

Projekt: nr PRK-2/19U

Tellija: Põltsamaa Vallavara OÜ (reg kood 10291205)

Kamari järve, Väike-Kamari küla,

Põltsamaa vald, Jõgeva maakond

Tel +372 529 4510

Projekteerija:

Katrin Erg

AE Infoteeninduse OÜ

(reg. nr 10188105)

Litsentsi nr. KHY000051,

04.01.2018.a

https://www.envir.ee/sites/default/files/hudrogeoloogiliste_toode_tegevuslubade_omanikud_20181107.pdf

Tel: 53491628;

E-mail: katrin.erg@gmail.com,

**JÕGEVA MAAKOND
PÕLTSAMAA VALD
VÄIKE-KAMARI KÜLA
KAMARI JÄRVE KINNISTU
Katastriüksuse tunnus 61601:001:0621**

PUURKAEVU EHTUSPROJEKT

Tallinn 2019

SISUKORD

SELETUSKIRI.....	3
------------------	---

Joonised

Joonis 1. Rajatava puurkaevu asendiplaan 1:500.....	4
Joonis 2. Kamari järve kinnistule projekteeritava puurkaevu (PRK-2/19U) lähedusse jäävad puurkaevud, mis on arvel keskkonnaregistris. Alus: Maa-ameti kaardirakendus.....	5
Joonis 3. Puurkaevu PRK-2/19U läbilõige ja konstruktsioon.....	7

Tabel

Tabel 1. Projekteeritava puurkaevu geoloogiline läbilõige.....	5
--	---

Lisa

Lisa 1. Põltsamaa Vallavalitsuse korraldus 12.08.2019.a 2-3/2019/381	9
--	---

SELETUSKIRI

Projekteeritava puurkaevu maaomanik: Põltsamaa Vallavara OÜ (reg kood 10291205, tel +372 7759116, +372 7759174, e-post info@vallavara.ee), Jõgeva maakond, Põltsamaa vald, Esku küla, Võhma tee 10, 48005.

Projekteeritavat puurkaevu kavandav taotleja on Puurkaevumeistrid OÜ (registrikood 12521431, tel. +372 5269604, e-post info@puurkaevumeistrid.ee), Mauri tee 3/26, Papsaare küla, Pärnu linn, Pärnu maakond, kes tegutseb volikirja alusel (lisa 1).

Puurkaevu asukoht: Jõgeva maakond, Põltsamaa vald, Väike-Kamari küla, Kamari järve kinnistu (kat. tunnus 61601:001:0621). Puurkaevu asukoht on esitatud joonisel 1.

Puurkaevu koordinaadid Maa-ameti kaardiserverist <http://xgis.maaamet.ee/> nurkkoordinaadid Lambert-EST süsteemis on:

põhjalaius	x = 6499418,7;
idapikkus	y = 615371,5

Maapinna abs kõrgus puurkaevu asukohas on 51,0 m.

Projekteeritav puurkaev on ette nähtud Kamari järve kinnistu olmeveega varustamiseks, veevõtuga kuni 10 m³ ööpäevas.

Luunja vallavalitsus kooskõlastas puurkaevu asukoha 12.08.2019 nr 2-3/2019/381 (lisa 2).

Joogiveeallika valikul lähtutakse riigi veekatastri andmetest (register.keskkonnainfo.ee), kusjuures joogiveeallika veevaru peab rahuldama vee erikasutusloa taotleja poolt prognoositud veevajaduse ja vee kvaliteet peab vastama joogivee kvaliteedinõuetele vastavalt sotsiaalministri 2. jaanuari 2003. a määrusele nr 1 "Joogivee tootmiseks kasutatava või kasutada kavatsetava pinna- ja põhjavee kvaliteedi- ja kontrollinõuded".

Puurkaevu asukoht valiti nii, et hooldusalal (raadiusega 10 m) puuduksid potentsiaalsed ohtlikud reostusallikad – Veeseaduse §26 lõige 4 (kanalisatsiooniehitised, naftasaaduste hoidlad, sõnnikuhoidlad jne). Puurkaev peab olema võimalikult maja lähedal, ent asukoht peab võimaldama puurimisagregaadi paigaldamist.

Vabariigi Valitsuse 29.11.2012 määruse nr 99 ("Reovee puhastamise ning heit- ja sademevee suublasse juhtimise kohta esitatavad nõuded, heit- ja sademevee reostusnäitajate piirmäärad ning nende nõuete täitmise kontrollimise meetmed¹") §7 nõuded, mille kohaselt reovee imbväljaku ning puurkaevu vaheline kaugus on minimaalselt 60 m (joonis 1).

Projekteeritav puurkaev avab Siluri veekihi põhjavett, mis kuulub Siluri-Ordoviitsiumi Adavere-Põltsamaa põhjaveekogumisse (16§2013)

Mõõtkava: 1:500

X = 6499463, Y = 615475



X = 6499376, Y = 615326

Joonis 1. Rajatava puurkaevu asendiplaan 1:500.

Vastavalt keskkonnaministri määrusele nr 43 „Nõuded salvkaevu konstruktsiooni, puurkaevu ...“ §7 (1) 7) on joonisel 2 toodud põhikaardi väljavõte, millele on märgitud põhja-lõuna suund, põhjaveevoolu suund. Kavandatavast puurkaevust 200 meetri raadiuses puuduvad potentsiaalselt ohtlikud reostusallikad: jääkreostusalad ja -objektid, kalmistud, kaevandused, prügilad, laudad, sõnnikuaunad, taimekaitsevahendite- ja väetisehoidlad, kemikaale sisaldavad mahutid, kogumiskaevud, imbsüsteemid kanaliseerimata saunad jmt objektid. Käimlad asuvad igas kaardil nimega tähistatud majapidamises. Joonisel 2 on näidatud

kavandatavast puurkaevust ühe kilomeetri raadiuses asuvad sama põhjaveekihti avavad puurkaevud.



Joonis 2. Kamari järve kinnistule projekteeritava puurkaevu (PRK-2/19U) lähedusse jäävad puurkaevud, mis on arvel keskkonnaregistris. Alus: Maa-ameti kaardirakendus.

Projekteeritava puurkaevu hüdrogeoloogilised parameetrid ja geoloogiline läbilõige on koostatud puurkaevude nr. 24810, 19410 ja 11605 andmete alusel.

Tabel 1. Projekteeritava puurkaevu geoloogiline läbilõige

Geoloogiline vanus	Kivimi nimetus	Paksus
gQ _{III}	kruus	3,5
S _{1ad}	dolomiit	25,5
S _{1rk}	lubjakivi	11

Eeldatav Siluri veekihi staatiline veetase on ca 1 m maapinnast ehk abs kõrgusel 50 m. Alanemine staatilisest veepinnast eeldataval tootlikkusel 2,5 l/s on ca 1 m. Puurkaevu eeldatav erideebit on ca 2,5 l/s·m. Puurkaevu maksimaalne ja optimaalne tootlikkus ning täpsed parameetrid määratakse proovipumpamise käigus. Veevarustuseks on soovitatav kasutada hüdrofoori.

Puurkaevu vesi peab vastama joogivee kvaliteedinõuetele vastavalt sotsiaalministri 2. jaanuari 2003. a määrusele nr 1. Puurkaevust võetav (pumbatav) **põhjavesi võib olla looduslikult kõrge rauasisaldusega**. Soovitatav kasutada sobivat rauaärastusfiltrit.

Arvestades nõutud veevajadust ja lähikonna teiste puurkaevude andmeid, on puurkaev projekteeritud 40 m sügavune, vee saamisega Siluri veekihist. Projekteeritava puurkaevu läbilõige, konstruktsioon ja materjalide spetsifikatsioon on näidatud joonisel 3.

Puurkaevu konstruktsioon on valitud selliselt, et oleks võimalik puurkaevu eksploateerimine 3" süvaveepumbaga ja oleks isoleeritud kvaternaari setete ja settetikivimi ülemise osa vesi.

Puurkaevu rajamisel kasutatakse topeltpöördpeaga keerd-löökpuurimismeetodit.

Puurkaevu ülemine 40 m osa puuritakse läbimõõduga Ø 178 mm ning manteldatakse PVC-manteltoruga Ø 125 mm. Vahetult peale puurimist paigaldatakse manteltorukolonn, mille alumises otsas on ääriktihend. Manteltoru sobitatakse veetihedalt puurkaevu vettandva osa ülaossa. Seejärel täidetakse torutagune ruum alumises 1...2 m osas kruusa või peenkillustikuga (see takistab tsementeerimisel tsemendi sattumist puurkaevu vettandvasse osasse) ning ülejäänud osas tsemendiga. Tsementeerimine teostatakse 2 m paksuste lõikude kaupa, keerates seejuures järkjärgult intervallide kaupa välja ka konduktortoru. Puurkaev suletakse päisega – plastmasskorgiga.

Geoloogiline läbilõige täpsustatakse puurimistööde käigus ja vastavalt vajadusele, korrigeeritakse puurkaevu konstruktsioon. Puurimistööde ajal tehtavad muudatused tuleb põhjendada ning kooskõlastada Keskkonnaametiga e-kirja teel.

Puurkaevu konstruktsioonis tohib kasutada vaid selliseid tooteid ja materjale, millel on vastavussertifikaat, -deklaratsioon või -märk. Kasutatavate ehitustoodete spetsifikatsioonid: portlandtsement CEM I 42,5N; savipulber; manteltoru PVC 125x5 mm.

Puurimise lõppedes tehakse puurkaevu puhastuspumpamine kuni vee selginemiseni ja selle järel proovipumpamise air-lift meetodiga vähemalt 1,3-kordse projekteeritud tootlikkusega. Air-lift on veetõstuk, mille töötamisel kasutatakse kompressoriga antavat õhku. Veetõste torud paigaldatakse puurkaevu põhja lähedale (1-2 m põhjast kõrgemale). Proovipumpamise käigus määrab puurkaevu puurinud isik puurkaevu tootlikkuse (l/s), staatilise veetaseme, dünaamilise veetaseme, veetaseme alanemise ja erideebiti.

Pumpamise lõpus võetakse veeproovid vastavalt 17. juuli 2015. a määruse nr 43 § 19 lisa 4 punktides 5.1–5.3 nimetatud näitajate analüüsimiseks. Veeproovid peab võtma veeuuringut teostava proovivõtja atesteerimistunnistust omav isik.

Vastavalt Keskkonnaministeeriumi määrusele nr. 61 (15.04.2011) „Veehaarde sanitaarkaitseala moodustamise ja projekteerimise kord ning sanitaarkaitsealata veevõtukoha hooldusnõuded põhjavee kaitseks“ on rajatavale puurkaevule veevõtukoha hooldusnõuded

Omanikule vajaliku kaevu asukoht peab olema võimalike reostusallikate (kogumiskaevud, käimlad, prügikastid, väetise- ja sõnnikuhoidlad, õlimahutid, kanaliseerimata saunad jne.) suhtes põhjaveevoolu suunas (järgib üldjoontes maapinna kallakust) ülesvoolu ja neist krundi piires võimalikult kaugemal (mitte vähem kui 10 m).

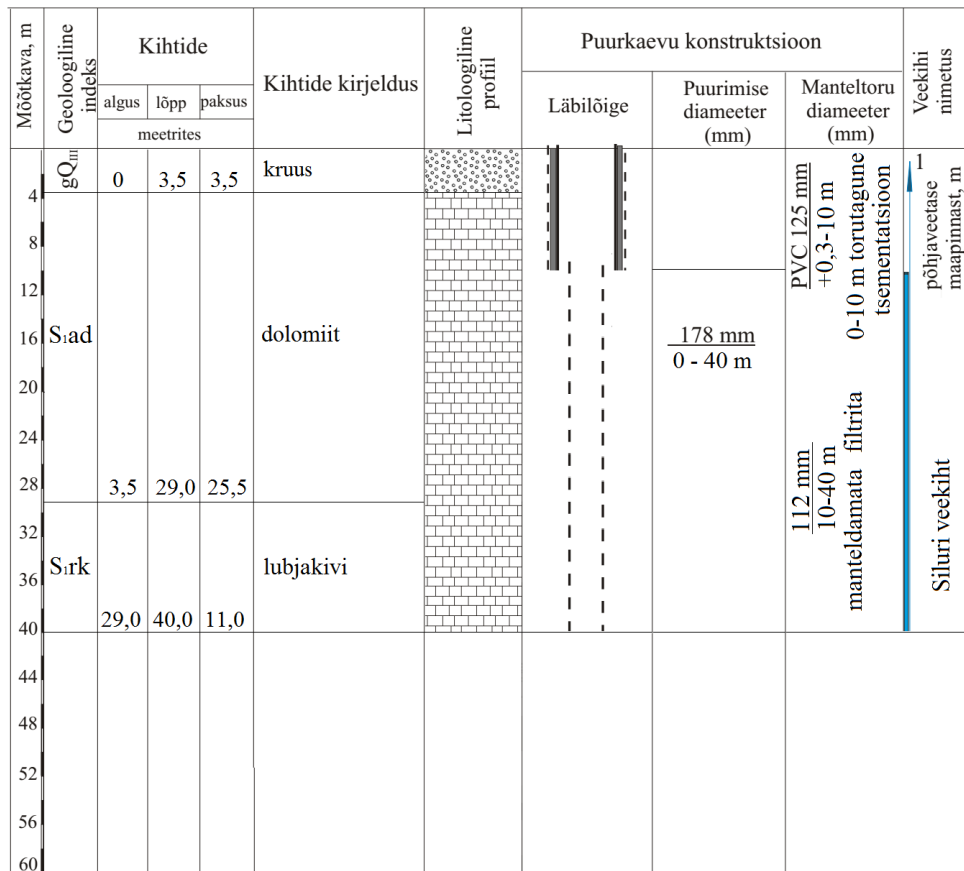
Puurkaevu suudme manteltoru ots peab jääma vähemalt 30 cm võrra maapinnast kõrgemale. Üldjuhul ei ole soovitatav rajada puurkaevu suudme ümber šurfi. Šurfi rajamine tuleb põhjendada veehaarde projektis. Rajatavate või olemasolevate šurfide seinad ja põhi peavad olema vettpidavad ja manteltoru ots peab ulatuma vähemalt 15 cm kõrgemale pinnasevee maksimaalsest tasemest.

Puurkaevu suue peab olema veekaitse eesmärgil suletud.

Puurkaevu ja selle ümbruse sanitaarse seisundi korrasoleku eest vastutab kaevu omanik (valdaja).

PROJEKTI nr. PRK-2/19U

PUURKAEVU LÄBILÕIGE JA KONSTRUKTSIOON



Materjalide spetsifikatsioon

Materjal	Kogus
Manteltoru PVC 125 mm	10,3 m
Tsemendilahus	50 kg
Savipulber	50 kg

TELLIJA: Põltsamaa Vallavara OÜ
(reg kood 10291205)

ASUKOHT: Kamari järve, Väike-Kamari küla,
Põltsamaa vald, Jõgeva maakond

PROJEKTEERIJ: Katrin Erg

AE Infoteeninduse OÜ (reg nr 10188105)
Luba nr KHY000051, 04.01.2018

Joonis 3. Puurkaevu PRK-2/19U läbilõige ja konstruktsioon

Puurkaev tuleb rajada kooskõlas keskkonnaministri 17. juuli 2015. a määrusega 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 kasutusteatise, puurimispäeviku, salvkaevu ehitus- või kasutusteatise, puurkaevu või -augu ja salvkaevu andmete keskkonnaregistrisse kandmiseks esitamise ning puurkaevu või -augu ja salvkaevu lammutamise teatise vormid“.

Lisa

Lisa 1. Põltsamaa Vallavalitsuse korraldus 12.08.2019.a 2-3/2019/381**PÕLTSAMAA VALLAVALITSUS****KORRALDUS**

Põltsamaa

12.08.2019 nr 2-3/2019/381

Puurkaevu asukoha kooskõlastamine

Põltsamaa Vallavara OÜ viib ellu Kamari järve veelauakeskuse projekti tegevusi. Projekti raames rajatakse veelauakeskuse teenindamiseks administratiivhoone. Hoone teenindamiseks on vajalik rajada puurkaev. Puurkaevu projekteeritakse olmevee saamiseks.

Korraldus antakse kohaliku omavalitsuse korralduse seaduse § 30 lõike 1 punkti 2, ehitusseadustiku § 124 lõigete 1 ja 3, keskkonnaministri 9. juuli 2015 määruse 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 teate vormid” § 3 ja Põltsamaa Vallavolikogu 15. veebruari 2018 otsuse nr 1-3/2018/10 “Ehitusseadustikust, planeerimisseadusest ning ehitusseadustiku ja planeerimisseaduse rakendamise seadusest tulenevate ülesannete delegeerimine” punktide 1.1 ja 1.3 alusel.

1. Kooskõlastada puurkaevu asukoht Põltsamaa vallas Väike-Kamari külas Kamari järve katastriüksusel (katastritunnus 61601:001:0621, sihtotstarve 80% veekogude maa, 20% ühiskondlike ehitiste maa).

2. Korraldus jõustub teatavakstegemisest.

3. Korraldust on õigus vaidlustada 30 päeva jooksul, arvates päevast, millal vaiet esitada õigustatud isik korraldusest teada sai või oleks pidanud teada saama, esitades vaide Põltsamaa Vallavalitsusele haldusmenetluse seadusega vaidemenetlusele kehtestatud korras. Korralduse peale on kaebeõigusega isikul õigus esitada kaebus Tartu Halduskohtule halduskohtumenetluse seadustiku §-s 46 sätestatud tähtaegadel ja halduskohtumenetluse seadustikus sätestatud korras.

(allkirjastatud digitaalselt)
Margus Möldri
vallavanem

(allkirjastatud digitaalselt)
Janne Veski
vallasekretär

Korraldus saadetakse:

1. Põltsamaa Vallavara OÜ, info@vallavara.ee;
2. keskkonnaspetsialist Ain Valu.

2-32019315 30.07.2019 Korraldus_puurkaevu kooskõlastus.bdoc

DIGIDOC

Abi Seaded

Ümbrik: C:\Users\Kats\Desktop\2-32019315 30.07.2019 Korraldus_puurkaevu kooskõlastus.bdoc

ALLKIRI

Ümbriku sisu

Puurkaevu asukoha kooskõlastamine.pdf

Ümbriku allkirjad

JANNE VESKI - Allkiri on kehtiv
46001282747 - Allkirjastatud 12. august 2019 kell 17:17

MARGUS MÖLDRI - Allkiri on kehtiv
37503022763 - Allkirjastatud 12. august 2019 kell 21:36

Ver. 4.2.1.00

ALGUSESSE

KRÜPTEERI SALVESTA EDASTA E-POSTIGA

ALLKIRJASTA ID-KAARDIGA