



***VENTAS UPJU BASEINA APGABALA
APSAIMNIEKOŠANAS PLĀNS
2010.-2015.GADAM***

2009

Ventas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2010.- 2015. gadam

Saturs

1. ESOŠĀS SITUĀCIJAS RAKSTUROJUMS ATTIECĪGAJĀ NOZARĒ	3
1.1. APGABALA FIZIOĢEOGRĀFISKAIS RAKSTUROJUMS	3
1.2. VIRSZEMES UN PAZEMES ŪDENSOBJEKTI	5
1.3. AIZSARGĀJAMĀS TERITORIJAS.....	6
1.4. SOCIĀLI – EKONOMISKAIS RAKSTUROJUMS.....	6
1.5. ŪDENSOBJEKTU KVALITĀTES VĒRTĒŠANAS PRINCIPI	7
1.6. VIRSZEMES UN PAZEMES ŪDENSOBJEKTU STĀVOKĻA RAKSTUROJUMS	9
1.7. SLODZES UN TO RADĪTĀ IETEKME	11
1.7.1. <i>Punktveida piesārņojums</i>	11
1.7.2. <i>Izklīdētā piesārņojums</i>	12
1.7.3. <i>Pārrobežu piesārņojums</i>	13
1.7.4. <i>Ūdens ieguve</i>	13
1.7.5. <i>Morfoloģiskie pārveidojumi (aizsprosti, polderi, upju taisnošana u.c.)</i>	14
1.7.6. <i>Plūdu apdraudējums</i>	15
1.8. PLĀNA DARBĪBAS LAIKĀ PROGNOZĒTĀS IZMAIŅAS SLODZĒS	16
2. SASAISTE AR CITIEM PLĀNOŠANAS DOKUMENTIEM UN TIESĪBU AKTIEM.....	19
2.1. POLITIKAS UN ATTĪSTĪBAS PLĀNOŠANAS DOKUMENTI	19
2.2. STARPTAUTISKĀS KONVENCIJAS.....	23
2.3. EIROPAS SAVIENĪBAS DIREKTĪVAS.....	23
2.4. LATVIJAS TIESĪBU AKTI.....	24
3. PLĀNA MĒRĶI	25
3.1. MĒRĶI VENTAS APGABALAM KOPUMĀ	25
3.2. MĒRĶI KATRAM VENTAS APGABALA ŪDENSOBJEKTAM.....	25
3.3. RISKĀ IZVĒRTĒJUMS UN IZŅĒMUMI MĒRĶU SASNIEGŠANAI....	26
4. PASĀKUMI IZVIRZĪTO MĒRĶU SASNIEGŠANAI UN UZDEVUMU IZPILDEI.....	29
5. SABIEDRĪBAS LĪDZDALĪBA PLĀNA IZSTRĀDES PROCESĀ	30
PIELIKUMU SARAKSTS	32

Ventas upju baseina apgabala apsaimniekošanas plāns (turpmāk – plāns) izstrādāts, izpildot Ūdens apsaimniekošanas likumā un ar minēto likumu pārņemtajā Padomes un Parlamenta 2000. gada 23. oktobra direktīvā 2000/60/EK, kas nosaka struktūru Eiropas Kopienas rīcībai ūdeņu aizsardzības politikas jomā (turpmāk – Direktīva 2000/60/EK). Plāna mērķis ir uzlabot virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti, veicinot to laba stāvokļa sasniegšanu. Atbilstoši Direktīvai 2000/60/EK, plāns izstrādāts sešu gadu periodam no 2010. līdz 2015. gadam.

1. Esošās situācijas raksturojums attiecīgajā nozarē

1.1. Apgabala fiziogēogrāfiskais raksturojums

Ventas baseina apgabals aizņem 15625km^2 jeb 24,2% no Latvijas teritorijas. Lielākās Ventas baseina apgabala upes ir Venta un Abava. Venta ir ceturtā garākā Latvijas upe. Tā sākas Lietuvā Žemaitijas augstienē un 3 km ir Latvijas – Lietuvas robežupe. Ventas garums ir 346 km (178 km Latvijā) un sateces baseina platība ir 11800 km^2 (Latvijā - 7900 km^2). Gada notece ap 3 km^3 , kritums Latvijas teritorijā 0,48 m/km. Abava ir Ventas labā krasta pieteka. Tās garums ir 129 km, sateces baseina laukums ir 2042 km^2 , kritums 0,33 m/km un gada notece ap $0,66\text{ km}^3$. Ventas apgabalā ietilpst arī Bārtas, Sakas un Irbes sateces baseini. Ventas baseina virszemes ūdeņu krājumi ir ap $3,3\text{ km}^3$.

Klimatiskajā ziņā Ventas apgabals ievērojami atšķiras no citiem, jo tajā ir ļoti izteikta jūras ietekme - gaisa temperatūras vasarās ir zemākas, bet ziemās - augstākas nekā citos apgabalos. Īpaši šīs atšķirības vērojamas ziemas atkušņu periodos, kā arī pārejas periodos – pavasaros un rudenos. Ventas apgabala reljefs ir samērā nevienmērīgs – tas izvietojies Piejūras zemienē, Rietumkursas augstienē, Kursas zemienē un Austrumkursas augstienē. Tā kā Rietumkursas augstiene ir vērsta pret rietumu vējiem, šeit novērojama pastiprināta nokrišņu izkrišana (vairāk par 700 mm gadā). Maksimālais nokrišņu daudzums (84,8 mm) izkrīt augustā, minimālais (31 mm) – februārī. Austrumkursas augstienē vidējais nokrišņu daudzums ir 650 - 700 mm. Gada vidējais noteces slāņa biezums svārstās no 200 mm apgabala austrumu malā līdz pat 360 mm Rietumkursas augstienē. Vidējais upju tīkla blīvums ir apmēram 600 m/km^2 . Viens no lielākajiem tas ir Ventas kreisā krasta pieteku baseinos Rietumkursas augstienes austrumu nogāzē, kur tas pārsniedz 800 m/km^2 . Lai gan Ventas apgabals neizceļas ar lielu ezeru skaitu, šeit atrodami 3 no 10 lielākajiem Latvijas ezeriem – Engures, Usmas un Liepājas ezers. Ventspils rajonā ezerainums ir pat 2,1% (vidēji Latvijā - 1.5%).

Ventas apgabala teritorijai raksturīgas augsnes uz smilts, dienvidu daļā – māla, mālsmilts un smilšmāla cilmiežiem. Ventas baseina apgabala ziemeļdaļā izplatītas nabadzīgās tipiskā podzola un kūdrainās podzolētās augsnes, baseina vidusdaļā – velēnu podzolaugsnes un pseidoglejotās augsnes, kā arī erodēta podzolaugsne reljefa pacēlumos un velēnu glejaugsne un zemā purva kūdraugsne ieplakās, bet jūras piekrastē pacēlumos tipiskais podzols, bet reljefa ieplakās – kūdraina podzolēta glejaugsne un velēnu glejaugsne. Ziemeļkursas augstienē vairāk izplatīta velēnu podzolaugsne un pseidoglejotā augsne uz mālsmilts vai smilšmāla cilmieža. Tā kā šīs augsnes nav no auglīgākajām, liela daļa Ventas apgabalā ietilpstošo pagastu noteikti kā lauksaimnieciskai darbībai mazāk labvēlīgi apvidi.

Ventas baseina apgabala teritorijā atrodas kvarca māla, fluvioglaciālās un eolās smilts iegulas, marīnā un fluvioglaciālā smilts un grants. Netālu no Saldus un arī pie Nīgrandes ir kaļķakmens atradne, Skrundas apkārtnē atrodas kvarca smilts atradnes, Talsu apkārtnē – būvniecības smilts un grants karjeri.

Vadoties no pazemes ūdeņu apmaiņas intensitātes un ūdens ķīmiskā sastāva, Latvijā var izdalīt aktīvās ūdens apmaiņas jeb saldūdeņu, palēninātās ūdens apmaiņas jeb sāļūdeņu un lēnas ūdens apmaiņas jeb sālsūdeņu hidroģeoloģisko zonu. Aktīvās ūdens apmaiņas zona, kurā atrodas saldūdeņu horizonti, Ventas baseina apgabala ziemeļu un austrumu daļā ir 25-50 m bieza, bet baseina apgabala dienvidu un rietumu daļā tās biezums sasniedz 300 - 360 m. Dziļāk iegul palēninātās ūdens apmaiņas (sāļūdeņu) un lēnas ūdens apmaiņas (sālsūdeņu) zona. Virsējais pazemes ūdeņu slānis ir gruntsūdeņi, kas no zemes virsmas atdalīts ar augsnes kārtu un aerācijas zonas iežiem. Ventas baseina apgabalā pazemes ūdeņi barojas no nokrišņiem, kas izfiltrējas caur aerācijas zonu un pārtek no augstāk iegulošiem ūdens horizontiem uz zemākiem. Barošanās apjomi ir atkarīgi no konkrētā teritorijā izplatītākajiem nogulumiem un to filtrācijas īpašībām. Pazemes ūdeņu barošanās ietekmē arī to dabisko aizsargātību pret piesārņojumu. Artēziskie ūdeņi pazemes ūdensobjektu teritorijā ir vāji aizsargāti no piesārņojuma. Augsts artēzisko ūdeņu piesārņošanās risks pastāv Rietumkursas, Austrumkursas un Ziemeļkursas augstienēs, kā arī reljefa paaugstinātajās formās Kursas zemienē. Savukārt, artēzisko ūdeņu piesārņošanās zemā riska zonas ir Piejūras zemene, Bārtavas līdzenums, kā arī Ventas, Abavas, Bārtas, Tebras, Durbes, Vārtājas un Vadakstes ielejās. Gruntsūdeņi visā Ventas baseinu apgabala teritorijā nav aizsargāti no iespējamā piesārņojuma. Ventas baseinu apgabalā aprēķinātie pazemes ūdens krājumi ir ap 60 miljoniem m³.

1.2. Virszemes un pazemes ūdensobjekti

Lai sagrupētu ezerus, upes un jūras piekrastes ūdeņus, kuros ir vienādi vai ļoti līdzīgi dabiskie apstākļi, virszemes ūdeņus iedala tipos. Latvijas virszemes ūdeņu tipi noteikti Ministru kabineta 2004. gada 19. oktobra noteikumos Nr.858 "Noteikumi par virszemes ūdensobjektu tipu raksturojumu, klasifikāciju, kvalitātes kritērijiem un antropogēno slodžu noteikšanas kārtību". Visiem vienam tipam piederošiem ūdeņiem piemēro vienādas kvalitātes prasības. Tādējādi tipoloģija ir pamats gan virszemes ūdeņu iedalīšanai ūdensobjektos, gan to kvalitātes novērtēšanai.

Ventas apgabalā atrodami 6 tipu ezeri un 4 tipu upes, kā arī 4 tipu piekrastes ūdeņi. (Piekrastes ūdeņi ir virszemes ūdeņi uz krasta pusi no līnijas, kas savieno visus punktus, kuri atrodas vienu jūras jūdzi uz jūras pusi no bāzes līnijas vai sniedzas līdz pārejas ūdeņu ārējai robežai.)

Lai novērtētu ūdeņu ekoloģisko un ķīmisko kvalitāti, izvirzītu prasības to vēlamajam stāvoklim un izlemtu, kā tos racionāli aizsargāt un apsaimniekot, ir izdalīti virszemes ūdensobjekti. Virszemes ūdensobjekts ir visa ūdenstece (piemēram, upe, kanāls) vai ūdenstilpne (piemēram, ezers vai ūdenskrātuve) vai arī ūdenstece vai jūras piekrastes ūdeņu posms, kas pieder vienam tipam, kurā ir vienveidīgi dabiskie apstākļi un antropogēnā ietekme. Ja minētie faktori atšķiras (piemēram, upe augštecē ir strauja, bet lejtecē kļūst lēna), viena ūdenstece var būt iedalīta vairākos ūdensobjektos. Savukārt vairākas pēc rakstura līdzīgas upes vai ezeri var būt ietverti vienā ūdensobjektā. Atsevišķi izdala lielus mākslīgus (cilvēka veidotus) ūdensobjektus, piemēram, dīķus, kanālus, un stipri pārveidotus ūdensobjektus, piemēram, lielo HES ūdenskrātuves. Ventas apgabalā ietilpst 61 upju ūdensobjekts un 30 ezeru ūdensobjekti, no tiem 7 (6 upes un 1 ezers) ir noteikti kā stipri pārveidoti. Apgabalā ietilpst arī 5 piekrastes ūdensobjekti - A – Baltijas jūras dienvidaustrumu atklātā akmeņainā piekraste, B – Baltijas jūras dienvidaustrumu atklātā smilšainā piekraste, C - Rīgas līča mēreni atklātā smilšainā piekraste, E - Rīgas līča mēreni atklātā smilšainā piekraste un D - Rīgas līča mēreni atklātā akmeņainā piekraste. (sk. 1. pielikumu). 2. pielikumā sniegts īss virszemes ūdensobjektu raksturojums, kā arī norādīts, kādas administratīvās teritorijas atrodas katra virszemes ūdensobjekta sateces baseinā.

Arī pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai un to racionālākai aizsardzībai ir izdalīti pazemes ūdensobjekti - artēziskā baseina atsevišķas daļas, kas ir hidrauliski izolētas viena no otras. Pazemes ūdensobjektu robežas horizontāli noteiktas pēc pazemes ūdensšķirtnēm, bet vertikāli – pēc ūdeni vāji caurlaidīgiem slāņiem (reģionālajiem sprostsāļiem). Ūdensobjekti ir daudzslāņaini: katrā no tiem ietilpst vairāki ūdens horizonti, kurus vienu no otra atdala ūdeni vāji caurlaidīgi ieži. Ventas baseina apgabalā saldūdeņu horizonti ir apvienoti 8 pazemes

Ventas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2010.- 2015. gadam

ūdensobjektos: A, D1, D2, D3, D4, F1, F2 un F3. Ūdensobjekti A, F3 un D4 stiepjas pāri Ventas apgabala robežai – A un F3 iestiepjas Lielupes apgabala teritorijā, bet D4 – Daugavas, Lielupes un Gaujas baseinu apgabalā (sk. 3. pielikumu).

1.3. Aizsargājamās teritorijas

Lai nodrošinātu noteiktu upju un ezeru izmantošanu cilvēku vajadzībām vai piemērotus dzīves apstākļus retām un apdraudētām sugām un biotopiem, Ventas apgabalā ir izdalīti daudzi ūdeņi, kurus vajag īpaši aizsargāt pret nelabvēlīgu ietekmi (sk. 4. pielikumu). Ventas apgabalā ietilpst 14 oficiālās peldvietas pie Baltijas jūras un Rīgas jūras līča un 5 oficiālās iekšzemes peldvietas, bet monitorings 2008.gadā tika veikts vēl 29 peldvietās. Saskaņā ar normatīvajiem aktiem par virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti 38 upe vai upes posms un 7 ezeri ir noteikti par prioritārajiem zivju ūdeņiem (lašveidīgo vai karpveidīgo zivju ūdeņi). Apgabalā atrodas 74 īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, kas lielākoties ir izveidotas dabas daudzveidības saglabāšanai. Dobeles rajonā 1 upju ūdensobjekts ietilpst īpaši jutīgajā teritorijā, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem. Visās šajās teritorijās jāievēro specifiskas prasības, lai pasargātu ūdeņus no piesārņojuma un citas nelabvēlīgas ietekmes.

1.4. Sociāli – ekonomiskais raksturojums

Ventas baseinā dzīvo ap 358 tūkstošiem cilvēku. Lielākās apgabala apdzīvotas vietas ir Liepāja, Ventspils, Tukums, Saldus, Talsi un Kuldīga. Iedzīvotāju izvietojums apgabala teritorijā ir ļoti nevienmērīgs - 61% no visiem apgabala iedzīvotājiem dzīvo pilsētās, lauku iedzīvotāji sastāda ap 39%. Vidējais iedzīvotāju blīvums baseina apgabalā ir 16 cilvēki/km², tomēr tas svārstās no 6 cilvēkiem/km² Ventspils rajonā līdz 23 cilvēkiem/km² Dobeles rajonā.

Līdz ekonomiskajai krīzei lielāko pievienotās vērtības daļu apgabalā nodrošināja pakalpojumu nozares (68%), kas ir raksturīgi visai Latvijai kopumā. Būtiskākās no tām Ventas baseina apgabalā bija transports un sakari, kā arī tirdzniecība, valsts pārvalde un komercpakalpojumi. Nozīmīgu ieguldījumu apgabala pievienotajā vērtībā nodrošina arī apstrādes rūpniecība (18%), savukārt lauksaimniecība kopā ar zvejniecību, ieguves rūpniecību un enerģētiku nodrošina ap 10% no kopējās apgabalā radītās pievienotās vērtības.

Salīdzinot ar pārējo Latvijas teritoriju, Ventas apgabalam raksturīgs liels mazo lauku saimniecību skaits. Tā 2005. gadā vairāk kā

puse (56%) saimniecību Ventas apgabalā lauksaimniecisko produkciju ražoja tikai pašu patēriņam; tikai aptuveni 1,5% saimniecību visu produkciju ražoja pārdošanai.

Ventas apgabalā izvietotas 2 lielās (Ventspils un Liepāja) un 4 mazās ostas (Mērsrags, Roja, Engure, Pāvilosta). *Ventspils brīvosta* ir lielākā Latvijas osta kravu apgrozījuma ziņā. Tās caurlaidība ir ap 80 milj. tonnu/gadā. 2008. gadā Ventspils ostas kravu apgrozījums bija 28,6 milj. tonnu jeb 45% no kopējā kravu apgrozījuma valstī. Ventspils ostā galvenokārt tiek pārkrauta nafta un tās produkti, kālija sāls, šķidrie ķīmiskie produkti, metāli, koksne un citas kravas. Osta var apkalpot jebkura lieluma kuģus, kādi var ienākt Baltijas jūrā. Ventspils osta apkalpo arī regulārās prāmju satiksmes līnijas Ventspils – Nīneshāmna (Zviedrija), Ventspils – Karlshamna (Zviedrija) un Ventspils – Rostoka (Vācija). Papildus vasaras sezonā kursē pasažieru prāmis maršrutā Ventspils – Mintu (Igaunija). *Liepājas brīvosta* - mazākā no Latvijas lielajām ostām kravu apgrozījuma ziņā. 2008. gadā Liepājas ostā tika pārkrautas 4,2 milj. tonnu kravu jeb 6,6% no Latvijā pārkrauto kravu kopapjoma. No visiem caur Liepājas ostu pārkrauto kravu veidiem ap 48% veido ģenerālkraavas (galvenokārt kokmateriāli, melnie metāli un ro-ro tipa konteineru kravas), 37% – beramkravas (galvenokārt labība un labības produkti, koksnes šķelda un kūdra) un 15% – lejamkravas, no kurām aptuveni 65% veido naftas produkti. Liepājas ostā darbojas arī regulāra prāmju satiksme ar Travemindi (Vācija). *Mazo ostu* galvenie darbības virzieni ir Baltijas jūras kravu transports (Mērsraga osta), zvejas kuģu bāzes vieta (Roja, Engure un Pāvilosta) un jahtu tūrisms (Roja, Engure un Pāvilosta). Caur mazajām ostām tiek eksportēti galvenokārt apaļkoki, šķelda, zāģmateriāli un kūdra.

1.5. Ūdensobjektu kvalitātes vērtēšanas principi

Novērtējot virszemes ūdensobjektu stāvokli, atsevišķi aplūko ekoloģisko un ķīmisko kvalitāti. Ekoloģiskā kvalitāte raksturo ūdeņu ekosistēmu (dzīvo organismu kopu un to dzīves vides) veselīgumu un funkcionēšanu. To novērtē, izmantojot kvalitātes rādītāju kompleksu, ko veido bioloģiskie (piemēram, sugu sastāvs, pret piesārņojumu jutīgo sugu skaits), hidroloģiskie (piemēram, straumes ātrums) un fizikāli ķīmiskie (piemēram, biogēno elementu koncentrācija, ūdens temperatūra) rādītāji. Saskaņā ar Direktīvu 2000/60/EK virszemes ūdensobjektu ķīmisko kvalitāti vērtē pēc tajos konstatētajām ūdens videi bīstamo un prioritāro vielu (noteiktas normatīvajos aktos) koncentrācijām.

Ekoloģiskās kvalitātes noteikšanas (klasifikācijas) sistēma ir vienota visā Eiropas Savienībā (ES), lai dažādās dalībvalstīs veiktais novērtējums būtu savstarpēji salīdzināms. Direktīva 2000/60/EK nosaka

piecas ekoloģiskās kvalitātes klases, sākot ar augstu un beidzot ar ļoti sliktu (sk. 1. attēlu).



1.attēls Ūdensobjektu ekoloģiskās kvalitātes klases

Kā mērauklu izmanto cilvēka darbības neietekmētus ūdeņus, kuros mājā attiecīgā tipa ezeram, upei vai jūras ūdeņiem raksturīgie augi un dzīvnieki, nav konstatētas cilvēka radītas (sintētiskas) vielas, dabā sastopamo piesārņojošo vielu (piemēram, slāpekļa un fosfora savienojumi, organiskās vielas) koncentrācija atbilst cilvēka darbības neskartiem apstākļiem. Šādiem ūdeņiem raksturīgos bioloģiskos, ķīmiskos u.c. kvalitātes rādītājus pieņem par etalonu (t.s. references apstākļi), uz kura pamata nosaka pārējām kvalitātes klasēm atbilstošās rādītāju vērtības. „Rādītāju vērtības” var nozīmēt gan vielu koncentrāciju (mg/l), gan ūdens augu vai zivju sugu skaitu un sastāvu. Jo lielāka atšķirība no etalona, jo sliktāka kvalitāte. Jāņem vērā, ka dabiskie apstākļi dažāda rakstura ūdeņos (lielās un mazās, straujās un lēnās upēs, seklos un dziļos ezeros utt.) atšķiras, tāpēc katram ūdeņu tipam jānosaka gan etalonam, gan pārējām kvalitātes klasēm atbilstošās vērtības. Konkrēta ūdensobjekta ekoloģisko kvalitāti novērtē, nosakot katras tā monitoringā konstatētās kvalitātes rādītāja vērtības atbilstību kādai no 5 kvalitātes klasēm un izdarot kopvērtējumu pēc sliktākā rādītāja (t.i., ja seši rādītāji atbilst labai, bet viens – vidējai kvalitātes klasei, tad ūdensobjekta kvalitāti atzīst par vidēju).

Tā kā stipri pārveidoti ūdensobjekti cilvēku darbības rezultātā ir būtiski izmainīti, tie vairs neatbilst dabiskās ūdenstecei vai ūdenstilpes īpašībām. Piemēram, ūdenskrātuve pēc dažām iezīmēm būs tuvāka ezeram, nevis upei. Tāpēc atsevišķus dabisko ūdeņu labas kvalitātes rādītājus stipri pārveidotajos ūdensobjektos nav iespējams sasniegt. Atbilstoši Direktīvai 2000/60/EK šādiem ūdensobjektiem nosaka ekoloģisko potenciālu. Augsts ekoloģiskais potenciāls nozīmē, ka stipri pārveidotais ūdensobjekts funkcionē cik vien iespējams līdzīgi tāda paša tipa dabiskajiem ūdeņiem. Ekoloģiskajam potenciālam ir 4 klases (labā un vēl labāka, vidēja, slikta, ļoti slikta). Tā kā Latvijā trūkst datu par stipri pārveidoto ūdensobjektu ekosistēmu atšķirībām no dabiskajiem ūdeņiem, šajā plānā ekoloģiskais potenciāls ir pilnībā pielīdzināts dabisko ūdeņu ekoloģiskajai kvalitātei, un kvalitātes klasēm atbilstošo rādītāju vērtības ir identiskas.

Ņemot vērā valstī veikto pētījumu rezultātus un monitoringa datus, šī plāna izstrādes laikā Latvijā vērtības bija noteiktas salīdzinoši nelielam

virszemes ūdeņu kvalitātes rādītāju skaitam, galvenokārt fizikāli ķīmiskajiem kvalitātes rādītājiem (sk. 5. pielikumu). Bioloģisko rādītāju izstrāde būs jāturpina arī plāna darbības laikā, jo līdz 2009. gada beigām to nevar pabeigt divu galveno iemeslu dēļ. Pirmkārt, vēsturiski ūdeņu kvalitāte Latvijā (tāpat kā vairumā Eiropas valstu) vērtēta tikai pēc ķīmiskajiem vai fizikāli ķīmiskajiem rādītājiem. Tādējādi nepietiek datu, lai noteiktu pamatotas bioloģisko rādītāju vērtības visiem upju un ezeru tipiem visām kvalitātes klasēm. Otrkārt, lai nodrošinātu ekoloģiskās kvalitātes vērtējuma ticamību un savstarpēju salīdzināmību ES dalībvalstīs, Eiropas Komisijas vadībā notiek bioloģisko rādītāju vērtību savstarpējā salīdzināšana un saskaņošana (interkalibrācija). Šis process turpināsies vismaz līdz 2012. gadam. Latvijā noteiktās bioloģisko rādītāju vērtības jāaskaņo ar tās rezultātiem.

Virszemes ūdensobjektu ķīmiskā kvalitāte tiek vērtēta pēc tā, vai ūdens videi bīstamo un prioritāro vielu koncentrācijas nepārsniedz normatīvajos aktos noteiktās robežvērtības. Ja robežvērtības nav pārsniegtas, tad ķīmisko kvalitāti uzskata par labu, ja ir pārsniegtas – par sliktu. Latvijā ūdens videi bīstamo un prioritāro vielu monitorings tiek veikts tikai tajos ūdensobjektos, kur šādas vielas nozīmīgos daudzumos tiek novadītas saskaņā ar Reģionālo vides pārvažu izdotajās atļaujās noteiktajiem nosacījumiem (konkrētie ūdensobjekti nosaukti 1.6. sadaļā).

Pazemes ūdeņiem vērtē gan ķīmisko kvalitāti, gan kvantitatīvo stāvokli. Pazemes ūdensobjektu ķīmiskajai kvalitātei ir divas klases (laba vai slikta). Tā ir laba, ja ūdens ķīmiskais sastāvs atbilst šim ūdensobjektam raksturīgajam dabiskajam ūdens sastāvam, piesārņojošo vielu koncentrācija nepārsniedz vides kvalitātes normatīvus un nenotiek sālsūdeņu vai cita veida intrūzija. Pretējā gadījumā ķīmisko kvalitāti uzskata par sliktu.

Pazemes ūdensobjektu kvantitatīvo stāvokli novērtē, pamatojoties uz pazemes ūdeņu līmeņa mērījumiem, nosakot to tipiskās sezonālās svārstības un analizējot pārmaiņu tendences. Tas var būt labs vai slikts. Pazemes ūdensobjekta kvantitatīvais stāvoklis ir labs, ja dati liecina, ka pazemes ūdeņu ieguves apjoms nepārsniedz pieejamos pazemes ūdens resursus, pazemes ūdeņu līmeņa maiņas netraucē sasniegt noteiktos vides kvalitātes mērķus saistītajos virszemes ūdensobjektos un nerada intrūzijas vai pazemes ūdeņu plūsmas maiņas draudus.

1.6. Virszemes un pazemes ūdensobjektu stāvokļa raksturojums

Izvērtējot Ventas apgabala ūdeņu kvalitāti atbilstoši 1.5. sadaļā aprakstītajam, secināts, ka Ventas apgabalā apmēram trešā daļa upju, vairāk kā puse ezeru un trešā daļa stipri pārveidoto ūdensobjektu neatbilst

labai ekoloģiskai kvalitātei (sk. 1.tabulu, 6. un 7. pielikumu). 2006. - 2008. gadā bīstamo un īpaši bīstamo vielu monitorings Ventas apgabalā veikts astoņos upju ūdensobjektos – Bārtā (V006 SP) augšpus Dūkupiņiem, Bārtā (V010) uz Latvijas un Lietuvas robežas, Sakā (V013 SP) augšpus grīvas, Ventā (V027) pie Vendzavas, Ventā (V043) lejpus Kuldīgas, Ventā (V056) augšpus Nīgrandes, Amulā (V035) grīvā un Irbē (V068) pie Vičakiem. Visu astoņu minēto ūdensobjektu ķīmiskā kvalitāte ir laba (sk. 6. pielikumu). Trīs piekrastes ūdensobjektu (A, D un E) ekoloģiskā kvalitāte ir slikta, bet divu (B, C) – vidēja. Piekrastes ūdensobjektu ķīmiskā kvalitāte ir laba (sk. 6. pielikumu). Pazemes ūdensobjektu kvantitatīvais stāvoklis (sk. 8. pielikumu) un ķīmiskā kvalitāte (sk. 9. pielikumu) ir labi, tomēr problēmas ar pazemes ūdeņu daudzumu ir Liepājas pilsētā, kā arī pazemes ūdensobjektu D2, D3 ziemeļu robežās. Liepājas centralizētās ūdensapgādes ūdens ieguves rezultātā pagājušajā gadsimtā tika pārsniegti horizonta dabiskie resursi, kas izraisīja jūras ūdens ieplūdi pazemes ūdens slānī. Mūsdienās, palielinoties ūdens patēriņam, iespējama atkārtota reģionālās depresijas attīstība. Pazemes ūdensobjektu D2 un D3 ziemeļu daļā dzeramā pazemes ūdens resursi ir trūcīgi ģeoloģiskās uzbūves īpatnību dēļ.

Ventas apgabalā peldvietu ūdens kvalitāte ir labāka kā pārējā Latvijā, jo tikai 3% (2 no 59) peldvietu mikrobioloģiskā kvalitāte neatbilst kvalitātes prasībām ilglaicīgā perspektīvā. Dažos virszemes ūdensobjektos atsevišķos gadījumos ir tikuši pārsniegti prioritārajiem zivju ūdeņiem noteiktie normatīvi (sk. 10. pielikumu).

1.tabula

Virszemes ūdensobjektu stāvoklis Ventas apgabalā

Ekoloģiskās kvalitātes klase/ potenciāls	augsta		laba		vidēja		slikta		ļoti slikta	
	skaits	%	skaits	%	skaits	%	skaits	%	skaits	%
Upju ūdensobjekti	3	5,5	33	60,0	16	29,1	1	1,8	2	3,6
Ezeru ūdensobjekti	0	0,0	13	44,8	6	20,7	3	10,3	7	24,1
Stipri pārveidoti ūdensobjekti	0	0,0	5	71,4	1	14,3	1	14,3	0	0,0
kopā	3	3,3	51	56,04	23	25,3	5	5,5	9	9,9

1.7. Slodzes un to radītā ietekme

Slodžu un to radītās ietekmes analīzes uzdevums ir noteikt cēloņus ūdensobjektu neapmierinošajam stāvoklim un konstatēt, kādi cilvēku darbības veidi un kādā mērā apgrūtina šī plāna mērķu sasniegšanu. Ar jēdzienu „slodze” šai plānā apzīmētas cilvēka darbības tiešas sekas, piemēram, izmainīts ūdens ķīmiskais sastāvs vai upes dabiskais tecējums. „Ietekme” ir rezultāts slodzes iedarbībai uz vidi, piemēram, ūdenstilpju aizaugšana, pazemes ūdeņu līmeņa pazemināšanās.

1.7.1. Punktveida piesārņojums

Ventas baseina apgabala punktveida piesārņojuma avoti ietekmē 55 upju (izņēmumi ir seši - V001 *Sventājas baseins*, V010 *Bārta*, V067 *Baltijas jūra (Venta – Irbe)*, V068 *Irbe*, V070 *Lonaste* un V080 *SP Mērsraga kanāls*) un 5 ezeru ūdensobjektus (25 jeb 83% ezeru nav punktveida piesārņojuma avotu). Saskaņā ar valsts statistikas datiem 2006. gadā apgabalā bija 465 notekūdeņu izlaides vietas, 71% jeb 329 no tām - komunālo notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izlaides (sk. 11. pielikumu). Novadīto notekūdeņu apjoms kopš 1998. gada samazinās. 2006. gadā Ventas apgabala virszemes ūdeņos tika novadīti 30.3 miljoni m³ notekūdeņu, kuriem 1.5 miljoni m³ jeb 5 % bija normatīvi netīri (t.i. neatbilda likumdošanā noteiktajam attīrīšanas prasībām). Piesārņojošo vielu (t.sk. notekūdeņu) ievadīšana pazemes ūdeņos Latvijā ir aizliegta. Atsevišķos, normatīvajos aktos noteiktos gadījumos pazemē drīkst ievadīt iegūtos termālos ūdeņus vai noteiktas vielas izpētes vai uzglabāšanas nolūkos, taču Ventas apgabalā nav izsniegtas atļaujas šādām darbībām.

Notekūdeņu radītā slodze ir būtiska tajos ūdensobjektos, kuru sateces baseinā izvietotas lielākās pilsētas vai ir liels apdzīvoto vietu blīvums – apgabala rietumu daļā, Baltijas jūras piekrastē. Lielāko piesārņojuma daudzumu vidē novada komunālās notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, kurām liela rūpniecības uzņēmumu daļa nodod savus notekūdeņu attīrīšanai. Ņemot vērā novadīto notekūdeņu apjomu un vidē nonākošo biogēno elementu daudzumu, novērtēts, ka centralizēti savāktie un attīrītie notekūdeņi būtiski ietekmē 12 virszemes ūdensobjektus (sk. 12. pielikumu) – Ventu, Abavu, Sloceni, Cieceri, Liepājas ezeru, Baltijas jūras un Rīgas līča mazās upes un piejūras ūdensobjektu B. Kopumā centralizēti savāktie un attīrītie notekūdeņi rada 35% no kopējās antropogēnas fosfora slodzes, bet tikai 7% no kopējās antropogēnās slāpekļa slodzes.

Pēc notekūdeņu izlaidēm nākamais nozīmīgākais punktveida piesārņojuma avots ir piesārņotās vietas. Par piesārņotām uzskata vietas, par kurām pieejamā informācija apliecina, ka augsne, ūdeņi vai

saimnieciskās darbības objekti to teritorijā satur piesārņojošās vielas. Potenciāli piesārņotās vietas ir tādas, kuras pēc nepārbaudītas informācijas var saturēt piesārņojošās vielas. Ventas baseina apgabalā pēc datubāzē „Piesārņotas un potenciāli piesārņotas vietas” iekļautās informācijas atrodas 43 piesārņotās vietas un 539 potenciāli piesārņotās vietas, tai skaitā 170 naftas produktu glabātuves un degvielas uzpildes stacijas, 9 naftas pārstrādes produktu ražošanas objekti, 50 atkritumu izgāztuves, 16 minerālmēslu un lauksaimniecības ķimikāliju noliktavas, 85 fermas, 28 bijušās militārās teritorijas u.c. objekti. Vēl 29 piesārņotās vietas ir iekļautas datubāzē „Naftas bāzes un degvielas uzpildes stacijas”. Visvairāk piesārņoto vietu ir lielo pilsētu teritorijās un to apkārtnē – Ventpils (pazemes ūdensobjekts D2) un Liepājas teritorijās (pazemes ūdensobjekts F1) (sk. 11. pielikumu). Piesārņotās vietas galvenokārt ietekmē pazemes ūdeņu (galvenokārt gruntsūdeņu) kvalitāti. Naftas bāzu un degvielas uzpildes staciju teritorijās sastopams naftas produktu piesārņojums, bijušo militāro objektu teritorijās – naftas produktu un smago metālu piesārņojums, fermu teritorijās konstatētas paaugstinātas fosfora, slāpekļa un organiskā oglekļa koncentrācijas, atkritumu izgāztuvēs - organisko vielu un slāpekļa savienojumu piesārņojums un bijušo lauksaimniecības ķimikāliju noliktavu teritorijās – augu aizsardzības un mēslošanas līdzekļi (fosforu un slāpekli saturoši savienojumi).

1.7.2. Izklīdētā piesārņojums

Izklīdētais piesārņojums ūdens vidē nonāk nevis vienā konkrētā punktā, bet nekoncentrētā veidā no plašākas teritorijas, platības. Tas rodas, lietus un sniega kušanas ūdeņiem notekot no apdzīvotām vietām, lauksaimniecības zemēm un ceļiem, uz zemes nonākot nokrišņu sastāvā esošām piesārņojošām vielām. Plānā par izklīdēto uzskatīts arī piesārņojums no kūtsmēslu krātuvēm un piena mājām, viensētu un atsevišķu ēku sausajām tualetēm, krājbedrēm, septiķiem u.tml. Lai arī biogēno elementu notece no mežiem ir dabīgs process, saimnieciskā darbība, piemēram, kailcirtes, mežu meliorēšana, noteces apjomu ievērojami palielina. Tāpēc arī cilvēka darbības ietekmētā notece no mežiem pieskaitīta izklīdētajam piesārņojumam.

Vislielākās platības Ventas apgabalā aizņem meži (51%). No tiem aptuveni 20% veido antropogēnā tipa meži, t.i., tādi meži, kuros ar melioratīvo būvju palīdzību tiek veikta meža platību nosusināšana un tādejādi uzlaboti meža augšanas apstākļi un paaugstināta to produktivitāte. Lauksaimniecības zemes aizņem 40%, bet purvi un ūdeņi sastāda vien 3% teritorijas. 16% no lauksaimniecisko zemju kopplatības ir aramzemes, kurās tiek mēslota augsne un lietoti augu aizsardzības

līdzekļi. Lielākais aramzemju īpatsvars ir ūdensobjektos V020 *Durbe*, V037 *Pūre*, V038 *Abava*, V066 *Vadakste*, V093 *Slocene*, bet mazākais – Ventas apgabala ZR daļā.

Nozīmīgākie izkliedētā piesārņojuma avoti Ventas apgabalā ir lauksaimnieciskas darbības (64% antropogēnās slāpekļa slodzes un 30% antropogēnās fosfora slodzes) un centralizēti nesavāktie un neattīrītie notekūdeņi (6% antropogēnās slāpekļa un 32% antropogēnās fosfora slodzes). Notece no mežiem rada 22% antropogēnās slāpekļa un fosfora slodzes. Izkliedētā piesārņojuma slodze par būtisku uzskatāma 4 Ventas apgabala ūdensobjektos (sk. 12. pielikumu) – Liepājas ezerā, Baltijas jūras mazās upēs starp Liepājas kanālu un Saku, Ventas grīvā un Mērsraga kanālā.

1.7.3. Pārrobežu piesārņojums

Ventas apgabalā ir 5 pārrobežu virszemes ūdensobjekti (V010 *Bārta*, V011 *Apše*, V056 *Venta*, V062 *Vadakste* un piekrastes ūdensobjekts A). Tā kā Ventas un Bārtas pierobežas ūdensobjektu kvalitāte ir vidēja, tad pārrobežu piesārņojums uzskatāms par būtisku. Ventas baseina apgabalā no Lietuvas teritorijas Latvijā nonāk aptuveni 73 t P_{kop} un 2100 t N_{kop} . Arī piekrastes ūdensobjektu A, kura kvalitāte ir slikta, ietekmē pārrobežu piesārņojums, kas nāk no Kuršu līča, Klaipēdas un Palangas notekūdeņiem.

Pēc oficiālas informācijas, pēdējo 10 gadu laikā Ventas baseina apgabalā nav konstatēta neviena pārrobežu piesārņojumu izraisījusi avārija.

1.7.4. Ūdens ieguve

Pēc valsts statistikas pārskata datiem, 2006. gadā visā Ventas apgabalā ieguva ap 30 miljonus m^3 ūdens gadā, ap 70% no šī daudzuma veido pazemes ūdens. Šobrīd tiek izmantota tikai neliela daļa virszemes ūdeņu resursu un gandrīz ceturtdaļa pazemes ūdeņu resursu (sk. 2. tabulu).

Saldūdens resursi Ventas apgabalā

Avots	Aprēķinātie resursi (milj. m ³ gadā)	Iegūtais daudzums 2006.g. (milj. m ³ gadā)	% no aprēķinātajiem resursiem
Virszemes ūdeņi ¹	3 303	4.7	0.15
Pazemes ūdeņi ²	88.027	19.9	22.6

Pēdējos 10 gados kopējais ūdens patēriņš ir samazinājies par vairāk nekā 35 % (pazemes ūdeņu patēriņš – par 29 %, virszemes ūdeņu patēriņš – par 66 %). Lielākie virszemes ūdeņu izmantotāji 2006. gadā bija SIA „Liepājas metalurģs” (V004 *Ālande*), SIA „CEMEX” (E018 *Cieceres ezers*) un SIA „Baltic Seafood Roja” (V089 SP *Roja ar Mazupīti*), bet lielākie pazemes ūdeņu ieguvēji 2006. gadā bija lielāko pilsētu komunālie uzņēmumi. Kopumā Ventas baseina apgabalā ūdens ņemšana no virszemes un pazemes ūdeņiem nerada būtisku slodzi.

1.7.5. Morfoloģiskie pārveidojumi (aizsprosti, polderi, upju taisnošana u.c.)

Ūdeņu stāvokli, ar tiem saistītās ekosistēmas un izmantošanu cilvēku vajadzībām ietekmē arī tādas darbības, kas nerada piesārņojumu, tomēr maina ūdens plūsmas tecējumu, ūdensobjekta hidroloģisko režīmu, gultnes un krastus. Aizsprostu ietekme var izpausties kā krastu izskalošanās, upei raksturīgo biotopu un sugu maiņa vai izžušana. Ja nav izveidoti zivju ceļi, nav iespējama zivju migrācija. Izbūvējot polderus, tiek norobežota daļa no upes palienes, tādējādi pārveidojas dabiskie piekrastes biotopi un mainās hidroloģiskais režīms. Ūdensteču taisnošanas un padziļināšanas ietekmē mainās gultne, reizēm arī upes platums, palielinās straumes ātrums un krastu struktūra, izzūd upei un tās krastiem pirms regulēšanas raksturīgās sugas un biotopi. Ostas darbībai nepieciešamie padziļināšanas darbi, kā arī hidrotehnisko būvju būvniecība izmaina ūdens un sanešu plūsmu, gultnes un krastu struktūru, biotopus.

Ventas baseina apgabalā atrodas 43 HES, 6 ostas, 8 polderi, 26 ūdensobjektos ir regulētas mazās upes (skat. 13. pielikumu). Par būtisku morfoloģisko pārveidojumu radītā ietekme uzskatāma 13 upju ūdensobjektos un 1 ezeru ūdensobjektā, no tiem morfoloģiskās ietekmes

¹ Aprēķinātā virszemes ūdeņu notece

² Aprēķinātie izmantojamie dzeramo pazemes ūdeņu resursi (t.i., resursi, kas dabiski atjaunojas, neietekmējot kopējos pazemes ūdeņu krājumus)

dēļ 6 upju un 1 ezeru ūdensobjekti novērtēti kā stipri pārveidoti ūdensobjekti.

Divos ūdensobjektos būtiskas morfoloģiskas izmaiņas rada mazās hidroelektrostacijas – V014 *Tebra* un V025 *Užava*. Polderi rada būtisku ietekmi ūdensobjektā V006 SP *Bārta*. Piecos ūdensobjektos (V029 SP *Venta*, V013 SP *Saka*, V080 SP *Mērsraga kanāls*, V089 SP *Roja ar Mazupīti* un E003 SP *Liepājas ezers*) būtiskas morfoloģiskās izmaiņas ir radījuši ostu darbība. Vēl 7 ūdensobjektos, piemēram, ūdensobjektā V007 SP *Vārtāja*, kā būtiska novērtēta upju regulējumu ietekme - galvenokārt apjoma un veikto regulējumu vecuma dēļ (sk. 12. pielikumu). Šajos ūdensobjektos regulēti vairāk nekā 30% no galvenās ūdensteces vai vairāk nekā 50% no ūdensteču kopgaruma. Pēc zinātnieku vērtējuma pieņemts - ja regulējumi veikti pirms 1980. gada, tad upē izveidojušies biotopi uzskatāmi jau par dabiskiem.

1.7.6. Plūdu apdraudējums

Pie ietekmētām teritorijām Ventas apgabalā ir jāmin plūdu apdraudētās teritorijas (sk. 12.pielikumu). Plūdu apdraudētās teritorijas pēc izcelsmes iedalāmas jūras uzplūdu, upju baseina noteces un mākslīgās – cilvēku radītās. Ventas baseina apgabalā applūduma draudi vairāk saistīti ar jūras uzplūdiem - Sakas upes grīva un 6.8 km garš upes posms, samērā garš Užavas upes posms, Ventas upes grīva, Mērsraga kanāls, ietekmējot Engures ezera piegulošās platības īslaicīgu applūšanu. Jūras uzplūdu krastu erozijas draudi Ventas apgabalā skar Kolku, Roju – Kalteni – Valgalciemu Talsu rajonā (pamatkrasts vietām atkāpies par 50-100 m), Enguri (vētrās tiek noskalota ap 1100 m gara krasta josla), Abraigciemu un Bigauņciemu.

Applūduma riska teritorijas sastopamas potamālo upju posmos – Bārtā, kur applūšanu var izraisīt ledus sastrēgumi pavasara palu periodā un Ventā - 15 km no jūras applūšanu var izsaukt vētras uzplūdi jūrā.

Cilvēku radītās plūdu apdraudētās teritorijas saistītas ar Papes ezera aizsprostu un mazajām HES, kas uzbūvētas kaskādē uz upēm un, ja notiek aizsprostu pārrāvums, var izraisīt plūdus. Ventas baseina apgabalā ir 12 polderi, kas aizņem 139522 ha. To aizsargdambji pārsvarā ir neapmierinošā tehniskā stāvoklī un neatbilstoši tiek ekspluatēti polderu pievadkanāli un atvadkanāli, kas ir aizauguši un piesērējuši. Kopumā Lielupes apgabalā plūdu apdraudējums skar 26 ūdensobjektu teritorijas.

Pamatojoties uz šajā sadaļā veikto analīzi, var secināt, ka nozīmīgāko slodzi uz virszemes un pazemes ūdeņiem Ventas apgabalā rada notekūdeņu novadīšana (gan centralizēti savākto, gan no viensētām

un atsevišķām ēkām) un lauksaimnieciskas darbības. Lauksaimniecība ir lielākais slāpekļa noteces avots, savukārt lielāko fosfora noteces apjomu rada notekūdeņi. Būtisks ir arī pārrobežu piesārņojums, kas ietekmē ūdens kvalitāti ne vien trijos iekšzemes ūdensobjektos, bet arī Baltijas jūras piekrastē. Ūdens ņemšana no virszemes un pazemes ūdensobjektiem nerada būtisku slodzi, jo šeit ir pietiekami labas kvalitātes dzeramā ūdens resursi, tomēr Liepājas pilsētas teritorijā esošajā pazemes ūdensobjektā novērota jūras ūdeņu intrūzija, tāpēc tas atzīts par būtiski ietekmētu. Cilvēku izraisītu morfoloģisko izmaiņu dēļ 14 ūdensobjekti atzīti par būtiski ietekmētiem, 7 no tiem - stipri pārveidotiem. Plūdu apdraudējums skar 26 ūdensobjektu teritorijas. Kopumā Ventas apgabālā par būtiski ietekmētiem ūdensobjektiem, kuros vismaz 2 dažādas ietekmes atzītas par nozīmīgām, ir atzīti 19 ūdensobjekti (sk. 12. pielikumu)

1.8. Plāna darbības laikā prognozētās izmaiņas slodzēs

Šajā sadaļā ietvertas prognozes par to, kā laikā līdz 2015. gadam var mainīties slodzes uz ūdeņiem, kas 1.7. sadaļā atzītas par būtiskām. Prognozes sagatavotas, pamatojoties uz dažādu nozaru attīstības prognozēm un plāniem, un ņemot vērā Ekonomikas ministrijas precizēto Informatīvo ziņojumu par ekonomikas atveseļošanas politikas virzieniem vidēja termiņa periodā, kas izskatīts Ministru kabineta sēdē 2009. gada 10. novembrī.

Lai varētu izvērtēt varbūtējās slodžu izmaiņas, jāņem vērā dažādu tautsaimniecības nozaru iespējamā attīstība. Jau 2008. gadā sākās straujš ekonomisko aktivitāšu samazinājums, ekonomikā ir iestājusies recesija. Ekonomikas ministrija ir izstrādājusi divus prognožu variantus - bāzes un mērķa - tautsaimniecības attīstībai laikā līdz 2015. gadam. Bāzes scenārija pamatā ir pieņēmumi, ka Latvijas ekonomikā stagnācija būs ilgāk, atveseļošanās atsāksies vēlāk, un ka pasaules ekonomikas izaugsmes tempi būs mēreni. Savukārt mērķa scenārija pamatā ir pieņēmumi, ka īstenotā ekonomikas atveseļošanas politika būs efektīva, ka pasaules ekonomika (un arī ārējais pieprasījums) palielināsies straujāk. Izaugsme varētu atsākties 2010. gada vidū, lai gan negatīvi IKP pieauguma tempi minētajā gadā paredzēti abos prognožu variantos. Ekonomikas ministrijas sagatavotajā ziņojumā minēts, ka visbūtiskākais samazinājums sagaidāms būvniecībā, tirdzniecībā un apstrādes rūpniecībā. Tāpat ziņojumā norādīts, ka iespējamā izaugsme nespēs kompensēt lielo lejupslīdi vismaz līdz 2015. gadam un ka turpmākās izaugsmes tempi nebūs tik strauji kā 2005.-2007. gadā. Par galveno izaugsmes stimulu jāklūst eksportam, kā arī spējai aizstāt daļu no importa ar pašmāju ražojumiem. Ziņojumā norādīts uz nepieciešamību ievērojami palielināt apstrādes rūpniecības ražošanas

apjomus un tranzītpakalpojumus. Vienlaikus minēts, ka rūpniecības struktūru īsā laikā nav iespējams kardināli mainīt, tāpēc laikā no 2011. līdz 2015. gadam apstrādes rūpniecībā galvenās būs nozares, kas balstās uz dabiskajām priekšrocībām un tradicionālajiem eksporta tirgiem. Kā apstrādes rūpniecības nozares – vislielākā ieguldījuma devējas izaugsmē līdz 2015. gadam, ir minētas pārtikas rūpniecība un kokapstrāde. Liels īpatsvars pieaugumā prognozēts arī ķīmiskajai rūpniecībai un tās sakarnozarēm, elektrisko un optisko iekārtu ražošanai, kā arī mašīnbūves un metālapstrādes nozarei. Minētās, kā arī uz eksportu orientētās pakalpojumu nozares – transportu un loģistiku, tūrismu, informācijas un komunikāciju tehnoloģijas - Ekonomiskās ministrija ir noteikusi par prioritārām un ir piedāvājusi pasākumus to atbalstam.

Tālāk aprakstītas izmaiņu prognozes jomās, kas visvairāk ietekmē ūdeņu stāvokli.

Komunālā sektora un mājstāpniecību radītā slodze ir atkarīga galvenokārt no kopējā iedzīvotāju skaita, centralizētās kanalizācijas pakalpojumu lietotāju daudzuma, notekūdeņu attīrīšanas pakāpes, kā arī investīcijām ūdenssaimniecībā. Prognozēts, ka iedzīvotāju skaits Ventas apgabalā turpinās samazināties - vidēji par 4%, bet Liepājas rajonā pat par 6%. Ventas apgabalā ir 18 apdzīvotas vietas, kur līdz 2015. gadam paredzēts izmantot ES finansējumu, lai uzlabotu notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu (sk. 16. pielikumu). Bez tam infrastruktūras attīstības projekti plānoti arī mazākās apdzīvotajās vietās. Tomēr šādu projektu realizācija būs atkarīga no finanšu resursu pieejamības, pašvaldību spējas tos līdzfinansēt un tā, vai ūdenssaimniecības infrastruktūras uzlabošana būs valstiska prioritāte. Tomēr kopumā, samazinoties iedzīvotāju skaitam un uzlabojoties notekūdeņu attīrīšanai, komunālā sektora radītajai piesārņojuma slodzei vajadzētu mazināties.

Lauksaimniecību ietekmē gan nozares, gan vides politika, kas noteiktas darbības vai nu veicina (piemēram, ar subsīdijām) vai ierobežo (piemēram, ar piesārņojuma samazināšanas prasībām). Šīs nozares radītā slodze ir atkarīga no dažādu lauksaimniecisko zemju īpatsvara apgabalā, mēslošanas līdzekļu lietošanas un apsaimniekošanas, mājlopu skaita. Prognozes lauksaimniecības sektoram izstrādātas, lielākoties balstoties uz pagātnes tendenču analīzi un izmaiņām vides aizsardzības prasībās. Prognozēts, ka kopējā lauksaimniecībā izmantojamo zemju platība nemainīsies, nav sagaidāma arī ievērojama „zaļo platību” palielināšanās. Nav sagaidāmas arī būtiskas izmaiņas mēslošanas līdzekļu lietošanā. Mājlopu skaits varētu mainīties samērā nelielā mērā. Normatīvie akti uzdod pret nitrātu piesārņojumu īpaši jutīgajā teritorijā sakārtot kūsmēslo krātuves. Tomēr tam nepieciešamas ievērojamas investīcijas, tamdēļ šo prasību izpilde līdz 2014. gadam lielā mērā būs atkarīga no finanšu resursu pieejamības un ekonomiskās situācijas kopumā. Bez tam, pret

nitrātu piesārņojumu īpaši jutīgajā teritorijā ietilpst tikai viens Ventas apgabala ūdensobjekts. Ja, piepildīsies Ekonomikas ministrijas prognoze par pārtikas rūpniecību kā vienu no nozarēm, kam būtu vislielākais ieguldījums tautsaimniecības attīstībā līdz 2015. gadam, tā varētu stimulēt arī lauksaimniecisko ražošanu. Vienlaikus jāņem vērā, ka liela daļa Ventas apgabalā esošo pagastu Zemkopības ministrijas izstrādātajā „Latvijas lauku attīstības programmā 2007. – 2013. gadam” iekļauti lauksaimnieciskai darbībai mazāk labvēlīgo apvidu 2. un 3. kategorijā (teritorijas ar viszemāko augsnes auglību) un ka Ekonomiskās ministrija prognozē, ka lauksaimniecība būs viena no nozarēm, kurā paredzams būtisks nodarbināto samazinājums. Ņemot vērā aprakstītos faktus un prognozes, šī plāna darbības laikā Ventas apgabalā netiek prognozētas ievērojamas izmaiņas lauksaimnieciskās darbības radītajā slodzē.

Mežsaimniecības radīto slodzi visvairāk nosaka meža zemes, kailciršu un meliorēto mežu platības. Pēdējos gados Latvijā bija vērojama mežu platību palielināšanās gan lauksaimniecībā neizmantoto zemju mērķtiecīgas apmežošanas, gan šādu zemju dabiskās aizaugšanas dēļ. Prognozēts, ka līdz 2015. gadam iespējams neliels (~0,5%) meža platību palielinājums atsevišķos rajonos, tomēr kopumā apgabalā meža platības visdrīzāk nemainīsies. Ņemot vērā valsts mežu apsaimniekošanas plānos paredzēto kailciršu platību palielinājumu un Ekonomikas ministrijas prognozi, ka kokapstrādei 2011.-2015. gadā sagaidāms otrs lielākais ieguldījums apstrādes rūpniecības kopējās pievienotās vērtības pieaugumā, var paredzēt, ka kopēja kailciršu platība laika posmā līdz 2015. gadam pieaugs. Saskaņā ar A/S „Latvijas Valsts meži” mežsaimniecību apsaimniekošanas plāniem, meža meliorācijas prioritāte ir esošo sistēmu atjaunošana un uzturēšana. Minēto faktoru rezultātā var pieaugt gan mežu nosusināšanas intensitāte, gan biogēno vielu notece no mežiem.

Hidroloģiskā un morfoloģiskā ietekme uz ūdensobjektiem visvairāk atkarīga no jaunu HES būvniecības vai esošo HES ekspluatācijas izmaiņām, ostu infrastruktūras attīstības, pretplūdu aizsardzības pasākumiem un meliorācijas sistēmu būvniecības, rekonstrukcijas vai renovācijas. Statistikas dati liecina, ka šogad iekšējam tirgum piegādātās elektroenerģijas apjoms ir mazāks nekā iepriekšējos trīs gados. Ekonomiskās ministrijas 2009. gada 10. novembrī valdībā izskatītajā informatīvajā ziņojumā³ norādīts, ka nākamgad elektroenerģijas gada patēriņš varētu samazināties par 9,16%, un prognozēts, ka 2008. gada apmērus tas varētu sasniegt tikai 2015. gadā. Vienlaikus ziņojumā norādīts, ka Latvijā saražotā elektroenerģija nespēj

³ Informatīvais ziņojums „Par pārvades sistēmas operatora ikgadējo novērtējuma ziņojumu par 2008. gadu”.

segt patēriņu un elektrisko jaudu pašnodrošinājums 2009.gadā esot tikai 54%. Tāpēc Ekonomikas ministrija norāda, ka nepieciešams pārskatīt ieviestās atbalsta shēmas elektroenerģijas ražošanai no atjaunojamiem energoresursiem (nolūkā sekmēt šādu ražošanu). Jāņem vērā, ka no atjaunojamiem energoresursiem iegūtās elektroenerģijas īpatsvaram Latvijā 2010. gadā ir jāsasniedz 49,3% no kopējā elektroenerģijas patēriņa valstī. Tāpēc atsevišķos plānošanas dokumentos paredzēts esošo mazo HES izstrādes palielinājums, kā arī jauno mazo HES būvniecība. Arī to lielā mērā noteiks finanšu resursu pieejamība šādu darbu īstenošanai. Turklāt normatīvie akti izvirza stingras prasības attiecībā uz HES vietas izvēli un zivju resursu aizsardzību. Tādējādi mazās HES nozīmīgu papildus ietekmi visdrīzāk neradīs, kamēr esošā ietekme saglabāsies. Saskaņā ar Transporta attīstības pamatnostādņem un ostu pārvalžu sniegto informāciju, ostās ir plānots veikt pasākumus, kuri var izraisīt izmaiņas ostu radītāja hidromorfoloģiskajā ietekmē, piemēram, Liepājas ostā plānota ostas akvatorijas un kuģu ceļu padziļināšana, Ventspils ostā - ostas termināļu pievadceļu rekonstrukcija, ostas paplašināšana u.c.

Kopumā var secināt, ka būtiskas izmaiņas galvenajās ietekmējošajās slodzēs nav sagaidāmas un ka tās ļoti lielā mērā būs atkarīgas no ekonomiskās situācijas valstī.

2. Sasaiste ar citiem plānošanas dokumentiem un tiesību aktiem

2.1. Politikas un attīstības plānošanas dokumenti

Upju baseinu apgabalu apsaimniekošanas plānu izstrādi un īstenošanu nosaka vairāki dažāda līmeņa politikas un attīstības plānošanas dokumenti.

2009. gada 11. martā pieņemtajā deklarācijā par Valda Dombrovskā vadītā Ministru kabineta iecerēto darbību, sadaļā „17. Vides aizsardzība” rakstīts: „17.6. izstrādāsim un apstiprināsim upju baseinu apgabalu apsaimniekošanas plānus, nodrošināsim to sabiedrisko apspriešanu un uzsāksim plānu īstenošanu.”

Latvijas Nacionālais attīstības plāns 2007.–2013. gadam (apstiprināts ar Ministru kabineta 2006. gada 4. jūlija noteikumiem Nr. 564) paredz attīstīt sabiedriskos pakalpojumus, to skaitā, ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus. Tajā iekļauti vairāki risināmie uzdevumi, kuru izpildi sekmē upju baseinu apsaimniekošanas plāni. Sadaļā 2.5. „Dabas un enerģētisko resursu ilgtspējīga un efektīva izmantošana” paredzēts samazināt vidē novadīto piesārņojumu, kā arī veicināt resursu

atkārtotu vai otrreizēju izmantošanu. Sadaļā 5.2. „Moderna infrastruktūra un pakalpojumi” viens no risinājumiem uzdevumiem ir sakārtot ūdenssaimniecības infrastruktūru atbilstoši vides aizsardzības prasībām. Sadaļā 6.3. „Pieejams mājoklis un sakopta dzīves telpa” iekļauti uzdevumi sekmēt iedzīvotāju informētību par ūdens un energoresursu taupīgu izmantošanu, kā arī sekmēt degradēto (t.sk. piesārņoto) teritoriju sanāciju un revitalizāciju. Var secināt, ka saistībā ar ūdeņu aizsardzību un apsaimniekošanu Nacionālajā attīstības plānā lielākais uzsvars likts uz ūdenssaimniecības sistēmu sakārtošanu, taču arī citi tajā noteiktie uzdevumi nav pretrunā ar upju baseinu apsaimniekošanas plānu mērķiem un pasākumiem vai pat sekmē to īstenošanu.

Aktualizētajā Vides ministrijas darbības stratēģijā 2007. – 2009. gadam (apstiprināta ar Ministru kabineta 2007. gada 15. augusta rīkojumu Nr. 514) izstrādātie upju baseinu apsaimniekošanas plāni un to vajadzībām izveidotā informācijas sistēma noteikti kā darbības rezultāti.

Apsaimniekošanas plānu izstrāde atbilst Vides politikas pamatnostādņu 2009. – 2015. gadam (apstiprinātas ar Ministru kabineta 2009. gada 31. jūlija rīkojumu Nr. 517) 2.3. sadaļā noteiktajam politikas mērķim „Nodrošināt normatīvo aktu prasībām atbilstošu ūdens kvalitāti, samazināt iekšējo ūdeņu eitrofikāciju un nodrošināt ūdenssaimniecības pakalpojumu kvalitāti”. Upju baseinu apgabalu apsaimniekošanas plānu izstrāde pamatnostādņēs paredzēta kā viens no pasākumiem minētā politikas mērķa sasniegšanai.

Apsaimniekošanas plānos paredzētie pasākumi nav pretrunā ar plānošanas reģionu attīstības programmām. Lai arī vides aizsardzība nav galvenā attīstības programmu prioritāte, tīri ūdeņi ir nepieciešami daudzu tajās paredzēto pasākumu īstenošanai. Visu plānošanas reģionu attīstības programmās tīra vide un vides resursu pieejamība minēta kā stiprā puse vai iespēja. Turklāt atsevišķos plānošanas reģionos ir paredzēti arī konkrēti vides aizsardzības pasākumi. Saistībā ar ūdeņu aizsardzību visās attīstības programmās kā konkrēts pasākums parādās vienīgi ūdenssaimniecības sistēmas sakārtošana – kanalizācijas sistēmu ierīkošana un paplašināšana, notekūdeņu attīrīšanas iekārtu būve un dzeramā ūdens apgādes uzlabošana. Vienīgi Latgales attīstības plānā minēti projekti ūdeņu stāvokļa uzlabošanai vai apsekošanai (monitoringam). Protams, saimnieciskā darbība, ko paredz stimulēt attīstības programmas, var arī negatīvi ietekmēt ūdeņu stāvokli. Tomēr attīstības programmas paredz tikai vispārēju atbalstu, turklāt neviena par īpaši atbalstāmām nemin intensīvu lauksaimniecisko ražošanu vai citas vidi būtiski piesārņojošas nozares. Savukārt upju baseinu apsaimniekošanas plānos paredzētie pasākumi nav pretrunā, neaizliedz un ievērojami neierobežo attīstības programmās paredzēto. Tieši pretēji –

plāni sniedz precīzākas ziņas par ūdens kvalitāti un tā resursu pieejamību konkrētajā plānošanas reģionā, ļaujot saprast, vai esošais ūdeņu stāvoklis ļauj attīstīt iecerēto, vai arī nepieciešami papildu pasākumi, lai ūdeņi būtu izmantojami iecerētajā veidā.

Rīgas reģiona attīstības programma 2005. – 2011. gadam ir apstiprināta Rīgas plānošanas reģiona attīstības padomes sēdē 2005. gada 7.janvārī; 2009. gadā uzsākta tās aktualizācija. Programmā pie reģiona stiprajām pusēm minēta relatīvi tīra vide, pie draudiem – vides piesārņojums, tai skaitā, ūdeņu un pārrobežu piesārņojums. Trešais mērķis – „Konkurētspējīga tautsaimniecība, daudzveidīga un aktīva uzņēmējdarbība”, ar to saistītie rīcības virzieni paredz uzņēmējdarbības aktivitātes paaugstināšanu un tūrisma attīstību. Savukārt ceturtais mērķis ir „Augstas kvalitātes dzīves vide”. Saistībā ar to paredzēts sekmēt efektīvas ūdenssaimniecības sistēmas attīstību reģionā. Tāpēc arī rīcības paredz atbalstu ūdenssaimniecības infrastruktūras būvniecības un rekonstrukcijas projektiem. Programmā paredzētajai meliorācijas un polderu sistēmu sakārtošanai, kā arī atbalstam zivsaimniecības uzņēmumiem var būt arī negatīva ietekme uz ūdeņiem, tomēr tā atkarīga no minēto darbību izpildījuma. Tā varētu piešķirt papildu aktualitāti apsaimniekošanas plānos paredzētajam pasākumam – izstrādāt tehniskos noteikumus meliorācijas sistēmu renovācijai un polderu uzturēšanai videi draudzīgā veidā.

Zemgales plānošanas reģiona attīstības programma 2008. – 2014. gadam, ko 2008. gada 6.septembrī ar lēmumu Nr. 105 apstiprinājusi Zemgales plānošanas reģiona attīstības padome. Nepiesārņota vide nosaukta kā stiprā puse, kā vājās – nepietiekami attīstīta centralizētā kanalizācija un ūdensapgāde, nepietiekami laba dzeramā ūdens kvalitāte. Drauds – aizaugošas ūdenskrātuves. Vide, tās aizsardzība piesaukta pie vairākiem rīcības virzieniem, bet paredzētie pasākumi nav saistīti ar ūdeņiem. Rīcības virziens Nr. 8 ir „Vides un dabas resursu ilgtspējīga izmantošana un attīstība,” tam pakārtots uzdevums „Skmēt kvalitatīvu komunālo pakalpojumu pieejamību un infrastruktūras attīstību.” Saistībā ar šo uzdevuma paredzētie pasākumi nodrošināt kvalitatīvu dzeramo ūdeni, pilnveidot kanalizācijas sistēmas. Programma paredz veicināt tūrisma attīstību un uzņēmējdarbību kopumā. Lai arī tas nav atzīmēts, šīm darbībām laba ūdens kvalitāte ir būtiska.

Kurzemes reģiona attīstības stratēģija izstrādāta 2004.gadā laika periodam līdz 2013.gadam. Kā reģiona stiprās puses minēti dabas resursi, tai skaitā ūdens, vājās puses – vides infrastruktūras kvalitāte. Kurzemes reģiona iespējas ir tālāka atjaunojamas enerģijas un vides infrastruktūras attīstība, kā arī dabas resursu racionāla izmantošana, savukārt drauds - vides kvalitātes pasliktināšanās pieaugušas ekonomiskas aktivitātes un nekvalitatīvi īstenotu projektu ieviešanas rezultātā. Stratēģijas 4.2. mērķis

„Saglabāt un uzturēt daudzveidīgu dabas vidi un ilgtspējīgi izmantot dabas resursus” paredz izstrādāt un īstenot vides saglabāšanas un apsaimniekošanas programmu, stimulēt dabas resursu ilgtspējīgu apsaimniekošanu un izmantošanu reģionā, nodrošināt bioloģiskās daudzveidības saglabāšanu un īpaši aizsargājamo teritoriju videi draudzīgu apsaimniekošanu, sagatavot reģionālās un vietējās vadlīnijas vides aizsardzības jomā, izstrādāt reģiona ūdens apsaimniekošanas stratēģiju un izstrādāt piekrastes zonas apsaimniekošanas stratēģiju.

Kurzemes reģiona Rīcības plāns 2007. – 2013. gadam „KURZEME 2013. gadā”, kā stiprās puses min ūdens un kanalizācijas tīklu pārklājumu, daudzveidīgu vidi un tīru jūru, bet vājās puses – ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu jaudas neatbilstību attīstības potenciālam un iedzīvotāju nepietiekamu izpratni par vides jautājumiem. Kā iespējamais drauds minēts dabas resursu, tai skaitā jūras piesārņojuma risks. Plāna 1. prioritāte ir „Infrastruktūra vide un tūrisms”, kas ietver komponentes „Ūdenssaimniecības un ūdens kvalitātes uzlabošana” un „Ūdens attīrīšanas infrastruktūras uzlabošana”.

Ventas apgabala apsaimniekošanas plānā netiek dublētas rīcības, kas noteiktas šādos politikas plānošanas dokumentos, lai arī to mērķi sakrīt un minētajos dokumentos paredzētie pasākumi sekmē upju baseinu apsaimniekošanas plānu izstrādi un/vai mērķu sasniegšanu:

- Vides monitoringa programmas pamatnostādnes 2009. – 2012. gadam, kas apstiprinātas ar Ministru kabineta 2009. gada 11. marta rīkojumu Nr. 187.
- Plūdu riska novērtēšanas un pārvaldības nacionālā programma 2008.–2015. gadam, kas apstiprināta ar Ministru kabineta 2007. gada 20. decembra rīkojumu Nr. 830.
- Rīcības programma īpaši jutīgām teritorijām, uz kurām attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem, kas apstiprināta ar Ministru kabineta 2004. gada 18. marta rīkojumu Nr. 163 un grozīta ar Ministru kabineta 2007. gada 10. oktobra rīkojumu Nr. 647.
- Aktualizētais Latvijas lauku attīstības valsts stratēģijas plāns 2007.–2013. gadam, kas apstiprināts ar Ministru kabineta 2009. gada 17. jūlija rīkojumu Nr. 479.
- Latvijas Lauku attīstības programma 2007. – 2013. gadam, ko ar veiktajiem grozījumiem Eiropas Komisija apstiprināja 2008. gada 24. novembrī.

- Noturīgo organisko piesārņotāju samazināšanas nacionālais plāns 2005. – 2020. gadam, kas apstiprināts ar Ministru kabineta 2005. gada 31. marta rīkojumu Nr. 206.
 - Nacionālais gatavības plāns naftas piesārņojuma gadījumiem jūrā, kas apstiprināts ar Ministru kabineta 2004. gada 31. marta rīkojumu Nr. 190.
 - Latvijas ilgtspējīgas attīstības pamatnostādnes, kas apstiprinātas ar Ministru kabineta 2002. gada 15. augusta rīkojumu Nr. 436.
- Apsaimniekošanas plānos ir iekļautas atsauces uz šādiem politikas dokumentiem, jo no tiem izriet tā saucamie „pamata pasākumi.”
- ES direktīvas 91/271/EEK "Par pilsētu notekūdeņu attīrīšanu" specifiskais ieviešanas un finansēšanas plāns (2001. gads).

Upju baseinu apgabalu apsaimniekošanas plāni nodrošinās vienas starptautiskas konvencijas, vairāku ES tiesību aktu un tiem atbilstošo Latvijas likumu un Ministru kabineta noteikumu izpildi.

2.2. Starptautiskās konvencijas

Apsaimniekošanas plāni var kalpot kā viens no instrumentiem EEK Helsinku 1992. gada konvencijas “Par robežšķērsojošo ūdensteču un starptautisko ezeru aizsardzību un izmantošanu” prasību izpildei, kuru Latvija ratificēja 1995. gadā.

2.3. Eiropas Savienības direktīvas

Padomes un Parlamenta 2000. gada 23. oktobra direktīva 2000/60/EK, kas nosaka struktūru Eiropas Kopienas rīcībai ūdeņu aizsardzības politikas jomā uzdod sasniegt visu virszemes un pazemes ūdeņu labu stāvokli, kā instrumentu šā uzdevuma izpildei nosakot upju baseinu apsaimniekošanas plānus. Arī plānu izstrādes kārtību un tajos iekļaujamo informāciju nosaka minētā direktīva.

Plānā iekļauti pasākumi (darbības, rīcības), ko nosaka vai kas izriet no vairākām citām Eiropas Savienības direktīvām.

- Padomes 1986. gada 12. jūnija direktīva par vides, jo īpaši augsnes, aizsardzību, lauksaimniecībā izmantojot notekūdeņu dūņas;
- Padomes 1991. gada 21. maija Direktīva par komunālo notekūdeņu attīrīšanu;
- Padomes 1991. gada 12. decembra Direktīva attiecībā uz ūdeņu aizsardzību pret piesārņojumu, ko rada lauksaimnieciskās izcelsmes nitrāti;

- Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 16. decembra Direktīva 2008/105/EK par vides kvalitātes standartiem ūdens resursu politikas jomā, un ar ko groza un sekojoši atceļ Padomes Direktīvas 82/176/EEK, 83/513/EEK, 84/156/EEK, 84/491/EEK, 86/280/EEK, un ar ko groza Direktīvu 2000/60/EK;
- Padomes 1998. gada 3. novembra Direktīva 98/83/EK par dzeramā ūdens kvalitāti.

Plāna īstenošana sekmēs vēl vairāku citu direktīvu mērķu sasniegšanu, savukārt minēto direktīvu prasību izpilde sekmēs apsaimniekošanas plānu mērķu sasniegšanu.

- Padomes 1979. gada 2. aprīļa direktīva par savvaļas putnu aizsardzību;
- Padomes 1985. gada 27. jūnija direktīva par dažu sabiedrisku un privātu projektu ietekmes uz vidi novērtējumu;
- Padomes 1991. gada 15. jūlija Direktīva par augu aizsardzības līdzekļu laišanu tirgū;
- Padomes 1992. gada 21. maijs Direktīva 92/43/EEK par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību;
- Padomes 1996. gada 24. septembra Direktīva 96/61/EK par piesārņojuma integrētu novēršanu un kontroli;
- Padomes 1996. gada 9. decembra Direktīva 96/82/EK par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas;
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 15. februāra Direktīva 2006/7/EK par peldvietu ūdens kvalitātes pārvaldību un Direktīvas 76/160/EEK atcelšanu.

2.4. Latvijas tiesību akti

Izstrādāt upju baseinu apgabalu apsaimniekošanas plānus uzdod Ūdens apsaimniekošanas likuma 19. pants un pārejas noteikumu 7. punkts (likums Saeimā pieņemts 2002. gada 12. septembrī).

Likums „Par piesārņojumu” (likums Saeimā pieņemts 2001. gada 15. martā) uzdod A un B kategorijas atļauju nosacījumos ietvert vides kvalitātes mērķus konkrētajai teritorijai vai arī saskaņā ar upju baseinu apgabalu apsaimniekošanas plānu veicamos pasākumus un to īstenošanas termiņus.

Ministru kabineta 2009. gada 25. jūnija noteikumi Nr. 646 „Noteikumi par upju baseinu apgabalu apsaimniekošanas plāniem un pasākumu programmām” nosaka plānos iekļaujamo informāciju un kartes, kā arī papildus ziņas, kas iekļaujamās plānu atjaunotajās versijās.

Ministru kabineta 2003. gada 23. decembra noteikumi Nr. 736 „Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” nosaka, ka atļaujā ietverami nosacījumi, kas nodrošina noteikto vides kvalitātes mērķu sasniegšanu konkrētajā ūdensobjektā.

3. Plāna mērķi

3.1. Mērķi Ventas apgabalam kopumā

No Direktīvas 2000/60/EK, Ūdens apsaimniekošanas likuma un Vides politikas pamatnostādņēm izriet šādi plāna mērķi.

Virszemes ūdeņiem:

- nepasliktināt virszemes ūdensobjektu stāvokli,
- censties līdz 2015. gadam sasniegt labu ekoloģisko un ķīmisko kvalitāti visos virszemes ūdensobjektos,
- izpildīt aizsargājamajām teritorijām izvirzītos mērķus un piemērojamus normatīvus,
- samazināt piesārņojumu ar prioritārajām vielām un pakāpeniski novērst īpaši bīstamo vielu noplūdi virszemes ūdeņos.

Pazemes ūdeņiem:

- nepieļaut pazemes ūdensobjektu stāvokļa pasliktināšanos,
- censties līdz 2015. gadam sasniegt labu ķīmisko kvalitāti un kvantitatīvo stāvokli visos ūdensobjektos,
- rīkoties tā, lai piesārņojošo vielu koncentrāciju palielināšanās pazemes ūdeņos nekļūtu par stabilu tendenci,
- izpildīt aizsargājamajām teritorijām izvirzītos mērķus un piemērojamus normatīvus,
- novērst vai samazināt piesārņojuma nonākšanu pazemes ūdeņos.

Vienlaikus šī plāna kā politikas dokumenta uzdevums ir iezīmēt prioritātes laikam no 2010. līdz 2015. gadam, lai izpēti, rīcību un resursus novirzītu tiem ūdensobjektiem, kuru stāvokli visvairāk nepieciešams uzlabot vai nepasliktināt, kuros vissvarīgāk noskaidrot pašreizējā (neapmierinošā) stāvokļa cēloņus.

3.2. Mērķi katram Ventas apgabala ūdensobjektam

Ņemot vērā katra ūdensobjekta esošās kvalitātes novērtējumu, objektu ietekmējošās slodzes un to iespējamās izmaiņas plāna darbības laikā, katram ūdensobjektam ir noteikts vides kvalitātes mērķis, kas tajā ir jāsasniedz. Mērķi var atšķirties atkarībā no tā, vai ūdensobjekta patreizēja kvalitāte ir augsta, laba vai sliktāka par labu, vai ūdensobjektā ir īpaši aizsargājamās teritorijas. Ventas apgabalā noteiktie mērķi atsevišķiem ūdensobjektiem paredz līdz 2015. gadam:

Ventas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2010.- 2015. gadam

1) saglabāt augstu ekoloģisko kvalitāti vai potenciālu 3 upju ūdensobjektos (5% no kopskaita);

2) sasniegt vai saglabāt labu ekoloģisko kvalitāti vai potenciālu 57 upju ūdensobjektā (93% no kopskaita) un 28 ezeru ūdensobjektos (93% no kopskaita);

3) saglabāt labu ķīmisko kvalitāti visos virszemes ūdensobjektos;

4) saglabāt labu kvantitatīvo stāvokli un labu ķīmisko kvalitāti visos pazemes ūdensobjektos.

Ūdensobjektiem noteiktie mērķi atspoguļoti 7., 14. un 15. pielikumā pielikumā. 1 upju, 3 ezeru un 5 piekrastes ūdensobjektiem ir piemēroti mērķa sasniegšanas termiņa pagarinājumi, kas sīkāk aprakstīti 3.3. sadaļā.

3.3. Riska izvērtējums un izņēmumi mērķu sasniegšanai

Riska izvērtējums veikts, lai noteiktu, vai līdz 2015. gadam visos ūdensobjektos varēs sasniegt labu stāvokli. Tā gaitā ņemta vērā ne vien pašreizējā ūdeņu kvalitāte un to ietekmējošās slodzes, bet arī prognozes par sociāli ekonomiskajām izmaiņām un tautsaimniecības iespējamo attīstību laikā līdz 2015. gadam. Ja izvērtējums liecina, ka konkrētā ūdensobjektā labu stāvokli nevarēs sasniegt, īstenojot normatīvajos aktos jau paredzētos (pamata) pasākumus (sīkāk raksturoti 4. sadaļā), šo ūdensobjektu iedala riska grupā. Tālāk tiek vērtēts, vai ar papildu pasākumu palīdzību ūdensobjektā līdz 2015. tomēr varēs sasniegt izvirzīto kvalitātes mērķi. Ja vēlamo stāvokli vienalga nav reāli sasniegt, ūdensobjektam piemēro izņēmumu kvalitātes mērķa sasniegšanai. Direktīva 2000/60/EK un Ūdens apsaimniekošanas likums pieļauj divus mērķu izņēmumu veidus:

- noteikt ilgāku termiņu iepriekšnoteiktā kvalitātes mērķa sasniegšanai (mērķi nav nepieciešams sasniegt līdz 2015. gadam);
- noteikt mazāk stingru (zemāku) kvalitātes mērķi.

3. tabulā noteikts to riska ūdensobjektu saraksts, kuros pašlaik tiek plānots sasniegt labu stāvokli jau 2015. gadā, tomēr pastāv risks, ka tas varētu neizdoties (piemēram, ja nebūs finansējuma papildu pasākumiem). Kā redzams 3. tabulā, Ventas apgabalā risku nerasniegt labu ūdens kvalitāti rada galvenokārt punktveida un izkliedētais piesārņojums, kā arī morfoloģiskie pārveidojumi. Ventas apgabala pazemes ūdeņos nepastāv risks nerasniegt labu kvantitatīvo stāvokli. Izvērtējot iespējas līdz 2015. gadam sasniegt labu pazemes ūdeņu ķīmisko stāvokli, ir izdalītas riska teritorijas – pazemes ūdensobjekta F1 daļa Liepājā un tās apkārtnē (sk. 8. un 14. pielikumu).

3.tabula

Riska ūdensobjekti, kuros labu stāvokli plānots sasniegt līdz 2015. gadam

N.p. k.	Ūdensobjekta kods/ nosaukums		Pašreizējā ekoloģiskā kvalitāte	Riska cēlonis - slodze				
				Punktv eida	izklidē tās	pārobe žu	morfolo ģiskās	cits
1.	V004	Ālande	ļoti slikta	*	*			
2.	V010	Bārta	vidēja			*		*
3.	V015	Alokste	vidēja	*	*			
4.	V041	Viesata	vidēja		*			*
5.	V043	Venta	vidēja					*
6.	V046	Ēda	vidēja		*		*	
7.	V049	Venta	vidēja		*		*	*
8.	V060	Zaņa	ļoti slikta		*		*	
9.	V082	Roja	vidēja	*	*		*	
10.	V089 SP	Roja ar Mazupīti	vidējs	*				*
11.	V091	Slocene	vidēja	*	*			
12.	E003 SP	Liepājas ez.	slikts		*			*
13.	E004	Tosmares ez.	vidēja	*				
14.	E006	Prūšu ūdenskrātu ve	slikta	*			*	
15.	E008	Durbes ez.	ļoti slikta		*			
16.	E013	Lielais Nabas ez.	ļoti slikta		*			*
17.	E014	Mazais Nabas ezers	ļoti slikta					*
18.	E016	Remtes ez.	ļoti slikta		*			
19.	E018	Cieceres ez.	vidēja	*				
20.	E026	Lubezers	vidēja	*				
21.	E027	Sasmakas ez.	slikta	*	*			*
22.	E028	Laidzes ez.	vidēja	*			*	*

4. tabulā noteikts to riska ūdensobjektu saraksts, kuros labu stāvokli plānots sasniegt pēc 2015. gada. Ventas apgabalā 1 upju ūdensobjektam (2%) ir piemērots mērķu sasniegšanas termiņa izņēmums līdz 2021.gadam un 3 ezeru ūdensobjektiem (10%) - līdz 2027.gadam. Arī visiem piekrastes ūdensobjektiem noteikts termiņa pagarinājums līdz 2021. gadam, tā kā tie ir tieši atkarīgi no virszemes ūdeņu pienestās slodzes, tai skaitā, no citām valstīm ienestā piesārņojuma. Bez tam termiņa pagarinājums līdz 2021.gadam laba pazemes ūdeņu ķīmiskā stāvokļa sasniegšanai noteikts arī pazemes ūdensobjekta F1 daļai Liepājā

Ventas upju baseinu apgabala apsaimniekošanas plāns 2010.- 2015. gadam

un tās apkārtnē. Pamatojums izņēmumu noteikšanai aprakstīts 14. pielikumā.

4.tabula

Riska ūdensobjekti, kuriem piemērots mērķa sasniegšanas termiņa pagarinājums

N.p. k.	Ūdensobjekta kods/ nosaukums	Pašreizējā ekoloģiskā kvalitāte	Riska cēlonis - slodze				Izņēmums līdz
			punkt -veida	izklie- dētā	morfolo- ģiskā	cita	
1.	V093 Slocene	slikta		*	*		2021
2.	E007 Sepenes ez.	ļoti slikta		*			2027
3.	E017 Pakuļu HES ūdenskrātuve	ļoti slikta				*	2027
4.	E031 Valguma ez.	ļoti slikta		*		*	2027
5.	Piekrastes ūdensobjekts A	slikta				*	2021
6.	Piekrastes ūdensobjekts B	vidēja				*	2021
7.	Piekrastes ūdensobjekts C	vidēja				*	2021
8.	Piekrastes ūdensobjekts D	slikta				*	2021
9.	Piekrastes ūdensobjekts E	slikta				*	2021
10.	Pazemes ūdensobjekta F1 daļa (Liepāja un tās DA apkārtnes teritorija līdz ūdensgūtni „Otaņķi”)					*	2021

Jau patlaban, vērtējot projektu iesniegumus ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstībai mazās apdzīvotās vietās (ar iedzīvotāju skaitu līdz 2000), viens no vērtēšanas kritērijiem ir projekta ietekme uz riska ūdens objektiem. Šādu kritēriju nepieciešams izmantot arī lemjot par projektu iesniegumiem citās nozarēs. Ūdensobjekta stāvokļa vērtējums un riska objekta statuss jāņem vērā, arī novērtējot plānotās darbības ietekmi uz vidi, izvirzot nosacījumus atļaujās piesārņojošas darbības veikšanai vai ūdens resursu lietošanai, izsniedzot tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai.

4. Pasākumi izvirzīto mērķu sasniegšanai un uzdevumu izpildei

Pasākumu programma paredzēta 3. sadaļā un 7. pielikumā izvirzīto mērķu sasniegšanai. Atbilstoši Direktīvai 2000/60/EK un Ūdens apsaimniekošanas likumam tajā iekļauti divu veidu pasākumi. Pirmkārt, pamata (obligātie) pasākumi, kas nosaka prasību minimumu un izriet no 2.3. sadaļā minētajām ES direktīvām, spēkā esošajiem Latvijas likumiem un saistošajiem noteikumiem. Šie pasākumi ir saistoši Latvijai kā ES dalībvalstij un to īstenošanai ir pieejams ES fondu vai valsts finansējums. Pamata pasākumu piemēri ir atļaujas piesārņojuma emisijai un ūdens ieguvei, saimnieciskās darbības aprobežojumi dažādās aizsargjoslās, ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība, tai skaitā, notekūdeņu attīrīšanas iekārtu renovācija vai celtniecība. Pamata pasākumiem jānodrošina gan ūdensobjektu stāvokļa nepasliktināšanās, gan tā uzlabojumi. Lai izpildītu Direktīvas 2000/60/EK prasību obligāti iekļaut plānā pamata pasākumus, lai vienkopus sniegtu informāciju par to, kas darāms, plānā noteikto mērķu sasniegšanai, 16.pielikumā uzskaitīti pamata (obligātie) pasākumi, norādot attiecīgo normatīvo aktu, kurā tie paredzēti. Informācija par 2007. – 2013. gada ES finanšu plānošanas periodā pieejamo un papildus nepieciešamo finansējumu pamata pasākumu īstenošanai plānā netiek dublēta, jo ir sniegta Vides politikas pamatnostādnes un Latvijas lauku attīstības programmā 2007.-2013.gadam.

Otrkārt, programmā ietverti arī papildu pasākumi. Tie jāparedz, ja ūdensobjektiem izvirzītos mērķus nav iespējams sasniegt, īstenojot tikai pamata pasākumus. Ja kāda ūdensobjekta stāvoklis jau patlaban ir labs un cilvēka darbība to ietekmē samērā maz, papildu pasākumi nav nepieciešami. Savukārt var gadīties, ka ietekme uz labā stāvoklī esošu ūdensobjektu ir tik liela, ka bez papildu pasākumiem tā kvalitāte pasliktināsies. Plānojot pasākumus, jāņem vērā arī ūdeņu savstarpējā saistība to sateces baseinos. Piesārņojums upes augštecē ietekmē lejtecē esošo ūdensobjektu kvalitāti, ezeru ietekmē tajā ietekošo upju ūdeņu tīrība, tāpēc bieži vien pasākumi jāveic ūdensobjektos, kas saistīti ar kādu sliktā stāvoklī esošu objektu. Ventas apgabalā 22 upju ūdensobjektos (36%) un 14 ezeru ūdensobjektos (47%) dažādu slodžu samazināšanai būtu nepieciešams veikt vienu vai vairākus papildu pasākumus. Konkrētie pasākumi noteikti, pamatojoties uz līdzšinējo pieredzi un zināšanām, projektu rezultātiem, kā arī ekspertu un sabiedriskās apspriešanas dalībnieku ieteikumiem. 17. pielikuma 1. tabulā nosaukti papildu pasākumi, ko nepieciešams īstenot valsts mērogā, bet 2. tabulā – papildu pasākumi ūdensobjektu mērogā. Provizoriski aplēsts, ka papildus

pasākumu programmas īstenošanai Ventas baseina apgabalā līdz 2015. gadam būs nepieciešamas piesaistīt 6 miljonu latu sākotnējām investīcijām. Bez tam pamata un papildus pasākumu uzturēšanai ik gadus nepieciešams ap 1,3 miljoni latu.

Konkrētā ūdensobjektā īstenojamie pasākumi ir atkarīgi gan no tā stāvokļa, gan no ietekmējošajām slodzēm. 1.7. sadaļā izklāstītais slodžu un to ietekmes izvērtējums liecina, ka nozīmīgāko slodzi uz virszemes un pazemes ūdeņiem Ventas apgabalā rada notekūdeņu novadīšana (gan centralizēti savākto, gan no viensētām un atsevišķām ēkām), lauksaimnieciskas darbības (punktveida un izkliedētais piesārņojums), kā arī ūdensteču un ūdenstilpju hidroloģiskie un morfoloģiskie pārveidojumi. Tāpēc arī 16. un 17. pielikumā iekļautajā pasākumu programmā visvairāk ir rīcību notekūdeņu savākšanas un attīrīšanas uzlabošanai, lauksaimniecisku darbību radītā piesārņojuma ierobežošanai, kā arī hidroloģisko un morfoloģisko pārveidojumu ietekmes mazināšanai. Lai arī 9 ūdensobjektiem piemērots mērķa sasniegšanas termiņa pagarinājums un labu kvalitāti plānots sasniegt pēc 2015. gada, rīkoties jāsāk jau šā plāna aptvertajā laikā, lai līdz minētajam termiņam tajos izdotos sasniegt labu kvalitāti. Ūdensobjektiem, kuru sliktā stāvokļa cēlonis nav zināms, šī plāna darbības laikā jānodrošina vismaz detalizēta izpēte vai monitorings. Ja problēmas cēlonis ir zināms, jāsāk darbi pie tās risināšanas. Pasākumiem jābūt vēršoties uz tā cēloņa vai cēloņu novēršanu, kuru dēļ ūdensobjekts iekļauts riska objektu sarakstā vai kura dēļ piemērots izņēmums.

Saskaņā ar Ūdens apsaimniekošanas likumu un Direktīvu 2000/60/EK visi pasākumu programmā iekļautie pasākumi jāsāk īstenot līdz 2012. gada 22. decembrim. Šobrīd nevar prognozēt ekonomiskās krīzes ietekmi uz pasākumu īstenošanas termiņiem un darbu apjomu. Tāpēc 2012. gada laikā pasākumu programma jāpārskata un pēc nepieciešamības jāpapildina, lai nodrošinātu visu programmā paredzēto pasākumu uzsākšanu Direktīvā 2000/60/EK un Ūdens apsaimniekošanas likumā noteiktajā termiņā.

5. Sabiedrības līdzdalība plāna izstrādes procesā

Sabiedrības līdzdalību šī plāna izstrādē un pilnveidošanā nodrošināja divi mehānismi – regulārās konsultatīvās padomes sanāksmes un īpaši organizēts sabiedriskās apspriešanas process pusgada garumā.

Ventas apgabala konsultatīvā padome izveidota 2006. gadā. Tajā ir 15 locekļi, kas pārstāv apgabala teritorijā darbojošās valsts iestādes, pašvaldības (plānošanas reģionu attīstības padomes) un nevalstiskās

organizācijas. Šāds sastāvs izvēlēts, lai saskaņotu dažādu sabiedrības grupu intereses jautājumos, kas saistīti ar Ventas apgabala ūdeņu aizsardzību un apsaimniekošanu. Kopš izveidošanas ir notikušas piecas Ventas apgabala konsultatīvās padomes sēdes – 1. 2006. gadā 2. novembrī Liepājā; 2. 2007. gada 14. jūnijā Ventspilī; 3. 2007. gada 5. decembrī Ventspilī; 4. 2008. gada 13. novembrī un 5. 2009. gadā 18. jūnijā Brocēnos. Ceturtajā sēdē padome apsprieda plāna pirmo darba variantu, bet piektās sēdes laikā padomes locekļi vērtēja plāna un pasākumu programmas jaunāko versiju. Pēc plāna apstiprināšanas, padome apspriedīs tā ieviešanas gaitu un iespējas padomē pārstāvētajām organizācijām un institūcijām to atbalstīt.

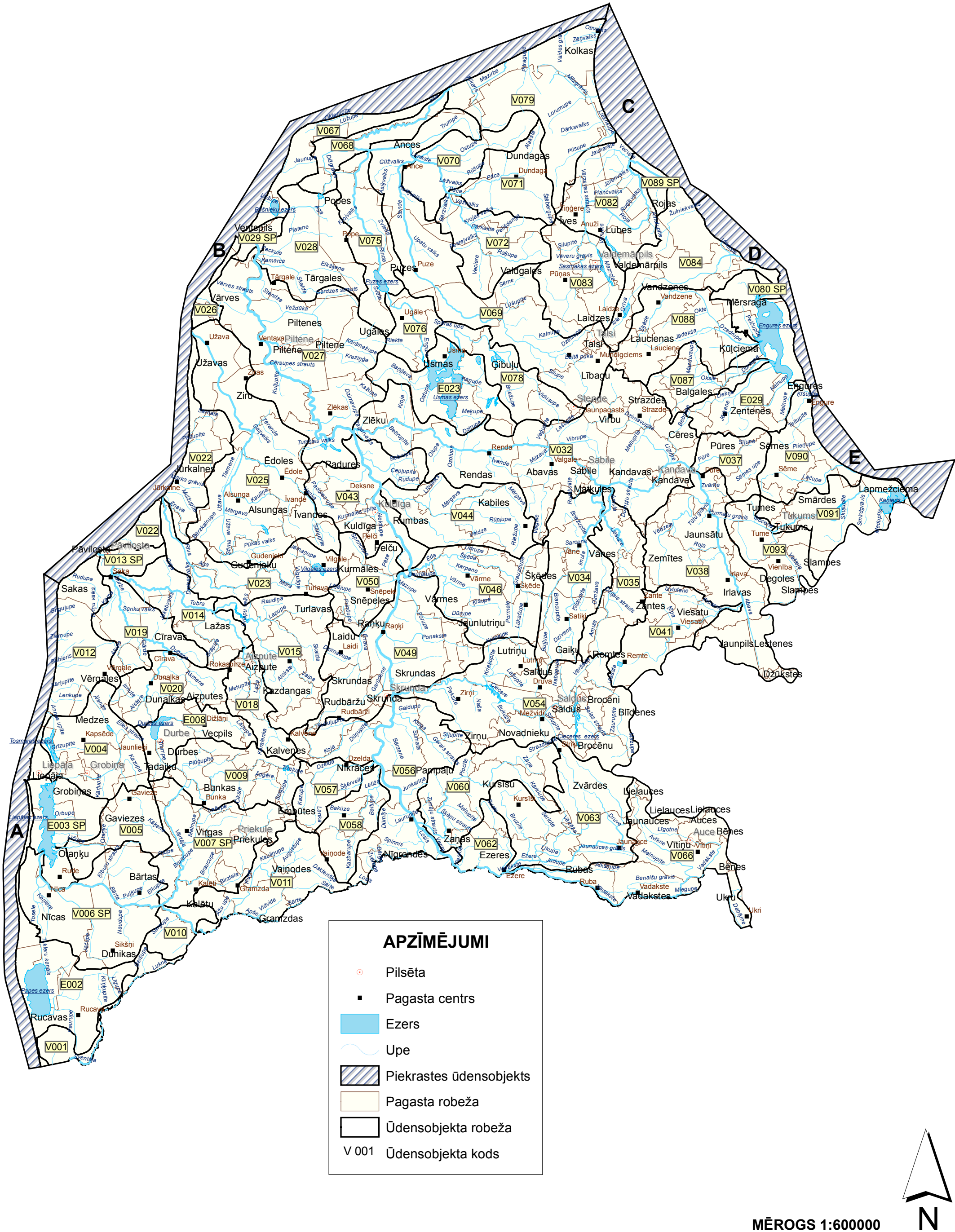
Ventas apgabala apsaimniekošanas plāna sabiedriskā apspriešana ilga no 2008. gada 22. decembra līdz 2009. gada 22. jūnijam. Kopš tās sākuma plāna projekts bija pieejams sabiedrības komentāriem; papildus to izsūtīja visiem konsultatīvās padomes locekļiem, kā arī organizēja īpašas sanāksmes dažādu mērķgrupu pārstāvjiem. 2009. gada 20. martā Rīgā notika diskusija ar nevalstisko organizāciju pārstāvjiem (25 dalībnieki), bet 29. aprīlī Ventspilī - diskusija, kurā piedalījās pārstāvji no pagastiem, rajonu padomēm, valsts iestādēm, nevalstiskajām organizācijām (29 dalībnieki). Abu diskusiju laikā dalībnieki vispirms tika iepazīstināti ar plāna un pasākumu programmas projektu, varēja uzdot jautājumus un izteikt komentārus. Pēc tam visi klātesošie dalījās darba grupās, lai apspriestu gan līdzšinējo pieredzi pasākumu realizācijā, gan novērtētu piedāvātos papildu pasākumus un komentētu to ieviešanas gaitu. 22. maijā notika diskusija ar klimata pārmaiņu pētniekiem par šo izmaiņu iespējamo ietekmi uz upju baseinu apsaimniekošanu. Tajā piedalījās pārstāvji no Latvijas Universitātes, Daugavpils Universitātes, Latvijas Lauksaimniecības universitātes, Vides ministrijas, Reģionālās attīstības un pašvaldību lietu ministrijas un Latvijas Hidroekoloģijas institūta.

2009. gada 24. martā Biržos (Lietuvā) tikās Latvijas un Lietuvas par plānu izstrādi atbildīgie speciālisti, kā arī šai darbā iesaistītie eksperti. Sanāksmē abas puses apmainījās ar informāciju par plānu izstrādes gaitu, kā arī apsprieda atsevišķu jautājumu saskaņošanu pārrobežu upju baseinos. Sīkāku informāciju par sabiedrisko apspriešanu, kā arī tās laikā saņemto komentāru apkopojumu var atrast Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centra mājas lapā: <http://www.meteo.lv/public/30298.html>.

Pielikumu saraksts

1. pielikums **Virszemes ūdensobjektu robežas Ventas apgabalā**
(karte)
2. pielikums **Virszemes ūdensobjekti un administratīvi teritoriālais iedalījums**
3. pielikums **Pazemes ūdensobjektu robežas** (karte)
4. pielikums **Aizsargājamās dabas teritorijas Ventas apgabalā**
(karte)
5. pielikums **Virszemes ūdeņu kvalitātes klašu rādītāji**
6. pielikums **Virszemes ūdensobjektu ekoloģiskā un ķīmiskā kvalitāte Ventas apgabalā** (karte)
7. pielikums **Ūdensobjektu esošā stāvokļa raksturojums un izvirzītie vides kvalitātes mērķi**
8. pielikums **Pazemes ūdensobjektu kvantitatīvais stāvoklis**
(karte)
9. pielikums **Pazemes ūdensobjektu ķīmiskā kvalitāte** (karte)
10. pielikums **Aizsargājamās teritorijās izvietoto ūdensobjektu stāvoklis** (karte)
11. pielikums **Punktveida piesārņojuma avoti Ventas baseina apgabalā** (karte)
12. pielikums **Slodzes Ventas apgabalā** (karte)
13. pielikums **Hidromorfoloģiskā ietekme Ventas baseina apgabalā** (karte)
14. pielikums **Riska objekti un izņēmumi**
15. pielikums **Vides kvalitātes mērķi un izņēmumi Ventas baseina apgabalā** (karte)
16. pielikums **Pamata pasākumi**
17. pielikums **Papildu pasākumi**

Ventas baseina apgabals



Virszemes ūdensobjekti un administratīvi teritoriālais iedalījums

1. Upju ūdensobjekti

1. tabula

N.p. k.	Ūdensobjekta kods	Ūdensobjekta nosaukums	Tips	Aizsargājamā teritorija ¹	Kvalitāte ²	Pilsētas vai pagasti un ūdensobjekta platība katrā no tiem (km ²)
1.	V001	Sventājas baseins	4	L, ĪADT	laba	Dunikas pagasts 25.30 Rucavas pagasts 49.68
2.	V004	Ālande	3	ĪADT	ļoti slikta	Liepāja 20.18 Gaviezes pagasts 13.52 Grobiņa 5.09 Grobiņas pagasts 63.68 Medzes pagasts 92.01 Tadaiķu pagasts 33.33 Vērgales pagasts 14.13
3.	V005	Otaņķe	3	ĪADT	laba	Bārtas pagasts 2.00 Bunkas pagasts 0.45 Gaviezes pagasts 97.83 Grobiņas pagasts 10.09 Otaņķu pagasts 30.42
4.	V006 SP	Bārta	6	K, ĪADT, P	laba	Bārtas pagasts 86.38 Dunikas pagasts 118.57 Gaviezes pagasts 2.79 Grobiņas pagasts 0.52 Nīcas pagasts 135.57 Otaņķu pagasts 20.89 Rucavas pagasts 10.62

5.	V007 SP	Vārtāja	4		laba	Bārtas pagasts 27.60 Bunkas pagasts 26.23 Dunikas pagasts 0.00 Embūtes pagasts 2.61 Gaviezes pagasts 13.20 Gramzdas pagasts 18.66 Kalētu pagasts 24.98 Priekule 5.39 Priekules pagasts 97.12 Tadaiku pagasts 3.98 Vaiņodes pagasts 9.38 Virgas pagasts 86.46
6.	V009	Vārtāja	3	ĪADT	vidēja	Bunkas pagasts 83.92 Durbes lauku teritorija 36.93 Embūtes pagasts 25.46 Kalvenes pagasts 23.71 Priekules pagasts 31.90 Tadaiku pagasts 1.18 Vecpils pagasts 18.19
7.	V010	Bārta	5	L, ĪADT	vidēja	Dunikas pagasts 50.39 Kalētu pagasts 22.37
8.	V011	Apše	3	L, ĪADT	laba	Embūtes pagasts 0.04 Gramzdas pagasts 65.73 Kalētu pagasts 32.21 Priekules pagasts 23.77 Vaiņodes pagasts 106.36

9.	V012	Baltijas j. (Liepājas kanāls- Saka)	3	ĪADT, P	vidēja	Liepāja 20.61 Medzes pagasts 13.36 Pāvilosta 0.50 Sakas pagasts 53.08 Vērgales pagasts 152.01
10.	V013 SP	Saka	6	K, ĪADT, P	labs	Pāvilosta 5.71 Sakas pagasts 41.89
11.	V014	Tebra	4	L, ĪADT	laba	Aizputes pagasts 14.39 Cīravas pagasts 30.07 Kazdangas pagasts 0.00 Lažas pagasts 82.08 Sakas pagasts 52.21
12.	V015	Alokste	3	P	vidēja	Laidu pagasts 53.58 Rudbāržu pagasts 4.40 Turlavas pagasts 62.00 Kalvenes pagasts 29.99 Kazdangas pagasts 106.99 Lažas pagasts 36.20
13.	V018	Tebra	4	L, P	laba	Aizpute 10.03 Aizputes pagasts 25.95 Kalvenes pagasts 41.15 Kazdangas pagasts 26.58 Lažas pagasts 4.63 Vecpils pagasts 5.07

14.	V019	Durbe	4	K, ĪADT	laba	Aizputes pagasts 0.10 Cīravas pagasts 66.08 Dunalkas pagasts 15.94 Lažas pagasts 0.32 Sakas pagasts 72.26 Vērgales pagasts 14.56
15.	V020	Durbe	3	K	laba	Aizputes pagasts 45.34 Cīravas pagasts 34.97 Dunalkas pagasts 55.65 Medzes pagasts 3.97 Tadaiķu pagasts 13.79 Vecpils pagasts 5.76 Vērgales pagasts 9.23
16.	V022	Baltijas j. (Saka-Venta)	6	ĪADT, P	vidēja	Alsungas pagasts 13.71 Ēdoles pagasts 0.01 Pāvilosta 0.20 Sakas pagasts 47.27 Jūrkalnes pagasts 95.99 Užavas pagasts 23.59 Ziru pagasts 13.94
17.	V023	Rīva	3	L	laba	Alsungas pagasts 0.07 Gudenieku pagasts 54.56 Īvandes pagasts 0.27 Kurmāles pagasts 41.24 Snēpeles pagasts 0.03 Turlavas pagasts 51.84 Lažas pagasts 33.55 Sakas pagasts 48.81 Jūrkalnes pagasts 1.20

18.	V025	Užava	4	L, ĪADT, P	augsta	Alsungas pagasts 177.31 Ēdoles pagasts 126.87 Gudenieku pagasts 57.49 Īvandes pagasts 40.80 Kurmāles pagasts 21.54 Padures pagasts 1.46 Sakas pagasts 2.39 Jūrkalnes pagasts 2.56 Užavas pagasts 87.85 Vārves pagasts 9.59 Ziru pagasts 72.53
19.	V026	Medupes strauts			laba	Ventspils 3.03 Užavas pagasts 10.93 Vārves pagasts 19.48
20.	V027	Venta	6	K, ĪADT, P	laba	Ēdoles pagasts 15.52 Padures pagasts 46.49 Ventspils 4.05 Piltene 14.15 Piltenes lauku teritorija 186.43 Tārgales pagasts 36.46 Ugāles pagasts 85.58 Užavas pagasts 1.31 Vārves pagasts 96.97 Ziru pagasts 67.44 Zlēku pagasts 86.15

21.	V028	Packule	4	ĪADT, P	laba	Ventspils 2.30 Piltenes lauku teritorija 1.23 Popes pagasts 53.85 Tārgales pagasts 167.17 Ugāles pagasts 20.68
22.	V029 SP	Ventspils ostas teritorija	6	K	laba	Ventspils 25.63 Tārgales pagasts 2.63 Vārves pagasts 0.82
23.	V032	Abava	6	K/L, ĪADT, P	augsta	Kabiles pagasts 37.17 Rendas pagasts 156.63 Rumbas pagasts 38.18 Abavas pagasts 158.68 Ģibuļu pagasts 23.57 Laucienes pagasts 3.20 Lībagu pagasts 35.23 Sabile 4.32 Strazdes pagasts 35.02 Virbu pagasts 37.02 Cēres pagasts 33.42 Jaunsātu pagasts 0.03 Kandava 5.92 Kandavas pagasts 152.48 Matkules pagasts 11.78 Pūres pagasts 18.65 Vānes pagasts 2.48 Zemītes pagasts 0.56 Ugāles pagasts 36.11 Usmas pagasts 8.74 Zlēku pagasts 20.30

24.	V034	Imula	3	L, ĪADT	laba	Kabiles pagasts 0.05 Brocēnu lauku teritorija 0.35 Gaiķu pagasts 83.49 Jaunlutriņu pagasts 7.32 Lutriņu pagasts 4.84 Saldus pagasts 4.45 Šķēdes pagasts 25.42 Abavas pagasts 0.11 Matkules pagasts 46.11 Vānes pagasts 106.98
25.	V035	Amula	4	L, ĪADT	laba	Brocēnu lauku teritorija 0.29 Gaiķu pagasts 19.98 Remtes pagasts 34.84 Kandavas pagasts 7.16 Matkules pagasts 5.11 Vānes pagasts 56.05 Zantes pagasts 64.95 Zemītes pagasts 9.97
26.	V037	Pūre	4		laba	Pūres pagasts 48.50 Sēmes pagasts 45.34 Tumes pagasts 10.91 Zentenes pagasts 7.70

27.	V038	Abava	4	P	laba	Degoles pagasts 10.62 Džūkstes pagasts 9.16 Irlavas pagasts 98.66 Jaunpils pagasts 50.36 Jaunsātu pagasts 84.82 Kandavas pagasts 11.31 Lestenes pagasts 33.88 Pūres pagasts 34.22 Sēmes pagasts 5.23 Tumes pagasts 14.48 Vānes pagasts 0.09 Viesatu pagasts 2.15 Zantes pagasts 6.02 Zemītes pagasts 84.59
28.	V041	Viesata	4	ĪADT	vidēja	Blīdenes pagasts 0.50 Remtes pagasts 82.63 Irlavas pagasts 15.20 Jaunpils pagasts 8.43 Viesatu pagasts 50.18 Zantes pagasts 24.83 Zemītes pagasts 3.07
29.	V043	Venta	6	L, ĪDAT, P	vidēja	Ēdoles pagasts 2.47 Īvandes pagasts 30.59 Kuldīga 13.24 Kurmāles pagasts 25.03 Padures pagasts 65.02 Pelču pagasts 28.54 Rendas pagasts 11.83 Rumbas pagasts 89.11

30.	V044	Riežupe	3	L, ĪADT	vidēja	Kabiles pagasts 122.07 Rendas pagasts 50.46 Rumbas pagasts 85.98 Vārmes pagasts 0.22 Šķēdes pagasts 3.48 Abavas pagasts 0.01
31.	V046	Ēda	3	L	vidēja	Kabiles pagasts 19.46 Rumbas pagasts 12.53 Vārmes pagasts 105.87 Jaunlutriņu pagasts 101.40 Lutriņu pagasts 1.69 Šķēdes pagasts 58.82 Zirņu pagasts 0.97 Vānes pagasts 0.92
32.	V049	Venta	6	K, ĪADT	vidēja	Laidu pagasts 55.00 Pelču pagasts 1.81 Raņķu pagasts 38.33 Rudbāržu pagasts 69.39 Skrunda 5.65 Skrundas lauku teritorija 147.89 Skrundas lauku teritorija 9.15 Snēpeles pagasts 3.94 Turlavas pagasts 1.43 Vārmes pagasts 41.14 Kalvenes pagasts 3.41 Jaunlutriņu pagasts 4.08 Lutriņu pagasts 15.09 Zirņu pagasts 27.03

33.	V050	Lējējupe	3		laba	Kurmāles pagasts 25.55 Laidu pagasts 6.57 Pelču pagasts 25.39 Raņķu pagasts 7.46 Snēpeles pagasts 73.93 Turlavas pagasts 9.43
34.	V054	Ciecere	3	L, ĪADT, P	laba	Skrundas lauku teritorija 7.49 Blīdenes pagasts 47.28 Brocēni 8.31 Brocēnu lauku teritorija 87.38 Gaiķu pagasts 2.19 Jaunlutriņu pagasts 4.30 Lutriņu pagasts 68.67 Novadnieku pagasts 61.84 Pampāļu pagasts 1.22 Remtes pagasts 20.97 Saldus 10.13 Saldus pagasts 37.34 Zirņu pagasts 143.86 Zvārdes pagasts 39.50

35.	V056	Venta	6	L, ĪADT, P	vidēja	Nīkrāces pagasts 59.23 Rudbāržu pagasts 36.96 Skrunda 2.27 Skrundas lauku teritorija 93.91 Embūtes pagasts 0.75 Kalvenes pagasts 13.26 Vaiņodes pagasts 18.62 Ezeres pagasts 5.24 Nīgrandes pagasts 81.34 Pampāļu pagasts 73.80 Zaņas pagasts 10.14 Zirņu pagasts 32.98
36.	V057	Šķervelis	3	L, ĪADT	laba	Nīkrāces pagasts 49.41 Embūtes pagasts 51.55 Vaiņodes pagasts 3.03
37.	V058	Lētīža	3	L	laba	Nīkrāces pagasts 25.12 Embūtes pagasts 36.81 Vaiņodes pagasts 51.94 Nīgrandes pagasts 15.99
38.	V060	Zaņa	3	K, ĪADT, P	ļoti slikta	Ezeres pagasts 6.67 Kursīšu pagasts 67.96 Novadnieku pagasts 46.21 Pampāļu pagasts 47.37 Zaņas pagasts 65.09 Zvārdes pagasts 22.46
39.	V062	Vadakste	5		laba	Ezeres pagasts 54.93 Kursīšu pagasts 15.60 Zaņas pagasts 11.79

40.	V063	Ezere	4	NT, ĪADT	laba	Vītiņu pagasts 1.47 Ezeres pagasts 27.56 Jaunauces pagasts 75.67 Kursīšu pagasts 87.79 Novadnieku pagasts 0.33 Rubas pagasts 44.43 Vadakstes pagasts 0.06 Zvārdes pagasts 128.66
41.	V066	Vadakste	6	NT	vidēja	Auce 3.69 Auces lauku teritorija 34.67 Bēnes pagasts 2.32 Lielauces pagasts 14.55 Ukru pagasts 22.24 Vītiņu pagasts 126.14 Ezeres pagasts 2.46 Jaunauces pagasts 7.56 Rubas pagasts 41.89 Vadakstes pagasts 72.14 Zvārdes pagasts 6.46
42.	V067	Baltijas j. (Venta-Irbe)	4	ĪADT, P	laba	Ventspils 17.83 Ances pagasts 9.67 Tārgales pagasts 101.47
43.	V068	Irbe	6	K, ĪADT	laba	Ances pagasts 64.95 Popes pagasts 6.55 Tārgales pagasts 38.85

44.	V069	Stende	6	K, ĪADT, P	laba	Dundagas pagasts 9.22 Ģibuļu pagasts 131.51 Laidzes pagasts 5.40 Laucienes pagasts 0.12 Lībagu pagasts 67.05 Stende 1.64 Talsi 7.76 Valdgales pagasts 47.77 Virbu pagasts 1.73 Ances pagasts 133.43 Popes pagasts 4.42 Puzes pagasts 123.70 Tārgales pagasts 2.95 Ugāles pagasts 6.54 Usmas pagasts 60.70
45.	V070	Lonaste	4	L, ĪADT	laba	Dundagas pagasts 39.36 Ances pagasts 129.36
46.	V071	Pāce	3	L, ĪADT	laba	Dundagas pagasts 159.81 Īves pagasts 0.51 Ances pagasts 12.48
47.	V072	Raķupe	3	L, ĪADT, P	augsta	Dundagas pagasts 69.71 Valdgales pagasts 77.24 Ances pagasts 11.60 Puzes pagasts 45.18 Usmas pagasts 0.08

48.	V075	Rinda	3	K	laba	Ances pagasts 24.07 Piltenes lauku teritorija 0.03 Popes pagasts 102.73 Puzes pagasts 31.48 Ugāles pagasts 41.80
49.	V076	Engure	4	K	laba	Puzes pagasts 6.57 Ugāles pagasts 67.70 Usmas pagasts 24.34
50.	V078	Tirukšupe	3	ĪADT, P	laba	Abavas pagasts 1.76 Ģibuļu pagasts 94.99 Lībagu pagasts 36.15 Stende 3.22 Virbu pagasts 0.82 Usmas pagasts 25.88
51.	V079	Baltijas j. (Irbe-Roja)	4	L, ĪADT, P	laba	Dundagas pagasts 248.70 Īves pagasts 1.65 Kolkas pagasts 115.97 Rojas pagasts 24.42 Ances pagasts 7.05 Tārgales pagasts 19.30
52.	V080 SP	Mērsraga kanāls	4	ĪADT, P	laba	Mērsraga pagasts 12.10
53.	V082	Roja	3	L, ĪADT	vidēja	Dundagas pagasts 28.70 Īves pagasts 38.55 Lubes pagasts 78.45 Rojas pagasts 62.36 Valdemārpils lauku teritorija 40.92

54.	V083	Roja	4	P	laba	Dundagas pagasts 3.11 Ģibuļu pagasts 17.05 Īves pagasts 30.03 Laidzes pagasts 35.30 Lubes pagasts 4.81 Valdemārpils 3.15 Valdemārpils lauku teritorija 52.18 Valdgales pagasts 80.16
55.	V084	Rīgas jūras līcis (Roja-Mērsraga kanāls)	4	ĪADT, P	vidēja	Laidzes pagasts 30.21 Laucienes pagasts 1.86 Lībagu pagasts 0.32 Mērsraga pagasts 25.21 Rojas pagasts 80.57 Talsi 0.01 Valdemārpils lauku teritorija 41.76 Vandzenes pagasts 86.07
56.	V087	Dursupe	3	L, ĪADT	laba	Balgales pagasts 59.13 Ķūļciema pagasts 7.70 Laucienes pagasts 24.14 Strazdes pagasts 7.20 Cēres pagasts 2.93 Zentenes pagasts 11.68
57.	V088	Dzedrupe	3	L, ĪADT, P	vidēja	Balgales pagasts 6.56 Ķūļciema pagasts 31.90 Laidzes pagasts 2.96 Laucienes pagasts 151.40 Lībagu pagasts 5.49 Mērsraga pagasts 6.42 Vandzenes pagasts 59.84

58.	V089 SP	Roja ar Mazupīti	3		vidēja	Rojas pagasts 32.72
59.	V090	Rīgas j.l. (Mērsraga kan. Sloc.)	4	L, ĪADT, P	laba	Engures pagasts 56.45 Lapmežciema pagasts 1.53 Sēmes pagasts 81.16 Smārdes pagasts 26.08 Tumes pagasts 9.65
60.	V091	Slocene	4	K, ĪADT, P	vidēja	Engures pagasts 2.00 Lapmežciema pagasts 30.52 Sēmes pagasts 0.73 Slampes pagasts 14.96 Smārdes pagasts 137.13 Tukums 11.88 Tumes pagasts 14.79
61.	V093	Slocene	3		slikta	Degoles pagasts 51.87 Jaunsātu pagasts 10.36 Slampes pagasts 19.89 Smārdes pagasts 15.15 Tukums 1.43 Tumes pagasts 61.75

2. Ezeru ūdensobjekti

2. tabula

N.p. k.	ŪO kods	ŪO nosaukums	Tips	Aizsargājamā teritorija ¹	Kvalitāte ²	Pilsētas vai pagasti
1.	E002	Papes ez.	1	K, ĪADT, P	laba	Liepāja Dunikas pagasts Nīcas pagasts Rucavas pagasts

2.	E003 SP	Liepājas ez.	5	K, ĪADT	slikta	Liepāja Gaviezes pagasts Grobiņas pagasts Nīcas pagasts Otaņķu pagasts
3.	E004	Tosmares ez.	1	ĪADT	vidēja	Medzes pagasts Liepāja
4.	E005	Tāšu ez.	1	ĪADT	laba	Medzes pagasts
5.	E006	Prūšu ūd.kr.	1		slikta	Virgas pagasts
6.	E007	Sepenes ez.	1		ļoti slikta	Kalvenes pagasts Embūtes pagasts
7.	E008	Durbes ez.	1	K, ĪADT	ļoti slikta	Aizputes pagasts Bunkas pagasts Dunalkas pagasts Durbe Durbes lauku teritorija Gaviezes pagasts Kalvenes pagasts Tadaiķu pagasts Vecpils pagasts
8.	E009	Alokstes ūd.kr.	1		vidēja	Lažas pagasts
9.	E010	Vilgales ez.	1		laba	Kurmāles pagasts Turlavas pagasts
10.	E011	Zvirgzdu ez.	5		laba	Alsungas pagasts Gudenieku pagasts

11.	E012	Klāņezers	1	ĪADT	laba	Tārgales pagasts Popes pagasts
12.	E013	L.Nabas ez.	5		ļoti slikta	Padures pagasts
13.	E014	M.Nabas ez.	5		ļoti slikta	Padures pagasts
14.	E015	Slujas ez.	4		slikta	Rendas pagasts
15.	E016	Remtes ez.	1		ļoti slikta	Remtes pagasts
16.	E017	Pakulu HES 5 ud.kr.	2		ļoti slikta	Zirņu pagasts Lutriņu pagasts
17.	E018	Cieceres ez.	5	ĪADT	vidēja	Brocēnu pagasts Brocēni Novadnieku
18.	E019	Puzes ez.	9	L	vidēja	Puzes pagasts Ugāles pagasts
19.	E020	Gulbju ez.	5		laba	Ģibuļu pagasts
20.	E021	Kleini	5		laba	Ģibuļu pagasts
21.	E022	Mordangas Kaņu ez.	5		laba	Ģibuļu pagasts
22.	E023	Usmas ez	5	L, ĪADT, P	laba	Rendas pagasts Ģibuļu pagasts Ugāles pagasts Usmas pagasts Zlēku pagasts
23	E024	Spāres ez.	6		laba	Ģibuļu pagasts

24.	E025	Būšnieku ez.	1	ĪADT	laba	Ventspils
25.	E026	Lubezers	1		vidēja	Valdemārpils
26.	E027	Sasmakas ez.	5		slikta	Valdemārpils Valdemārpils Laidzes pagasts
27.	E028	Laidzes ez.	5		vidēja	Laidzes pagasts
28.	E029	Engures ez.	1	K, ĪADT, P	laba	Balgales pagasts Ķūļciema pagasts Laucienes pagasts Mērsraga pagasts Cēres pagasts Engures pagasts Pūres pagasts Sēmes pagasts Zentenes pagasts
29.	E030	Kaņieris	2	K, ĪADT	laba	Lapmežciema pagasts
30.	E031	Valguma ez.	9	ĪADT	ļoti slikta	Smārdes pagasts

3. Piekrastes ūdensobjekti

3.tabula

N.p. k.	Ūdensobjekta kods	Ūdensobjekta nosaukums	Tips	Aizsargājamā teritorija ¹	Kvalitāte ²	Pilsētas vai pagasti
---------	-------------------	------------------------	------	--------------------------------------	------------------------	----------------------

1.	piekraste A	Dienvidaustrumu atklātais akmeņainais krasts	Baltijas jūras dienvidaustrumu atklātā akmeņainā piekraste	ĪADT, P	slikta	Sakas pagasts Vērgales pagasts Medzes pagasts Nīcas pagasts Rucavas pagasts Liepāja
2.	piekraste B	Dienvidaustrumu atklātais smilšainais krasts	Baltijas jūras dienvidaustrumu atklātā smilšainā piekraste	ĪADT, P	vidēja	Ventspils Sakas pagasts Jūrkalnes pagasts Užavas pagasts Vārves pagasts Tārgales pagasts Kolkas pagasts
3.	Piekraste C	Rīgas līča mēreni atklātais smilšainais krasts	Rīgas līča smilšainā piekraste	ĪADT, P	vidēja	Kolkas pagasts Rojas pagasts
4.	piekraste D	Rīgas līča mēreni atklātais akmeņainais krasts	Rīgas līča akmeņainā piekraste	ĪADT, P	slikta	Engures pagasts Rojas pagasts Mērsraga pagasts
5.	piekraste E	Rīgas līča mēreni atklātais smilšainais krasts	Rīgas līča smilšainā piekraste	ĪADT, P	vidēja	Engures pagasts Lapmežciema pagasts

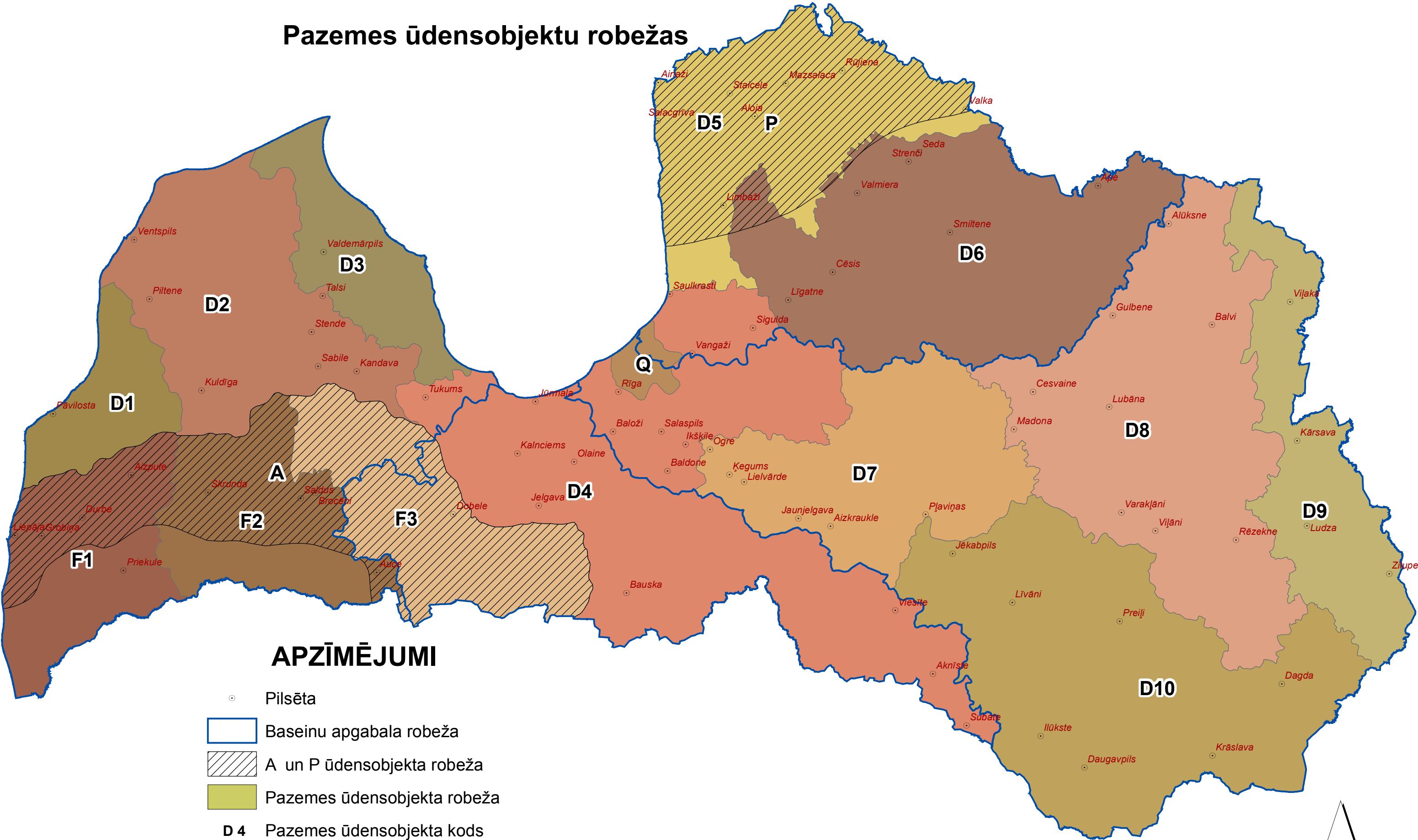
Piezīmes:

1) Aizsargājamo teritoriju veidu apzīmējumi: L - lašveidīgo zivju ūdeņi, K - karpveidīgo zivju ūdeņi, P - peldvieta, ĪADT - īpaši aizsargājamās dabas teritorijas, NT. - īpaši jutīgā teritorija, uzskuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisīta piesārņojuma ar nitrātiem.

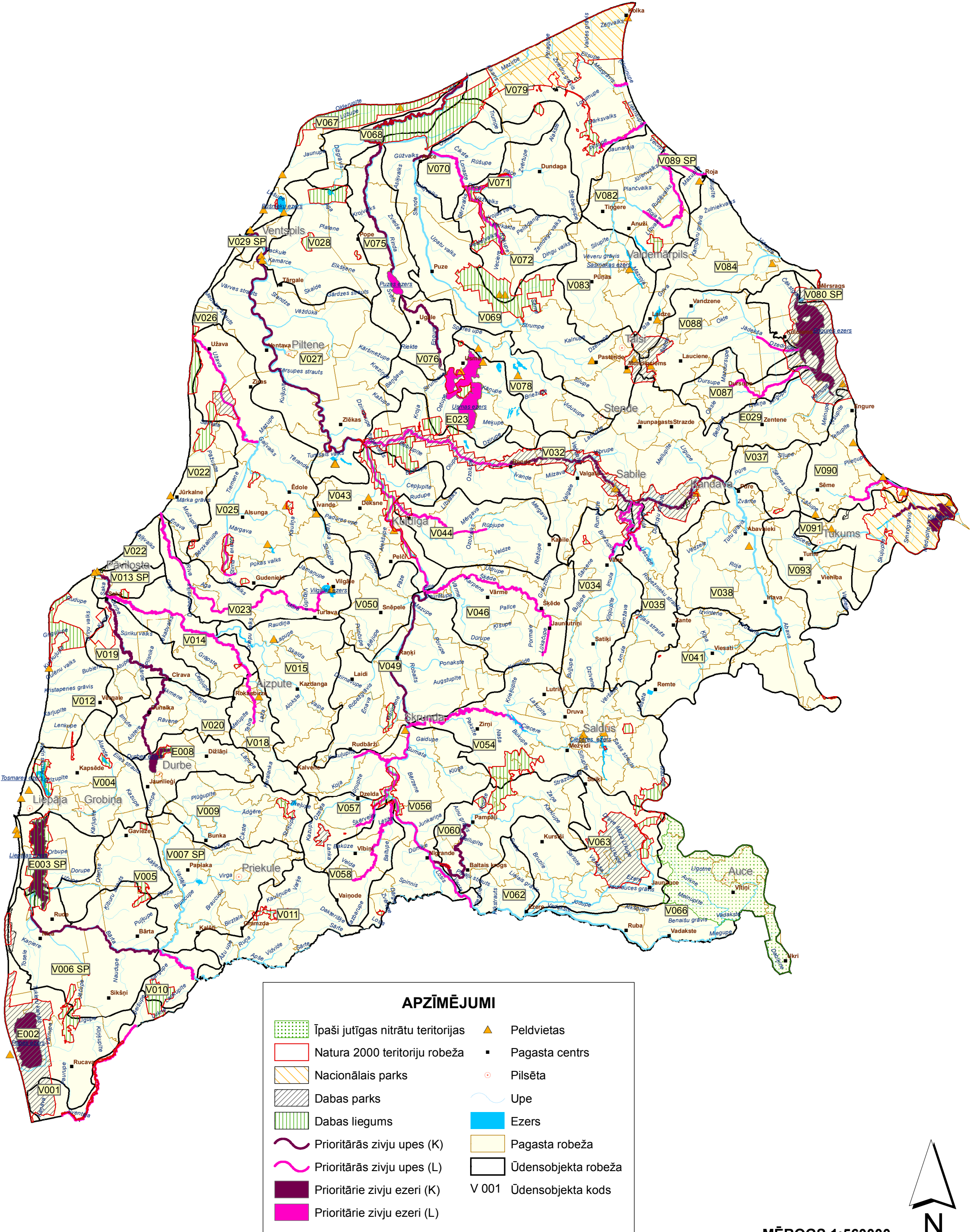
2) Kvalitātes klašu apzīmējumi:

1	Augsta
2	Laba
3	Vidēja
4	Slikta
5	Ļoti slikta

Pazemes ūdensobjektu robežas



Aizsargājamās teritorijas Ventas apgabalā



MĒROGS 1:560000



Virszemes ūdeņu kvalitātes rādītāji upju ūdensobjektiem un stipri pārveidotiem upju ūdensobjektiem

1. tips Ritrāla tipa (strauja) maza upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
O ₂ (mg/l)	>8	6,0 - 8,0	4,0 - 6,0	2,0 - 4,0	<2
BSP ₅ (mg/l)	<2,0	2,0 - 2,5	2,5 - 3,0	3,0 - 3,5	> 3,5
N/NH ₄ (mg/l)	0,09	0,09 - 0,12	0,12 - 0,15	0,15 - 0,18	> 0,18
N _{kop.} (mg/l)	< 1,5	1,5 - 2,0	2,0 - 2,5	2,5 - 3,0	>3,0
P _{kop.} (mg/l)	<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 Potamāla tipa (lēna) maza upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
O ₂ (mg/l)	>7	5,0 - 7,0	3,0 - 5,0	1,0 - 3,0	<1
BSP ₅ (mg/l)	<2,0	2,0 - 3,0	3,0 - 4,0	4,0 - 5,0	> 5,0
N/NH ₄ (mg/l)	<0,1	0,1 - 0,16	0,16 - 0,24	0,24 - 0,32	> 0,32
N _{kop.} (mg/l)	< 1,5	1,5 - 2,5	2,5 - 3,5	3,5 - 4,5	>4,5
P _{kop.} (mg/l)	<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 (strauja) vidēja upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
O ₂ (mg/l)	>8	6,0 - 8,0	4,0 - 6,0	2,0 - 4,0	<2
BSP ₅ (mg/l)	<2,0	2,0 - 2,5	2,5 - 3,0	3,0 - 3,5	> 3,5
N/NH ₄ (mg/l)	<0,09	0,09 - 0,12	0,12 - 0,15	0,15 - 0,18	> 0,18
N _{kop.} (mg/l)	< 1,8	1,8 - 2,3	2,3 - 2,8	2,8 - 3,3	>3,3
P _{kop.} (mg/l)	<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 Potamāla tipa (lēna) vidēja upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
O ₂ (mg/l)	>7	7,0 - 5,0	3,0 - 5,0	3,0 - 1,0	<1
BSP ₅ (mg/l)	<2,0	2,0 - 3,0	3,0 - 4,0	4,0 - 5,0	> 5,0
N/NH ₄ (mg/l)	<0,16	0,16 - 0,24	0,24 - 0,32	0,32-0,40	>0,40
N _{kop.} (mg/l)	< 2	2,0 - 3,0	3,0 - 4,0	4,0 - 5,0	>5,0
P _{kop.} (mg/l)	<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 (strauja) liela upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
O ₂ (mg/l)	>8	6,0 - 8,0	4,0 - 6,0	2,0 - 4,0	<2
BSP ₅ (mg/l)	<2,0	2,0 - 2,5	2,5 - 3,0	3,0 - 3,5	> 3,5
N/NH ₄ (mg/l)	0,09	0,09 - 0,12	0,12 - 0,15	0,15 - 0,18	> 0,18
N _{kop.} (mg/l)	1,8	1,8 - 2,8	2,8 - 3,8	3,8 - 4,8	>4,8
P _{kop.} (mg/l)	<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 Potamāla tipa (lēna) liela upe

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slikta
O ₂ (mg/l)	>7	5,0 - 7,0	3,0 - 5,0	1,0 - 3,0	<1
BSP ₅ (mg/l)	<2,0	2,0 - 3,0	3,0 - 4,0	4,0 - 5,0	> 5,0
N/NH ₄ (mg/l)	< 0,1	0,1 - 0,16	0,16 - 0,24	0,24 - 0,32	> 0,32
N _{kop.} (mg/l)	< 1,8	1,8 - 2,8	2,8 - 3,8	3,8 - 4,8	>4,8

P _{kop.} (mg/l)	<0,045	0,045 – 0,090	0,090 – 0,135	0,135 – 0,180	> 0,180
Saprobietātes indekss	<2,25	2,25-2,5	2,5-2,75	2,75-3,0	>3

Virszemes ūdeņu kvalitātes rādītāji ezeru ūdensobjektiem un stipri pārveidotiem ezeru ūdensobjektiem

1. tips Ļoti sekls dzidrūdens ezers ar augstu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slihta
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 a (µg/l)	<9.9	9.9-21.0	21-40	40-60	>60
Seki caurredzamība (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 slihta
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 a (µg/l)	<9.9	9.9-21.0	21-40	40-60	>60
Seki caurredzamība (m)	Neder, jo liela krāsainība				
Fitoplanktons (mg/l)	<0,5	0,5-2,5	2,5-5,0	5,0-10,0	>10

3. tips Ļoti sekls dzidrūdens ezers ar zemu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slihta
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 a (µg/l)	<7	7-20	20-40	40-60	>60
Seki caurredzamība (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 slihta
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 a (µg/l)	<7	7-20	20-40	40-60	>60
Seki caurredzamība (m)	Neder, jo liela krāsainība				
Fitoplanktons (mg/l)	<0,5	0,5-2,5	2,5-5,0	5,0-10,0	>10

5. tips Sekls dzidrūdens ezers ar augstu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slihta
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 a (µg/l)	<7	7-12	12-30	30-50	>50
Seki caurredzamība (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 slihta
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 a (µg/l)	<7	7-12	12-40	40-60	>60
Seki caurredzamība (m)	Neder, jo liela krāsainība				
Fitoplanktons (mg/l)	<1	1-2,5	2,5-5,0	5,0-10,0	>10

7. tips Sekls dzidrūdens ezers ar zemu ūdens cietību

	Augsta	Laba	Vidēja	Slikta	Ļoti slihta
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
Hlorofīls a (µg/l)	<5	5-10	10-20	20-40	>40
Seki caurredzamība (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 a (µg/l)	<5	5-12,0	12,0-22,5	22,5-37,5	>37,5
Seki caurredzamība (m)	Neder, jo liela krāsainība				
Fitoplanktons (mg/l)	<0,64	0,64-1,75	1,75-4,0	4,0-7,5	>7,5

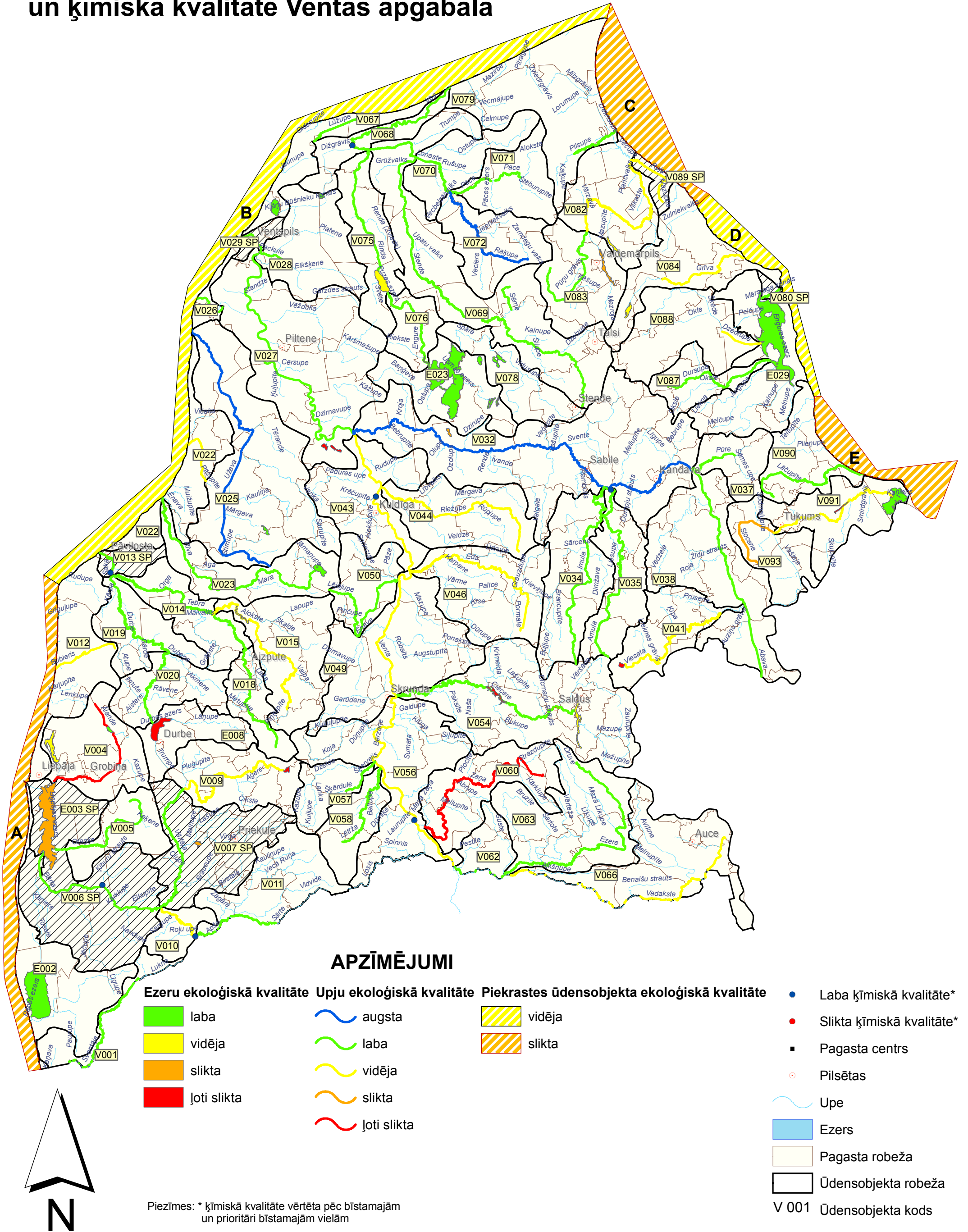
9. tips Dziļš dzidrūdens ezers ar augstu ūdens cietību

	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 a (µg/l)	<5	5-12,0	12,0-25	25-35	>35
Seki caurredzamība (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

10. tips Dziļš dzidrūdens ezers ar zemu ūdens cietību

Šim tipam atbilstoši ezeri Latvijā nav konstatēti.

**Virszemes ūdensobjektu ekoloģiskā
un ķīmiskā kvalitāte,
SPŪO ekoloģiskais potenciāls
un ķīmiskā kvalitāte Ventas apgabalā**



**Ūdensobjekti, kuros mērķis uz 2015. gadu ir sasniegt labu stāvokli vai
nepasliktināt esošo labo vai augsto stāvokli**

1. Virszemes ūdensobjekti

1.1. Upju ūdensobjekti

1. tabula

N.p.k.	Ūdensobjekta kods un nosaukums	Ūdensobjekta ekoloģiskā kvalitāte 2009.g.	2015.g. sasniedzamā ekoloģiskā kvalitāte
1.	V001, Sventājas baseins	laba	laba
2.	V004, Ālande	ļoti slikta	laba
3.	V005, Otaņķe	laba	laba
4.	V009, Vārtāja	vidēja	laba
5.	V010, Bārta	vidēja	laba
6.	V011, Apše	laba	laba
7.	V012, Baltijas j. (Liepājas kanāls-Saka)	vidēja	laba
8.	V014, Tebra	laba	laba
9.	V015, Alokste	vidēja	laba
10.	V018, Tebra	laba	laba
11.	V019, Durbe	laba	laba
12.	V020, Durbe	laba	laba
13.	V022, Baltijas j. (Saka-Venta)	vidēja	laba
14.	V023, Rīva	laba	laba
15.	V025, Užava	augsta	augsta
16.	V026, Medupes strauts	laba	laba
17.	V027, Venta	laba	laba
18.	V028, Packule	laba	laba
19.	V032, Abava	augsta	augsta
20.	V034, Imula	laba	laba
21.	V035, Amula	laba	laba
22.	V037, Pūre	laba	laba
23.	V038, Abava	laba	laba
24.	V041, Viesata	vidēja	laba
25.	V043, Venta	vidēja	laba
26.	V044, Riežupe	vidēja	laba
27.	V046, Ēda	vidēja	laba
28.	V049, Venta	vidēja	laba
29.	V050, Lējējupe	laba	laba
30.	V054, Ciecere	laba	laba
31.	V056, Venta	vidēja	laba
32.	V057, Šķervelis	laba	laba
33.	V058, Lētīža	laba	laba
34.	V060, Zaņa	ļoti slikta	laba
35.	V062, Vadakste	laba	laba
36.	V063, Ezere	laba	laba

37.	V066, Vadakste	vidēja	laba
38.	V067, Baltijas j. (Venta-Irbe)	laba	laba
39.	V068, Irbe	laba	laba
40.	V069, Stende	laba	laba
41.	V070, Lonaste	laba	laba
42.	V071, Pāce	laba	laba
43.	V072, Raķupe	augsta	augsta
44.	V075, Rinda	laba	laba
45.	V076, Engure	laba	laba
46.	V078, Tirukšupe	laba	laba
47.	V079, Baltijas j. (Irbe-Roja)	laba	laba
48.	V082, Roja	vidēja	laba
49.	V083, Roja	laba	laba
50.	V084, Rīgas jūras līcis (Roja-Mērsraga kanāls)	vidēja	laba
51.	V087, Dursupe	laba	laba
52.	V088, Dziedrupe	vidēja	laba
53.	V090, Rīgas j.l. (Mērsraga kan. Sloc.)	laba	laba
54.	V091, Slocene	vidēja	laba

1.2. Ezeru ūdensobjekti

2. tabula

N.p.k.	Ūdensobjekta kods un nosaukums	Ūdensobjekta ekoloģiskā kvalitāte 2009.g.	2015.g. sasniedzamā ekoloģiskā kvalitāte
1.	E002, Papes ez.	laba	laba
2.	E004, Tosmares ez.	vidēja	laba
3.	E005, Tāšu ez.	laba	laba
4.	E006, Prūšu ūd.kr.	slikta	laba
5.	E008, Durbes ez.	ļoti slikta	laba
6.	E009, Alokstes ūd.kr.	vidēja	laba
7.	E010, Vilgales ez.	laba	laba
8.	E011, Zvirgzdu ez.	laba	laba
9.	E012, Klāņezers	laba	laba
10.	E013, L.Nabas ez.	ļoti slikta	laba
11.	E014, M.Nabas ez.	ļoti slikta	laba
12.	E015, Slujas ez.	slikta	laba
13.	E016, Remtes ez.	ļoti slikta	laba
14.	E018, Cieceres ez.	vidēja	laba
15.	E019, Puzes ez.	vidēja	laba
16.	E020, Gulbju ez.	laba	laba
17.	E021, Kleinis	laba	laba
18.	E022, Mordangas Kaņu ez.	laba	laba
19.	E023, Usmas ez.	laba	laba
20.	E024, Spāres ez.	laba	labs
21.	E025, Būšnieku ez.	laba	laba
22.	E026, Lubezers	vidēja	laba
23.	E027, Sasmakas ez.	slikta	laba
24.	E028, Laidzes ez.	vidēja	laba

25.	E029, Engures ez.	laba	laba
26.	E030, Kaņieris	laba	laba

1.3. Stipri pārveidoti (SP) ūdensobjekti (upes un 1 ezers)

3. tabula

N.p.k.	Ūdensobjekta kods un nosaukums	Ūdensobjekta ekoloģiskais potenciāls 2009.g.	2015.g. sasniedzamais ekoloģiskais potenciāls
1.	V006 SP, Bārta	labs	labs
2.	V007 SP, Vārtāja	labs	labs
3.	V013 SP, Saka	labs	labs
4.	V029 SP, Ventspils ostas teritorija	labs	labs
5.	V080 SP, Mērsraga kanāls	labs	labs
6.	V089 SP, Roja ar Mazupīti	vidējs	labs
7.	E003 SP, Liepājas ez.	slikts	labs

2. Pazemes ūdensobjekti

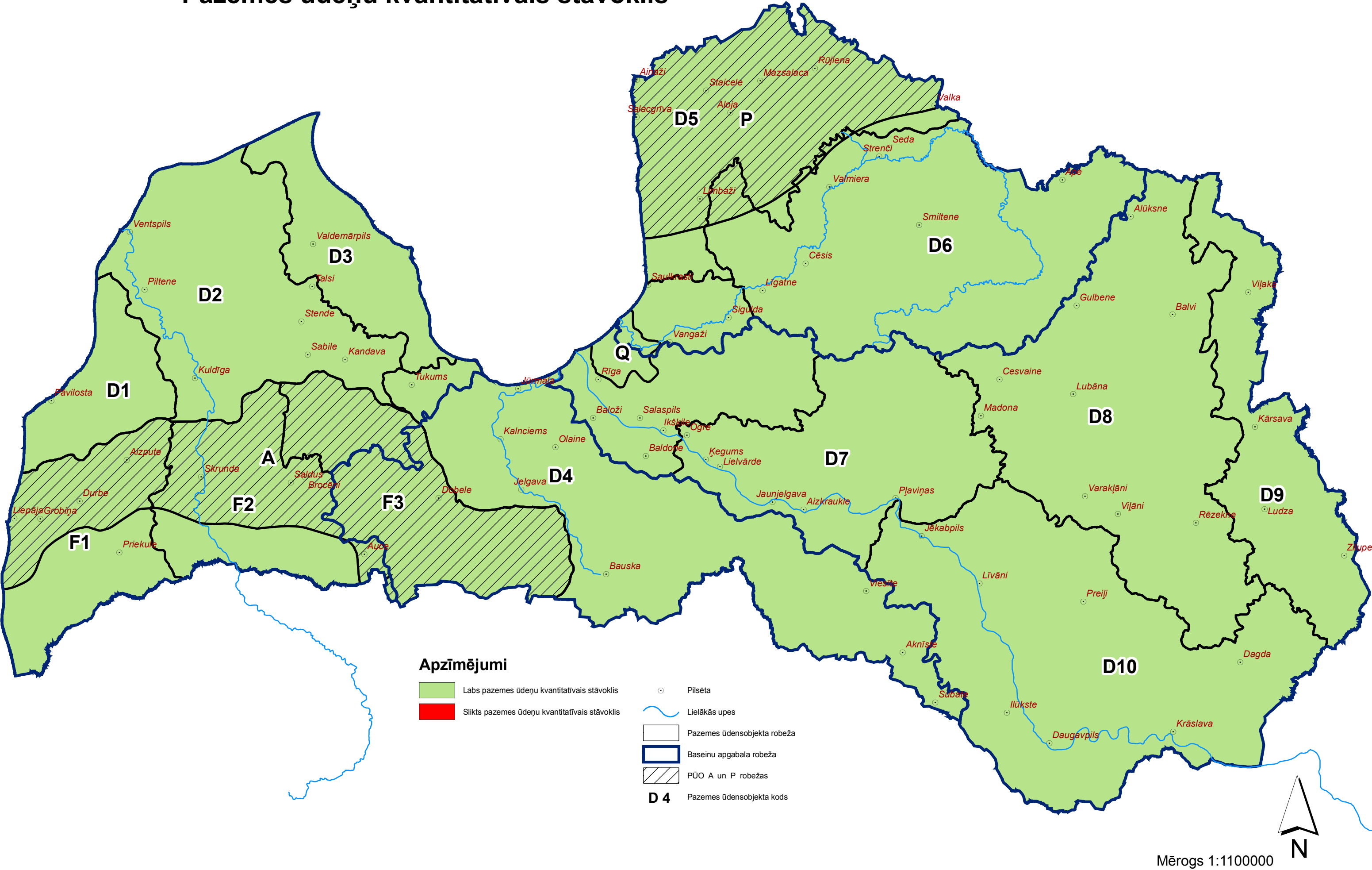
4. tabula

N.p.k.	Ūdensobjekta kods un nosaukums	Ūdensobjekta stāvokļa vērtējums 2009.g.		2015.g. sasniedzamā	
		ķīmiskā kvalitāte	kvantitatīvais stāvoklis	ķīmiskā kvalitāte	kvantitatīvais stāvoklis
1.	Pazemes ŪO A	laba	labs	laba	labs
2.	Pazemes ŪO D1	laba	labs	laba	labs
3.	Pazemes ŪO D2	laba	labs	laba	labs
4.	Pazemes ŪO D3	laba	labs	laba	labs
5.	Pazemes ŪO D4	laba	labs	laba	labs
6.	Pazemes ŪO F1	laba ¹	labs	laba	labs
7.	Pazemes ŪO F2	laba	labs	laba	labs
8.	Pazemes ŪO F3	laba	labs	laba	labs

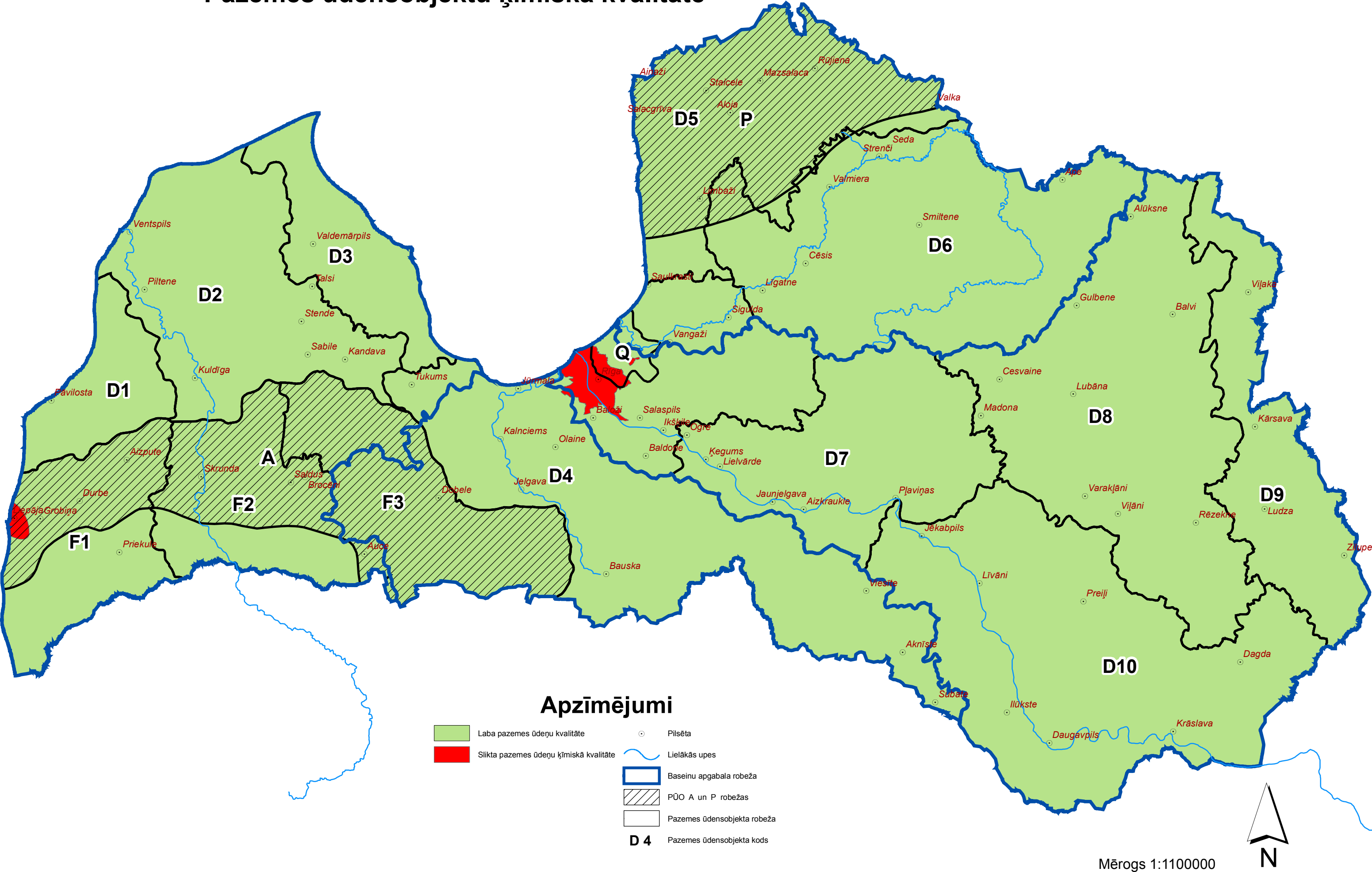
Piezīme:

(1) Liepājas pilsētas apkārtnē Mūru-Žagares horizontā paaugstināta hlorīdu koncentrācija jūras ūdeņu intrūzijas rezultātā.

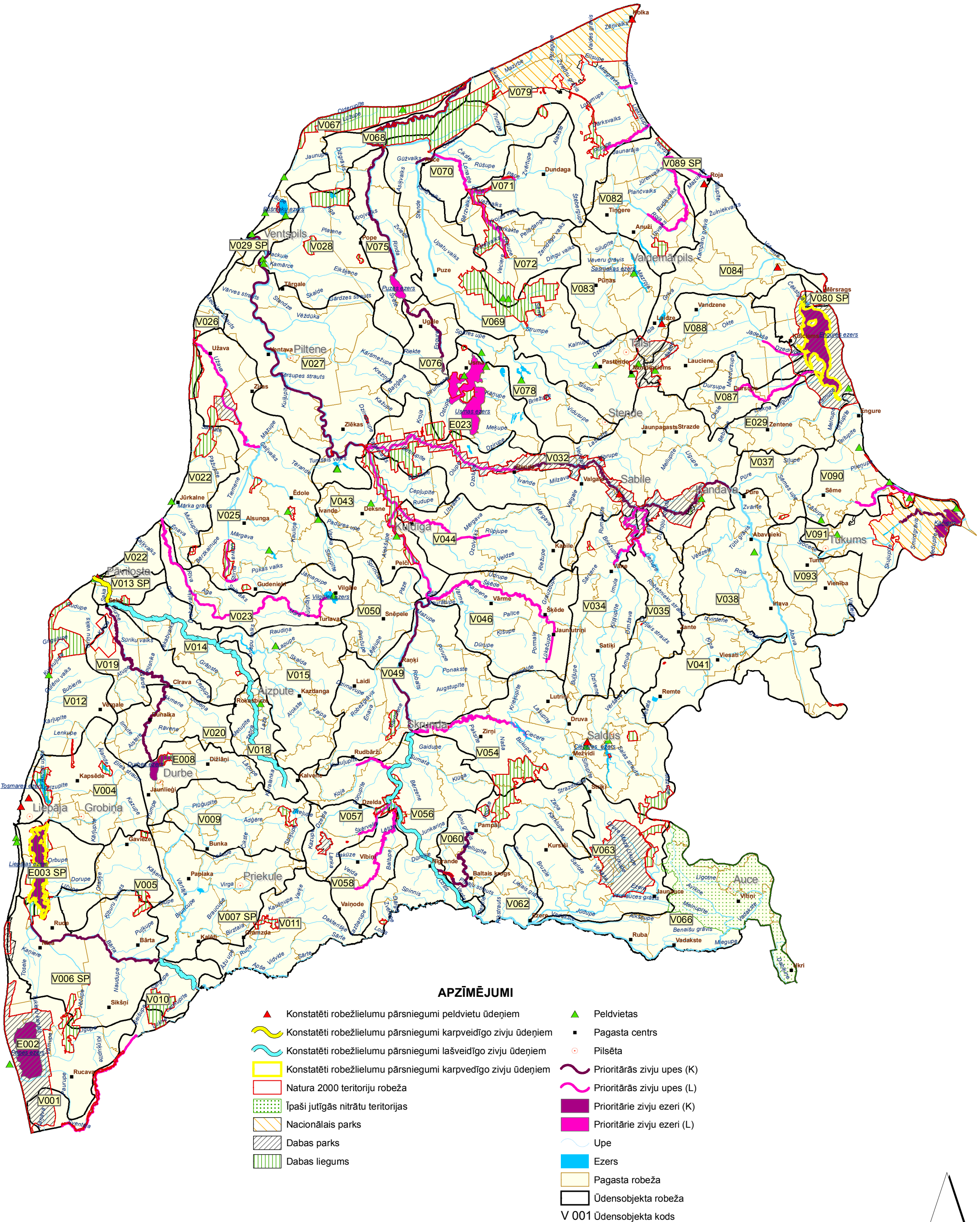
Pazemes ūdeņu kvantitatīvais stāvoklis



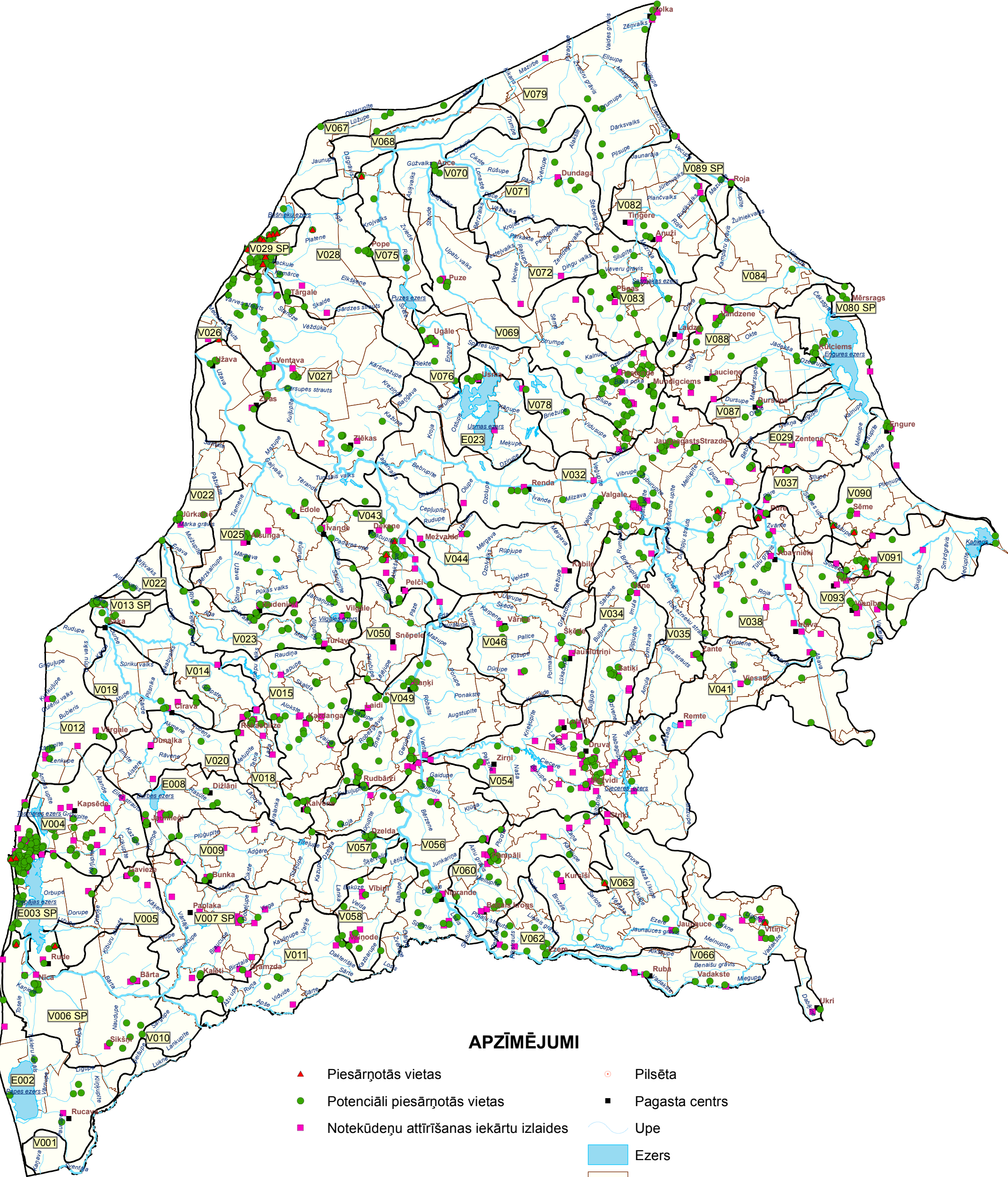
Pazemes ūdensobjektu ķīmiskā kvalitāte



Aizsargājamās teritorijās izvietoto ūdensobjektu stāvoklis



Punktveida piesārņojuma slodze Ventas apgabalā



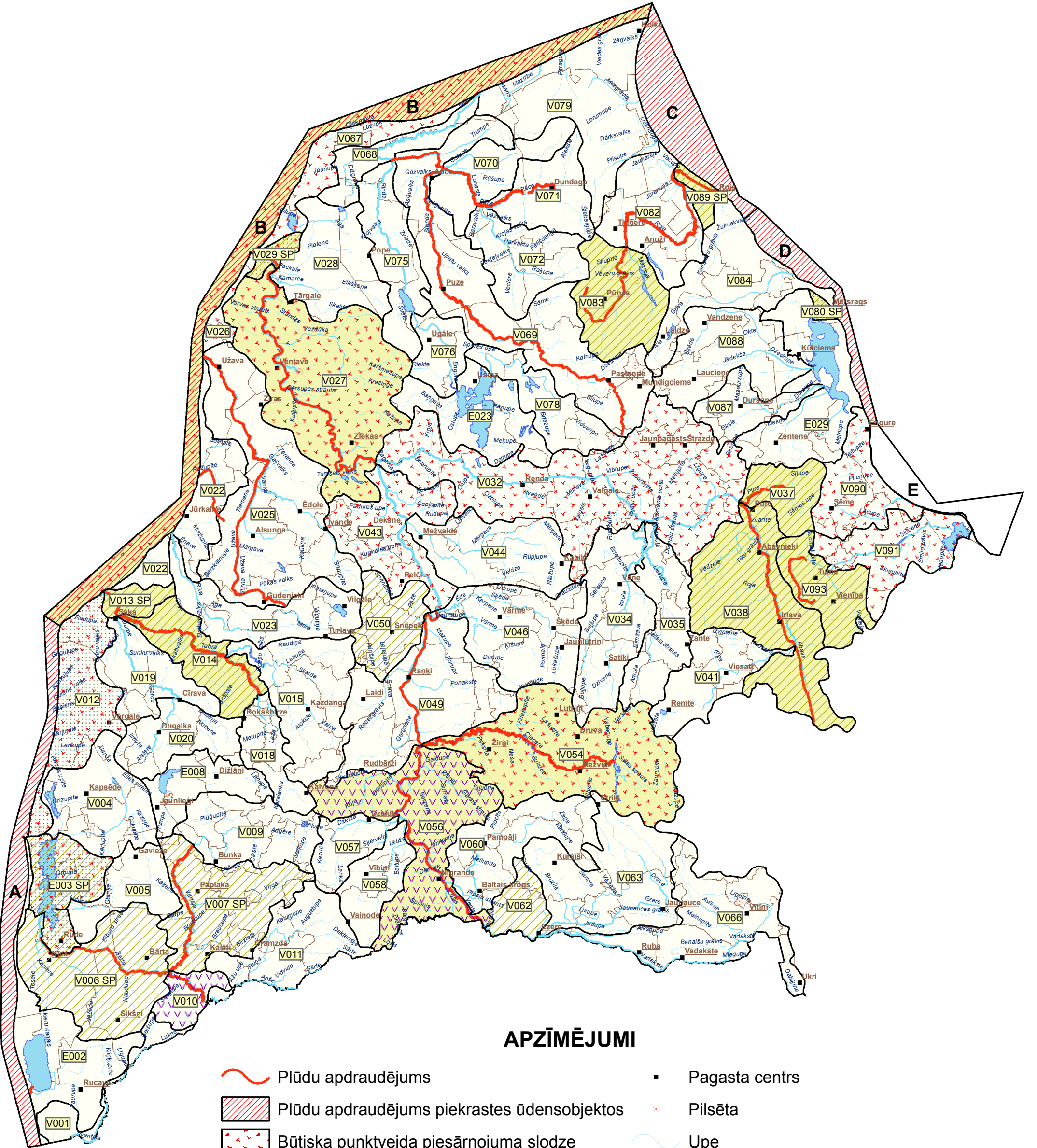
APZĪMĒJUMI

- ▲

Piesārņotās vietas
- Potenciāli piesārņotās vietas
- Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izlaides
- Pilsēta
- Pagasta centrs
- Upe
- Ezers
- Pagasta robeža
- Ūdensobjekta robeža
- V 001

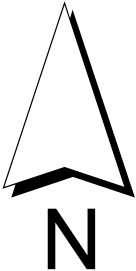
Ūdensobjekta kods

Slodzes Ventas apgabalā

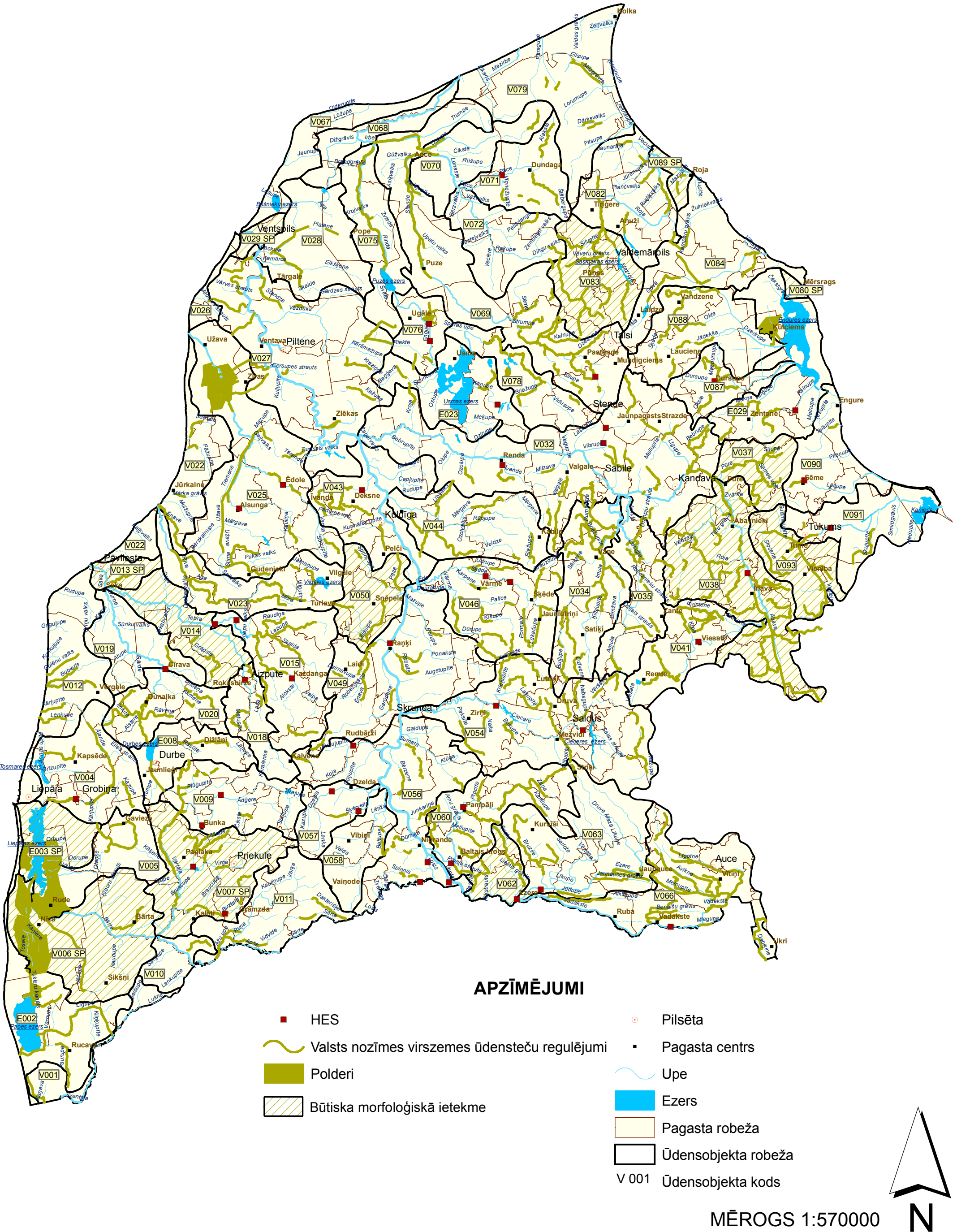


APZĪMĒJUMI

MĒROGS 1:600000



Hidromorfoloģiskā ietekme Ventas apgabalā



Riska izvērtējums un vides kvalitātes mērķu izņēmumi

Riska izvērtējums ir procedūra, lai izvērtētu iespējamību, vai līdz 2015. gadam visos ūdeņos

1. Virszemes ūdensobjekti – riska objekti

1.tabula

N.p.k.	Riska ūdensobjekta kods/ nosaukums	Slodze (slodzes) - riska cēlonis	Ekoloģiskās kvalitātes/ potenciāla vērtējums 2009.g.	2015. g. sasniedzamā ekoloģiskā kvalitāte/ potenciāls
1.	V004 Ālande	Punktveida/ izkliedētā slodze	ļoti slikta	laba
2.	V010 Bārta	Pārrobežu piesārņojums/ plūdu risks/ nav skaidrs problēmas cēlonis	vidēja	laba
3.	V015 Alokste	Punktveida/ izkliedētā slodze	vidēja	laba
4.	V041 Viesata	Izkliedētā slodze/ nav skaidrs problēmas cēlonis	vidēja	laba
5.	V043 Venta	Augšteces ūdensobjektu ar vidēju ekoloģisko kvalitāti ietekme (V044 Riežupe, V046 Ēda, V049 Venta) var neļaut sasniegt mērķi 2015.gadā	vidēja	laba
6.	V046 Ēda	Izkliedētā/ morfoloģiskā slodze	vidēja	laba

7.	V049 Venta	Izkliedētā/ morfoloģiskā slodze/ plūdu risks/ augšteces ūdensobjekta V056 Venta (vidēja kvalitāte) ietekme var neļaut sasniegt mērķi 2015.gadā	vidēja	laba
8.	V060 Zaņa	Izkliedētā/ morfoloģiskā slodze	ļoti slikta	laba
9.	V082 Roja	Punktveida/ izkliedētā/ morfoloģiskā slodze	vidēja	laba
10.	V089 SP Roja ar Mazupīti	Punktveida slodze/ plūdu risks/ augšteces ūdensobjekta V082 Roja (vidēja kvalitāte) ietekme var neļaut sasniegt mērķi 2015.gadā	vidēja	laba
11.	V091 Slocene	Punktveida/ izkliedētā slodze	vidēja	laba
12.	E003 SP Liepājas ezers	Izkliedētā slodze/ nav skaidrs problēmas cēlonis, iespējama jūras ūdeņu ietekme	slikta	laba
13.	E004 Tosmares ezers	Punktveida slodze	vidēja	laba
14.	E006 Prūšu ūdenskrātuve	Punktveida/ morfoloģiskā slodze	slikta	laba
15.	E008 Durbes ezers	Izkliedētā slodze	ļoti slikta	laba
16.	E013 Lielais Nabas ezers	Izkliedētā slodze/ tūrisma slodze	ļoti slikta	laba
17.	E014 Mazais Nabas ezers	Vēsturiskais piesārņojums	ļoti slikta	laba
18.	E016 Remtes ezers	Izkliedētā slodze	ļoti slikta	laba
19.	E018 Cieceres ezers	Punktveida slodze	vidēja	laba

20.	E026 Lubezers	Punktveida slodze	vidēja	laba
21.	E027 Sasmakas ezers	Punktveida/ izkliedētā slodze/ tūrisma slodze	slikta	laba
22.	E028 Laidzes ezers	Punktveida/ morfoloģiskā slodze/ tūrisma slodze/ vēsturiskais piesārņojums	vidēja	laba

2. Virszemes ūdensobjekti, kam piemērots termiņa izņēmums

2.tabula

N.p.k.	Ūdensobjekta nosaukums/kods	Riska cēlonis	Termiņa pagarinājums līdz	Izņēmuma pamatojums	2009. g. ekoloģiskās kvalitātes/ potenciāla vērtējums	2015.g. sasniedzamā ekoloģiskā kvalitāte/ potenciāls
1.	V093 Slocene	Izkliedētā/ morfoloģiskā slodze	2021.g.	Nenoteiktība problēmas cēlonī. Ūdensobjektā nav skaidru iemeslu, kādēļ kvalitāte ir tik sliktā, jo būtiskas slodzes un ietekmes nav identificētas. Iespējams, ka hidromorfoloģisko izmaiņu (novecojušas, neapsaimniekotas meliorācijas sistēmas un veikto upju regulējumu dēļ) rezultātā ir aizkavēta vēsturiskā piesārņojuma redukcija. Nepieciešami papildus pētījumi par slodzēm un atbilstību tipam.	slikta	vidēja
2.	E007 Sepenes ezers	Izkliedētā slodze	2027.g.	Nenoteiktība problēmas cēlonī. Risks piemērot nekorektu pasākumu	ļoti sliktā	slikta

				programmu. Jāīsteno visi pasākumu programmā paredzētie pasākumi.		
3.	E017 Pakuļu HES ūdenskrātuve	Nav skaidrs problēmas cēlonis, iespējama caurtekošo upju ietekme	2027.g.	Tehniskais iemesls. Ūdensobjekts darbojas kā piesārņojošo vielu attīrīšanas baseins, un turpmāka kvalitātes uzlabošanās sagaidāma, samazinoties punktveida slodzei upē, kas tek caur ezeru.	ļoti slikta	slikta
4.	E031 Valguma ezers	Izkliedētā slodze/ caurtekošā upe Slocene (V091, V093) neļauj sasniegt mērķi	2027.g.	Tehniskais iemesls. Ūdensobjektam cauri tek Slocenes upe (V093, noteikts termiņa izņēmums), tādējādi ezers darbojas kā buferis, akumulējot upes nesto piesārņojumu, un turpmāka kvalitātes uzlabošanās sagaidāma, uzlabojoties upes kvalitātei.	ļoti slikta	slikta
5.	piekrastes ŪO A	Pārrobežu piesārņojums/ plūdu risks/ iekšzemes ūdeņu kvalitāte	2021.g.	Tehniskais iemesls. Uzlabojums galvenokārt atkarīgs no pasākumu, kas veikti Lietuvas teritorijā un Latvijas teritorijā ienākošajos ūdeņos no iekšzemes , efekta.	slikta	vidēja
6.	piekrastes ŪO B	Plūdu risks/ iekšzemes ūdeņu kvalitāte	2021.g.	Tehniskais iemesls. Uzlabojums galvenokārt atkarīgs no pasākumu, kas veikti ienākošajos ūdeņos no iekšzemes, efekta, kā arī Baltijas jūras kopējās kvalitātes.	vidēja	vidēja
7.	piekrastes ŪO C	Plūdu risks/ iekšzemes ūdeņu kvalitāte	2021.g.	Tehniskais iemesls. Uzlabojums galvenokārt atkarīgs no pasākumu, kas veikti ienākošajos ūdeņos no iekšzemes, efekta, kā arī Baltijas jūras kopējās	vidēja	vidēja

				kvalitātes.		
8.	piekrastes ŪO D	Plūdu risks/ iekšzemes ūdeņu kvalitāte	2021.g.	Tehniskais iemesls. Uzlabojums galvenokārt atkarīgs no pasākumu, kas veikti ienākošajos ūdeņos no iekšzemes, efekta, kā arī no kopējās Rīgas jūras līča kvalitātes.	slikta	vidēja
9.	piekrastes ŪO E	Iekšzemes ūdeņu kvalitāte	2021.g.	Tehniskais iemesls. Uzlabojums galvenokārt atkarīgs no pasākumu, kas veikti ienākošajos ūdeņos no iekšzemes, efekta, kā arī no pārejas ūdensobjekta kvalitātes.	slikta	vidēja

3. Pazemes ūdensobjekti

3.tabula

Riska ūdensobjekta kods/ nosaukums	Slodze (slodzes) - riska cēlonis	Vai piemērots izņēmums?	Pamatojums
F1 (Liepāja un tās DA apkārtnes teritorija līdz ūdensgūtni „Otaņķi”)	Jūras ūdeņu intrūzija	Termiņa izņēmums līdz 2021.g.	Tehnisko iemeslu dēļ. Teritorijā, kur novērota jūras ūdeņu intrūzija, līdz 2015. gadam nepazudīs Farena ūdens horizontu kompleksa kvalitātes negatīvās izmaiņas.

Vides kvalitātes mērķi un izņēmumi

Ventas apgabalā



APZĪMĒJUMI

Mērķis - augsta kvalitāte 2015.gadā (upe)

Mērķis - laba kvalitāte 2015.gadā (upe)

Mērķis pēc izņēmuma piemērošanas - vidēja kvalitāte 2015.gadā (upe)

Mērķis - laba kvalitāte 2015.gadā (ezers)

Mērķis pēc izņēmuma piemērošanas - slikta kvalitāte 2015.gadā (ezers)

Pilsēta

Pagasta centrs

Upe

Pagasta robeža

Ūdensobjekta robeža

V 001 Ūdensobjekta kods

MĒROGS 1:580000

Pamata pasākumi

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
1. Rīcības virziens - samazināt punktveida piesārņojuma ietekmi uz ūdeņu stāvokli, t.sk., novērst virszemes ūdeņu piesārņošanu ar prioritārajām vielām un vielām, kas kavē noteikto vides kvalitātes mērķu sasniegšanu, novērst jūras ūdeņu piesārņojuma palielināšanos			
1.1. Nodrošināt notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām apdzīvotās vietās ar CE 10 000 -100 000 līdz 2011.g. 31.decembrim.	Ventspils, Tukums, Talsi, Kuldīga, Saldus, Liepāja	VIDM, Ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzējs, pašvaldība	MK noteikumi Nr. 836 „Noteikumi par darbības programmas "Infrastruktūra un pakalpojumi" papildinājuma 3.5.1.1.aktivitāti "Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība aglomerācijās ar cilvēku ekvivalentu, lielāku par 2000"" (04.12.2007.) MK noteikumi Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" (30.01.2002.)
1.2. Nodrošināt notekūdeņu savākšanu un attīrīšanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām apdzīvotās vietās ar CE 2000-10 000 līdz 2015.g. 31.decembrim.	Aizpute, Kandava, Grobiņa, Brocēni, Auce, Roja, Skrunda, Priekule, Ugāle, Dundaga, Vaiņode, Stende	VIDM, Ūdenssaimniecības pakalpojumu sniedzējs, pašvaldība	MK noteikumi Nr. 836 „Noteikumi par darbības programmas "Infrastruktūra un pakalpojumi" papildinājuma 3.5.1.1.aktivitāti "Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība aglomerācijās ar cilvēku ekvivalentu, lielāku par 2000"" (04.12.2007.) MK noteikumi Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" (30.01.2002.)
1.3. Saņemt A vai B kategorijas atļauju vai apliecinājumu piesārņojošas darbības veikšanai, pildīt atļaujas vai apliecinājuma nosacījumus (t.sk. ievērot emisijas limitus, ieviest labākās pieejamās tehnoloģijas u.c.).	Visa Latvija	A, B, C kategorijas piesārņojošās darbības operators	Likums "Par piesārņojumu" (15.03.2001.); MK noteikumi Nr.294 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” (09.07.2002.)
1.4. Saņemt 1) B kategorijas atļauju vai 2) C kategorijas apliecinājumu NAI darbības uzsākšanai vai turpināšanai, ievērot atļaujā vai apliecinājumā noteiktās prasības.	Visa Latvija	Operators (1) NAI jauda $\geq 20 \text{ m}^3/\text{diennaktī}$, 2) 5 - 20 $\text{m}^3/\text{diennaktī}$)	Likums „Par piesārņojumu” (15.03.2001.) MK noteikumi Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" (30.01.2002.) MK noteikumi Nr.294 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” (09.07.2002.)
1.5. Aizliegts novadīt vidē neattīrītus ražošanas notekūdeņus un ievadīt piesārņojošas vielas pazemes ūdeņos (izņemot normatīvajos aktos noteiktos gadījumus).	Visa Latvija	VIDM, Operators	MK noteikumi Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" (30.01.2002.)
1.6. Nodrošināt decentralizētās kanalizācijas sistēmās savākto notekūdeņu un ar tiem saistīto atkritumu savākšanu un utilizēšanu atbilstoši normatīvo aktu	Visa Latvija	Pašvaldība	MK noteikumi Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" (30.01.2002.)

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
prasībām.			
1.7. Slēgt līgumu ar kanalizācijas sistēmas īpašnieku vai attīrīšanas iekārtu pārvaldītāju, veikt notekūdeņu priekšattīrīšanu atbilstoši līgumam - ja ražošanas notekūdeņus ievada centralizētā kanalizācijas sistēmā.	Visa Latvija	Operators	MK noteikumi Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" (30.01.2002.)
1.8. Ieprojektēt iekšējo ūdensvadu un kanalizāciju visās ēkās, kuras būvē rajonā, kur ir izveidots ārējais kanalizācijas tīkls. Ja ēku būvē rajonā, kur nav ārējā kanalizācijas tīkla, iekšējās ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmās ir nepieciešamas vietējās kanalizācijas attīrīšanas ietaises.	Visa Latvija	Projektētājs	MK noteikumi Nr.256 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-98 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”” (21.07.1998.)
1.9. Apdzīvotajās vietās, kur nav ārējā kanalizācijas tīkla, sausās tualetes vai izvedamas notekūdeņu krājtvertnes drīkst izbūvēt dzīvojamās ēkās, kuras izmanto tikai vasarā, individuālajās dzīvojamās ēkās, ēdnīcās, ja tajās ir ne vairāk kā 10 sēdvietu, ražošanas uzņēmumu pārvaldes un sadzīves ēkās, kā arī ražošanas ēkās, ja maiņā strādā ne vairāk kā 15 cilvēku.	Visa Latvija	Projektētājs	MK noteikumi Nr.256 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-98 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”” (21.07.1998.)
1.10. Projektējot kanalizācijas ārējo tīklu un būvju izbūvi vai rekonstrukciju, izvērtēt to kooperēšanas lietderību un ietekmi uz vidi. Pirms izlaides ūdenstecēs un ūdenstilpēs vai citās kanalizācijas sistēmās paredzēt visu notekūdeņu attīrīšanu, lai nodrošinātu to atbilstību normatīvo aktu prasībām.	Visa Latvija	Projektētājs	MK noteikumi Nr.214 Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-99 "Kanalizācijas ārējie tīkli un būves" (15.06.1999.)
1.11. Ja kādu iekārtu pārstāj darbināt, notekūdeņu attīrīšanas kvalitāte nedrīkst būt zemāka par VVD noteikto. Saskaņot ar VVD notekūdeņu attīrīšanas parametrus ietaišu remonta vai rekonstrukcijas laikā.	Visa Latvija	Operators	MK noteikumi Nr.214 Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 223-99 "Kanalizācijas ārējie tīkli un būves" (15.06.1999.)
1.12.Veikt sanācijas darbus, panākot augsnes, grunts, pazemes un virszemes ūdeņu kvalitātes uzlabošanu.	Liepāja	VIDM	MK noteikumi Nr.817 „Noteikumi par darbības programmas "Infrastruktūra un pakalpojumi" papildinājuma 3.4.1.4.aktivitāti "Vēsturiski piesārņoto vietu sanācija”” (30.09.2008.)
1.13.Apsaimniekot atkritumu poligonu vai izgāztuvi tā, lai nepieļautu virszemes ūdens un pazemes ūdens piesārņošanu, ievērojot atļaujā iekļautos nosacījumus.	Atkritumu izgāztuves / poligoni	Izgāztuves / poligona apsaimniekotājs	MK noteikumi Nr.474 "Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi" (13.06.2006.)
2. Rīcības virziens: kontrolēt emisiju no izklaidētā piesārņojuma avotiem, novērst virszemes ūdeņu piesārņošanu ar prioritārajām vielām, t.sk. augu aizsardzības līdzekļiem			

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
2.1. Ievērot Zemkopības ministra apstiprinātos labas lauksaimniecības prakses nosacījumus.	Īpaši jutīgā teritorija ¹	Personas, kuras veic lauksaimniecisko darbību	MK noteikumi Nr.531 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.12.2001.)
2.2. Ievērot nosacījumus par kūstmēslu krātuvju tilpumu un uzbūvi, kā arī prasības, kas jāievēro, lai novērstu piesārņojuma noplūdi no kūstmēslu krātuvēm uz virszemes vai pazemes ūdeņiem.	1) Īpaši jutīgā teritorija 2) Visa Latvija	1) Personas, kuru valdījumā ir vairāk nekā 5 DV 2) A un C kategorijas darbību operators	MK noteikumi Nr.531 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.12.2001.) MK noteikumi Nr.628 „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” (27.07.2004.)
2.3. Ievērot normatīvajos aktos noteiktās prasības kūstmēslu uzglabāšanai un izmantošanai un minerālmēslu lietošanai (t.sk. par kūstmēslu krātuvju tilpumu, pagaidu uzglabāšanu, izkliešanas un lietošanas laiku).	Īpaši jutīgā teritorija	Personas, kuru valdījumā ir vairāk nekā 5 DV	MK noteikumi Nr.531 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.12.2001.)
2.4. Aizņemt ar minimālu veģetāciju vismaz 50 % no saimniecības lauksaimniecībā izmantojamās zemes rudens un ziemas periodā.	Īpaši jutīgā teritorija	Lauksaimnieki	MK Nr.531 “Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.12.2001.);
2.5. Izstrādāt kultūraugu mēslošanas plānus saimniecībā, kurās mēslošanas līdzekļus lieto 20 ha un lielākā platībā, kā arī audzē dārzeņus, augļu kokus vai ogulājus 3 ha un lielākā platībā.	Īpaši jutīgā teritorija	Lauksaimnieki	MK Nr.531 “Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.12.2001.);
2.6. Ievērot prasības jebkuru mēslošanas līdzekļu izkliešanai (neizklieāt uz sasalušas, pārmitras, sniegainas augsnes, palienēs, plūdu apdraudētās teritorijās, aizsargjoslās, tuvāk nekā 50m no ūdenstilpes/ūdensteces, u.c.).	Īpaši jutīgā teritorija	Personas, kuru valdījumā ir vairāk nekā 5 DV	MK noteikumi Nr.531 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.12.2001.); MK rīkojums Nr.163 „Par rīcības programmu īpaši jutīgām teritorijām, uz kurām attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.03.2004.)
2.7. Nodrošināt, ka ar kūstmēsliem iestrādātais slāpekļa daudzums vienā lauksaimniecībā izmantojamās zemes ha	Īpaši jutīgā teritorija	Lauksaimnieki	MK noteikumi Nr.531 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma

¹ Īpaši jutīgā teritorija, uz kuru attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem. Saskaņā ar MK noteikumiem Nr.531 “Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.12.2001.) īpaši jutīgo teritoriju robežas ir Dobeles, Auces, Tērvetes, Jelgavas, Ozolnieku, Bauskas, Vecumnieku, Iecavas, Rundāles, Babītes, Mārupes, Olaines, Ķekavas, Baldones, Salaspils, Stopiņu, Ropažu, Garkalnes, Carnikavas, Saulkrastu, Sējas, Ādažu, Inčukalna, Siguldas, Krimuldas un Mālpils novada administratīvās teritorijas robežas, izņemot Vecumnieku novada Valles pagastu un Kurmenes pagastu, Krimuldas novada Lēdurgas pagastu, kā arī Rīgas un Jūrmalas pilsētas administratīvās teritorijas robežu.

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
gadā nepārsniegtu 170 kg.			ar nitrātiem” (18.12.2001.) MK rīkojums Nr.163 „Par rīcības programmu īpaši jutīgām teritorijām, uz kurām attiecas paaugstinātas prasības ūdens un augsnes aizsardzībai no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.03.2004.)
2.8. Ievērot maksimāli pieļaujamās slāpekļa minerālmēsļu normas kultūraugiem.	Īpaši jutīgā teritorija	Lauksaimnieki	MK noteikumi Nr.531 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.12.2001.);
2.9. Uzskaitīt un dokumentēt visus iegādātos un izlietos minerālmēslus, glabājot uzskaites dokumentus vismaz 3 gadus, saimniecībās, kurās mēslošanas līdzekļus lieto 20 ha un lielākā platībā, kā arī audzē dārzeņus, augļu kokus vai ogulājus 3 ha un lielākā platībā.	Īpaši jutīgā teritorija	Lauksaimnieki	MK noteikumi Nr.531 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.12.2001.)
2.10. Ierīkot kūtsmēsļu uzskaites žurnālu, norādot izkliedēšanas vai nodošanas datumu, izkliedēto vai nodoto kūtsmēsļu vai skābbarības sulas daudzumu u.c.	Visa Latvija	A un C kategorijas darbību operators (ja novietnē > 10 DV (>5DV īpaši jutīgajā teritorijā))	MK noteikumi Nr.628 „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” (27.07.2004.)
2.11. Ne retāk kā reizi piecos gados veikt augšņu agroķīmisko izpēti (kartēšanu), kartēšanas lietu glabāt vismaz 5 gadus.	Īpaši jutīgā teritorija	Lauksaimnieki	MK noteikumi Nr.531 „Noteikumi par ūdens un augsnes aizsardzību no lauksaimnieciskās darbības izraisītā piesārņojuma ar nitrātiem” (18.12.2001.)
2.12. Ievērot normatīvajos aktos noteiktās prasības kūtsmēsļu un skābbarības sulas novadīšanai, uzglabāšanai un izkliedēšanai.	Visa Latvija	A un C kategorijas darbību operators (ja novietnē > 10 DV (>5DV īpaši jutīgajā teritorijā))	MK noteikumi Nr.628 „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” (27.07.2004.)
2.13. Izbūvēt kūtsmēsļu krātuves. Projektējot jaunas dzīvnieku novietnes, projektā paredzēt izbūvēt kūtsmēsļu krātuves.	Visa Latvija	A un C kategorijas darbību operators (ja novietnē > 10 DV (>5DV īpaši jutīgajā teritorijā))	MK noteikumi Nr.628 „Īpašās vides prasības piesārņojošo darbību veikšanai dzīvnieku novietnēs” (27.07.2004.)
2.14. Apglabāt vai nodot atpakaļ ražotājam nekvalitatīvus, cilvēku un dzīvnieku veselībai un videi bīstamus mēslošanas līdzekļus, kas nav padarāmi nekaitīgi un derīgi	Visa Latvija	Ražotājs vai ievēdējs	Mēslošanas līdzekļu aprites likums (26.01.2006.)

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
lietošanai.			
2.15. Virszemes ūdensobjektu aizsargjoslās 10m platā joslā aizliegts lietot mēslošanas līdzekļus un ķīmiskos augu aizsardzības līdzekļus.	Visa Latvija	Darbības veicējs	Aizsargjoslu likums (05.02.1997.)
2.16. Izplatīt un lietot tikai reģistrētus augu aizsardzības līdzekļus, ievērojot reģistrācijas klasi un lietošanas instrukciju.	Visa Latvija	AAL izplatītāji, lietotāji	Augu aizsardzības likums (17.12.1998.)
2.17. Saskaņot augu aizsardzības līdzekļu lietošanu no lidaparātiem pirms plānotās darbības ar VAAD un VVD.	Visa Latvija	AAL lietotāji	Augu aizsardzības likums (17.12.1998.)
2.18. Aizliegts izplatīt un lietot tādus augu aizsardzības līdzekļus, kuru sastāvā normatīvajos aktos aizliegtās darbīgās vielas un vielu grupas.	Visa Latvija	AAL izplatītāji, lietotāji	MK noteikumi Nr.217 "Noteikumi par aizliegtajiem augu aizsardzības līdzekļiem" (30.03.2004.)
2.19. Ievērot augu aizsardzības līdzekļu uzglabāšanas, glabāšanas un lietošanas nosacījumus.	Visa Latvija	AAL izplatītāji, lietotāji	MK noteikumi Nr.463 "Augu aizsardzības līdzekļu izplatīšanas, glabāšanas un lietošanas noteikumi" (29.04.2004.)
2.20. Izmantojot biocīdus ievērot normatīvajos aktos minētās darbības.	Visa Latvija	Biocīdu lietotāji	MK noteikumi Nr.184 "Prasības darbībām ar biocīdiem" (15.04.2003.)
2.21. Lietot augu aizsardzības līdzekļus tikai marķējumā norādītajiem mērķiem, precīzi ievērojot norādītās devas, apstrāžu skaitu sezonā, ierobežojumus attiecībā uz vides aizsardzību. Pirmās un otrās reģistrācijas klases augu aizsardzības līdzekļus drīkst lietot atestētas personas.	Visa Latvija	AAL lietotāji	MK noteikumi Nr.463 "Augu aizsardzības līdzekļu izplatīšanas, glabāšanas un lietošanas noteikumi" (29.04.2004.)
2.22. Uzskaitīt iegādātos augu aizsardzības līdzekļus un veikt apstrādāto kultūraugu uzskaiti, norādot apstrādāto platību, apstrādes datumu, lietotā augu aizsardzības līdzekļa nosaukumu un devu.	Visa Latvija	1. un 2. reģ. klases AAL lietotājs	MK noteikumi Nr.463 "Augu aizsardzības līdzekļu izplatīšanas, glabāšanas un lietošanas noteikumi" (29.04.2004.)
2.23. Aizliegts izliet smidzināšanai paredzētā darba šķidruma atlikumu.	Visa Latvija	AAL lietotājs	MK noteikumi Nr.463 "Augu aizsardzības līdzekļu izplatīšanas, glabāšanas un lietošanas noteikumi" (29.04.2004.)
2.24. Ievērot normatīvo aktu nosacījumus notekūdeņu dūņu pagaidu uzglabāšanai (ne tuvāk par 150 m no ūdens ņemšanas vietām, ne tuvāk par 100 m no ūdenstilpes vai ūdensteces krasta līnijas, nepieļaujot dūņu, komposta un filtrējošo ūdeņu nokļūšanu augsnē, virszemes un pazemes ūdeņos u.c.)	Visa Latvija	Notekūdeņu dūņu izmantotājs	MK noteikumi Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" (02.05.2006.)
2.25. Iestrādājot notekūdeņu dūņas lauksaimniecības zemēs, ievērot normatīvo aktu prasības par to sastāvu, iestrādes laiku, vietu, gadījumiem, kad tās aizliegts iestrādāt, u.c.	Visa Latvija	Notekūdeņu dūņu izmantotājs	MK noteikumi Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" (02.05.2006.)

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
2.26. Augšņu ielabošanai un mēslošanai mežsaimniecībā izmantot tikai apstrādātas notekūdeņu dūņas un kompostus, ievērojot normatīvo aktu prasības	Mežsaimniecības teritorijas	Notekūdeņu dūņu izmantotājs	MK noteikumi Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" (02.05.2006.)
2.27. Uzglabāt vai apglabāt notekūdeņu dūņas, samazinot to nelabvēlīgo ietekmi uz vidi.	Visa Latvija	Notekūdeņu dūņu ražotājs	MK noteikumi Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" (30.01.2002.)
2.28. Aizliegts novadīt vidē vai ūdeņos notekūdeņu dūņas.	Visa Latvija	Notekūdeņu dūņu ražotājs	MK noteikumi Nr.34 "Par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī" (30.01.2002.)
2.29. Saņemt atļauju pirms notekūdeņu dūņu vai komposta izmantošanas lauksaimniecības platībās, kas atrodas īpaši aizsargājamās dabas teritorijās.	Īpaši aizsargājamās dabas teritorijas	Notekūdeņu dūņu izmantotājs	MK noteikumi Nr.362 "Noteikumi par notekūdeņu dūņu un to komposta izmantošanu, monitoringu un kontroli" (02.05.2006.)
3. Rīcības virziens - kontrolēt darbības, kuras būtiski ietekmē ūdensobjektu hidroloģiskās un morfoloģiskās īpašības			
3.1. Veikt ietekmes uz vidi sākotnējo izvērtējumu un ietekmes uz vidi novērtējumu normatīvajos aktos paredzētajos meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju būvniecības gadījumos.	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs	Likums "Par ietekmes uz vidi novērtējumu" (14.10.1998.) MK noteikumi Nr.87 „Kārtība, kādā novērtējama paredzētās darbības ietekme uz vidi” (17.02.2004.) Meliorācijas likums (20.11.2003.)
3.2. Saņemt ūdens resursu lietošanas atļauju hidrotehnisko būvju (arī ar hidroelektrostaciju darbību saistīto būvju) darbības veikšanai, ievērot tajā iekļautos nosacījumus.	Visa Latvija	Darbības veicējs	MK noteikumi Nr.736 “Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” (23.12.2003.)
3.3. Saņemt ūdens resursu lietošanas atļauju darbībām, kuru rezultātā rastos mākslīgs vai stipri pārveidots ūdensobjekts (piemēram, kanālu, dīķu un ūdenskrātuvju vai to sistēmu ekspluatācija, ja dīķus vai ūdenskrātuves regulāri uzpilda no virszemes ūdeņiem un ja mākslīgs vai stipri pārveidots ūdensobjekts nav izveidots uz ūdenstecei).	Visa Latvija	Darbības veicējs	MK noteikumi Nr.736 “Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju” (23.12.2003.)
3.4. Saņemt tehniskos noteikumus zivju audzēšanas dīķu un citu akvakultūras ražotņu ierīkošanai, izstrādātu kūdras ieguves vietu pārveidošanai dzērveņu plantācijās (ja paredzēta teritorijas ūdens režīma maiņa), hidrotehnisko būvju būvniecībai un rekonstrukcijai, mākslīgu ūdensobjektu izveidošanai, ja to platība ir lielāka par 0,1 ha. Ievērot tajos izvirzītos nosacījumus.	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs	MK noteikumi Nr.91 "Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai, kurai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums" (17.02.2004.)
3.5. Būvējot meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves, ievērot normatīvo aktu prasības un noteikto būvdarbu secību, uzraudzību un kontroli.	Visa Latvija	Būvniecības veicējs	MK noteikumi Nr.1018 "Meliorācijas sistēmu un hidrotehnisko būvju būvniecības kārtība" (19.12.2006.)
3.6. Saņemt tehniskos noteikumus virszemes ūdensobjektu vai ostu akvatoriju tīrīšanai vai padziļināšanai	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs	MK noteikumi Nr.475 "Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība" (13.06.2006.)

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos, ievērot tehnisko noteikumu nosacījumus.			
3.7. Veikt sākotnējo ietekmes uz vidi novērtējumu un saņemt dabas resursu izmantošanas atļauju (licenci), ja tīrīšanas vai padziļināšanas darbos paredzēts iegūt derīgos izrakteņus vairāk nekā 1000 m ³ apjomā.	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs	MK noteikumi Nr.475 "Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība" (13.06.2006.)
3.8. Saņemt rakstisku piekrišanu no pašvaldības (ja tīrāmajā objektā zvejas tiesības pieder vienīgi valstij), īpašnieka (ja tīrāmais objekts nepieder pie publiskajiem ūdeņiem un zvejas tiesības tajā nepieder valstij) vai Aizsardzības ministrijas (ja tīrāmais objekts atrodas pie valsts aizsardzības nozīmes objektiem).	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs	MK noteikumi Nr.475 "Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība" (13.06.2006.)
3.9. Saņemt attiecīgās ostas pārvaldes saskaņojumu ostas akvatorijas padziļināšanai vai tīrīšanai, ja darbu pasūtītājs nav ostas pārvalde. Saņemt Latvijas Jūras administrācijas saskaņojumu ostas akvatorijas kapitālai padziļināšanai.	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs	MK noteikumi Nr.475 "Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība" (13.06.2006.)
3.10. Nodrošināt izņemtās grunts analīžu veikšanu un ievērot normatīvo aktu prasības par analīžu biežumu, grunts novietošanu u.c.	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs	MK noteikumi Nr.475 "Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība" (13.06.2006.)
3.11. Veikt virszemes ūdensobjekta tīrīšanu vai padziļināšanu, nenodarot kaitējumu zivju resursiem.	Visa Latvija	Darbības veicējs	MK noteikumi Nr.475 "Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība" (13.06.2006.)
3.12. Upes tīrīšanu sākt un veikt virzienā pret straumi.	Visa Latvija	Darbības veicējs	MK noteikumi Nr.475 "Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība" (13.06.2006.)
3.13. Ūdensaugus vispirms plaut vietās, kur pastiprināti veidojas dūņu slānis, kā arī vietās, kurām raksturīga pastiprināta aizaugšana. Ezeros ūdensaugus plaut, veidojot koridorus. Savākt nopļautos ūdensaugus.	Visa Latvija	Darbības veicējs	MK noteikumi Nr.475 "Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība" (13.06.2006.)
3.14. Izstrādāt HES hidrotehnisko būvju drošuma programmu.	Visa Latvija	HES valdītājs	Likums "Par hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošumu" (7.12.2000.)
3.15. Aizliegts ekspluatēt HES, ja nav saņemts HES hidrotehnisko būvju drošuma sertifikāts.	Visa Latvija	HES valdītājs	Likums "Par hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošumu" (7.12.2000.)
3.16. Ja nolemts pārtraukt HES darbību, paziņot atbildīgajām institūcijām un veikt pasākumus, lai nenodarītu zaudējumus videi un cilvēkiem.	Visa Latvija	HES valdītājs	Likums "Par hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošumu" (7.12.2000.)
3.17. Atjaunot ūdensteci 1 mēneša laikā, ja pēc cirsma izstrādes ir traucēta ūdens notece grāvjos, strautos un upēs.	Mežu teritorijas	Meža apsaimniekotājs	MK noteikumi Nr.189 "Dabas aizsardzības noteikumi meža apsaimniekošanā" (05.05.2001.)
3.18. Ievērot noteikto kailciršu platumus aizsargājamās	Mežu teritorijas	Meža	MK noteikumi Nr.189 "Dabas aizsardzības noteikumi meža

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
zonās gar mītrzemēm un ūdeņiem.		apsaimniekotājs	apsaimniekošanā" (05.05.2001.)
3.19. Aizliegts būvēt un atjaunot hidroelektrostaciju aizsprostus un veidot jebkākus mehāniskus šķēršļus uz normatīvajos aktos noteiktajām upēm. Uz tām esošajās HES aizliegta elektroenerģijas ražošanas jaudu palielināšana, ja tiek mainīti hidroelektrostaciju ūdenskrātuvju ekspluatācijas noteikumos paredzētie ūdens līmeņu regulēšanas režīmi un garantētie caurplūdumi.	MK noteikumos minētās upes		MK noteikumi Nr. 27 „Noteikumi par upēm (upju posmiem), uz kurām zivju resursu aizsardzības nolūkā aizliegts būvēt un atjaunot hidroelektrostaciju aizsprostus un veidot jebkākus mehāniskus šķēršļus”(15.01.2002.)
4. Rīcības virziens - kontrolēt virszemes un pazemes saldūdeņu ieguvu, virszemes saldūdeņu līmeņa vai režīma maiņu, pazemes ūdeņu resursu mākslīgu papildināšanu, sekmēt racionālu ūdens izmantošanu			
4.1. Pazemes ūdeņus centralizētās ūdensapgādes vajadzībām izmantot tikai pēc to atradnes sagatavošanas ūdens ieguvei - hidroģeoloģiskās izpētes, pazemes ūdeņu krājumu aprēķina konkrētam izmantošanas veidam, ieguves shēmas izstrādes, kā arī pēc tam, kad pazemes ūdeņu krājumi un ieguves shēma ir akceptēta atbildīgajā institūcijā un ir izsniegta pazemes ūdeņu atradnes pase.	Visa Latvija	Ūdens resursu lietotājs	MK Noteikumi Nr. 38 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 "Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves"" (01.02.2000.)
4.2. Saņemt atradnes pasi, lai uzsāktu pazemes ūdeņu ieguvu, ja diennaktī tiek iegūts vairāk par 100 m ³ pazemes ūdeņu vai ja pazemes ūdeni pēc ieguves realizē tirdzniecībā. Ievērot pasē ietvertās prasības atradnes ekspluatācijai.	Visa Latvija	Ūdens resursu lietotājs/ operators	Likums „Par zemes dzīlēm” (02.05.1996.) MK noteikumi Nr. 448 „Noteikumi par valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnēm un to izmantošanas kārtību, valsts nozīmes derīgo izrakteņu izmantošanas kārtību, kā arī zemes dziļu izmantošanas atļauju vai licenču izsniegšanas konkursa vai izsoles kārtību” (21.06.2005.)
4.3. Saskaņot ar atbildīgo iestādi ūdens ieguves urbuma pasi (pēc urbuma izveides) vai avota pasi (pēc tā ģeoloģiskās un hidroģeoloģiskās izpētes).	Visa Latvija	Ūdens resursu lietotājs/ operators	Likums „Par zemes dzīlēm” (02.05.1996.) MK noteikumi Nr. 448 „Noteikumi par valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnēm un to izmantošanas kārtību, valsts nozīmes derīgo izrakteņu izmantošanas kārtību, kā arī zemes dziļu izmantošanas atļauju vai licenču izsniegšanas konkursa vai izsoles kārtību” (21.06.2005.)
4.4. Saņemt ūdens resursu lietošanas atļauju ūdens ieguvei, ja vidējais ūdens ieguves apjoms pārsniedz 10 m ³ diennaktī vai ja šo ūdeni izmanto vairāk nekā 50 personas, ja tiek iegūti un saimnieciskā darbībā izmantoti minerālūdeņi un termiskie ūdeņi, vai ja ūdens ieguve var radīt būtisku ietekmi uz vidi. Ja ūdens ņēmējs veic arī citas piesārņojošas darbības, tad jāsaņem A vai B kategorijas	Visa Latvija	Ūdens resursu lietotājs/ operators	MK noteikumi Nr.736 “Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju”(23.12.2003.) MK noteikumi Nr.294 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” (09.07.2002.)

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
atļauja, kurā ietver arī ūdens ieguves nosacījumus			
4.5. Saņemt ūdens resursu lietošanas atļauju ūdens ievadīšanai, lai paaugstinātu pazemes ūdeņu līmeni (arī lai mākslīgi papildinātu pazemes ūdeņu krājumus), kā arī ūdens novadīšanai vai atsūkņēšanai, lai pazeminātu pazemes ūdeņu līmeni (arī lai pazeminātu ūdens līmeni derīgo izrakteņu ieguves vietās), izņemot zemes nosusināšanu, kā arī divpusējas darbības meliorācijas un apūdeņošanas sistēmu darbību, citām darbībām, kuras saistītas ar regulāru virszemes ūdens un pazemes ūdeņu līmeņa, kvalitātes vai režīma maiņu.	Visa Latvija	Ūdens resursu lietotājs/ operators	MK noteikumi Nr.736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju"(23.12.2003.)
4.6. Ievērot izsniegtajā atļaujā iekļautos nosacījumus par ieguves apjomu un režīmu, ūdens ieguves vietu aizsargjoslu uzturēšanu, ūdeņu monitoringu, ūdens ieguves urbumu atverēm, ūdens līmeņa mērīšanu, paraugu ņemšanas vietu ierīkošanu u.c.	Visa Latvija	Ūdens resursu lietotājs/ operators	MK noteikumi Nr.736 "Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju"(23.12.2003.) MK noteikumi Nr.294 "Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai" (09.07.2002.)
4.7. Projektējot pazemes ūdeņu krājumu mākslīgu papildināšanu, ievērot Latvijas būvnormatīvu prasības par infiltrācijas būvju kopējo shēmu, infiltrācijas baseinu izveidi u.c. .	Visa Latvija	Projektētājs	MK Noteikumi Nr. 38 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 "Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves"" (01.02.2000.)
5. Rīcības virziens - nodrošināt patērētājiem piegādātā dzeramā ūdens atbilstību normatīvo aktu prasībām, aizsargāt dzeramā ūdens ieguvei izmantotos vai izmantošanai paredzētos ūdensobjektus, samazināt vajadzību attīrīt dzeramo ūdeni tā sagatavošanas procesā			
5.1. Nodrošināt normatīvo aktu prasībām atbilstošu dzeramā ūdens sagatavošanu apdzīvotās vietās ar iedzīvotāju skaitu 10 000 - 100 000 līdz 2011.g. 31. dec	Ventspils, Tukums, Talsi, Kuldīga, Saldus, Liepāja	VIDM, Ūdenssaimniecīb as pakalpojumu sniedzējs, pašvaldība	MK noteikumi Nr. 836 „Noteikumi par darbības programmas "Infrastruktūra un pakalpojumi" papildinājuma 3.5.1.1.aktivitāti "Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība aglomerācijās ar cilvēku ekvivalentu, lielāku par 2000"" (04.12.2007.) Pārtikas aprites uzraudzības likums (19.02.1998.) MK Nr.235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” (30.05.2003.)
5.2. Nodrošināt normatīvo aktu prasībām atbilstošu dzeramā ūdens sagatavošanu apdzīvotās vietās ar iedzīvotāju skaitu 2000 - 10 000 līdz 2015.g. 31. decembrim	Aizpute, Kandava, Grobiņa, Brocēni, Auce, Roja, Skrunda, Priekule, Ugāle, Dundaga, Vaiņode, Stende	VIDM, Ūdenssaimniecīb as pakalpojumu sniedzējs, pašvaldība	MK noteikumi Nr. 836 „Noteikumi par darbības programmas "Infrastruktūra un pakalpojumi" papildinājuma 3.5.1.1.aktivitāti "Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība aglomerācijās ar cilvēku ekvivalentu, lielāku par 2000"" (04.12.2007.) Pārtikas aprites uzraudzības likums (19.02.1998.) MK Nr.235 „Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība” (30.05.2003.)
5.3. Nodrošināt ūdensvada iekārtu mazgāšanu, tīrīšanu un	Visa Latvija	Ūdensapgādes	MK noteikumi Nr.235 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
dezinfekciju pēc remontdarbiem, pirms ekspluatācijas uzsākšanas un profilaktiski 2x gadā.		pakalpojumu sniedzējs	un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība" (30.05.2003.)
5.4. Veikt regulāru dzeramā ūdens monitoringu, kontrolēt tā atbilstību nekaitīguma prasībām.	Visa Latvija	Ūdensapgādes pakalpojumu sniedzējs Veselības inspekcija	MK noteikumi Nr.235 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība" (30.05.2003.)
5.5. Informēt iedzīvotājus par dzeramā ūdens kvalitāti un sniegt konsultācijas.	Visa Latvija	Veselības inspekcija	MK noteikumi Nr.235 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība" (30.05.2003.)
5.6. Ierīkot aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietām un ievērot tajās noteiktos aprobežojumus	Visa Latvija	VIDM Objekta īpašnieks vai valdītājs	Aizsargjoslu likums (05.02.1997.) MK noteikumi Nr.43 „Aizsargjoslu ap ūdens ņemšanas vietām noteikšanas metodika”(20.01.2004.)
5.7. Projektējot jaunas ārējās ūdensapgādes sistēmas vai rekonstruējot esošās, ūdensapgādes avotu izvēlēties pēc šādiem pamatkritērijiem: ūdens krājumu nodrošinātība, ūdens atbilstība dzeramā ūdens kvalitātes prasībām, ūdensgūtnes aizsargātība visā ekspluatācijas laikā.	Visa Latvija	Projektētājs Ūdens resursu lietotājs	MK Noteikumi Nr. 38 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 "Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves"" (01.02.2000.)
5.8. Dzeramā ūdens apgādē priekšroku dot pazemes ūdeņu izmantošanai.	Visa Latvija	Projektētājs, Ūdens resursu lietotājs	MK Noteikumi Nr. 38 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 "Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves"" (01.02.2000.)
5.9. Izmantot tehniskā ūdens apgādē dzeramā ūdens kvalitātes prasībām atbilstošus pazemes ūdeņus tikai tad, ja nav alternatīvu zemākas kvalitātes ūdens apgādes avotu.	Visa Latvija	Projektētājs, ūdens resursu lietotājs	MK Noteikumi Nr. 38 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 222-99 "Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves"" (01.02.2000.)
6. Rīcības virziens: novērst un samazināt nejaušu ūdeņu piesārņošanas gadījumu un paredzēto darbību vai plānošanas dokumentu īstenošanas ietekmi, samazināt avāriju un negadījumu radīto kaitējumu ūdens ekosistēmām			
6.1. Sniegt informāciju ar neapzinātiem piesārņotiem vai potenciāli piesārņotiem objektiem un vietām, kā arī par piesārņojošo vielām un to emisijām vidē.	Visa Latvija	Zemes īpašnieks vai lietotājs/ operators	Likums "Par piesārņojumu" (15.03.2001.); MK noteikumi Nr.294 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai” (09.07.2002.)
6.2. Nodrošināt vides vai būvju attīrīšanu par saviem līdzekļiem, ja tās piesārņotas, veicot darbības ar ķīmiskajām vielām vai ķīmiskajiem produktiem. Atlīdzināt nodarīto kaitējumu normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā.	Visa Latvija	Kaitējumu pieļāvušais operators	Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu likums (01.04.1998.)
6.3. Veikt rūpnieciskā avāriju riska novērtējumu	Visa Latvija (uzņēmumi,	Operators	MK noteikumi Nr.532 "Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
uzņēmumā, izstrādāt avāriju riska novēršanas pasākumus un kontrolēt to izpildi avāriju gadījumā uzņēmumā.	kas darbojas ar normatīvajos aktos noteiktām bīstamām vielām)		novērtēšanas kārtību un samazināšanas pasākumiem" (19.07.2005.)
6.4. Iekļaut teritorijas plānojumos paaugstinātā riska objektus.	Visa Latvija	Pašvaldība	MK Nr.532 "Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un samazināšanas pasākumiem" (19.07.2005.)
6.5. Teritorijas plānojumos paredzēt riska samazināšanas pasākumus un ierobežojumus vietās, kas var ietekmēt ūdeņus, aizsargājamās teritorijas, aizsargjoslas u.c.	Visa Latvija	Pašvaldība	MK Nr.532 "Noteikumi par rūpniecisko avāriju riska novērtēšanas kārtību un samazināšanas pasākumiem" (19.07.2005.)
6.6. Veikt paredzētās darbības ietekmes uz vidi sākotnējo izvērtējumu.	Visa Latvija	Operators	Likums "Par piesārņojumu" (15.03.2001.)
6.7. Izveidot un uzturēt normatīvajos aktos noteiktās ekspluatācijas, sanitārās, drošības u.c. aizsargjoslas, ievērot tajās noteiktos aprobežojumus.	Visa Latvija	Objekta īpašnieks vai valdītājs	Aizsargjoslu likums (05.02.1997.)
6.8. Nodrošināt atbilstošu un drošu degvielas rezervuāra lietošanu, apkalošanu un uzraudzību, lai neradītu draudus cilvēku veselībai, dzīvībai, īpašumam un videi.	Visa Latvija	Rezervuāra apsaimniekotājs	MK noteikumi Nr.384 "Bīstamu vielu uzglabāšanas rezervuāru tehniskās uzraudzības kārtība" (28.08.2001.)
6.9. Veikt ietekmes uz vidi sākotnējo izvērtējumu normatīvajos aktos noteiktajām darbībām (meliorācijai lielās platībās, HES būvei, pazemes ūdeņu ieguvei lielos apjomos u.c.)	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs, VVD	Likums "Par ietekmes uz vidi novērtējumu" (14.10.1998.) Likums "Par piesārņojumu" (15.03.2001.) MK noteikumi Nr.87 „Kārtība, kādā novērtējama paredzētās darbības ietekme uz vidi” (17.02.2004.)
6.10. Veikt ietekmes uz vidi novērtējumu normatīvajos aktos noteiktajām darbībām un darbībām, par kuru novērtējuma nepieciešamību lēmusi kompetentā institūcija	Visa Latvija	VPVB, darbības ierosinātājs	Likums "Par ietekmes uz vidi novērtējumu" (14.10.1998.); MK noteikumi Nr.87 „Kārtība, kādā novērtējama paredzētās darbības ietekme uz vidi” (17.02.2004.)
6.11. Saņemt akceptu paredzētās darbības veikšanai pēc ietekmes uz vidi novērtējuma pabeigšanas no pašvaldībām, valsts u.c. institūcijām.	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs	MK noteikumi Nr.355 "Paredzētās darbības akceptēšanas kārtība" (02.05.2006.)
6.12. Saņemt tehniskos noteikumus normatīvajos aktos noteiktajām darbībām un ievērot tajās noteiktās vides aizsardzības prasības paredzētajai darbībai	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs, VVD	MK noteikumi Nr.91 "Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai, kurai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums" (17.02.2004.)
6.13. Ievērot kārtību un nosacījumus, kādā novērtējama paredzamās darbības ietekme uz vidi, ja tas skar īpaši aizsargājamas dabas teritorijas	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs, VVD	MK noteikumi Nr.455 "Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (NATURA 2000)" (06.06.2006.)
6.14. Veikt ietekmes uz vidi stratēģisko novērtējumu valsts līmeņa un reģionāla vai vietēja līmeņa plānošanas dokumentiem (stratēģijas, plāni, programmas).	Visa Latvija	Plānošanas dokumenti izstrādātājs	Likums "Par ietekmes uz vidi novērtējumu" (14.10.1998.) MK noteikumi Nr.157 „Kārtība, kādā veicams ietekmes uz vidi stratēģiskais novērtējums” (23.03.2004.);

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
7. Rīcības virziens - novērst jūras ūdeņu piesārņojuma palielināšanos			
7.1. Veikt pasākumus avārijas seku novēršanai, ja ir noticis negadījums un ir radīts piesārņojums vai piesārņojuma draudi Latvijas ūdeņiem, piekrastei vai jebkurām ar ūdeņiem un piekrasti saistītajām interesēm.	Latvijas jurisdikcijā esošie ūdeņi ārpus ostu akvatorijām	Krasta apsardze un Jūras vides pārvalde	Nacionālais gatavības plāns naftas piesārņojuma gadījumiem jūrā (31.03.2004.), apstiprināts ar Ministru kabineta 2004.gada 31. marta rīkojumu Nr.190
7.1. Saņemt atļauju grunts novietošanai jūras novietnē, novietot to, ievērojot Latvijas Jūras administrācijas apstiprinātās grunts novietņu robežas.	Visa Latvija	Darbības ierosinātājs	MK noteikumi Nr.475 "Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība" (13.06.2006.)
7.3. Veikt monitoringu grunts novietnē jūrā, kurā tiek izvietota tīrīšanas vai padziļināšanas laikā izņemtā grunts.	Visa Latvija	Ostas pārvalde	MK noteikumi Nr.475 "Virszemes ūdensobjektu un ostu akvatoriju tīrīšanas un padziļināšanas kārtība" (13.06.2006.)
7.4. Izstrādāt darbības plānu neparedzēta piesārņojuma gadījumiem, avārijas gadījumā rīkoties saskaņā ar to.	Visa Latvija	Ostas pārvalde, naftas vai ķīmisko vielu termināla, piestātnes vai piestātņu grupas operatori	Jūrlietu pārvaldes un jūras drošības likums (31.10.2002.) MK noteikumi Nr.82 „Tipveida prasības, sagatavojot darbības plānu neparedzētiem piesārņojuma gadījumiem ostās, piestātnēs, piestātņu grupās un naftas vai ķīmisko vielu termināļos” (05.02.2008.)
7.5. Pirms kuģa iziešanas no ostas nodot radītos atkritumus ostas atkritumu pieņemšanas iekārtās.	Visa Latvija	Kuģa kapteinis	Jūrlietu pārvaldes un jūras drošības likums (31.10.2002.)
7.6. Nodrošināt ar absorbentiem vismaz pusi no iespējamā piesārņojuma apjoma piestātnēs un piestātņu grupās, kurās veic naftas, bīstamo vai citu kaitīgo vielu vai to produktu pārkraušanas operācijas.	Visa Latvija	Piestātnes un piestātņu grupas operators	MK noteikumi Nr.82 „Tipveida prasības, sagatavojot darbības plānu neparedzētiem piesārņojuma gadījumiem ostās, piestātnēs, piestātņu grupās un naftas vai ķīmisko vielu termināļos” (05.02.2008.)
7.7. Aizliegts jūrā izgāzt atkritumus vai citas vielas no kuģiem un jūrā nostiprinātām iekārtām, sadedzināt atkritumus, ķīmiskās vielas un ķīmiskos produktus.	Latvijas ūdeņi	Kuģa kapteinis, iekārtas operators	Jūrlietu pārvaldes un jūras drošības likums (31.10.2002.)
8. Rīcības virziens: Nodrošināt peldūdeņu kvalitāti atbilstoši normatīvo aktu prasībām, aizsargāt ūdeņu kvalitāti peldvietās			
8.1. Piemērotās vietās iekārtot peldvietas, uzturēt tās kārtībā un nodrošināt higiēnas prasību ievērošanu. Peldvietas nedrīkst būt ostu, rūpniecības uzņēmumu un paaugstināta riska objektu teritorijās un to aizsargjoslās.	MKN Nr. 300 pielikumā minētās peldvietas	Pašvaldība vai zemes īpašnieks/ valdītājs	MK noteikumi Nr. 300 "Peldvietu iekārtošanas un higiēnas noteikumi" (11.08.1998.) ar grozījumiem (MK Nr. 563, 4.07.2006.)
8.2. Uzturēt kārtībā labiekārtotās peldvietas – nodrošināt tualetes, ģērbtuves un atkritumu konteinerus, savlaicīgu atkritumu izvešanu, aizliegt peldināt dzīvniekus u.c.	MKN Nr.454 1. un 2. pielikumā minētās peldvietas	Peldvietas īpašnieks/ valdītājs	MK noteikumi Nr.454 "Peldvietu higiēnas prasības" (17.06.2008.)
8.3. Aizliegts par 10km ² mazākā ūdenstilpē ievadīt notekūdeņus un audzēt ūdensputņus, ja tajā iekārtota peldvieta.	Ezeri, dīķi (<10km ²)	Pašvaldība	MK noteikumi Nr. 300 "Peldvietu iekārtošanas un higiēnas noteikumi" (11.08.1998.) ar grozījumiem (MK Nr. 563, 4.07.2006.)
8.4. Veikt peldvietu ūdens kvalitātes monitoringu,	MKN Nr.523 1.	Veselības	MK noteikumi Nr.523 "Noteikumi par peldvietu ūdens

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
informēt iedzīvotājus par peldvietu ūdens kvalitāti.	pielikumā minētās peldvietas	inspekcija, peldvietas īpašnieks	monitoringu, kvalitātes nodrošināšanu un prasībām sabiedrības informēšanai" (07.07.2008.)
8.5. Attīrīt peldvietas ūdeņus no piesārņojuma pēc tā cēloņu likvidēšanas (ja ūdens piesārņots ar peldošiem u.c. atkritumiem)	MKN Nr.523 1.4.1. pielikumā minētās peldvietas	Peldvietas īpašnieks	MK noteikumi Nr.523 "Noteikumi par peldvietu ūdens monitoringu, kvalitātes nodrošināšanu un prasībām sabiedrības informēšanai" (07.07.2008.)
9. Rīcības virziens - izpildīt Ūdens apsaimniekošanas likumā noteiktās prasības ūdens lietotājam segt visas ūdens resursu izmantošanas izmaksas un ievērot principu – piesārņotājs maksā			
9.1. Maksāt dabas resursu nodokli par virszemes un pazemes ūdeņu ieguvu, ja ieguve pārsniedz 10 m ³ diennaktī, maksājot par faktisko iegūto apjomu.	Visa Latvija	Ūdens lietotājs	Dabas resursu nodokļa likums (15.12.2005.)
9.2. Maksāt dabas resursu nodokli par piesārņojošo vielu emisiju ūdenī, maksājot par faktiski novadīto apjomu vai (C kategorijas piesārņojošās darbības gadījumā) par deklarēto piesārņojuma veidu un apjomu.	Visa Latvija	A, B vai C kategorijas darbības operators	Dabas resursu nodokļa likums (15.12.2005.)
9.3. Par dabas resursu ieguvu vai izmantošanu vai vidē emitēto piesārņojumu virs limitos noteiktā apjoma nodokli aprēķina, piemērojot nodokļa likmi desmitkārtšā apmērā.	Visa Latvija	Ūdens lietotājs A, B vai C kategorijas darbības operators	Dabas resursu nodokļa likums (15.12.2005.)
9.4. Vides aizsardzības speciālā budžeta (ieskaita 60 % no DRN, kas samaksāts par attiecīgās pašvaldības teritorijā veiktajām darbībām) līdzekļus izmantot tikai tādu pasākumu un projektu finansēšanai, kuri saistīti ar vides aizsardzību, t.sk. ar vides monitoringu, vides un dabas resursu izpēti, novērtēšanu un atjaunošanu, ar ūdeņu aizsardzību, augšņu un grunts aizsardzību un sanāciju.	Visa Latvija	Pašvaldības	Dabas resursu nodokļa likums (15.12.2005.)
9.5. Kompensēt saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītos zaudējumus (finansiāli, veicot zivju resursu atražošanas pasākumus vai arī vides sakopšanu).	Iekšējiem un teritoriālie ūdeņi, ekonomiskās zonas ūdeņi	Personas, kuru dēļ zaudējums nodarīts	Zvejniecības likums (12.04.1995.) MK noteikumi Nr. 188 „Saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītā zaudējuma noteikšanas un kompensācijas kārtība” (08.05.2001.) MK noteikumi Nr. 466 „Kārtība, kādā nosaka un veic vides sakopšanas darbus, kas kompensē zivju resursiem nodarītos zaudējumus”(28.06.2005.)
10. Rīcības virziens – sekmēt aizsargājamās teritorijām noteikto mērķu sasniegšanu			
10.1. Ievērot īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējos un individuālos aizsardzības un izmantošanas noteikumus.	Aizsargājamā teritorija	Zemes īpašnieks, lietotājs	Likums „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām” (02.03.1993.)

Pasākuma nosaukums	Pasākuma mērogs	Pasākuma īstenotājs	Atbilstoši LR normatīvie akti
10.2. Veikt pasākumus attiecīgās sugas vai biotopa aizsardzībai saskaņā ar īpaši aizsargājamās teritorijas aizsardzības noteikumiem un dabas aizsardzības plānu.	Aizsargājamā teritorija	Zemes īpašnieks, lietotājs	Sugu un biotopu aizsardzības likums (5.04.2000.)
10.3. Aizliegts aizsargājamās dabas teritorijās bez attiecīgas atļaujas vai iepriekšējas rakstiskas saskaņošanas ar aizsargājamās teritorijas administrāciju veikt darbības, kas izraisa pazemes ūdeņu, gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu līmeņa maiņu.	Aizsargājamā teritorija	Darbības veicējs	MK noteikumi Nr.415 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" (22.07.2003.)

Izmantotie saīsinājumi

AAL – augu aizsardzības līdzekļi

CE – cilvēku ekvivalents (piesārņojuma daudzuma vienība)

DV – dzīvnieku vienība

HES - hidroelektrostacija

MK – Ministru kabinets

NAI - notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

RAPLM – Reģionālās attīstības un pašvaldību lietu ministrija

VAAD – Valsts Augu aizsardzības dienests

VAS – Valsts akciju sabiedrība

VIDM – Vides ministrija

VVD – Valsts Vides dienests

VPVB – Vides pārraudzības valsts birojs

Papildu pasākumi

1. Papildu pasākumi, kas īstenojami visas Latvijas mērogā

1. tabula

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā iespējamie avoti ¹
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos			
Rīcības virziens mērķa sasniegšanai	1. Rekomendāciju un ieteikumu izstrāde, lai samazinātu cilvēka darbības ietekmi uz ūdeņiem			
1.1. Izstrādāt videi draudzīgas hidrotehniskās būvniecības nosacījumus: 1.1.1. meža meliorācijas sistēmu izbūvei, renovācijai un rekonstrukcijai; 1.1.2. lauksaimniecības zemju meliorācijas sistēmu izbūvei, renovācijai un rekonstrukcijai; 1.1.3. polderu atjaunošanai, rekonstrukcijai vai polderu sistēmu uzturēšanai.	2012.g.dec.	VIDM sadarbībā ar ZM un EM	Izstrādāti nosacījumi, kā mazināt minēto objektu ietekmi uz ūdeņiem	1 Nepieciešamais 1.1.1. 6000Ls, Meža attīstības fonds 1.1.2., 1.1.3. 12 000 Ls. No ikgadējā valsts atbalsta lauksaimniecībai un lauku attīstībai ² pasākuma "Atbalsts izglītībai un zinātnei".
1.2. Sagatavot priekšlikumus regulēto upju vai upju posmu atjaunošanai (renaturalizācijai) un nārsta vietu atjaunošanai (izveidošanai) šajās upēs	2012.g. dec.	VIDM sadarbībā ar ZM	Sagatavoti priekšlikumi	Nepieciešamais 3000Ls
Rīcības virziens mērķa sasniegšanai	2. Pētījumi un ar tiem saistītie praktiskie darbi			
2.1. Veikt izvērtējumu un analīzi par dabas resursu nodokļa (DRN) efektivitāti ūdens apsaimniekošanā: 2.1.1. izvērtēt DRN piemērošanas iespējas ūdens lietošanas veidiem, kurus atbilstoši Ūdens apsaimniekošanas likumam pašlaik lieto bez maksas; 2.1.2. izvērtēt DRN likmes ūdens izmantošanas jomā un sagatavot	2012.g. dec.	VIDM	Priekšlikumi DRN piemērošanas optimizācijai	Plānotais VIDM esošā budžeta ietvaros

¹ Minētās summas nepieciešamas darba veikšanai visā Latvijā, nevis tikai Daugavas baseinu apgabalā.

² Ministru kabineta 2009. gada 3. februāra noteikumi Nr. 107 „Noteikumi par ikgadējo valsts atbalstu lauksaimniecībai un tā piešķiršanas kārtību”

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā iespējamie avoti ¹
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos			
priekšlikumus par to optimizāciju.				
2.2. Veikt izvērtējumu par akvakultūras (dīķu saimniecības) darbības ietekmi uz ūdens vidi: 2.2.1 izvērtēt akvakultūras (dīķu saimniecības) ietekme uz virszemes un pazemes ūdeņu kvalitāti un kvantitāti; 2.2.2. sākt īstenot pētījumā par akvakultūras ietekmi paredzētās rīcības.	2.2.1. - 2012.g. dec. 2.2.2. – 2015.dec.	ZM sadarbībā ar VIDM	Noskaidrota darbības ietekme, izstrādātas rekomendācijas slodzes mazināšanai Uzsāktas rīcības slodžu samazināšanai	Nepieciešamais 6000Ls
2.3. Prioritāro un bīstamo vielu izvērtējums: 2.3.1. prioritāro un bīstamo vielu apsekojums virszemes ūdensobjektos (ūdenī un biotā) un pazemes ūdensobjektos; 2.3.2. sagatavot priekšlikumus par veicamajiem pasākumiem, pamatojoties uz apsekojuma rezultātiem.	2011.g. dec.	VIDM	Informācija par prioritāro un bīstamo vielu izplatību un piesārņojuma līmeni ūdenī un biotā, precizēti riska ūdensobjekti	Pieejamais 2.3.1. 157 024 EUR, Kohēzijas fonda finansējums 2.3.2. VIDM esošā budžeta ietvaros
Rīcības virziens mērķa sasniegšanai	3. Izglītojošie un informatīvie pasākumi			
3.1. Izveidot upju baseinu apsaimniekošanas informācijas sistēmu	2013. g. dec.	VIDM, LVĢMC	Izveidota informācijas sistēma, darbojas sasaite starp dažādu institūciju informācijas sistēmām	Plānotais ERAF atbalsts: apakšaktivitātei "Informācijas sistēmu un elektronisko pakalpojumu attīstība" iesniegtais projekts „Vienotas vides informācijas sistēmas izveide”.
3.2. Regulāri informēt sabiedrību par upju baseinu apsaimniekošanu: 3.2.1.izstrādāt dažādām mērķgrupām atbilstošas, interaktīvas sadaļas VIDM un LVĢMC mājas lapās; 3.2.2. nodrošināt sabiedrībai iespēju sniegt atgriezenisko saiti; 3.2.3. sagatavot informatīvus materiālus par ūdeņu apsaimniekošanu, ūdens resursu taupīšanu, iespējām sabiedrības līdzdalībai lēmumu pieņemšanā; 3.2.5. masu medijos regulāri popularizēt ūdens apsaimniekošanas jautājumus, 3.2.6. organizēt seminārus par ūdens resursu apsaimniekošanu un aizsardzību.	2010.g. janv. – 2015.g. dec.	VIDM, LVĢMC	Informācija mājas lapās Izdotie materiāli Publikācijas Notikušie pasākumi	Plānotais ERAF atbalsts: apakšaktivitātei "Informācijas sistēmu un elektronisko pakalpojumu attīstība" iesniegtais projekts „Vienotas vides informācijas sistēmas izveide”.

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā iespējamie avoti ¹
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos			
3.3. Sadarboties ar mērķgrupām sabiedrības līdzdalības nodrošināšanai: 3.3.1. ar NVO - izglītojoši pasākumi un informācijas sniegšana sabiedrībai sadarbībā ar Zilo karogu, Ekoskolu, Jauno Vides reportieru programmu un Baltijas jūras reģiona vides NVO sadarbības tīklu Coalition Clean Baltic, WWF, Latvijas Dabas fondu, Latvijas Vides aizsardzības klubu, Latvijas Vides Izglītības fondu, Tūrisma asociāciju, Daugavas fondu u.c; 3.3.2. ar ūdens apgādes un notekūdeņu apsaimniekošanas uzņēmumiem; 3.3.3. ar masu medijiem; 3.3.4. ar īpaši aizsargājamo dabas teritoriju apsaimniekotājiem; 3.3.5. ar izglītības iestādēm; 3.3.6. ar sabiedriskā monitoringa un sabiedrisko vides inspektoru darbības veicējiem; 3.3.7. ar pašvaldībām; 3.3.8. ar zinātniskajām institūcijām (t.sk. augstskolām).	2010.g. janv. – 2015.g. dec.	LVĢMC, VIDM	Notikušie pasākumi Kopīgi īstenotie projekti	Plānotais LVĢMC un VIDM pieejamā budžeta ietvaros.
Rīcības virziens mērķa sasniegšanai	4. Pasākumi, kas nodrošina plāna ieviešanu, īstenošanas novērtēšanu un plānu pārskatīšanu			
4.1. Precizēt virszemes ūdensobjektu robežas: 4.1.1. ezeru sateces baseinu robežas; 4.1.2. noteikt slodžu ietekmētās ūdensobjektu daļas kā atsevišķus ūdensobjektus, vai apvienojot blakus esošus identiskus ūdensobjektus vienā (kur tas ir pieļaujams)	2011.g. dec.	LVĢMC	Precizētas ūdensobjektu robežas	Plānotais LVĢMC pieejamā budžeta ietvaros
4.2. Izvērtēt un ja nepieciešams precizēt normatīvajos aktos noteikto virszemes ūdeņu tipoloģiju un pamatojoties uz veikto izvērtējumu precizēt vismaz Ventas apgabalā ūdensobjektam V093 <i>Slocene</i> noteikto tipu.	2011.g. dec.	LVĢMC	Precizēta tipoloģija un ūdensobjektu atbilstība konkrētam tipam	Plānotais LVĢMC pieejamā budžeta ietvaros
4.3. Uzturēt LVĢMC kapacitāti, veicināt pieredzes apmaiņu ar citām ES valstīm par plāna īstenošanas efektivitātes nodrošināšanu un ar <i>Baltic 21 Lighthouse</i> par projektu pieredzi ilgtspējīgā Baltijas jūras reģiona veicināšanā	2011.g. dec.	LVĢMC	Apmācības programma Notikušie pieredzes apmaiņas pasākumi	Plānotais LVĢMC pieejamā budžeta ietvaros
4.4. Turpināt pilnveidot upju baseinu konsultatīvās padomes sastāvu un darbību, lai palielinātu to ieguldījumu plānu īstenošanā.	2010.g. jūl.	LVĢMC	Jauns padomju personālsastāvs	Plānotais LVĢMC pieejamā budžeta ietvaros
4.5. Pasākumu programmas ieviešanas nodrošināšana: 4.5.1. veicināt aktīvāko un ietekmīgāko mērķgrupu iesaistīšanu plānu īstenošanā; 4.5.2. izvērtēt spēkā esošo normatīvo aktu prasību ūdens apsaimniekošanai un	4.5.1., 4.5.2. - 2010.g. dec. 4.5.3. - 2010.g. janv. – 2015.g.	LVĢMC	Priekšlikumi grozījumiem normatīvajos aktos Informatīvie pasākumi	Plānotais LVĢMC pieejamā budžeta ietvaros

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā iespējamie avoti ¹
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos			
aizsardzībai efektivitāti un nepieciešamības gadījumā sagatavot priekšlikumus to pilnveidošanai; 4.5.3. pasākumu būtības un nepieciešamības skaidrošana pasākumu realizētājiem, sadarbība finansējuma piesaistē.	dec.			
4.7. Veidot regulāru sadarbības mehānismu ar ostu pārvaldēm. Izvērtēt iespējas uzlabot ekoloģiskos apstākļus ostas teritorijā un ietvert ostas attīstības dokumentos plānā izvirzītajiem mērķiem atbilstošus pasākumus hidromorfoloģiskās slodzes mazināšanai.	2010.g. okt. - mehānismam., 2012.g. dec. - izvērtējumam	VIDM, LVĢMC, VVD iesaistītās institūcijas, ostu pārvaldes	Ostu attīstības plānos iekļautie pasākumi	Plānotais Ostu pārvaldes, ostu attīstības fonds

2. Papildu pasākumi, kas īstenojami konkrētos Ventas apgabala ūdensobjektos

2. tabula

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Pasākuma aptvertā teritorija	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija un iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā avoti
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos				
Rīcības virziens mērķa sasniegšanai:	1: Samazināt punktveida piesārņojuma ietekmi uz ūdeņu stāvokli				
1.1. Veikt nepieciešamos pasākumus notekūdeņu attīrīšanas iekārtu darbības efektivitātes uzlabošanai, lai nodrošinātu notekūdeņu attīrīšanu atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām (apdzīvotās vietas ar iedzīvotāju skaitu līdz 2000).	8 NAI V004 Ālande un E004 Tosmares ezers (NAI „Medzes pagasta padome” Kapsēdē), V060 Zaņa (NAI „Zaņas pagasta padome” Baltaiskrogā, Novadnieku pagasta Ēvaržu ciematā), V054 Ciecere un E018 Cieceres ezers (NAI „Brocēnu siltums” Lielciecerē), V084 Rīgas jūras līcis (Roja-Mērsraga kanāls) un E028 Laidzes ezers (NAI „Laidzes pagasta padome” Laidzē), V054 Ciecere („Brocēnu siltums” Ošukalnā, „Lutriņu pagasta padome” Namiķos, Zirņu pagasta Butnāru ciematā)	2015.g. dec.	Pašvaldības, VIDM	Samazināta N_{kop} un P_{kop} slodze	Nepieciešamais 1 530 000 Ls, pieejams ERAF finansējums aktivitātē "Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība apdzīvotās vietās ar iedz. sk. līdz 2000". Atklāta projektu iesniegumu atlase. Maksimālā ERAF atbalsta likme - 85%. Papildus nepieciešamais 270 000 Ls, 15% līdzfinansējumam no pašvaldību vai NAI operatoru budžeta.
1.2. Samazināt piesārņotās vietas ietekmi uz virszemes un pazemes ūdeņiem - likvidēt piesārņojuma nokļūšanu vidē, izstrādāt sanācijas projektu un veikt piesārņotā areāla sanāciju, veikt izņemtā	piesārņota vieta ūdensobjektā V089 SP Roja ar Mazupīti (Rojas izgāztuve 3ha)	2015.g. dec.	Atbilstoši likumam „Par piesārņojumu”, VIDM	Novērsta virszemes un pazemes ūdeņu piesārņošana un piesārņojuma izplatība	Nepieciešamais 30 000 Ls projekta izstrādei, sanācijai nepieciešamais finansējums tiks noteikts pēc sanācijas projekta izstrādes

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Pasākuma aptvertā teritorija	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija un iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā avoti
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos				
materiāla utilizāciju					
1.3. Veikt piesārņoto vai potenciāli piesārņoto vietu detalizētu izpēti un sagatavot dokumentāciju sanācības darbu veikšanai	potenciāli piesārņotā vieta - "Agroķīmija" Ventspilī; 8 piesārņotas vietas 2 ūdensobjektos: V029 SP Ventspils ostas teritorija (5 naftas produktu un transporta objekti t.sk. „Ventbunkers” teritorijā), V012 Baltijas jūra (Liepājas kanāls - Saka) (3 naftas bāzes Liepājā)	2015.g. dec.	Atbilstoši likumam „Par piesārņojumu”, VIDM	Noskaidrots piesārņojuma veids un apjoms, noteikti veicamie pasākumi, sagatavota dokumentācija	Nepieciešamais 270 000 Ls (ap 30 000 Ls viena objekta izpēte)
1.4. Noskaidrot punktveida piesārņojuma avotu ietekmi uz ūdens kvalitāti un sagatavot priekšlikumus atbilstošiem pasākumiem piesārņojuma samazināšanai un lietūs ūdeņu apsaimniekošanai.	V004 Ālande un E004 Tosmares ezers („Aizputes ceļinieks”, „Grigis un Co”, „GP komunālserviss” Gūžās), V041 Viesata un E016 Remtes ezers („Brocēnu siltums” Remtē), V054 Ciecere un E018 Cieceres ezers („Cemex”, BOV „Vides projekti”), V083 Roja un E027 Sasmakas ezers („Valdemārpils pilsētas dome” Lubezerē)	2015.g. dec.	VIDM	Noskaidrota punktveida piesārņojuma avotu ietekme, sagatavoti priekšlikumi pasākumiem, kā rezultātā novērsta virszemes un pazemes ūdeņu piesārņošana un piesārņojuma izplatība	Nepieciešamais 30 000 Ls
Rīcības virziens mērķa sasniegšanai:	2. Samazināt izkliedētā piesārņojuma ietekmi uz ūdeņu stāvokli				
2.1. Sagatavot priekšlikumus piesārņojuma samazināšanai, ko minētajos ūdensobjektos rada apdzīvotās vietas un objekti bez centralizētas kanalizācijas	3 ūdensobjekti: V083Roja, E027 Sasmakas ezers, E028 Laidzes ezers	2015.g. dec.	VIDM	Noteikti veicamie pasākumi konkrētās vietās, iezīmēti to finansējuma avoti	Nepieciešamais 3000 Ls

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Pasākuma aptvertā teritorija	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija un iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā avoti
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos				
sistēmas (mazdārziņi, tūrisma mītnes u.c.)					
2.2. Veikt kultūraugu mēslošanas plānošanu saimniecībās, kuru lauksaimniecības zeme robežojas ar ūdensteci vai ūdenstilpi un, kurās mēslošanas līdzekļus lieto vairāk nekā 20 ha platībā, augļu un dārzeņu saimniecībās - vairāk nekā 3 ha platībā.	1 ūdensobjektā ārpus nitrātu īpaši jutīgās teritorijas vismaz norādītajā platībā: V041 Viesata 8.54 km ²	2013.g. dec.	Zemes īpašnieki vai apsaimniekotāji, ZM	Samazināta N _{kop} un P _{kop} slodze	Nepieciešamais 41 140 Ls, privātais finansējums un atbalsts no ikgadējā valsts atbalsta lauksaimniecībai un lauku attīstībai pasākuma "Atbalsts lauksaimniecības zemes ielabošanai". Atbalsta likme - 40%.
2.3. Veikt izpēti par lauksaimniecības darbības radīto ietekmi uz ūdensobjektiem un sagatavot priekšlikumus biogēnās noteces samazināšanai, tai skaitā ievērojot lauksaimniecības zemju apsaimniekošanā labas apsaimniekošanas prakses principus, buferjoslas, kultūraugu mēslošanas plānošanu u.c., maksimāli novēršot no lauksaimnieciskās darbības radušos piesārņojuma noteci virszemes ūdeņos	V007 SP Vārtāja un E007 Sepenes ezers, V015 Alokste, V027 Venta un E013 Lielais Nabas ezers, V056 Venta, V093 Slocene	2015.g. dec.	VIDM, zemes īpašnieki un apsaimniekotāji	Samazināta N _{kop} un P _{kop} slodze	Nepieciešamais 21 000 Ls
2.4. Lai samazinātu biogēnu noteci no lauksaimniecības zemēm uzturēt zaļās platības un rugāju lauku ziemas periodā saimniecībās, kuru zeme robežojas ar ūdensteci vai ūdenstilpi un: 1.pasākums ievērot 5 m buferjoslu visu ūdensteču un ūdenstilpju ar spoguļa virsmas platību zem 50 ha krastos 2.pasākums ievērot 10m buferjoslu galvenās upes, lielāko pieteku un ūdenstilpju (virs 50 ha) krastos. 3.pasākums gar meliorācijas novadgrāvjiem lauku mēslošanai izmantot zaļmēslojumu	124.9 km ² , 5 ūdensobjektos V004 Ālande 1.pasākums 18.5 km ² 2.pasākums 27 km ² V041 Viesata 1.pasākums 13 km ² 2. pasākums 21.5 km ² E016 Remtes ezers 1.pasākums 1 km ² V083 Roja 1.pasākums 26.5 km ² 2. pasākums 21.5 km ² E027 Sasmakas ezers 1.pasākums 2.5 km ²	2013.g. dec.	Zemes īpašnieki vai apsaimniekotāji, ZM	Samazināta N _{kop} un P _{kop} slodze	Nepieciešamais 173 526 Ls /gadā. Avoti: privātais finansējums un LAP 2.ass pasākumi - "Agrovides maksājumi" un/ vai "NATURA 2000 maksājumi un maksājumi, kas saistīti ar Direktīvu 2000/60/EK".

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Pasākuma aptvertā teritorija	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija un iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā avoti
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos				
2.5. Veikt izpēti un noteikt nepieciešamos pasākumus, lai samazinātu biogēnu noteci no meža zemēm, meža apsaimniekošanā ievērot labas apsaimniekošanas prakses principus, t.sk. buferjoslas, labu mežizstrādi u.c.	V010 Bārta, V027 Venta, V049 Venta, V082 Roja	2015.g. dec.	VIDM, meža īpašnieki vai apsaimniekotāji	Samazināta N_{kop} un P_{kop} slodze	Nepieciešamais 15 000 Ls
2.6. Lai samazinātu biogēnu noteci no meža zemēm, kuras robežojas ar ūdensteci vai ūdenstilpi ievērot labas mežsaimniecības prakses nosacījumus un: 1.pasākums cirsma atstāt pēc iespējas lielāku procentu nenocirstu koku un mežizstrādes procesā izmantot augsnes eroziju mazinošs aprīkojums; 2.pasākums veicot meža kopšanas darbus pēc iespējas vairāk atstāt kokus un krūmus 10 metrus platā buferjoslā, samazinot ar to stāvo krastu eroziju un aizturot barības vielu noteci	5.1 km ² , 4 ūdensobjektos ezeru tuvumā: V041 Viesata un E016 Remtes ezers 1.pasākums 1.5 km ² 2.pasākums 1 km ² V091 Slocene un E031 Valguma ezers 1.pasākums 3 km ² 2.pasākums 2 km ²	2015.g. dec.	Meža īpašnieki vai apsaimniekotāji, ZM	Samazināta N_{kop} un P_{kop} slodze	Nepieciešamais 1 912 Ls /gadā (mežsaimnieciskās darbības ierobežojumu radīto zaudējumus segšanai), meža īpašnieku vai apsaimniekotāju līdzekļi.
Rīcības virziens mērķa sasniegšanai:	3. Samazināt hidroloģisko un morfoloģisko pārveidojumu ietekmi uz ūdeņu stāvokli				
3.1. Izmantot izstrādātos videi draudzīgas hidrotehniskās būvniecības nosacījumus, būvējot, renovējot vai rekonstruējot: 1. lauksaimniecības zemju meliorācijas sistēmas, 2. meža zemju meliorācijas sistēmas, 3. polderus.	Meliorācijas sistēmas un polderi, ko renovē vai rekonstruē, izmantojot sabiedrisko (valsts, pašvaldību, ES fondu) finansējumu riska ūdensobjektu teritorijā.	no 2013.g. janv.	ZM, būvniecības ierosinātājs	Samazināta būvdarbu ietekme uz ūdeņu ekosistēmām	Nepieciešamais Finansējuma apjoms atšķirīgs katrā konkrētā gadījumā atkarībā no konkrētā objekta specifikas.
3.2. Izniedzot ūdens resursu lietošanas atļaujas atbilstoši normatīvo aktu prasībām, pamatojoties uz atzinumu par iespējamiem inženiertehniskajiem risinājumiem zivsaimnieciskā ekspertīzē	45 HES	2013.g. dec.	VIDM, VVD	Noskaidroti nepieciešamie pasākumi ekoloģiskās kvalitātes	Plānotais VIDM un VVD esošā budžeta ietvaros

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Pasākuma aptvertā teritorija	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija un iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā avoti
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos				
noteikto zivju resursu aizsardzības pasākumu īstenošanai, izvērtēt katras HES radīto ietekmi uz ūdensobjektiem un piemērotākos pasākumus un tehnoloģiskos risinājumus to negatīvās ietekmes uz vidi novēršanai, nosakot atļaujā nosacījumus darbībai kaskādes režīmā, pasākumus zivju migrācijas uzlabošanai un zivju resursu aizsardzībai.				uzlabošanai	
3.3. Veikt normatīvajos aktos noteiktā kārtībā ūdens resursu lietošanas atļauju pārskatīšanu un precizēšanu, nosakot stingrākas prasības HES ekspluatācijai.	7 HES: V007 SP Vārtāja - Prūšu HES, V015 Alokste - Kazdangas un Baronu HES, V049 Venta - Sudmalnieku HES, V056 Venta - Dzirnānieku HES, V060 Zaņa - Pampāļu un Zaņas HES	2015.g. 22.dec.	VIDM	Samazināta HES ietekme uz ūdeņu ekosistēmām	Plānotais VIDM un VVD esošā budžeta ietvaros
3.4. Veikt hidrotehnisko būvju drošuma programmu un ūdens resursu lietošanas atļauju analīzi, izvērtējot prasības kaskādē esošo HES darbībai iespējama pārrāvuma gadījumā, un sagatavot priekšlikumus nepieciešamajiem grozījumiem minētajos dokumentos, lai nodrošinātu optimāli saskaņotu HES darbību.	2 HES kaskādes: 1. Lejnieku un Grantiņu HES (V056 Venta); 2. Šķēdes un Spīķu HES (V046 Ēda)	2015.g. dec.	VIDM	Noskaidrota kaskādes bīstamības pakāpe, izstrādāts plāns šo draudu novēršanai vai samazināšanai	Nepieciešamais Katrai kaskādei 3000 Ls, kopā 6000 Ls
3.5. Izpētīt regulētās upes/ upju posmus minētajos ūdensobjektos, izvērtējot dabiskās gultnes atjaunošanas (meanderēšanas) un straujteču veidošanas lietderību, izstrādāt veicamo darbu plānu upju posmiem, kur šādi pasākumi atzīti	V046 Ēda, V060 Zaņa, V082 Roja	2014.g. dec.	VIDM, pašvaldības	Iegūta informācija, sastādīts darbu plāns	Nepieciešamais 25 000Ls

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Pasākuma aptvertā teritorija	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija un iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā avoti
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos				
par lietderīgiem					
3.6. Īstenot "mīkstinošos" pasākumus ostas negatīvās ietekmes mazināšanai.	Ventspils osta (V029 SP), Pāvilostas osta (V013 SP), Mērsraga osta (V080 SP), Rojas osta (V089 SP), Liepājas osta (E003 SP), Engures osta (V090)	2015.g. dec.	Ostu pārvaldes	Samazināts piesārņojums un morfoloģisko pārveidojumu ietekme	Nepieciešamo finansējumu un tā avotus varēs noteikt pēc izpētes, kad būs zināmi konkrēti pasākumi.
Rīcības virziens mērķa sasniegšanai:	4. Riska ūdensobjektu problēmu izpēte un apsaimniekošanas pasākumi				
4.1. Veikt izpētes monitoringu ūdensobjektu kvalitātes novērtējumam (katru gadu 3 gadu periodā)	V041 Viesata, E006 Prūšu ūdenskrātuve, E007 Sepenes ezers	2015.g. dec.	VIDM/ LVĢMC	Kvalitātes vērtējuma augsta ticamība, kas pamatota ar monitoringa datiem	Nepieciešamais 24 000 Ls, finansējums Ūdeņu stāvokļa monitoringa programmas ietvaros (valsts finansējums).
4.2. Veikt izpētes projektu slodžu analizēšanai, nepieciešamo pasākumu atlasei un īstenošanai	V093 Slocene	2015.g. dec.	VIDM	Noteiktas slodzes un kvalitāti ietekmējošie faktori. Piedāvāti piemērotākie pasākumi ekoloģiskās kvalitātes uzlabošanai.	Nepieciešamais 25 000 Ls
4.3. Novērtēt jūras uzplūdu ietekmi uz tajā ietekošo mazo upju appludinājuma apdraudējumu, nosakot konkrētus aizsardzības pasākumus.	V089 SP Roja ar Mazupīti	2012.g. dec. - 2015.g. dec.	VIDM, RAPLM	Noteiktas applūduma teritorijas un to aizsardzībai nepieciešamie pasākumi	Nepieciešamais Atbilstoši ar Ministru kabineta 2007.gada 20.decembra rīkojumu Nr.830 apstiprinātajai „Plūdu riska novērtēšanas un pārvaldības nacionālajai programmai 2008.-2015.gadam”

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Pasākuma aptvertā teritorija	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija un iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā avoti
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos				
Rīcības virziens mērķa sasniegšanai:	5. Ezeru – riska ūdensobjektu problēmu izpēte un apsaimniekošanas pasākumi				
Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Pasākuma aptvertā teritorija	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija un iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā avoti
5.1. Problēmu cēloņu noskaidrošana un veicamo pasākumu plānošana: 5.1.1. izpētīt un noteikt slodžu avotus un faktorus, kas šajos ezeros neļauj sasniegt vides kvalitātes mērķus; 5.1.2. sagatavot priekšlikumus par katra ezera kvalitātes uzlabošanai nepieciešamajiem pasākumiem.	E003 SP, E004, E006, E007, E008, E013, E014, E016, E017, E018, E026, E027, E028, E031	2014.g. dec.	LVĢMC	Noteiktas slodzes un kvalitāti ietekmējošie faktori. Piedāvāti piemērotākie pasākumi ezeru ūdensobjektu kvalitātes uzlabošanai.	Nepieciešamais 168 000 Ls
5.2. Ezeru apsaimniekošanas noteikumi: 5.2.1. izstrādāt ezeru apsaimniekošanas noteikumus; 5.2.2. kontrolēt apsaimniekošanas noteikumu ievērošanu	E003 SP, E004, E006, E007, E008, E013, E014, E016, E017, E018, E026, E027, E028, E031	1) 2013.g. dec. 2) 2015.g. dec.	Pašvaldības, ūdens objektu nomnieki un lietotāji, VVD (tikai kontrole)	Sagatavoti priekšnoteikumi riska nesasniegt labu ūdens kvalitāti līdz 2015. gadam samazināšanai vai novēršanai. Samazināts vai novērsts risks	Nepieciešamais 5.2.1. 44 000 Ls

Pasākumi izvirzītā mērķa sasniegšanai	Pasākuma aptvertā teritorija	Izpildes termiņi	Atbildīgā institūcija un iesaistītās institūcijas	Pasākuma izpildes rezultāts	Finansējums un tā avoti
Plānā noteiktais mērķis:	Plāna mērķis: Sasniegt labu ūdeņu stāvokli visos virszemes un pazemes ūdensobjektos un nodrošināt esošā stāvokļa nepasliktināšanos				
5.3. Ezeru aizsardzības pasākumi: 5.3.1. nepieļaut neattīrītu sadzīves, ražošanas vai komunālo notekūdeņu, kā arī neattīrītu meliorācijas ūdeņu ieplūdi ezerā; 5.3.2. meliorācijas grāvjos, kur tas atzīts par nepieciešamu pēc izpētes, ezeru tuvumā izveidot sedimentācijas dīķus vai mitraines; 5.3.3. ezeru krastos esošajās lauksaimniecības zemēs, kur tas pēc izpētes atzīts par nepieciešamu, atstāt 10m platu buferjoslu, ievērot labas lauksaimniecības prakses nosacījumus.	E003 SP, E004, E006, E007, E008, E013, E014, E016, E017, E018, E026, E027, E028, E031	2015.g. dec.	Pašvaldības, VVD, iedzīvotāji, NVO	Samazināts vai novērsts risks nesasniedzt labu ūdens kvalitāti līdz 2015. gadam, novēršot piesārņojuma avotus.	Nepieciešamo finansējumu un tā avotus varēs noteikt pēc izpētes, kad būs zināmi katra ezera apkārtnē nepieciešamie pasākumi.

Izmantotie saīsinājumi

DRN – Dabas resursu nodoklis

ELFLA – Eiropas Lauksaimniecības fonds lauku attīstībai

EM – Ekonomikas ministrija

ERAF – Eiropas Rekonstrukcijas un attīstības fonds

HES – hidroelektrostacijas

LAD – Lauku atbalsta dienests

LAP – Latvijas lauku attīstības programma

LVĢMC – Valsts SIA „Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs”

NAI - notekūdeņu attīrīšanas iekārtas

NVO – Nevalstiskās organizācijas

RAPLM – Reģionālās attīstības un pašvaldību lietu ministrija

VIDM – Vides ministrija

VVD – Valsts vides dienests

ZM – Zemkopības ministrija