,0	2,0 – 3,0	3,0 – 4,0	4,0 – 5,0	> 5,0
N/NH ₄	< 0,1	0,1 - 0,16	0,16 – 0,24	0,24 – 0,32	> 0,32
N _{kop}	< 1,8	1,8 – 2,8	2,8 – 3,8	3,8 – 4,8	>4,8
P _{kop}	<0,045	0,045 –	0,090 –	0,135 –	> 0,180
Saprobītātes indekss	<2,25	2,25-2,5	2,5-2,75	2,75-3,0	>3

3. pielikums

Ezeru kvalitātes klases

1. tips Ļoti sekls dzidrūdēns ezers ar augstu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti sliktā
P _{kop} , mg/l	<0,025	0,025-0,050	0,05-0,075	0,075-0,100	>0,100
N _{kop} , mg/l	<1	1-1,5	1,5-2	2-2,5	>2,5
Hlorofils, µg/l	<7	7-20	20-40	40-60	>60
Seki, m	gr. >vid.dz.	1,5-2,2. >vid. dz	1-1,5	0,5-1	<0,5
Fitoplanktons, mg/l	<0,5	0,5-2,5	2,5-5,0	5,0-10,0	>10

2. tips Ļoti sekls brūnūdens ezers ar augstu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti sliktā
P _{kop} , mg/l	<0,025	0,025-0,050	0,05-0,075	0,075-0,100	>0,100
N _{kop} , mg/l	<1	1-1,5	1,5-2	2-2,5	>2,5
Hlorofils, µg/l	<7	7-20	20-40	40-60	>60
Seki, m	neder, jo augsta krāsainība				
Fitoplanktons, mg/l	<0,5	0,5-2,5	2,5-5,0	5,0-10,0	>10

3. tips Ļoti sekls dzidrūdēns ezers ar zemu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti sliktā
P _{kop} , mg/l	<0,025	0,025-0,050	0,05-0,075	0,075-0,100	>0,100
N _{kop} , mg/l	<1	1-1,5	1,5-2	2-2,5	>2,5
Hlorofils, µg/l	<7	7-20	20-40	40-60	>60
Seki, m	gr. >vid.dz.	1,5-2,2 >vid. dz	1-1,5	0,5-1	<0,5
Fitoplanktons, mg/l	<0,5	0,5-2,5	2,5-5,0	5,0-10,0	>10

4. tips Ļoti sekls brūnūdens ezers ar zemu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti sliktā
P _{kop} , mg/l	<0,025	0,025-0,050	0,05-0,075	0,075-0,100	>0,100
N _{kop} , mg/l	<1	1-1,5	1,5-2	2-2,5	>2,5
Hlorofils, µg/l	<7	7-20	20-40	40-60	>60
Seki, m	neder, jo augsta krāsainība				
Fitoplanktons, mg/l	<0,5	0,5-2,5	2,5-5,0	5,0-10,0	>10

5. tips Sekls dzidrūdēns ezers ar augstu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti sliktā
P _{kop} , mg/l	<0,02	0,02-0,045	0,045-0,07	0,07-0,095	>0,095
N _{kop} , mg/l	<0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	>2
Hlorofils, µg/l	<7	7-15	15-30	30-50	>50
Seki, m	>4	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	<0,5
Fitoplanktons, mg/l	<0,5	0,5-1,5	1,5-5	5,0-10,0	>10

6. tips Sekls brūnūdens ezers ar augstu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti sliktā
P _{kop} , mg/l	<0,03	0,03-0,055	0,055-0,08	0,08-0,105	>0,105
N _{kop} , mg/l	<0,8	0,8-1,3	1,3-1,8	1,8-2,3	>2,3
Hlorofils, µg/l	<10	10-20	20-40	40-60	>60
Seki, m	neder, jo augsta krāsainība				
Fitoplanktons, mg/l	<1	1-2,5	2,5-5,0	5,0-10,0	>10

7. tips Sekls dzidrūdēns ezers ar zemu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti sliktā
P _{kop} , mg/l	<0,015	0,015-0,035	0,035-0,055	0,055-0,075	>0,075
N _{kop} , mg/l	<0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	>2
Hlorofils, µg/l	<5	5-10	10-20	20-40	>40
Seki, m	>4,5	4,5-2,5	2,5-1,5	1,5-1	<1
Fitoplanktons, mg/l	<0,3	0,3-1	1,0-3,0	3,0-5,0	>5

8. tips Sekls brūnūdens ezers ar zemu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
P _{kop} , mg/l	<0,0225	0,0225-0,045	0,045-0,0675	0,0675-0,09	>0,09
N _{kop} , mg/l	<0,65	0,65-1,15	1,15-1,65	1,65-2,15	>2,15
Hlorofīls, µg/l	<5	5-12,5	12,5-22,5	22,5-37,5	>37,5
Seki, m	neder, jo augsta krāsainība				
Fitoplanktons, mg/l	<0,64	0,64-1,75	1,75-4,0	4,0-7,5	>7,5

9. tips Dziļš dzidrūdens ezers ar augstu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
P _{kop} , mg/l	<0,02	0,02-0,04	0,04-0,06	0,06-0,08	>0,08
N _{kop} , mg/l	<0,5	0,5-1	1-1,5	1,5-2	>2
Hlorofīls, µg/l	<5	5-15	15-25	25-35	>35
Seki, m	>4,5	4,5-3	3-1,5	1,5-0,7	<0,7
Fitoplanktons, mg/l	<0,5	0,5-1,5	1,5-5	5-7,5	>7,5

Piezīme: 10.ekoloģiskā tipa ezeri (Dziļš brūnūdens ezers ar augstu ūdens cietību) Latvijā nav izdalīti

4. pielikums

Kopsavilkums par upju ūdensobjektu ekoloģisko kvalitāti 2004. gadā

Ūdensobjekts	Apzīmējums	min O ₂ , mg/l	BSP5, mg/l		N/NH ₄ , mg/l		N _{kop} , mg/l		P _{kop} , mg/l		Saprobitātes indekss	Monitoringa stacijas atrašanās vieta	Kvalitātes klase pēc sliktākā rādītāja	Kvalitātes raksturojums pēc sliktākā rādītāja	Kvalitātes klase pēc bioloģiskajiem rādītājiem
			Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.					
Daugavas upju baseinu apgabals															
Daugava no valsts robežas līdz Laucesas upei	D500	5,8	1,7	2,3	0,079	0,185	1,17	2,58	0,08	0,16	1,85	augšpus Daugavpils	2	Laba	1
Daugava no Berezaucas upes līdz Dubnas upei	D487	7,3	1,88	6	0,078	0,161	1,19	2,61	0,071	0,12	1,99	leļpus Daugavpils	2	Laba	1
Daugava no Dārzupītes līdz Sakas upei	D476	6,7	2,09	4,8	0,067	0,169	1,32	2,71	0,072	0,15	1,97	augšpus Jēkabpils	3	Vidēja	1
Daugava starp Sakas un Aiviekstes upēm	D469	6,7	1,74	2,5	0,061	0,153	1,21	2,72	0,097	0,33	1,95	leļpus Jēkabpils	3	Vidēja	1
Daugava starp Doles salu un Mīlgrāvja caurteku	D413, D400, D401	8,4	2,4	2,4	0,134	0,134	2,01	2,01	0,063	0,063		Rīga, 0,1km leļpus Doles salas	2	Laba	1
		6,64	2,01	2,80	0,077	0,161	1,19	2,74	0,066	0,131	1,99	Rīga, pie Mīlgrāvja caurtekas	2		
Dubna no Feimankas upes līdz ietekai Daugavā	D477	5,2	1,71	6	0,049	0,086	1,33	3,13	0,068	0,18	1,9	augšpus Līvāniem	2	Laba	1
Aiviekste no Pededzes upes līdz ietekai Daugavā	D432	6,7	2,55	4,2	0,106	0,41	1,68	3	0,082	0,13	1,77	Aiviekstev upes grīva	3	Vidēja	1
Balupe	D451	4,7	2,31	4,6	0,33	1,58	2,27	4,8	0,597	3,4	2,04	leļpus Kurnas pietekas	5	Ļoti slikta	2
Feimanka	D480	6	3,34	6	0,122	0,329	2,1	3,59	0,235	0,59	1,96	Feimankas upes grīva	5	Ļoti slikta	1
Ogre no Lobes upei līdz ietekai Daugavā	D416	7,4	1,57	2,5	0,065	0,2	1,27	2,41	0,046	0,092	1,85	Ogres upes grīva	2	Laba	1
Pededze no Alūksnes upes līdz ietekai Aiviekstē	D444	6,9	1,76	2,9	0,102	0,42	1,34	2,47	0,049	0,082	2,06	pie Ostraviešiem	2	Laba	1
Pērse	D430	6,6	2,49	5,3	0,073	0,139	1,48	2,28	0,057	0,083	1,73	Pērses upes grīva	2	Laba	1
Rēzekne no Čečoras upes līdz Sūļpei	D463	6,9	1,62	3,4	0,148	0,69	1,76	2,78	0,147	0,197	1,71	leļpus Rēzeknes pilsētas	5	Ļoti slikta	1
Rēzekne no iztekas līdz Rēzeknes pilsētai	D464	6,6	1,42	2,5	0,064	0,175	1,44	4,98	0,047	0,143	1,82	augšpus Rēzeknes pilsētas	2	Laba	1
Ludza no iztekas līdz Čodarānu upei	D517	6,4	2,75	6	0,094	0,15	1,94	5,14	0,083	0,192	2,26	leļpus Ciblas	3	Vidēja	3
Gaujas upju baseinu apgabals															
Gauja no Strīķupes līdz Abulam	G215	7,9	1,52	2,4	0,294	0,59	1,43	1,91	0,115	0,188	1,94	leļpus Valmieras	4	Slikta	1
Gauja no Braslas upes līdz Strīķpei	G209	8,6	2,16	5,4	0,067	0,156	1,25	1,81	0,078	0,096	1,89	leļpus Līgatnes	2	Laba	1

Gauja no Lorupes līdz Braslas upei	G205	7,2	1,4 8	2,1	0,07 7	0,158	1,24	1,82	0,07 8	0,104	2,17	lejpūs Siguldas	2	Laba	1
Gauja no Lorupes līdz ietekai Rīgas līcī	G201	7,2	1,9 9	4	0,08 4	0,189	1,33	2,41	0,07 9	0,13	2,1	lejpūs Carnikavas (grīvā)	2	Laba	1
Salaca no Burtnieku ezera līdz Iģes upes ietekai	G306	6,4	2,7 5	4,2	0,10 8	0,18	1,8	2,7	0,06 6	0,118	2	lejpūs Mazsalacas	2	Laba	1
Salaca no Iģes upes ietekas līdz Rīgas līcim	G301	6,9	1,6 4	3,4	0,05 3	0,124	1,6	2,63	0,04 8	0,081	1,89	augšpus Salacgrīvas	2	Laba	1
Abuls	G220	7,7	1,7	3,1	0,09 2	0,194	2,02	3,63	0,09 5	0,139	1,95	lejpūs Trikātas	3	Vidēja	2
Pēterupe	G262	5,5	2,2 8	5,2	0,07 6	0,19	2,31	4,14	0,05 8	0,113	1,77	Pēterupes grīva	3	Vidēja	1

Ūdensobjekts	Apzīmējums	min O ₂ , mg/l	BSP5, mg/l		N/NH ₄ , mg/l		N _{kop} , mg/l		P _{kop} , mg/l		Saprobitātes indekss	Monitoringa stacijas atrašanās vieta	Kvalitātes klase pēc sliktākā rādītāja	Kvalitātes raksturojums	Kvalitātes klase pēc bioloģiskajiem rādītājiem
			Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.					
Lielupes upju baseinu apgabals															
Lielupe no Mēmeles līdz Iecavas upei	L143	6,2	2,9	6	0,119	0,332	3,16	6,3	0,087	0,239	1,99	augšpus Jelgavas	3	Vidēja	1
Lielupe no Iecavas upes līdz Garautas upei	L107	4,7	2,27	5,5	0,168	0,35	3,33	6,19	0,105	0,199	2,14	lejpūs Kalnciema	3	Vidēja	1
Lielupe no Vecbērzes poldera apvedkanāla līdz grīvai	L100	5,6	1,9	3,2	0,119	0,291	3,04	6,46	0,105	0,172	2,3	pie Majoriem	3	Vidēja	2
Auce no Rīgavas upes līdz grīvai	L117	4,6	2,58	3,8	0,183	0,52	3,2	6,65	0,141	0,32	2,14	Auces upes grīvā	4	Slikta	2
Bērze no iztekas līdz Ālaves upei	L111	7,4	1,88	3,9	0,083	0,282	1,78	3,06	0,061	0,19	1,76	augšpus Dobeles	2	Laba	1
Bērze no Ālaves upes līdz grīvai	L109	6,6	2,62	4,5	0,105	0,287	2,21	3,4	0,118	0,219	1,87	lejpūs Dobeles	3	Vidēja	1
Iecava	L127	4,5	2,23	3,3	0,271	0,75	2,46	3,1	0,146	0,237	2,12	Iecavas upes grīvā	4	Slikta	1
Īslīce Latvijas teritorijā	L153	6,1	2,09	4,6	0,073	0,2	5,94	13,7	0,075	0,18	1,98	upes grīvā	5	Ļoti slikta	1
Mēmele Latvijas teritorijā	L159	5,9	1,73	5,6	0,103	0,694	1,94	3,66	0,067	0,218	1,93	upes grīvā	2	Laba	1
Misa no Zvirgzdes upes līdz ietekai Iecavā	L129	5,6	2,86	5,6	0,27	0,8	2,86	3,64	0,187	0,33	2,05	lejpūs Olaines	5	Ļoti slikta	2
Mūsa Latvijas teritorijā	L176	5,1	1,64	3,9	0,16	0,6	4,24	9,2	0,1	0,206	1,91	upes grīva	4	Slikta	1
Platone no Sidrabes upes līdz ietekai Lielupē	L144	3,4	2,31	3,9	0,271	1,2	6,43	16,1	0,164	0,41	2,13	upes grīva	5	Ļoti slikta	2
Svēte no Bērzes upes līdz ietekai Lielupē	L108	6,4	2,16	3,6	0,211	1,037	3,05	6,61	0,095	0,14	2	upes grīva	3	Vidēja	1
Svēte no Vilces upes līdz Tērvetes upei	L123	5	1,87	3,4	0,102	0,275	3,82	8,08	0,061	0,16	2,17	robeža ar Lietuvu (1 km lejpūs Žaģares)	5	Ļoti slikta	3
Svitene Latvijas teritorijā	L149	5,8	2,19	4,4	0,091	0,377	6,35	16,2	0,049	0,091	1,76	upes grīva	5	Ļoti slikta	1

Vilce Latvijas teritorijā	L124	5,9	2,06	4,7	0,08 2	0,21	4,19	8,46	0,05 2	0,254	1,85	pierobeža, Bandinieki	5	Ļoti slikta	2
Virca Latvijas teritorijā	L147	3,9	2,54	4,7	0,16	0,61	7,32	16,1	0,15 6	0,33	2,05	Lejpus Vircavas	5	Ļoti slikta	2
Ventas upju baseinu apgabals															
Venta no Vadakstes upes līdz Cieceres upei	V056	7,8	2,63	4,5	0,09 5	0,244	2,2	4,19	0,07 6	0,15	2,01	augšpus Nīgrandes	2	Laba	1
Venta no Ēdas upes līdz Abavas upei	V043	8,6	1,5	2,8	0,07 5	0,234	1,84	3,53	0,06 1	0,156	1,82	lejpus Kuldīgas	2	Laba	1
Venta no Abavas upes līdz grīvai	V027	6,5	1,43	2,3	0,06 4	0,188	1,76	2,94	0,05 5	0,15	2,04	Vendzavas monitoringa stacija	2	Laba	1
Abava no Pūres upes līdz grīvai	V032	6,9	1,52	2,6	0,04 9	0,123	1,44	2,51	0,05	0,13	1,94	lejpus Sabiles	2	Laba	1
Bārta no Apšes upes līdz Vārtājas upei	V010	6,7	1,78	2,9	0,06 9	0,182	1,45	2,54	0,07 8	0,138	1,9	pie robežas ar Lietuvu	3	Vidēja	1
Bārta no Vārtājas upes līdz ietekai Liepājas ezerā	V006	6,9	1,41	2,3	0,05 5	0,142	1,42	2,82	0,06 2	0,127	2,04	0,2 km augšpus Dūkupjiem	2	Laba	1
Ciecere	V054	7,2	1,97	2,5	0,10 3	0,27	1,41	2,25	0,09 6	0,15	1,83	lejpus Saldus	3	Vidēja	2
Irbe no Stendes upes līdz ietekai Baltijas jūrā	V068	5,4	1,59	2,7	0,05 1	0,133	0,93	1,55	0,04 2	0,08	2,04	Vičaku monitoringa stacijā	2	Laba	1
Saka no Durbes un Rīvas upju satekas līdz ietekai Baltijas jūrā	V013	4,1	1,88	2,9	0,08 8	0,15	1,33	2,4	0,08 5	0,148	2,3	Sakas grīva	3	Vidēja	2
Tebra no Podnieku ezera līdz Lažas upei	V018	7	2,01	3,2	0,07 4	0,127	1,68	2,82	0,19	0,5	1,91	lejpus Aizputes	5	Ļoti slikta	1

Kvalitātes klases: 1 – augsta kvalitāte; 2 – laba kvalitāte; 3 – vidēja kvalitāte; 4 – slikta kvalitāte; 5 – ļoti slikta kvalitāte

5. pielikums

Kopsavilkums par ezeru ūdensobjektu ekoloģisko kvalitāti 2004. gadā

Ūdensobjekts	Apzīmējums	N _{kop} , mg/l		P _{kop} , mg/l		Hlorofils, µg/l		Seki, m (min*)		Fitoplanktona biomasa, mg/l		Monitoringa stacijas atrašanās vieta	Kvalitātes klase pēc sliktākā rādītāja	Kvalitātes raksturojums	Kvalitātes klase pēc bioloģiskajiem rādītājiem
		Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.				
Daugavas upju baseinu apgabals															
Alūksnes ezers	E076	0,76	0,98	0,04	0,052	9,8	14	1,8	1,7*	0,9	1,56	Ezera Z daļa	3	Vidēja	3
		0,85	1,1	0,04	0,049	13,9	23,1	1,7	1,5*	1,2	2,02	Ezera D daļa			
Dridzis	E143	0,65	1,02	0,01	0,016	3,15	4	5,4	3,7*	0,6	0,73	Ezera A daļa	2	Laba	2
		0,57	0,63	0,02	0,023	3,6	5,4	5,5	4,6*	0,8	1,17	Ezera R daļa			
Feimaņu ezers	E111	1,33	2,82	0,03	0,037	17,3	22,1	0,9	0,8*	3	3,33	ezera vidusdaļā	4	Slikta	3
Ķeguma ūdenskrātuve	E060	1,03	1,72	0,07	0,092	7,6	11,7	1,9	1,5*	0,7	1,09	z/s "Tome" ūdens ņemšanas vietā	3	Vidēja	1
Ķīšezers	E042	1,06	2,14	0,06	0,067	9,95	17,2	1,6	1,1*	1,2	1,94	pretī Mežaparkam	3	Vidēja	2
		0,89	2,09	0,05	0,099	2,15	2,3	1,5	1,4*	1	1,59	pretī Mīlgrāvja caurteikai			
Laukezers	E106	0,49	0,76	0,02	0,023	5,4	9,7	4,2	2,1*	0,7	1,3	ezera vidusdaļā	2	Laba	2
Piksteres ezers	E063	0,85	1,11	0,02	0,02	2,55	3,1	1,5	1,2*	0,7	0,86	ezera vidusdaļā	2	Laba	2
Pļaviņu ūdenskrātuve	E061	0,97	1,67	0,05	0,07	3,35	4,8	2	1,5*	0,3	0,35	augšpus Aizkraukles	3	Vidēja	1
Rāznas ezers	E102	0,58	0,66	0,03	0,041	2,9	4,1	4,6	3,5*	0,6	0,9	ezera vidusdaļā	2	Laba	2
		0,65	1,07	0,04	0,057	2,55	2,6	4	3,0*	0,5	0,56	1 km no krasta uz DR no Kaunātu hidroposteņa			
Rīgas ūdenskrātuve	E048	1,42	2,58	0,06	0,117	9,35	15,8	1,7	1,4*	1,2	1,31	leļpus Lipšiem	3	Vidēja	2
Sventes ezers	E162	0,42	0,53	0,01	0,012	1	1,3	6,5	5,5*	0,3	0,37	ezera vidusdaļā	1	Augsta	1
Gaujas upju baseinu apgabals															
Augstrozes lielezers	E227	1,09	1,33	0,03	0,041	11,7	19,1	0,9	0,9*	0,9	1,48	ezera vidusdaļā	2	Laba	2
Burtnieku ezers	E225	1,66	2,87	0,07	0,098	38,1	59	0,6	0,6*	9,3	13,41	pie Salacas iztekas	5	Ļoti slikta	5
		1,57	2,65	0,07	0,087	51,1	77,1	0,6	0,5*	11,7	18,04	ezera vidusdaļā			
Ungura ezers	E201	0,84	1,73	0,03	0,039	16,1	28,8	1,2	1,0*	1,1	1,79	ezera vidusdaļā	3	Vidēja	3
Lielupes upju baseinu apgabals															
Saukas ezers	E039	0,95	1,11	0,04	0,044	29,1	38,4	1,1	0,5*	11,1	17,98	ezera vidusdaļā	5	Ļoti slikta	5
Zebrus ezers	E035	1,19	1,33	0,02	0,028	19,4	21	0,6	0,5*	6,5	6,75	ezera vidusdaļā	4	Slikta	4
Ventas upju baseinu apgabals															
Durbes ezers	E008	1,27	1,47	0,08	0,101	41,1	71	0,6	0,4*	5,6	9,12	ezera vidusdaļā	4	Slikta	4
Engures ezers	E029	1,05	1,4	0,02	0,021	1,7	2,2	0,7	0,6*	0,3	0,4	ezera Z daļā	2	Laba	1
		1,06	1,69	0,02	0,02	1,85	2,5	0,9	0,6*	0,4	0,68	ezera D daļā			
Kaņiera ezers	E030	1,35	2,35	0,04	0,05	12,1	19,7	1	0,8*	1,5	2,47	ezera D daļā	2	Laba	2
		1,3	2,19	0,04	0,06	10,8	18,6	1	0,8*	1,3	2,24	ezera Z daļā			
Liepājas ezers	E003	0,81	2,03	0,05	0,084	1,65	2,2	1	0,6*	0,2	0,27	pie Bārtas grīvas	3	Vidēja	2
		0,55	0,97	0,05	0,058	6,55	8	1,1	1,0*	1,3	2,35	ezera vidusdaļā			

Ūdensobjekts	Apzīmējums	N _{kop} , mg/l		P _{kop} , mg/l		Hlorofils, µg/l		Seki, m (min*)		Fitoplanktona biomasa, mg/l		Monitoringa stacijas atrašanās vieta	Kvalitātes klase pēc sliktākā rādītāja	Kvalitātes raksturojums	Kvalitātes klase pēc bioloģiskajiem rādītājiem
		Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.	Vid. vērt.	Maks. vērt.				
Puzes ezers	E019	0,56	0,77	0,02	0,03	4,75	6,7	2,3	2,2*	0,7	0,99	ezera vidusdaļā	2	Laba	2
Usmas ezers	E023	0,52	0,64	0,02	0,019	2,15	2,4	2,5	2,2*	0,2	0,23	hidropostenis "Usma"	2	Laba	1
		0,55	0,63	0,02	0,021	4,45	7,4	2,3	2,0*	0,3	0,46	2 km no atpūtas bāzes "Mežupītes"			

Kvalitātes klases: 1 – augsta kvalitāte; 2 – laba kvalitāte; 3 – vidēja kvalitāte; 4 – slihta kvalitāte; 5 – ļoti slihta kvalitāt