

I Sissejuhatus

Euroopa Liidu üks olulisemaid veealaseid küsimusi reguleerivaks õigusaktiks on asulareovee puhastamise direktiiv (91/271/EEC, 21. mai 1991). Asulareovee puhastamise direktiivi eesmärk on kaitsta keskkonda kahjulike mõjude eest, mida võib põhjustada asula ja tööstuse reovesi. Vastavalt eelnimetatud direktiivi artikli 2 punktile 4 on defineeritud reoveekogumisalaks piirkond, kus elanikkond ja/või majanduslik tegevus on piisav asula reovee kogumiseks ja asula reoveepuhastisse juhtimiseks või keskkonda heitmiseks. Asulareovee puhastamise direktiivis esitatud nõuete täitmine ja kontrollimine toimub reoveekogumisala põhiselt, seega on hädavajalik määrata ka Eestis reoveekogumisalad nii, et oleks märgitud reoveekogumisala koormus (inimekvivalentides) ja reoveekogumisalade piirid reoveepuhastite ning ühiskanalisatsiooni vajadust arvestades. Reoveekogumisalad võimaldavad täpsemalt määrata ühiskanalisatsiooni arendamise piirkondi ja vajalikke projekte, kuhu suunata investeeringuid.

II Eesmärk

Töö eesmärk on kogu Eestit hõlmavate reoveekogumisalade määramine. Reoveekogumisalade nimetamine ja kaardistamine võimaldab tagada vastavuse asulareovee puhastamise direktiivi (91/271/EEC, 21. mai 1991) nõuetele ning täita raporteerimise kohustust Euroopa Komisjonile. Reoveekogumisalade määramine annab ülevaate reoveepuhastuse piirkondadest ja nende seisukorrast.

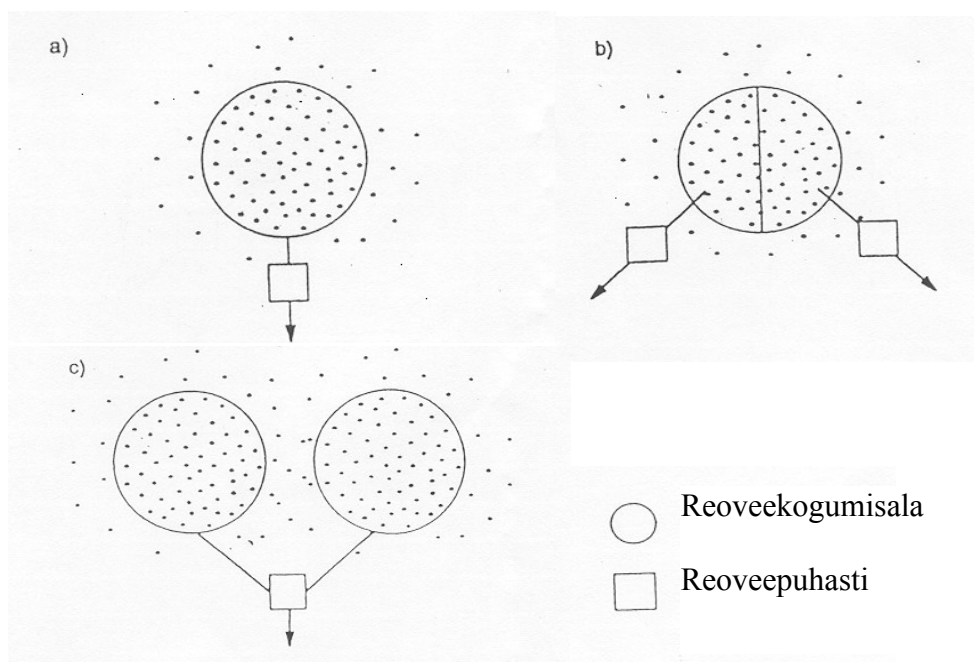
III Töö ülesanne

Töö ülesanne on reoveekogumisalade määramine vastavalt selles peatükis toodud juhiste ja arvestades kohalike omavalitsuste koostatud ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni arendamise kavasad, detail- ja üldplaneeringuid, ühisveevärgi ja –kanalisatsiooni seadust, asulareovee puhastamise direktiivi (91/271/EEC, 21. mai 1991), Euroopa Komisjoni 28. juuli 1993. a otsust “Reoveekogumisala definitsioon” ning keskkonnaministri 15. mai 2003. a määrust nr 48 “Reoveekogumisalade määramise kriteeriumid”.

Kui olemasolev koostatud reoveekogumisala ei ole kooskõlas eelnimetatud dokumentide või lähteülesandega, tuleb reoveekogumisala piirid muuta nii, et need vastaksid nimetatud juhiste ja dokumentide põhimõtetele.

Reoveekogumisalad tuleb määrata allpool esitatud juhiste alusel ja kirjeldatud põhimõtteid arvestades.

Euroopa Komisjoni 28. juuli 1993. a otsus “Reoveekogumisala definitsioon”

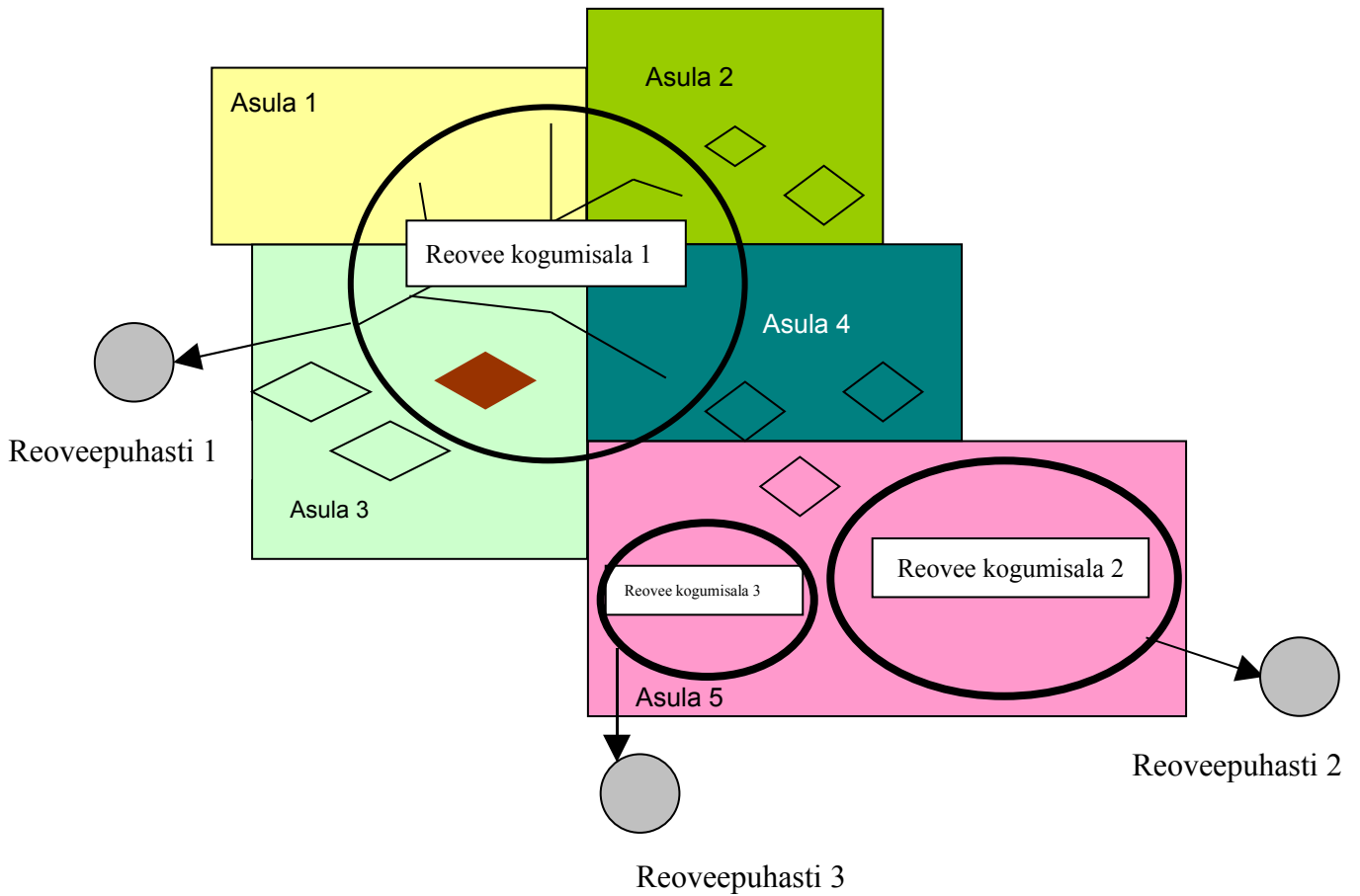


Variante a) puhul on tegemist kõige lihtsama võimalusega, kus ühel reoveekogumisalal on üks ühine reovee kogumissüsteem ja üks reoveepuhasti.


Variante b) puhul üks reoveekogumisala on tinglikult jaotatud kaheks, seega ühel reoveekogumisalal asub kaks erinevat reovee kogumissüsteemi ja kaks reoveepuhastit.


Variante c) puhul on tegemist ühe reoveekogumisalaga, mis tinglikult koosneb kahest kombineeritud reoveekogumisalast, millel on üks kogumissüsteem ja üks ühine reoveepuhasti. Seda varianti kasutatakse juhul, kui mitu lähedalasuvat asulat kasutavad tehnilis-majanduslikul kaalutlusel ühist kombineeritud puhastit.

Reoveekogumisala tüüp 1 (1 reoveekogumisala : 1 reoveepuhasti)



Piirkonnad, kus on individuaalsed reovee puhastamise süsteemid:

- ühendatakse ühiskanalisatsiooniga lähitulevikus või reovesi
transporditakse autodega reoveepuhastile: 

- ei ühendata ühiskanalisatsiooniga ka tulevikus: 

Tüüp 1 reoveekogumisala on piirkond, kus elanikkond ja/või majanduslik tegevus on piisav asula reovee kogumiseks ning piirkonnas tekkinud reovesi juhitakse ainult ühte reoveepuhastisse. Tegemist on ühe reovee kogumissüsteemiga ja ühe reoveepuhastiga.

Tüüp 1 reoveekogumisala kuulub Euroopa Komisjoni otsuse¹ järgi variandi a) alla, kus ühel reoveekogumisalal on üks reoveepuhasti.

Piirkonnad, kus reovesi puhastatakse individuaalsete süsteemidega, kuuluvad reoveekogumisala juurde ja nende piirkondade reostuskoormus arvestatakse reoveekogumisala koormuse juurde ainult juhul, kui on täidetud vähemalt üks järgmistest tingimustest:

1. Nimetatud piirkond on piisavalt kontsentreeritud, kuid ühiskanalisatsiooni rajamine antud piirkonda ei ole põhjendatud, kuna see ei tagaks keskkonnakaitselist efekti või sellega kaasnevad liiga suured kulutused (majandusanalüüsi tulemusel).
2. Lähitulevikus on plaanis nimetatud piirkond ühendada reoveekogumisalal olevasse ühiskanalisatsiooni võrku.
3. Puudub direktiivile vastav reovee kokkukogumise süsteem ja puhastus, kuid tegemist on piisavalt kontsentreeritud alaga.

Individuaalsete süsteemidega piirkonnad, mida ei ole plaanis ka tulevikus ühendada ühiskanalisatsiooni võrku (seega ei ole tegemist piisavalt kontsentreeritud alaga), tuleb reoveekogumisalast välja arvata ning nimetatud piirkondadest pärinevat reostuskoormust ei tohi arvestada reoveekogumisala reostuskoormuse hulka.

Reoveekogumisalade määramisel on kaheks olulisemaks kriteeriumiks elanike ja/või majandustegevuse kontsentratsioon.

Reoveekogumisala ei sõltu administratiivsetest piiridest ega olemasolevast ühiskanalisatsiooni võrgust vaid sõltub kohalikest reoveemajanduse olukorrast ning hõlmab piirkonda, mis on piisavalt kontsentreeritud (elanike ja/või majandustegevuse kontsentratsioon). Seega võib ühe reoveekogumisala moodustada üks asula, mitu asulat või teatud osa ühest või mitmest asulast. Reoveekogumisala ei sõltu olemasoleva ühiskanalisatsiooni asukohast ega olukorrast, kus ühiskanalisatsioon hetkel puudub.

Tüüp 1 reoveekogumisala määramisel ei tohi lähtuda lihtsustusest, et olemasolev ühiskanalisatsioon võrk, mis on juhitud kindlasse reoveepuhastisse, moodustabki ühe reoveekogumisala. Lähtuda tuleb tegelikest reovee kokkukogumise vajadustest ja eelpool kirjeldatud kriteeriumitest.

Reoveekogumisalale nime määramisel tuleb lähtuda avalikkusele kõige paremini mõistetavast nimest, mis on seotud asula või asula osaga, mida antud reoveekogumisala hõlmab.

¹ Euroopa Komisjoni 28. juuli 1993. a otsus "Reoveekogumisala definitsioon"

Reoveekogumisala tüüp 2 (1 reoveekogumisala : n reoveepuhastit)

Tüüp 2 reoveekogumisala on piirkond, kus elanikkond ja/või majanduslik tegevus on piisav asula reovee kogumiseks ning reovesi juhitakse rohkem kui ühte reoveepuhastisse. Ühel reoveekogumisalal on mitu reovee kogumissüsteemi ja reoveepuhastit.

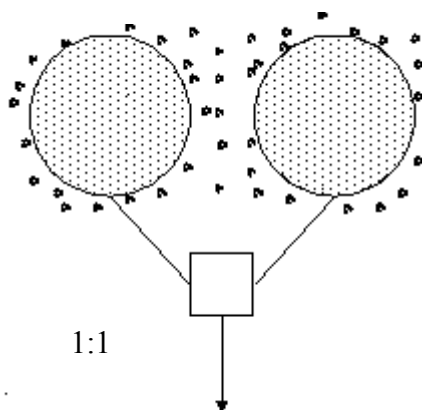
Tüüp 2 reoveekogumisala kuulub Euroopa Komisjoni otsusest¹ variandi b) alla, kus ühel reoveekogumisalal on mitu reoveepuhastit.

Nii nagu tüüpi 1 puhulgi, reoveekogumisala ei sõltu administratiivsetest piiridest ega olemasolevast ühiskanalisatsiooni võrgust vaid sõltub kohalikust veemajanduse olukorrast ning põhikriteeriumina tuleb arvestada piisavalt kontsentreeritud elanikkonnaga ja majandustegevusega piirkondi. Seega võib ühe reoveekogumisala moodustada üks asula, mitu asulat või teatud osa ühest või mitmest asulast. Piirkondi, kus kasutatakse individuaalseid reovee puhastamise süsteeme, tuleb analüüsida samade reeglite ja põhimõtete järgi, mida kirjeldati reoveekogumisala tüüpi 1 juures.

¹Euroopa Komisjoni 28. juuli 1993. a otsus "Reoveekogumisala definitsioon"

Reoveekogumisala tüüp 3 (1 reoveekogumisala : 1 reoveepuhasti)

Tüüp 3 reoveekogumisala on piirkond, kus elanikkond ja/või majanduslik tegevus on piisav asula reovee kogumiseks ning reovesi juhitakse kombineeritud reoveekogumisalast ühte reoveepuhastisse.

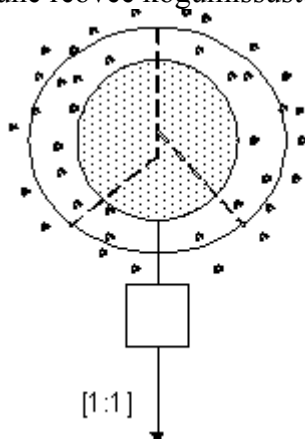


Tüüp 3 reoveekogumisala kuulub Euroopa Komisjoni otsusest¹ variandi c) alla, kus kombineeritud reoveekogumisalal on üks ühine puhasti.

Tüübi 3 kohta kehtivad samad põhimõtted ja kriteeriumid, mis on toodud tüüpide 1 ja 2 juures.

Reoveekogumisala tüüp 4 (1 reoveekogumisala : 1 reoveepuhasti)

Tüüp 4 reoveekogumisala on piirkond, kus elanikkond ja/või majanduslik tegevus on piisav asula reovee kogumiseks ning reovesi juhitakse ühest reoveekogumisalast, mis on moodustunud mitmest lähedalasuvast asulast, ühte reoveepuhastisse. Tegemist on ühe reovee kogumissüsteemiga.

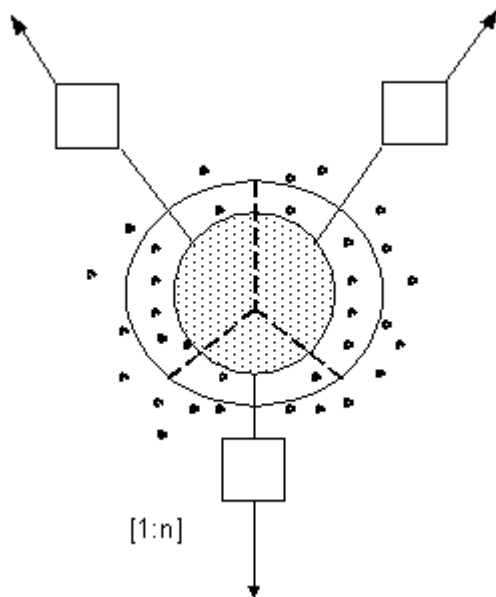


Tüübi 4 kohta kehtivad samad põhimõtted ja kriteeriumid, mis on toodud tüüpide 1 ja 2 juures.

Reoveekogumisala tüüp 5 (1 reoveekogumisala : n reoveepuhasti)

¹Euroopa Komisjoni 28. juuli 1993. a otsus "Reoveekogumisala definitsioon"

Tüüp 5 reoveekogumisala on piirkond, kus elanikkond ja/või majanduslik tegevus on piisav asula reovee kogumiseks ning reovesi juhitakse ühest reoveekogumisalast, mis on moodustunud mitmest lähedalasuvast asulast, mitmesse reoveepuhastisse. Tegemist on mitme erineva reovee kogumissüsteemiga ühel reoveekogumisalal.



Tüübi 5 kohta kehtivad samad põhimõtted ja kriteeriumid, mis on toodud tüüpide 1 ja 2 juures.