

LISA 9. PINNA- JA PÕHJAVEE KOORMUSTE KAARDISTAMINE VASTAVALT KOORMUSTE KLASSIFIKATSIOONILE

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
PUNKTKOORMUS				
1.1	Asulate heitvesi	Asulate reoveepuhastite heitvesi	Andmeteks olid heitveelaskmete kaardikiht (Eesti looduse infosüsteem (EELIS)) ja veekasutuse aastaaruannete (Keskkonnaagentuur (KAUR)) heitvee andmed. Siia liigitati asulate reoveepuhastite heitveelaskmed ja põllumajandusettevõtete reoveepuhastite heitveelaskmed. Arvutati N ja P koormused veekogumi kohta (osavalgalale jäävate allikate järgi).	Ruumianalüüsiks oli kättesaadav reoveepuhastite asukoha kaardikiht (EELIS), aga asukoht ei anna infot reostuskoormuse kohta. Kogumipõhiselt oleks saanud käsitleda reoveepuhastite esinemist põhjaveekogumiga seotud maa-alal kui potentsiaalset koormusallikat, aga see analüüs ei sisalda infot reoveepuhastitest lähtuva tegeliku koormuse kohta. Seepärast seda koormusallikat koormuste kaardistamise analüüsis ei käsitletud.
1.2	Sademevee ülevoolud	Sademevee väljalaskmed ja ülevoolud	Andmeteks olid heitveelaskmete kaardikiht (EELIS) ja veekasutuse aastaaruannete (KAUR) heitvee andmed. Siia liigitati sademevee väljalaskmed ja reovee avariülevoolud. Arvutati N ja P koormused veekogumi kohta (osavalgalale jäävate allikate järgi).	Nagu ka eelmises punktis, saab ülevoolude ja heitvee (avarii)väljalaskmete esinemist põhjaveekogumiga seotud maa-alal käsitleda kui potentsiaalset koormusallikat, aga see ei sisalda infot reoveepuhastitest lähtuva tegeliku koormuse kohta ja sellepärast seda täiendavas analüüsis ei käsitletud.

¹ Koormused on grupeeritud vastavalt Euroopa Komisjoni juhisele [WFD Reporting Guidance 2016](#)

² [Vesikonna pinnavee mõjutava inimtegevuse koormuse ülevaade](#). OÜ Maves, 2019.

³ [Põhjaveekogumite piiride kirjeldamine, koormusallikate hindamine ja hüdroteoloogiliste kontseptuaalsete mudelite koostamine](#). Eesti Geoloogiateenistus, 2019

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
1.3	Keskkonnakompleksloaga käitised	Keskkonnakompleksloa alusel tegutsevate tööstusettevõtete heitvesi	Andmeteks olid heitveelaskmete kaardikiht (EELIS) ja veekasutuse aastaaruannete (KAUR) heitvee andmed, kust selekteeriti keskkonnakompleksloade alusel tegutsevate ettevõtete heitveelaskmed. Arvutati N ja P koormused veekogumi kohta (osavalgalale jäävate allikate järgi).	Koormusallika mõju analüüsiks oli kasutada käitiste asukoha kaardikiht, aga käitise asukoht ei ütle midagi koormuse kohta. Koormusallikat kogumipõhiselt ei käsitletud, aga anti soovitus luua riiklikes andmebaasides seos käitiste ja nendega seotud väljalaskude vahel, et koormusallikat oleks võimalik kuue aasta pärast kogumipõhiselt käsitleda.
1.4	Keskkonnakompleksloa mitteomavad käitised	Keskkonnakompleksloa tööstusettevõtete heitvesi	Andmeteks olid heitveelaskmete kaardikiht (EELIS) ja veekasutuse aastaaruannete (KAUR) heitvee andmed. Siia liigitati tööstusettevõtete heitvesi, millel pole keskkonnakompleksloa omamise kohustust. Arvutati N ja P koormused veekogumi kohta (osavalgalale jäävate allikate järgi).	Koormusallika jaoks ei olnud kergesti kättesaadavaid ja töödeldavaid ruumiandmeid. Kuna polnud võimalik siduda kompleksloa mitteomavaid käitiseid reovee väljalaskude või veevõtuga ja käsitleda kogumipõhiselt, siis anti soovitus, kuidas oleks võimalik seda teha järgmises samateemalises aruandes.
1.5	Lekked endistelt saastunud tööstusaladelt	Jääkreostusobjektid	Jääkreostusobjekte käsitleti hajukoormusallikana, vt p 2.5.	Selle koormusallika all käsitleti jääkreostusobjekte, mille heitvesi on puhastustöödel suunatud kindlale väljalasule, mille koordinaadid on teada. Jääkreostusobjekte, millel sellist väljalasku ei ole käsitletakse hajukoormusallikana (klassifikaator 2.5).
1.6	Lekked jäätmete ladustamisega seotud aladelt ja prügilatest	Prügilate heitvesi	Andmeteks olid heitveelaskmete kaardikiht (EELIS) ja veekasutuse aastaaruannete (KAUR) heitvee andmed. Arvutati N ja P koormused veekogumi kohta (osavalgalale jäävate allikate järgi).	Selle klassifikaatori alla kuuluvaks loeti jäätmealaks klassifitseeritud katastriüksused, mille moodustavad valdavalt prügilad ja põlevkivist elektritootmisega seotud prügilad (tuhaplatood ja poolkoksimaed). Siinjuures eeldati, et töötavatest ja suletud prügilatest lähtuva saastunud vee jõudmine põhjavette on tühine või on ohtlikud objektid kajastatud jääkreostusobjektide all (klassifikaator 2.5).

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
				tor 1.5 või 2.5). Sellest lähtuvalt antud klassifikatoriga koormusallikaid analüüsis kogumipõhiselt ei käsitletud.
1.7	Kaevandusvetest põhjustatud koormus	Kaevandus- ja karjäärivee ära juhtimine	Andmeteks olid heitveelaskmete kaardikiht (EELIS) ja 2017. a veekasutuse aastaaruannete (KAUR) heitvee andmed. Arvutati N ja P koormused veekogumi kohta (osavalgalale jäävate allikate järgi).	Punktkoormusallikana kogumipõhiselt käsitleti settebasseinide väljalaske ja kaevanduste/karjäärive pumplaid.
1.8	Vesiviljelus	Kalakasvatustest ärajuhitud vesi	Andmeteks olid heitveelaskmete kaardikiht (EELIS) ja 2017. a veekasutuse aastaaruannete (KAUR) heitvee andmed. Siin käsitleti heitveelaskmetena kaardistatud kalakasvatustest ärajuhitud vett. Arvutati N ja P koormused veekogumi kohta (osavalgalale jäävate allikate järgi).	Koormus pole põhjaveele kohane.
1.9	Muu punktkoormuse heiteallikas	Muu eespool nimetatamata heitvesi	Andmeteks olid heitveelaskmete kaardikiht (EELIS) ja 2017. a veekasutuse aastaaruannete (KAUR) heitvee andmed. Siia liigitati heitveelaskmed, mida mujal ei käsitletud (näiteks kaevude läbipesu vesi). Arvutati N ja P koormused veekogumi kohta (osavalgalale jäävate allikate järgi).	Ei hinnatud, sest koormust ei tuvastatud.
HAJUKOORMUS				
2.1	Sademevee ülevool ja muu saastunud vee äravool asulatest	Üleujutustest ja avariidest põhjustatud äravoolud linnastunud aladelt, mis ei ole punktkoormusena määratletud	Tänavatelt ära voolava sademevee hajukoormust käsitleti koormusallika 2.4 all.	Koormusallikaga seotud info ja kaardikihid esitati punktkoormusallika 1.2 all.

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
2.2.a	Põllumajanduse hajukoormus	Koormus väetiste (nii mineraalsete kui ka orgaaniliste) ja taimekaitsevahendite kasutamisest haritaval maal, loomakasvatusraja-tistest, karjatamine	Andmeteks olid põllumassiivide kaardikiht (Põllumajanduse Registrite ja Informatsiooni Amet (PRIA)). Kaardianalüüsi abil leiti põllukultuuride ja püsilukultuuridega põllumassiivide pindala osavalgala kaupa ning osakaal osavalgala pindalast. See jaotis arvestab kogu põllumajanduse mõju (väetamine mineraal- ja orgaaniliste väetistega, loomakasvatused, karjatamine) põllumaa kaudu (arvestati, et koormus veekeskkonda on 20 kgN/ha ja 0,27 kgP/ha/a ⁴).	Põllumajanduskoormuse hindamise aluseks olid Põllumajanduse Registrite ja Informatsiooni ameti (PRIA) põllumassiivide ruumikujud 2018. a. Töös kasutati põllumajandusest lähtuva koormuse mõju hindamiseks ruumianalüüsi, kus arvestati maakasutust ja põhjavee kaitstust. Hajukoormusallikate mõju hindamisel (nt. põllumajandus, transport, kanaliseerimata alad, kaevandustegevus) arvutati välja üksikobjektide pindalade summad, mida võrreldi põhjaveekogumi kogupindalaga.
2.2.b	Põllumajanduse hajukoormus	Loomakasvatusraja-tised	Andmeteks olid loomakasvatusraja-tiste kaardikiht (PRIA 2019) ja loomühikute arv loomakasvatusraja-tistes (PRIA 2019). Arvutati loomühikute arv osavalgala ja loomühikute arv osavalgala hektari kohta. Sisuliselt sisaldub see koormus juba koormuse 2.2.a all (loomakasvatuse koormust on lital ja teised ⁵ arvestanud juba põllumajandusmaa all).	
2.3	Metsanduse hajukoormus	Metsaraie tõttu avalduv koormus	Erinevalt põhjavee meetodikast ei arvestatud siin metsade väetamist ega pestitsiidide kasutamist, vaid metsaraiega kaasnevat toitainete vabane-	Ei hinnatud, sest väetiste kasutamine metsamajanduses on keelatud ⁷ ning pestitsiidide kasutamine on väga harv, mistõttu koormusallikas ei mõjuta põhjaveekogumite üldist seisundit.

⁴ Fosfori- ja lämmastikukoormuse uuring punkt- ja hajureostuse allikatest. Fosforväetistes kaadmiumi reostusohu hindamine. Tallinna Tehnikaülikool. Loigu., E. lital., A. Pahcel., K. Leisk., Ü. 2010

⁵ Fosfori- ja lämmastikukoormuse uuring punkt- ja hajureostuse allikatest. Fosforväetistes kaadmiumi reostusohu hindamine. Tallinna Tehnikaülikool. Loigu., E. lital., A. Pahcel., K. Leisk., Ü. 2010

⁷ Metsaseadus § 27 lõige 3 <https://www.riigiteataja.ee/akt/129062018032?kuvaKohtulahendid=true#para27>

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
			mist, mis läheb maaparandussüsteemide abil veekogudesse. Arvutati metsakuivendussüsteemidega kattuvate lageraiealade pindala osavalgala ja osakaal osavalgala pindalast ning N ja P koormus osavalgala kohta (arvestati, et koormus veekeskonda on 3,0-5,6 kgN/ha/a ja 0,1-0,2 kgP/ha/a ⁶).	
2.4	Transpordi hajukoormus	Maanteed ja raudteede hooldusega seotud kemikaalide kasutamine, lennunduse infrastruktuur	Andmeteks olid Eesti topograafia andmekogu (ETAK) teede kaardikihid. Arvutati kõvakattega teede pindala ja osakaal osavalgala pindalast. Koeffitsiendi abil arvutati N ja P koormus teedelt osavalgala (arvestati, et koormus veekeskonda on 5,3 kgN/ha/a ja 0,84 kgP/ha/a ⁸).	Tallinnas läbiviidud uuringus ⁹ tuvastati kloriidide ja raskemetallide suurenenud sisaldusi pinnases kuni 30 m kaugusel sõiduteedest. Sellest lähtuvalt loeti transpordist põhjustatud hajukoormus oluliseks koormusallikaks linnastunud Kvaternaari Meltsiveski (nr. 28) ja Männiku-Pelguranna (nr. 29) põhjaveekogumites.
2.5	Lekked reostunud endistelt tööstusaladelt/jääkreostusega aladelt	Jääkreostusobjektid	Jääkreostuskolded, mis võivad põhjustada riski pinnaveekogumile. EELIS andmebaasist võeti jääkreostusobjektid, mida ei ole likvideeritud ja millele inventariseerimise ¹⁰ käigus anti riskihinnang, et need võivad põhjustada vooluveekogumi reostu-	Oluliste jääkreostusobjektidena käsitleti neid objekte, millele on jääkreostusobjektide 2014-2015. aasta inventeerimise ¹¹ käigus määratud ohukategooria 1-3 [kategooria 1 – jääkreostusobjektid, mis on inimesele ohtlikud ja võivad ohustada ühisvee-

⁶ Fosfori- ja lämmastikukoormuse uuring punkt- ja hajureostuse allikatest. Fosforväetistes kaadmiumi reostusohu hindamine. Tallinna Tehnikaülikool. Loigu., E. Iital., A. Pahcel., K. Leisk., Ü. 2010

⁸ Fosfori- ja lämmastikukoormuse uuring punkt- ja hajureostuse allikatest. Fosforväetistes kaadmiumi reostusohu hindamine. Tallinna Tehnikaülikool. Loigu., E. Iital., A. Pahcel., K. Leisk., Ü. 2010

⁹ Transpordi saatekoormuse mõju hindamine ja vähendamise meetmete analüüs. Hääl, M-L. 2003. Tallinna Tehnikaülikool

¹⁰ Jääkreostusobjektide inventariseerimine 2014-2015. Hinnangute koostamine ja andmete analüüs, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, 2015

¹¹ Jääkreostusobjektide inventariseerimine 2014-2015. Hinnangute koostamine ja andmete analüüs, Eesti Keskkonnauuringute Keskus OÜ, 2015

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
			mist (ohukategooriad 1-3), ning need jääkreostusobjektid, millele ei ole riskihinnangut pinnaveekogumite osas antud.	haardeid; kategooria 2 - jääkreostusobjektid, avariilised ja lahtised hoidlad, mille ohtlikud ained (OA) reostavad keskkonnaregistris registreeritud põhjavee- või pinnaveekogumeid ning üksiktarbivate veehaardeid; kategooria 3 – jääkreostusobjektid, kus esinesid lahtised või avariilised OA hoidlad, millel oli märgatav oht lokaalselt reostada pinnast, põhjavett või pinnavett (sh näiteks üleujutuse korral)], (vt ka seletus klassifikaatori 1.5 juures).
2.6	Koormus ühiskanalisisatsiooniga ühendamata elanikest	Koormus ühiskanalisisatsiooniga ühendamata piirkondadest, kus puudub tsentraalne reoveekogumissüsteem	Siin kasutati 2016. a rahvastikutiheduse andmeid (Statistikaamet ja reoveekogumisalad EELIS andmebaasis). Kaardianalüüsi abil leiti väljaspool reoveekogumisalasid elavate inimeste arv osavalgala kohta (arvestati, et koormus veekeskonda on 0,6 g N inimese kohta päevas ja 0,00006 g P inimese kohta päevas ¹²).	Andmebaasides on olemas nende alade kaardikiht, kus reovett kogutakse (nn reoveealad), aga kanaliseerimata alade kohta eraldi kaardikihti ei ole. Koormuse olulisus sõltub asustustihedusest, aga selle mõju põhjavee seisundile on pigem lokaalne. Kanaliseerimata alad jäävad lokaalseks koormuseks põhjaveele üksikmajapidamiste korral, mis paiknevad kaitsmata või nõrgalt kaitstud põhjaveega aladel. Arvestatakse, et tegemist võib olla olulise koormusega ja seda käsitletakse ruumianalüüsis kogumipõhiselt.
2.7	Sadenemine atmosfäärist	Igasuguse päritoluga atmosfääri	Koormust ei kaardistatud, kuid tegemist on olulise koormusega teatud ainete levimise osas (nt Hg, PAH-d).	Koormus pole põhjaveele kohane.

¹² Keila jõe valgala reostuskoormuse uuring. Maves AS 2013 -> veeseadus ja Piirimäe, K., Valdmaa, T., Ritso, K. 2006. Hajukoormuse hindamine alamvesikonniti ühtse arvustusmudeli abil. Keskkonnaministeerium, AS Maves. 2006

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
		kaudu leviv hajukoormus		
2.8	Kaevandamine	Kaevandamistegevusest tekkinud saastatus, mis ei ole seotud punktkoormusega	Kaevandamisest (aktiivsetest kaevandustest) tekitatud saastet käsitleti punktkoormuse all (klassifikaator 1.7).	Oluline koormusallikas, mida käsitletakse töös kogumipõhiselt. Hajukoormuse ruumiobjektina kasutati kehtivaid mäeeraldisi. Kaevanduse mõjuradiused käsitletakse mäeeraldiste piire. Mõju hindamisel arutati välja üksikobjektide pindalade summad, mida võrreldi põhjaveekogumi kogupindalaga.
2.9	Vesiviljelus	Kalakasvatustest ärajuhitavast veest põhjustatud koormus	Vesiviljeluse koormust käsitleti punktkoormuse all (klassifikaator 1.8).	Koormus pole põhjaveele kohane.
2.10	Muu hajukoormus	Muu nimetamata hajukoormuse heiteallikas	Ei hinnatud, sest koormust ei tuvastatud.	Ei hinnatud, sest koormust ei tuvastatud.
VEEVÖTUST TINGITUD KOORMUS				
3.1	Veevõtt põllumajanduse tarbeks	Veekasutus niisutuseks, loomade pidamiseks jms	Veevõtu andmed saadi veekasutuse aastaaruannetest (KAUR) ning andmed on esitatud 2017. aasta põhjal. Siia liigitati põllumajandusettevõtete ja aiandusühistute veevõtt.	Alusandmestikuna kasutati KAURi veekasutuse aastaaruandeid. Hetkel olemasolevate andmebaasi seoste raames ei olnud võimalik üldisest veevõtust eraldada erinevate tegevusaladega [veevõtt põllumajanduse tarbeks (3.1), veevõtt ühisveevärgi tarbeks (3.2), veevõtt tööstuse tarbeks (3.3)] seotud koormusi. Töös tehti soovitus tulevikus
3.2	Veevõtt ühisveevärgi tarbeks	Veekasutus elanike tarbeks	Veevõtu andmed saadi veekasutuse aastaaruannetest ning andmed on esitatud 2017. aasta põhjal. Siia liigitati veevõtt ühisveevärgi tarbeks (Ülemiste järve süsteem ja Narva jõgi).	

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
3.3	Veevõtt tööstuse tarbeks	Veekasutus tööstuslike protsesside toimimiseks	Veevõtu andmed saadi veekasutuse aastaaruanetest (KAUR) ning andmed on esitatud 2017. aasta põhjal. Siia liigitati tööstusettevõtete veevõtt.	andmete kogumisel luua igale tegevusalale andmebaasis eraldi klassifikaator.
3.4	Veevõtt jahutusveeks	Tööstuse jaoks kasutatav jahutusvesi	Veevõtu andmed saadi veekasutuse aastaaruanetest (KAUR) ning andmed on esitatud 2017. aasta põhjal. Siia liigitati veevõtt jahutuseks elektrienergia tootmisel.	Koormus pole põhjaveele kohane.
3.5	Veevõtt hüdroenergeetika tarbeks	Veevõtt hüdroenergia tootmiseks	Ei hinnatud, sest koormust ei tuvastatud.	Koormus pole põhjaveele kohane.
3.6	Veevõtt kalakasvatuse tarbeks		Veevõtu andmed saadi veekasutuse aastaaruanetest (KAUR) ning andmed on esitatud 2017. aasta põhjal. Siia liigitati kalakasvatuste veevõtt.	Ei hinnatud, sest koormust ei tuvastatud.
3.7	Muust veevõtust tingitud koormus/vee ärajuhtimine	Nimetamata veevõtt - veevõtt lume tootmise tarbeks	Veevõtu andmed saadi veekasutuse aastaaruanetest (KAUR) ning andmed on esitatud 2017. aasta põhjal. Siia liigitati veevõtt tehislume tootmiseks.	Ei hinnatud, sest koormust ei tuvastatud.
VEEKOGU FÜÜSILISEST MUUTMISEST VÕI VOOLUHULGA MUUTMISEST TINGITUD KOORMUS				
4.1.2	Veekogude füüsiline muutmine	Veekogude süvendamine kuivendamiseks	Andmeteks olid riigi poolt korrashoitavad ühiseesvoolud (Põllumajandusamet 05.2018). Kaardianalüüsi abil leiti osakaal vooluveekogumi pikkusest.	Koormus pole põhjaveele kohane.
4.2.1	Veekogude tõkestamine	Koormus, mis avaldub pinnaveele hüdroenergia tootmise tagajärjel	Hüdroelektrijaamade paisud (paisude andmed EELISes 2018. a).	Koormus pole põhjaveele kohane.

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
		maismaa pinnaveekogus tekkinud vooluhulga muutuste tõttu		
4.2.3	Veekogude tõkestamine joogivee saamiseks	Koormus, mis avaldub pinnaveele vee vooluhulkade muutumise tagajärjel, mis on vajalik veevarustuse reservuaaris piisava koguse vee olemasolu tagamiseks	Siia on liigitatud Tallinna veehaarde süsteemi kuuluvad paisud. Andmed saadi 2017. a veekasutuse aastaaruannetest, osaliselt ka vee erikasutuslubadest.	Koormus pole põhjaveele kohane.
4.2.5	Veekogude tõkestamine	Muud paisud ja veekogu tõkestamine rekreatsiooni eesmärgil	Paisud, mille otstarbeks on märgitud „rekreatsioon“ (paisude andmed EELISest 2018. a).	Koormus pole põhjaveele kohane.
4.2.6	Veekogude tõkestamine	Muud paisud ja veekogu tõkestamine tööstuse tarbeks	Paisud tööstuste veevõtu jaoks (paisude andmed EELISest 2018. a).	Koormus pole põhjaveele kohane.
4.2.8	Veekogude tõkestamine - muu	Paisrajatised	Otstarbeta paisud ja mujal nimetamata paisud (paisude andmed EELISest 2018. a).	Koormus pole põhjaveele kohane.
4.3.3	Hüdroloogilised muudatused - hüdroenergia	Vooluhulga muutmine vee kasutamise tõttu hüdroenergia tootmiseks	Siia liigitub Narva jõe vee kõrvalejuhtimine hüdroelektrijaama tarbeks (EELIS), mille tõttu on jõelõik kogumil Narva_3 enamust aastast veeta.	Koormus pole põhjaveele kohane.

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
VEE-ELUSTIKUGA SEOTUD KOORMUS				
5.1	Sissetoodud võõrliigid ja haigused	Võõrliikide mõju	Koormust ei kaardistatud, sest ruumiandmed koormuse kohta puudusid, kuid lähtuvalt seire tulemustest on tegemist olulise koormusega teatud kogumites.	Koormus pole põhjaveele kohane.
5.2	Veeloomade või -taimede püüdmine või korjamine	Kalapüük	Koormust ei kaardistatud, sest ruumiandmed koormuse kohta puudusid, kuid lähtuvalt seire tulemustest on tegemist olulise koormusega teatud kogumites.	Koormus pole põhjaveele kohane.
PÕHJAVEEGA SEOTUD KOORMUSED				
6.1	Põhjavee tehisoitmine	Maaparanduse eesvoolud, mille vesi juhitakse otse karsti	Koormus pole pinnaveele kohane.	Põhjavee tehisoitmise all käsitletakse maaparanduse eesvoolu, mille vesi juhitakse otse karsti. Eestis on 20 kohta, kus kuivendusvesi juhitakse karsti, kuid vaid kahe puhul on olemas seirekaev (Saueaugu, Muru), mis võimaldab mõõta sellega kaasnevat saaste ulatust põhjavees. Ülejäänud 18 koha puhul ei ole läheduses ühtegi seirekaevu. Ehitatakse nimekiri nendest kohtadest, kus maaparanduse eesvoolude vesi karsti juhitakse ja seotakse need kindlate põhjaveekogumitega. Tegu on potentsiaalse koormusallikaga, sest enamiku selliste eesvoolude puhul puuduvad andmed tegeliku põhjaveele avaldatava koormuse kohta (nt. nitraatide, pestitsiidide sisaldused).
6.2	Põhjaveetaseme ja koguse muutmine	Suuremad ehitised, mille rajamisega	Koormus pole pinnaveele kohane.	Selle klassifikaatori alla loeti suuremad ehitised, mille rajamisega kaasneb märkimisväärne veetasemete alandamine. Kogumipõhiselt on võimalik

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
		kaasneb märkimisväärne veetase-mete alandamine. Ei sisalda põhjavee-ressurssi liigvähendamist (vt veevõ-tust tingitud surve-tegurid)		välja tuua vaid üksikud olulisemad objektid (nt. Kaevandusmuuseum, Porto Franco, Viru vangla), aga kuna nende mõju kogumi koguselisele seisundile on lühiajaline, siis koormusallikat ei käsitle-tud.
MUUD KOORMUSED				
7.a	Muu inimkoor-mus	Veekogu kasutami-sest rekreatsiooni eesmärgil tingitud koormus - suplus-kohad	Siia liigitati supluskohad (2019. a suplushooaja ametlikud supluskohad, Terviseamet).	Koormus pole põhjaveele kohane.
7.b	Muu inimkoor-mus	Sadamad	Siia liigitati sadamad (sadamate asukohainfo 2019. a, Veeteede amet).	Koormus pole kohane.
7.c	Muu inimkoor-mus	Ohtlikud ained	Selle klassifikaatoriga on tähistatud pinnaveekogu-meid, mis on ebasoodsas seisundis ohtlike ainete tõttu, mis kajastub seire tulemustes ja seisundi hinnangutes.	Ei hinnatud.
8	Ebaselge inim-koormus	Juhul, kui veeko-gum on ebasoodsas seisundis, kuid põh-jus pole selge	Selle klassifikaatoriga on tähistatud pinnaveekogu-meid, mille ebasoodsa seisundi põhjused ei ole seisundihinnangute ja uuringute alusel teada.	Selle klassifikaatoriga on tähistatud põhjaveekogu-mid, mille ebasoodsa seisundi põhjused ei ole teada.

Koormuse kood ¹	Koormuse nimetus	Koormuse täpsem selgitus	Pinnavee koormuste kaardistamine ²	Põhjavee koormuste kaardistamine ³
9	Ajaloolisest saastatusest tingitud koormus	Koormus, mis on põhjustatud endistest saasteallikatest (sisekoormus)	Koormust ei kaardistatud, sest ruumiandmed puuduvad, kuid uuringutele ja seire andmetele tuginedes on tegemist olulise koormusega teatud kogumites.	Selle koormusega seotud objekte käsitleti jääkreostusobjektide all (klassifikaatorid 1.5, 2.5).