

Lisa 4. Joonis 6. HAJUKOORMUS

Põllumajandus

- põllumajanduseks sobiv lageala + tiheasustusala >30%, >0,5 loomühikut põllumajandusliku maa ha kohta
- põllumajanduseks sobiv lageala + tiheasustusala >30%, 0,22-0,5 loomühikut põllumajandusliku maa ha kohta
- põllumajanduseks sobiv lageala + tiheasustusala >30%, <0,22 loomühikut põllumajandusliku maa ha kohta
- põllumajanduseks sobiv lageala + tiheasustusala <30%, >0,5 loomühikut põllumajandusliku maa ha kohta
- põllumajanduseks sobiv lageala + tiheasustusala <30%, 0,22-0,5 loomühikut põllumaj.

Linnastumine

- elumuala, aiamaa, asulad ja linnad

Transport, sh veetransport

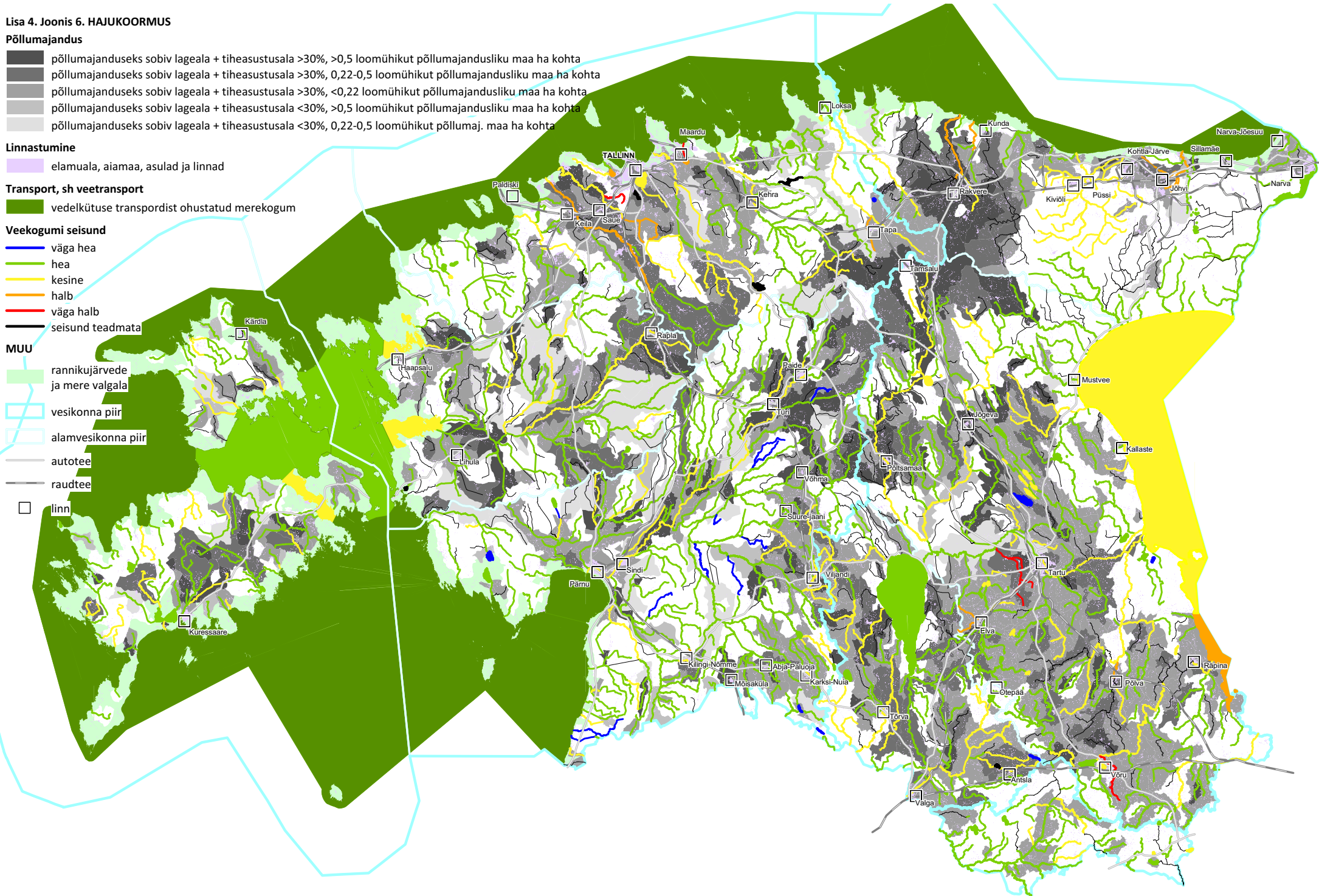
- vedelkütuse transportid ohustatud merekogum

Veekogumi seisund

- väga hea
- hea
- kesine
- halb
- väga halb
- seisund teadmata






MUU

- rannikujärvede ja mere valgala
- vesikonna piir
- alamvesikonna piir
- autotee
- raudtee
- linn






Lisa 4. Joonis 7. PUNKTKOORMUS

Reovee ja sademevee kogumine ja puhastamine

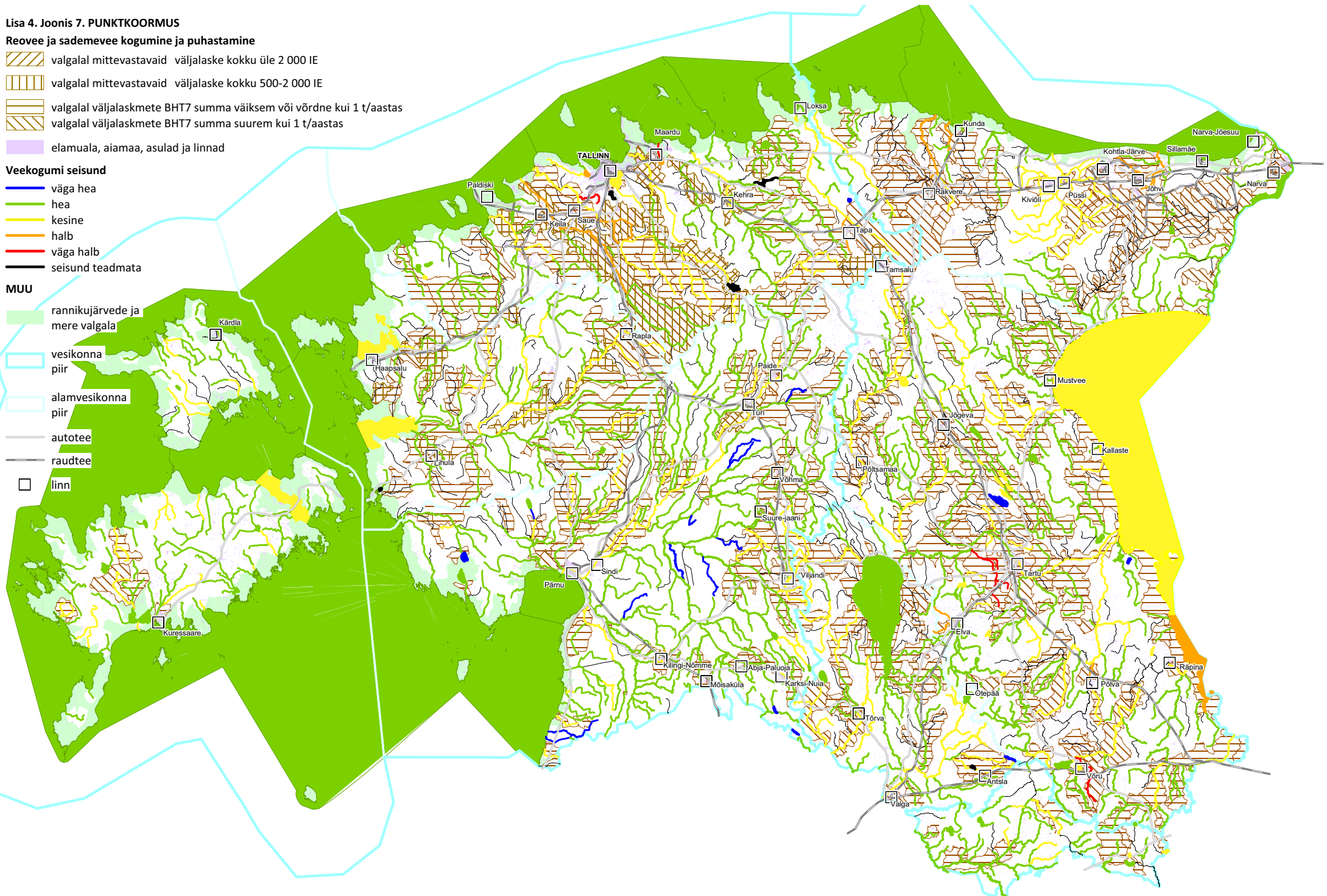
-  valgalal mittevastavaid väljalaske kokku üle 2 000 IE
-  valgalal mittevastavaid väljalaske kokku 500-2 000 IE
-  valgalal väljalaskmete BHT7 summa väiksem või võrdne kui 1 t/aastas
-  valgalal väljalaskmete BHT7 summa suurem kui 1 t/aastas
-  elumuala, aiamaa, asulad ja linnad

Veekogumi seisund

-  väga hea
-  hea
-  keskine
-  halb
-  väga halb
-  seisund teadmata

MUU

-  rannikujärvede ja mere valgala
-  vesikonna piir
-  alamvesikonna piir
-  autotee
-  raudtee
-  linn



Lisa 4. Joonis 8. PUNKTKOORMUS

Koormus jäätmemajandusest või reostunud aladest

■ kogumi valgatal esineb veekeskonnale oluline jääkreostusobjekt ja/või prügilala

Veekogumi seisund

- väga hea
- hea
- kesine
- halb
- väga halb
- seisund teadmata

— jäätmemajandusest või reostunud aladest on pinnaveekogumi seisund halb

MUU

■ rannikujärvede ja mere valgala

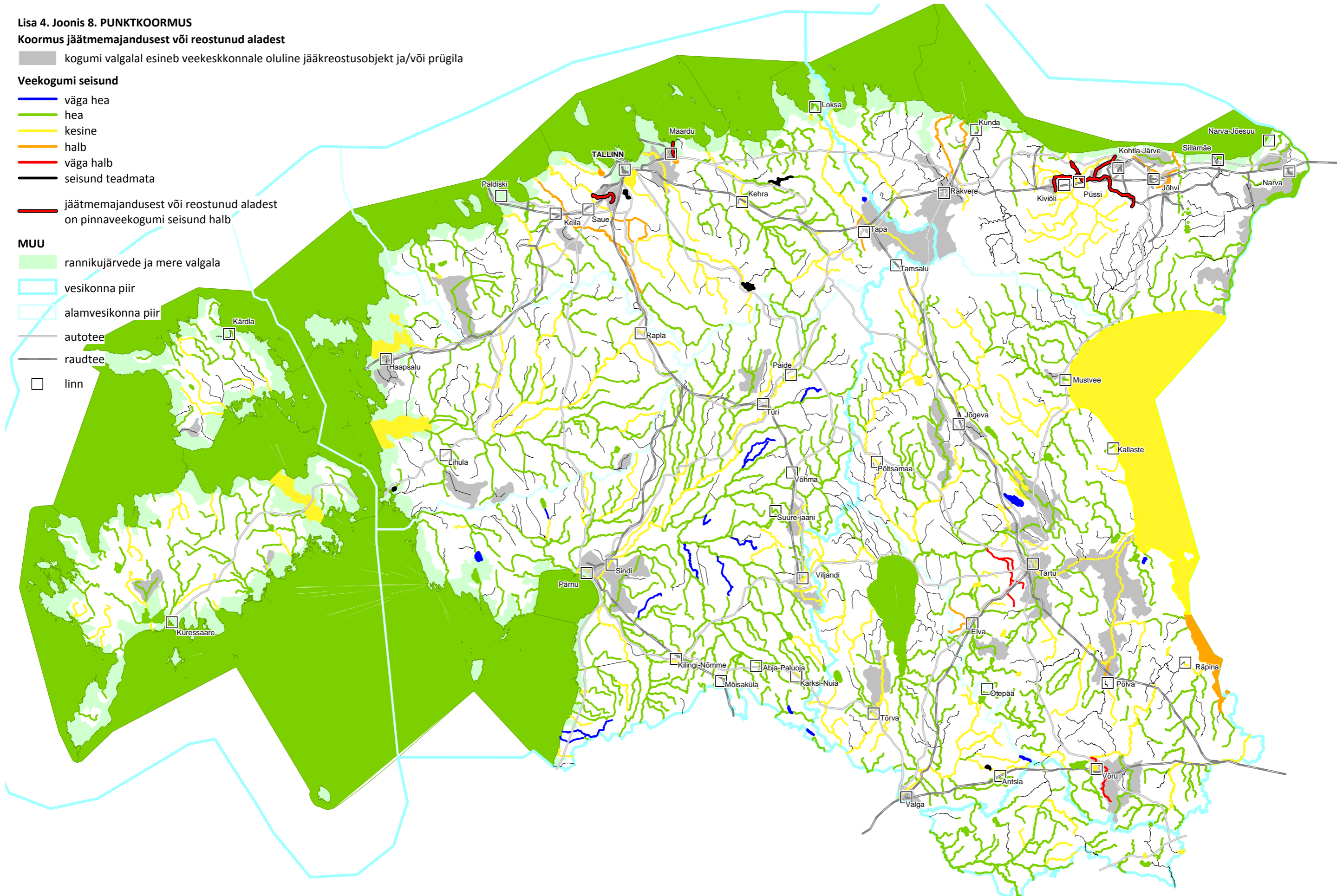
— vesikonna piir

— alamvesikonna piir

— autotee


— raudtee


□ linn




Lisa 4. Joonis 9. VEEVÕTT JA TÕESTUSEHITUSED VEEVOOLU MUUTMISEKS

Olme ja tööstusveevõtt


 valgala, mille vett kasutatakse elektrijaama jahutusveeks

 Ülemiste järve pinnaveehaare

Hüdroenergia kasutamine

 kalarännet takistav pais hüdroenergia kasutamiseks

VÕÖRLIIKIDE SISSETUNG

 võõrliigiga veegogu (Peipsi järv) ja võõrliigi ohuga merekogum


Veekogumi seisund


 väga hea

 hea


 kesine

 halb


 väga halb

 seisund teadmata


MUU


 rannikujärvede ja mere valgala

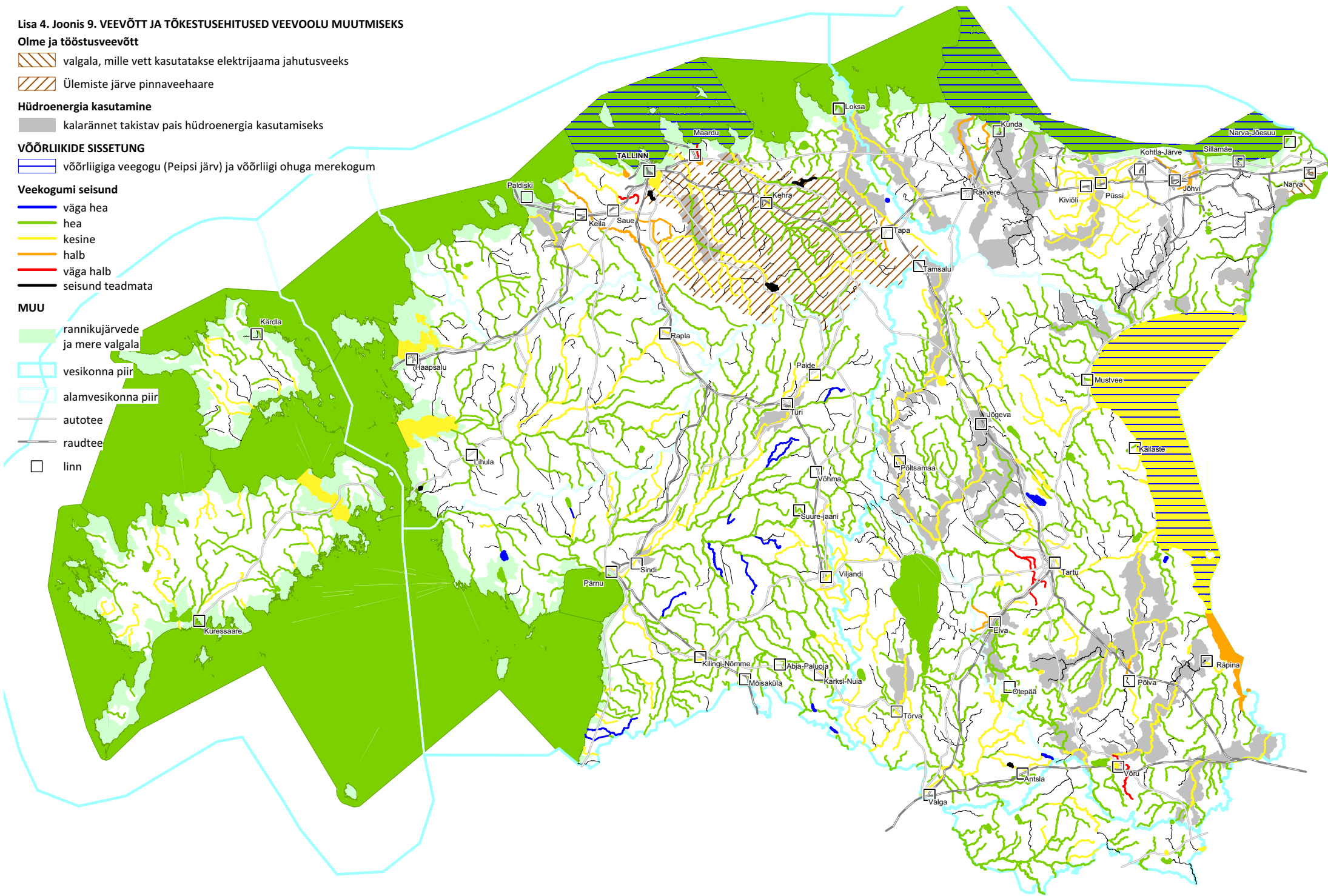
 vesikonna piir

 alamvesikonna piir

 autotee

 raudtee

 linn



Lisa 4. Joonis 10. MAAVARADE KAEVANDAMINE MAISMAAL

Veeheide, karjäärde ja kaevanduste kuivendus ning veega täitumine

■ jõekogumi valgala on mõjutatud kaevandus/karjäärivee väljavoolust (turvas, lubjakivi, põlevkivi)

Veekogumite füüsilised muutused

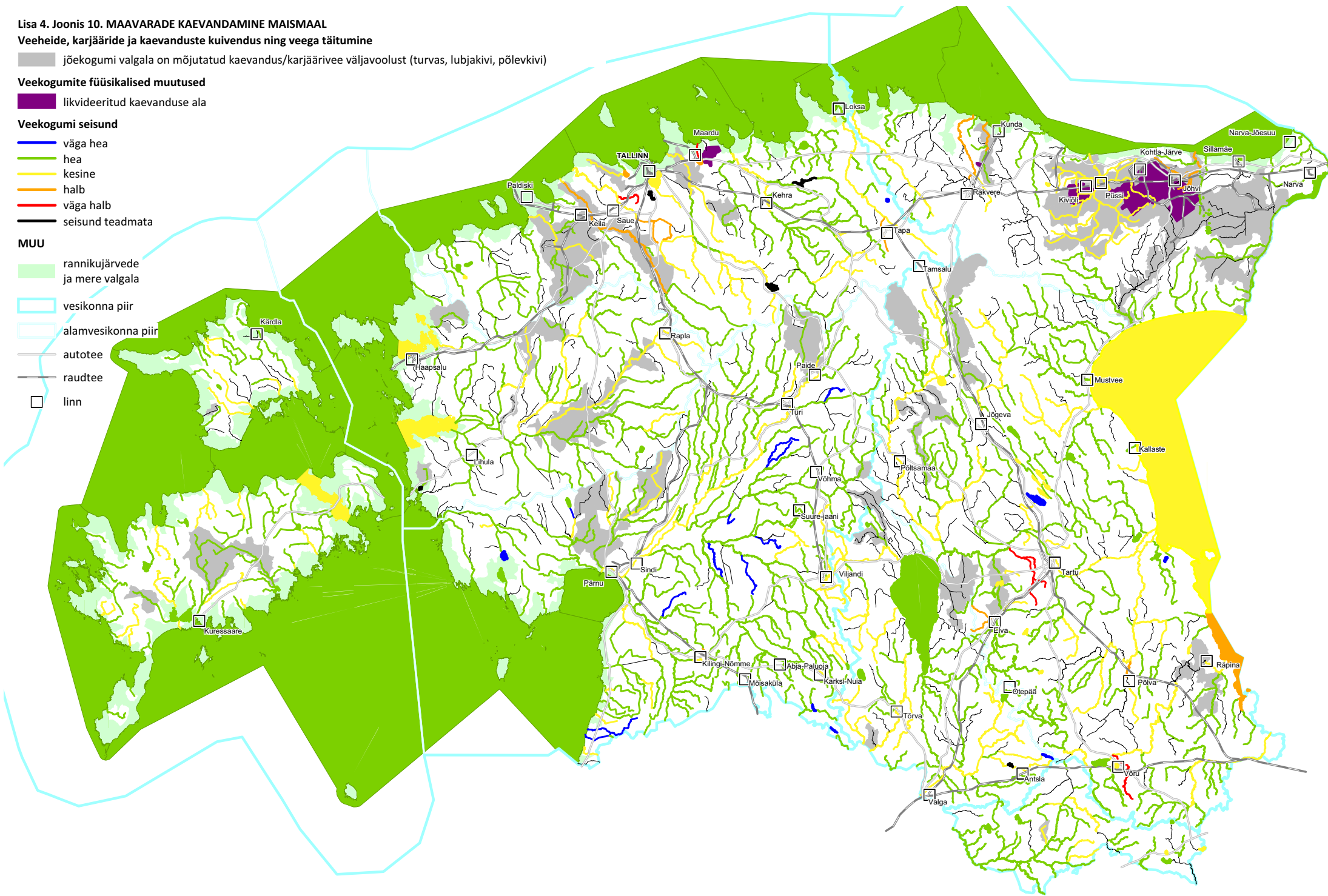
■ likvideeritud kaevanduse ala

Veekogumi seisund

- väga hea
- hea
- kesine
- halb
- väga halb
- seisund teadmata

MUU

- rannikujärvede ja mere valgala
- vesikonna piir
- alamvesikonna piir
- autotee
- raudtee
- linn



Lisa 4. Joonis 11. VEKOGUDE FÜÜSILISED MUUTUSED

Maaparandus, kraavid, ajaloolised vesiehitised (veekogu kui maastikelement)

— vähemalt 20% jõekogumist on riigi poolt hooldatav ühiseesvool

■ kalarännet takistada võiv pais, mis ei ole mõeldud hüdroenergia kasutamiseks

Põllumajandus

▨ põllumajandusliku maa osatähtsus on üle 30% valgala pindalast

▨ valgala Ida-Eesti või Koiva vesikonnas, kus on üle 5% kaldega põllumajanduslikku maad rohkem kui 5% valgala pindalast

▨ valgala Ida-Eesti või Koiva vesikonnas, kus on üle 5% kaldega põllumajanduslikku maad rohkem kui 10% valgala pindalast

Transport, täitepinnase kaevandamine sadamate ehituseks, laevateed

— järve- või merekogum, kus toimub süvendamine laevatamise otstarbel või milles on tõkestusehitis (Väike väin)

Veekogumi seisund

— väga hea

— hea

— kesine

— halb

— väga halb

— teadmata

MUU

— rannikujärvede ja mere valgala

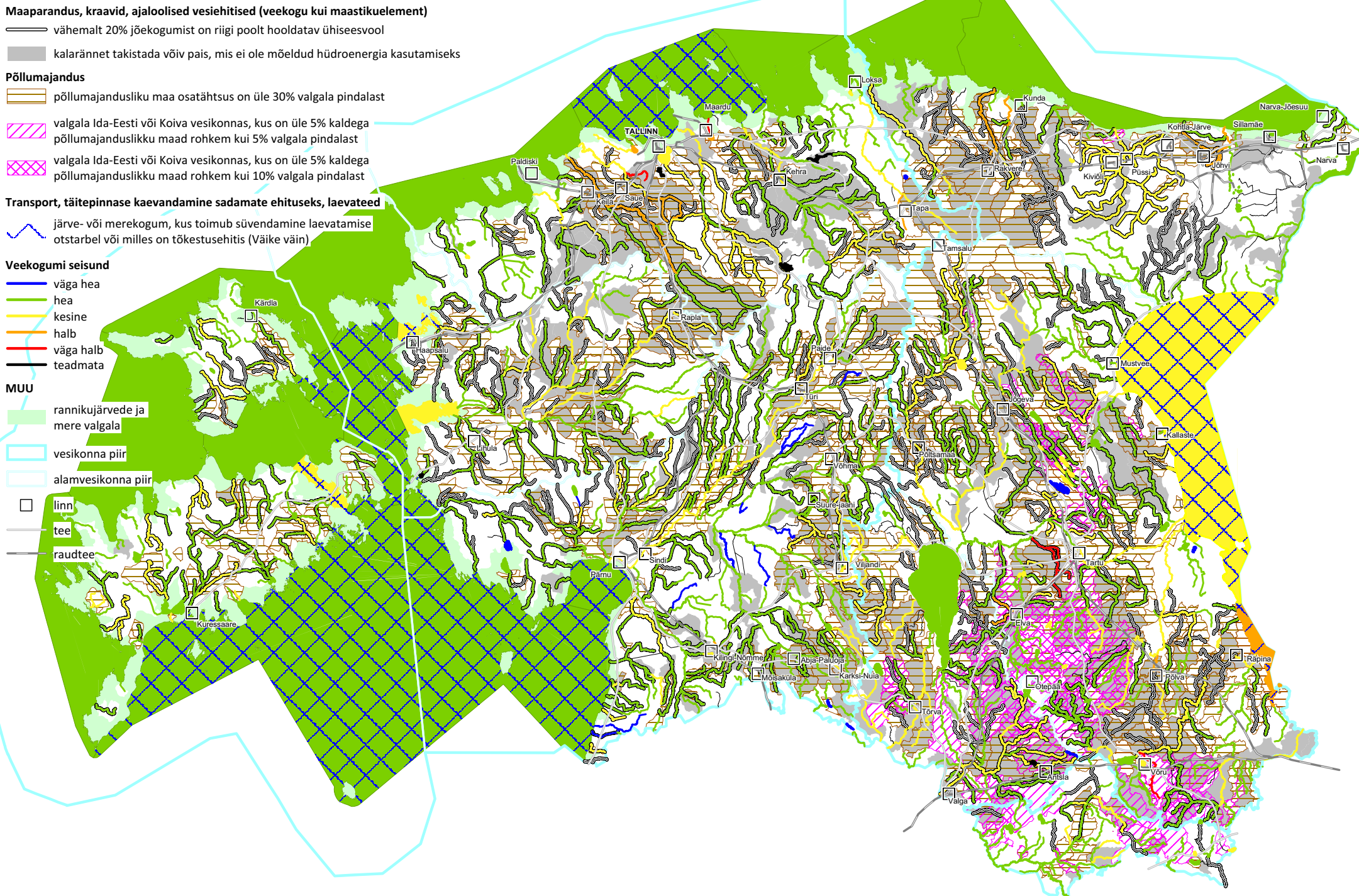
— vesikonna piir

— alamvesikonna piir

□ linn

— tee

— raudtee



Joonis 6 Hajukoormus, põllumajandus

Esitatud on hajukoormuse survetegurite sektorid:

- põllumajandus
- linnastumine
- transport, sh veetransport

Põllumajandus:

Loomühikute arv harimiskõlbliku maa hektari kohta kogumi valgalal on jaotatud kolmeks: 0-0,22 LÜ/ha, 0,22-0,5 LÜ/ha ja >0,5 LÜ/ha.

Põllumajanduseks sobiva lageala (1:50000 kaardi põhjal) ja tiheasustusala maa osatähtsuse (mõlemate summa) alusel jaotati valgalad kahte: osatähtsusega alla 30 % valgala pindalast ja üle 30 % valgala pindalast.

Loomühikute ja maakasutuse jaotuste vahemikeks määrati sellised väärtused, mis iseloomustaksid kogumite seisundist sõltuvust kõige iseloomulikumalt.

Kombineerides loomühikute arvu hektarile ja maakasutuse jaotust saadi kaardile 6 eritooni piirkonda:

- põllumajanduseks sobiv lageala + tiheasustusala >30%, >0,5 loomühikut põllumajanduseks sobiva lageala ha kohta
- põllumajanduseks sobiv lageala + tiheasustusala >30%, 0,22-0,5 loomühikut põllumajanduseks sobiva lageala ha kohta
- põllumajanduseks sobiv lageala + tiheasustusala >30%, <0,22 loomühikut põllumajanduseks sobiva lageala ha kohta
- põllumajanduseks sobiv lageala + tiheasustusala <30%, >0,5 loomühikut põllumajanduseks sobiva lageala ha kohta
- põllumajanduseks sobiv lageala + tiheasustusala <30%, 0,22-0,5 loomühikut põllumajanduseks sobiva lageala ha kohta

Põllumajanduseks sobiva lageala ja tiheasustusala piirid on võetud 1:50 000 täpsusega elektrooniliselt kaardilt (põllumajanduseks sobiva lageala= põllud, söödid, kultuurrohumaad, viljapuu- ja marjaaiad ning harimiskõlblikud maad)

Tiheasustusala = elamud, aiamaad, asulad ja linnad

Kiht iseloomustab ka järvekogumite valgalasid.

Rannikujärvede ja merevalgalade kohta sellist informatsiooni ei ole esitatud kuna valgalad merekogumite lõikes ei ole lõplikud.

Linnastumine

Osaliselt on kajastatud linnastumine ka põllumajanduse teemakihis (harimiskõlbliku ja **asustusala** maa osatähtsus valgalas). Näitamaks asustuse kontsentreerumist piirkonniti on kaardil linnastumine näidatud eraldi, tiheasustusalade kiht.

Joonis 7 Punktkoormus, reovee ja sademevee kogumine ja puhastamine

Valgalad on välja toodud kahe põhimõtte alusel:

1. kogumite valgalad, milles on mittevastavate väljalaskmete inimekvivalentide (IE) summa 500 või suurem. Siinjuures esineb mõningane määramatus, kuna kõikide puhastite IE-sid teada ei ole. Selle alusel on valgalad jaotatud kolmeks:

- alad, kus IE on alla 500
- alad, kus IE jääb vahemikku 500-2000
- alad, kus IE on >2000

Kõikidel järvekogumite valgaladel on IE alla 500.

2. Kogumite valgalad, milles on kõigi teadaolevate puhastite BHT₇ üle ühe t/a. Esineb väike määramatus kuna osade väljalaskmete heitvee keemilise koostise kohta info puudub. Selle alusel on valgalad jaotatud kolmeks:

- alad, kus BHT₇ on 0 t/a
- alad, kus BHT₇ summa on väiksem või võrdne kui 1 t/a
- alad, kus BHT₇ summa on suurem kui 1 t/a

Ühelgi järvekogumi valgalal ei ole BHT₇ üle 1 t/a.

Väljalaskmete hulgas on ka kaevandusväljalasud.

Sademevee kogumise alade iseloomustamiseks on kaardil näidatud tiheasustusalad (informatsioon pärineb 1:50 000 täpsusega kaardilt)

Joonis 8 Punktkoormus, jäätmemajandusest või reostunud alade koormus

Esitatud on olulised jääkreostusobjektid ja olulised prügilad.

Merekogumites ei ole informatsiooni kajastatud, kuna puuduvad konkreetsed valgalad ja mõju olulisus merele on teine.

Olulistest jääkreostusobjektidest on kasutatud ohtlike ja eriti ohtlike jääkreostuskoldeid vastavast andmebaasist (nn top 75) millel on teada oht pinnaveekogudele. Lisanduvalt on kogumitesse paigutatud Plaki järv ja Oriküla jääkreostusobjekt, kuigi need ei ole loetletud ohtlike ja eriti ohtlike jääkreostuskollete hulka vastavas andmebaasis.

Olulised prügilad on osaliselt seotud jääkreostusobjektidega (nt elektrijaamade tuhaväljad, poolkoks, mis on nii prügilad kui jääkreostusobjektid).

Nende alusel on valgalad jaotatud kaheks: alad, kus objekte ei ole ja alad, kus on.

Kaardil on näidatud pinnaveekogud, mille halb seisund on põhjustatud prügilast või jääkreostusest.

Jääkreostusest või prügilast põhjustatult halvas seisundid kogumid on:

- Pääsküla jõgi (109550_1)
- Kroodi oja (108910_1)
- Purtsejõe kogumkonda (106870_1) kuuluvad: Erra jõgi; Kohtla jõgi; Purtse jõgi; Uuemõisa oja; Varbe peakraav

Joonis 9 Veevõtt ja pinnaveehaarded, vööriikide sissetung

Olme ja tööstusveevõtt

Kaardil on näidatud:

Oluline tööstusveevõtu ala – Balti ja Eesti elektriijaamade jahutusveevõtt. Balti elektriijaama võtab vee Narva veehoidlast, Eesti elektriijaam aga Narva jõest.

Oluline olmeveevõtu ala – Ülemiste järve veehaare.

Hüdroenergia kasutamine

Kaardil on näidatud nende veekogumite valgalad, milles kasutatakse vett hüdroenergia saamiseks (hüdroelektriijaam või vesiveski). Selliseid jõekogumeid on 42.

VÕÖRLIIKIDE SISSETUNG

Näidatud on Peipsi järv kuna sellesse on tunginud vööriik Kaugida unimudilane. Lisaks on näidatud suuremate sadamatega merekogumid, kus on toimub ballastvee mahalaadimine.

Joonis 10 Veeheide, karjääride ja kaevanduste kuivendus ning veega täitumine

Kaardil on näidatud kolm survetegurit.

Punktkoormus, veeheide – aktiivsete turba ja lubjakarjääride poolt mõjutatud veekogumid, põlevkivikarjääride väljavoolude poolt mõjutatud veekogumid vastavalt Viru alamvesikonna veemajanduskavale

Veekogude füüsikalised muutused – likvideeritud põlevkivikaevanduse alad ja Maardu karjäärid.

Teadaolevad veekõrvaldused/kuivendused töötavatest karjääridest (veekogumid mille piiresse langevad suurte karjääride/kaevanduste piirid, veeheide võis minna teise veekogumisse).

Joonis 11 Maaparandus, kraavid, ajaloolised vesiehitised (veekogu kui maastikuelement)

Iseloomustavad tegurid:

Paisud – nendest on välja jäetud hüdroenergia kasutamiseks mõeldud paisud, kuna näidatakse eraldi joonisel. Kaardil on näidatud jõekogumid, millel esineb vähemalt üks tõkestusehitis. Tõkestusehitis kogumi kohta on 1-10. Tõkestusehitisega jõekogumeid on 267. Paisude andmestik pole looduses üle kontrollitud, osa paise on nn vanad paisukohad.

Põllumajandusest põhjustatud sette iseloomustamiseks on kasutatud 1:50000 kaarti. Põllumajandusliku maana on esitatud põllud, söödid, kultuurrohumaad, viljapuu- ja marjaaiad ning harimiskõlblikud maad.

Põllumajandusliku maa osakaalu alusel on jaotatud jõe ja järvekogumite valgalad kolmeks:

- alad, kus põllumajandusliku maa osakaal on üle 30%,
- alad, kus põllumajandusliku maa osakaal on 30-15%.,

- alad, kus põllumajandusliku maa osakaal on 15% või vähem.

Riigi poolt hooldatavad eesvoolud iseloomustava jõe füüsilist muutmist eesvoolude korrastamise käigus. Esitatud on need looduslikud jõekogumid, millest vähemalt 20% pikkusest kuulub riigipoolse hoolduse alla eesvooluna ning need vooluveekogumid, mis on tunnustatud tugeva inimõjuga või tehislikuks veekogumiteks.

Merest ning järvest pinnase kaevandamise alla kuuluvad:

- Peipsi järv, sest selle sadamaid süvendatakse
- merekogumid, kus on teada, et laevateed süvendatakse
- ära on näidatud ka Väike väin, kuna selles on tamm kui tõkestusehitis.