Vesikonna tunnuste analüüs

Ida-Eesti vesikond
Lääne-Eesti vesikond
Koiva vesikond

31.01.2014

Töö on koostatud AS Infragate Eesti Keskkonnaministeeriumi tellimusel riigihanke nr 126710 sõlmitud lepingu alusel

Töö koostaja:
AS Infragate Eesti
Projektijuht - Helena Metspalu

Töö lähteandmed:
Keskkonnaministeerium (http://www.envir.ee/)
Keskkonnateabe Keskus (http://www.keskkonnainfo.ee/main/index.php)
Keskkonnaregister (http://register.keskkonnainfo.ee/)

Töö põhineb terviklikult eelpoolnimetatud teabeallikatele tuginedes. Täiendavaid uuringuid või analüüse käesoleva töö raames koostatud ei ole.

Sisukord

Sissejuhatus ... 5
1. Vesikondade asukoht ja piirid ... 6
2. Alamvesikondade asukoht ja piirid ... 7
3. Pinnaveekogumid ... 9
3.1. Vooluveekogude pinnaveekogumid ... 10
3.2. Maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid ... 22
3.3. Rannikuvee pinnaveekogumid ... 32
3.4. Tugevasti muudetud veekogumid ja tehisveekogumid ... 38
4. Pinnavee seisund ... 54
4.1. Maismaa vooluveekogude (jõgede) seisund ... 55
4.2. Maismaa seisuveekogude (järvede) seisund ... 86
4.3. Rannikuvee seisund ... 120
5. Võrdlusveekogud vete seisundi klassipiiride määramiseks ... 129

Tabelid

Tabel 1.1 Vesikondade pindalad ... 6
Tabel 2.1 Alamvesikondade pindalad ... 7
Tabel 3.1 Tüüpide arv vooluveekogude kategooriates ... 11
Tabel 3.2 Vooluveekogude pinnaveekogumite tüübid, kategooriad ja pikkused ... 12
Tabel 3.3 Seisuveekogude kategooriad ... 23
Tabel 3.4 Seisuveekogude tüübid ... 23
Tabel 3.5 Rannikuvee kategooriad ... 32
Tabel 3.6 Rannikuvee tüübid ... 32
Tabel 4.1 Vooluveekogude pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid bioloogiliste kvaliteedielementide väärtuste järgi ... 56
Tabel 4.2 Vooluveekogude pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid füüsikalis-keemiliste üldtingimuste väärtuste järgi ... 64
Tabel 4.3 Lääne-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldus ... 67
Tabel 4.4 Ida-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldus ... 68
Tabel 4.5 Koiva vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldus ... 68
Tabel 4.6 Lääne-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali paranemine ... 68
Tabel 4.7 Lääne-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali halvenemine ... 69
Tabel 4.8 Lääne-Eesti vesikonna potentsiaalselt ohustatud vooluveekogude pinnaveekogumid ja neile seatud keskkonnaeesmärgid aastaks 2015 ... 69
Tabel 4.9 Ida-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali paranemine ... 71
Tabel 4.10 Ida-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või potentsiaali halvenemine ... 71
Tabel 4.11 Ida-Eesti vesikonna potentsiaalselt ohustatud vooluveekogude pinnaveekogumid ja neile seatud keskkonnaeesmärgid aastaks 2015 ... 72

Tabel 4.12 Koiva vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või potentsiaali paranemine 74
Tabel 4.13 Koiva vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali halvenemine 74
Tabel 4.14 Koiva vesikonna potentsiaalselt ohustatud vooluveekogude pinnaveekogumid ja neile seatud keskkonnaeesmärgid aastaks 2015 74
Tabel 4.15 Maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid bioloogiliste kvaliteedielementide väärtuste järgi 87
Tabel 4.16 Maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid füüsikalis-keemiliste kvaliteedinäitajate väärtuste järgi 101
Tabel 4.17 Lääne-Eesti vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldusväärsus 104
Tabel 4.18 Ida-Eesti vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldusväärsus 105
Tabel 4.19 Koiva vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldusväärsus 105
Tabel 4.20 Lääne-Eesti vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali muutus 105
Tabel 4.21 Lääne-Eesti vesikonna ohustatud maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid ja nende keskkonnaeesmärgid 2015 aastaks 106
Tabel 4.22 Ida-Eesti vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali muutus 106
Tabel 4.23 Ida-Eesti vesikonna ohustatud maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid ja nende keskkonnaeesmärgid 2015 aastaks 107
Tabel 4.24 Koiva vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali muutus 107
Tabel 4.25 Koiva ohustatud seisuveekogumid ja eesmärgid 2015 aastaks 108
Tabel 4.26 Rannikuvee pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid bioloogiliste kvaliteedielementide järgi (fütoplanktoni näitajatel ajavahemikus juuni-september võetud proovide analüüsitulemuste mediaanväärtus, põhjataimestiku ja suurselgrootute näitajatel aritmeetiline keskmine väärtus) 121
Tabel 4.27 Rannikuvee pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid füüsikalis-keemiliste kvaliteedinäitajate väärtuste järgi 124
Tabel 4.28 Lääne-Eesti vesikonna rannikuvee pinnaveekogumite ökoloogiline seisund ja ökoloogiline potentsiaal ja nende muutus 127
Tabel 4.29 Ida-Eesti vesikonna rannikuvee pinnaveekogumite ökoloogiline seisund ja ökoloogiline potentsiaal ja nende muutus 127
Tabel 4.32 Seirepunktid Lääne-Eesti vesikonnas 129
Tabel 4.33 Seirepunktid Ida-Eesti vesikonnas 130
Tabel 4.34 Seirepunktid Koiva vesikonnas 131
Tabel 4.35 Seirepunktide nimed vastavalt kaardi numeratsioonile. 134

Sissejuhatus

Vesikonna tunnuste analüüs on veemajanduskava koostamiseks tehtav uuring. Veeseaduse kohaselt esitatakse vesikonna tunnuste analüüsi kokkuvõte veemajanduskavas. Vesikonna tunnuste analüüsi koostamist ja ajakohastamist korraldab Keskkonnaministeerium. Vesikonna tunnuste analüüsi teostamisel lähtutakse eeskätt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2000/60/EÜ[1] (veepoliitika raamdirektiiv), millega kehtestatakse ühenduse veepoliitikaalane tegevusraamistik, lisadest II ja III, kus on täpsustatud tehnilised üksikasjad analüüsi tegemiseks. Kokkuvõtlikult peab vesikonna tunnuste analüüsi tulemusena valmima informatsioon mitmesuguste vesikonda iseloomustavate tunnuste kohta, sh näiteks vesikonna peamised veekogud, vesikonna veekogude arv, pikkus, suurus, veekogumite arv vesikonnas, vesikonnas esinevate veekogude kategooriad, alamkategooriad, tüübi, veekogumite paiknemine, veekogumite vagalade piiride asukoht

Vesikonna tunnuste analüüsi tulemuse peamine eesmärk on teha kindlaks veekogumid ja nende looduslikud omadused, et veemajanduskavade koostamise järgnevates etappides kavandada veekogumitega seotud keskkonnaeesmärkide saavutamiseks vajalikke meetmeid. Vesikonna tunnuste analüüs tehakse valmis vähemalt kolm aastat enne veemajanduskava kehtestamist ning vaadatakse üle ning ajakohastatakse iga kuue aasta järel. Eelmise veemajanduskava (veemajanduskava perioodiks 2009-2015) jaoks koostati tunnuste analüüs aastatel 2006-2006, selle tulemuste ja kokkuvõttega saab tutvuda Keskkonnaministeeriumi veebilehe aadressil: http://www.envir.ee/1084660

Käesolevat tööd on avalikult arutatud ja tutvustatud 18. ja 23. oktoobril 2012 Pärnus ja Jõgeval, kus toimusid vesikondade töörühmade nõupidamised.
Käesolev töö oli kuus kuud kestval avalikul väljapanekul, mille ajal oli töö kätte saadav Keskkonnaministeeriumi kodulehel www.envir.ee/vmk/2015-2021 ja avalikul väljapanekul koos oluliste veemajandusprobleemidega maakonnakeskustes. Avaliku väljapaneku ajal oli võimalik esitada käesoleva töö kohta täiendavaid ettepanekuid või vastuväiteid. Esitatud küsimused ja kommentaarid, vastused ning nendega arvestamise või mittearvestamise põhjendused on kättesaadavad Keskkonnaministeeriumi veebilehel käesoleva töö avalikustamise ja üldsuse kaasamise materjalides.

[1] Euroopa Liidu Teataja http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=DD:15:05:32000L0060:ET:PDF

1. Vesikondade asukoht ja piirid

Vesikond ehk valgalapiirkond – maa- ja mereala, mis koosneb ühest või mitmest kõrvuti asetsevast valgalast koos põhjavee ja rannikuveega, moodustades ühes ringpiiris ühe terviku, ning mis on veemajanduse korraldamise põhiüksus. Vastavalt Vabariigi Valitsuse määrusele nr 09.09.132 „Vesikondade ja alamvesikondade määramine“[2] on Eestis kokku 3 vesikonda ja 8 alamvesikonda.

Eesti kolm vesikonda on:

- Lääne- Eesti vesikond
- Ida-Eesti vesikond
- Koiva vesikond

Tabel 1.1 Vesikondade pindalad

Vesikond	Pindala, km^2
Ida-Eesti vesikond	23768
Koiva vesikond	1335
Lääne-Eesti vesikond	45375

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, GIS andmebaas

Ida-Eesti vesikond ja Koiva vesikond on piiriülesed vesikonnad. Euroopa Liidu territooriumil asuvates piiriülestes vesikondades peavad Euroopa Liidu liikmesriigid tegema koostööd, et saavutada veekogudele seatud keskkonnaeesmärke ning kooskõlastada keskkonnaeesmärkide saavutamiseks vajalike meetmete rakendamine. Euroopa Liidu territooriumilt väljapoole jäävates vesikondades peavad liikmesriigid püüdma teha asjaomase riigiga sellist koostööd, mis aitaks veealaseid keskkonnaeesmärke saavutada. Käesolevas töös esitatakse andmed ning analüüsitakse ainult piiriüleste vesikondade Eestis paiknevaid osi.

Koiva vesikonnas tehakse piiriülese Koiva jõe (läti keeles *Gauja*) veemajanduskava koostamiseks koostööd Läti Vabariigiga. Piiriülese vesikonna veemajanduskava ettevalmistaiseks käivitati 2012 aastal koostööprojekt, mille eesmärgiks on aidata kaasa kahe riigi ühise vesikonna veemajanduskava ettevalmistamisele. Projekti raames on vahetatud informatsiooni ning valmistatud ette materjale, mis aitavad kaasa tunnuste analüüsi koostamisele ning saadud tulemuste võrreldavusele. Projekti kodulehel on esitatud kaardid Koiva/Gauja piiriülese vesikonna paiknemise ja selle veekogumite kohta. Täpsemat teavet saab projekti veebilehelt: www.balticrivers.eu

Ida-Eesti vesikonnas tehakse piiriülese Peipsi järve ja Narva jõe vesikonna kaitseks koostööd Vene Föderatsiooniga. Vene Föderatsioonil ei ole kohustusi Euroopa Liidus kehtivate õigusaktide nõuete täitmiseks, mistõttu veekaitse korraldus mõlemas riigis erinev. Eesti-Vene piiriüleste vete kaitseks on sõlmitud Eesti Vabariigi valitsuse ja Vene Föderatsiooni valitsuse vaheline piiriveekogude kaitse ja säästliku kasutamise alane koostöö kokkulepe[3]. Kokkulepe põhineb 1992 aastal vastuvõetud piiriveekogude ja rahvusvaheliste järvede kaitse ja kasutamise konventsioonil[4], mille Riigikogu ratifitseeris[5] 1995. aastal.

Lisaks on kahe riigi vahelise veealase koostöö lepingu rakendamiseks moodustatud ühiskomisjon. Ühiskomisjoni nõupidamistel on Eesti pool tutvustanud Vene poolele veemajanduskavade

[2] Riigi Teataja https://www.riigiteataja.ee/akt/13357292
[3] Riigi Teataja https://www.riigiteataja.ee/akt/78746
[4] Riigi Teataja https://www.riigiteataja.ee/akt/13119185
[5] Riigi Teataja https://www.riigiteataja.ee/akt/24929

koostamisega seotud tegevusi, täpsem teave selle kohta on saadaval ühiskomisjoni ning selle töörühmade koosolekute protokollides[6] Keskkonnaministeeriumis.

Eesti-Vene piiriüleste vesikondade kaitse põhineb Peipsi järve ja Narva jõe hüdroloogilisel valgalal. Seetõttu on Eesti poolel paiknev Peipsi järve ja Narva jõe hüdroloogiline vesikond ning Ida-Eesti vesikond oma territooriumilt kattuvad. Ida-Eesti vesikond on oma pindalalt suurem kui Peipsi järve-Narva jõe vesikonna hüdroloogiline vesikond. See tuleneb eeskätt Eesti vesikondade ja alamvesikondade määratlusest. Ida-Eesti vesikonna alamvesikonnaks on määratud ka Viru alamvesikond, mis moodustub osaliselt Narva jõe valgalast Soome lahte suubuvate jõgede valgaladest.

2. Alamvesikondade asukoht ja piirid

Alamvesikond on vesikonna piires asuv veemajanduse korraldamise alamüksus. Vesikondade ja alamvesikondade asukoht ja piirid on toodud alljärgneval joonisel. Lääne-Eesti vesikond jaguneb järgmisteks alamvesikondadeks

- Harju alamvesikond
- Läänesaarte alamvesikond
- Matsalu alamvesikond
- Pärnu alamvesikond

Ida-Eesti vesikond jaguneb järgmisteks alamvesikondadeks

- Viru alamvesikond
- Peipsi alamvesikond
- Võrtsjärve alamvesikond

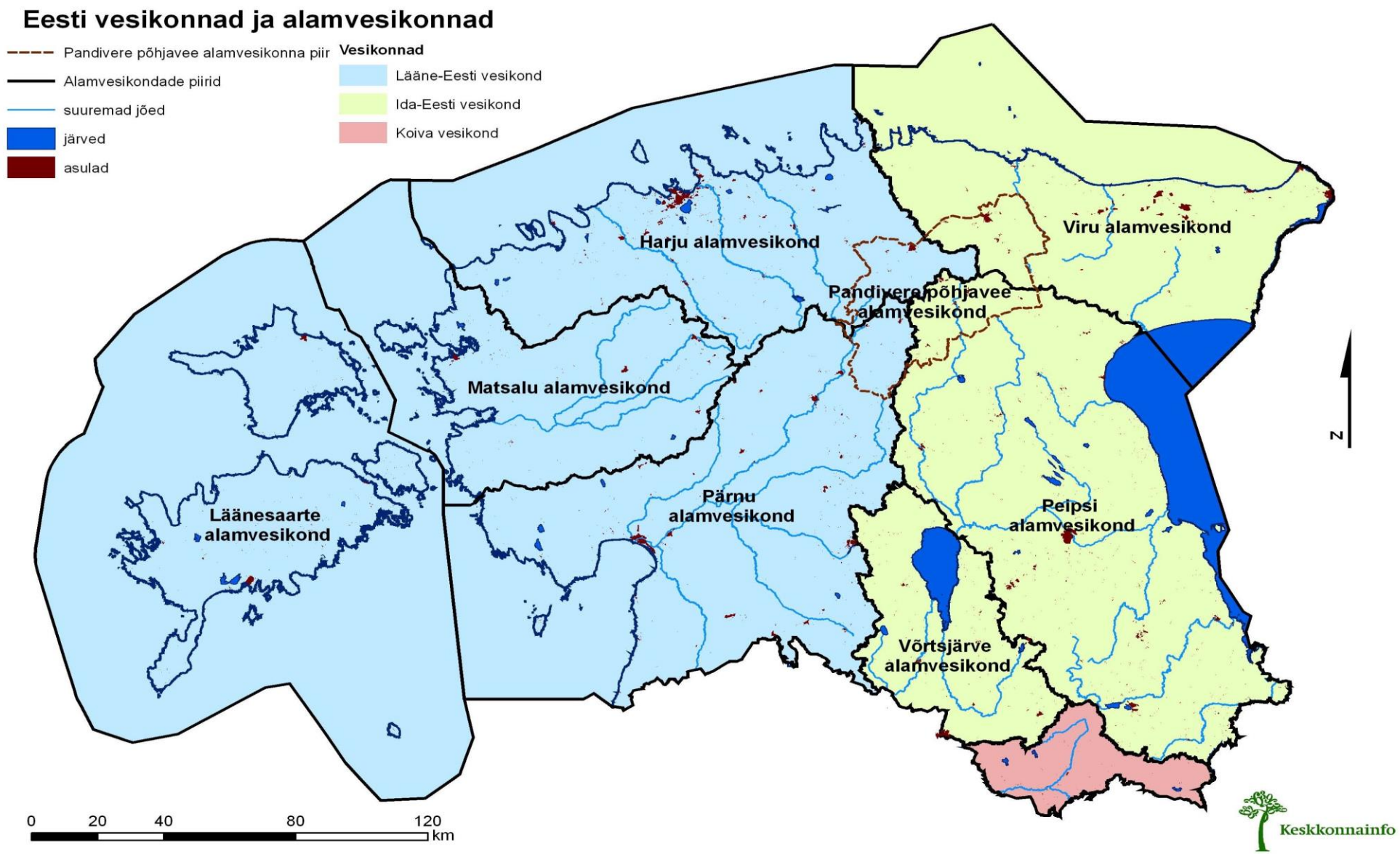
Pandivere kõrgustikul on moodustatud Pandivere põhjavee alamvesikond, mis kuulub nii Lääne-Eesti kui ka Ida-Eesti vesikonda.

Tabel 2.1 Alamvesikondade pindalad

Alamvesikond	**Pindala, km^2**
Viru alamvesikond	8815
Peipsi alamvesikond	11676
Võrtsjärve alamvesikond	3276
Pärnu alamvesikond	11595
Harju alamvesikond	9999
Matsalu alamvesikond	6909
Läänesaarte alamvesikond	16872

Allikas: Keskkonnateabe Keskus, GIS andmebaas

[6] Keskkonnaministeeriumi veebileht http://www.envir.ee/1126098


Eesti vesikonnad ja alamvesikonnad
Pandivere põhjavee alamvesikonna piir
Alamvesikondade piirid
suuremad jõed
järved
asulad
Vesikonnad
Lääne-Eesti vesikond
Ida-Eesti vesikond
Koiva vesikond
Harju alamvesikond
Viru alamvesikond
Pandivere põhjavee alamvesikond
Matsalu alamvesikond
Läänesaarte alamvesikond
Pärnu alamvesikond
Peipsi alamvesikond
Võrtsjärve alamvesikond
N
0 20 40 80 120 km
Keskkonnainfo

3. Pinnaveekogumid

Veekaitse korraldamise eesmärgil on kõik veekogud jagatud vajadusel väiksemateks lõikudeks või osadeks ehk veekogumiteks konkreetset lõiku või osa eristavate looduslike või inimtekkeliste tingimuste ning veemajandusliku olulisuse alusel.

Erinevad mõisted seoses veekogudega:

- maismaavesi – kogu maapinnal seisev või voolav vesi ning kogu põhjavesi maismaa pool lähtejoont, millest mõõdetakse territoriaalvee laiust
- pinnavesi – maismaavesi, välja arvatud põhjavesi, ning siirdevesi, rannikuvesi ja keemilise seisundi hindamisel ka territoriaalvesi
- rannikuvesi – rannikulähedane merevesi maismaa pool joont, mille iga punkt on ühe meremiili kaugusel mere pool lähimast punktist lähtejoonel, millest mõõdetakse territoriaalvee laiust
- siirdevesi – jõesuulähedane pinnaveekogum, mille vesi on mere läheduse tõttu osalt soolane, kuid mida mageveevool tunduvalt mõjutab
- veekogu – püsiv või ajutine voolava (vooluveekogu - jõgi, oja jm.) või aeglaselt liikuva (seisva) veega (seisuveekogu-, meri, järv, veehoidla jm) täidetud pinnavorm
- veekogum – vee seisundi hindamise üksus, mis võib olla pinnaveekogum, põhjaveekogum, tehisveekogum või tugevasti muudetud veekogum
- pinnaveekogum – selgelt eristuv ja oluline osa pinnaveest, nagu järv, veehoidla, jõgi, oja või kanal, jõe-, oja- või kanaliosa, siirdevesi või rannikuvee osa
- tehisveekogu – inimtegevuse tulemusena tekkinud veekogu
- tehisveekogum – tehisveekogu pinnaveekogum, mis on tunnistatud tehisveekogumiks käesolevas seaduses sätestatud korra kohaselt
- tugevasti muudetud veekogu – veekogu, mis on inimtegevuse põhjustatud füüsiliste muudatuste tagajärjel oluliselt muutunud
- tugevasti muudetud veekogum – tugevasti muudetud veekogu pinnaveekogum, mis on tunnistatud tugevasti muudetud veekogumiks käesolevas seaduses sätestatud korra kohaselt

Kõik veekogud on jaotatud kategooriatesse ja alamkategooriatesse. Veekogude kategooriad on:

- vooluveekogu – veekogu, milles vee voolamine on märgatav
- maismaa seisuveekogu – veekogu, milles vee voolamine pole märgatav ja millel puudub mereveetaseme lähima mõõtepunkti andmete alusel arvutatud pikaajalise keskmise mereveetaseme juures ühendus merega
- meri

Veekogude alamkategooriad on:

- looduslik veekogu
- tugevasti muudetud veekogu (TMV)
- tehisveekogu (TV)

Veekogude looduslikke erisusi vaadeldakse veekogu tüübi alusel. Veekogu tüüp on veekogu või selle osa looduslike omaduste kogum, mis eristab vaadeldavat veekogu või selle osa ülejäänud veekogust või selle osadest või ülejäänud veekogudest või nende osadest. Veekogu tüüp on kindlaksmääratud igale pinnaveekogumile.

Pinnaveekogumite määramisel lähtuti veepoliitika raamdirektiivi ühtse rakendamise strateegia juhisest[7], mille alusel koostati veekogumite moodustamise ja määramise juhis Eesti pinnavete jaoks.

Pinnaveekogumitena on eristatud kõik olulised ja selgelt eristuvad pinnavee osad, mis on:

- kõik vooluveekogud, mille valgala on 10 km^2 ja suurem
- kõik maismaa seisuveekogud, mille veepeegli pindala on 0,5 km^2 ja suurem
- kogu rannikuvesi

Eksperthinnangute põhjal on tehtud erandeid mõnede järgmiste veekogude määramisel pinnaveekogumiteks:

- vooluveekogu, mille valgala pindala on 10–25 km^2 ja mis suubub vooluveekogusse, kuid milles ei ole tüübiomaste tunnuste kindlakstegemiseks piisavalt vett
- vooluveekogu, mille valgala pindala on väiksem kui 10 km^2
- maismaa seisuveekogu, mille veepeegli pindala on väiksem kui 50 ha

Kõik Eestis määratud veekogumid on nimetatud keskkonnaministri määruses nr 44. Veekogumite arvu, kategooriat, alamkategooriat või tüüpi võib põhjendatud ettepanekute korral muuta. Muudatused tuleb teha veemajanduskavade ettevalmistamise ajal ning enne veemajanduskavade kinnitamist.

3.1. Vooluveekogude pinnaveekogumid

Vooluveekogude tüüpide kirjeldus on vastavuses keskkonnaministri määrusega nr 44 „Pinnaveekogumite moodustamise kord ja nende pinnaveekogumite nimestik, mille seisundiklass tuleb määrata, pinnaveekogumite seisundiklassid ja seisundiklassidele vastavad kvaliteedinäitajate väärtused ning seisundiklasside määramise kord“[8]. Selle kohaselt on vooluveekogud jaotatud looduslike tunnuste alusel järgmistesse tüüpidesse:

1) tüüp I A – tumedaveelised ja humiinaineterikkad (KHTMn 90%-ne väärtus üle 25 mgO/l) jõed valgala suurusega 10–100 km^2
2) tüüp I B – heledaveelised ja vähese orgaanilise aine sisaldusega (KHTMn 90%-ne väärtus alla 25 mgO/l) jõed valgala suurusega 10–100 km^2
3) tüüp II A – tumedaveelised ja humiinaineterikkad (KHTMn 90%-ne väärtus üle 25 mgO/l) jõed valgala suurusega >100–1000 km^2
4) tüüp II B – heledaveelised ja vähese orgaanilise aine sisaldusega (KHTMn 90%-ne väärtus alla 25 mgO/l) jõed valgala suurusega >100–1000 km^2
5) tüüp III A – tumedaveelised ja humiinaineterikkad (KHTMn 90%-ne väärtus üle 25 mgO/l) jõed valgala suurusega >1000–10 000 km2
6) tüüp III B – heledaveelised ja vähese orgaanilise aine sisaldusega (KHTMn 90%-ne väärtus alla 25 mgO/l) jõed valgala suurusega >1000–10 000 km^2
7) tüüp IV – jõed valgala suurusega üle 10 000 km^2 (Narva jõgi)

Kokku on Eesti vooluveekogude jaoks määratud 7 looduslikku vooluveekogu tüüpi. Alljärgnevas tabelis on esitatud informatsioon kõikide vooluveekogude pinnaveekogumite kohta. Samuti on esitatud asukoha kaardid vesikonniti.

[7] Guidance Document No 2, Identification of water bodies, https://circabc.europa.eu/sd/d/655e3e31-3b5d-4053-be19-15bd22b15ba9/Guidance%20No%202%20-%20Identification%20of%20water%20bodies.pdf
[8] Riigi Teataja, https://www.riigiteataja.ee/akt/125112010015

Tabel 3.1 Tüüpide arv vooluveekogude kategooriates

Vesikond	Lääne-Eesti	Ida-Eesti	Koiva
Pinnaveekogu kategooria	**Tüüpide arv kategoorias**		
Looduslik	6	6	4
TMV	3	6	1
TV	3	1	0

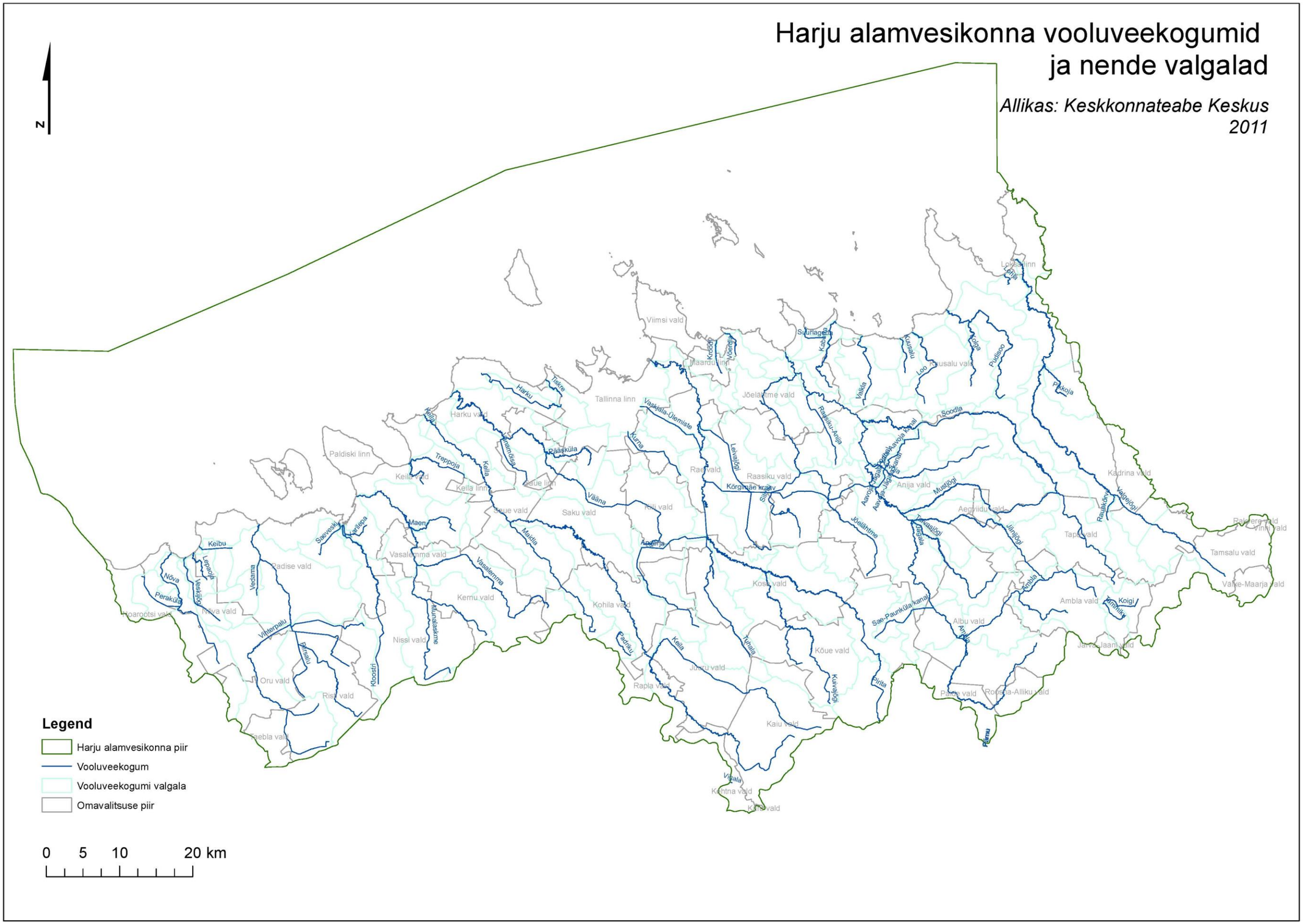
Allikas: Keskkonnateabe Keskuse andmebaas

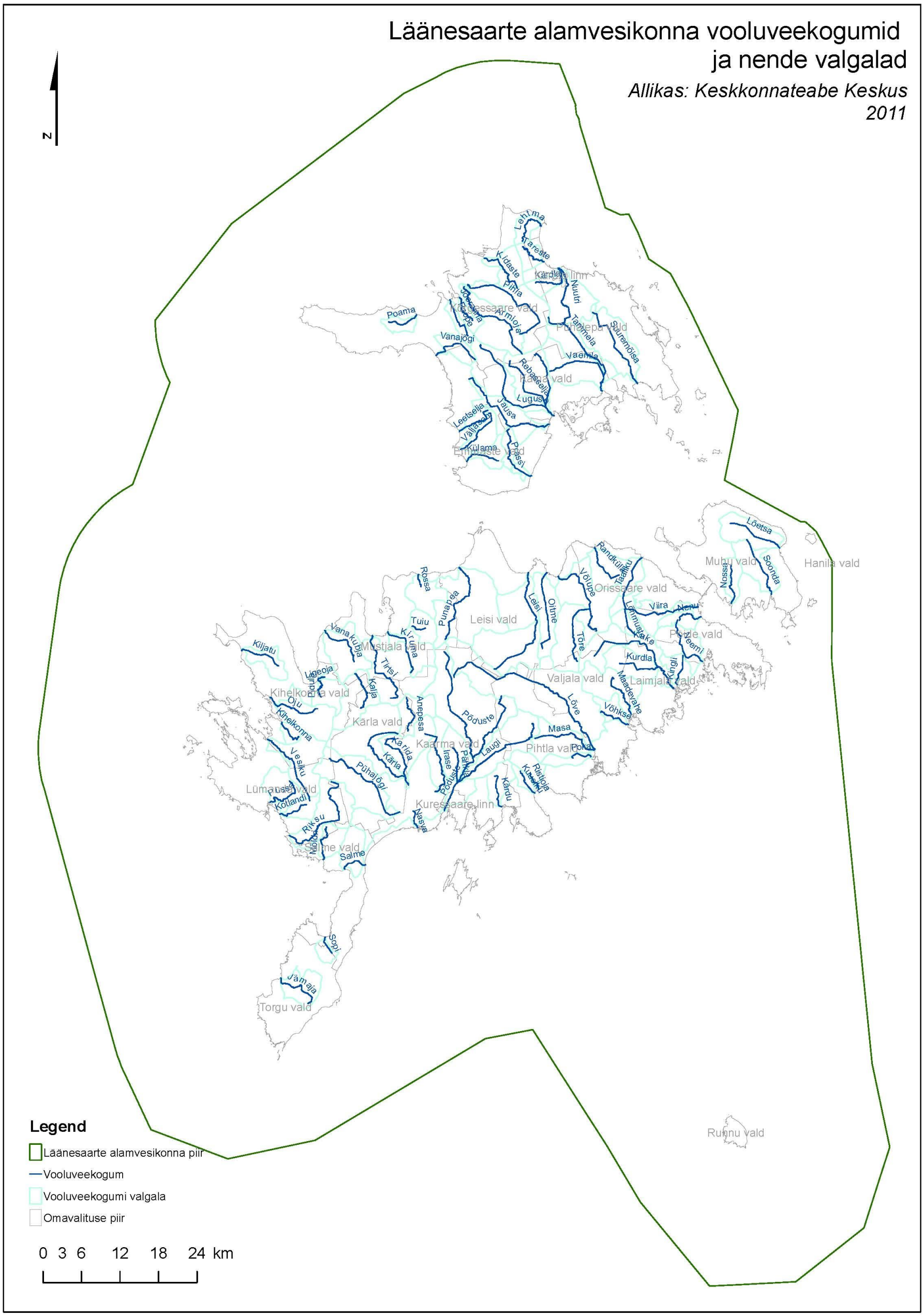
Tabel 3.2 Vooluveekogude pinnaveekogumite tüübid, kategooriad ja pikkused

Vesikond	Tüüp	Kategooria	Koguarv	Kogupikkus, km	Keskmine pikkus, km	Pikim, km	Nimetus	Lühim, km	Nimetus
Lääne-Eesti	1A	Looduslik	62	1091	18	64	Reiu 2	1	Ligeoja
		TMV	19	266	14	38	Hirve	3	Sopi
		TV	3	23	8	10	Timmkanal	5	Lõhmuste
	1B	Looduslik	125	1903	15	58	Soodla 1	2	Rossa
		TMV	57	645	11	35	Navesti 1	3	Esna1
		TV	27	238	9	25	Kõrgimäe	3	Aavoja-Jägala kanal
	2A	Looduslik	12	230	19	39	Sauga 3	6	Kurina 2
	2B	Looduslik	35	953	27	76	Keila 2	1	Kuivajõgi 2
		TMV	1	9	9		-		-
		TV	3	28	9	11	Vaskjala-Ülemiste	9	Soodla-Aavoja kanal
	3A	Looduslik	2	16	8	8	Raudna 3	8	Halliste 3
	3B	Looduslik	10	130	13	49	Pärnu 3	2	Jägala 6
	TMV	Looduslik	1	17	17		-		-
Ida-Eesti	1A	Looduslik	27	414	15	26	Kruusoja	5	Karoli oja
		TMV	6	99	16	22	Hirmuse jõgi	4	Lobotka pkr
	1B	Looduslik	108	1788	17	40	Kaave jõgi	1	Järveoja
		TMV	49	650	13	29	Pikknurme 1	3	Varnija pkr
		TV	9	78	9	17	Konguta	4	Tamme
	2A	Looduslik	9	121	13	23	Rannapungerja 2	3	Purtse 4
		TMV	1	10	10		-		-
	2B	Looduslik	38	1083	29	85	Pedja 2	2	Pedeli 2
		TMV	4	65	16	31	Kohtla	1	Kunda 3
	3B	Looduslik	5	300	60	135	Emajõgi	5	Võhandu 7
		TMV	1	23	23				
	4B	Looduslik	1	42	42				
		TMV	2	38	19	34	Narva 2	3	Narva 3
Koiva	1A	Looduslik	9	145	16	27	Pedetsi	2	Punaoja
		TMV	1	19	19				
	1B	Looduslik	2	32	16	17	Peeli	17	Kolga

Vesikond	Tüüp	Kategooria	Koguarv	Kogupikkus, km	Keskmine pikkus, km	Pikim, km	Nimetus	Lühim, km	Nimetus
	2B	Looduslik	6	97	16	26	Peetri	4	Vaidava 1
	3B	Looduslik	2	54	27	30	Mustjõgi 5	25	Koiva

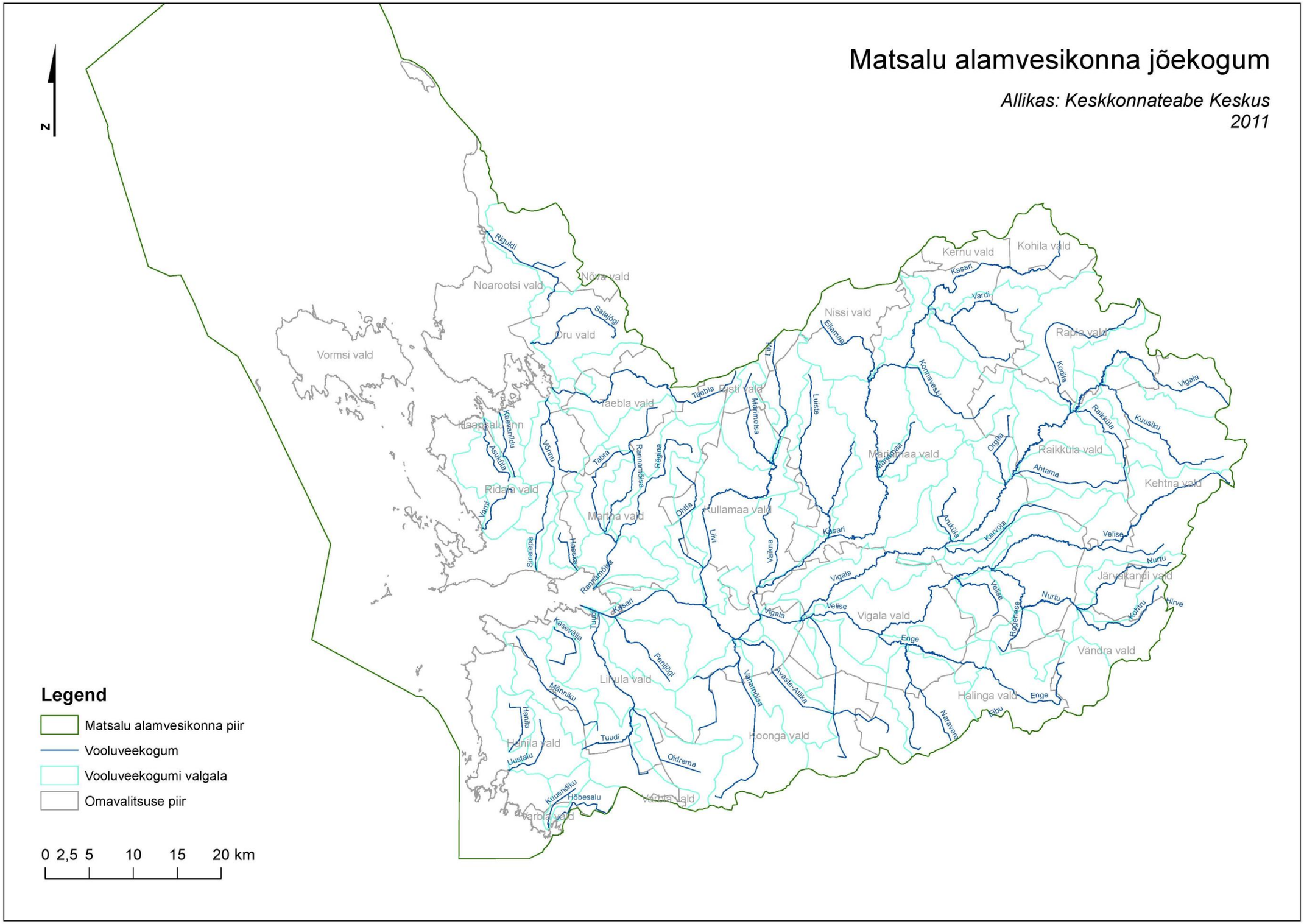
Allikas: Keskkonnateabe Keskuse andmebaas


Harju alamvesikonna vooluveekogumid
ja nende valgalad
Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011
N
Legend
Harju alamvesikonna piir
Vooluveekogum
Vooluveekogumi valgala
Omavalitsuse piir
0 5 10 20 km


Läänesaarte alamvesikonna vooluveekogumid
ja nende valgalad
Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011
N
Legend
Läänesaarte alamvesikonna piir
Vooluveekogum
Vooluveekogumi valgala
Omavalituse piir
0 3 6 12 18 24 km
Lehtma
Tareste
Kidaste
Pihla
Kärla linn
Nuutri
Poama
Armloja
Vanajõgi
Tõnnela
Suuremõisa
Vaemla
Rebaselja
Lugusa
Jausa
Leetsilja
Väljaküla
Küla
Pissi
Löetsa
Soonda
Nossa
Muhu vald
Hanila vald
Rossa
Punapea
Leisi vald
Leisi
Ojtme
Võlupe
Randkülä
Taaliku
Orissaare vald
Viira
Nõru
Lõmmuküla
Põide vald
Veemi
Kurdla
Kingli
Laimjala vald
Maadevahe
Võhkse
Löve
Masa
Pihtla vald
Poka
Risticja
Kõrdu
Kuressaare linn
Nasva
Kiljatu
Vana-Kubja
Mustjala vald
Tuiu
Kõrima
Tirtsi
Kalja
Anepesa
Põduste
Laugi
Pärnika
Ilase
Kõrida
Kõrla
Kõrla vald
Kaarma vald
Pühalõgi
Kihelkonna vald
Oju
Kihelkonna
Vesiku
Lõmanse vald
Kõllandi
Riksu
Salme vald
Salme
Sõpi
Jämaja
Torgu vald
Ruhnu vald

Matsalu alamvesikonna jõekogum

Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011



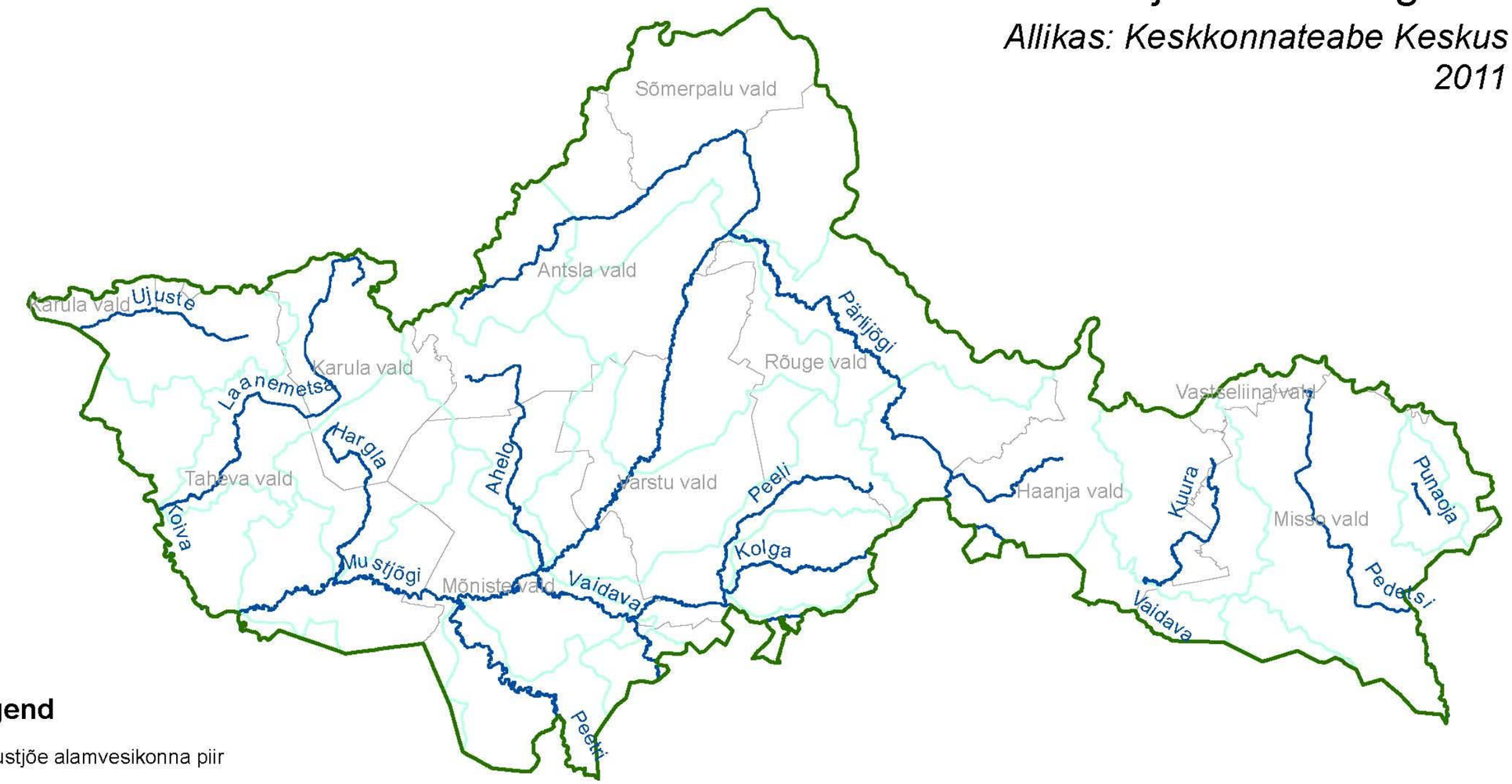
Legend

- Matsalu alamvesikonna piir
- Vooluveekogum
- Vooluveekogumi valgala
- Omavalitsuse piir

0 2,5 5 10 15 20 km

Mustjõe alamvesikonna vooluveekogumid ja nende valgalad

Allikas: Keskkonnateabe Keskus 2011



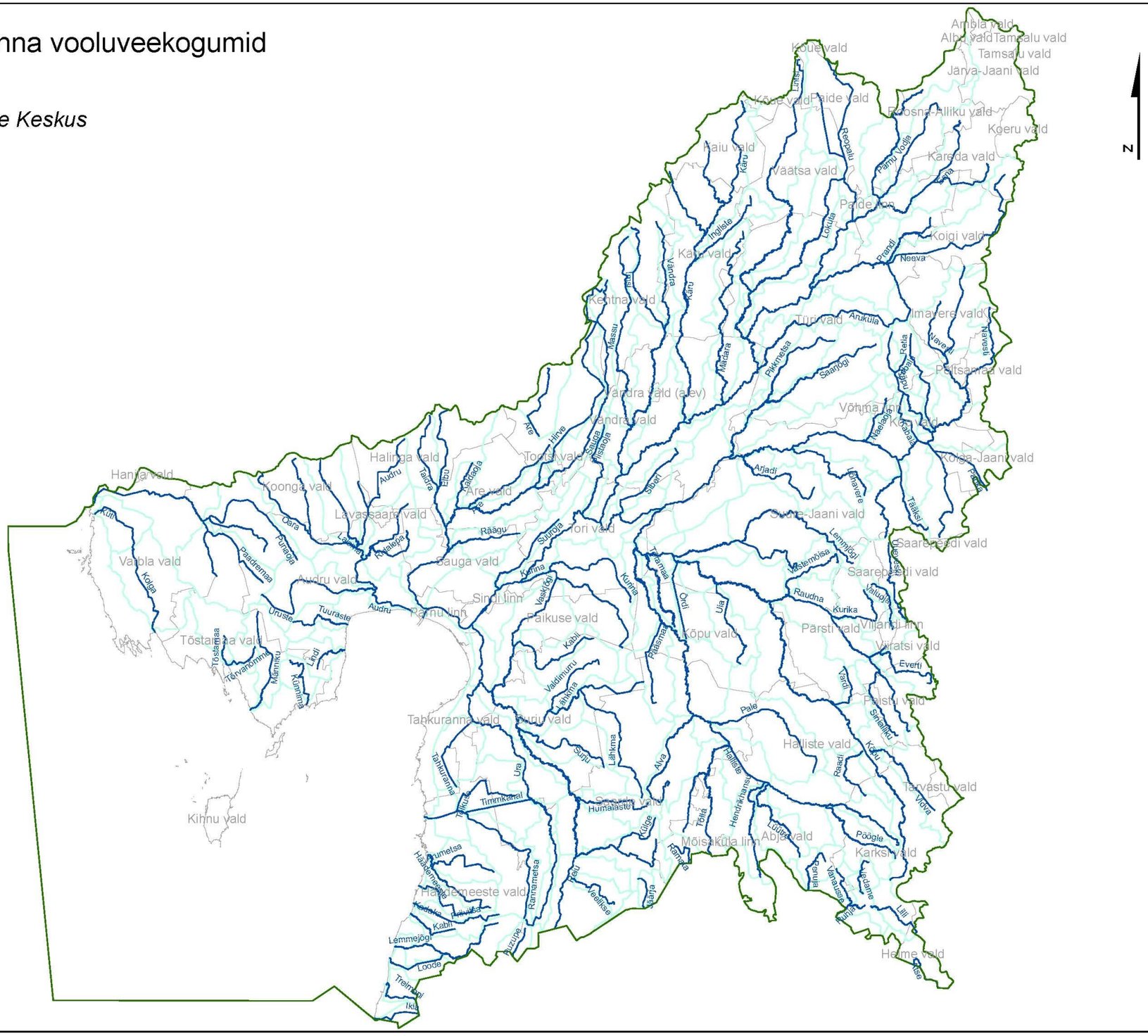
Legend

- Mustjõe alamvesikonna piir
- Vooluveekogum
- Vooluveekogumi valgala
- Omavalitsuse piir

01,53 6 9 12 km

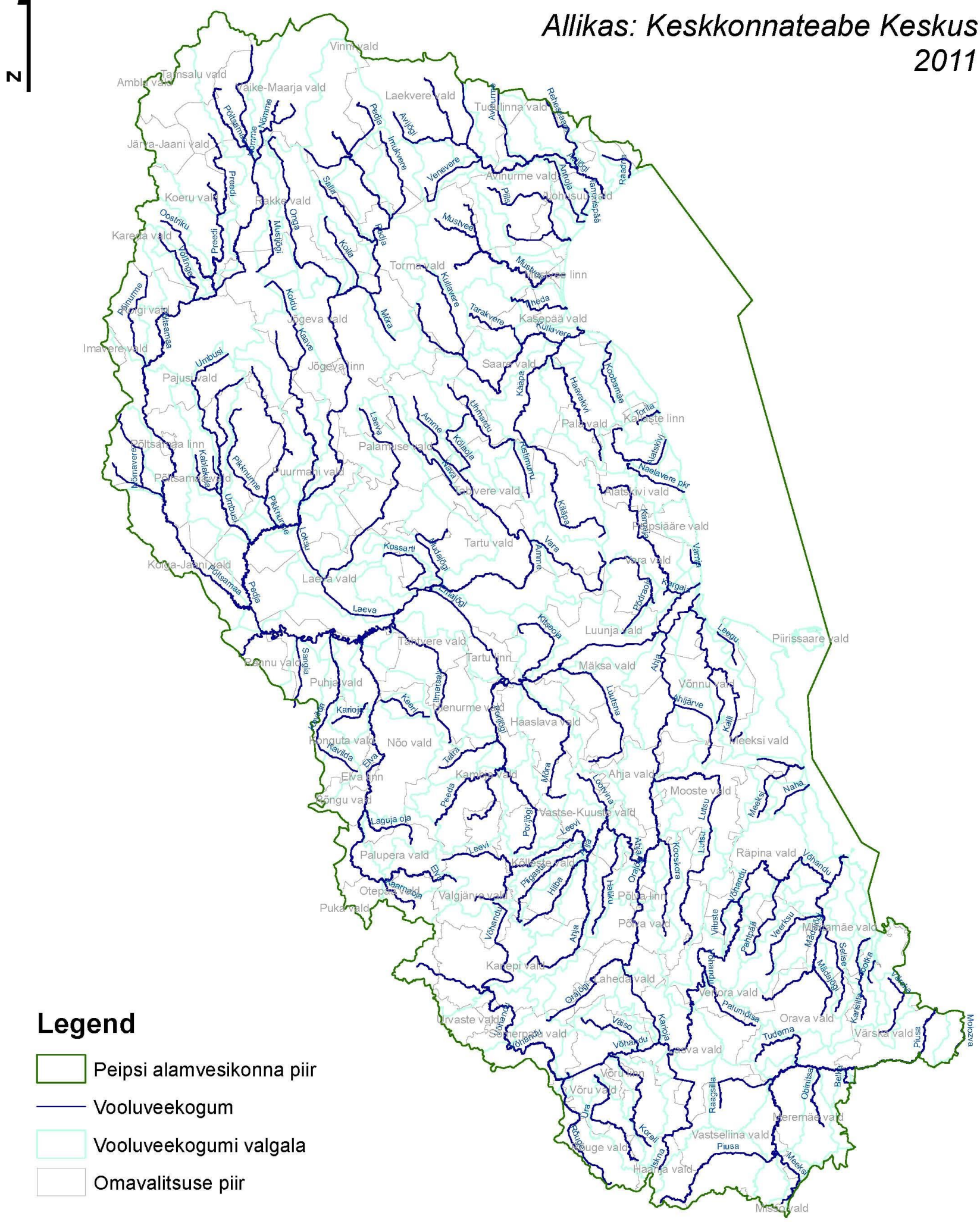
Pärnu alamvesikonna vooluveekogumid ja nende valgalad

Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011



Peipsi alamvesikonna vooluveekogumid ja nende valgalad

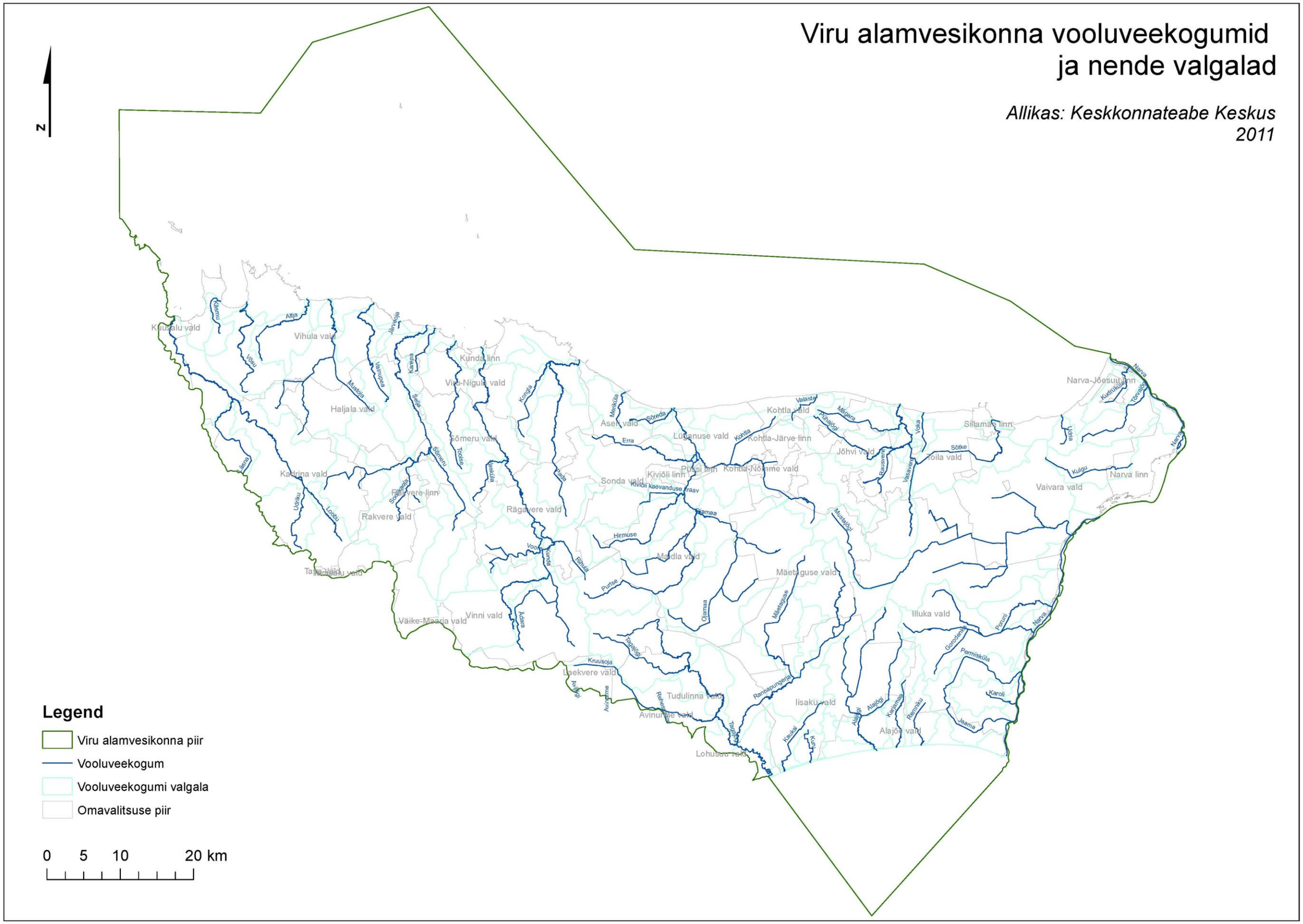
Allikas: Keskkonnateabe Keskus 2011



Legend

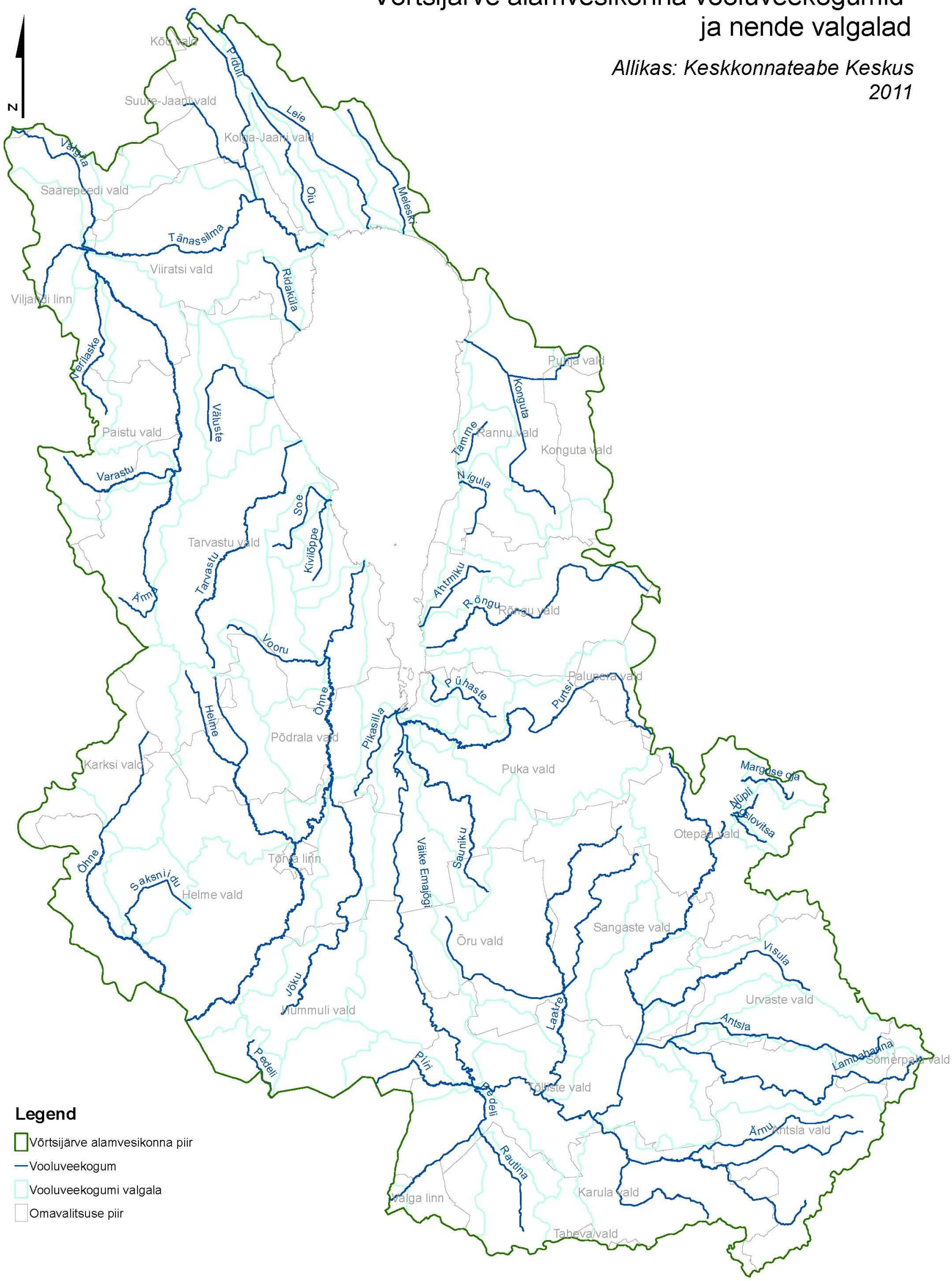
- Peipsi alamvesikonna piir
- Vooluveekogum
- Vooluveekogumi valgala
- Omavalitsuse piir

0 3 6 12 18 24 km


Viru alamvesikonna vooluveekogumid
ja nende valgalad
Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011
N
Legend
Viru alamvesikonna piir
Vooluveekogum
Vooluveekogumi valgala
Omavalitsuse piir
0 5 10 20 km

Võrtsijärve alamvesikonna vooluveekogumid ja nende valgalad

Allikas: Keskkonnateabe Keskus 2011



Legend

- Võrtsijärve alamvesikonna piir
- Vooluveekogum
- Vooluveekogumi valgala
- Omavalitsuse piir

0 1,5 3 6 9 12 km

3.2. Maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid

Maismaa pinnaveekogumite kirjelduse aluseks on pinnaveekogumid, mis on nimetatud keskkonnaministri määruses nr 44, 28.07.2009 „Pinnaveekogumite moodustamise kord ja nende pinnaveekogumite nimestik, mille seisundiklass tuleb määrata, pinnaveekogumite seisundiklassid ja seisundiklassidele vastavad kvaliteedinäitajate väärtused ning seisundiklasside määramise kord“. Samas määruses on esitatud ka maismaa seisuveekogude tüübid. Maismaa seisuveekogude looduslike tunnuste kirjeldamiseks on moodustatud 8 maismaa seisuveekogu tüüpi.

- tüüp I – veepeegli pindalaga alla 10 km^2, kalgiveelised (üldaluselisus >240 HCO_3^- mg/l, elektrijuhtivus >400 µS/cm), kloriidivaesed (kloriidide sisaldus kuni 25 mg/l), kihistumata veega järved, sõltumata vee heledusest või tumedusest
- tüüp II – veepeegli pindalaga alla 10 km^2, vee keskmise karedusega (üldaluselisus 80–240 HCO_3^- mg/l, elektrijuhtivus 165–400 µS/cm), kloriidivaesed (kloriidide sisaldus kuni 25 mg/l), kihistumata veega järved, sõltumata vee heledusest või tumedusest
- tüüp III – veepeegli pindalaga alla 10 km^2, vee keskmise karedusega (üldaluselisus 80–240 HCO_3^- mg/l, elektrijuhtivus 165–400 µS/cm), kloriidivaesed (kloriidide sisaldus kuni 25 mg/l), kihistunud veega järved, sõltumata vee heledusest või tumedusest
- tüüp IV – veepeegli pindalaga alla 10 km^2, pehmeveelised (üldaluselisus <80 HCO_3^- mg/l, elektrijuhtivus <165 µS/cm), kloriidivaesed (kloriidide sisaldus kuni 25 mg/l), kihistumata veega, tumedaveelised (neeldumiskoefitsient 400 nm juures ≥4 $^{m-1}$, värvus ≥100° Pt-Co skaalal) järved
- tüüp V – veepeegli pindalaga alla 10 km^2, pehmeveelised (üldaluselisus <80 HCO_3^- mg/l, elektrijuhtivus <165 µS/cm), kloriidivaesed (kloriidide sisaldus kuni 25 mg/l), kihistumata veega, heledaveelised (neeldumiskoefitsient 400 nm juures <4 m^{-1}, värvus <100° Pt-Co skaalal) järved
- tüüp VI – Võrtsjärv – veepeegli pindalaga 100–300 km^2, vee keskmise karedusega (üldaluselisus 80–240 HCO_3^- mg/l, elektrijuhtivus 165–400 µS/cm), kloriidivaene (kloriidide sisaldus kuni 25 mg/l), kihistumata veega, heledaveeline (neeldumiskoefitsient 400 nm juures <4 m^{-1}, värvus <100° Pt-Co skaalal) järv
- tüüp VII – Peipsi järv – veepeegli pindalaga alates 1000 km^2, vee keskmise karedusega (üldaluselisus 80–240 HCO_3^- mg/l, elektrijuhtivus 165–400 µS/cm), kloriidivaene (kloriidide sisaldus kuni 25 mg/l), kihistumata veega, heledaveeline (neeldumiskoefitsient 400 nm juures <4 m^{-1}, värvus <100° Pt-Co skaalal) järv
- tüüp VIII – rannajärved – kloriidirikkad (kloriidide sisaldus >25 mg/l) järved, mille kaugus merest on ≤5 km, sõltumata veepeegli pindalast, vee karedusest, kihistumisest, heledusest või tumedusest

Võrtsjärv ning Peipsi järv on mõlemad määratud oma looduslike tunnuste alusel eraldiseisvasse seisuveekogu tüüpi.

Tabel 3.3 Seisuveekogude kategooriad

Vesikond	Lääne-Eesti			Koiva	Ida-Eesti			
Alamvesikond	Harju	Lääne-saarte	Matsalu	-	Peipsi	Pärnu	Viru	Võrtsjärve
Pinnaveekogu kategooria	**Tüüpide arv kategoorias**							
Looduslik	3	3	2	3	6	3	3	4
TMV	2	0	0	0	1	0	1	1
TV	2	0	0	0	0	0	0	0

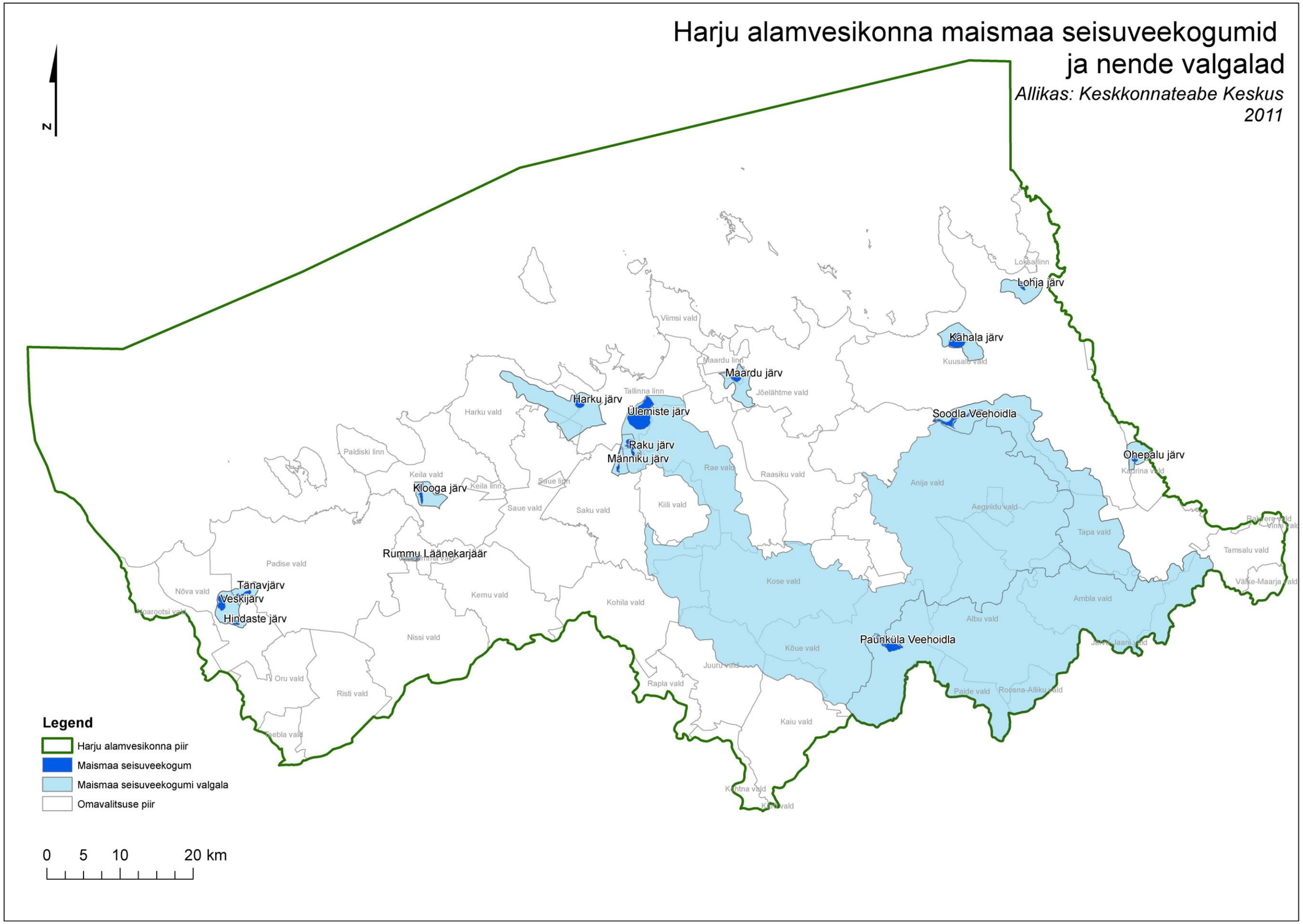
Allikas: Keskkonnateabe Keskuse andmebaas

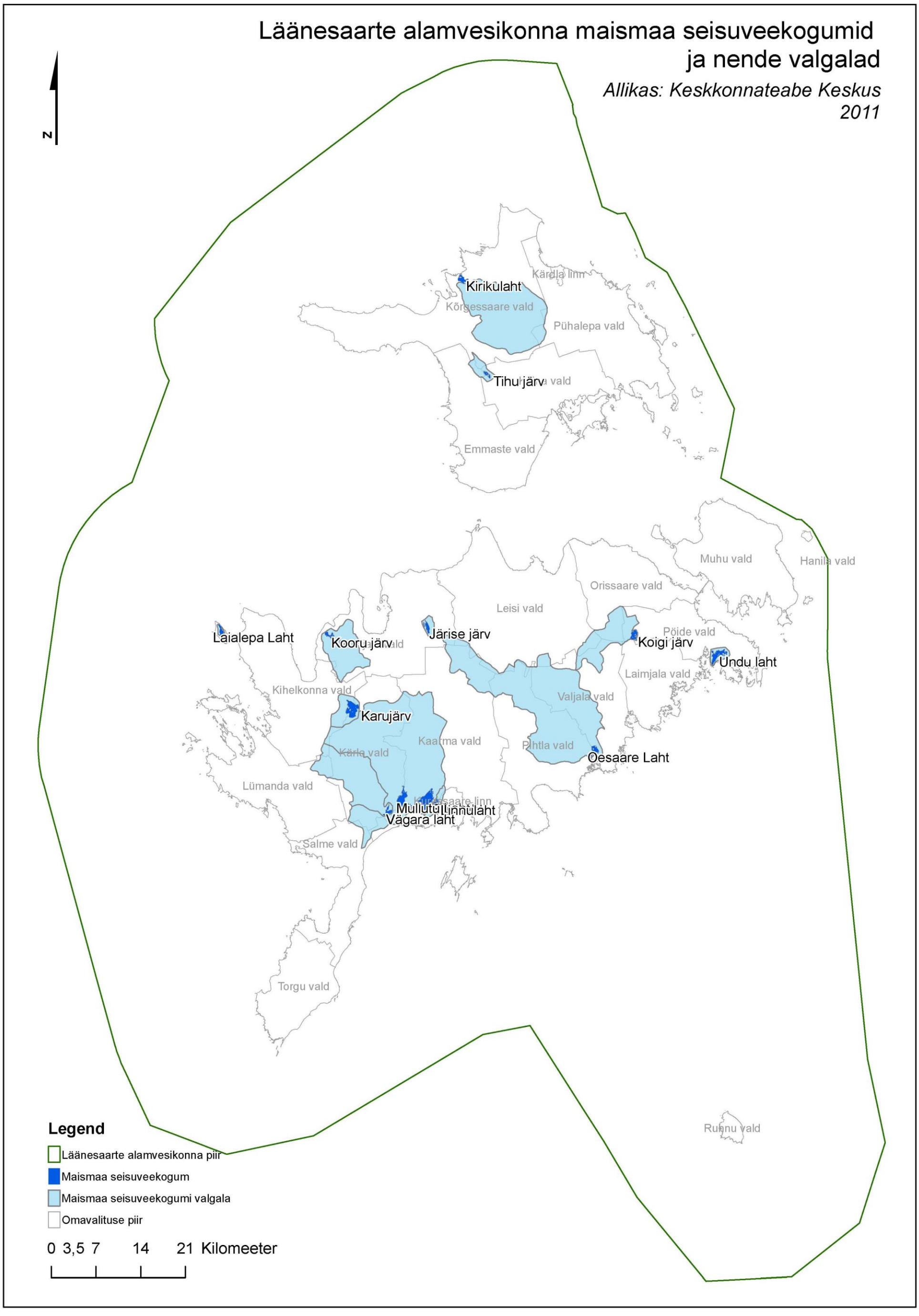
Tabel 3.4 Seisuveekogude tüübid

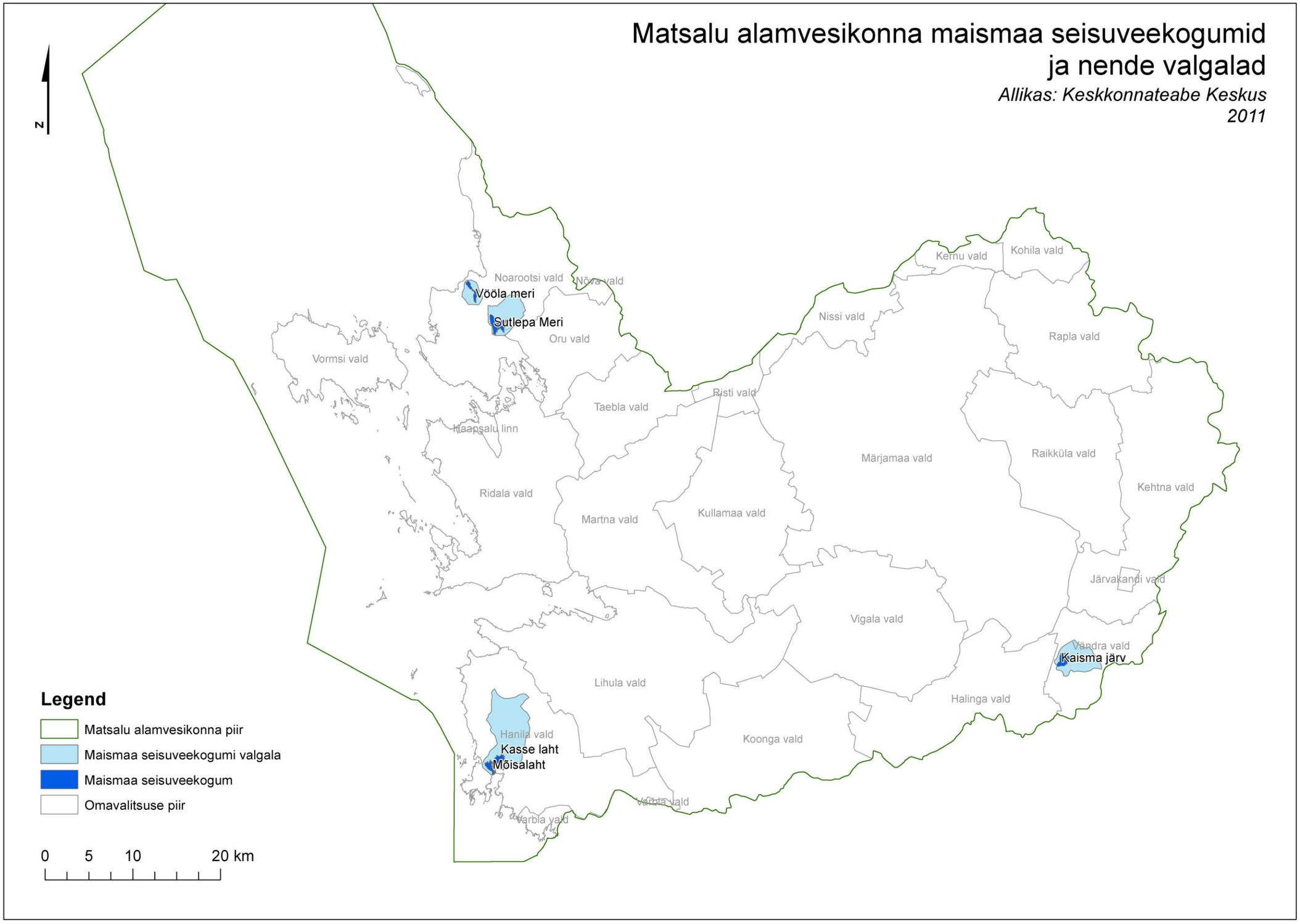
Vesi-kond	**Alam-vesikond**	**Tüüp**	**Kategooria**	**Kogu-arv**	**Veepeegli pindala, km²**	**Keskmine pindala, km²**	**Min pindala, km²**	**Max pindala, km²**	**<0,5 km²**	**0,5-1 km²**	**1-10 km²**	**10-100 km²**	**>100 km²**
Lääne-Eesti	Harju	2	Looduslik	6	18,0	3,0	0,6	9,4		1	5		
			TV	1	1,2	1,2	1,2	1,2			1		
		3	TMV	1	4,2	4,2	4,2	4,2			1		
			TV	2	6,5	3,2	0,9	2,3			2		
		4	Looduslik	1	0,5	0,5	0,6	1,8	1				
		5	Looduslik	1	1,4	1,4	1,4	1,4			1		
		-	TMV	1	2,6	2,6	2,6	2,6			1		
	Läänesaarte	2	Looduslik	2	2,1	1,0	0,9	1,1		1	1		
		3	Looduslik	2	4,6	4,6	1,1	3,5			2		
		4					0,5	0,5					
		8	Looduslik	8	15,9	2,7	0,7	5,3		4	4		
	Matsalu	2	Looduslik	1	1,4	1,4	1,4	1,4			1		
		8	Looduslik	4	3,9	1,0	0,7	2,0		3	1		

Vesi-kond	Alam-vesikond	Tüüp	Kategooria	Kogu-arv	Veepeegli pindala, km²	Keskmine pindala, km²	Min pindala, km²	Max pindala, km²	<0,5 km²	0,5-1 km²	1-10 km²	10-100 km²	>100 km²
Koiva	-	2	Looduslik	2	2,4	1,2	0,1	2,3	1		1		
		3	Looduslik	4	5,4	1,4	0,6	2,1		2	2		
		5	Looduslik	2	1,3	0,6	0,6	0,7		2			
Ida-Eesti	Peipsi	1	Looduslik	1	0,02	0,0	0,0	0,0	1				
		2	Looduslik	15	23,4	1,6	0,6	2,9		4	11		
			TMV	1	0,6	0,6	0,6	0,6		1			
		3	Looduslik	9	20,7	2,3	0,1	7,2	2	4	3		
		4	Looduslik	2	1,0	0,5	0,2	2,0	1	1			
		5	Looduslik	1	0,1	0,1	0,1	0,1	1				
		7	Looduslik	2	3510,5	1755,3							2
	Pärnu	2	Looduslik	5	11,0	2,2	0,6	4,5		2	3		
		3	Looduslik	3	2,7	0,9	0,6	1,4		2	1		
		4	Looduslik	2	2,2	1,1	0,2	2,0	1		1		
	Viru	2	TMV	1	105,5	105,5	105,5	105,5					1
		3	Looduslik	1	1,4	1,4	1,4	1,4			1		
		4	Looduslik	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1				
		5	Looduslik	3	0,9	0,3	0,1	0,6	2	1			
	Võrtsjärve	2	Looduslik	1	4,8	4,8	4,8	4,8			1		
			TMV	2	1,3	0,7	0,6	0,7		2			
		3	Looduslik	2	3,9	1,9	1,0	2,9		1	1		
		4	Looduslik	1	0,6	0,6	0,6	0,6		1			
		6	Looduslik	1	269,0	269,0	269,0	269,0					1

Allikas: Keskkonnateabe Keskuse andmebaas

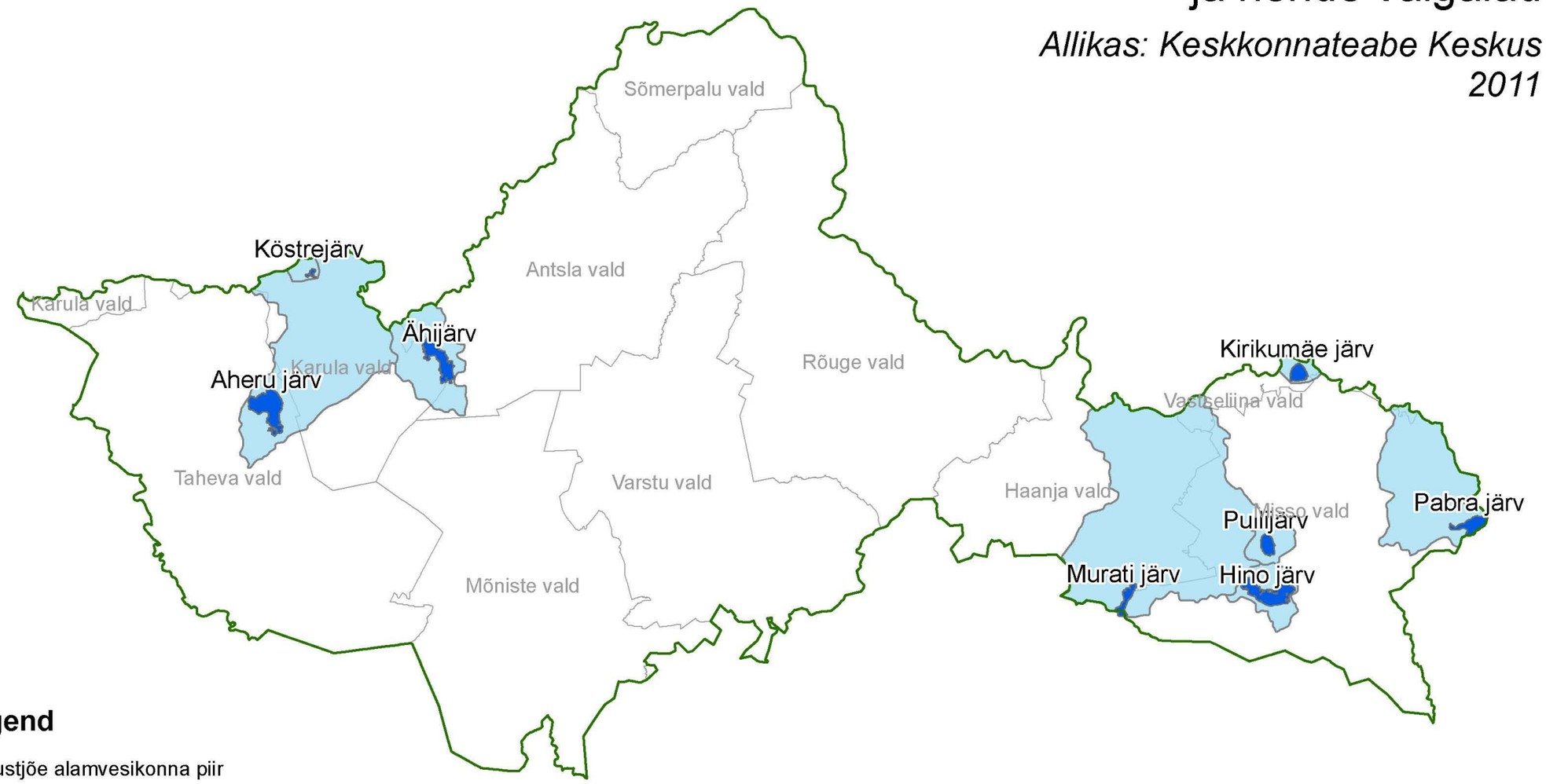

Harju alamvesikonna maismaa seisuveekogumid
ja nende valgalad
Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011
N
Lohja järv
Kahala järv
Maardu järv
Harku järv
Ülemiste järv
Raku järv
Männiku järv
Soodla Veehoidla
Ohepalu järv
Klooga järv
Rummu Läänekarjäär
Tänavjärv
Veskijärv
Hindaste järv
Paunküla Veehoidla
Viimsi vald
Maardu linn
Tallinna linn
Jõelähtme vald
Harku vald
Paldiski linn
Keila vald
Keila linn
Saue linn
Saue vald
Saku vald
Rae vald
Raasiku vald
Kiili vald
Anija vald
Aegviidu vald
Tapa vald
Kadrina vald
Tamsalu vald
Padise vald
Nõva vald
Kernu vald
Kohila vald
Kose vald
Ambla vald
Albu vald
Nissi vald
Kõue vald
Juuru vald
Rapla vald
Risti vald
Paide vald
Kaiu vald
Legend
Harju alamvesikonna piir
Maismaa seisuveekogum
Maismaa seisuveekogumi valgala
Omavalitsuse piir
0 5 10 20 km


Läänesaarte alamvesikonna maismaa seisuveekogumid
ja nende valgalad
Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011
N
Kirikulaht
Kärdla linn
Kõrgessaare vald
Pühalepa vald
Tihu järv
Emmaste vald
Muhu vald
Hanila vald
Orissaare vald
Leisi vald
Laialepa Laht
Kooru järv
Järise järv
Koigi järv
Pöide vald
Undu laht
Laimjala vald
Kihelkonna vald
Valjala vald
Karujärv
Kaarma vald
Pihtla vald
Kärla vald
Oesaare Laht
Lümanda vald
Kuressaare linn
Mullutu
Linnulaht
Vägara laht
Salme vald
Torgu vald
Ruhnu vald
Legend
Läänesaarte alamvesikonna piir
Maismaa seisuveekogum
Maismaa seisuveekogumi valgala
Omavalituse piir
0 3,5 7 14 21 Kilomeeter


Matsalu alamvesikonna maismaa seisuveekogumid
ja nende valgalad
Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011
N
Noarootsi vald
Nõva vald
Võõla meri
Sutlepa Meri
Oru vald
Vormsi vald
Taebla vald
Haapsalu linn
Ridala vald
Martna vald
Kullamaa vald
Risti vald
Kernu vald
Kohila vald
Nissi vald
Rapla vald
Märjamaa vald
Raikküla vald
Kehtna vald
Järvakandi vald
Vigala vald
Vändra vald
Kaisma järv
Lihula vald
Halinga vald
Hanila vald
Kasse laht
Mõisalaht
Koonga vald
Võhma vald
Varbla vald
Legend
Matsalu alamvesikonna piir
Maismaa seisuveekogumi valgala
Maismaa seisuveekogum
Omavalitsuse piir
0 5 10 20 km

Mustjõe alamvesikonna maismaa seisuveekogumid ja nende valgalad

Allikas: Keskkonnateabe Keskus 2011



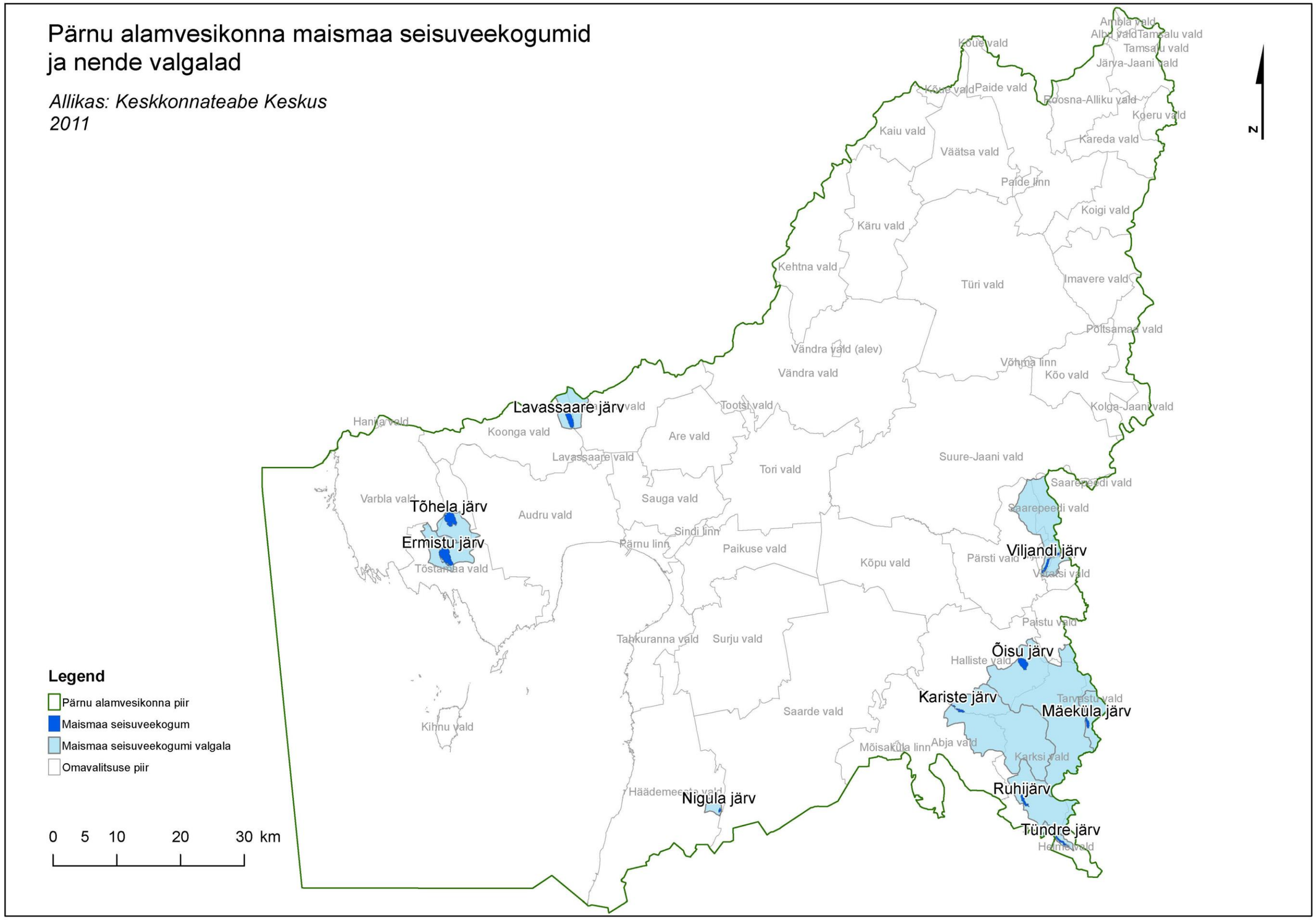
Legend

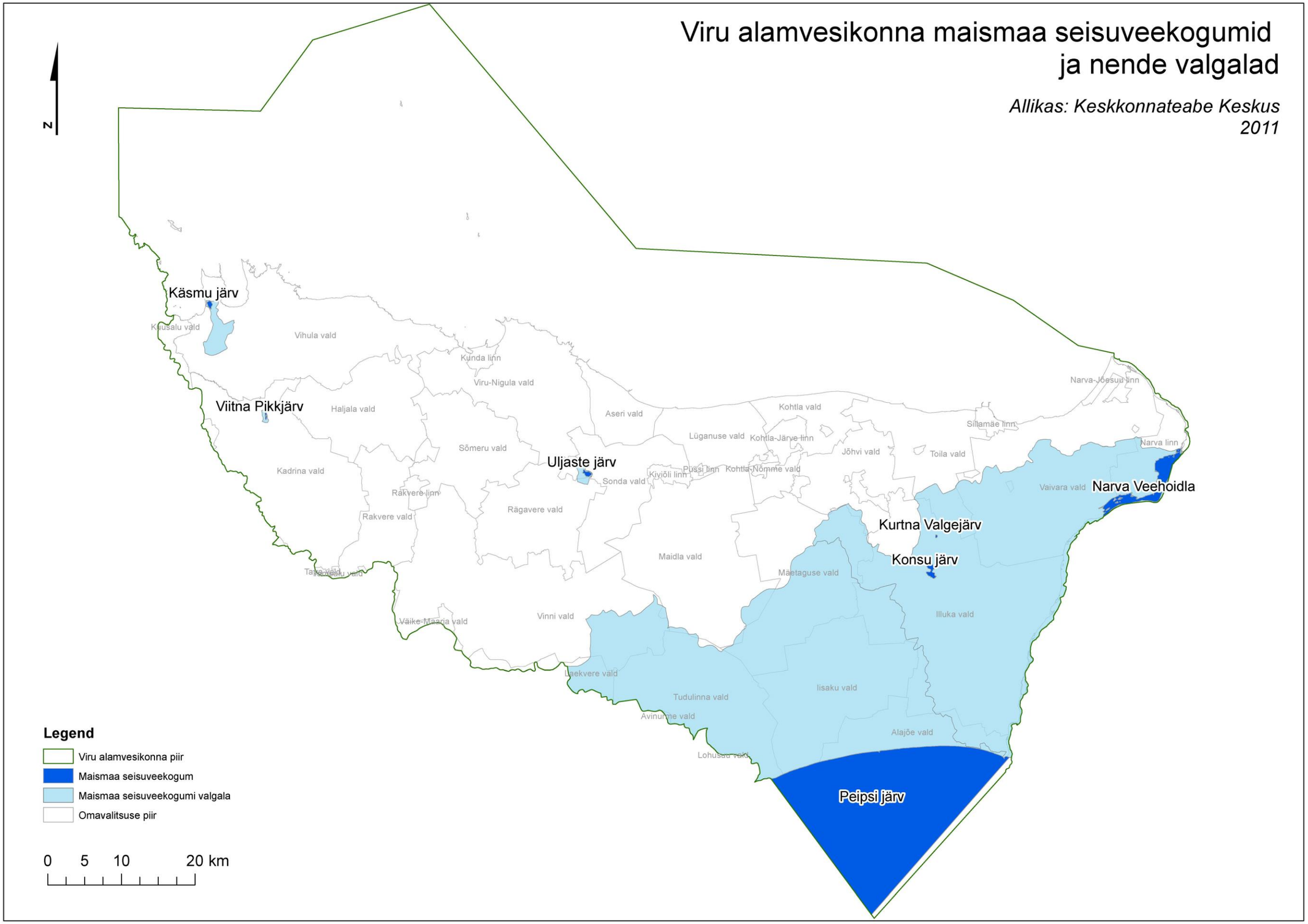
- Mustjõe alamvesikonna piir
- Maismaa seisuveekogum
- Maismaa seisuveekogumi valgala
- Omavalitsuse piir

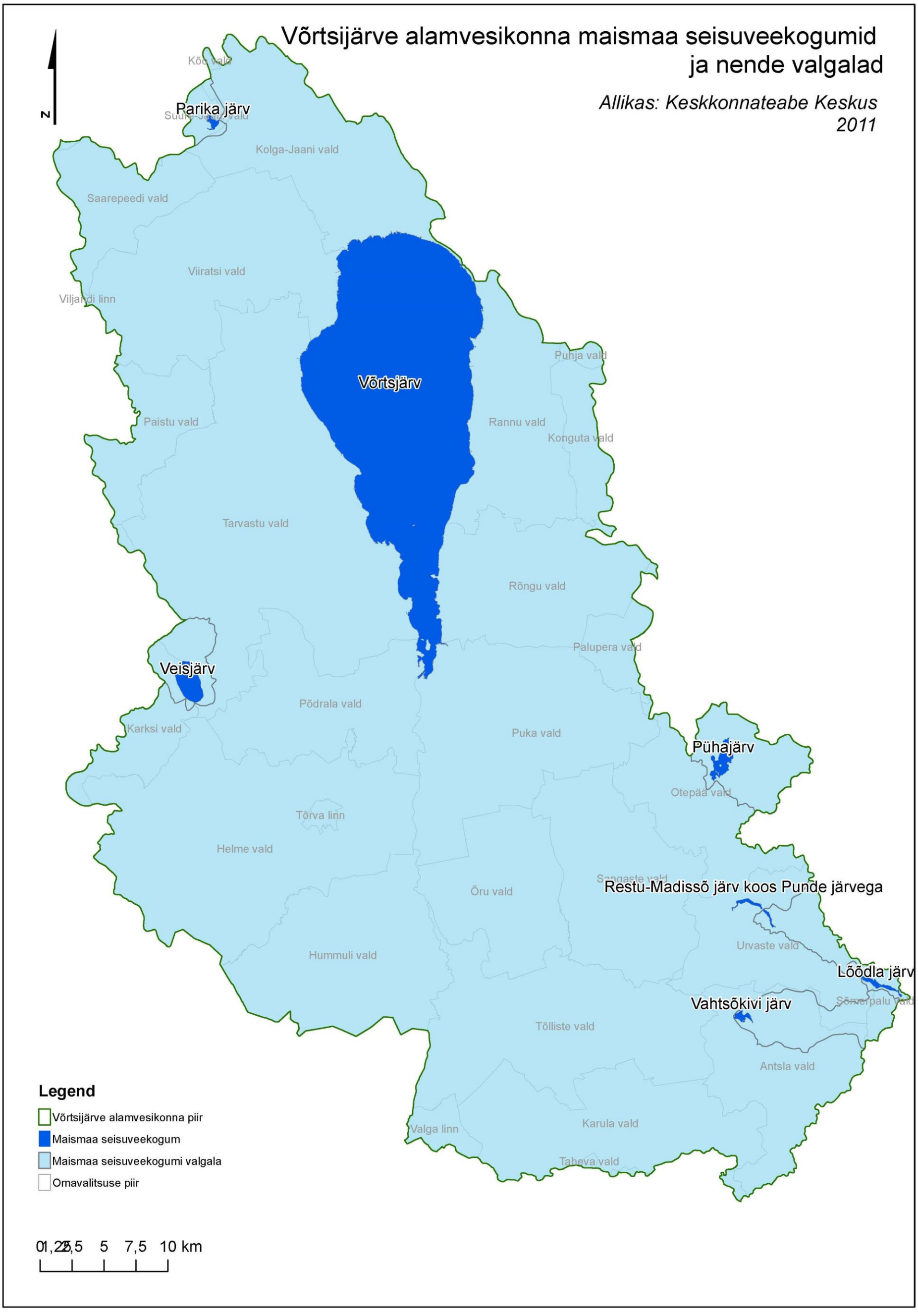
0 2 4 8 12 16 km

Pärnu alamvesikonna maismaa seisuveekogumid ja nende valgalad

Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011




Viru alamvesikonna maismaa seisuveekogumid
ja nende valgalad
Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011
N
Käsmu järv
Viitna Pikkjärv
Uljaste järv
Narva Veehoidla
Kurtna Valgejärv
Konsu järv
Peipsi järv
Kuusalu vald
Vihula vald
Kunda linn
Viru-Nigula vald
Haljala vald
Aseri vald
Kohtla vald
Lüganuse vald
Kohtla-Järve linn
Jõhvi vald
Toila vald
Sillamäe linn
Narva-Jõesuu linn
Narva linn
Vaivara vald
Sõmeru vald
Kadrina vald
Rakvere linn
Rakvere vald
Rägavere vald
Sonda vald
Kiviõli linn
Püssi linn
Kohtla-Nõmme vald
Maidla vald
Mäetaguse vald
Tapa vald
Jõgeveru vald
Väike-Maarja vald
Vinni vald
Illuka vald
Laekvere vald
Tudulinna vald
Iisaku vald
Avinurme vald
Alajõe vald
Lohusuu vald
Legend
Viru alamvesikonna piir
Maismaa seisuveekogum
Maismaa seisuveekogumi valgala
Omavalitsuse piir
0 5 10 20 km


Võrtsijärve alamvesikonna maismaa seisuveekogumid ja nende valgalad
Allikas: Keskkonnateabe Keskus 2011
N
Parika järv
Kolga-Jaani vald
Saarepeedi vald
Viiratsi vald
Viljandi linn
Võrtsjärv
Puhja vald
Paistu vald
Rannu vald
Konguta vald
Tarvastu vald
Rõngu vald
Palupera vald
Veisjärv
Põdrala vald
Karksi vald
Puka vald
Pühajärv
Otepää vald
Tõrva linn
Helme vald
Restu-Madissõ järv koos Punde järvega
Öru vald
Urvaste vald
Hummuli vald
Lõõdla järv
Vahtsõkivi järv
Tõlliste vald
Antsla vald
Karula vald
Valga linn
Taheva vald
Legend
Võrtsijärve alamvesikonna piir
Maismaa seisuveekogum
Maismaa seisuveekogumi valgala
Omavalitsuse piir
0 1,25 2,5 5 7,5 10 km

3.3. Rannikuvee pinnaveekogumid

Rannikuvee tüüpide kirjeldus on vastavuses Keskkonnaministeeriumi määrusega nr 44, 28.07.2009 „Pinnaveekogumite moodustamise kord ja nende pinnaveekogumite nimestik, mille seisundiklass tuleb määrata, pinnaveekogumite seisundiklassid ja seisundiklassidele vastavad kvaliteedinäitajate väärtused ning seisundiklasside määramise kord“. Kokku on Eesti rannikuvesi jaotatud kuude veekogu tüüpi. Kokku on Eesti 16 rannikuvee pinnaveekogumit, millest 1 on tugevasti muudetud pinnaveekogum (Väike väin). Koiva vesikonnaga ei ole Eestis seotu mitte ükski rannikuvee pinnaveekogum.

- tüüp I – Soome lahe kaguosa – oligohaliinne (2,5–6 psu) avatud rannikuvesi
- tüüp II – Pärnu laht – oligohaliinne (4,0–5,5 psu) poolsuletud rannikuvesi
- tüüp III – Soome lahe lääneosa – mesohaliinne (4,5–6,5 psu) sügav rannikuvesi
- tüüp IV – Läänesaarte avamere rannikuvesi – mesohaliinne (6–7 psu) madal, lainetusele avatud rannikuvesi
- tüüp V – Väinameri – mesohaliinne (3–6,5 psu) madal, varjatud, segunenud rannikuvesi
- tüüp VI – Liivi laht – mesohaliinne (4–6 psu) madal, varjatud, sesoonselt kihistunud rannikuvesi

Tabel 3.5 Rannikuvee kategooriad

Pinnaveekogu kategooria	Tüüpide arv kategoorias
Rannikuvesi	6

Allikas: Keskkonnateabe Keskuse andmebaas

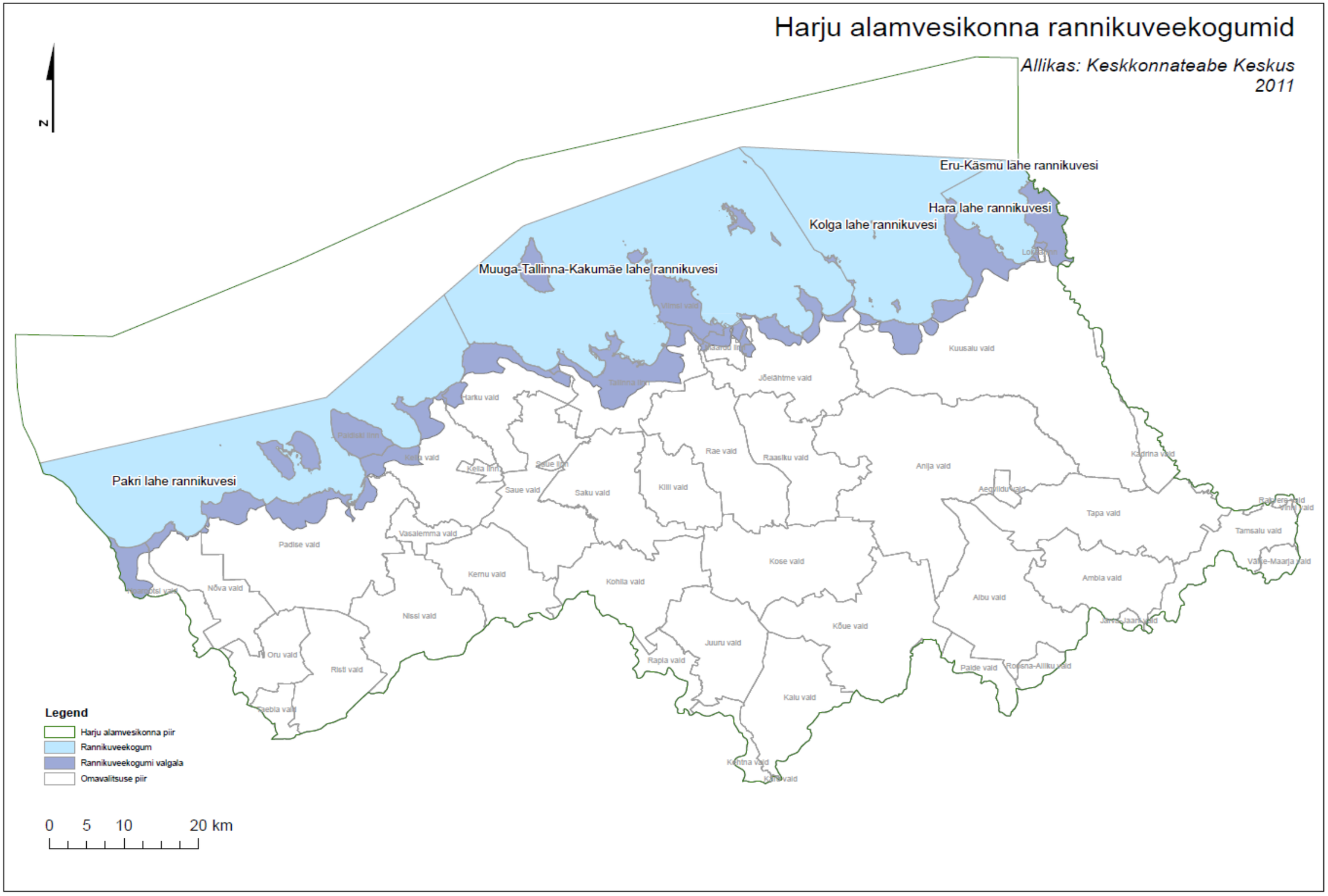
Pinnaveekogu kategooria ja tüüp	Määratud pinnaveekogude arv tüüpide lõikes igas vesikonnas		
	Lääne-Eesti	Ida-Eesti	Koiva
Tüüp 1: Narva lahe rannikuvesi	0	2	-
Tüüp 2: Pärnu lahe rannikuvesi	1	0	-
Tüüp 3: Soome lahe lääneosa rannikuvesi	4	0	-
Tüüp 4: Läänesaarte avamere rannikuvesi	3	0	-
Tüüp 5: Väinamere rannikuvesi	5	0	-
Tüüp 6: Liivi lahe rannikuvesi	1	0	-

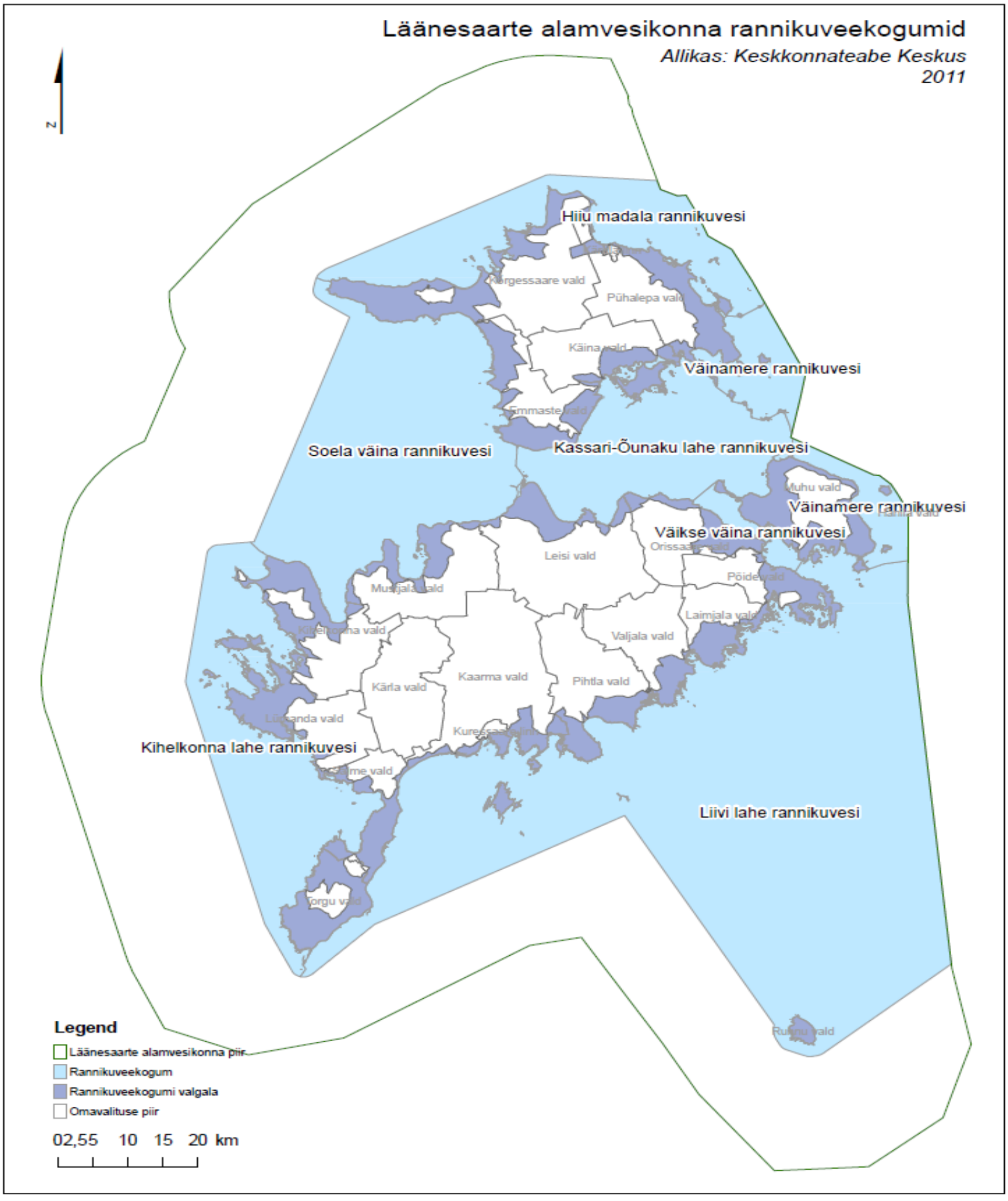
Allikas: Keskkonnateabe Keskuse andmebaas

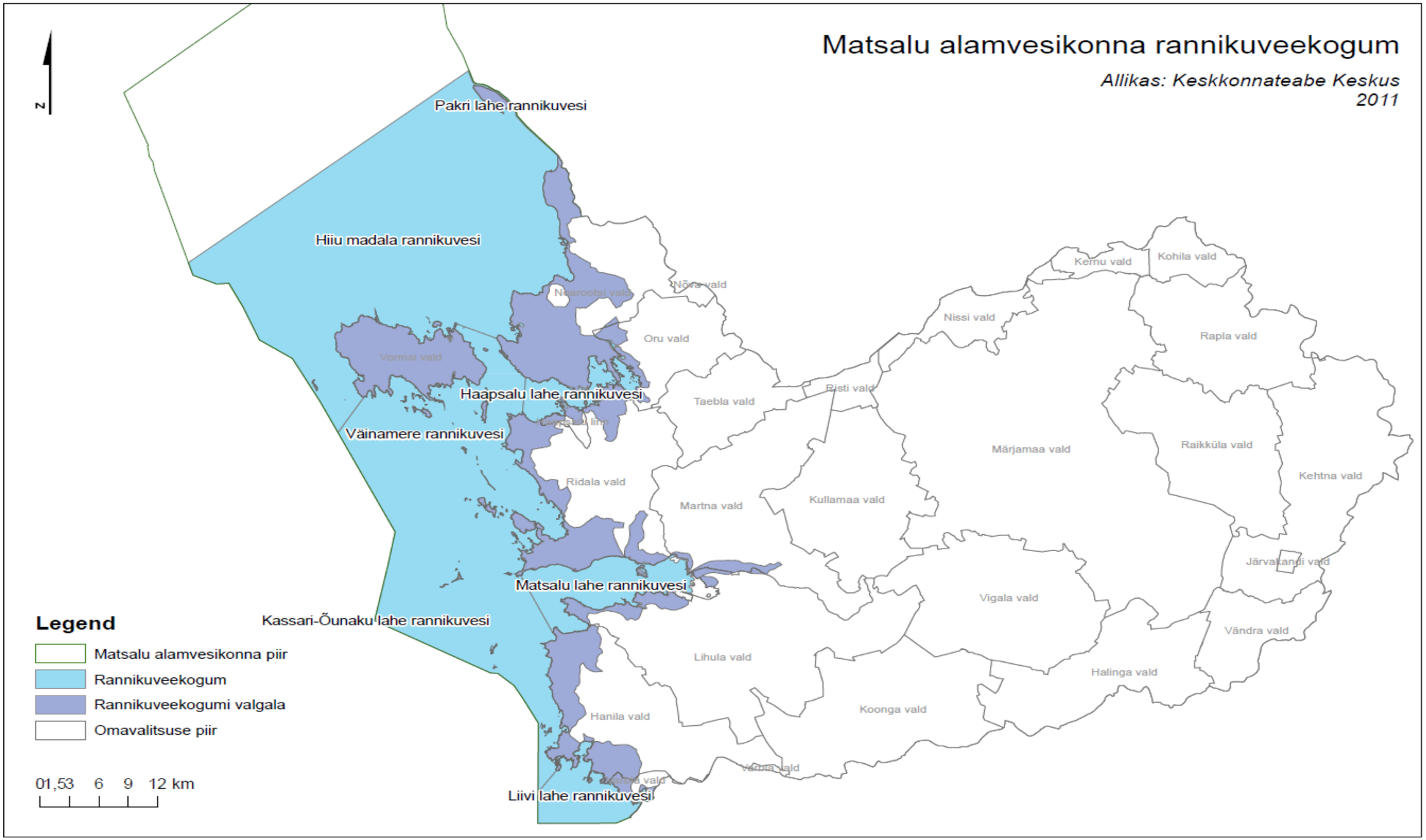
Tabel 3.6 Rannikuvee tüübid

Alamvesikond	Tüüp	Kategooria	Koguarv	Veepeegli pindala, km^2	Min suurus, km^2	Max suurus, km^2	Keskmine pindala, km^2
Harju	3	Looduslik	4	2125	106	638	531
Läänesaarte	4	Looduslik	2	2579	1211	1367	1289
	5	Looduslik	1	625	625	625	625
		TMV	1	64	64	64	64
	6	Looduslik	1	5544	5544	5544	5544
Läänesaarte, Pärnu, Matsalu	4	Looduslik	1	768	768	768	768
Matsalu	5	Looduslik	3	1023	42	894	341
Pärnu	2	Looduslik	1	220	220	220	220
Viru	1	Looduslik	2	1581	596	985	791

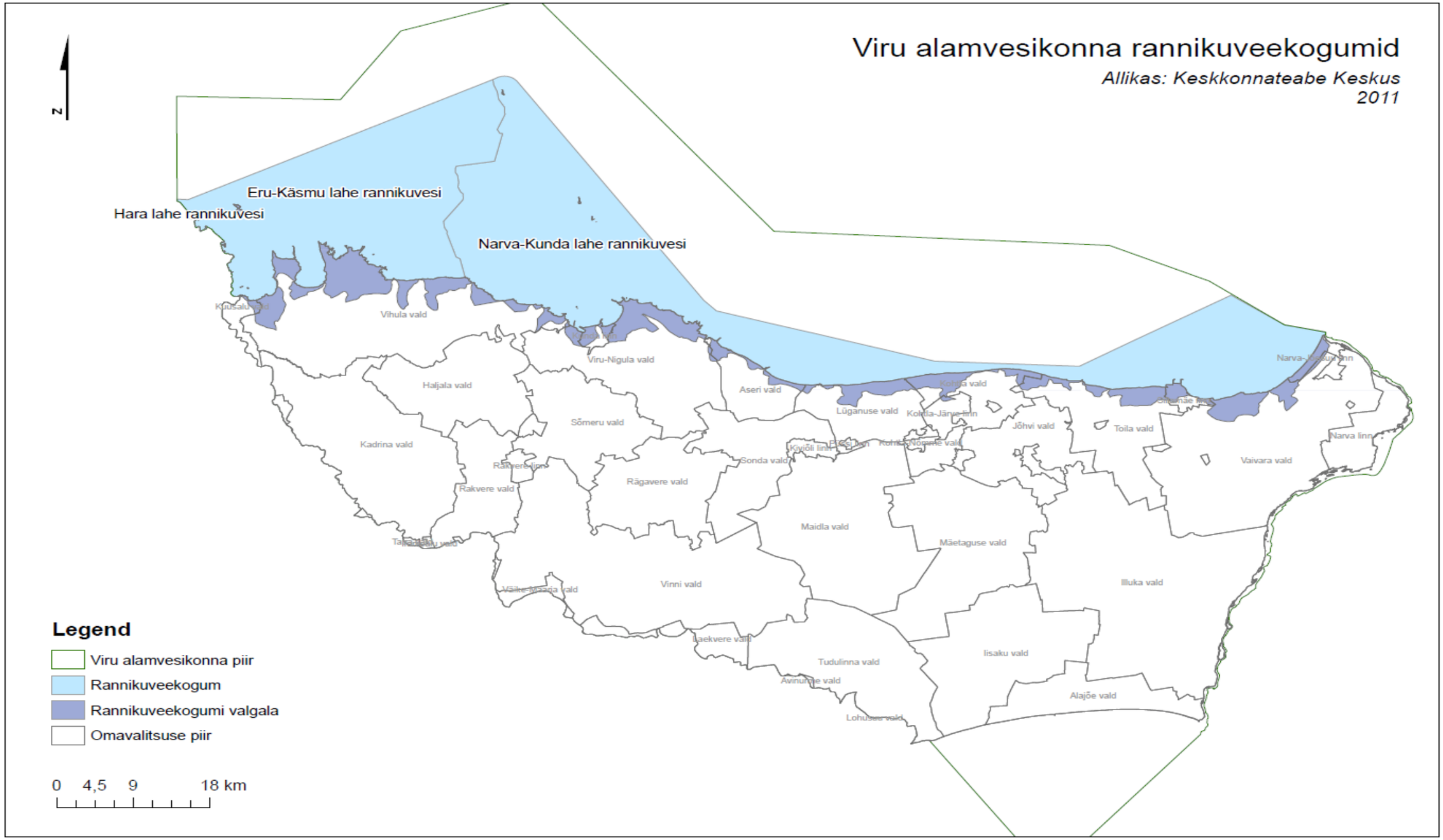
Allikas: Keskkonnateabe Keskuse andmebaas


Harju alamvesikonna rannikuveekogumid
Allikas: Keskkonnateabe Keskus 2011
N
Eru-Käsmu lahe rannikuvesi
Hara lahe rannikuvesi
Kolga lahe rannikuvesi
Muuga-Tallinna-Kakumäe lahe rannikuvesi
Pakri lahe rannikuvesi
Kuusalu vald
Jõelähtme vald
Harku vald
Paldiski linn
Keila vald
Keila linn
Saue linn
Saue vald
Saku vald
Rae vald
Raasiku vald
Kiili vald
Anija vald
Kadrina vald
Aegviidu vald
Tapa vald
Rakvere vald
Viru vald
Tamsalu vald
Vasalemma vald
Padise vald
Kose vald
Kernu vald
Kohila vald
Võru-Maarja vald
Ambla vald
Nõva vald
Albu vald
Nissi vald
Kõue vald
Jõgevamaa vald
Oru vald
Juuru vald
Rapla vald
Risti vald
Palde vald
Roosna-Alliku vald
Kalu vald
Sõmeru vald
Legend
Harju alamvesikonna piir
Rannikuveekogum
Rannikuveekogumi valgala
Omavalitsuse piir
0 5 10 20 km


Läänesaarte alamvesikonna rannikuveekogumid
Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011
N
Hiiu madala rannikuvesi
Väinamere rannikuvesi
Soela väina rannikuvesi
Kassari-Õunaku lahe rannikuvesi
Väinamere rannikuvesi
Väikse väina rannikuvesi
Kihelkonna lahe rannikuvesi
Liivi lahe rannikuvesi
Leisi vald
Kaarma vald
Pihtla vald
Valjala vald
Kärla vald
Pöide vald
Laimjala vald
Muhu vald
Legend
Läänesaarte alamvesikonna piir
Rannikuveekogum
Rannikuveekogumi valgala
Omavalituse piir
02,55 10 15 20 km


Matsalu alamvesikonna rannikuveekogum
Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011
N
Pakri lahe rannikuvesi
Hiiu madala rannikuvesi
Haapsalu lahe rannikuvesi
Väinamere rannikuvesi
Matsalu lahe rannikuvesi
Kassari-Õunaku lahe rannikuvesi
Liivi lahe rannikuvesi
Nõva vald
Noarootsi vald
Vormsi vald
Oru vald
Taebla vald
Risti vald
Kernu vald
Kohila vald
Nissi vald
Rapla vald
Märjamaa vald
Raikküla vald
Kehtna vald
Ridala vald
Martna vald
Kullamaa vald
Järvakandi vald
Vigala vald
Vändra vald
Lihula vald
Halinga vald
Koonga vald
Hanila vald
Varbla vald
Kõrgessaare vald
Legend
Matsalu alamvesikonna piir
Rannikuveekogum
Rannikuveekogumi valgala
Omavalitsuse piir
0 1,5 3 6 9 12 km

Pärnu alamvesikonna maismaa seisuveekogumid
ja nende valgalad
Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011
Legend
Pärnu alamvesikonna piir
Rannikuveekogum
Rannikuveekogumi valgala
Omavalitsuse piir
0 5 10 20 30 km
N
Pärnu lahe rannikuvesi
Liivi lahe rannikuvesi
Kõue vald
Paide vald
Kaiu vald
Väätsa vald
Paide linn
Käru vald
Kehtna vald
Türi vald
Vändra vald (alev)
Vändra vald
Halinga vald
Koonga vald
Are vald
Tori vald
Suure-Jaani vald
Varbla vald
Audru vald
Sauga vald
Paikuse vald
Kõpu vald
Pärsti vald
Saarde vald
Halliste vald
Abja vald
Karksi vald
Tarvastu vald
Paistu vald
Viiratsi vald
Saarepeedi vald
Saarepeedi vald
Kõo vald
Kolga-Jaani vald
Koigi vald
Imavere vald
Kareda vald
Koeru vald
Tamsalu vald
Tamsalu vald
Järva-Jaani vald
Kihnu vald


Viru alamvesikonna rannikuveekogumid
Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011
N
Eru-Käsmu lahe rannikuvesi
Hara lahe rannikuvesi
Narva-Kunda lahe rannikuvesi
Vihula vald
Viru-Nigula vald
Haljala vald
Aseri vald
Kohtla vald
Lüganuse vald
Kohtla-Järve linn
Jõhvi vald
Toila vald
Narva linn
Sõmeru vald
Kadrina vald
Kuiõli linn
Sonda vald
Vaivara vald
Rakvere linn
Rakvere vald
Rägavere vald
Maidla vald
Mäetaguse vald
Vinni vald
Illuka vald
Tudulinna vald
Iisaku vald
Alajõe vald
Legend
Viru alamvesikonna piir
Rannikuveekogum
Rannikuveekogumi valgala
Omavalitsuse piir
0 4,5 9 18 km

3.4. Tugevasti muudetud veekogumid ja tehisveekogumid

Tugevasti muudetud veekogude ning tehisveekogude määramisel võeti aluseks eelkõige olemasolev teave olulise inimtegevuse mõju kohta. Lisaks sellele võeti arvesse eelnevalt tehtud keskkonnauuringute tulemusi ning keskkonnaseire andmeid. Sellest lähtuvalt määrati tugevasti muudetud veekogudena ning tehisveekogudena esialgselt kõik need veekogud, mille kohta on selgelt teada, et inimtegevus on nende veekogude seisundit oluliselt mõjutanud, mistõttu keskkonnaeesmärkide saavutamine aastaks 2015 nende veekogumite jaoks ei pruugi olla ilma suuremahuliste keskkonnameetmete rakendamiseta reaalne.

Tehis- ning tugevasti muudetud veekogude määramisel lähtuti veepoliitika raamdirektiivi ühtse rakendamise strateegia alusel koostatud juhisest[9]. Nii veepoliitika raamdirektiivist kui ka nimetatud juhisest lähtuvalt oli tehis- ning tugevasti muudetud veekogude määramisel peamiseks kriteeriumiks nende veekogude definitsioon. Sellest lähtuvalt eristati pinnaveekogudest tugevasti muudetud veekogudena eelkõige need vooluveekogud, mida maaparanduse eesmärgil on regulaarselt süvendatud ning ümber kujundatud. Eelnevast tulenevalt moodustuvad tugevasti muudetud veekogud peamiselt kuivendussüsteemidest (kraavidest, peakraavidest), teadaolevalt väga halvas seisundis olevatest ning inimtegevusest rikutud veekogudest, samuti hüdroenergeetikaga seotud veekogudest.

Tehisveekogudena määrati eelkõige need veekogud, mis on rajatud inimtegevuse tulemusena: peamiselt maaparanduse käigus rajatud kraavid, paisjärved, veehoidlad, kanalid ning muud samalaadsed rajatised.

Tehis- ja tugevasti muudetud veekogude määramine põhineb Keskkonnateabe Keskuse uuringutel, mis on tehtud alamvesikondade veemajanduskavade koostamise raames.

Veeseaduse kohaselt võib tugevasti muudetud veekogu ja tehisveekogu või nende osa lugeda tugevasti muudetud veekogumiks või tehisveekogumiks juhul, kui:

- inimtegevusest põhjustatud hüdromorfoloogilised muutused ei võimalda veekogu hea ökoloogilise seisundi saavutamist ja veekogu hüdromorfoloogiliste omaduste taastamine avaldaks märkimisväärset kahjulikku mõju keskkonnale, navigatsioonile, sealhulgas sadamarajatistele, puhkeaja veetmise võimalustele, vee varumisele eeskätt joogiveevarustuse tagamiseks, elektrienergia tootmiseks või niisutuseks, veerežiimi reguleerimisele, üleujutuste vastu kindlustamisele, maaparandusele või muule olulisele jätkusuutlikku inimarengut toetavale tegevusele
- veekogu muudetud iseloomust tulenevat kasu ei ole tehniliste võimaluste või ebaproportsionaalselt suurte kulude tõttu võimalik saavutada muude vahenditega, mis oleksid keskkonna seisukohast oluliselt paremad

Tugevasti muudetud veekogumite ja tehisveekogumite esialgne määramine tehti eelmise vesikonna tunnusta analüüsi käigus aastatel 2005-2006. Esialgset määramist täiendati põhjendustega 2007-2008 aastal läbiviidud uuringu[10] käigu, mille tulemuseks oli tugevasti muudetud veekogumite ja

[9] *Guidance Document No 4, Identification and Designation of Heavily Modified and Artificial Water Bodies. European Communities*, 2003.
[10] Uuringu tulemused Keskkonnaministeeriumi veebilehel http://www.envir.ee/1083938

tehisveekogumite lõplik määramine. Selles on uuringus on esitatud ka kriteeriumid, mille alusel täiendavad hinnangud tehti ja põhjendused lõplikuks määramiseks esitati.

Täiendava seire alusel on saadud informatsiooni selle kohta, et mõnel juhul pole olnud veekogu määramine tugevasti muudetud veekogumiks või tehisveekogumiks põhjendatud seetõttu, et veekogu hea seisund on juba saavutatud või arvatavalt kergesti saavutatav. Veekogumi määramist tugevasti muudetud veekogumiks või tehisveekogumiks tuleks kaaluda ainult sellisel juhul, kui hea seisundi saavutamine pole võimalik. Tugevasti muudetud veekogumitele ja tehisveekogumitele kohaldatakse alternatiivset keskkonnaeesmärki – hea ökoloogiline potentsiaal. Tugevasti muudetud veekogumi ja tehisveekogumi ökoloogiline potentsiaal näitab, kuivõrd sarnane on selle veekogumi ökosüsteemi struktuuri ja funktsioneerimise kvaliteet veekogu tüübi poolest sellele veekogule kõige sarnasemale looduslikule veekogule. Tugevasti muudetud veekogumite ja tehisveekogumite ökoloogilist potentsiaali iseloomustavad neli seisundiklassi järgmiselt:

- väga suur potentsiaal
- hea potentsiaal
- kesine potentsiaal
- halb potentsiaal

Aastateks 2015-2021 kehtestatavate veemajanduskavade jaoks tugevasti muudetud veekogumite ja tehisveekogumite kirjeldamise eesmärgid järgmised:

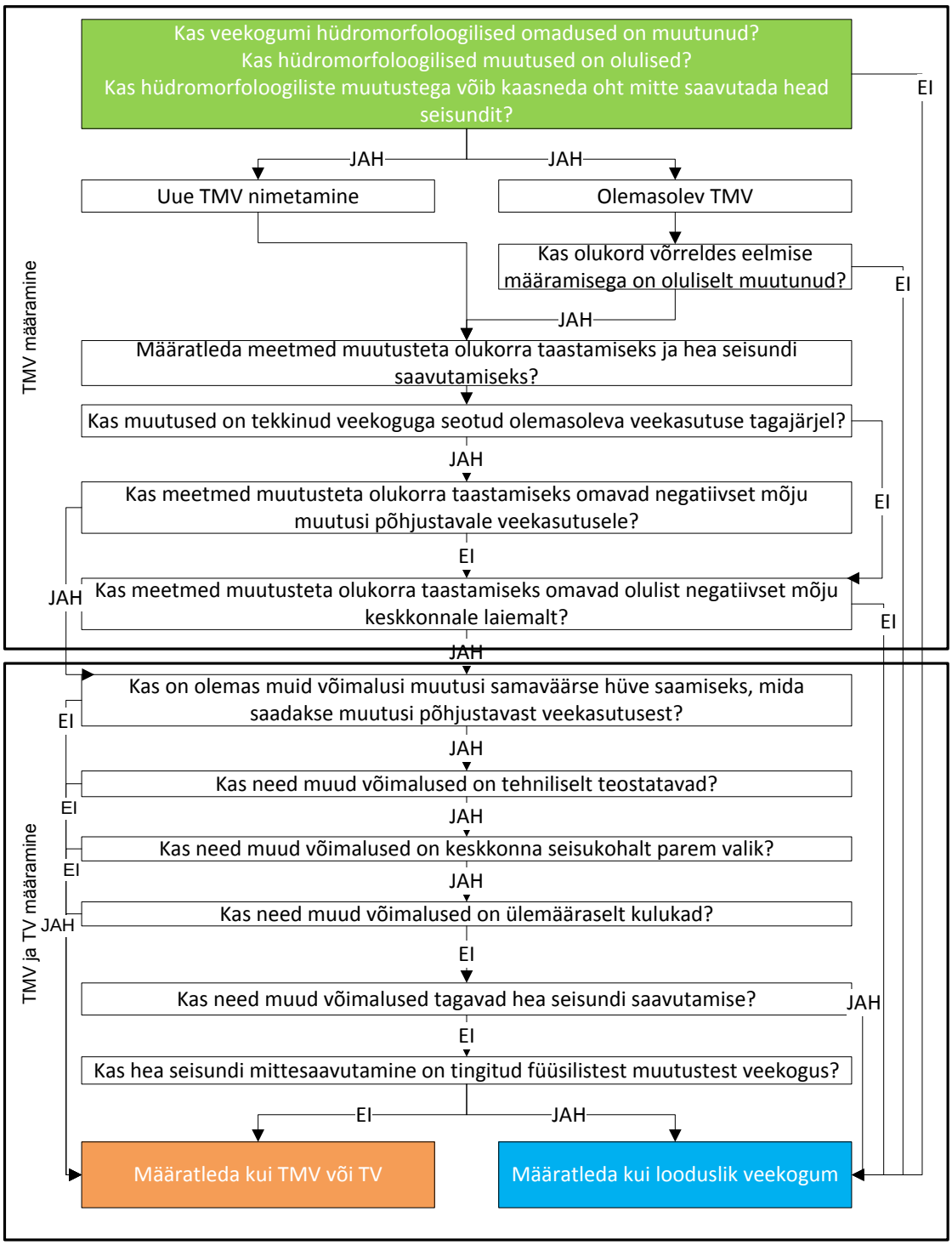
- määrata tugevasti muudetud veekogumitena ja tehisveekogumitena need veekogumid, mis esimeses veemajanduskavas jäid määramata kas andmete puudumise või eksituse tõttu
- määrata tugevasti muudetud veekogumitena ja tehisveekogumitena need veekogumid, mille seisund on oluliselt muutunud veeseaduses § 3[12] nimetatud erandite tõttu, mis on järgmised
  1) veekogumi seisundile avalduva kahjuliku mõju leevendamiseks võetakse tarvitusele kõik võimalikud meetmed;
  2) muudatuste põhjused on kirjeldatud veemajanduskavas ning keskkonnaeesmärgid vaadatakse uuesti läbi iga kuue aasta järel;
  3) muudatuste põhjused on ülekaaluka avaliku huvi objekt ja/või nendest muudatustest inimese tervisele, ohutuse tagamisele või säästvale arengule tulenevad hüved kaaluvad üles keskkonnaeesmärgi saavutamisest keskkonnale või ühiskonnale tulenevad hüved;
  4) veekogumis toimuvatest muutustest saadavat hüve ei ole tehniliste võimaluste või ülemäära suurte kulude tõttu võimalik saavutada muude vahenditega, mis oleksid keskkonna seisukohast oluliselt paremad.
- ajakohastada määratud tugevasti muudetud veekogumite ja tehisveekogumite määramise aluseks olevaid põhjendusi

Ajakohastamist peetakse eeskätt vajalikuks kui on muutunud:

- veekasutusega seotud tehnilised üksikasjad
- veekasutusviis
- meetmete rakendamisega kaasnev mõju veekasutusele või keskkonnale
- muud võimalused, mis loovad eeldusi sama hüve saamiseks muude vahendite abil

Tugevasti muudetud veekogumite määramise aluseks on eelnimetatud juhendites kirjeldatud määramistest. Määramistest kujutab endast kontrollküsimustikku, mis aitab selgitada kas veekogumi määramine tugevasti muudetuks või tehislikuks on põhjendatud või mitte. Tugevasti muudetud veekogumiks või tehisveekogumiks võib määrata selle veekogumi, mille hüdromorfoloogilised omadused on ilmselgelt füüsiliselt muudetud nii, et see ei võimalda selles veekogumis hea seisundi saavutamist ka siis, kui on rakendatud ka kõikvõimalikud meetmed. Meetmed peavad olema keskkonna seisukohalt ohutud, tehniliselt teostatavad ning mitte ülemääraselt kulukad.

Määramistest ajakohastatud veemajanduskavades esitatavate tugevasti muudetud veekogumite ja tehisveekogumite kohta viiakse läbi järgmise skeemi kohaselt:



Tugevasti muundatud ja tehisveekogude kategooriate ja tüüpide kirjeldus ja arv on väljatoodud tabelis 3.1., 3.4 ja 3.6.

Olemasolevad tugevasti muudetud veekogumid ja tehisveekogumid on nimetatud ja kinnitatud keskkonnaministri määruses nr 44[11]. Need on vesikonniti järgmised:

Ida-Eesti vesikond:

Viru alamvesikond

Nr	Veekogumi kood keskkonna-registris	Veekogumi nimi	Alam-kategooria	Sarnane veekogu tüüp
1	1058700_1	Rannapungerja Millojani	TMV	1A
2	1062200_2	Narva Narva veehoidlast suudmeni	TMV	4B
3	1062200_3	Narva jõgi, kuiv säng	TMV	4B
4	1062600_1	Permisküla	TMV	1A
5	1063800_1	Mustajõgi	TMV	2A
6	1066500_2	Sõtke Sillamäe ülemisest paisjärvest Sillamäe I-se paisuni	TMV	1B
7	1068200_3	Purtse Püssi paisust Viru HEJ paisuni	TMV	2A
8	1068700_1	Ojamaa Ratva ojani	TMV	1A
9	1069700_1	Hirmuse	TMV	1A
10	1070100_1	Kiviõli kaevanduse kr	TV	1B
11	1070200_1	Erra	TMV	1B
12	1070700_1	Kohtla	TMV	2B
13	1072900_3	Kunda I ja III paisu vahel	TMV	2B
14	1073100_1	Ädara	TMV	1B
15	1073400_1	Rihula	TV	1B
16	1074600_1	Selja Veltsi ojani	TMV	1B
17	1075300_1	Soolikaoja	TMV	1B
18	1075800_1	Vainupea Pajuveski Veskirahva paisuni	TMV	1B
19	1076000_1	Mustoja Vihula alumise paisjärveni	TMV	1B
20	2015410_1	Narva Veehoidla	TMV	2

Peipsi alamvesikond

Nr	Veekogumi kood keskkonnaregistris	Veekogumi nimi	Alam-kategooria	Sarnane veekogu tüüp
1	1002700_1	Lobotka	TMV	1A
2	1003000_6	Võhandu Viluste ojast Räpina paisuni	TMV	3B
3	1004600_1	Koreli	TMV	1B
4	1004700_1	Väiso	TMV	1B
5	1004900_1	Karioja	TMV	1B
6	1006000_1	Viluste	TMV	1B
7	1006400_1	Pahtpää	TMV	1B
8	1007100_1	Selise	TMV	1A
9	1007500_1	Naha	TMV	1B
10	1008100_1	Leegu	TMV	1B
11	1024300_1	Imukvere	TMV	1B
12	1025100_1	Mõra	TMV	1B
13	1025200_1	Koila	TMV	1B
14	1028300_1	Pikknurme Neanurme jõeni	TMV	1B
15	1029500_1	Kablaküla	TMV	1B
16	1031200_1	Koidu	TMV	1B
17	1033400_1	Päinurme	TMV	1B

[11] Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/125112010015

Nr	Veekogumi kood keskkonnaregistris	Veekogumi nimi	Alam-kategooria	Sarnane veekogu tüüp
18	1034600_1	Nõmavere	TMV	1B
19	1036100_1	Sangla	TMV	1B
20	1036200_1	Kavilda Kentsi paisjärveni	TMV	1B
21	1039000_1	Ilmatsalu	TMV	1B
22	1040200_1	Loksu	TMV	1B
23	1040700_1	Kossarti	TMV	1B
24	1040900_1	Amme Kaiavere järveni	TMV	1B
25	1041200_1	Kõlaoja	TMV	1B
26	1041500_1	Nava	TMV	1B
27	1042500_1	Vara	TMV	1B
28	1043400_1	Mudajõgi	TMV	1B
29	1045900_1	Kitseoja	TMV	1B
30	1046100_1	Luutsna	TMV	1B
31	1047200_3	Ahja Kiidjärve paisjärve algusest Saesaare paisuni	TMV	2B
32	1048400_1	Lootvina	TMV	1B
33	1051900_1	Varnja	TMV	1B
34	1052000_1	Naelavere	TMV	1B
35	1052200_1	Torila	TMV	1B
36	1052500_1	Koobamäe	TMV	1B
37	1054100_1	Ristimurru	TV	1B
38	1056700_1	Annoja	TMV	1B
39	1056800_1	Tammispää	TMV	1B
40	1057700_1	Venevere	TMV	1B
41	1057900_1	Avinurme	TMV	1B
42	1058300_1	Rehessaare	TMV	1B
43	2033110_1	Kentsi järv	TMV	2

Võrtsjärve alamvesikond

Nr	Veekogumi kood keskkonnaregistris	Veekogumi nimi	Alam-kategooria	Sarnane veekogu tüüp
1	1010000_1	Lambahanna	TMV	1B
2	1016300_1	Kivilõppe	TV	1B
3	1016400_1	Soe	TMV	1B
4	1017400_1	Väluste	TMV	1B
5	1017800_1	Ridaküla	TV	1B
6	1020500_1	Oiu	TV	1B
7	1020700_1	Leie	TMV	1B
8	1022200_1	Ahtmiku	TV	1B
9	1022300_1	Nigula	TMV	1B
10	1022700_1	Tamme	TV	1B
11	1022800_1	Konguta	TMV	1B
12	2121620_1	Restu-Madissõ järv koos Punde järvega	TMV	2
13	2121900_1	Vahtsõkivi järv	TMV	2

Lääne-Eesti vesikond:

Harju alamvesikond

Nr	Veekogumi kood keskkonnaregistris	Veekogumi nimi	Alam-kategooria	Sarnane veekogu

				tüüp
1	1083513_1	Aavoja-Jägala kanal	TV	1B
2	1084300_1	Koigi	TMV	1B
3	1084400_1	Tammiku	TMV	1B
4	1086500_1	Kõrgimäe kraav	TV	1B
5	1086600_1	Aavoja	TMV	1B
6	1086800_1	Soodla-Aavoja kanal	TV	2B
7	1087800_1	Raasiku-Anija	TMV	1B
8	1089000_1	Võerdla	TMV	1B
9	1089900_1	Sae-Paunküla kanal	TV	2B
10	1092200_1	Leivajõgi	TMV	1A
11	1093000_1	Vaskjala-Ülemiste kanal	TV	2B
12	1093100_1	Kurna	TMV	1B
13	1095800_1	Vanamõisa	TMV	1B
14	1101500_1	Saeveski	TMV	1B
15	1103200_1	Vedama	TMV	1A
16	1103400_1	Keibu	TMV	1A
17	1103800_1	Peraküla	TV	1B
18	2002410_1	Soodla Veehoidla	TMV	3
19	2005520_1	Rummu Läänekarjäär	TV	3
20	2006020_1	Männiku järv	TV	2
21	2006030_1	Raku järv	TV	3
22	2031910_1	Paunküla Veehoidla	TMV	3

Matsalu alamvesikond

Nr	**Veekogumi kood keskkonnaregistris**	**Veekogumi nimi**	**Alam-kategooria**	**Sarnane veekogu tüüp**
1	1105300_1	Kaevaniidu	TMV	1B
2	1105400_1	Asuküla	TMV	1B
3	1105700_1	Varni	TMV	1B
4	1105900_1	Sinalepa	TMV	1B
5	1106000_1	Haeska	TMV	1B
6	1106500_1	Rägina	TMV	1B
7	1109000_1	Märjamaa	TMV	1B
8	1110000_1	Vaikna	TMV	1B
9	1110700_1	Raikküla	TMV	1B
10	1111500_1	Ahtama	TMV	1B
11	1111600_1	Orgita	TMV	1B
12	1111900_1	Aruküla	TMV	1B
13	1115400_1	Avaste-Allika	TMV	1B
14	1117400_1	Ohtla	TMV	1B
15	1118100_1	Oidrema	TMV	1B
16	1118700_1	Kasevälja	TV	1B
17	1118800_1	Männiku	TV	1B
18	1119200_1	Uustalu	TV	1B
19	1119400_1	Kuuendiku	TV	1B
20	1119500_1	Hõbesalu	TV	1B

Pärnu alamvesikond

Nr	Veekogumi kood keskkonnaregistris	Veekogumi nimi	Alam-kategooria	Sarnane veekogu tüüp
1	1120600_1	Küti	TMV	1A
2	1120900_1	Kolga	TMV	1A
3	1121200_1	Tõrvanõmme	TMV	1B
4	1121400_1	Männiku	TMV	1B
5	1121500_1	Künnima	TMV	1B
6	1122300_1	Laisma	TMV	1A
7	1123800_1	Vodja Mäo sillani	TMV	1B
8	1124100_1	Esna Pärnu Jõe Natura ala alguseni	TMV	1B
9	1125100_1	Reopalu	TMV	1B
10	1125900_1	Neeva	TV	2B
11	1127400_1	Lintsi Madlisaare ojani	TMV	1B
12	1128600_1	Aruküla hooldatav maaparanduslik eesvool	TMV	1B
13	1131600_1	Navesti Järavere ojani	TMV	1B
14	1132300_1	Retla	TMV	1B
15	1132600_1	Kabala	TMV	1B
16	1132800_1	Parika	TMV	1B
17	1133500_1	Tääksi	TMV	1B
18	1133700_1	Naelaoja	TMV	1B
19	1134000_1	Lõhavere	TMV	1B
20	1139400_1	Valuoja	TMV	1B
21	1140400_1	Kurika	TMV	1B
22	1141200_1	Raadi	TMV	1B
23	1142000_1	Vardi	TMV	1B
24	1142900_1	Ördi	TMV	1A
25	1144200_1	Siberi	TMV	1B
26	1144400_1	Piistaoja	TMV	1B
27	1144600_1	Kurina Jõhve ojani	TMV	1A
28	1145000_1	Suuroja	TMV	1B
29	1145400_1	Reiu Külge ojani	TMV	1A
30	1145500_1	Veelikse	TMV	1B
31	1148100_1	Ura Kõrveri ojani	TMV	1A
32	1148400_1	Tahkuranna	TMV	1A
33	1148700_1	Sauga Künnapa kraavini	TMV	1A
34	1149100_1	Hirve	TMV	1A
35	1149600_1	Are turbatööstuseni	TMV	1A
36	1150400_1	Taidra	TMV	1A
37	1151100_1	Timmkanal	TMV	1A
38	1151200_1	Tolkuse	TMV	1A
39	1151800_1	Priivitsa	TMV	1B
40	1152300_1	Loode	TMV	1B
41	1152500_1	Treimani	TMV	1B
42	1152600_1	Ikla	TV	1B
43	1152700_1	Puzupe	TMV	1A
44	1152900_1	Jäärja	TMV	1A
45	1153000_1	Ramata	TMV	1B
46	1153200_1	Penuja	TMV	1B

Läänesaarte alamvesikond

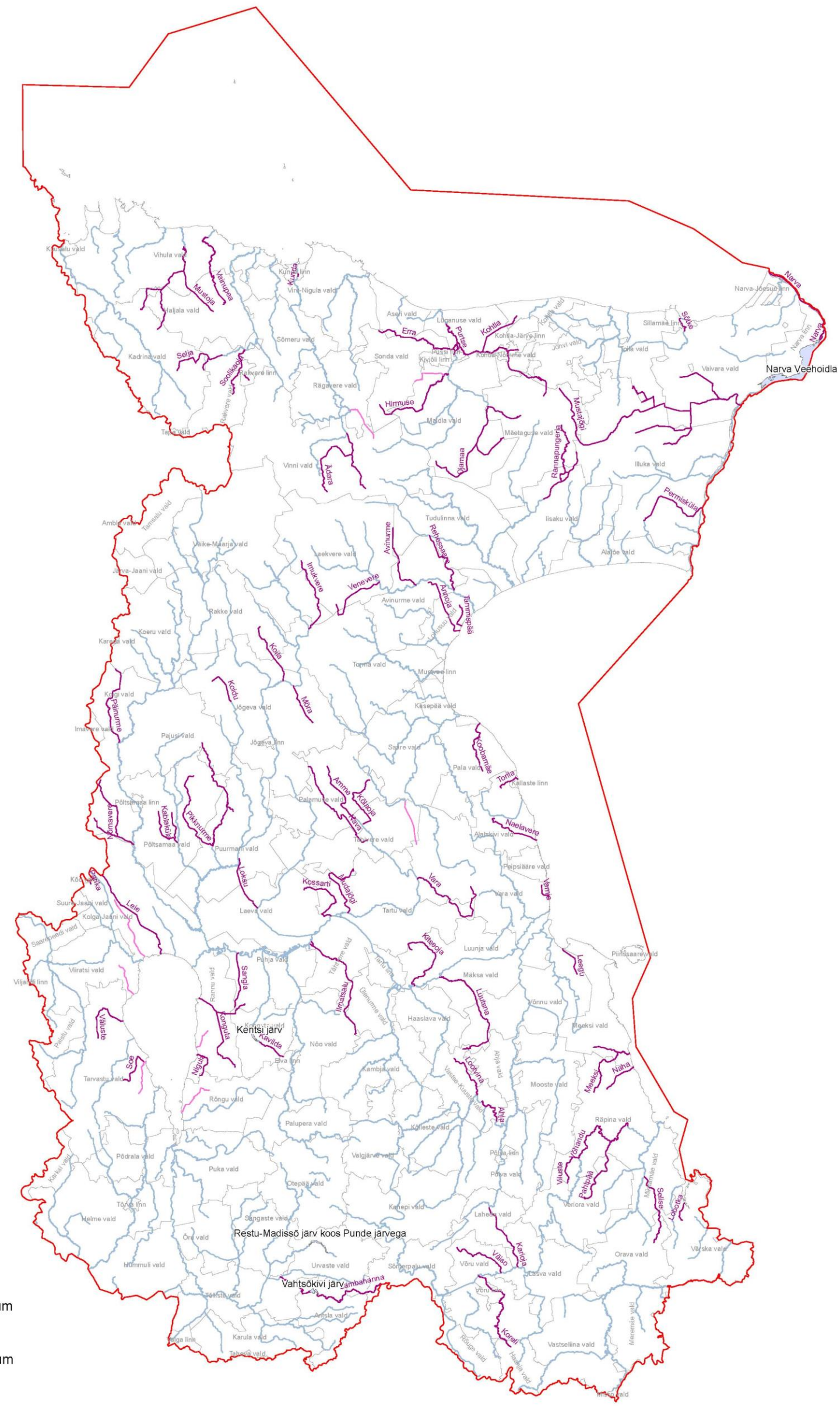
Nr	Veekogumi kood keskkonnaregistris	Veekogumi nimi	Alam-kategooria	Sarnane veekogu tüüp
1	1160600_1	Tammela	TMV	1B
2	1160800_1	Luguse	TMV	1B
3	1161100_1	Rebasselja	TMV	1B
4	1161300_1	Jausa	TMV	1B
5	1161800_1	Prassi	TV	1B
6	1162000_1	Külama	TMV	1B
7	1162100_1	Väljasoo	TV	1B
8	1162300_1	Leetselja	TMV	1B
9	1165100_1	Pähkla	TV	1B
10	1166500_1	Irase	TV	1B
11	1167200_1	Sopi	TMV	1A
12	1167700_1	Kotlandi	TV	1B
13	1167800_1	Pussa	TV	1B
14	1168600_1	Oju	TV	1A
15	1169900_1	Kiruma	TV	1B
16	1171500_1	Tõre	TV	1B
17	1172000_1	Taaliku	TV	1B
18	1172300_1	Viira	TV	1B
19	1172400_1	Nenu	TV	1B
20	1172700_1	Neemi	TV	1B
21	1172900_1	Kingli	TV	1B
22	1173100_1	Lõhmuste	TV	1A
23	1173200_1	Kurdla	TV	1B
24	1173400_1	Võhkse	TV	1B
25	1174400_1	Masa	TV	1B
26	1174700_1	Kuusiku	TV	1B
27	1174800_1	Kärdu	TV	1B
28	1175300_1	Lõetsa	TV	1B
29	EE_15	Väikse väina rannikuvesi	TMV	4; 6

Koiva vesikond

Nr	Veekogumi kood keskkonnaregistris	Veekogumi pikk nimi	Alam-kategooria	Sarnane veekogu tüüp
1	1154800_2	Mustjõgi Antsla-Litsmetsa teest Pärlijõeni	TMV	1A

Ida-Eesti vesikonna tugevasti muudetud veekogumid ja tehisveekogumid

Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011



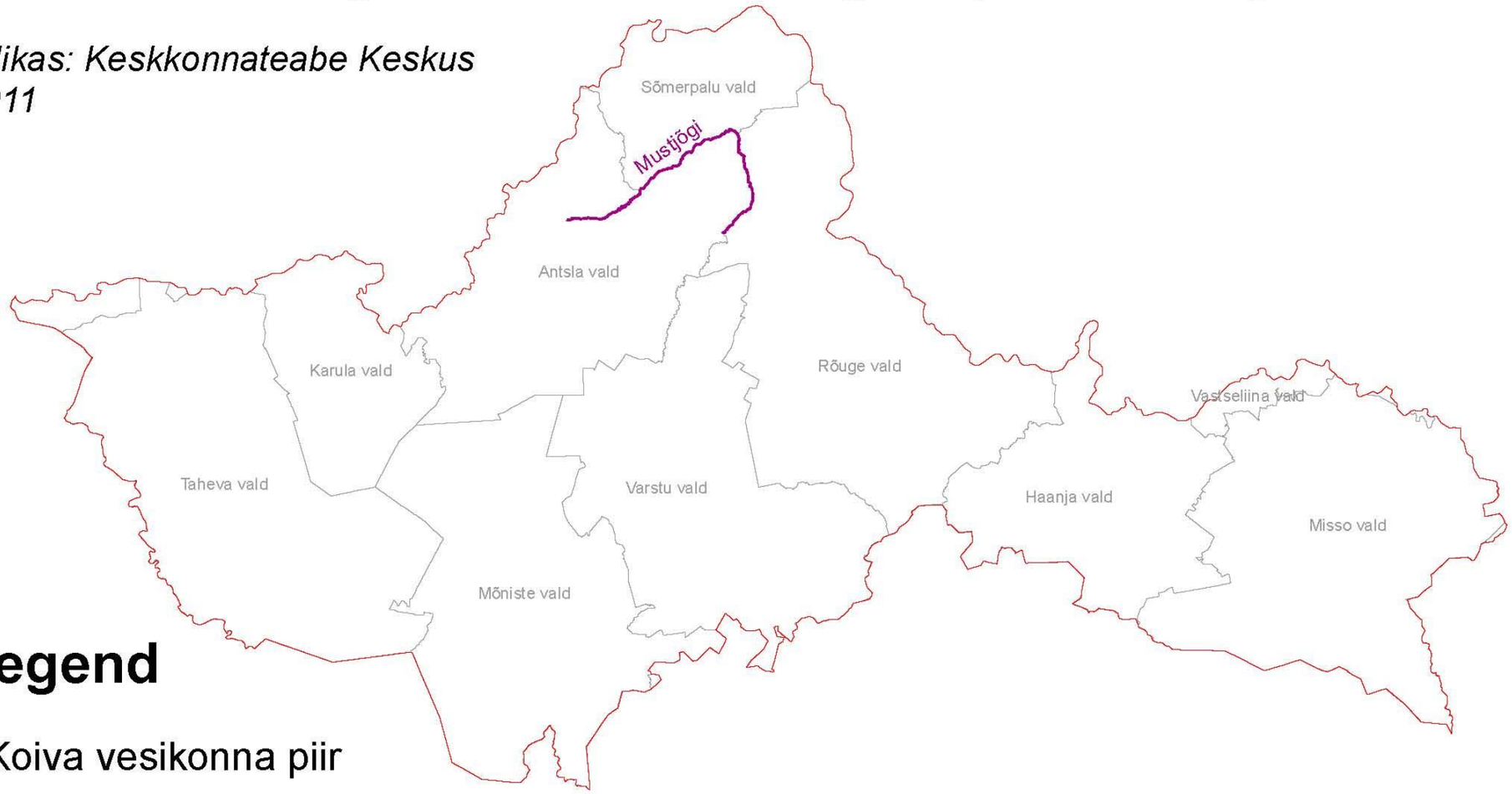
Legend

- Ida-Eesti vesikonna piir
- Tugevasti muudetud seisuveekogum
- Tehisvooluveekogum
- Tugevasti muudetud vooluveekogum
- Vooluveekogum
- TMV_IdaEesti_omavalitsuse piir

0 3,5 7 14 21 km

Koiva vesikonna tugevasti muudetud veekogumid ja tehisveekogumid

Allikas: Keskkonnateabe Keskus 2011



Legend

Koiva vesikonna piir

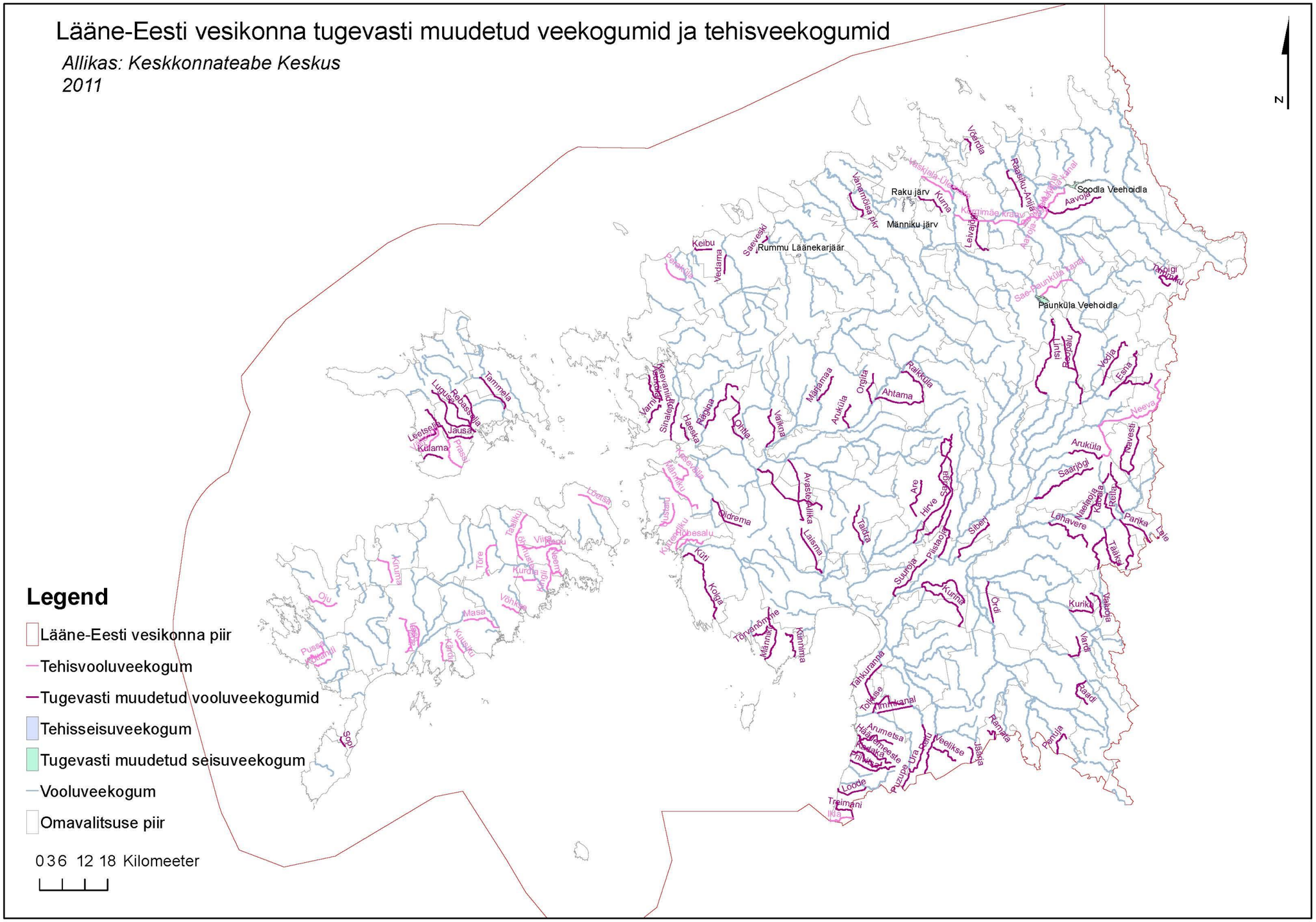
Tugevalt muudetud vooluveekogum

Omavalitsuse piir

0 1,5 3 6 9 km

Lääne-Eesti vesikonna tugevasti muudetud veekogumid ja tehisveekogumid

Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011



Keskkonnaministeeriumi poolt algatatud projekti „Tõkestusrajatiste inventariseerimine vooluveekogudel kalade rändetingimuste parandamiseks“ [12] raames on vaatluse alla võetud 71 vee vaba voolamist takistavat objekti, mille suhtes kohaldatakse TMV ja TV määramiseks kasutatavat määramistesti. Määramistesti tulemusena peab selguma, kas nimetatud veetõkestusobjektidega seotud füüsilised muudatused on piisavalt olulised, et nimetada nende objektidega seotud veekogumid tugevasti muudetud veekogumiteks. Need objektid on:

Jrk nr	Paisu nimi	Vooluveekogu, kus pais asub			Paisu kõrgus, m	Paisu kaugus suudmest, km
		Nimi	Kood	Suubumiskoht Veekogu		
1	Rauba	Rauba oja	1000600	Piusa jõgi	4	1,05
2	Tuhkvitsa (Obinitsa)	Obinitsa oja	1001900	Piusa jõgi	11,6	3,5
3	Porgo	Obinitsa oja	1001900	Piusa jõgi	2	~8
4	Hilläkeste	Hilläkeste oja	1002002	Palandõ oja	2-2,5	0,5
5	Sõmerpalu Veskijärve	Nimetu kraav	1003000	Võhandu jõgi	3,5-4	0,4
6	Rüütle	Parisoo pkr	1004000	Võhandu jõgi	6-7	0,7
7	Koreli II	Koreli oja	1004600	Võhandu jõgi	0-0,6	14
8	Puiga	Koreli oja	1004600	Võhandu jõgi	2,5-3	?
9	Uue-Saaluse	Iskna jõgi	1005100	Võhandu jõgi	1,5-2	24
10	Nässmõisa	Lambahanna oja	1010000	Antsla jõgi	2	~12
11	Kõvvõrjärve	Vastsekivi oja	1010100	Lambahanna oja	1-2	3,5
12	Vana-Antsla	Vastsekivi oja	1010100	Lambahanna oja	1	4
13	Tohvri	Jundi oja	1010202	Ärnu jõgi	2-3	0,6
14	Aakre Saeveski	Soontaga oja	1012700	Väike Emajõgi	2,5-3	1,1
15	Muraka	Välgita oja	1018200	Tänassilma jõgi	6-7	11
16	Otiaru	Laiuse oja	1024800	Pedja jõgi	4-5	3,6
17	Käruveski	Pedja jõgi	1023700	Emajõgi	1,5	109
18	Tüki	Ilmatsalu jõgi	1039000	Emajõgi	1,5-2	6,3
19	Rahinge	Ilmatsalu jõgi	1039000	Emajõgi	2,5-3	8,4
20	Ropka	Ilmatsalu jõgi	1039000	Emajõgi	2,5-3	15,5
21	Külitse	Kikkaoja	1039300	Ilmatsalu jõgi	2,5-3	3,0
22	Haage	Kikkaoja	1039300	Ilmatsalu jõgi	4-5	0,6
23	Undi	Nimetu kraav	1040900	Amme jõgi	2-2,5	2,5
24	Savikoja	Nimetu kraav	1040900	Amme jõgi	4-5	1,6

[12] Projekti kirjeldav veebileht: http://www.keskkonnainfo.ee/main/index.php/et/meist/projektid/tokestusrajatiste-inventariseerimine-vooluveekogudel-kalade-raendetingimuste-parandamiseks

Jrk nr	Paisu nimi	Vooluveekogu, kus pais asub			Paisu kõrgus, m	Paisu kaugus suudmest, km
		Nimi	Kood	Suubumiskoht Veekogu		
25	Melliste	Melliste oja	1046800	Luutsna jõgi	3	0,9
26	Poka	Melliste oja	1046800	Luutsna jõgi	3	2,8
27	Tsähnkä	Piigaste oja	1048300	Leevi jõgi	1-1,5	~8
28	Alatskivi	Alatskivi jõgi	1052100	Peipsi järv	2,8	4,5
29	Alajõe (Kääpa)	Kääpa	1053700	Kullavere jõgi	2-2,5	39
30	Voka	Voka jõgi	1066900	Meri	4,7	0,8
31	Sonda	Satsu oja	1070300	Erra jõgi	0,9	2,4
32	Aseri	Meriküla oja	1071600	Meri	6	0,9
33	Ojaäärse II	Võsu jõgi	1077100	Meri	1,5-2	15,5
34	Oruveski II	Võsu jõgi	1077100	Meri	4	13,4
35	Muike (Oruveski I)	Võsu jõgi	1077100	Meri	4	12,4
36	Põhjakalda	Pikkapõllu oja	1077400	Võsu jõgi	3	0,1
37	Jäneda Veskijärve	Jänijõgi	1085000	Jägala jõgi	2,5	21
38	Jäneda Allikajärve I	Allikaoja	1085100	Jänijõgi	2	0,4
39	Väike-Aavoja	Aavoja	1086600	Jägala jõgi	1,5-2	4,0
40	Alavere II	Vilamaa	1088000	Jõelähtme jõgi	0,5-1	1,0
41	Kose Uuemõisa	Pirita	1089200	Meri	0,5-0,8	63,3
42	Paekna	Vääna jõgi	1094500	Meri	1-1,5	58
43	Laagri	Pääsküla jõgi	1095500	Vääna jõgi	1	4,0
44	Kohila Sillaotsa	Keila jõgi	1096100	Meri	1-1,5	~61
45	Kurtna	Võiba oja	1097900	Keila jõgi	1,5-2	0,4
46	Vigala (Rapla)	Vigala jõgi	1110400	Kasari	0,3	~80
47	Tõstamaa	Tõstamaa jõgi	1121100	Meri	1	2,2
48	Ridalepa	Audru jõgi	1122000	Meri	2-2,5	15,4
49	Audru (Põldotsa)	Uruste oja	1123300	Audru jõgi	1	0,2
50	Vändra pais	Vändra jõgi	1130700	Pärnu jõgi	0,65	~15,5
51	Wendre pais	Vändra jõgi	1130700	Pärnu jõgi	0,4	~16
52	Nuutre-Kõpu	Ängi oja	1134200	Lõhavere oja	2-2,5	5,9
53	Pornuse	Pornuse oja	1136200	Halliste jõgi	3,5-4	3,3
54	Tiru	Tiru oja	1137000	Hendrikhansu o	3-4	4,7
55	Kamali	Tõlla oja	1137300	Halliste jõgi	2,5-3	1,9
56	Riimaru	Riimaru oja	1138300	Pale jõgi	1-1,5	2,4
57	Savikoti	Arumäe oja	1140500	Kurika pkr	6,5	7,1
58	Ainja	Kõpu jõgi	1140900	Raudna jõgi	2,1	~68
59	Võlli	Lemmjõgi	1143100	Raudna jõgi	1	~24
60	Politseikoolitiik (Türgi)	Sindi oja	1145300	Pärnu jõgi	2,5-3	0,1
61	Veelikse	Veelikse oja	1145500	Reiu jõgi	1,5-2	3,4
62	Oraveski	Humalaste	1146400	Reiu jõgi	1-1,5	3,6

Jrk nr	Paisu nimi	Vooluveekogu, kus pais asub			Paisu kõrgus, m	Paisu kaugus suudmest, km
		Nimi	Kood	Suubumiskoht Veekogu		
		jõgi				
63	Kilingi-Nõmme	Humalaste	1146400	Reiu jõgi	1-1,5	~9
64	Saarde (Humalaste)	Humalaste jõgi	1146400	Reiu jõgi	1,5-2	~11
65	Rae	Ura jõgi	1148100	Meri	3,5-4	9,3
66	Aleti	Hirve pkr	1149100	Sauga jõgi	1,5-2	1,0
67	Pärivere	Are jõgi	1149600	Sauga jõgi	2,5-3	0,35
68	Lilli	Lilli oja	1153400	Ruhijärv	1,35	2,9
69	Pähni	Pähni jõgi	1158200	Peeli jõgi	2,25	~8
70	Krabi	Kolga jõgi	1158400	Pähni jõgi	2	~8
71	Kärdla elektrij. pais (2)	Nuutri jõgi	1164000	Meri	1	0,40

Tugevasti muudetud veekogude ja tehisveekogude kirjeldamisel ja hindamisel on määravaks füüsilised muutused ja kõrvalekalded veekogus. Selliseid muutusi tuleb hinnata veekogu seisundit kirjeldavate hüdromorfoloogiliste kvaliteedinäitajate alusel. Praegusel hetkel puudub Eestis hindamissüsteem hüdromorfoloogilise seisundi hindamiseks, mistõttu pole võimalik esitada ka usaldusväärset informatsiooni veekogudes asetleidvate füüsiliste muutuste kohta. Mõnesid hüdromorfoloogilisi näitajaid märgitakse veekogudega seotud muu seire käigus, kuid seda informatsiooni süstemaatiliselt ei kasutata. Seire raames kogutud infoga on võimalik tutvuda seireveebis[13], kus on esitatud veeseire aruanded aastate ja kvartalite lõikes. Võttes arvesse 2011. aasta veeseire tulemusi on osadel tugevasti muudetud veekogudel saavutatud hea ökoloogiline potentsiaal, samas osadel on potentsiaal ka halvenenud. Ka mõnedel looduslikel veekogudel on seisund halvenenud ning selle põhjuseks arvatakse olevat paljudel juhtudel paisude mõju. Kuigi hüdromorfoloogilisi muutusi pole hinnatud, kajastab seda tihti muutus kalastiku seisundist. Sellest tulenevalt tuleks vaadata potentsiaalsete tugevasti muudetud veekogudena ka neid, kus kalastiku seisund on mitte hea või viimastel aastatel halvenenud. Keskkonnaministeeriumi poolt avaldatud vaheülevaates vete seisundi kohta on eraldi välja toodud need veekogud, kus olukord on halvenenud. Paljudel juhtudel, nii looduslike kui ka mitte looduslike veekogude puhul on esialgselt hinnatud halvenemise põhjuseks just paisudest tingitud füüsiline mõju veekogule. Täpsem ülevaade halvenenud olukorra kohta veekogudes on esitatud allolevates tabelites.

Ida Eesti vesikond

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Seisundi hinnang 2009	Seisundi hinnang 2011	Esialgselt hinnatud halvenemise põhjus
1	100300_3	Võhandu_3	Hea	Kesine	paisud
2	101020_1	Ärnu	Väga hea	Hea	teadmata
3	102510_1	Môra oja	Hea potentsiaal	Halb potentsiaal	toitained
4	103620_1	Kavilda_1	Kesine	Halb	toitained

[13] Keskkonnaseiret kirjeldav veebileht: http://seire.keskkonnainfo.ee/seireveeb/index.php?id=13&act=show_subprograms&subact=&prog_id=-385362150

			potentsiaal	potentsiaal	
5	103620_2	Kavilda_2	Hea	Kesine	toitained
6	103650_2	Elva_2	Kesine	Halb	paisud
7	104440_2	Porijõgi_2	Väga hea	Hea	teadmata
8	105510_2	Mustvee_2	Hea	Kesine	paisud
9	105830_1	Rehessaare	Hea potentsiaal	Kesine potentsiaal	toitained, veerežiim
10	106260_1	Permisküla	Hea potentsiaal	Halb potentsiaal	toitained
11	106570_1	Tôrvajôgi	Hea	Kesine	toitained, paisud
12	106590_1	Kudruküla	Hea	Kesine	toitained
13	106650_1	Sõtke_1	Hea	Halb	paisud
14	106770_1	Vasavere	Hea	Halb	toitained, veerežiim
15	106820_2	Purtse_2	Kesine	Halb	paisud
16	106820_4	Purtse_4	Kesine	Halb	paisud
17	106870_2	Ojamaa_2	Hea	Halb	paisud
18	107150_1	Sôreda	Hea	Kesine	toitained
19	107190_1	Pada_1	Hea	Kesine	toitained, paisud, veerežiim
20	107190_2	Pada_2	Hea	Kesine	toitained, veerežiim
21	107460_1	Selja_1	Hea potentsiaal	Halb potentsiaal	paisud
22	107580_1	Vainupea_1	Hea potentsiaal	Kesine potentsiaal	paisud
23	107710_1	Võsu	Hea	Kesine	toitained
	105990_2	Tagajõgi_2	Väga hea	Hea	teadmata

Lääne-Eesti vesikond

Nr	**Veekogumi kood**	**Veekogumi nimi**	**Seisundi hinnang 2009**	**Seisundi hinnang 2011**	**Esialgselt hinnatud halvenemise põhjus**
1	1079500_1	Rauakõrve	Hea	Halb	toitained, veerežiim, ohtlikud ained?
2	1087900_3	Jõelähtme_3	Kesine	Halb	paisud
3	1089000_1	Võerdla	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	toitained, veerežiim
4	1089200_1	Pirita_1	Hea	Kesine	paisud, toitained
5	1094000_1	Tiskre	Kesine	Halb	toitained Harku järvest
6	1131600_3	Navesti_3	Hea	Kesine	paisud, kalade pääs Pärnu lahest takistatud
7	1131600_4	Navesti_4	Hea	Kesine	paisud kalade pääs pärnu lahest takistatud

8	1136000_3	Halliste_3	Hea	Kesine	paisud kalade pääs pärnu lahest takistatud
9	1140400_1	Kurika	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	paisud kalade pääs Lemmjõest takistatud
10	1140700_1	Vastemõisa	Kesine	Halb	paisud kalade pääs Lemmjõest takistatud
11	1152600_1	Ikla	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	toitained
12	1164000_1	Nuutri	Hea	Kesine	toitained, paisud
13	1164300_1	Suuremõisa	Hea	Kesine	toitained, jõesuue umbes
14	1170900_2	Leisi_2	Hea	Kesine	toitained, jõesuue umbes

Koiva vesikond

Nr	Veekogumi nimi	Veekogumi lühike nimi	ÖSE 2009	ÖSE 2011	Halvenemise põhjus
1	115800_1	Vaidava_1	Kesine	Halb	paisud
2	115930_1	Hargla	Hea	Kesine	toitained, paisud

Tugevasti muudetud veekogumite ja tehisveekogumite lõplik määramine toimub 2012. aastal ning tulemused tehakse teatavaks koos oluliste veemajandusprobleemide ülevaatega.

4. Pinnavee seisund

Pinnavee seisundit hinnatakse kvaliteedielementide lõikes ning kvaliteedinäitajate alusel. Seisund hindamine põhineb kahel seisundit iseloomustaval komponendil – ökoloogilisel ja keemilisel. Ökoloogilist seisundit iseloomustavad bioloogilised, hüdromorfoloogilised ja füüsikalis-keemilised kvaliteedielemendid. Keemilist seisundit iseloomustavad erinevate ained ja ühendid, mis on määratud Vabariigi Valitsuse määruses nr 32 „Veekeskkonnale ohtlike ainete ja ainerühmade nimistud 1 ja 2 ning prioriteetsete ainete, prioriteetsete ohtlike ainete ja nende ainete rühmade nimekirjad“[14] ning vastavalt piirväärtustele, mis on kehtestatud keskkonnaministri määruses nr 49 „Pinnavee keskkonna kvaliteedi piirväärtused ja nende kohaldamise meetodid ning keskkonna kvaliteedi piirväärtused vee-elustikus“[15]. Kõik kehtivad ökoloogilise seisundi kvaliteedielemendid ning neid iseloomustavad näitaja on määratud keskkonnaministri määruses nr 44 „Pinnaveekogumite moodustamise kord ja nende pinnaveekogumite nimestik, mille seisundiklass tuleb määrata, pinnaveekogumite seisundiklassid ja seisundiklassidele vastavad kvaliteedinäitajate väärtused ning seisundiklasside määramise kord“[16]. Ökoloogiline seisund jaotatakse viieastmeliselt:

- väga hea ökoloogiline seisund
- hea ökoloogiline seisund
- kesine ökoloogiline seisund
- halb ökoloogiline seisund
- väga halb ökoloogiline seisund

Keemiline seisund jaotatakse kaheastmeliselt – hea või halb. Ökoloogilise seisundi klassid on määratud kvaliteedielementide alusel iga veekogu tüübi jaoks. Kvaliteedielemente kirjeldatakse erinevate kvaliteedinäitajate alusel.

Vooluveekogude kvaliteedielemendid/-näitajad:

- Bioloogilised
  - fütobentos
  - suurselgrootud
  - kalastik
- Füüsikalis-keemilised
  - pH
  - lahustunud hapniku sisaldus
  - biokeemiline hapnikutarve (BHT_5)
  - ammooniumioonide sisaldus (NH_4^+)
  - üldlämmastikusisaldus (Nüld)
  - üldfosforisisaldus (Püld)
- Hüdromorfoloogilised
  - veerežiim (kvaliteedinäitajateks vooluhulk ning selle dünaamika madalvee perioodil ja väljaspool madalvee perioodi)
  - jõevoolu tõkestatus (kvaliteedinäitajateks tõkestatus piki jõge ja risti jõge)
  - morfoloogilised tingimused (kvaliteedinäitajateks jõe lang, jõe põhja iseloom jõe laius, jõe kalda iseloom, jõe kaldavööndi ulatus, jõe lamm)

Maismaa seisuveekogude kvaliteedielemendid/-näitajad:

- Bioloogilised
  - fütoplankton

[14] Riigi Teataja https://www.riigiteataja.ee/akt/13345270
[15] Riigi Teataja https://www.riigiteataja.ee/akt/104082011004
[16] Riigi Teataja https://www.riigiteataja.ee/akt/125112010015

    - suurtaimestik
    - suurselgrootud
- Füüsikalis-keemilised
    - vee läbipaistvus
    - metalimnioni paksus ja algussügavus
    - pH
    - üldfosforisisaldus (Nüld)
    - üldlämmastikusisaldus (Püld)
- Hüdromorfoloogilised
    - veerežiim (kvaliteedinäitajaks veetaseme muutused
    - morfoloogilised tingimused (kvaliteedinäitajateks veekaitsevööndi seisund, järvekalda struktuur, järve sügavuse vaheldumine, põhjasetted)

Rannikuvee kvaliteedielemendid/-näitajad:

- Bioloogilised
    - fütoplankton
    - põhjataimestik
    - suurselgrootud
- Füüsikalis-keemilised
    - vee läbipaistvus
    - üldlämmastikusisaldus (Nüld)
    - üldfosforisisaldus (Püld)
- Hüdromorfoloogilised
    - veesügavuse vaheldumine
    - veepõhja struktuur ja aluspõhi
    - eulitoraali struktuur
    - loodete režiim
    - peamiste hoovuste suund ja avatus lainetusele

4.1. Maismaa vooluveekogude (jõgede) seisund

Maismaa vooluveekogude seisundi kirjeldus on esitatud keskkonnaministri määruses nr 44[17]. Alljärgnevalt on esitatud nimetatud määruses toodud kvaliteedinäitajate väärtused ja piirid seisundi hindamiseks.

Esitatud tabelites kasutatakse lühendeid järgmises tähenduses:

- IPS – spetsiifiline reostustundlikkuse indeks (Indicé Polluosensitivité Specifique)
- WAT – Watanabe indeks
- TDI – ränivetikate troofsusindeks (Trophic Diatom Index)
- EPT – tundlike suurselgrootute taksonite arv (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera)
- ASPT – taksoni keskmine tundlikkus (Average Score Per Taxon)
- DSFI – Taani vooluveekogude fauna indeks (Danish Stream Fauna Index)
- JKI – jõgede kalastiku indeks[18]
- ÖKS - ökoloogiline kvaliteedisuhe

[17] Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/125112010015
[18] Sõltumata JKI väärtusest ei loeta kalastiku seisundit väga heaks, kui uuritavas veekogumis on mõni indikaatorliik hävinud

Tabel 4.1 Vooluveekogude pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid bioloogiliste kvaliteedielementide väärtuste järgi

Kvaliteedinäitaja	Ühik	ÖKS 1–0 vastav väärtus	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüüp I A – valgala suurusega kuni 100 km^2							
Kvaliteedielement: fütobentos							
Fütobentose IPS	–	18,2–0	>15,5	15,5–>12,0	12,0–>9,5	9,5–6,9	<6,9
Fütobentose IPS ÖKS =IPS /18,2	–	–	>0,85	0,85->0,65	0,65–>0,52	0,52–0,34	<0,34
Fütobentos WAT	–	18,7–0	>15,9	15,9–>12,4	12,4–>9,7	9,7– 7,1	<7,1
Fütobentos WAT ÖKS = WAT /18,7)	–	–	>0,85	0,85–>0,66	0,66–>0,52	0,52–0,38	<0,38
Fütobentos TDI	–	35–100	<48	48–<61	61–<75	75–<87	87–100
Fütobentose TDI ÖKS = (100-TDI)/65	–	–	>0,8	0,8–>0,6	0,6–>0,4	0,4–0,20	<0,20
Kvaliteedielement: suurselgrootud							
Suurselgrootute taksonirikkus	–	29–0 (kiirevooluline) 18– 0 (aeglasevooluline)	>26 (kiirevooluline) >16 (aeglasevooluline)	26–23 (kiirevooluline) 16–14 (aeglasevooluline)	22–17 (kiirevooluline) 13–11 (aeglasevooluline)	<17 (kiirevooluline) <11 (aeglasevooluline)	<17 (kiirevooluline) <11 (aeglasevooluline)
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	–	13–0 (kiirevooluline) 9–0 (aeglasevooluline)	>12 (kiirevooluline) >8 (aeglasevooluline)	12–10 (kiirevooluline) 8–7 (aeglasevooluline)	9–8 (kiirevooluline) 6–5 (aeglasevooluline)	<8 (kiirevooluline) <5 (aeglasevooluline)	<8(kiirevooluline) <5 (aeglasevooluline)
Suurselgrootute	–	2,4–0 (lubjakivi	>2,1 (lubjakivi	2,1–1,9 (lubjakivi	<1,9–1,4 (lubjakivi	<1,4 (lubjakivi	<1,4 (lubjakivi

Kvaliteedinäitaja	Ühik	ÖKS 1–0 vastav väärtus	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Shannoni taksonierisus		aluspõhi) 3,0–0 (liivakivi aluspõhi)	aluspõhi) >2,7 (liivakivi aluspõhi)	aluspõhi) 2,7–2,4 (liivakivi aluspõhi)	aluspõhi) <2,4–1,8 (liivakivi aluspõhi)	aluspõhi) <1,8 (liivakivi aluspõhi)	aluspõhi) <1,8 (liivakivi aluspõhi)
Suurselgrootute ASPT(taksoni keskmine tundlikkus)	–	6,6–0 (kiirevooluline) 6,1–0 (aeglasevooluline)	>5,9 (kiirevooluline) >5,5 (aeglasevooluline)	5,9–5,3 (kiirevooluline) 5,5–4,9 (aeglasevooluline)	<5,3–4 (kiirevooluline) <4,9–3,7 (aeglasevooluline)	<4 (kiirevooluline) <3,7 (aeglasevooluline)	<4 (kiirevooluline) <3,7 (aeglasevooluline)
Suurselgrootute DSFI	–	7,0–1	7–6	5	4	<4	<4
Kvaliteedielement: kalastik							
JKI [1]	–	–	≥0,75	0,74–0,4	0,39–0	<0	Kalad puuduvad
Tüüp II A: valgala suurus 100–1000 km 2							
Kvaliteedielement: fütobentos							
Fütobentose IPS	–	18,2–0	>15,5	15,5–>12,0	12,0–>9,5	9,5–6,9	<6,9
Fütobentose IPS ÖKS =IPS /18,2	–	–	>0,85	0,85–>0,65	0,65–>0,52	0,52–0,34	<0,34
Fütobentos WAT	–	18,7–0	>15,9	15,9–>12,4	12,4–>9,7	9,7–7,1	<7,1
Fütobentos WAT ÖKS = WAT /18,7)	–	–	>0,85	0,85–>0,66	0,66–>0,52	0,52–0,38	<0,38
Fütobentos TDI	–	35–100	<48	48–<61	61–<75	75–<87	87–100
Fütobentose TDI ÖKS = (100-TDI)/65	–	–	>0,8	0,8–>0,6	0,6–>0,4	0,4–0,20	<0,20

Kvaliteedinäitaja	Ühik	ÖKS 1–0 vastav väärtus	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Kvaliteedielement: suurselgrootud							
Suurselgrootute taksonirikkus	–	35– 0 (kiirevooluline) 29– 0 (aeglasevooluline)	>32 (kiirevooluline) >26 (aeglasevooluline)	32–28 (kiirevooluline) 26–23 (aeglasevooluline)	27–21 (kiirevooluline) 22–17 (aeglasevooluline)	<21 (kiirevooluline) <17 (aeglasevooluline)	<21 (kiirevooluline) <17 (aeglasevooluline)
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	–	16,5–0	>15	15–13	12–10	<10	<10
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus	–	3,0–0	>2,7	2,7–2,4	<2,4–1,8	<1,8	<1,8
Suurselgrootute ASPT(taksoni keskmine tundlikkus)	–	6,9–0	>6,2	6,2–5,5	<5,5–4,1	<4,1	<4,1
Suurselgrootute DSFI	–	7–1	7–6	5	4	<4	<4
Kvaliteedielement: kalastik							
JKI[1]	–	–	≥ 0,75	0,74–0,4	0,39–0	<0	Kalad puuduvad
Tüüp III A: valgala suurus 1000–10000 km^2							
Kvaliteedielement: fütobentos							
Fütobentose IPS	–	18,2–0	>15,5	15,5–>12,0	12,0–>9,5	9,5–6,9	<6,9
Fütobentose IPS ÖKS =IPS /18,2	–	–	>0,85	0,85–>0,65	0,65–>0,52	0,52–0,34	<0,34

Kvaliteedinäitaja	Ühik	ÖKS 1–0 vastav väärtus	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Fütobentos WAT	–	18,7– 0	>15,9	15,9–>12,4	12,4–>9,7	9,7–7,1	<7,1
Fütobentos WAT ÖKS = WAT /18,7)	–	–	>0,85	0,85–>0,66	0,66–>0,52	0,52–0,38	<0,38
Fütobentos TDI	–	35–100	<48	48–<61	61–<75	75–<87	87–100
Fütobentose TDI ÖKS = (100-TDI)/65	–	–	>0,8	0,8–>0,6	0,6–>0,4	0,4–0,20	<0,20
Kvaliteedielement: suurselgrootud							
Suurselgrootute taksonirikkus	–	33,5–0	>30	30–27	26–20	<20	<20
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	–	16,5–0	>15	15–13	12–10	<10	<10
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus	–	3,0–0	>2,7	2,7–2,4	<2,4–1,8	<1,8	<1,8
Suurselgrootute ASPT (taksoni keskmine tundlikkus)	–	5,6–0	>6,2	6,2–5,5	<5,5–4,1	<4,1	<4,1
Suurselgrootute DSFI	–	7–1	7–6	5	4	<4	<4
Kvaliteedielement: kalastik							
JKI[1]	–	–	≥0,75	0,74–0,4	0,39–0	<0	Kalad puuduvad
Tüüp I B: valgala suurus kuni 100 km^2							

Kvaliteedinäitaja	Ühik	ÖKS 1–0 vastav väärtus	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Kvaliteedielement: fütobentos							
Fütobentose IPS	–	18,2–0	>15,5	15,5–>12,0	12,0–>9,5	9,5–6,9	<6,9
Fütobentose IPS ÖKS =IPS /18,2	–	–	>0,85	0,85–>0,65	0,65–>0,52	0,52–0,34	<0,34
Fütobentos WAT	–	18,7–0	>15,9	15,9–>12,4	12,4–>9,7	9,7–7,1	<7,1
Fütobentos WAT ÖKS = WAT /18,7)	–	–	>0,85	0,85–>0,66	0,66–>0,52	0,52–0,38	<0,38
Fütobentos TDI	–	35–100	<48	48–<61	61–<75	75–<87	87–100
Fütobentose TDI ÖKS = (100-TDI)/65	–	–	>0,8	0,8–>0,6	0,6–>0,4	0,4–0,20	<0,20
Kvaliteedielement: suurselgrootud							
Suurselgrootute taksonirikkus	–	29–0 (kiirevooluline) 18–0 (aeglasevooluline)	>26 (kiirevooluline) >16 (aeglasevooluline)	26–23 (kiirevooluline) 16–14 (aeglasevooluline)	22–17 (kiirevooluline) 13–11 (aeglasevooluline)	<17 (kiirevooluline) <11 (aeglasevooluline)	<17(kiirevooluline) <11 (aeglasevooluline)
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	–	13–0 (kiirevooluline) 9–0 (aeglasevooluline)	>12 (kiirevooluline) >8 (aeglasevooluline)	12–10 (kiirevooluline) 8–7 (aeglasevooluline)	9–8 (kiirevooluline) 6–5 (aeglasevooluline)	<8 (kiirevooluline) <5 (aeglasevooluline)	<8 (kiirevooluline) <5 (aeglasevooluline)
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus	–	2,4–0 (lubjakivi aluspõhi) 3,0–0 (liivakivi aluspõhi)	>2,1 (lubjakivi aluspõhi) >2,7 (liivakivi aluspõhi)	2,1–1,9 (lubjakivi aluspõhi) 2,7–2,4 (liivakivi aluspõhi)	<1,9–1,4 (lubjakivi aluspõhi) <2,4–1,8 (liivakivi aluspõhi)	<1,4 (lubjakivi aluspõhi) <1,8 (liivakivi aluspõhi)	<1,4 (lubjakivi aluspõhi) 1,8 (liivakivi aluspõhi)

Kvaliteedinäitaja	Ühik	ÖKS 1–0 vastav väärtus	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Suurselgrootute ASPT(taksoni keskmine tundlikkus)	–	6,6–0 (kiirevooluline) 6,1–0 (aeglasevooluline)	>5,9 (kiirevooluline) >5,5 (aeglasevooluline)	5,9–5,3 (kiirevooluline) 5,5–4,9 (aeglasevooluline)	<5,3–4 (kiirevooluline) <4,9–3,7 (aeglasevooluline)	<4 (kiirevooluline) <3,7 (aeglasevooluline)	<4 (kiirevooluline) <3,7 (aeglasevooluline)
Suurselgrootute DSFI	–	7,0–1	7–6	5	4	<4	<4
Kvaliteedielement: kalastik							
JKI[1]			≥0,75	0,74–0,4	0,39–0	<0	Kalad puuduvad
Tüüp II B: valgala suurus 100–1000 km^2							
Kvaliteedielement: fütobentos							
Fütobentose IPS	–	18,2–0	>15,5	15,5–>12,0	12,0–>9,5	9,5–6,9	<6,9
Fütobentose IPS ÖKS =IPS /18,2	–	–	>0,85	0,85–>0,65	0,65–>0,52	0,52–0,34	<0,34
Fütobentos WAT	–	18,7–0	>15,9	15,9–>12,4	12,4–>9,7	9,7–7,1	<7,1
Fütobentos WAT ÖKS = WAT /18,7)	–	–	>0,85	0,85–>0,66	0,66–>0,52	0,52–0,38	<0,38
Fütobentos TDI	–	35–100	<48	48–<61	61–<75	75–<87	87–100
Fütobentose TDI ÖKS = (100-TDI)/65	–	–	>0,8	0,8–>0,6	0,6–>0,4	0,4–0,20	<0,20
Kvaliteedielement: suurselgrootud							
Suurselgrootute taksonirikkus	–	16,5–0	>32 (kiirevooluline) >26 (aeglasevooluline)	32–28 (kiirevooluline) 26–23	27–21 (kiirevooluline) 22–17	<21 (kiirevooluline) <17 (aeglasevooluline)	<17 (kiirevooluline) <11 (aeglasevooluline)

Kvaliteedinäitaja	Ühik	ÖKS 1–0 vastav väärtus	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
				(aeglasevooluline)	(aeglasevooluline)		
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	–	3,0–0	>15	15–13	12–10	<10	<10
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus	–	6,9–0	>2,7	2,7–2,4	<2,4–1,8	<1,8	<1,8
Suurselgrootute ASPT(taksoni keskmine tundlikkus)	–	7–1	>6,2	6,2–5,5	<5,5–4,1	<4,1	<4,1
Suurselgrootute DSFI	–	16,5–0	7–6	5	4	<4	<4
Kvaliteedielement: kalastik							
JKI[1]	–	–	≥0,75	0,74–0,4	0,39–0	<0	Kalad puuduvad
Tüüp III B: valgala suurus 1000–10000 km^2							
Kvaliteedielement: fütobentos							
Fütobentose IPS	–	18,2– 0	>15,5	15,5–>12,0	12,0–>9,5	9,5–6,9	<6,9
Fütobentose IPS ÖKS =IPS /18,2	–	–	>0,85	0,85–>0,65	0,65–>0,52	0,52–0,34	<0,34
Fütobentos WAT	–	18,7–0	>15,9	15,9–>12,4	12,4–>9,7	9,7–7,1	<7,1
Fütobentos WAT ÖKS = WAT /18,7)	–	–	>0,85	0,85–>0,66	0,66–>0,52	0,52–0,38	<0,38

Kvaliteedinäitaja	Ühik	ÖKS 1–0 vastav väärtus	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Fütobentos TDI	–	35–100	<48	48–<61	61–<75	75–<87	87-100
Fütobentose TDI ÖKS = (100-TDI)/65	–	–	>0,8	0,8–>0,6	0,6–>0,4	0,4–0,20	<0,20
Kvaliteedielement: suurselgrootud							
Suurselgrootute taksonirikkus	–	33,5–0	>30	30–27	26–20	<20	<20
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	–	16,5–0 7,0–0 (Emajõe 3B kogumid)	>15 >6 (Emajõe 3B kogumid)	15–13 6 (Emajõe 3B kogumid)	12–10 5–4 (Emajõe 3B kogumid)	<10 <4 (Emajõe 3B kogumid)	<10 <4 (Emajõe 3B kogumid)
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus	–	3,0–0	>2,7	2,7–2,4	<2,4–1,8	<1,8	<1,8
Suurselgrootute ASPT(taksoni keskmine tundlikkus)	–	6,9–0	>6,2	6,2–5,5	<5,5–4,1	<4,1	<4,1
Suurselgrootute DSFI	–	7,0–0	7–6	5	4	<4	<4
Kvaliteedielement: kalastik							
JKI[1] v.a Emajõgi	–	–	≥0,75	0,74–0,4	0,39–0	<0	Kalad puuduvad
Tüüp IV: valgala suurus üle 10000 km^2 (Narva jõgi)							
Kvaliteedielement: fütobentos							
Fütobentose IPS	–	18,2–0	>15,5	15,5–>12,0	12,0–>9,5	9,5–6,9	<6,9

Kvaliteedinäitaja	Ühik	ÖKS 1–0 vastav väärtus	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Fütobentose IPS ÖKS =IPS /18,2	–	–	>0,85	0,85->0,65	0,65–>0,52	0,52–0,34	<0,34
Fütobentos WAT	–	18,7–0	>15,9	15,9–>12,4	12,4–>9,7	9,7–7,1	<7,1
Fütobentos WAT ÖKS = WAT /18,7)	–	–	> 0,85	0,85–>0,66	0,66–>0,52	0,52–0,38	<0,38
Fütobentos TDI	–	35–100	<48	48-<61	61–<75	75–<87	87–100
Fütobentose TDI ÖKS = (100-TDI)/65	–	–	>0,8	0,8– >0,6	0,6–>0,4	0,4–0,20	<0,20

Tabel 4.2 Vooluveekogude pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid füüsikalis-keemiliste üldtingimuste väärtuste järgi

Kvaliteedinäitaja		Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüübid I A, II A ja III A							
Lahustunud hapniku küllastustase	10% tagatusega väärtus	% küllastus-astmest	>60	60–50	<50–40	<40–35	<35
Biokeemiline hapnikutarve (BHT_5)	Aritmeetiline keskmine	mg O_2/l	<2,2	2,2–3,5	>3,5– 5,0	>5,0–7,0	>7,0
Lämmastikusisaldus ($N_{üld}$)	Aritmeetiline keskmine	mg N/l	<1,5	1,5–3,0	>3,0– 6,0	>6,0–8,0	>8,0
Fosforisisaldus ($P_{üld}$)	Aritmeetiline keskmine	mg P/l	<0,05	0,05–0,08	>0,08–0,1	>0,1–0,12	>0,12

Kvaliteedinäitaja		Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
NH_4^+	90% tagatusega väärtus	mg N/l	<0,10	0,10–0,30	0,30–0,45	0,45–0,60	>0,60
pH	10% tagatusega väärtus	pH ühik	6–9	6–9	6–9	6–9	<6–9>
Tüübid I B, II B ja III B							
Lahustunud hapnik	10% tagatusega väärtus	% küllastus-astmest	>70	70–60	<60–50	<50–40	<40
Biokeemiline hapnikutarve (BHT_5)	Aritmeetiline keskmine	mgO_2/l	<1,8	1,8–3,0	>3,0–4,0	>4,0–5,0	>5,0
Lämmastikusisaldus ($N_{üld}$)	Aritmeetiline keskmine	mgN/l	<1,5	1,5–3,0	>3,0–6,0	>6,0–8,0	>8,0
Fosforisisaldus ($P_{üld}$)	Aritmeetiline keskmine	mgP/l	<0,05	0,05–0,08	>0,08–0,1	>0,1–0,12	>0,12
NH_4^+	90% tagatusega väärtus	mgN/l	<0,10	0,10–0,30	0,30–0,45	0,45–0,60	>0,60
pH	10% tagatusega väärtus	pH ühik	6–9	6–9	6–9	6–9	<6–9>

Kvaliteedinäitaja		Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüüp IV: jõe valgala suurus üle 10000 km^2 (Narva jõgi)							
Lahustunud hapnik	10% tagatusega väärtus	% küllastus-astmest	>70	70–60	<60–50	<50–40	<40
Biokeemiline hapnikutarve (BHT_5)	Aritmeetiline keskmine	mg O_2/l	<2,0	2,0–2,5	>2,5–4,0	>4,0–5,0	>5,0
Lämmastikusisaldus ($N_{üld}$)	Aritmeetiline keskmine	mg N/l	<0,5	0,5–0,7	>0,7–1,0	>1,0–1,5	>1,5
Fosforisisaldus ($P_{üld}$)	Aritmeetiline keskmine	mg P/l	<0,04	0,04–0,06	>0,06–0,08	>0,08–0,1	>0,1
NH_4^+	90% tagatusega väärtus	mg N/l	<0,10	0,10–0,30	0,30–0,45	0,45–0,60	>0,60
pH	10% tagatusega väärtus	pH ühik	6–9	6–9	6–9	6–9	<6 või 9>

Hinnang vooluvete seisundi kohta esitati aastatel 2006-2009 kogutud andmete põhjal veemajanduskavades. 2011 aastal ajakohastatud hinnangute aluseks on 2010-2011 aastal kogutud andmed seisundit kirjeldavate näitajate väärtuste kohta. Seisundi andmeid saadakse keskkonnaseire tulemusena. Kõik keskkonnaseire andmed esitatakse Keskkonnaministeeriumile ning Keskkonnateabe Keskusele ning nendega on võimalik tutvuda Keskkonnateabe Keskuse kodulehel.

Kõikidele hinnangutele on lisatud ka hinnang usaldusväärsuse kohta. Hinnang usaldusväärsuse kohta kirjeldab kui usaldatav nimetatud hinnang on. Usaldusväärsuse hinnangud on esitatud kõikide esitatud veekogude kohta keskmise usaldusväärsusena kolmeastmelisel skaalal. Skaala astmete tähendus on järgmine:

1- kõrgeks hinnati usaldusväärsus, kui:
- kogumi kohta olid vähemalt kolme kvaliteedielementi iseloomustavad usaldusväärsed seireandmed ja kvaliteedielementide hinnangud ei olnud hea/kesise või kesine/halva piiril
- seireandmeid oli vaid kahe elemendi kohta ja mõlemad näitasid kindlalt näiteks kesist seisundit, hinnati koondhinnangu usaldusväärsus samuti kõrgeks (sageli kinnitasid seda hinnangut ka survetegurid)

2- keskmiseks hinnati usaldusväärsus järgmistel juhtudel:
- seireandmeid oli küll kolme kvaliteedielemendi kohta, kuid olid vanemad kui kuus aastat;
- seireandmeid oli küll kolme kvaliteedielemendi kohta, kuid kvaliteedielementide hinnangud olid klassipiiride lähedal;
- seireandmeid oli vaid ühe kvaliteedielemendi kohta, kuid need olid usaldusväärsed ja survetegurite puudumine kinnitas head või survetegurite olemasolu kesist seisundit.

3- madalaks hinnati usaldusväärsus:
- seireandmete puudumisel eksperthinnangute põhjal antud seisundihinnangutel;
- seireandmeid olid küll kolme, kahe või ühe kvaliteedielemendi kohta, kuid pärinesid varasemast perioodist ja kvaliteedielementide hinnangud olid klassipiiride lähedal ja/või vastukäivad ning survetegurite andmed ei kinnitanud seireandmete põhjal antud hinnanguid.

Kõik seisundi andmed on saadud Keskkonnateabe Keskuselt ja avaldatud ka Keskkonnateabe Keskuse kodulehel.

Tabel 4.3 Lääne-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldus

Seisund	2009		2011		Muutus, veekogumite arv
	Veekogumite arv	Keskmine usaldusväärsus	Veekogumite arv	Keskmine usaldusväärsus	
Väga hea	2	1	2	1	0
Hea	272	3	283	2	11
Kesine	74	2	60	2	-14
Halb	8	2	11	1	3

Tabel 4.4 Ida-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldus

Seisund	2009		2011		Muutus, veekogumite arv
	Veekogumite arv	Keskmine usaldusväärsus	Veekogumite arv	Keskmine usaldusväärsus	
Väga hea	6	2	2	2	-4
Hea	180	2	184	1	4
Kesine	64	2	61	2	-3
Halb	13	2	16	2	3

Tabel 4.5 Koiva vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldus

Seisund	2009		2011		Muutus, veekogumite arv
	Veekogumite arv	Keskmine usaldusväärsus	Veekogumite arv	Keskmine usaldusväärsus	
Väga hea	1	1	1	1	0
Hea	16	2	16	2	0
Kesine	3	2	2	2	-1
Halb	-	-	1	2	1

Täpsem ülevaade vooluveekogude pinnaveekogumite ökoloogilises seisundis aset leidnud muutustest ajavahemikus 2009-2011 on esitatud alljärgnevates tabelites.

Tabel 4.6 Lääne-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali paranemine

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011
1	1084200_1	Ambla_1	Kesine	Hea
2	1089100_1	Kroodi	Halb	Kesine
3	1093100_1	Kurna	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal
4	1094500_2	Vääna Pääskülast suudmeni	Halb	Kesine
5	1095800_1	Vanamõisa pkr	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal
6	1110400_1	Vigala_1	Halb	Kesine
7	1116600_2	Liivi_2	Kesine	Hea
8	1121800_1	Tuuraste	Kesine	Hea
9	1122300_1	Laisma	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal
10	1128600_1	Aruküla_1	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal
11	1130700_1	Vändra_1	Kesine	Hea
12	1130900_1	Imsi	Kesine	Hea
13	1136000_1	Halliste_1	Kesine	Hea
14	1139100_1	Raudna_1	Kesine	Hea
15	1171300_1	Võlupe	Kesine	Hea/kesine
16	1173300_1	Maadevahe	Kesine	Hea/kesine

Tabel 4.7 Lääne-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali halvenemine

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Halvenemise põhjus
1	1079500_1	Rauakõrve	Hea	Halb	toitained, veerežiim, ohtlikud ained
2	1087900_3	Jõelähtme_3	Kesine	Halb	paisud
3	1089000_1	Võerdla	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	toitained, veerežiim
4	1089200_1	Pirita_1	Hea	Kesine	paisud, toitained
5	1094000_1	Tiskre	Kesine	Halb	toitained Harku järvest
6	1131600_3	Navesti_3	Hea	Kesine	paisud, kalade pääs Pärnu lahest takistatud
7	1131600_4	Navesti_4	Kesine	Kesine	paisud kalade pääs pärnu lahest takistatud
8	1136000_3	Halliste_3	Kesine	Kesine	paisud kalade pääs pärnu lahest takistatud
9	1140400_1	Kurika	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	paisud kalade pääs Lemmjõest takistatud
10	1140700_1	Vastemõisa	Kesine	Halb	paisud kalade pääs Lemmjõest takistatud
11	1152600_1	Ikla	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	toitained
12	1164000_1	Nuutri	Hea	Kesine	toitained, paisud
13	1164300_1	Suuremõisa	Hea	Kesine	toitained, jõesuue umbes
14	1170900_2	Leisi_2	Hea	Kesine	Toitained, jõesuue umbes

Võttes arvesse seisundi andmeid ning muutusi seisundis, sealhulgas arvatavaid põhjusi, mis neid muutusi on esile kutsunud võib esialgselt nimetada ohusolevate veekogumitena kõiki allolevates tabelites loetletud vooluveekogude pinnaveekogumeid. Veekogumi määramine ohustatud veekogumiks tehakse lõplikult kindlaks järgnevate analüüside käigus, kui selgitatakse veekogumile avalduvat koormust ning koormusega seotud sotsiaalmajanduslikke aspekte.

Tabel 4.8 Lääne-Eesti vesikonna potentsiaalselt ohustatud vooluveekogude pinnaveekogumid ja neile seatud keskkonnaeesmärgid aastaks 2015

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Eesmärk 2015	Eesmärgi ohu põhjused
1	1079200_1	Valgejõgi_1	Halb	Halb	Kesine	paisud
2	1079200_3	Valgejõgi_3	Kesine	Kesine	Hea	paisud
3	1079500_1	Rauakõrve	Hea	Halb	Kesine	toitained veerežiim
4	1080600_1	Pudisoo	Kesine	Kesine	Hea	toitained
5	1083500_5	Jägala_5	Kesine	Kesine	Hea	paisud
6	1084400_1	Tammiku	Kesine potentsiaal	Kesine potentsiaal	Hea	teadmata
7	1087000_2	Soodla_2	Kesine	Kesine	Hea	paisud

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Eesmärk 2015	Eesmärgi ohu põhjused
8	1087900_2	Jõelähtme_2	Kesine	Kesine	Hea	paisud
9	1087900_3	Jõelähtme_3	Kesine	Halb	Hea	paisud
10	1089000_1	Võerdla	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	Kesine	toitained veerežiim
11	1089200_1	Pirita_1	Hea	Kesine	Hea	paisud, vale seirekoht
12	1089200_3	Pirita_3	Kesine	Kesine	Hea	toitained
13	1094000_1	Tiskre	Kesine	Halb	Hea	toitained, Harku järv
14	1096100_2	Keila_2	Halb	Halb	Kesine	paisud, toitained, ohtlikud ained
15	1096100_3	Keila_3	Kesine	Kesine	Hea	toitained
16	1099200_1	Vasalemma_1	Kesine	Kesine	Hea	paisud
17	1099600_1	Munalaskme	Kesine	Kesine	Hea	paisud
18	1101700_1	Vihterpalu_1	Kesine	Kesine	Hea	paisud
19	1107000_2	Kasari_2	Kesine	Kesine	Hea	paisud
20	1123500_2	Pärnu_2	Kesine	Kesine	Hea	paisud
21	1123500_3	Pärnu_3	Kesine	Kesine	Hea	paisud
22	1123800_1	Vodja_1	Kesine potentsiaal	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal	paisud
23	1123800_2	Vodja_2	Kesine	Kesine	Hea	paisud
24	1124100_1	Esna_1	Kesine potentsiaal	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal	paisud
25	1124100_2	Esna_2	Kesine	Kesine	Hea	paisud
26	1125100_1	Reopalu	Kesine potentsiaal	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal	paisud
27	1131600_3	Navesti_3	Hea	Kesine	Hea	paisud
28	1131600_4	Navesti_4	Hea	Kesine	Hea	paisud
29	1132500_1	Räpu	Halb	Halb	Kesine	paisud
30	1135100_1	Pikkmetsa	Kesine	Kesine	Hea	paisud
31	1136000_3	Halliste_3	Hea	Kesine	Hea	paisud
32	1140400_1	Kurika	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	Kesine	paisud
33	1140700_1	Vastemõisa	Kesine	Halb	Kesine	paisud
34	1147300_1	Valdimurru	Kesine	Kesine	Hea	paisud
35	1164000_1	Nuutri	Hea	Kesine	Hea	toitained, paisud
36	1164300_1	Suuremõisa	Hea	Kesine	Hea	toitained, paisud
37	1164500_2	Põduste _2	Kesine	Kesine	Hea	teadmata, rannikuvees ohtlikud ained

Tabel 4.9 Ida-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali paranemine

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011
1	100020_2	Piusa_2	Kesine	Hea
2	100300_7	Võhandu_7	Kesine	Hea
3	100470_1	Väiso	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal
4	100490_1	Karioja	Halb potentsiaal	Kesine potentsiaal
5	101370_2	Õhne_2	Kesine	Hea
6	102370_2	Pedja_2	Kesine	Hea
7	103000_2	Põltsamaa_2	Kesine	Hea
8	103000_3	Põltsamaa_3	Kesine	Hea
9	103460_1	Nõmavere	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal
10	104150_1	Nava	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal
11	104790_2	Leevi_2	Kesine	Hea potentsiaal
12	104880_1	Orajõgi_1	Kesine	Hea potentsiaal
13	104880_2	Orajõgi_2	Kesine	Hea potentsiaal
14	105630_1	Piilsi	Kesine	Hea potentsiaal
15	106130_1	Alajõgi_1	Kesine	Hea potentsiaal
16	106220_2	Narva_2	Halb potentsiaal	Kesine potentsiaal
17	106380_1	Mustajõgi	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal
18	106700_1	Pühajõgi_1	Halb	Kesine
19	107020_1	Erra	Halb potentsiaal	Kesine potentsiaal
20	107070_1	Kohtla	Halb potentsiaal	Kesine potentsiaal
21	107460_2	Selja_2	Halb	Kesine
22	107460_4	Selja_4	Halb	Kesine
23	107580_2	Vainupea_2	Kesine	Hea

Tabel 4.10 Ida-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või potentsiaali halvenemine

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Halvenemise põhjus
1	100300_3	Võhandu_3	Hea	Kesine	paisud
2	101020_1	Ärnu	Väga hea	Hea	teadmata
3	102510_1	Môra oja	Hea potentsiaal	Halb potentsiaal	toitained
4	103620_1	Kavilda_1	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	toitained
5	103620_2	Kavilda_2	Hea	Kesine	toitained
6	103650_2	Elva_2	Kesine	Halb	paisud
7	104440_2	Porijõgi_2	Väga hea	Hea	teadmata
8	105510_2	Mustvee_2	Hea	Kesine	paisud
9	105830_1	Rehessaare	Hea potentsiaal	Kesine potentsiaal	toitained, veerežiim
10	106260_1	Permisküla	Hea potentsiaal	Halb potentsiaal	toitained
11	106570_1	Tôrvajôgi	Hea	Kesine	toitained, paisud
12	106590_1	Kudruküla	Hea	Kesine	toitained

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Halvenemise põhjus
13	106650_1	Sõtke_1	Hea	Halb	paisud
14	106770_1	Vasavere	Hea	Halb	toitained, veerežiim
15	106820_2	Purtse_2	Kesine	Halb	paisud
16	106820_4	Purtse_4	Kesine	Halb	paisud
17	106870_2	Ojamaa_2	Hea	Halb	paisud
18	107150_1	Sôreda	Kesine	Kesine	toitained
19	107190_1	Pada_1	Hea	Kesine	toitained, paisud, veerežiim
20	107190_2	Pada_2	Hea	Kesine	toitained, veerežiim
21	107460_1	Selja_1	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	paisud
22	107580_1	Vainupea_1	Hea potentsiaal	Kesine potentsiaal	paisud
23	107710_1	Võsu	Hea	Kesine	toitained
24	105990_2	Tagajõgi_2	Väga hea	Hea	teadmata

Võttes arvesse seisundi andmeid ning muutusi seisundis, sealhulgas arvatavaid põhjusi, mis neid muutusi on esile kutsunud võib esialgselt nimetada ohusolevate veekogumitena kõiki allolevates tabelites loetletud vooluveekogude pinnaveekogumeid. Veekogumi määramine ohustatud veekogumiks tehakse lõplikult kindlaks järgnevate analüüside käigus, kui selgitatakse veekogumile avalduvat koormust ning koormusega seotud sotsiaalmajanduslikke aspekte.

Tabel 4.11 Ida-Eesti vesikonna potentsiaalselt ohustatud vooluveekogude pinnaveekogumid ja neile seatud keskkonnaeesmärgid aastaks 2015

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Eesmark 2015	Eesmärgi ohu põhjused
1	100120_1	Raagsilla	Kesine	M	Hea	toitained
2	100300_3	Võhandu_3	Hea	M	Hea	paisud
3	100300_5	Võhandu_5	Kesine	M	Hea	paisud, toitained
4	100460_1	Koreli	Halb potentsiaal	PP	Kesine potentsiaal	toitained
5	100820_1	Väike Emajõgi_1	Kesine	M	Hea	paisud
6	102510_1	Môra oja	Hea potentsiaal	Halb potentsiaal	Hea potentsiaal	toitained
7	103620_1	Kavilda_1	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	Kesine potentsiaal	toitained, veerežiim, paisjärv
8	103620_2	Kavilda_2	Hea	Kesine	Hea	paisud
9	103650_2	Elva_2	Kesine	Halb	Hea	paisud
10	104090_1	Amme_1	Kesine potentsiaal	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal	paisud

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Eesmark 2015	Eesmärgi ohu põhjused
11	104440_2	Porijõgi_2	Väga hea	Hea	Väga hea	toitained veerežiim muud põhjused
12	104720_4	Ahja_4	Väga hea	Hea	Väga hea	toitained, veerežiim
13	104790_1	Leevi_1	Kesine	Kesine	Hea	paisud
14	105510_2	Mustvee_2	Hea	Kesine	Hea	toitained, veerežiim
15	105830_1	Rehessaare	Hea potentsiaal	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal	paisud
16	105990_2	Tagajõgi_2	Väga hea	Hea	Väga hea	teadmata
17	106130_2	Alajõgi_2	Kesine	Kesine	Hea	toitained, paisud
18	106220_3	Narva_3	Halb potentsiaal	Halb potentsiaal	Kesine potentsiaal	paisud
19	106260_1	Permisküla	Hea potentsiaal	Halb potentsiaal	Hea potentsiaal	toitained, veerežiim
20	106570_1	Tôrvajôgi	Hea	Kesine	Hea	toitained, paisud
21	106590_1	Kudruküla	Hea	Kesine	Hea	toitained
22	106650_1	Sõtke_1	Hea	Halb	Hea	paisud
23	106700_2	Pühajõgi_2	Kesine	Kesine	Hea	toitained, veerežiim, muud põhjused
24	106770_1	Vasavere	Hea	Halb	Hea	toitained, veerežiim
25	106820_2	Purtse_2	Kesine	Halb	Kesine	paisud
26	106820_3	Purtse_3	Halb potentsiaal	Halb potentsiaal	Kesine potentsiaal	paisud
27	106820_4	Purtse_4	Kesine	Halb	Kesine potentsiaal	paisud
28	106870_2	Ojamaa_2	Hea	Halb	Hea	paisud
29	107150_1	Sôreda	Hea	Kesine	Hea	toitained, veerežiim
30	107190_1	Pada_1	Hea	Kesine	Hea	toitained, veerežiim paisud
31	107190_2	Pada_2	Hea	Kesine	Hea	toitained, veerežiim
32	107290_1	Kunda_1	Kesine	Kesine	Hea	paisud
33	107290_2	Kunda_2	Kesine	Kesine	Hea	paisud
34	107290_3	Kunda_3	Kesine potentsiaal	Kesine potentsiaal	Hea	paisud
35	107460_1	Selja_1	Kesine potentsiaal	Halb potentsiaal	Kesine potentsiaal	paisud
36	107580_1	Vainupea_1	Hea	Kesine	Hea	paisud

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Eesmark 2015	Eesmärgi ohu põhjused
			potentsiaal	potentsiaal	potentsiaal	
37	107710_1	Võsu	Hea	Kesine	Hea	toitained
38	107790_1	Loobu_1	Kesine	Kesine	Hea	paisud
39	107790_2	Loobu_2	Kesine	Kesine	Hea	paisud
40	107820_1	Udriku	Kesine	Kesine	Hea	paisud

Tabel 4.12 Koiva vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või potentsiaali paranemine

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011
1	115570_2	Pärlijõgi_2	Kesine	Hea

Tabel 4.13 Koiva vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali halvenemine

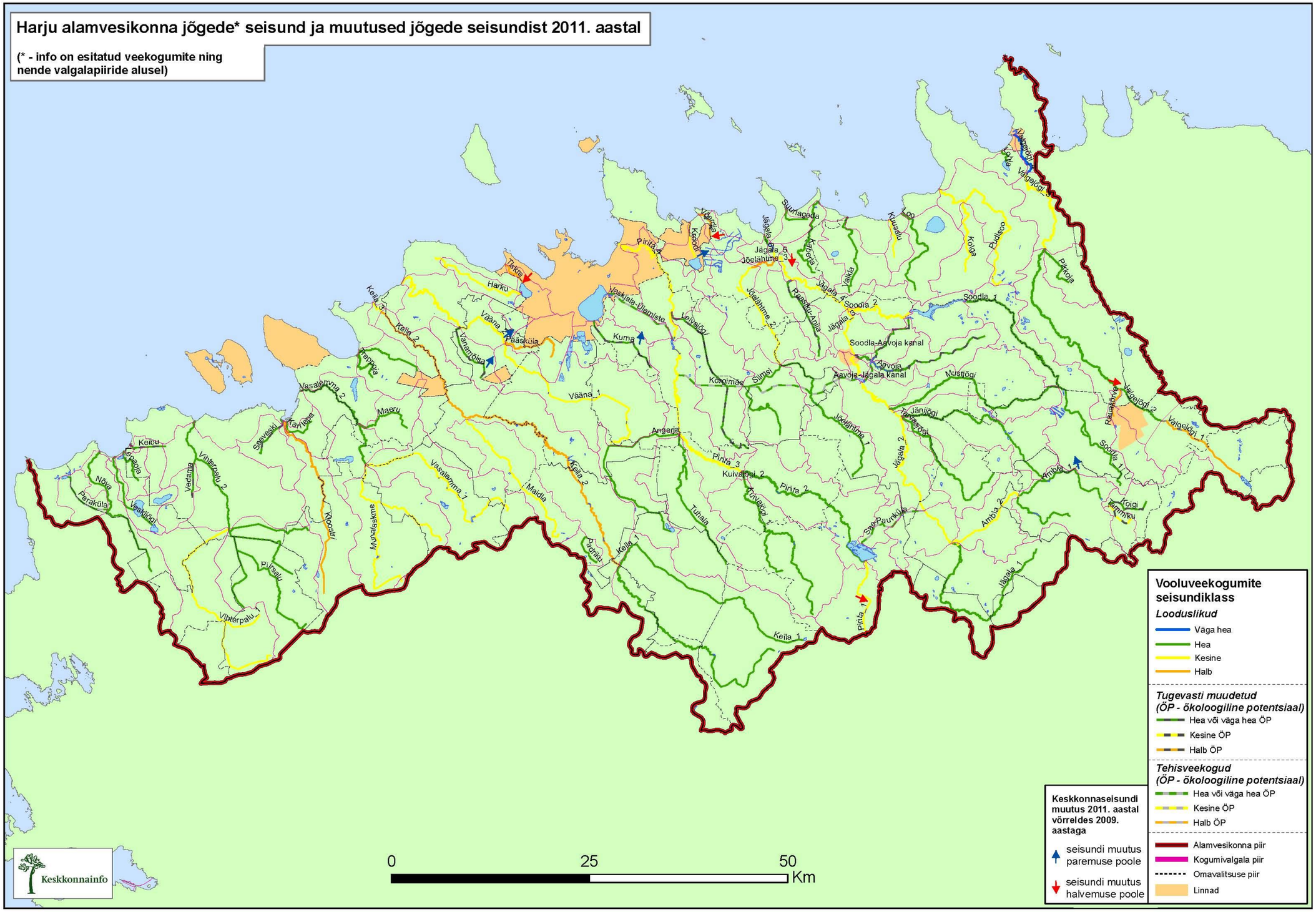
Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Halvenemise põhjus
1	115800_1	Vaidava_1	Kesine	Halb	paisud
2	115930_1	Hargla	Hea	Kesine	Toitained, paisud

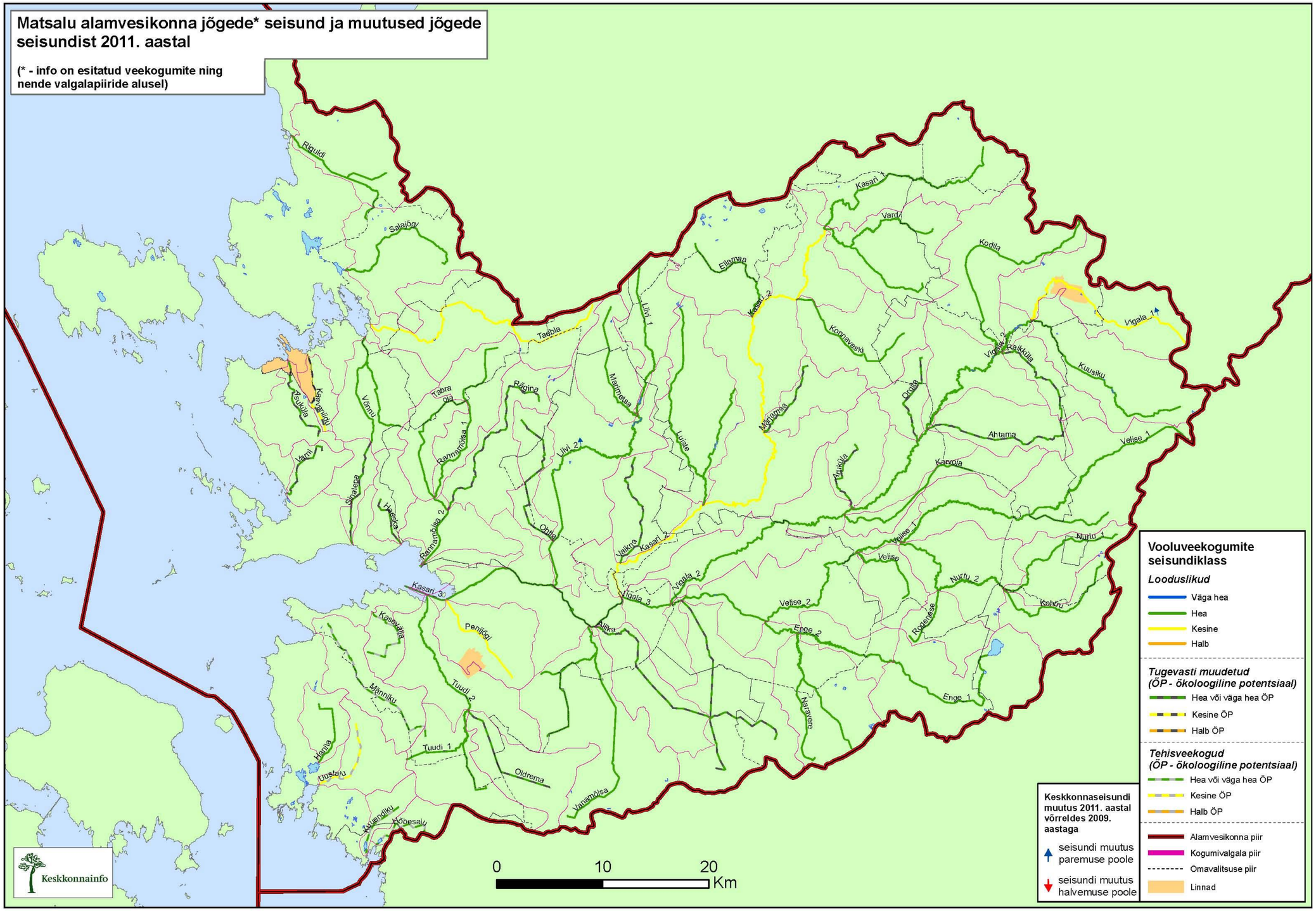
Võttes arvesse seisundi andmeid ning muutusi seisundis, sealhulgas arvatavaid põhjusi, mis neid muutusi on esile kutsunud võib esialgselt nimetada ohusolevate veekogumitena kõiki allolevates tabelites loetletud vooluveekogude pinnaveekogumeid. Veekogumi määramine ohustatud veekogumiks tehakse lõplikult kindlaks järgnevate analüüside käigus, kui selgitatakse veekogumile avalduvat koormust ning koormusega seotud sotsiaalmajanduslikke aspekte.

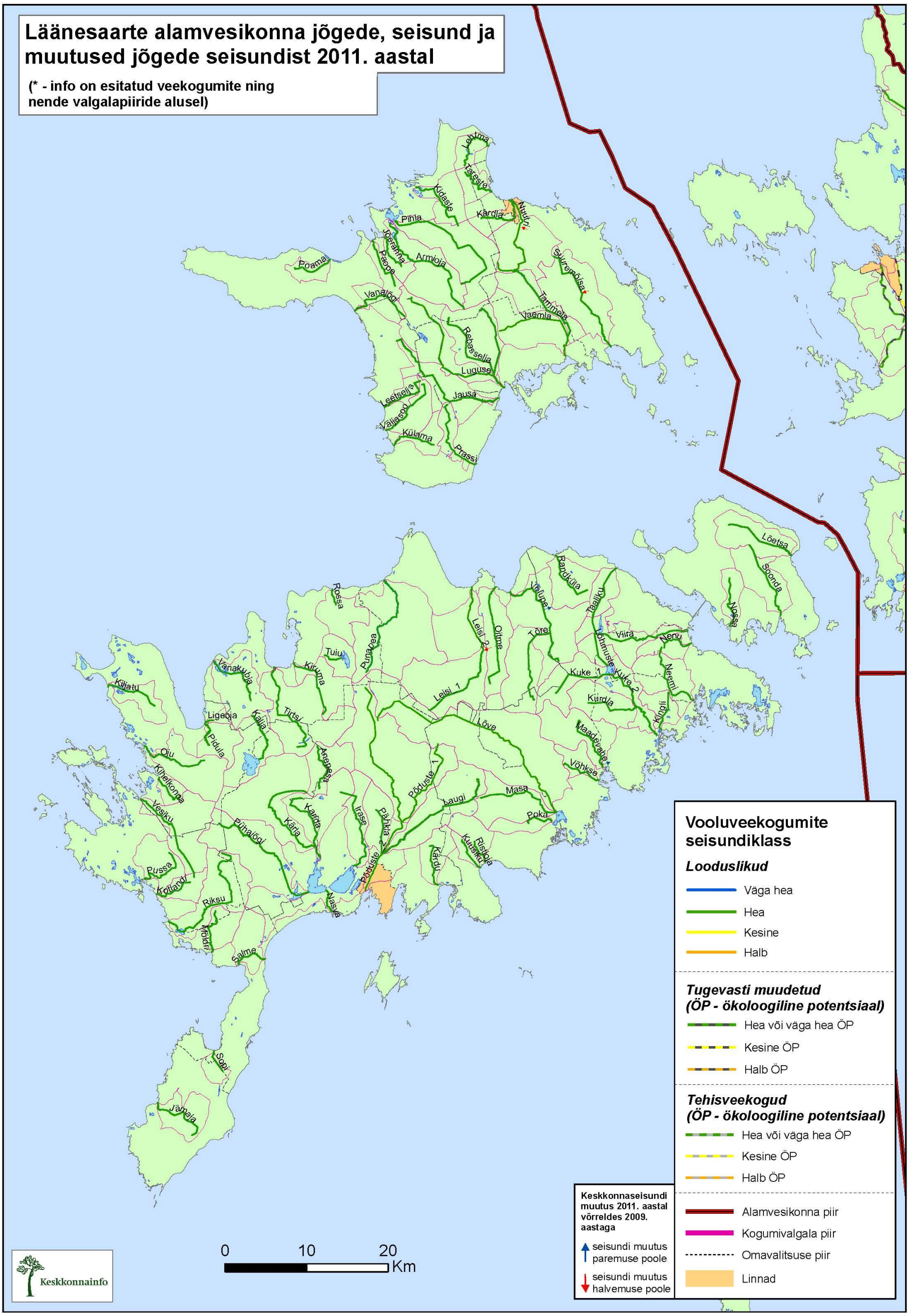
Tabel 4.14 Koiva vesikonna potentsiaalselt ohustatud vooluveekogude pinnaveekogumid ja neile seatud keskkonnaeesmärgid aastaks 2015

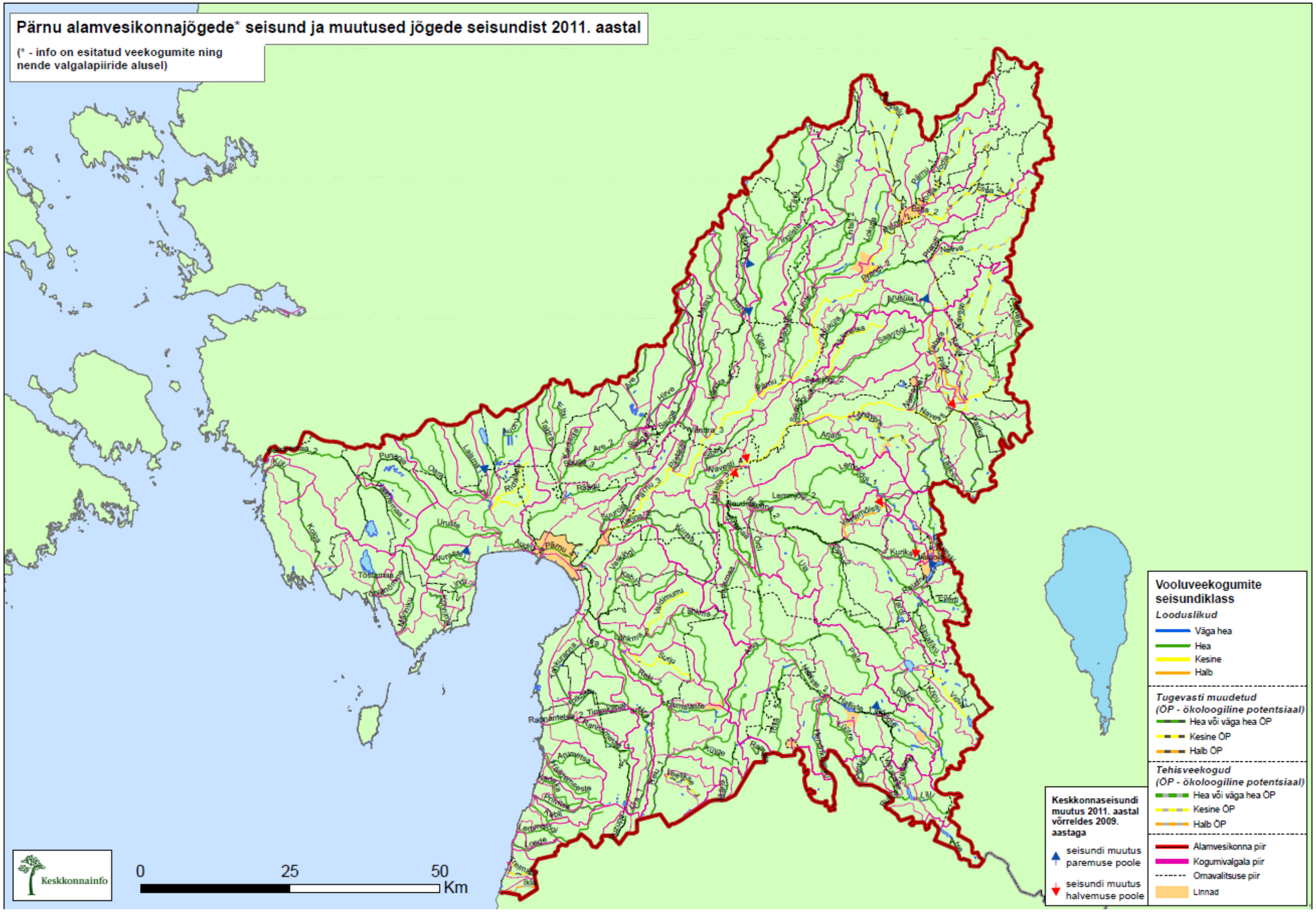
Nr	Veekogumi kood	Veekogumi lühike nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Eesmärk 2015	Eesmärgi ohu põhjused
1	115480_2	Mustjõgi_2	Kesine potentsiaal	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal	pole teada
2	115800_1	Vaidava_1	Kesine	Halb	Kesine	paisud
3	115930_1	Hargla	Hea	Kesine	Hea	toitained, paisud

Lääne-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumite (jõgede) seisundi kaardid

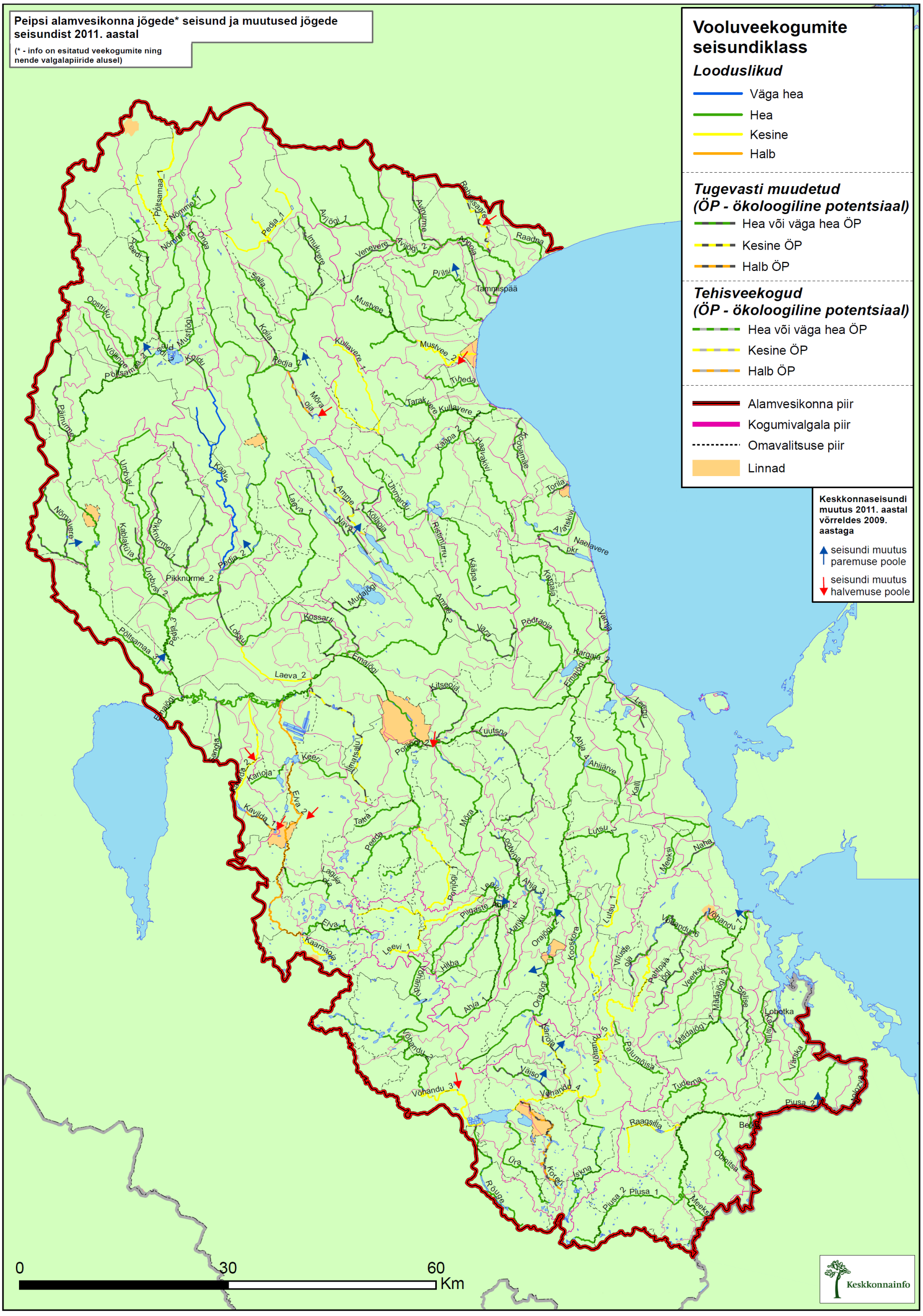

Harju alamvesikonna jõgede* seisund ja muutused jõgede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Vooluveekogumite seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
0
25
50
Km
Keskkonnainfo

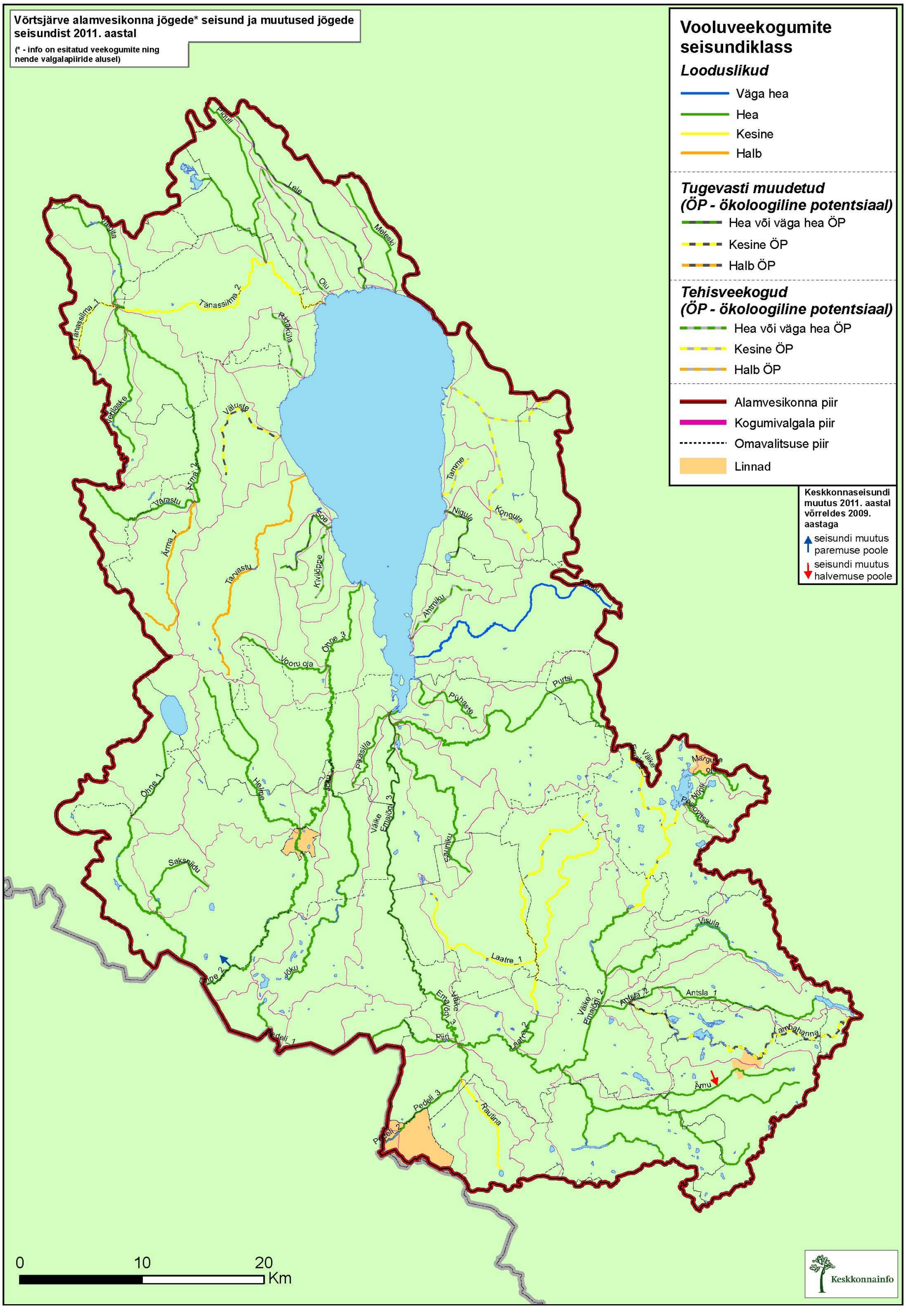

Matsalu alamvesikonna jõgede* seisund ja muutused jõgede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Vooluveekogumite seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
0
10
20
Km
Keskkonnainfo
Riguldi
Salajõgi
Taebla
Kasari
Vardi
Kodila
Ellamaa
Liivi 1
Kasari 2
Kõnnaeski
Vigala 2
Raiküla
Vigala 1
Kuusiku
Tabra oja
Rägina
Mõnnatsa
Mõnnamaa
Orula
Ahtama
Velise 1
Võnnu
Rõsuküla
Kõõriküla
Varbla
Rõõnamõisa 1
Liivi 2
Luisse
Võrkküla
Karjola
Sõralepa
Heeska
Rõõnamõisa 2
Ohtla
Vaikna
Kasari 2
Velise 1
Nurtu 1
Kasari 3
Vigala 3
Vigala 2
Velise
Nurtu 2
Kõõru
Kaseküla
Penijõgi
Allika
Velise 2
Enge 2
Roteleese
Männiku
Tuudi 2
Naravere
Enge 1
Hämta
Tuudi 1
Uustalu
Oidrema
Vanamõisa
Kõõnduiku
Hõbesalu

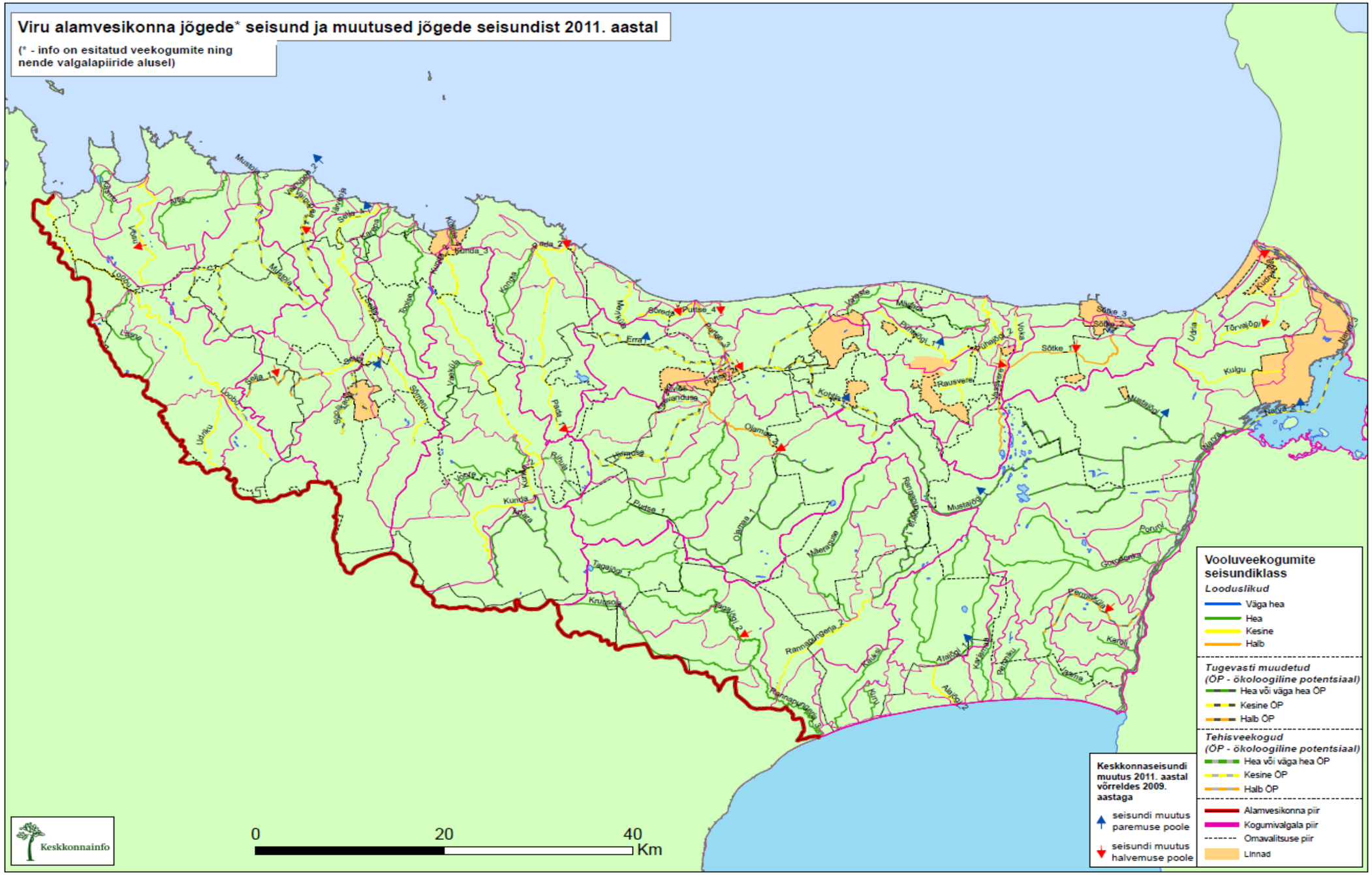

Läänesaarte alamvesikonna jõgede, seisund ja muutused jõgede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Vooluveekogumite seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
0
10
20
Km
Keskkonnainfo


Pärnu alamvesikonnajõgede* seisund ja muutused jõgede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Vooluveekogumite seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
Keskkonnainfo
0
25
50
Km

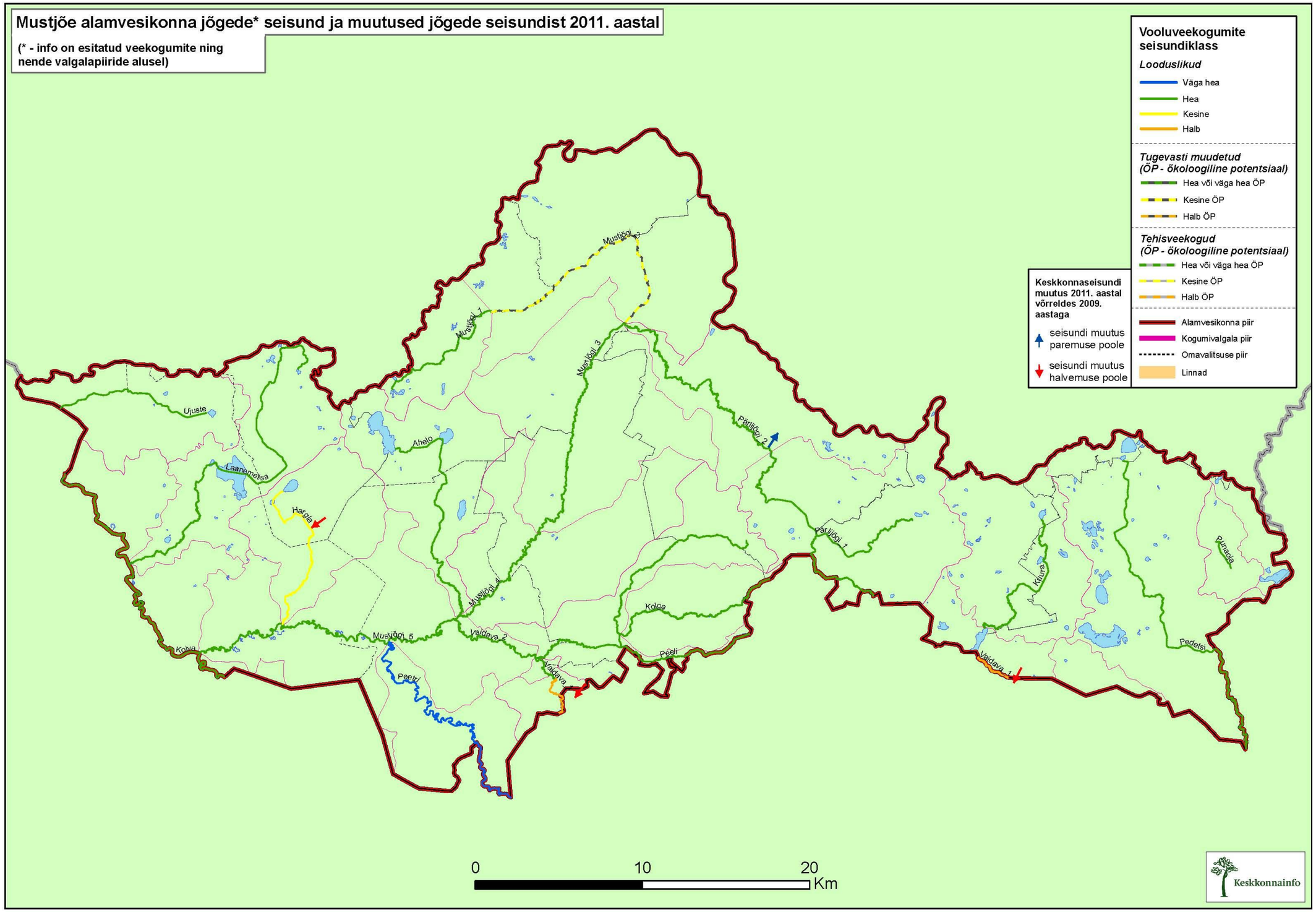
Ida-Eesti vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumite (jõgede) seisundi kaardid


Peipsi alamvesikonna jõgede* seisund ja muutused jõgede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Vooluveekogumite seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
0
30
60
Km
Keskkonnainfo


Võrtsjärve alamvesikonna jõgede* seisund ja muutused jõgede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Vooluveekogumite seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
Piduli
Leie
Meleski
Oiu
Tänassilma_1
Tänassilma_2
Rõuakülla
Vadjaste
Vällaste
Arma_2
Varastu
Arma_1
Tanastu
Krivilõppe
Tamme
Nigula
Konguta
Ahtmiku
Vooru oja
Õhne_3
Purtsi
Pühaste
Pikasilla
Õhne_1
Helme
Jõku
Väike Emajõgi_3
Saunigu
Saksnõidu
Laatre_1
Laatre_2
Piiri
Pedeli_1
Pedeli_2
Pedeli_3
Rautina
Antsla_1
Antsla_2
Lambahanna
Ärnu
Visula
Margusse oja
Võhandu
0
10
20
Km
Keskkonnainfo


Viru alamvesikonna jõgede* seisund ja muutused jõgede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Vooluveekogumite seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
0
20
40
Km
Keskkonnainfo

Koiva vesikonna vooluveekogude pinnaveekogumite (jõgede) seisundi kaardid


Mustjõe alamvesikonna jõgede* seisund ja muutused jõgede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Vooluveekogumite seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Halb ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
Mustijõgi 7
Mustijõgi 3
Pärlijõgi 2
Ujuste
Ahelo
Laanemetsa
Hargla
Pärlijõgi 1
Mustijõgi 4
Kolga
Kõlvra
Rõnnada
Koiva
Mustijõgi 5
Vaidava 2
Peeli
Peetri
Vaidava 1
Pedetsi
0
10
20
Km
Keskkonnainfo

4.2. Maismaa seisuveekogude (järvede) seisund

Maismaa seisuveekogude seisundi kirjeldus on esitatud keskkonnaministri määruses nr 44[19]. Alljärgnevalt on esitatud nimetatud määruses toodud kvaliteedinäitajate väärtused ja piirid seisundi hindamiseks.

Esitatud tabelites kasutatakse lühendeid järgmises tähenduses:

- EPT – tundlike suurselgrootute taksonite arv (*Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera*)
- ASPT – taksoni keskmine tundlikkus (*Average Score Per Taxon*)
- DSFI – Taani vooluveekogude fauna indeks (*Danish Stream Fauna Index*)
- Peipsi s.s. - Peipsi järve põhjaosa, Peipsi järv kitsamas tähenduses (*sensu stricto*)
- VST – veesisesed taimed
- ULT – ujulehtedega taimed
- UT – ujutaimed;
- KVT – kaldaveetaimed
- 1 - hüdrofüüdid käesoleva tabeli tähenduses on veesisesed, ujulehtedega ja ujutaimed kokku
- 2 - penikeelte (*Potamogeton)* alla pole siin arvatud ujuvat penikeelt (*P.natans)*, mis kuulub ujulehtedega taimede hulka
- 3 - epifüüton – vetikatest pealiskasv suurtaimedel
- 4 – analüüsitakse pinnakihist ja põhjalähedasest veekihist, kihistunud veega veekogudel ka hüppekihist võetud proove

[19] Riigi Teataja: https://www.riigiteataja.ee/akt/125112010015

Tabel 4.15 Maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid bioloogiliste kvaliteedielementide väärtuste järgi

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüüp I: kalgiveeline järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Fütoplanktoni koondindeks	-	<2	2–4	>4–7	>7	>7
Pinnakihi klorofülli a sisaldus (0,5 m sügavusel)	mikrogrammi/l	<1	1–2	>2–3	>3–5	>5
Pielou ühetaolisuse indeks J	-	>0,8	>0,6–0,8	>0,4 – 0,6	>0,2–0,4	0–0,2
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Taimekooslus (= tähendab kodominantsust või alternatiivi)	Tähtsamad hüdrofüütide[1] taksonid ohtruse järjekorras kogu järves; kõrgemate taksonite korral liigid kokku arvatult	Piirid täpsustamata	Mändvetikad (*Chara*) = vesiherned *(Utricularia),* sammaltaimed *(Bryophyta),* männas-vesikuusk *(Myriophyllum verticillatum)*	Ujuv penikeel (*Potamogeton natans*), kardheinad (*Ceratophyllum*), särjesilmad (*Ranunculus*) ujulehtedega taimed, mändvetikad (*Chara*), ujutaimed	Ujutaimed = kardheinad (*Ceratophyllum*), ujuv penikeel (*Potamogeton natans*)	Piirid täpsustamata
Mändvetikate (*Chara*) suhteline ohtrus VST rühmas	*Braun-Blanquet* skaalas (0–5)	Piirid täpsustamata	3–5	1-2	0	Piirid täpsustamata
Kardheina (*Ceratophyllum*) või haneheina (*Zannichellia*)	*Braun-Blanquet* skaalas (0–5). Valitakse neist ohtraima taksoni	Piirid täpsustamata	1	2–3	4–5	Piirid täpsustamata

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
suhteline ohtrus VST rühmas või ujutaimede (vesilääts, lemled, kilbukas) suhteline ohtrus ULT & UT rühmas	hinnang					
Suurte niitrohevetikate (ka epifüütsete vetikate) rohkus	skaalas 1–5	Piirid täpsustamata	1	2–3	4–5	Piirid täpsustamata
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootute taksonirikkus	-	>25	25–22	21–17	<17	<17
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	-	>5	5–4	3	<3	<3
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2,5	2,5–2,2	<2,2–1,7	<1,7	<1,7
Suurselgrootute ASPT (taksoni keskmine tundlikkus)	-	>5,3	5,3–4,7	<4,7–3,5	<3,5	<3,5
Suurselgrootute happelisusindeks (A)	-	>6	6	4–5	<4	<4
Tüüp II: vee keskmise karedusega madal järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Veesamba klorofülli a sisaldus (kolme limnoloogilise kihi keskmine)	mikrogrammi/l	<10	10–20	>20–30	>30–50	>50
Pinnakihi klorofülli a sisaldus	mikrogrammi/l	<10,8	10,8–28	>28–52	>52–215	>215

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
(0,5 m sügavusel)						
Fütoplanktoni kooslus	-	liikide arvukus on enam-vähem võrdne, ei ole võimalik eristada kindlaid dominante	liikide arvukus on enam-vähem võrdne, ei ole võimalik eristada kindlaid dominante	arvukuse poolest domineerivad 3–5 liiki (>80%)	üks liik domineerib arvukuselt (> 80%)	domineerivad tsüanobakteritest perekondade *Microcystis, Aphanizomenon, Radiocystis, Planktothrix, Limnothrix, Woronichinia, Anabaena* esindajad või rohevetikatest *Chlorococcales* ning klorofülli a sisaldus on >20 mikrogrammi/l
Fütoplanktoni koondindeks	-	<3,5	3,5–6	>6–9	>9	>9
Pielou ühetaolisuse indeks J	0–1	>0,8	>0,6–0,8	>0,4–0,6	>0,2–0,4	0–0,2
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Taimekooslus (= tähendab kodominantsust või alternatiivi)	Tähtsamad hüdrofüütide[1] taksonid ohtruse järjekorras kogu järves; kõrgemate taksonite korral liigid kokku arvatult	Sammaltaimed (*Bryophyta*), mändvetiktaimed (*Charophyta*), penikeeled[2] (*Potamogeton*)	Mändvetiktaimed (*Charophyta*) = penikeeled[2] (*Potamogeton*), sammaltaimed (*Bryophyta*) = vesikatkud (*Elodea*) = vesikuused (*Myriophyllum*) = kardheinad (*Ceratophyllum*)	Kardheinad (*Ceratophyllum*) = särjesilmad (*Ranunculus*) = ujulehtedega taimed, vesikuused (*Myriophyllum)*= ujutaimed = penikeeled (*Potamogeton*) = mändvetiktaimed	Ujutaimed = ujulehtedega taimed = kardhein	Piirid täpsustamata

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
				(*Charophyta*)		
Kaelus-penikeele *Potamogeton perfoliatus* või läik-penikeele *P.lucens* suhteline ohtrus VST rühmas	*Braun-Blanquet* skaalas (0–5). Mõlema esinemisel ohtrama hinnang	≥4	2–3	1	0	0
Mändvetiktaimede või sammalde liikide suhteline ohtrus VST rühmas	*Braun-Blanquet* skaalas (0–5). Mitme esinemisel ohtraima hinnang	3	4–5	2	0	0
Kardheina (*Ceratophyllum*) või ujutaimede ohtrus VST või ULT & UT rühmas	*Braun-Blanquet* skaalas (0–5). Mitme esinemisel ohtraima hinnang	0	1–2	3	4–5	–
Suurte (ka epifüütsete) niitrohevetikate rohkus	skaalas 0–5	0	1	1-2	3–4	5
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootute taksonirikkus	-	>32 (taimestik) >24 (liiv ja kivid)	32–28 (taimestik) 24–22 (liiv ja kivid)	27–21 (taimestik) 21–16 (liiv ja kivid)	<21 (taimestik) <16 (liiv ja kivid)	<21 (taimestik) <16 (liiv ja kivid)
Suurselgrootud tundlike taksonite arv (EPT)	-	>8 (liiv ja kivid) >5 (taimestik)	8–7 (liiv ja kivid) 5 (taimestik)	6–5 (liiv ja kivid) 4 (taimestik)	<5 (liiv ja kivid) <4 (taimestik)	<5 (liiv ja kivid) <4 (taimestik)
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2,8 (taimestik) >1,7 (liiv) >2,4 (kivid)	2,8–2,4 (taimestik) 1,7–1,5 (liiv) 2,4–2,1 (kivid)	<2,4–1,8 (taimestik) <1,5–1,1 (liiv) <2,1–1,6 (kivid)	<1,8 (taimestik) <1,1 (liiv) <1,6 (kivid)	<1,8 (taimestik) <1,1 (liiv) <1,6 (kivid)
Suurselgrootute	-	>5,1 (taimestik ja liiv)	5,1–4,5 (taimestik ja	<4,5–3,4 (taimestik ja	<3,4 (taimestik ja liiv)	<3,4 (taimestik ja liiv)

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
ASPT(taksoni keskmine tundlikkus)		>5,7 (kivid)	liiv) 5,7–5,1 (kivid)	liiv) <5,1–3,8 (kivid)	<3,8 (kivid)	<3,8 (kivid)
Suurselgrootute happelisusindeks (A)	-	>6 (taimestik ja liiv) >7 (kivid)	6 (taimestik ja liiv) 7–6 (kivid)	5–4 (taimestik ja liiv) 5 (kivid)	<4 (taimestik ja liiv) <5 (kivid)	<4 (taimestik ja liiv) <5 (kivid)
Tüüp III: vee keskmise karedusega sügav järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Kogu veesamba klorofülli a sisaldus (kolme limnoloogilise kihi keskmine)	mikrogrammi/l	<10	10–20	>20–40	>40–50	>50
Pinnakihi klorofülli a sisaldus (0,5 m sügavusel)	mikrogrammi/l	<5,8	>5,8–13	>13–26	>26–104	>104
Fütoplanktoni koondindeks	-	<4	4–6,5	>6,5–10	>10	>10
Fütoplanktoni kooslus	-	liikide arvukus enam-vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	liikide arvukus enam-vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	arvukuse poolest domineerivad 3–5 liiki (>80%)	üks liik domineerib arvukuselt (> 80 %)	tsüanobakteritest domineerivad perekondade *Microcystis, Aphanizomenon, Radiocystis, Planktothrix, Limnothrix, Woronichinia, Anabaena* esindajad või rohevetikatest *Chlorococcales* ning klorofülli a sisaldus on >20 mikrogrammi /l)
Pielou ühetaolisuse indeks J	0-1	>0,8	>0,6–0,8	>0,4–0,6	>0,2–0,4	0–0,2

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Veesisese taimestiku suurim sügavuspiir	m	>4	4–>3	3–>1,6	1,6–1	<1
Taimekooslus (= tähendab kodominantsust või alternatiivi)	Tähtsamad hüdrofüütide[1] taksonid ohtruse järjekorras kogu järves; kõrgemate taksonite korral liigid kokku arvatult	Sammaltaimed (Bryophyta) = Mändvetiktaimed (Charophyta), penikeeled (*Potamogeton*)	Mändvetiktaimed (Charophyta) = penikeeled (*Potamogeton*), sammaltaimed (Bryophyta), vesikuused (*Myriophyllum)* = vesikatkud (*Elodea*)	Särjesilmad (*Ranunculus*), kardheinad (*Ceratophyllum*), penikeeled (*Potamogeton*), mändvetiktaimed (Charophyta)	Kardheinad (*Ceratophyllum*), särjesilmad (*Ranunculus*), ujutaimed	puuduvad
Kaelus-penikeele *Potamogeton perfoliatus* või läik-penikeele *P.lucens* suhteline ohtrus VST rühmas	*Braun-Blanquet* skaalas (0–5). Mitme esinemisel ohtraima hinnang	3	4–5	1–2	0	0
Mändvetiktaimede (*Charophyta*) suhteline ohtrus VST rühmas	*Braun-Blanquet* skaalas (0–5).Mitme esinemisel ohtraima hinnang	3	4–5	1–2	0	0
Kardheina (*Ceratophyllum*) või ujutaimede ohtrus VST või ULT & UT rühmas	*Braun-Blanquet* skaalas (0–5)	0	1–2	3	4–5	Piirid täpsustamata
Suurte (ka epifüütsete) niitrohevetikate	skaalas 0–5	0	1	1-2	3–4	5

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
rohkus						
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootud taksonirikkus	-	>32 (taimestik) >24 (liiv ja kivid)	32–28 (taimestik) 24–22 (liiv ja kivid)	27–21 (taimestik) 21–16 (liiv ja kivid)	<21 (taimestik) <16 (liiv ja kivid)	<21 (taimestik) <16 (liiv ja kivid)
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	-	>8 (liiv ja kivid) >5 (taimestik)	8–7 (liiv ja kivid) 5 (taimestik)	6–5 (liiv ja kivid) 4 (taimestik)	<5 (liiv ja kivid) <4 (taimestik)	<5 (liiv ja kivid) <4 (taimestik)
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2,8 (taimestik) >1,7 (liiv) >2,4 (kivid)	2,8–2,4 (taimestik) 1,7–1,5 (liiv) 2,4–2,1 (kivid)	<2,4–1,8 (taimestik) <1,5–1,1 (liiv) <2,1–1,6 (kivid)	<1,8 (taimestik) <1,1 (liiv) <1,6 (kivid)	<1,8 (taimestik) <1,1 (liiv) <1,6 (kivid)
Suurselgrootute ASPT (taksoni keskmine tundlikkus)	-	>5,1 (taimestik ja liiv) >5,7 (kivid)	5,1–4,5 (taimestik ja liiv) 5,7–5,1 (kivid)	<4,5–3,4 (taimestik ja liiv) <5,1–3,8 (kivid)	<3,4 (taimestik ja liiv) <3,8 (kivid)	<3,4 (taimestik ja liiv) <3,8 (kivid)
Suurselgrootud happelisusindeks (A)	-	>6 (taimestik ja liiv) >7 (kivid)	6 (taimestik ja liiv) 7–6 (kivid)	5–4 (taimestik ja liiv) 5 (kivid)	<4 (taimestik ja liiv) <5 (kivid)	<4 (taimestik ja liiv) <5 (kivid)
Tüüp IV: pehme veega tumedaveeline järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Pinnakihi klorofülli a sisaldus (0,5 m sügavusel)	mikrogrammi/l	<10	10–20	>20–30	>30	>30
Fütoplanktoni koondindeks	-	<2	2–4	>4–7	>7	>7
Fütoplanktoni kooslus	-	liikide arvukus enam-vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	liikide arvukus enam-vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	arvukuselt domineerivad 3–5 liiki (>80%)	üks liik domineerib arvukuselt (> 80 %)	domineerivad tsüanobakteritest perekondade *Microcystis, Aphanizomenon, Radiocystis, Planktothrix, Limnothrix,*

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
						Woronichinia, Anabaena esindajad või rohevetikatest *chlorococcales* Chlorococcales ning klorofülli a sisaldus on >20 mikrogrammi/l
Pielou ühetaolisuse indeks J	0–1	>0,8	>0,6–0,8	>0,4–0,6	>0,2–0,4	0–0,2
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Taimekooslus	tähtsamate hüdrofüüdirühmade (VST, ULT ja UT) kirjeldus tähtsuse järjekorras	turbasambla domineerimisega kooslus (puudub)	turbasambla domineerimisega kooslus (puudub)	domineerivad ULT ja UT	ebamäärane, domineerivad UT	Piirid täpsustamata
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootute taksonirikkus	-	>14	14–13	12–10	<10	<10
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	-	>4	4	3	<3	<3
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2	2–1,8	<1,8–1,4	<1,4	<1,4
Suurselgrootute ASPT(taksoni keskmine tundlikkus)	-	>6	6–5,3	<5,3–4	<4	<4
Suurselgrootute happelisusindeks (A)	-	0–1	2–3	4–5	>5	>5
Tüüp V: pehme veega heledaveeline järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Kogu veesamba klorofülli a sisaldus (kolme limnoloogilise kihi keskmine)	mikrogrammi/l	<10	10–20	>20–30	>30	>30
Pinnakihi klorofülli a sisaldus (0,5 m sügavusel)	mikrogrammi/l	<5,4	5,4–13	>13–26	>26–103	>103
Fütoplanktoni koondindeks		<2	2–4	>4-7	>7	>7
Fütoplanktoni kooslus		liikide arvukus enam-vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	liikide arvukus enam-vähem võrdne, pole võimalik eristada kindlaid dominante	arvukuses domineerivad 3–5 liiki (>80%)	üks liik domineerib arvukuses (> 80 %)	domineerivad t*süanobakteritest perekondade Microcystis, Aphanizomenon, Radiocystis, Planktothrix, Limnothrix, Woronichinia*, *Anabaena* esindajad või rohevetikatest *Chlorococcales* ning klorofülli a sisaldus on <20 mikrogrammi/l
Pielou ühetaolisuse indeks J	0–1	>0,8	>0,6–0,8	>0,4–0,6	>0,2–0,4	0–0,2
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Sammalde sügavuspiir (ainult järvedes keskmise sügavusega >3m)	m	>7	7–4	4–2	<2	<2

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Taimekooslus (= tähendab kodominantsust või alternatiivi)	Tähtsamad hüdrofüütide[1] taksonid ohtruse järjekorras kogu järves; kõrgemate taksonite korral liigid kokku arvatult	Vesilobeelia *(Lobelia dortmanna),* lahnarohud *(Isoëtes)* = sammaltaimed *(Bryophyta),* vahelduvaõiene vesikuusk *(Myriophyllum alterniflorum)*	Lahnarohud *(Isoëtes)* = vesilobeelia *(Lobelia dortmanna),* = vahelduvaõiene vesikuusk *(Myriophyllum alterniflorum), =* nitellid *(Nitella) =* õrn mändvetikas *(Chara delicatula)*	ULT, ujulehtedeta penikeeled *(Potamogeton),* vesikatkud *(Elodea),* sammaltaimed *(Bryophyta),* lahnarohud *(Isoëtes),* vesilobeelia *(Lobelia dortmanna)*	Vees taimed puuduvad või on ujulehtedega	Piirid täpsustamata
Lahnarohtude (*Isoëtes*) või vesilobeelia (*Lobelia dortmanna*) suhteline ohtrus VST rühmas	*Braun-Blanquet* skaalas (0–5) Mõlema esinemisel ohtrama hinnang	5	3–4	1–2	0	Piirid täpsustamata
Ainult Võru maakonnas: vahelduvaõiese vesikuuse (*Myriophyllum alterniflorum*) suhteline ohtrus VST rühmas	*Braun-Blanquet* skaalas (0–5)	3–4	5	1–2	0	Piirid täpsustamata
Vesikatku *(Elodea)* või ujulehtedeta penikeelte *(Potamogeton)* ohtrus VST rühmas	*Braun-Blanquet* skaalas (0–5)	0	1	2-3	VST puuduvad	Piirid täpsustamata
Suurte (ka epifüütsete) niitrohevetikate rohkus	Skaalas 0–5	0	1–2	3	4	Piirid täpsustamata

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootute taksonirikkus	-	>20	20–18	17–13	<13	<13
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	-	>6	6	5–4	<4	<4
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2,5	2,5–2,2	<2,2–1,6	<1,6	<1,6
Suurselgrootute ASPT (taksoni keskmine tundlikkus)	-	>5,7	5,7–5,1	<5,1–3,8	<3,8	<3,8
Suurselgrootud happelisusindeks (A)	-	5	4 või 6	3 või 7	<3 või >7	<3 või >7
Tüüp VI: Võrtsjärv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (integraalsete proovide analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Klorofülli a sisaldus (mõõdetud juulis ja augustis)	mikrogrammi/l	≤24	>24–38	>38–45	>45–51	>51
Ränivetikate biomass (mõõdetud septembris)	g /m^3	≤2	>2–7	>7–13	>13–19	>19
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Suurtaimede kooslus	tähtsamate hüdrofüüdirühmade (VST, ULT ja UT) kirjeldus	esineb mändvetiktaimi (*Charophyta*)	veesiseses taimestikus domineerivad penikeeled (*Potamogeton* spp,)	veesiseses taimestikus domineerib tähkjas vesikuusk (*Myriophyllum spicatum*)	räni-kardhein (*Ceratophyllum demersum*) domineerib madalates päikese eest varjatud lahtedes	veesisene taimestik puudub või on ülirohke
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootute	-	>15	15–13	12–10	<10	<10

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
taksonirikkus						
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	-	>6	6–5	4	<4	<4
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>1,5	1,5–1,4	<1,4–1	<1	<1
Suurselgrootute ASPT (taksoni keskmine tundlikkus)	-	>5	5–4,5	<4,5–3,4	<3,4	<3,4
Tüüp VII: Peipsi järv						
Kvaliteedielement: fütoplankton (integraalsete proovide analüüsitulemuste geomeetriline keskmine)						
Klorofülli a sisaldus (mõõdetud aprillist oktoobrini)	mikrogrammi/l	≤ (Peipsi s.s.), ≤6 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>3-8 (Peipsi s.s.), >6–13 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>8-20 (Peipsi s.s.), >13–37 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>20-38 (Peipsi s.s.), >37–75 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>38 (Peipsi s.s.), >75 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
Fütoplanktoni biomass (mõõdetud aprillist-oktoobrini)	mg/l	≤1 (Peipsi s.s.), ≤2,6 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>1-2,6 (Peipsi s.s.), >2,6–6,4 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>2,6-9,4 (Peipsi s.s.), >6,4–16,1 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>9,4-17,3 (Peipsi s.s.), >16,1–37 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>17,3 (Peipsi s.s.), >37 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
Sinivetikate % biomassis (mõõdetud juulist–septembrini)	%	≤3 (Peipsi s.s.), ≤7 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>3-20 (Peipsi s.s.), >7-37 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>20-60 (Peipsi s.s.), >37-70 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>60-82 (Peipsi s.s.), >70–89 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>82 (Peipsi s.s.), >89 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Suurtaimede kooslus	tähtsamate hüdrofüüdirühmade (VST, ULT ja UT) kirjeldus	madalakasvuline kaldaveetaimestik (alsid *Eleocharis*, load *Juncus*) ja amfiibsed	madalakasvuline kaldaveetaimestik vaheldub rootukkadega	laialdane roostik, mis ulatub 1 m sügavuseni ja enamgi, amfiibseid ja	veesisesed taimed paksu määriva epifüütoniga[3], sageli ka suuri niitvetikaid.	veesisene taimestik puudub.

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
		liigid – kaartulikas (*Ranunculus reptans*), väike konnarohi (*Alisma gramineum*), hein-penikeel (*Potamogeton gramineus),* nõelalss (*Eleocharis acicularis).* Veesisestest liikidest peamine kaelus-penikeel (*Potamogeton perfoliatus)*, madalatel kivistel aladel sage niitjas penikeel (*Potamogeton filiformis)*. Epifüüton[3] palja silmaga peaaegu nähtamatu.	(*Phragmites australis*) ja kaislaga (*Schoenoplectus lacustris*), amfiibseid liike esineb kohati, veesiseses taimestikus valitsevad fertiilsed kaelus- ja kamm-penikeel *(Potamogeton perfoliatus* ja *P.pectinatus),* hajusalt mändvetikaid (peamiselt *Chara contraria*). Epifüütonit[3] tagasihoidlikult – taimed ei määri käsi.	madalakasvulisi liike vähe või need puuduvad, pilliroole (*Phragmites australis)* ja järvkaislale (*Schoenoplectus lacustris)* lisandub ahtalehine hundinui (*Typha angustifolia)*, mändvetikaid pole, kohati kaelus-penikeel. Paiguti märgataval hulgal karevetikat (*Cladophora glomerata)* jt.kõrgemate taimede küljes, epifüüton[3] võrdlemisi rohke, sage *Gloeotrichia pisum*, taimed limased, veesisestel taimedel vähe õisikuid.	Rohke ristlemmel (*Lemna trisulca)*, väikestes soppides kardhein (*Ceratophyllum demersum),* hulgajuurne vesilääts (*Spirodela polyrhiza)*, kõõluslehe (*Sagittaria sagittifolia)* massid, kollane vesikupp (*Nuphar lutea).* Vee all kasvavatest liikidest vaid kardhein (*Ceratophyllum*).	
Tüüp VIII: rannajärved						
Kvaliteedielement: fütoplankton						
Pinnakihi klorofülli a sisaldus (0,5 m sügavusel)	mikrogrammi/l	<5	5–15	>15–25	>25	>25
Kvaliteedielement: suurtaimed						
Kareda mändvetika (*Chara aspera)*	*Braun-Blanquet`* skaalas 0–5	5–4	3	2–1	0	Piirid täpsustamata

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
suhteline ohtrus VST rühmas						
Ruuge mändvetika *Chara tomentosa* suhteline ohtrus VST rühmas	*Braun-Blanquet`* skaalas 0–5	5–4	3–2	1	0	Piirid täpsustamata
Paepõhjalistes settevaestes järvedes: hariliku vesiherne (*Utricularia vulgaris*) suhteline rühmas ohtrus VST	*Braun-Blanquet`* skaalas 0–5	5	3–4	1–2	Piirid täpsustamata	Piirid täpsustamata
Mõõkrohu (*Cladium mariscus)* suhteline ohtrus KVT rühmas	*Braun-Blanquet`* skaalas 0–5	5–4	3	2–1	0	Piirid täpsustamata
Kvaliteedielement: suurselgrootud (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Suurselgrootute taksonirikkus	-	>21	21–18	17–14	<14	<14
Suurselgrootute tundlike taksonite arv (EPT)	-	>4	4–3	2	<2	<2
Suurselgrootute Shannoni taksonierisus (H)	-	>2,2	2,2–2	<2–1,5	<1,5	<1,5
Suurselgrootute ASPT(taksoni keskmine tundlikus)	-	>5,3	5,3–4,7	<4,7–3,5	<3,5	<3,5
Suurselgrootute happelisusindeks (A)	-	>6	6	5–4	<4	<4

Tabel 4.16 Maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid füüsikalis-keemiliste kvaliteedinäitajate väärtuste järgi

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüüp I: kalgiveeline järv (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
pH [4]	pH ühik	7–8,5	7–8,5	<7 või >8,5	<7 või >8,5	<7 või >8,5
Fosforisisaldus [4] ($P_{üld}$)	mikrogrammi/l	<10	10–20	>20–30	>30–50	>50
Lämmastikusisaldus [4] ($N_{üld}$)	mikrogrammi/l	<1500	1500–2500	>2500–3500	>3500–4500	>4500
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>6	4–6	3–<4	2–<3	<2
Tüüp II: vee keskmise karedusega madal järv (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
pH [4]	pH ühik	7–8	>8–8,3	>8,3–8,8	>8,8–9 või 6–<7	<6 või >9
Fosforisisaldus [4] ($P_{üld}$)	mikrogrammi/l	<30	30–60	>60–80	>80–100	>100
Lämmastikusisaldus [4] ($N_{üld}$)	mikrogrammi/l	<500	500–1000	>1000–1500	>1500–2000	>2000
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>3	2–3	1–<2	<1	<1
Tüüp III: vee keskmise karedusega sügav järv (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
pH [4]	pH ühik	7–8	>8–8,3	>8,3–8,8	>8,8–9 või 6–<7	<6 või >9
Fosforisisaldus [4] ($P_{üld}$)	mikrogrammi/l	<30	30–60	>60–80	>80–100	>100
Lämmastikusisaldus [4] ($N_{üld}$)	mikrogrammi/l	<500	500–1000	>1000–1500	>1500–2000	>2000
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>3	2–3	1–<2	<1	<1
Metalimnioni paksus või algussügavus suvisel stagnatsiooniperioodil (juulis-augustis)	m	>5 või metalimnion algab sügavamal kui 8 meetrit	>3,5–5 või metalimnion algab vahetult enne veekogu põhja	>2,5–3,5	2–2,5	<2
Tüüp IV: pehme veega tumedaveeline järv (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
pH [4]	pH ühik	3–7,7	3–7,7	>7,7	>7,7	>7,7

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Fosforisisaldus [4] ($P_{üld}$)	mikrogrammi/l	<30	30–60	>60–80	>80–100	>100
Lämmastikusisaldus [4] ($N_{üld}$)	mikrogrammi/l	<600	600–900	>900–1200	>1200–1500	>1500
Tüüp V: pehme veega heledaveeline järv (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
pH [4]	pH ühik	5,5–7	<7–7,5	>7,5–8	>8–8,5	>8,5
Fosforisisaldus [4] ($P_{üld}$)	mikrogrammi/l	<10	10–20	>20–40	>40–60	>60
Lämmastikusisaldus [4] ($N_{üld}$)	mikrogrammi/l	<200	200–500	>500–800	>800–1100	>1100
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>5	3–5	2–<3	1–<2	<1
Tüüp VI: Võrtsjärv(integraalsete proovide analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
pH		7–8	>8–8,3	>8,3–8,8	>8,8–9	<7 või >9
Fosforisisaldus ($P_{üld}$)	mikrogrammi/l	≤35	>35–60	>60–90	>90–120	>120
Lämmastikusisaldus ($N_{üld}$)	mikrogrammi/l	≤875	>875–1625	>1626–2250	>2250–3000	>3000
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	≥0,9	<0,9–0,7	<0,7–0,6	<0,6–0,5	<0,5
Tüüp VII: Peipsi järv (50 cm sügavusest pinnakihist võetud proovide analüüsitulemuste geomeetriline keskmine)						
Fosforisisaldus ($P_{üld}$)	mikrogrammi/l	<17 (Peipsi s.s.), <30 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	17-25 (Peipsi s.s.), 30–50 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>25-49 (Peipsi s.s.), >50–85 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>49–79 (Peipsi s.s.), >85-135 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>79 (Peipsi s.s.), >135 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
N/P suhe	mikrogrammi/ mikrogrammi	≥50 (Peipsi s.s.), ≥38 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<50-28 (Peipsi s.s.), <38-19 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<28-13 (Peipsi s.s.), <19–10 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<13-7 (Peipsi s.s.), <10–6,5 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<7 (Peipsi s.s.), <6,5 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	≥3,5 (Peipsi s.s.), ≥2,0 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<3,5–2,5 (Peipsi s.s.), <2,0–1,5 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<2,5–1,5 (Peipsi s.s.), <1,5–1,0 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<1,5–1,0 (Peipsi s.s.), <1,0–0,7 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	<1,0 (Peipsi s.s.), <0,7 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
pH	pH ühik	7,7-7,0 (Peipsi s.s.),	>7,7–8,1 (Peipsi s.s.),	>8,1–8,3 (Peipsi s.s.),	>8,3–8,6 (Peipsi s.s.),	>8,6 (Peipsi s.s.),

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
		7,0–7,6 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>7,6–8,0 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>8,0–8,3 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>8,3–8,8 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>8,8 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
Lämmastikusisaldus ($N_{üld}$)	mikrogrammi/l	≤300 (Peipsi s.s.), ≤490 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>300–510 (Peipsi s.s.), >490–720 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>510–890 (Peipsi s.s.), >720–1200 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>890–1300 (Peipsi s.s.), >1200–1600 (Lämmijärv ja Pihkva järv)	>1300 (Peipsi s.s.), >1600 (Lämmijärv ja Pihkva järv)
Tüüp VIII: rannajärved (integraalsete proovide analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Fosforisisaldus ($P_{üld}$)	mikrogrammi/l	<15	15-30	>30-45	>45	>45
Tüüp VIII: rannajärved (analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)						
Orgaanilise aine rikka sette paksus avavee osas	cm	<15	<15	≥15	≥15	≥15
Domineeriv sete	-	mineraalne	mineraalne	muda, mineraalne	muda	muda

Hinnang maismaa seisuveekogude seisundi kohta esitati aastatel 2006-2009 kogutud andmete põhjal veemajanduskavades. 2011 aastal ajakohastatud hinnangute aluseks on 2010-2011 aastal kogutud andmed seisundit kirjeldavate näitajate väärtuste kohta. Seisundi andmeid saadakse keskkonnaseire tulemusena. Kõik keskkonnaseire andmed esitatakse Keskkonnaministeeriumile ning Keskkonnateabe Keskusele ning nendega on võimalik tutvuda Keskkonnateabe Keskuse kodulehel.

Kõikidele hinnangutele on lisatud ka hinnang usaldusväärsuse kohta. Hinnang usaldusväärsuse kohta kirjeldab kui usaldatav nimetatud hinnang on. Usaldusväärsuse hinnangud on esitatud kõikide esitatud veekogude kohta keskmise usaldusväärsusena kolmeastmelisel skaalal. Skaala astmete tähendus on järgmine:

Kõrgeks (1) hinnati usaldusväärsus, kui:

- kogumi kohta olid vähemalt kolme kvaliteedielementi iseloomustavad usaldusväärsed seireandmed ja kvaliteedielementide hinnangud ei olnud hea/kesise või kesine/halva piiril
- seireandmeid oli vaid kahe elemendi kohta ja mõlemad näitasid kindlalt näiteks kesist seisundit, hinnati koondhinnangu usaldusväärsus samuti kõrgeks (sageli kinnitasid seda hinnangut ka survetegurid)

Keskmiseks (2) hinnati usaldusväärsus järgmistel juhtudel:

- seireandmeid oli küll kolme kvaliteedielemendi kohta, kuid olid vanemad kui kuus aastat;
- seireandmeid oli küll kolme kvaliteedielemendi kohta, kuid kvaliteedielementide hinnangud olid klassipiiride lähedal;
- seireandmeid oli vaid ühe kvaliteedielemendi kohta, kuid need olid usaldusväärsed ja survetegurite puudumine kinnitas head või survetegurite olemasolu kesist seisundit.

Madalaks (3) hinnati usaldusväärsus:

- seireandmete puudumisel eksperthinnangute põhjal antud seisundihinnangutel;
- seireandmeid olid küll kolme, kahe või ühe kvaliteedielemendi kohta, kuid pärinesid varasemast perioodist ja kvaliteedielementide hinnangud olid klassipiiride lähedal ja/või vastukäivad ning survetegurite andmed ei kinnitanud seireandmete põhjal antud hinnanguid.

Kõik seisundi andmed on saadud Keskkonnateabe Keskuselt ja avaldatud ka Keskkonnateabe Keskuse kodulehel.

Tabel 4.17 Lääne-Eesti vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldusväärsus

Seisund	2009		2011		Muutus, veekogumite arv
	Veekogumite arv	Keskmine usaldusväärsus	Veekogumite arv	Keskmine usaldus-väärsus	
Väga hea	4	2	3	2	1
Hea	23	2	27	2	-4
Kesine	12	2	10	2	2
Halb	2	2	3	2	-1
Hindamata	2		-		2
Kokku:	43		43		0

Tabel 4.18 Ida-Eesti vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldusväärsus

Seisund	2009		2011		Muutus, veekogumite arv
	Veekogumite arv	Keskmine usaldusväärsus	Veekogumite arv	Keskmine usaldus-väärsus	
Väga hea	0	-	0	-	0
Hea	23	2	26	3	-3
Kesine	19	2	16	2	3
Halb	3	3	1	3	2
Hindamata			2		2
Kokku:	45		45		0

Tabel 4.19 Koiva vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite arv seisundi kaupa ja seisundi hinnangu keskmine usaldusväärsus

Seisund	2009		2011		Muutus, veekogumite arv
	Veekogumite arv	Keskmine usaldusväärsus	Veekogumite arv	Keskmine usaldus-väärsus	
Väga hea	0	-	0	-	0
Hea	5	3	5	2	0
Kesine	3	3	3	2	0
Halb	0	-	0	-	0
Hindamata	0		0		0
Kokku:	8		8		0

Tabel 4.20 Lääne-Eesti vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali muutus

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Ökoloogiline seisuse 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Halvenemise põhjus
1	20319100_1	Paunküla Veehoidla	Kesine potentsiaal	Hea potentsiaal	
2	21148000_1	Tündre järv	Kesine	Hea	
3	20013000_1	Harku järv	Kesine	Halb	väliskoormus, ajalooline reostus
4	20708000_1	Kooru järv	Väga hea	Hea	looduslik
5	20787000_1	Oesaare laht	Hea	Kesine	väliskoormus, ajalooline reostus
6	20974000_1	Nigula järv	Hea	Kesine	veetaseme alandamine, võibolla Läti Vabariigi piiriülene mõju

Võttes arvesse seisundi andmeid ning muutusi seisundis, sealhulgas arvatavaid põhjusi, mis neid muutusi on esile kutsunud võib esialgselt nimetada ohusolevate veekogumitena kõiki allolevas tabelis loetletud maismaa seisuveekogude pinnaveekogumeid. Veekogumi määramine ohustatud

veekogumiks tehakse lõplikult kindlaks järgnevate analüüside käigus, kui selgitatakse veekogumile avalduvat koormust ning koormusega seotud sotsiaalmajanduslikke aspekte.

Tabel 4.21 Lääne-Eesti vesikonna ohustatud maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid ja nende keskkonnaeesmärgid 2015 aastaks

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Eesmärk 2015	Eesmärgi ohu põhjused
1	20013000_1	Harku järv	Kesine	Halb	Kesine	väliskoormus, ajalooline reostus
2	20708000_1	Kooru järv	Väga hea	Hea	Väga hea	looduslik
3	20787000_1	Oesaare laht	Hea	Kesine	Hea	väliskoormus, ajalooline reostus
4	20974000_1	Nigula järv	Hea	Kesine	Hea	veetaseme alandamine, võibolla Läti Vabariigi piiriülene mõju

Tabel 4.22 Ida-Eesti vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali muutus

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Ökoloogiline seisuse 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Halvenemise põhjus
1	21241000_1	Lõõdla järv	Kesine	Hea	
2	20259000_1	Kurtna Valgejärv	Kesine	Hea/kesine	
3	20331100_1	Kentsi järv (Kavilda_2 TMV osa)	Kesine potentsiaal	ei hinnata	paisjärve taastamise otstarbekuse analüüs
4	20576000_1	Jõemõisa järv	Halb	Kesine	
5	20656000_1	Lahepera järv	Kesine	Hea	
6	21013000_1	Nõuni järv	Kesine	Hea	
7	20141000_1	Uljaste järv	Kesine	Hea	
8	20994000_1	Veisjärv	Halb	Kesine	
9	20554000_1	Kuremaa järv	Hea	Hea/kesine	toitainete väliskoormus, inimtekkeline
10	21219000_1	Vahtsõkivi (Lambahanna oja TMV osa)	Hea potentsiaal	Kesine potentsiaal	paisjärve taastamise ökoloogilis-majanduslik põhjendus, väliskoormuse analüüs
11	20838000_1	Võrtsjärv	Hea	Kesine	looduslik põhjus

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Ökoloogiline seisuse 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Halvenemise põhjus
12	20843000_1	Karijärv	Kesine	Kesine	väliskoormus, ajalooline reostus

Võttes arvesse seisundi andmeid ning muutusi seisundis, sealhulgas arvatavaid põhjusi, mis neid muutusi on esile kutsunud võib esialgselt nimetada ohusolevate veekogumitena kõiki allolevas tabelis loetletud maismaa seisuveekogude pinnaveekogumeid. Veekogumi määramine ohustatud veekogumiks tehakse lõplikult kindlaks järgnevate analüüside käigus, kui selgitatakse veekogumile avalduvat koormust ning koormusega seotud sotsiaalmajanduslikke aspekte.

Tabel 4.23 Ida-Eesti vesikonna ohustatud maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid ja nende keskkonnaeesmärgid 2015 aastaks

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Eesmärk 2015	Eesmärgi ohu põhjused
1	20331100_1	Kentsi järv (Kavilda_2 TMV osa)	Kesine potentsiaal	ei hinnatud	Hea	paisjärve taastamise/mitte taastamise ökoloogilis-majanduslik põhjendus puudu
2	20554000_1	Kuremaa järv	Hea	Hea/kesine	Hea	väliskoormus
3	20843000_1	Karijärv	Kesine	Kesine	Hea	Väliskoormus + ajalooline reostus
4	20838000_1	Võrtsjärv	Hea	Kesine	Hea	looduslik põhjus
5	21219000_1	Vahtsõkivi (Lambahanna TMV osa)	Hea potentsiaal	Kesine potentsiaal	Hea	paisjärve taastamise/mitte taastamise ökoloogilis-majanduslik põhjendus, väliskoormuse analüüs

Tabel 4.24 Koiva vesikonna maismaa seisuveekogude pinnaveekogumid, kus on toimunud ökoloogilise seisundi või ökoloogilise potentsiaali muutus

Nr	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Ökoloogiline seisuse 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Halvenemise põhjus
1	21337000_1	Köstrejärv	Hea	Kesine	väliskoormus, Lüllemäe RVP mõju
2	21447000_1	Kirikumäe järv	Kesine	Kesine	teadmata kas inimtekkeline või looduslik
3	21559000_1	Murati järv	Kesine	Kesine	teadmata kas inimtekkeline või looduslik

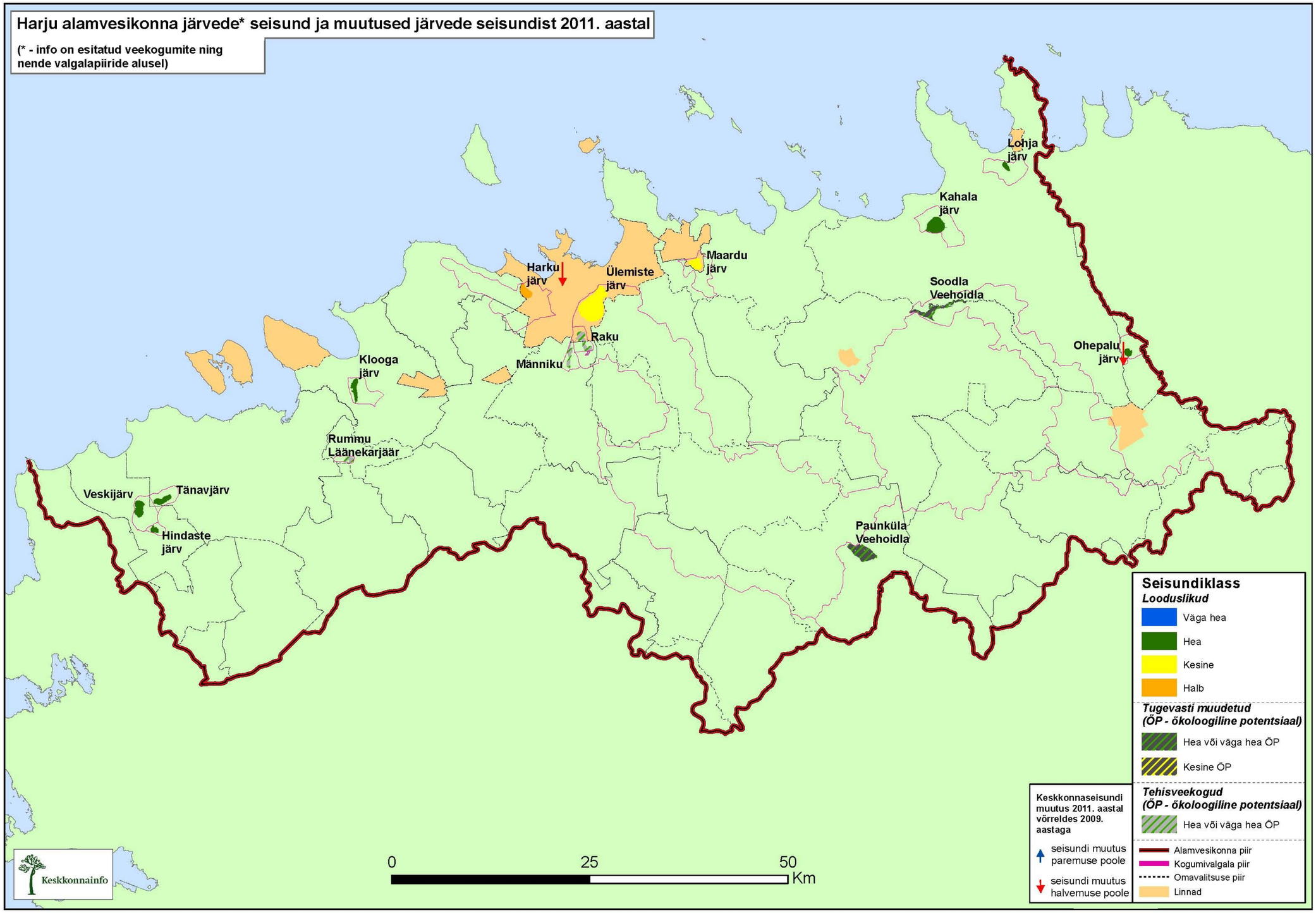
Võttes arvesse seisundi andmeid ning muutusi seisundis, sealhulgas arvatavaid põhjusi, mis neid muutusi on esile kutsunud võib esialgselt nimetada ohusolevate veekogumitena kõiki allolevas tabelis loetletud maismaa seisuveekogude pinnaveekogumeid. Veekogumi määramine ohustatud veekogumiks tehakse lõplikult kindlaks järgnevate analüüside käigus, kui selgitatakse veekogumile avalduvat koormust ning koormusega seotud sotsiaalmajanduslikke aspekte.

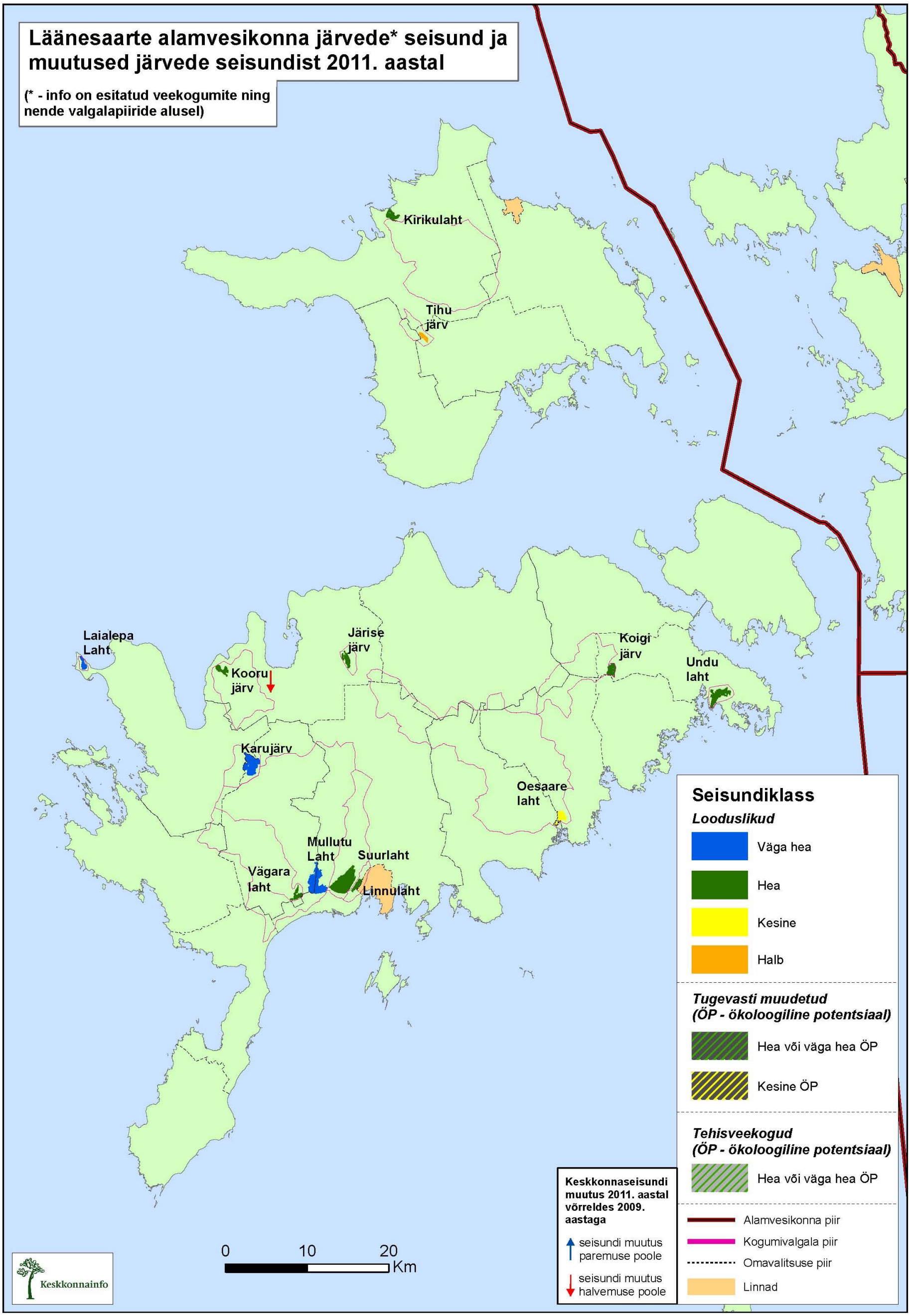
Tabel 4.25 Koiva ohustatud seisuveekogumid ja eesmärgid 2015 aastaks

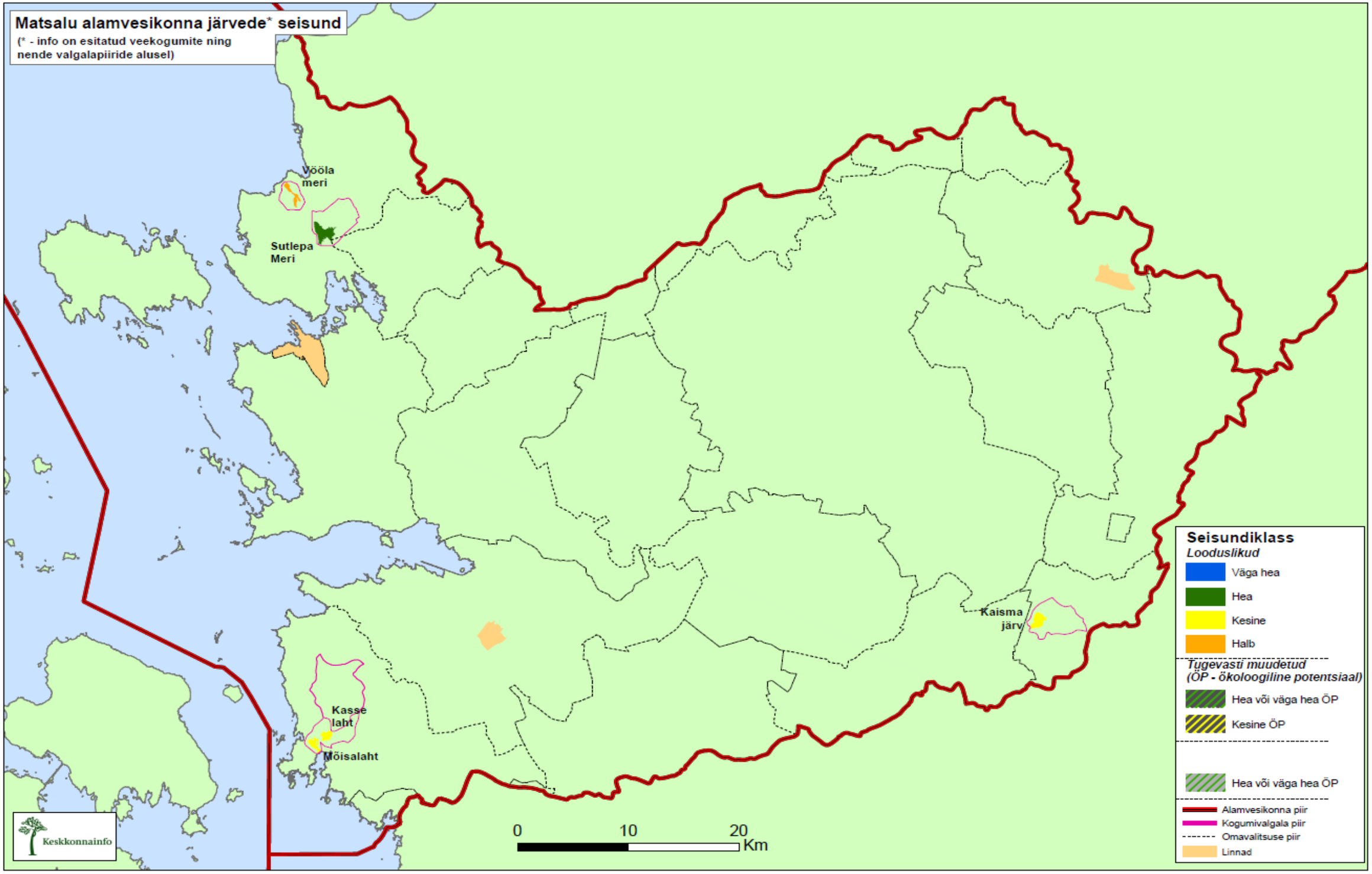
Nr	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011	Eesmärk 2015	Eesmärgi ohu põhjused
1	21337000_1	Köstrejärv	Hea	Kesine	Hea	väliskoormus, Lüllemäe RVP mõju
2	21447000_1	Kirikumäe järv	Kesine	Kesine	Hea	teadmata kas inimtekkeline või looduslik
3	21559000_1	Murati järv	Kesine	Kesine	Hea	teadmata kas inimtekkeline või looduslik

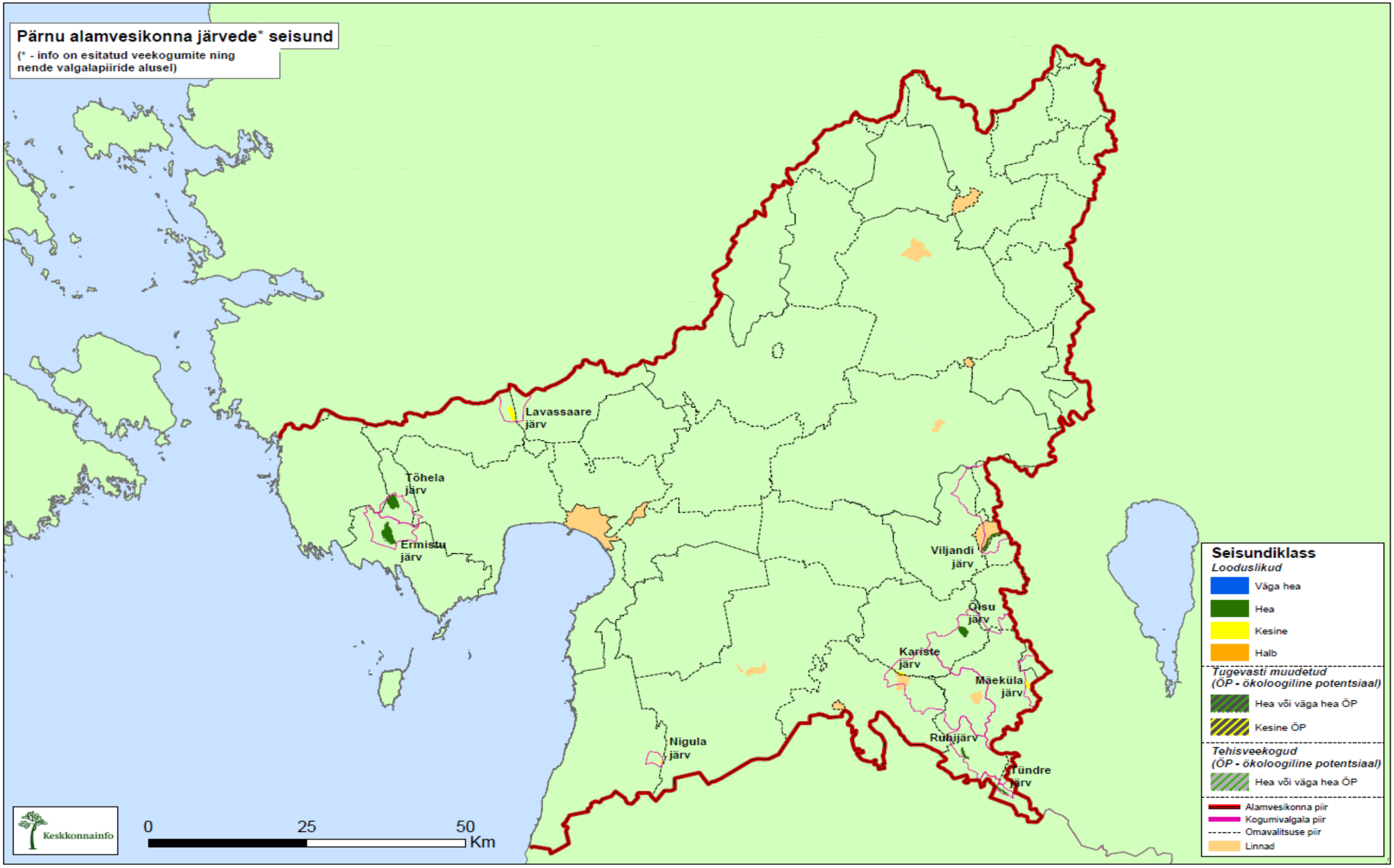
Maismaa seisuveekogude (järvede) seisund

Lääne-Eesti vesikonnas

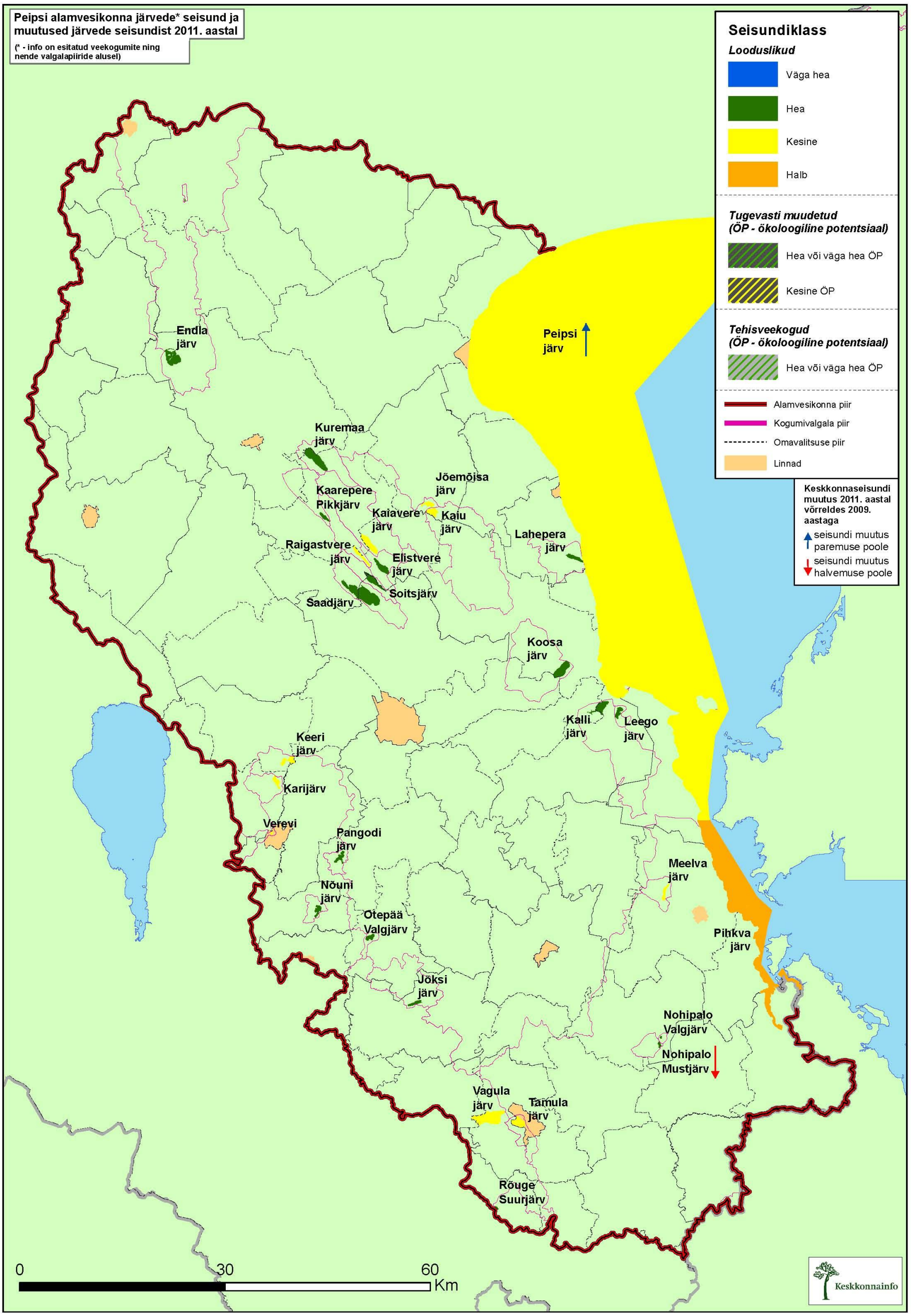

Harju alamvesikonna järvede* seisund ja muutused järvede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Lohja järv
Kahala järv
Maardu järv
Harku järv
Ülemiste järv
Soodla Veehoidla
Raku
Ohepalu järv
Klooga järv
Männiku
Rummu Läänekarjäär
Veskijärv
Tänavjärv
Hindaste järv
Paunküla Veehoidla
Seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
0
25
50
Km
Keskkonnainfo

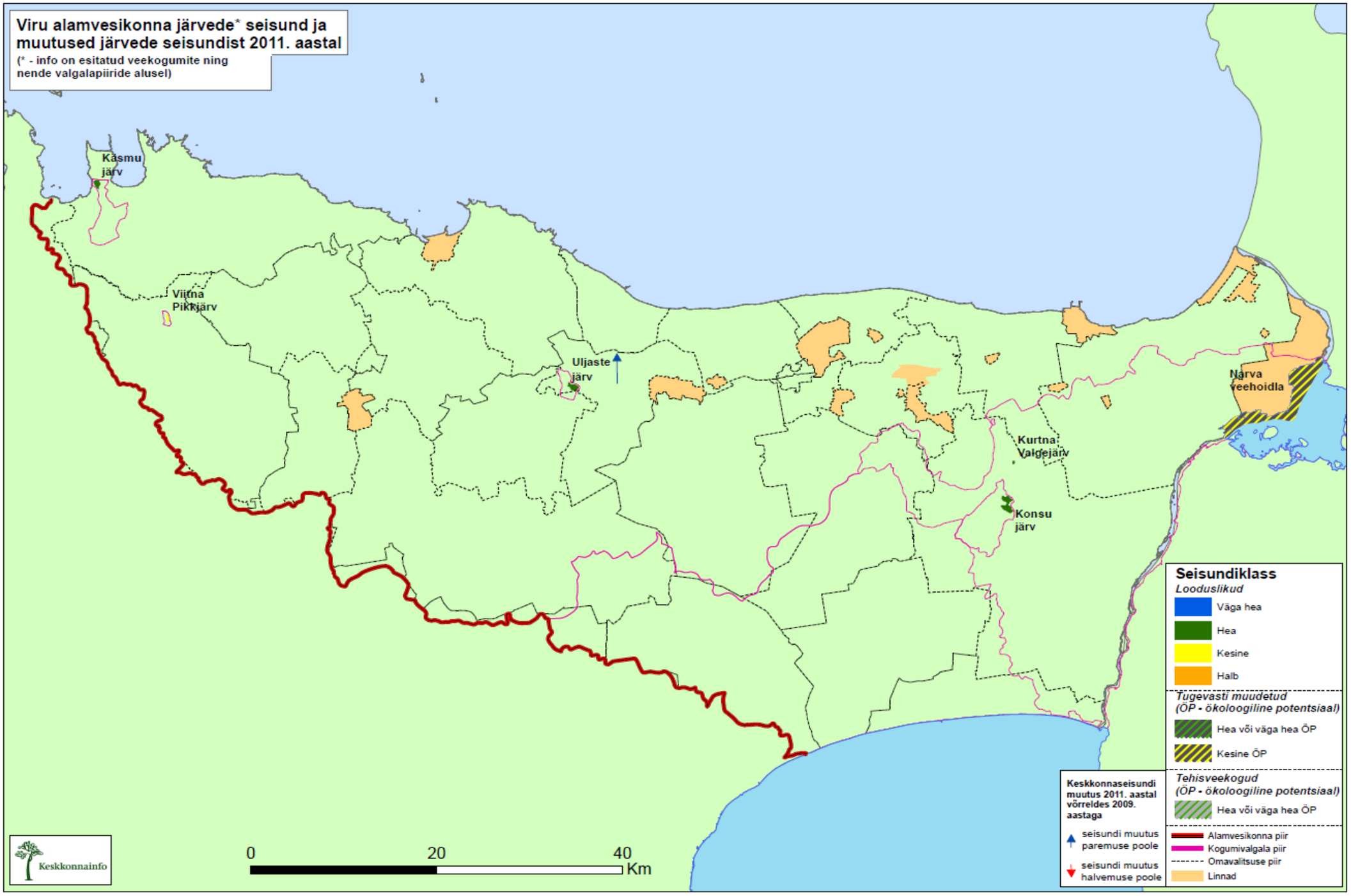

Läänesaarte alamvesikonna järvede* seisund ja muutused järvede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Kirikulaht
Tihu järv
Laialepa Laht
Kooru järv
Järise järv
Koigi järv
Undu laht
Karujärv
Oesaare laht
Mullutu Laht
Suurlaht
Vägara laht
Linnulaht
0
10
20
Km
Keskkonnainfo
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
Seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad

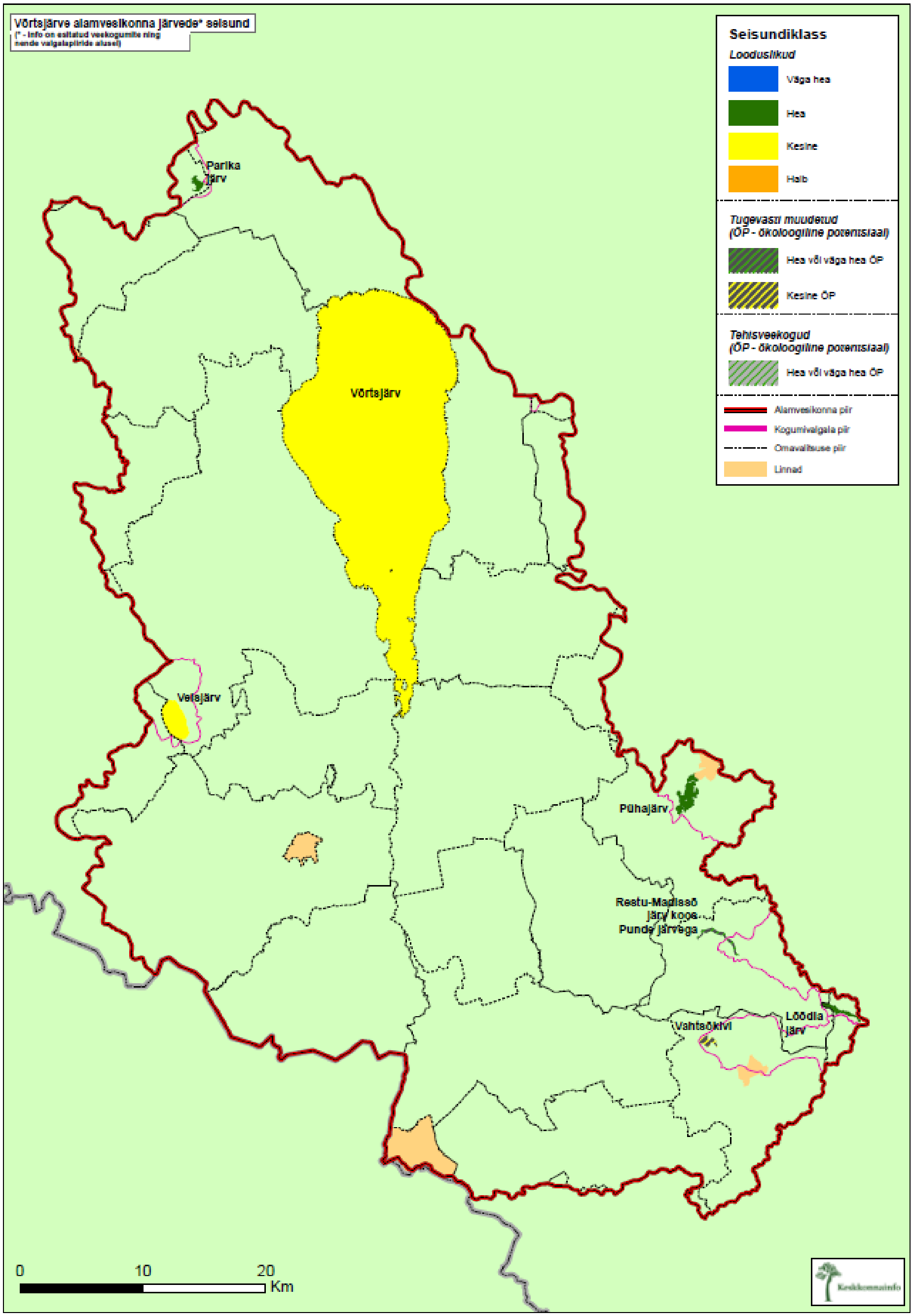

Matsalu alamvesikonna järvede* seisund
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Vööla meri
Sutlepa Meri
Kasse laht
Mõisalaht
Kaisma järv
Seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Hea või väga hea ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
0
10
20
Km
Keskkonnainfo


Pärnu alamvesikonna järvede* seisund
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Lavassaare järv
Tõhela järv
Ermistu järv
Viljandi järv
Õisu järv
Kariste järv
Mäeküla järv
Ruhijärv
Tõndre järv
Nigula järv
Keskkonnainfo
0
25
50
Km
Seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad

Maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite (järvede) seisund Ida-Eesti vesikonnas

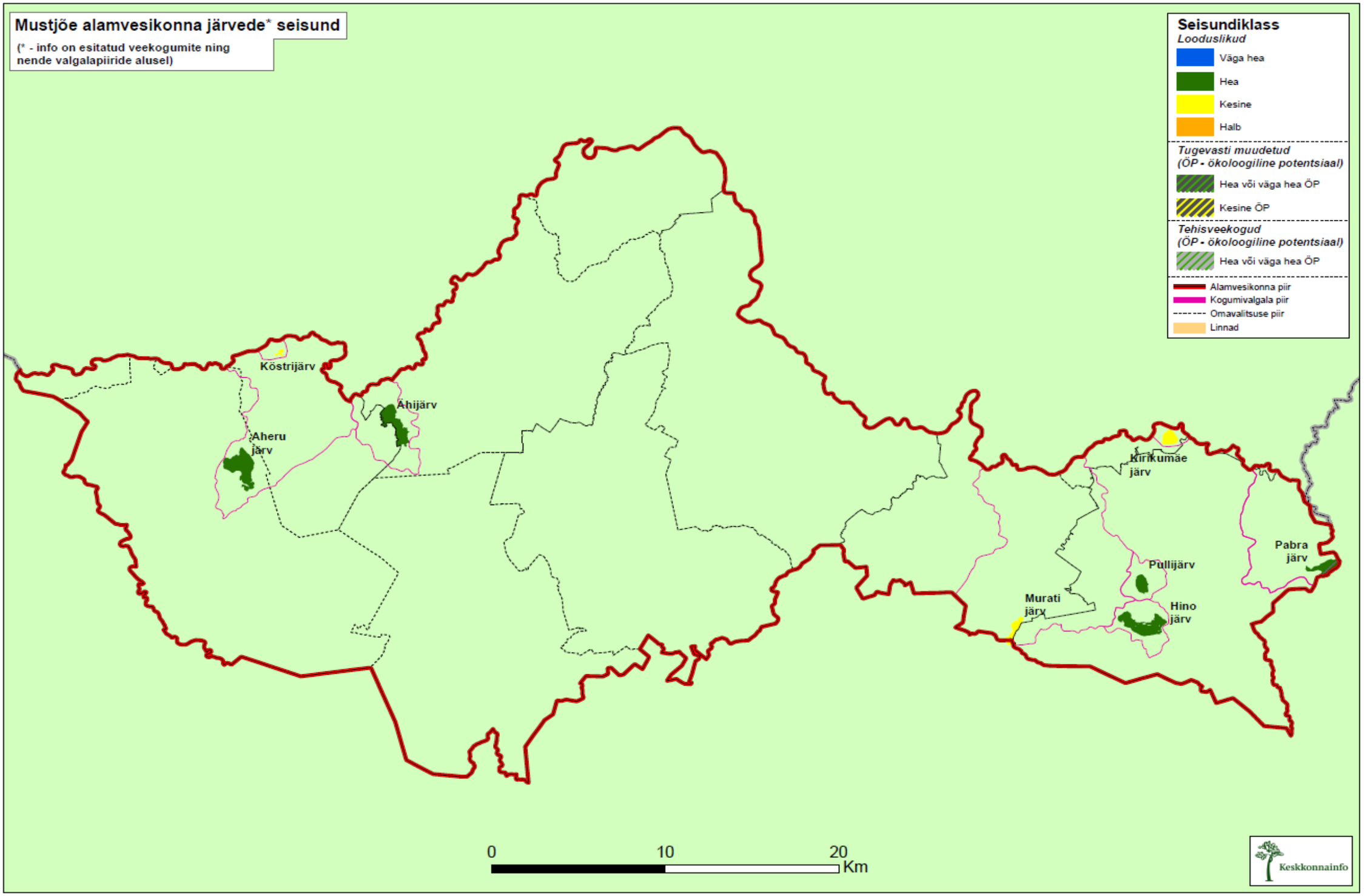

Peipsi alamvesikonna järvede* seisund ja muutused järvede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
Peipsi järv
Endla järv
Kuremaa järv
Jõemõisa järv
Kaarepere Pikkjärv
Kaiavere järv
Kaiu järv
Lahepera järv
Raigastvere järv
Elistvere järv
Soitsjärv
Saadjärv
Koosa järv
Kalli järv
Leego järv
Keeri järv
Karijärv
Verevi
Pangodi järv
Meelva järv
Nõuni järv
Otepää Valgjärv
Pihkva järv
Jõksi järv
Nohipalo Valgjärv
Nohipalo Mustjärv
Vagula järv
Tamula järv
Rõuge Suurjärv
0
30
60
Km
Keskkonnainfo


Viru alamvesikonna järvede* seisund ja muutused järvede seisundist 2011. aastal
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Käsmu järv
Viitna Pikkjärv
Uljaste järv
Kurtna Valgejärv
Konsu järv
Narva veehoidla
Seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
0
20
40
Km
Keskkonnainfo


Võrtsjärve alamvesikonna järvede* seisund
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiride alusel)
Seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud
(ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Tehisveekogud
(ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Parika järv
Võrtsjärv
Velisjärv
Pühajärv
Restu-Madisso järv koos Punde järvega
Lõõdla järv
Vahtsõkivi
0
10
20
Km

Maismaa seisuveekogude pinnaveekogumite (järvede) seisund

Koiva vesikonnas


Mustjõe alamvesikonna järvede* seisund
(* - info on esitatud veekogumite ning nende valgalapiiride alusel)
Seisundiklass
Looduslikud
Väga hea
Hea
Kesine
Halb
Tugevasti muudetud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Kesine ÖP
Tehisveekogud (ÖP - ökoloogiline potentsiaal)
Hea või väga hea ÖP
Alamvesikonna piir
Kogumivalgala piir
Omavalitsuse piir
Linnad
Köstrijärv
Ähijärv
Aheru järv
Kirikumäe järv
Pabra järv
Pullijärv
Murati järv
Hino järv
0
10
20
Km
Keskkonnainfo

4.3. Rannikuvee seisund

Rannikuvee seisundi kirjeldus on esitatud keskkonnaministri määruses nr 44 . Alljärgnevalt on esitatud nimetatud määruses toodud kvaliteedinäitajate väärtused ja piirid seisundi hindamiseks.

Esitatud tabelites kasutatakse lühendeid järgmises tähenduses:

- ÖKS – Ökoloogiline kvaliteedisuhe
- ZKI – Zoobentose koosluse indeks
- FDI – Fütobentose vööndi elupaigalise mitmekesisuse indeks
- KPI – Kiviste põhjade indeks
- 1 - ühikult mikromooli/l ühikule mikrogrammi/l tuleb üldlämmastikusisaldus korrutada 14-ga ning üldfosforisisaldus 31-ga.
- 2 - kvaliteedinäitajat analüüsitakse integraalses proovis (1m, 5m, 10m)

Tabel 4.26 Rannikuvee pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid bioloogiliste kvaliteedielementide järgi (fütoplanktoni näitajatel ajavahemikus juuni-september võetud proovide analüüsitulemuste mediaanväärtus, põhjataimestiku ja suurselgrootute näitajatel aritmeetiline keskmine väärtus)

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüüp I: Soome lahe kaguosa						
Kvaliteedielement: fütoplankton						
Klorofülli a sisaldus [2]	mg/m^3	<3,0	3,0–3,7	>3,7–7,6	>7,6–11,4	>11,4
Fütoplanktoni biomass [2]	mg/l	<0,54	0,54–0,67	>0,67–1,32	>1,32–2,05	>2,05
Fütoplanktoni ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Kvaliteedielement: põhjataimestik						
Põhjataimestiku sügavuslevik	m	>8,0	8,0–5,0	<5,0–3,0	<3,0–1,0	<1,0
Põisadru sügavuslevik	m	>4,0	4,0–2,5	<2,5–1,5	<1,5–0,5	<0,5
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>68	68–42,5	<42,5–25,5	<25,5–8,5	<8,5
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Kvaliteedielement: suurselgrootud						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Tüüp II: Pärnu laht						
Kvaliteedielement: fütoplankton						
Klorofülli a sisaldus [2]	mg/m^3	<3,6	3,6–4,5	>4,5–9,1	>9,1–13,6	>13,6
Fütoplanktoni ÖKS [2]		>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Kvaliteedielement: põhjataimestik						
Põhjataimestiku sügavuslevik	m	>4,0	4,0–2,5	<2,5–1,5	<1,5–0,6	<0,5
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>48	48–30	<30–18	<18–6	<6
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Kvaliteedielement: suurselgrootud						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Tüüp III: Soome lahe lääneosa						
Kvaliteedielement: fütoplankton						
Klorofülli a sisaldus [2]	mg/m^3	<2,2	2,2–2,7	>2,7–5,5	>5,5–8,2	>8,2
Fütoplanktoni biomass [2]	mg/l	<0,34	0,34–0,42	>0,42–0,84	>0,84–1,26	>1,26
Fütoplanktoni ÖKS [2]	–	>0,82	0,82–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Kvaliteedielement: põhjataimestik						
Põhjataimestiku sügavuslevik	m	>12,0	12,0–7,5	<7,5–4,5	<4,5–1,5	<1,5
Põisadru sügavuslevik	m	>5,6	5,6–3,5	<3,5–2,1	<2,1–0,7	<0,7
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>72	72–45	<45–27	<27–9	<9
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Kvaliteedielement: suurselgrootud						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Tüüp IV: Läänesaarte lääneosa						
Kvaliteedielement: fütoplankton						
Klorofülli a sisaldus [2]	mg/m^3	<1,3	1,3–1,6	>1,6–3,3	>3,3–5,0	>5,0
Fütoplanktoni biomass [2]	mg/l	<0,35	0,35–0,44	>0,44–0,88	>0,88–1,32	>1,32
Fütoplanktoni ÖKS [2]	–	>0,84	0,84–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Kvaliteedielement: põhjataimestik						
Põhjataimestiku sügavuslevik	m	>12,0	12,0–7,5	<7,5–4,5	<4,5–1,5	<1,5
Põisadru sügavuslevik	m	>5,6	5,6–3,5	<3,5–2,1	<2,1–0,7	<0,7

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>72	72–45	<45–27	<27–9	<9
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Kvaliteedielement: suurselgrootud						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Tüüp V: Väinameri						
Kvaliteedielement: fütoplankton						
Klorofülli a sisaldus [2]	mg/m^3	<1,9	1,9–2,4	>2,4–4,8	>4,8–7,1	>7,1
Fütoplanktoni biomass [2]	mg/l	<0,12	0,12–0,15	>0,15–0,30	>0,30–0,45	>0,45
Fütoplanktoni ÖKS [2]		>0,84	0,84–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Kvaliteedielement: põhjataimestik						
Põisadru sügavuslevik	m	>5,6	5,6–3,5	<3,5–2,1	<2,1–0,7	<0,7
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>56	56–35	<35–21	<21–7	<7
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Kvaliteedielement: suurselgrootud						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Tüüp VI: Liivi laht						
Kvaliteedielement: fütoplankton						
Klorofülli a sisaldus [2]	mg/m^3	<2,4	2,4–3,0	>3,0–6,2	>6,2–9,3	>9,3

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Fütoplanktoni biomass [2]	mg/l	<0,27	0,27–0,33	>0,33–0,67	>0,67–1,00	>1,00
Fütoplanktoni ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Kvaliteedielement: põhjataimestik						
Põhjataimestiku sügavuslevik	m	>9,6	9,6–6,0	<6,0–3,6	<3,6–1,2	<1,2
Põisadru sügavuslevik	m	>4	4–2,5	<2,5–1,5	<1,5–0,5	<0,5
Mitmeaastaste liikide proportsionaalsus	%	>64	64–40	<40–24	<24–8	<8
Põhjataimestiku ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Kvaliteedielement: suurselgrootud						
Suurselgrootute ZKI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute FDI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute KPI	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1
Suurselgrootute ÖKS	–	>0,8	0,8–0,5	<0,5–0,3	<0,3–0,1	<0,1

Tabel 4.27 Rannikuvee pinnaveekogumite ökoloogiliste seisundiklasside piirid füüsikalis-keemiliste kvaliteedinäitajate väärtuste järgi (ajavahemikus juuni-september võetud proovide analüüsitulemuste aritmeetiline keskmine)

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüüp I: Soome lahe kaguosa						
Üldlämmastikusisaldus ($N_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<21,6	21,6–26,8	>26,8–54,2	>54,2–81,4	>81,4
Üldlämmastikusisalduse ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ($P_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<0,67	0,67–0,84	>0,84–1,70	>1,70–2,55	>2,55
Üldfosforisisalduse ÖKS [2]	–	>0,84	0,84–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>4,2	4,2–3,6	<3,6–2,4	<2,4–1,6	<1,6
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,88	0,88–0,75	<0,75–0,50	<0,50–0,33	<0,33

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Tüüp II: Pärnu laht						
Üldlämmastikusisaldus ($N_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<23,6	23,6–29,2	>29,2–59,3	>59,3–89,0	>89,0
Üldlämmastikusisalduse ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ($P_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<0,54	0,54–0,67	>0,67–1,35	>1,35–2,04	>2,04
Üldfosforisisalduse ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>3,7	3,7–3,2	<3,2–2,0	<2,0–1,5	<1,5
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,88	0,88–0,76	<0,76–0,48	<0,48–0,36	<0,36
Tüüp III: Soome lahe lääneosa						
Üldlämmastikusisaldus ($N_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<18,4	18,4–22,8	>22,8–46,4	>46,4–69,5	>69,5
Üldlämmastikusisalduse ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ($P_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<0,56	0,56–0,72	>0,72–1,41	>1,41–2,14	>2,14
Üldfosforisisalduse ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,65	<0,65–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>5,2	5,2–4,5	<4,5–2,8	<2,8–2,1	<2,1
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,87	0,87–0,75	<0,75–0,47	<0,47–0,35	<0,35
Tüüp IV: Läänesaarte lääneosa						
Üldlämmastikusisaldus ($N_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<14,7	14,7–18,3	>18,3–37,1	>37,1–55,6	>55,6
Üldlämmastikusisalduse ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ($P_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<0,34	0,34–0,42	>0,42–0,85	>0,85–1,27	>1,27
Üldfosforisisalduse ÖKS [2]	–	>0,82	0,82–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>7,4	7,4–6,5	<6,5–3,9	<3,9–3,0	<3,0
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,89	0,89–0,78	<0,78–0,47	<0,47–0,36	<0,36
Tüüp V: Väinameri						

Kvaliteedinäitaja	Ühik	Väga hea klass	Hea klass	Kesine klass	Halb klass	Väga halb klass
Üldlämmastikusisaldus ($N_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<17,0	17,0–21,0	>21,0–42,7	>42,7–64,0	>64,0
Üldlämmastikusisalduse ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ($P_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<0,24	0,24–0,3	>0,3–0,6	>0,6–0,9	>0,9
Üldfosforisisalduse ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>5,7	5,7–4,9	<4,9–3,1	<3,1–2,3	<2,3
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,88	0,88–0,75	<0,75–0,48	<0,48–0,35	<0,35
Tüüp VI: Liivi laht						
Üldlämmastikusisaldus ($N_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<19,2	19,2–23,7	>23,7–48,2	>48,2–72,3	>72,3
Üldlämmastikusisalduse ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,67	<0,67–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Üldfosforisisaldus ($P_{üld}$)[1, 2]	mikromooli/l	<0,40	0,40–0,50	>0,50–1,0	>1,0–1,5	>1,5
Üldfosforisisalduse ÖKS [2]	–	>0,83	0,83–0,66	<0,66–0,33	<0,33–0,22	<0,22
Läbipaistvus Secchi ketta meetodil	m	>4,9	4,9–4,2	<4,2–2,6	<2,6–2,0	<2,0
Läbipaistvuse ÖKS	–	>0,89	0,89–0,76	<0,76–0,47	<0,47–0,36	<0,36

Tabel 4.28 Lääne-Eesti vesikonna rannikuvee pinnaveekogumite ökoloogiline seisund ja ökoloogiline potentsiaal ja nende muutus

Nr	Veekogumi nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011
1	Hara lahe rannikuvesi	Kesine	Kesine
2	Kolga lahe rannikuvesi	Kesine	Kesine
3	Muuga-Tallinna-Kakumäe lahe rannikuvesi	Kesine	Kesine
4	Pakri lahe rannikuvesi	Kesine	Kesine
5	Hiiu madala rannikuvesi	Kesine	Kesine
6	Haapsalu lahe rannikuvesi	Halb	Halb
7	Matsalu lahe rannikuvesi	Hea	Kesine
8	Soela väina rannikuvesi	Kesine	Kesine
9	Kihelkonna lahe rannikuvesi	Hea	Hea
10	Liivi lahe rannikuvesi	Kesine	Kesine
11	Pärnu lahe rannikuvesi	Kesine	Kesine
12	Kassari-Õunaku lahe rannikuvesi	Hea	Kesine
13	Väikse väina rannikuvesi	Kesine	Kesine
14	Väinamere rannikuvesi	Hea	Kesine

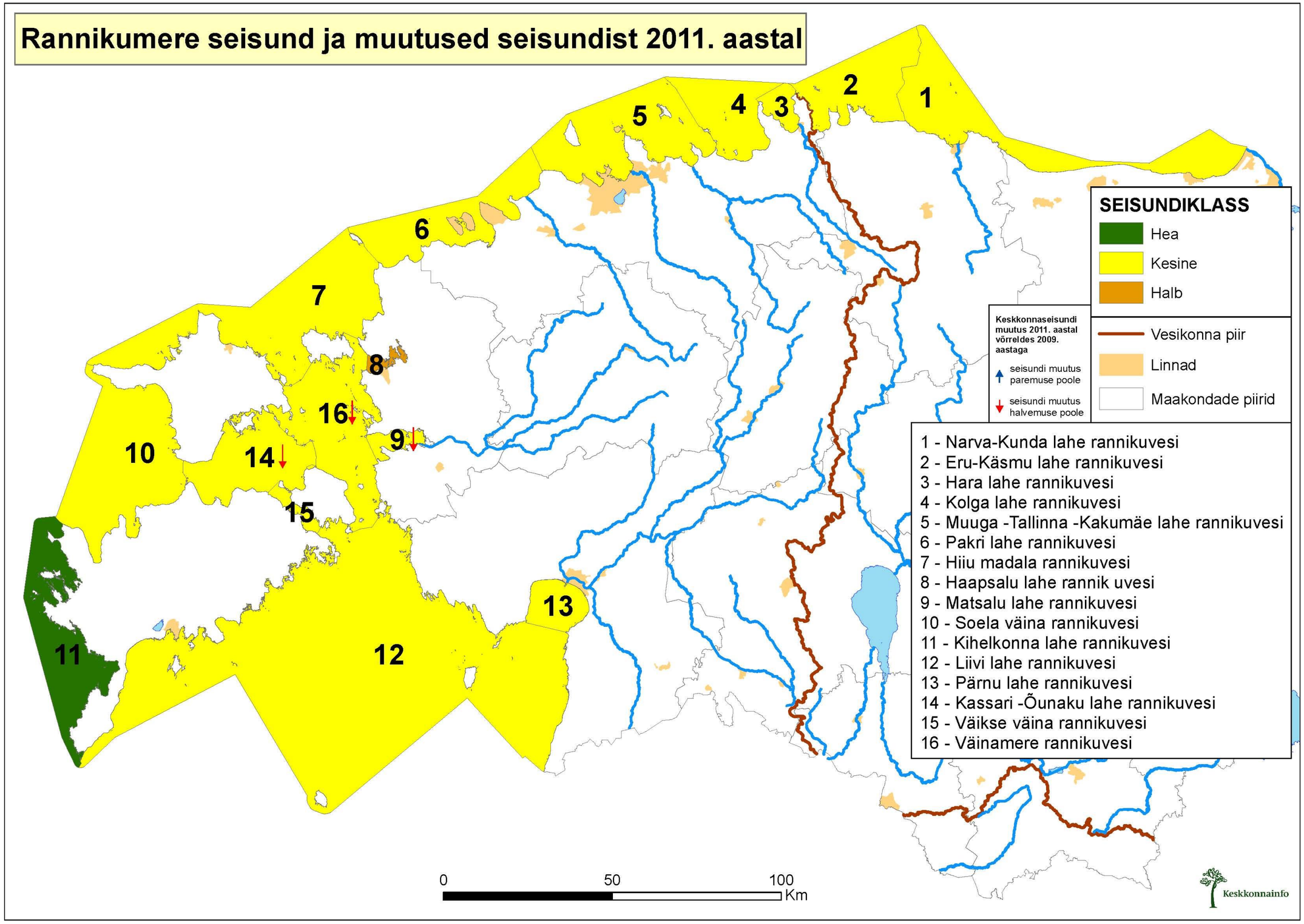
Tabel 4.29 Ida-Eesti vesikonna rannikuvee pinnaveekogumite ökoloogiline seisund ja ökoloogiline potentsiaal ja nende muutus

Nr	Veekogumi nimi	Ökoloogiline seisund 2009	Ökoloogiline seisund 2011
1	Narva-Kunda lahe rannikuvesi	Kesine	Kesine
2	Eru-Käsmu lahe rannikuvesi	Kesine	Kesine

Lääne-Eesti vesikonna rannikuvee pinnaveekogumite seisundi halvenemise põhjused on teadmata. Ohustatuteks võib lugeda järgmisi:

- Haapsalu lahe rannikuvesi
- Matsalu lahe rannikuvesi
- Kassari-Õunaku lahe rannikuvesi
- Väinamere rannikuvesi

Ida-Eesti vesikonnas rannikuvee seisundi muutusi ei ole.


Rannikumere seisund ja muutused seisundist 2011. aastal
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
SEISUNDIKLASS
Hea
Kesine
Halb
Keskkonnaseisundi muutus 2011. aastal võrreldes 2009. aastaga
seisundi muutus paremuse poole
seisundi muutus halvemuse poole
Vesikonna piir
Linnad
Maakondade piirid
1 - Narva-Kunda lahe rannikuvesi
2 - Eru-Käsmu lahe rannikuvesi
3 - Hara lahe rannikuvesi
4 - Kolga lahe rannikuvesi
5 - Muuga -Tallinna -Kakumäe lahe rannikuvesi
6 - Pakri lahe rannikuvesi
7 - Hiiu madala rannikuvesi
8 - Haapsalu lahe rannik uvesi
9 - Matsalu lahe rannikuvesi
10 - Soela väina rannikuvesi
11 - Kihelkonna lahe rannikuvesi
12 - Liivi lahe rannikuvesi
13 - Pärnu lahe rannikuvesi
14 - Kassari -Õunaku lahe rannikuvesi
15 - Väikse väina rannikuvesi
16 - Väinamere rannikuvesi
0
50
100
Km
Keskkonnainfo

5. Võrdlusveekogud vete seisundi klassipiiride määramiseks

Hea seisund on veekogu selline seisund, mille korral veekogu on võimalikult lähedane oma looduslikule seisundile.

Hea seisund kui seisundi kirjeldamise üldtermin kirjeldab nii veekogu ökoloogilist seisundit kui ka keemilist seisundit. Veekogu seisund loetakse heaks kui veekogu on saavutanud hea ökoloogilise seisundi ja hea keemilise seisundi.

Selleks, et tagada EL-is veekogude seisundite võrreldavus ning ühtne arusaam veekogu looduslikust seisundist määratakse ökoloogilist seisundit kirjeldavad bioloogilise kvaliteedielemendi näitajate väärtused EL riikide koostöös. Bioloogiliste näitajate võrdlemiseks on moodustatud EL võrdlusveekogude võrgustik (veekogude interkalibreerimisvõrk). Riigid peavad koostööd tegema ökoregiooniti ehk võrdlema peab neid veekogusid ja nende veekogude seisundite klassipiire, millele avalduvad sarnased ökoloogilised tingimused. Eesti kuulub koos Läti ja Leeduga Balti ökoregiooni, kuid mõningatel juhtudel tehakse klassipiiride võrdlemiseks koostööd ka kaugemate piirkondadega näiteks Kesk-Euroopa riikidega.

Iga liikmesriik on esitanud iga määratud loodusliku veekogu tüübi jaoks neli veekogu või neli kohta veekogudes. Kohad on valitud nii, et need kirjeldaks iga loodusliku tüübi jaoks:

- vähemalt kahte sellist veekogu või kohta veekogus, mille alusel saab kirjeldada väga hea ja hea seisundi klassi piiri
- ning vähemalt kahte sellist veekogu või kohta veekogus, mille alusel saab kirjeldada hea-rahuldava seisundi klassi piiri

EL-is reguleerib veemajanduskavade koostamist veepoliitika raamdirektiiv. Direktiivi nõuete kohaselt tuleb veekogude võrdlemise tulemused kehtestada õiguslikult siduva otsusena Euroopa Komisjoni poolt. Selles otsuse tuleb määrata kindlaks võrreldavate klassipiiride täpsed väärtused, mille alusel peab iga riik määrama ja ära kirjeldama otsusega kooskõlas olevad ja teiste liikmesriikidega võrreldavad veekogude seisundite klassipiirid. Käesoleva uuringu koostamise ajal (2012) ei olnud veel lõplikku otsust võrdlustingimuste kohta, kuid see plaanitakse teha 2013 aasta I kvartalis.

Eestis määratud võrdlusveekogud (sh kohad veekogudes), mille alusel määratakse kindlaks veekogude seisundite klassipiirid ning võrreldakse seisundite klassipiire teiste liikmesriikidega on loetletud alltoodud tabelites vesikonniti. Võrdlusveekogud või kohad, mida kasutatakse võrdlemiseks on määratud vastava seirepunktina. Tabelites on esitatud seirepunkti nimi, veekogumi kood ja nimi ning veekogu tüüp, mida nimetatud koht esindab.

Tabel 5.1 Seirepunktid Lääne-Eesti vesikonnas

Seirepunkti nimi	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Vee kogumi tüüp seire punktis
VOOLUVEEKOGUMID			
Tarvasjõgi: Metsaonni (Vetla)	1085300_1	Tarvasjõgi	1A
Vihterpalu jõgi: Vihterpalu	1101700_2	Vihterpalu_2	2A
Kasari jõgi: Aasa (Pajaka)	1107000_1	Kasari_1	1B
Nurtu jõgi: Inda (sild alamjooksul)	1113100_2	Nurtu_2	2A
Paadrema jõgi: Paadrema	1119600_2	Paadremaa_2	2A

Seirepunkti nimi	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Vee kogumi tüüp seire punktis
Punaoja: sild alamjooksul, Viruna-Palatu	1120000_1	Punaoja	1A
Navesti jõgi: Navesti	1131600_3	Navesti_3	2B
Halliste jõgi: Kariste	1136000_1	Halliste_1	1B
Lemmejõgi: Lemme	1152100_1	Lemmejõgi	1B
Vanajõgi: Jõesuu (alamjooks)	1162600_1	Vanajõgi	1A
Suuremõisa: Käina-Suuremõisa tee	1164300_1	Suuremõisa	1B
Punapea jõgi: Poka	1170500_1	Punapea	1B
Kuke pkr: Rannaküla	1173000_2	Kuke_2	1A
SEISUVEEKOGUMID			
Tänavjärv	2028300_1	Tänavjärv	5
Kooru järv	2070800_1	Kooru järv	8
Tõhela järv	2073400_1	Tõhela järv	2
Suurlaht	2088610_1	Suurlaht	8
Tündre järv	2114800_1	Tündre järv	3
RANNIKUVESI			
Soela väin: C925	EE_10	Soela väina r_v	4
Liivi laht: C3246	EE_12	Liivi lahe r_v	6

Tabel 5.2 Seirepunktid Ida-Eesti vesikonnas

Seirepunkti nimi	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Vee kogumi tüüp seire punktis
VOOLUVEEKOGUMID			
Võhandu jõgi: Kärgula	1003000_2	Võhandu_2	1B
Ärnu jõgi: Iigaste	1010200_1	Ärnu jõgi	1B
Purtsi jõgi: Männiku (Purtsi)	1013100_1	Purtsi jõgi	1B
Õhne jõgi: Tõrvast ülesvoolu, Roobe sild	1013700_2	Õhne_2	2B
Emajõgi: Ihaste	1023600_1	Emajõgi	3B
Emajõgi: Kastre sild	1023600_1	Emajõgi	3B
Emajõgi: Rannu-Jõesuu	1023600_1	Emajõgi	3B
Emajõgi: Kavastu	1023600_1	Emajõgi	3B
Emajõgi: Reku	1023600_1	Emajõgi	3B
Emajõgi: Tartu (Kvissental)	1023600_1	Emajõgi	3B
Kaave jõgi: Trummi (Jõune-Tammiku tee ääres)	1027200_1	Kaave jõgi	1B
Mustjõgi: Linnusaare raba (Tooma)	1031000_1	Mustjõgi	1A
Elva jõgi: Uderna sild (Räppo talu)	1036500_2	Elva_2	2B
Amme jõgi: Kärkna sild	1040900_2	Amme_2	2B
Porijõgi: Reola – Vana-Kuuste tee (Uhti)	1044400_2	Porijõgi	2B
Ahja jõgi: Lääniste sild	1047200_4	Ahja_4	2B
Kullavere jõgi: Tartu-Mustvee mnt	1052600_2	Kullavere_2	2B
Kullavere jõgi: hüdrokeemia - Tartu-Mustvee mnt sild	1052600_2	Kullavere_2	2B
Tagajõgi: Tudulinna	1059900_2	Tagajõgi_2	2A
Tagajõgi: Tudulinna	1059900_2	Tagajõgi_2	2A
Tagajõgi: Tudulinna	1059900_2	Tagajõgi_2	2A

Seirepunkti nimi	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Vee kogumi tüüp seire punktis
Narva jõgi: Vasknarva	1062200_1	Narva_1	4B
Narva jõgi: Narvast allavoolu	1062200_2	Narva_2	4B
SEISUVEEKOGUMID			
Viitna Pikkjärv	2003900_1	Viitna Pikkjärv	5
Uljaste järv	2014100_1	Uljaste järv	5
Äntu Sinijärv	2043600_1	Äntu Sinijärv	1
Endla järv	2052800_1	Endla järv	2
Peipsi järv: seirepunkt 1	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 2	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 3	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 4	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 8	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 11	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 12	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 13	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 16	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 17	2075600_2	Pihkva järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 33	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 38	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 58	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 60	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 78	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Peipsi järv: seirepunkt 79	2075600_1	Peipsi järv	7, piiri
Võrtsjärv: Keskosa Tamme all	2083800_1	Võrtsjärv	6
Võrtsjärv: Keskosa Karikolga kohal	2083800_1	Võrtsjärv	6
Võrtsjärv: Jõesuu	2083800_1	Võrtsjärv	6
Võrtsjärv: Tänassilma-Valma	2083800_1	Võrtsjärv	6
Võrtsjärv:Tarvastu	2083800_1	Võrtsjärv	6
Võrtsjärv: Õhne	2083800_1	Võrtsjärv	6
Võrtsjärv: Sula kuru	2083800_1	Võrtsjärv	6
Võrtsjärv: Riiska	2083800_1	Võrtsjärv	6
Võrtsjärv: Pähksaar	2083800_1	Võrtsjärv	6
Võrtsjärv: Limnoloogiajaam	2083800_1	Võrtsjärv	6
Pühajärv	2105300_1	Pühajärv	3
Nohipalo Valgjärv	2129700_1	Nohipalo Valgjärv	5
Nohipalo Mustjärv	2129800_1	Nohipalo Mustjärv	4
Rõuge Suurjärv	2140300_1	Rõuge Suurjärv	3

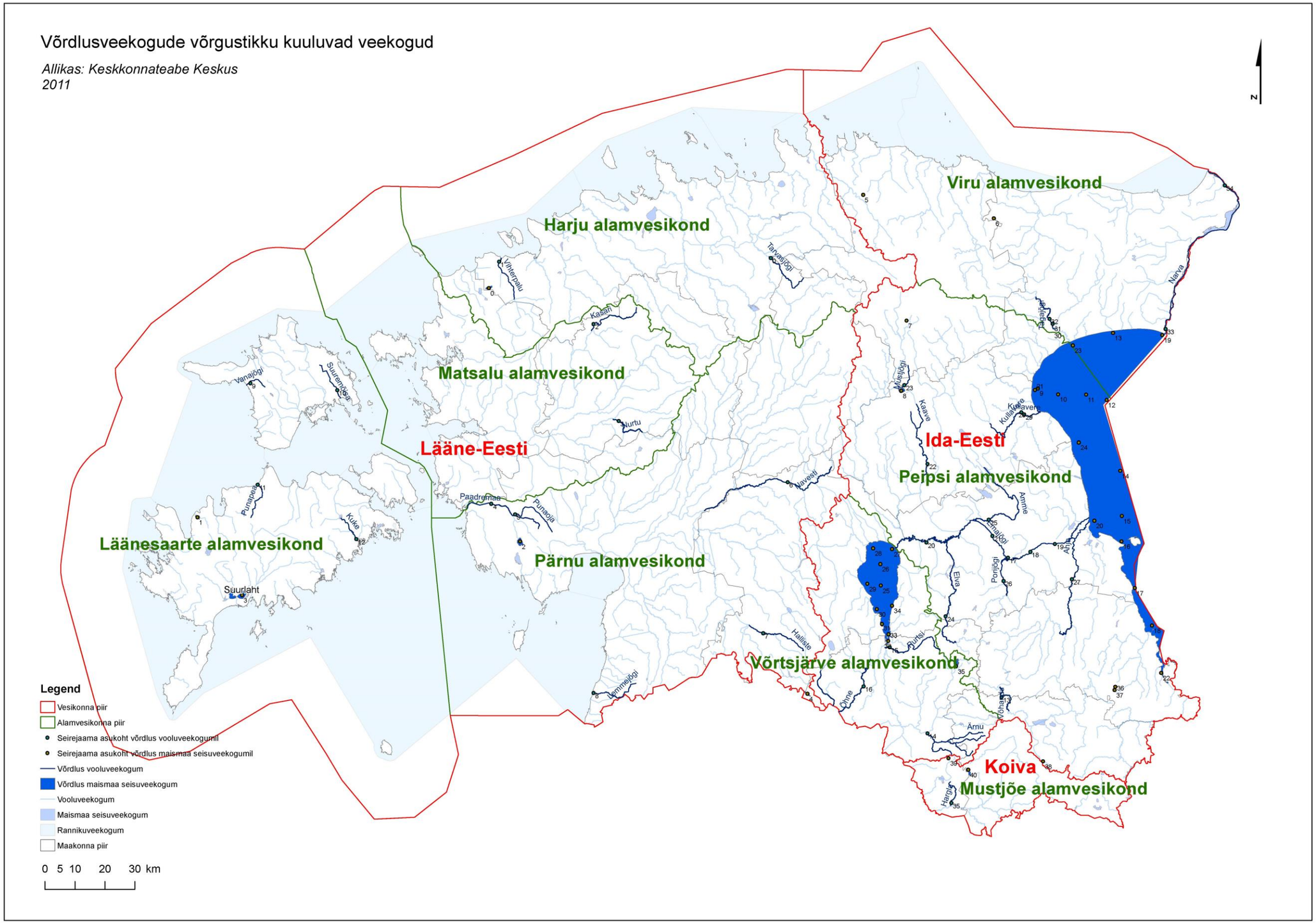
Tabel 5.3 Seirepunktid Koiva vesikonnas

Seirepunkti nimi	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Vee kogumi tüüp seire punktis
VOOLUVEEKOGUMID			
Hargla oja: Hargla	1159300_1	Hargla	1A
SEISUVEEKOGUMID			
Köstrejärv	2133700_1	Köstrejärv	2

Seirepunkti nimi	Veekogumi kood	Veekogumi nimi	Vee kogumi tüüp seire punktis
Ähijärv	2136000_1	Ähijärv	3

Võrdlusveekogude võrgustikku kuuluvad veekogud

Allikas: Keskkonnateabe Keskus
2011



Tabel 5.4 Seirepunktide nimed vastavalt kaardi numeratsioonile.

Nr	Nimetus
0	Tänavjärv
1	Kooru järv
2	Tõhela järv
3	Suurlaht
4	Tündre järv
5	Viitna Pikkjärv
6	Uljaste järv
7	Äntu Sinijärv
8	Endla järv
9	Peipsi järv: seirepunkt 1
10	Peipsi järv: seirepunkt 2
11	Peipsi järv: seirepunkt 3
12	Peipsi järv: seirepunkt 4
13	Peipsi järv: seirepunkt 8
14	Peipsi järv: seirepunkt 11
15	Peipsi järv: seirepunkt 12
16	Peipsi järv: seirepunkt 13
17	Peipsi järv: seirepunkt 16
18	Peipsi järv: seirepunkt 17
19	Peipsi järv: seirepunkt 33
20	Peipsi järv: seirepunkt 38
21	Peipsi järv: seirepunkt 58
22	Peipsi järv: seirepunkt 60
23	Peipsi järv: seirepunkt 78
24	Peipsi järv: seirepunkt 79
25	Võrtsjärv: Keskosa Tamme all
26	Võrtsjärv: Keskosa Karikolga kohal
27	Võrtsjärv: Jõesuu
28	Võrtsjärv: Tänassilma-Valma
29	Võrtsjärv:Tarvastu
30	Võrtsjärv: Õhne
31	Võrtsjärv: Sula kuru
32	Võrtsjärv: Riiska
33	Võrtsjärv: Pähksaar
34	Võrtsjärv: Limnoloogiajaam
35	Pühajärv
36	Nohipalo Valgjärv
37	Nohipalo Mustjärv
38	Rõuge Suurjärv
39	Köstrejärv
40	Ähijärv