



KESKKONNAMINISTEERIUM

Puurkaevude projekteerimine ja ehitamine

Kersti Türk

Keskkonnaministeerium / veosakonna peaspetsialist

27.05.2021

Hajaasustuse veevarustuse tagamise võimalused

- hajaasustuses on elanike joogiveega veevarustuse tagamiseks vajalik ehitis enamasti puurkaev. Eesti geoloogiline ehitus võimaldab peaaegu igas kohas rajada veevõtuks puurkaeve
- et maksimaalselt säilitada olemasolevaid põhjaveevarusid, tuleb eelistatult kasutada ülemisi veerikkamaid, aeroobsetes tingimustes levivaid kiiresti taastuvaid põhjaveekihte. Maapinnalähedase põhjavee kasutamisel tuleb aga puurkaev rajada laitmatute
- võimaluse korral kavandada ja rajada puurkaev ning kohtkäitlussüsteem samaaegselt, et tagada vajalikud kujad ja hooldusalad. Kuna ilma veeta ei ole võimalik majapidamises hakkama saada, siis tihti on puurkaev esimesena olemas ja siis hakatakse mõtlema reovee käitluse peale
- puurkaeve võib rajada ka mitme kinnistu jaoks. Enam ei ole piirangut, et kui puurkaevust varustatakse mitut kinnistut, peab olema puurkaevul sanitaarkaitseala

Mõisted

- Ehitusseadustikus § 123:

(1) Puurkaev on veehaarde, põhjaveeseire ja soojussüsteemi puurkaev.

(2) Puurauk on põhjaveeseire ja soojussüsteemi puurauk.

- Puurkaevude määruses nr 43 § 2:

1) avatud soojussüsteem on süsteem, milles põhjavesi pumbatakse puurkaevust soojusvahetisse, kus toimub energia ülekanne, ja pärast soojusvaheti läbimist suunatakse kasutatud vesi teise puurauku, ühisveevärki või keskkonda;

2) kinnine soojussüsteem on süsteem, kus soojuskontuur või soojuskontuurid on asetatud tamponitud puurauku;

3) salvkaev on maapinnalähedasse põhjaveekihti kaevatud kaev vee võtmiseks, mille seinad on toetatud raketega.

Veehaare – Veeseadus § 16 alusel veehaare on ehitis vee võtmiseks veekogust või põhjaveekihist. Põhjaveehaarde koosseisu võib kuuluda üks või mitu puurkaevu

Põhjaveehaarete tüübid

Põhjaveehaarete tüübid, milline on puurkaevude paigutus veehaardes:

- üks puurkaev
- puurkaevude rida – ridaveehaare, jooneline veehaare, näiteks Tartus kavandatav Kobrullehe veehaare
- puurkaevud ringikujuliselt – ringveehaare, näiteks Tallinnas Sütiste põhjaveehaare
- puurkaevude pindalaline asetus – pindalaline veehaare

Puurkaevude ehitamisega seotud regulatsioon

- Ehitusseadustik
- Ehitusseadustiku alusel kehtestatud keskkonnaministri 09.07.2015 määrus nr 43 „Nõuded salvkaevu konstruktsiooni, puurkaevu või -augu ehitusprojekti ja konstruktsiooni ning lammutamise ja ümberehitamise ehitusprojekti kohta, puurkaevu või -augu projekteerimise, rajamise, kasutusele võtmise, ümberehitamise, lammutamise ja konserveerimise korra ning puurkaevu või -augu asukoha kooskõlastamise, ehitusloa ja kasutusloa taotluste, ehitus- või kasutusteate, puurimispäeviku, salvkaevu ehitus- või kasutusteate, puurkaevu või -augu ja salvkaevu andmete keskkonnaregistrisse kandmiseks esitamise ning puurkaevu või -augu ja salvkaevu lammutamise teatise vormid“
- Veeseadus
- Keskkonnaministri 03.10.2019 määrus nr 50 „Veehaarde sanitaarkaitseala ulatuse suurendamise nõuded ja nõuded veehaarde sanitaarkaitseala projekti kohta ning joogiveehaarde toiteala määramise kord“
- Keskkonnaministri 15.10.2019 määrus nr 55 „Põhjaveearu hindamise kord, nõuded põhjaveearu hindamise ja hüdrogeoloogilise uuringu aruande kohta ning põhjaveearu kehtestamise aluseks olevate andmete koosseis“
- Looduskaitseadus

Puurkaevude ja –aukude rajamisega seotud standardid

- koostamisel on Euroopa standardid vertikaalsete maasoojussüsteemide ja puurkaevude (veevõtuks) rajamiseks Euroopa standardikomitee (CEN) juhtimisel
- vertikaalsete maasoojussüsteemide standardi "Design and construction of borehole heat exchangers" eelnõu on valmis ja riikidele ülevaatamiseks saadetud
- 2021 a alustati puurkaevude standardi CEN TC 451/WG 1 koostamist
- Eesti Standardimis- ja Akrediteerimiskeskuse juurde on loodud tehniline komitee EVS/TK 62 „Maasoojuse puuraugud ja vee puurkaevud“, mis on Euroopa tehnilise komitee CEN/TC 451 „Water wells and borehole heat exchangers“ peegelkomitee.
- standardite koostamine, vastuvõtmine, tõlkimine ja kasutamine aitab kaasa kvaliteetsete ja keskkonnale ohutute puurkaevude ja puuraukude ehitamisele. Korrastatakse ka terminoloogiat puurimise valdkonnas
- kasutada võib teiste riikide standardeid, näiteks Saksamaa Inseneride Assotsiatsioon (Verein Deutscher Ingenieure) standardist VDI 4640, millega määratletakse tehnilised nõuded soojuspuuraukudele Saksamaal ja see sobib kasutamiseks ka Eesti geoloogilistes tingimustes. Käsitleb ka tunnelite ja energiavaiade rajamisel geotermaalse energia kasutamist ning horisontaalseid süsteeme
-

Puurkaevude ja –aukude rajamisega seotud käsiraamatud ja juhendid

- Eesti Geoloogiaseltsi poolt on 2017. a väljaantud „Puuri ja käsiraamat“, koostaja Peep Kildjer, <https://www.digar.ee/arhiiv/nlib-digar:318211>
- 2011. a koostas Eesti Geoloogia Selts koostöös Kutsekojaga puuri ja puurmeistri kutsestandardid, mida uuendati 2016.a. Koostatud kutsestandarditega saab tutvuda kutseregistris <https://www.kutseregister.ee/standardid/>
- raamat „Omaveevärk ja omakanalisatsioon“
- Eesti Keskkonnauuringute Keskuse 2020. a koostatud „Juhend hajaasustuspäirkonnas paiknevate majapidamiste kaevude joogivee nõuetekohasuse saavutamiseks ja terviseohutuse tagamiseks“
https://www.envir.ee/sites/default/files/Vesi/Uuringudjaaruanded/2020/lisa_4_juhend_hajaasustuspäirkonnas_paiknevate_majapidamiste_kaevude_joogivee_nouetekohasuse_saavutamiseks_ja_terviseohutuse_tagamiseks.pdf

Puurkaevude ehitamise ja kasutamisega seotud põhilised tegevused

- kavandatava puurkaevu asukoha kooskõlastamine KOVga enne projekteerimist
- projekteerimine
- rajamine
- ümberehitamine
- lammutamine
- konserveerimine
- kasutamine
- hooldamine
- ehitamisega ja kasutamiselevõtmisega seotud vajalikud toimingud (v.a. konserveerimine) on ehitusseadustiku lisades 1 ja 2
- puurkaevu tehnilise seisundi kontroll (videouuringud, puhastuspumpamised, puurkaevu geofüüsikalised uuringud, eritootlikkuse määramine jne.)

Puurkaevu asukoha kooskõlastamine

- puurkaevu rajamist kavandav isik peab rajatava puurkaevu asukoha kooskõlastama kohaliku omavalitsuse üksusega. Asukoha kooskõlastamise taotluse vorm on määruse 43 lisa 1
- asukoha kooskõlastamise taotluses sisalduvad:
 - 1) taotleja nimi, registri- või isikukood, kontaktandmed ning maaomaniku nõusolek, kui maaomanik ei ole isik, kes puurkaevu rajamist kavandab;
 - 2) puurkaevu planeeritava asukoha aadress, maaüksuse nimi ja katastritunnus;
 - 3) kavandatav veevõtt puurkaevust – kuupmeetrit ööpäevas, kasutamise otstarve
- kohaliku omavalitsuse üksus arvestab puurkaevu asukoha kooskõlastamisel üld- ja detailplaneeringut, kohaliku omavalitsuse üksuse ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava ning vee-ettevõtja olemasolevaid teeninduspiirkondi
- Looduskaitseseadus § 14 Üldised kitsendused. Kaitsealal, hoiualal, püsielupaigas ja kaitstava looduse üksikobjekti kaitsevööndis ei või ilma kaitstava loodusobjekti valitseja nõusolekuta lubada ehitada ehitusteatisel kohustusega või ehitusloakohustuslikku ehitist, anda ehitusluba, anda projekteerimistingimusi

Joogiveehaarde asukoha valik

Veeseaduse § 86. Joogiveehaarde asukoha valiku nõuded

- (1) Joogiveehaarde asukoha valikul lähtutakse sanitaarkaitseala moodustamise võimalikkusest, asjakohase registri andmetest pinna- ja põhjavee kvaliteedi ja koguse ning kehtestatud põhjaveevaru kohta ning vajaduse korral joogiveehaarde toiteala kaitsmise võimalustest
- (2) Joogiveehaaret ei tohi rajada vee võtmiseks veekogust või põhjaveekihi, milles vee algne kvaliteet ei võimalda mõistlike kulutustega tagada vee vastavust käesoleva seaduse § 85 lõike 2 alusel kehtestatud joogivee kvaliteedinõuetele
- (3) Joogiveehaaret ei tohi rajada kohta, kus ei ole võimalik joogiveehaarde kaitseks moodustada nõuetekohast sanitaarkaitseala

Projekteerimise üldnõuded

- projekti koostaval ettevõttel peab olema majandustegevuse registris hüdroteoloogiliste tööde tegevusluba puurkaevude ja -aukude või soojussüsteemi puurkaevude ja -aukude projekteerimise valdkonnas
- enne puurkaevu projekteerimist peab projekteerija tutvuma puurkaevu kavandatava asukohaga kohapeal ning määrama puurkaevu asukoha täpsed koordinaadid. Puurkaevu asukoht kinnistul valitakse kohapealsel vaatlusel koos tellijaga kõige sobivamale kohale
- puurkaev ei tohi põhjustada põhjavee seisundi halvenemist ega avaldada negatiivset mõju läheduses asuvatele puurkaevudele või -aukudele, salvkaevudele, maakasutusele ning ökosüsteemidele. KOV omab kõige paremat ülevaadet, kust kinnistud saavad joogivee ja kuidas reovett käitlevad ja saavad projekteerijat abistada sellekohase teabega
- teave naaberkiinnistute kaevude kohta on vaja enne puurimistöid välja selgitada, sest puurimistööd võivad ajutiselt avaldada mõju lähedalasuvate kaevude veetasemetele ja vee kvaliteedile
- projekteerimisel peab arvestama olemasolevate puurkaevude või -aukude mõjuraadiusi ja rajatava puurkaevu toiteala
- kui rajatakse puurkaevude grupp, käsitletakse ehitusprojektis kõiki rajatavaid puurkaeve

Puurkaevu projekteerimise lähteandmed

- põhilised projekti lähteandmed:
 - teave geoloogiliste ja hüdrogeoloogiliste tingimuste kohta puurkaevu asukohas
 - teave põhjavee saastatuse kohta piirkonnas
 - nõuded vajatava vee koguse, kvaliteedi ja kasutamise eesmärgi kohta
 - hooldusala või sanitaarkaitseala moodustamise võimalus
- kui puurkaevu või -auku kavandav isik ei ole maaomanik, lisatakse ehitusprojektile maaomaniku kirjalik nõusolek puurkaevu või -augu rajamiseks
- ehitusprojektile lisatakse kirjalik nõusolek piirneva kinnisasja omanikult, kelle maaüksusele sanitaarkaitseala või hooldusala ulatub
- tootmisvee võtmise eesmärgil rajatava puurkaevu ja avatud soojussüsteemi puurkaevu korral kasutatakse maapinnalähedasi taastuva põhjaveevaruga põhjaveekihte, kui see tagab projektikohase vee koguse ja kvaliteedi
- joogivee võtmise eesmärgil rajatava puurkaevu korral kasutatakse põhjaveekihti, mille vee kvaliteet on joogivee kvaliteedinõuetele võimalikult lähedane

Puurkaevu ehitusprojekti nõuded 1

- nõuded ehitusprojektile on esitatud puurkaevude määruses nr 43
- puurkaevu või -augu ehitusprojekt koosneb tehnilistest joonistest, seletuskirjast ja selle lisadest
- puurkaevu ehitusprojekt peab sisaldama järgmisi andmeid:
 - puurkaevu asukoha kirjeldus ja asukoha valiku põhjendus, koordinaadid
 - avatav põhjaveekiht ja põhjaveekogum, piirkonna geoloogiline läbilõige ja hüdrogeoloogiliste tingimuste kirjeldus
 - kavandatavast puurkaevust 200 meetri raadiuses asuvad potentsiaalselt ohtlikud reostusallikad (jääkreostusalad ja -objektid, kalmistud, kaevandused, prügilad, laudad, sõnnikuaunad, taimekaitsevahendite- ja väetisehoidlad, kemikaale sisaldavad mahutid, kogumiskaevud, imbsüsteemid, käimlad, kanaliseerimata saunad jmt objektid)
 - kavandatavast puurkaevust ühe kilomeetri raadiuses asuvad sama põhjaveekihti avavad puurkaevud

Puurkaevu ehitusprojekti nõuded 2

- Puurkaevu projekt peab sisaldama järgmisi andmeid:
 - puurkaevu või -augu sügavus, konstruktsiooni kirjeldus ja põhjendus ning geoloogilise ja hüdrogeoloogilise läbilõike joonis
 - puurimismeetodi ja mantelkorudetaguse isolatsiooni kirjeldus
 - kasutatavate ehitustoodete spetsifikatsioonid
 - puurkaevust kavandatav veevõtt ($\text{m}^3/\text{ööp}$), orienteeruv inimeste arv, keda veega varustatakse
 - staatiline veetase puurkaevus ja selle alanemine ehitusprojektkohase tootlikkuse juures
 - puhastus- ja proovipumpamise tehnoloogia kirjeldus
 - pärast puurkaevu rajamist analüüsimiseks võetavad veeproovid vastavalt puurkaevude määruse lisale 4
 - puurkaevu sanitaarkaitseala või hooldusala piirid ja joonis mõõtkavas 1:500

Puurkaevu rajamine ja ehitusloa taotlemine

- puurkaevu rajamiseks on vajalik ehitusluba vastavalt ehitusseadustiku lisale 1
- puurkaevu või -augu ehitusloa saamiseks tuleb kohaliku omavalitsuse üksusele esitada puurkaevude määruse nr 43 lisa 2 kohane ehitusloa taotlus ja selle juurde kuuluvad dokumendid
- koos ehitusloa taotlusega esitatakse nõuetele vastav ehitusprojekt, vajadusel ka sanitaarkaitseala või toiteala projekt
- ehitusluba annab õiguse ehitada ehitist, mis vastab ehitusloa andmise aluseks olevale ehitusprojektile
- pädev asutus (KOV) annab ehitusloa 30 päeva jooksul taotluse esitamise päevast arvates
- pädev asutus (KOV) kooskõlastab ehitusloa Keskkonnaametiga. Keskkonnaamet kooskõlastab taotluse või keeldub taotluse kooskõlastamisest kümne tööpäeva jooksul taotluse saamisest arvates
- kui kooskõlastaja ei ole kümne päeva jooksul ehitusloa eelnõu saamisest arvates kooskõlastamisest keeldunud ega ole taotlenud tähtaja pikendamist, loetakse ehitusloa eelnõu kooskõlastaja poolt vaikimisi kooskõlastatuks

Puurkaevu rajamise projekti kooskõlastamine

- Keskkonnaametil on õigus keelduda ehitusloa taotluse kooskõlastamisest:
 - kui puurkaevu ehitusprojektkohane tootlikkus ületab piirkonnas kinnitatud vaba põhjaveevaru koguse
 - puurkaevu ehitusprojektkohane sügavus, konstruktsioon või puurimismeetod ei taga põhjavee kaitse nõuete täitmist
 - puurkaevu ehitusprojektkohane sügavus ja konstruktsioon ei taga ehitusprojektkohast vee tootlikkust või vee kvaliteeti
 - puurkaevu asukoha valikul ei ole arvestatud piirkonna geoloogiliste ja hüdrogeoloogiliste tingimustega, nõuetekohase sanitaarkaitseala, hooldusala või veehaarde toiteala moodustamise võimalikkusega või piirkonnas olemasolevate puurkaevude ja -aukude mõjuraadiustega
 - puurkaevuga projektkohaselt avatava põhjaveekihi valik ei ole lähtuvalt vee kasutamise otstarbest põhjendatud
- puurkaevu taotluse kooskõlastamiseks on Keskkonnaametil õigus nõuda taotlejalt veeuuringute või hüdrogeoloogiliste uuringute tegemist

Puurkaevu konstruktsiooni muutmine puurimistöode ajal

- alati ei ole võimalik projektis täpselt määrata geoloogilist läbilõiget piirkondades, kus geoloogilist informatsiooni ja puurkaeve vähe
- eriti raske on hinnata projekteerijal Kvaternaari ladestu pudedate setete paksust Lõuna-Eestis ja see selgub alles puurimistöode käigus
- kui on vaja muuta puurimise ajal puurkaevu konstruktsiooni, näiteks vaja on avada järgmine veekiht ja teha muudatusi konstruktsioonis, siis puurija teavitab Keskkonnaametit
- Keskkonnaamet analüüsib olukorda geoloogiliste ja hüdrogeoloogiliste kaartide ja andmebaaside alusel ning kooskõlastab uue puurkaevu konstruktsiooni
- konstruktsiooni muudatused kooskõlastab või jätab kooskõlastamata Keskkonnaamet 3 tööpäeva jooksul arvates e-kirja saamisest ja teavitab sellest ehitusloa andjat, kes kannab muudatused ehitusregistrisse

Puurkaevu ja –augu ümberehitamine

Puurkaev, tootlikkus >10m³/d või üle 50 inimese ja puurauk

- projekteerimine
- ehitusloa taotlemine (Lisa 2 määrus), kooskõlastamine Keskkonnaametiga
- ehitusloa väljastamine
- ümberehitamine
- keskkonnaregistrisse andmed
- puurkaevude puhul kasutusloa taotlemine (Lisa 6 määrus); puuraukude puhul kasutusteatis (Lisa 5 määrus)
- kasutusloa väljastamine
- ehtisregistrisse andmed

Puurkaev, tootlikkus <10 m³/d või kuni 50 inimest

- projekteerimine
- ehitusteatis esitamine (Lisa 7 määrus), kooskõlastamine Keskkonnaametiga
- ümberehitamine
- keskkonnaregistrisse andmed
- kasutusteatis esitamine (Lisa 5 määrus)
- kasutusloa väljastamine
- ehtisregistrisse andmed

Puurkaevu ja salvkaevu lammutamine

Puurkaevud

- projekteerimine
- ehitusteatise esitamine (Lisa 7 määrusest)
- projekti kooskõlastamine Keskkonnaametiga
- lammutamine
- lammutamise teatise (Lisa 8 määrusest) esitamine pädevale asutusele ja Keskkonnaametile
- keskkonnaregistrisse andmed
- ehitusregistrisse märke „lammutatud“

Salvkaevud

- ehitusteatise esitamine (Lisa 7 määrusest)
- lammutamine
- lammutamise teatise (Lisa 8 määrusest) esitamine KOV-le
- KOV informeerib Keskkonnaametit
- ehitusregistrisse andmed
- keskkonnaregistrisse andmed

Puurkaevude lammutamine

- Keskkonnaametil on õigus keelduda puurkaevu või -augu lammutamise ehitusprojekti kooskõlastamisest, kui:
- puurkaev või -auk on riikliku keskkonnaseire jaam
- kohaliku omavalitsuse üksus on põhjendanud puurkaevu vajalikkust joogivee reservpuurkaevuna
- ehitusprojekt ei taga põhjavee kaitse nõuete täitmist

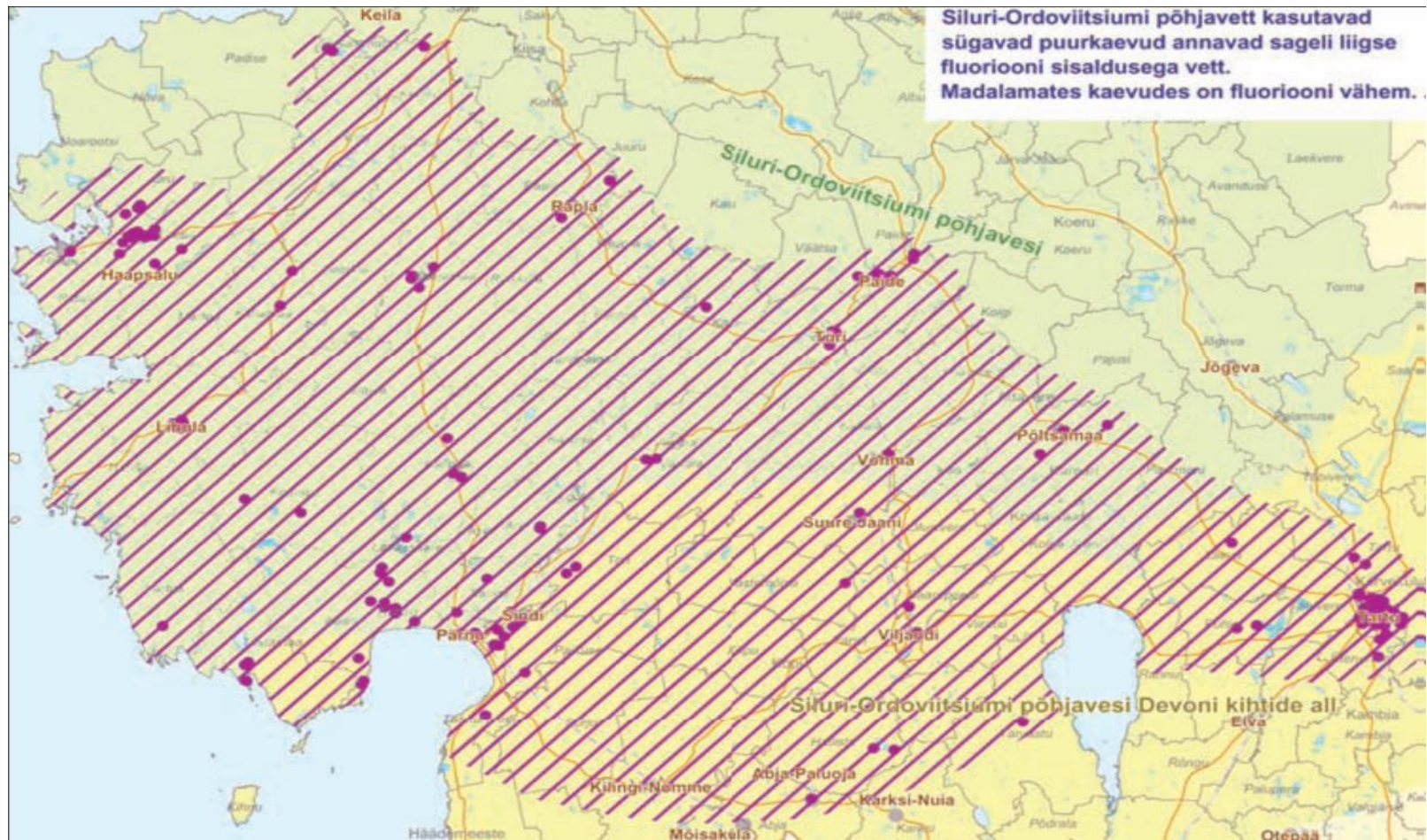
Puurkaevu ja –augu konserveerimine

- EhS § 189 ja puurkaevude määruse nr 43 peatükk nr 8
- puurkaevu või -augu omanik või maaomanik on kohustatud konserveerima üle ühe aasta kasutusest väljas olnud puurkaevu või –augu ja teavitama konserveerimisest kohaliku omavalitsuse üksust ja Keskkonnaametit kirjalikult 10 tööpäeva jooksul konserveerimise päevast arvastes
- puurkaevu või -augu konserveerimisel tuleb põhjavee saastamise välistamiseks puurkaevu veetõsteseade eemaldada ja päis sulgeda
- enne konserveeritud puurkaevu taas kasutusele võtmist korraldab puurkaevu omanik või valdaja selle puhastuspumpamise pumbatava vee selginemiseni ja veeproovide võtmise
- kinnise soojussüsteemi puuraugu konserveerimisel tuleb soojuskandevedelik soojuskontuurist eemaldada ja soojuskontuuri otsad sulgeda

Põhilised põhjavee kvaliteedi probleemid Eestis

- joogivee võtmise eesmärgil rajatava puurkaevu korral kasutatakse põhjaveekihti, mille vee kvaliteet on joogivee kvaliteedinõuetele võimalikult lähedane
- tootmisvee kasutamise eesmärgil kasutatakse maapinnalähedasi taastuva põhjaveega veekihte
- puurkaevust ei saa alati joogivee nõuetele vastavat joogivett ja toorvesi vajab töötlemist
- puurkaevust võetava vee kvaliteet sõltub eelkõige kasutatavast veekihist ja puurkaevu sügavusest ning manteloru pikkusest
- veekihis muutub põhjavee kvaliteet nii vertikaal- kui horisontaalsuunas
- probleemid: Raud, mangaan, nitraadid, fluor, boor, arseen, radionukliidid (raadium), gaaside sisaldus (lämmastik, vesiniksulfiid)
- projekti seletuskirja lisatakse puurkaevuga avatava põhjaveekihi vee eeldatava kvaliteedi kirjeldus ja põhjaveekihi valiku põhjendus

Fluor põhjavees



Puurimispäevik

- EhS § 125 alusel puurkaevu või -augu puurimistöid teostav isik peab puurimistööde ajal pidama puurimispäevikut, kuhu kantakse:
 - 1) puurkaevu või -augu asukoht;
 - 2) töö tegemise aeg;
 - 3) puurimismeetodi ja isolatsiooni tegemise kirjeldus;
 - 4) vastavalt puurimissügavusele puuri ja manteltoru läbimõõt ning geoloogilise läbilõike kirjeldus;
 - 5) kasutatud setete eemaldamise meetod;
 - 6) puurkaevu või -augu hüdrogeoloogilised andmed
- puurija on kohustatud pärast puurimistööde lõpetamist esitama puurimispäeviku andmed Keskkonnaametile, kes kannab andmed keskkonnaregistrisse. Määruse nr 43 vorm lisa 3
- töökoosolekute protokollid ja katsetööde protokollid esitatakse puurimispäeviku lisadena

Puurkaevu või -augu hooldusjuhend

- puurkaevu või -augu rajanud isik annab pärast puurkaevu või -augu rajamise lõpetamist selle omanikule puurkaevu või -augu hooldusjuhendi
- puurkaevu või -augu hooldusjuhend esitatakse dokumendina kasutusloa taotluses
- hooldusjuhendis kirjeldatakse puurkaevu kasutamise tingimused ja põhilised hooldusnõuded, millist puurkaevupumpa kasutada, kui sügavale see paigaldada
- kui tihti teha puhastuspumpamist, mõõta puurkaevu sügavust, teha veeanalüüse
- mida teha, kui puurkaevu eritootlikkus või tootlikkus väheneb või suureneb

Puurkaevu päiseosa

- puurkaevu konstruktsioon peab tagama, et puurkaevu või põhjaveeseire puuraugu rajamisel ulatuks manteltorude põhikolonn vähemalt 30 cm üle maapinna või ehitise põranda ja maapinnalt või põrandalt pärineva vee sissevool puurkaevu või -auku oleks välistatud
- puurkaevu või -augu konserveerimisel tuleb põhjavee saastamise välistamiseks puurkaevu veetõsteseade eemaldada ja päis sulgeda
- puurkaevu või -augu suue tuleb pärast veeproovide võtmist sulgeda

Puurkaevu päis



Puurkaevu ülevool

- Veeseadus § 117 sätestab kohustused vee kahjuliku toime vältimiseks. Isik ei tohi oma tegevuse või tegevusetusega põhjustada maa sihipärast kasutamist takistavat liigniiskust
- puurkaevude määrus nr 43 § 6 lg 1 p 1 alusel puurkaev või -auk ei tohi põhjustada põhjavee seisundi halvenemist ega avaldada negatiivset mõju läheduses asuvatele puurkaevudele või -aukudele, salvkaevudele, maakasutusele ning ökosüsteemidele
- Ehitusseadustiku § 8 alusel peab ehitise, ehitamine ja ehitise kasutamine ning ehitamisega seonduv muu tegevus olema ohutu ehk ei tohi põhjustada ohtu inimesele, varale või keskkonnale
- puurkaevu suue tuleb puurimisettevõtte poolt veekindlalt sulgeda ning korrastada nõuetele vastavaks, et ära hoida ülevool



KESKKONNAMINISTEERIUM

Aitäh!

Kersti Türk

Tel 6262 809

Kersti.turk@envir.ee