



**Puurkaevu asukoht:  
Kolde tn 1, Viljandi linn  
Viljandi maakond**

**Katastritunnus:  
89702:002:0022**

**Tellija:  
Viljandi Linnavalitsus**

## **PUURKAEVU 7214 LAMMUTAMISE PROJEKT NR 072001 v02**

**Geomente OÜ juhataja**

**Aadu Sedman**

**Tallinn, 29. juuli 2020**

**GEOMENTE OÜ**

Pöörise 20-74 Tallinn 12618

Reg nr 12702724

[www.kaevugeoloogia.eu](http://www.kaevugeoloogia.eu)

E-post: [geomente@kaevugeoloogia.eu](mailto:geomente@kaevugeoloogia.eu)

Telefon: +372 5112480

Tegevusluba KHY000009 "Hüdrogeoloogilised tööd"  
Hüdrogeoloogilised uuringud, puurkaevude ja -aukude projekteerimine

## SISUKORD

### Seletuskiri

1. Puurkaevu asukoht	3
2. Tellija ja omanik	3
3. Puurkaevu üldandmed	4
4. Puurkaevu lammutamise põhjus	4
5. Puurkaevu lammutamine	5
Kasutatavate materjalide spetsifikatsioon	5

### Joonised ja skeemid:

1. Lammutatava puurkaevu asukoht sanitaarkaitsealaga (R=50m) M 1:700	6
2. Puurkaevu asukoht lähiala (R=200 m) potentsiaalsete reostusallikatega	7
3. Puurkaevu asukoht piirkonna (R=1 km) puurkaevude ja -aukudega	8
4. Puurkaevu nr 7214 lõige	9

# SELETUSKIRI

Käesolev puurkaevu lammutamise projekt moodustab ühe osa alla lihthanke piirmäära riigihanke „Kolde tn 1 veehaarde likvideerimise projekteerimine (puurkaev ja veehoidla)“ töömahust. Projekt on koostatud vastavalt hankijalt Viljandi Linnavalitsuselt saadud lähteülesandele ning lähtudes Eestis puurkaevude lammutamist reguleerivatest õigusaktidest:

1. *Veeseadus* (redaktsioon 07.05.2020, RT I 06.05.2020, 44);
2. *Ehitusseadustik* (redaktsioon 01.07.2020, RT I, 30.06.2020, 25);
3. *Keskkonnaministri 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 taotluse, 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“ (RT I, 14.07.2015, 1).

Lisaks puurkaevu lammutamise projektile on ülejäänud hankemahu kohta koostatud Tarva Ehitus OÜ töö nr. 20072020 „Veehaarde ja selle juurde kuuluvate rajatiste lammutamine“ Kolde tn 1, Viljandi linn, Viljandi maakond“, mis on lisatud käesoleva projekti digikonteinerisse.

## 1. Puurkaevu asukoht

Lammutatav puurkaev (PRK0007214) asub Viljandi linnas, Kolde tn 1 kinnistul ( kat nr 89702:002:0022).

Puurkaevu koordinaadid L-EST97 süsteemis on:

X=6471279

Y=592569

Puurkaevu suudme absoluutkõrgus on ca 86,0 m.

Potentsiaalselt ohtlikud reostusallikad kaevu lähialal puuduvad; lähim puurauk (kinnise süsteemi soojuspuurauk, kat nr 57514) jääb ca 350 m edelasse; lähimad sama veekihi puurkaevud (kat nr 7231, 7762 jt on 0,5 ja enama km kaugusel (vt joonised 2 ja 3).

## 2. Tellija

Projekti tellija ja kinnistu (puurkaevu) omanik on Viljandi Linnavalitsus

Registrikood: 75005222;

Aadress: Linnu 2, Viljandi 71020

e-post: [viljandi@viljandi.ee](mailto:viljandi@viljandi.ee)

Esindaja Jaan Lukas,  
telefon +372 435 4717.

### 3. Puurkaevu üldandmed

Kaevu puurimise aeg: 1966  
Puurkaevu keskkonnaregistri kood: PRK0007241  
Ehitisregistri kood: 221345045  
Puurkaevu projekti nr: pole teada

Suudme absoluutkõrgus: 86,0 m  
Sügavus: 185 m  
Manteltoru (põhikolonna) läbimõõt: 324 mm  
Avatav põhjaveekogum: Siluri-Ordoviitsiumi põhjaveekogum Devoni kihtide all Lääne-Eesti vesikonnas (17§2019)

Puurkaevu ümber on kehtestatud sanitaarkaitseala ulatusega  $R=50\text{m}$ .

Puurkaevu konstruktsioon ja geoloogiline lõige vt joonis 4.

### 4. Puurkaevu lammutamise põhjus

Puurkaev likvideeritakse (lammutatakse tamponimise teel), kuna see on amortiseerunud ning ei leia kasutamist.

### 5. Puurkaevu lammutamine

Puurkaevu või -augu lammutamiseks tuleb kohaliku omavalitsuse üksusele esitada määruse lisa 7 kohane ehitusteatis ja selle juurde kuuluvad dokumendid (lammutamisprojekt). (*Keskkonnaministri määrus nr 43, 09.07.2015 §29*)

*Puurkaevu lammutamist võib teostada vaid kehtivat hüdroteoloogiliste tööde tegemise tegevusluba omav isik* (vastav nimekiri on leitav Keskkonnaministeeriumi kodulehelt [www.envir.ee](http://www.envir.ee)).

Enne puurkaevu tamponeerimist eemaldatakse kaevust pump, pumbatoru ja elektri kaabel ning mõõdetakse kaevu sügavus. Kui puurkaevus on kõrvalisi esemeid, tuleb puhastada puurkaev vähemalt ulatuses, mis võimaldab isoleerida kaevu töötavat osa (122-185 m).

Enne puurkaevu või -augu tamponimist tuleb teha puurkaevus vajaduse korral puhastuspumpamine puurkaevu vee kuuekordse mahu ulatuses ning Keskkonnaameti nõudel puurkaev vesilahusega kloorida.

Puurkaevu vett andev osa täidetakse vett läbilaskva materjaliga (kruus, killustik vms), jättes vett läbilaskvate kivimite taseme 2–3 meetrit allapoole puurkaevu manteltorude põhikolonna alumist osa; Seejärel täidetakse puurkaevu ülejäänud õõs isoleeriva materjaliga (betooniga). Manteltoru ots kaevatakse lahti ning lõigatakse maha ca 0,5 m sügavuselt, tekkinud kaevis täidetakse savi või savika pinnasega.

Puurkaevu või -augu lammutanud isik esitab kohaliku omavalitsuse üksusele määruse nr 43 lisa 8 kohase puurkaevu või -augu lammutamise teatise ja selle juurde kuuluvad dokumendid. Teatis esitatakse 10 tööpäeva jooksul puurkaevu või -augu lammutamistöde lõpetamise päevast arvates.

Kohaliku omavalitsuse üksus informeerib lammutamisest Keskkonnaametit ja kannab teatise andmed ehitusregistrisse. Keskkonnaamet korraldab puurkaevu või -augu lammutamise teatise andmete sisestamise keskkonnaregistrisse. Lammutatud puurkaevu või -augu kohta tehakse keskkonnaregistris märge „lammutatud”.

### **Kasutatavate ehitustoodete spetsifikatsioon**

<u>Materjali nimetus</u>	<u>Kogus</u>
1. Killustik või kruus	4,2 m <sup>3</sup>
2. Batoon	10,3 m <sup>3</sup>
3. Savi või savipinnas	0,6 m <sup>3</sup>

*Märkus:*

*1. Materjalide kogused on arvestuslikud ning kuuluvad kontrollimisele ning vajadusel korrigeerimisele lammutustööde käigus*

Projekti koostas

Aadu Sedman

Geomente OÜ

Tegevusluba KHY000009 „Hüdrogeoloogilised tööd“ (välja antud 17.03.2015)

# LAMMUTATAVA PUURKAEVU ASUKOHT SANITAARKAITSEALAGA (R=50M)

M1:700

Puurkaevu koordinaadid:

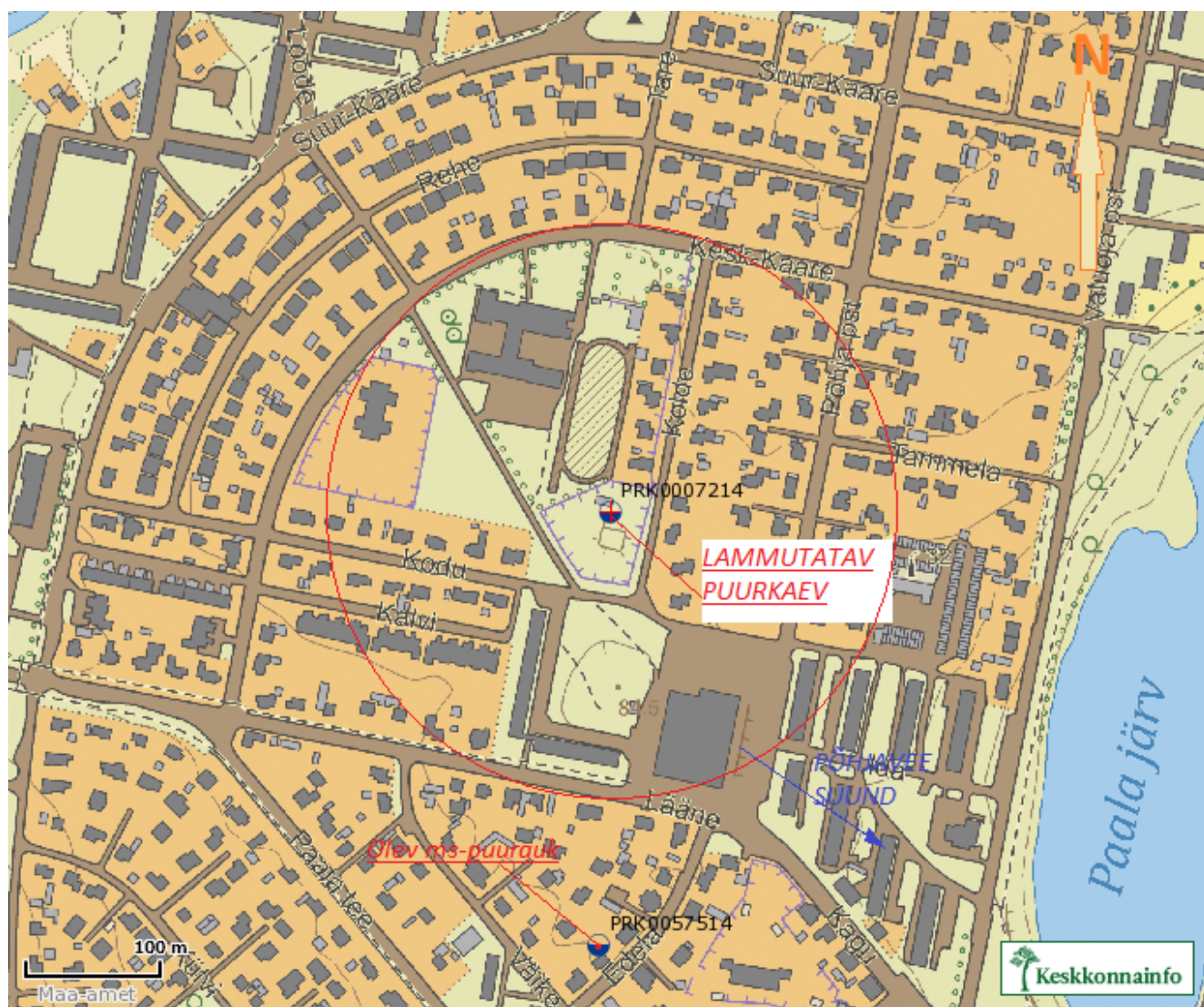
X=6471279

Y=592569



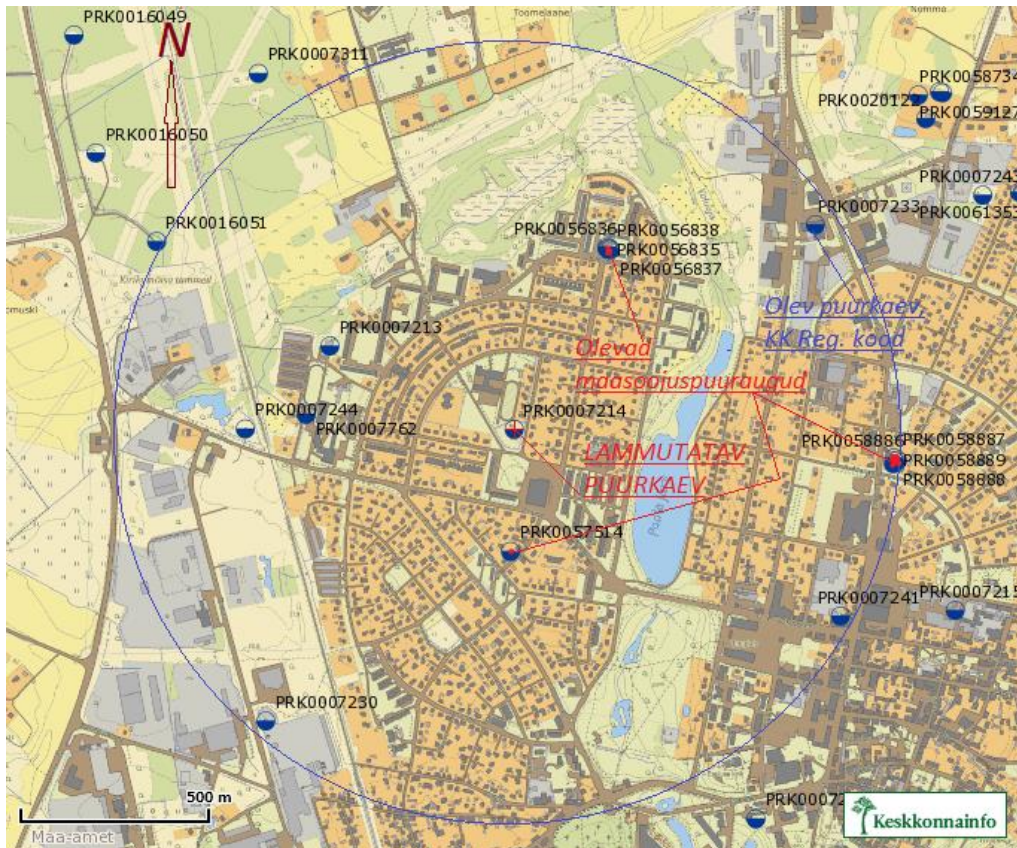
# PUURKAEVU ASUKOHT LÄHIALA (R=200M) POTENTSIAALSETE REOSTUSALLIKATEGA

M1:5000

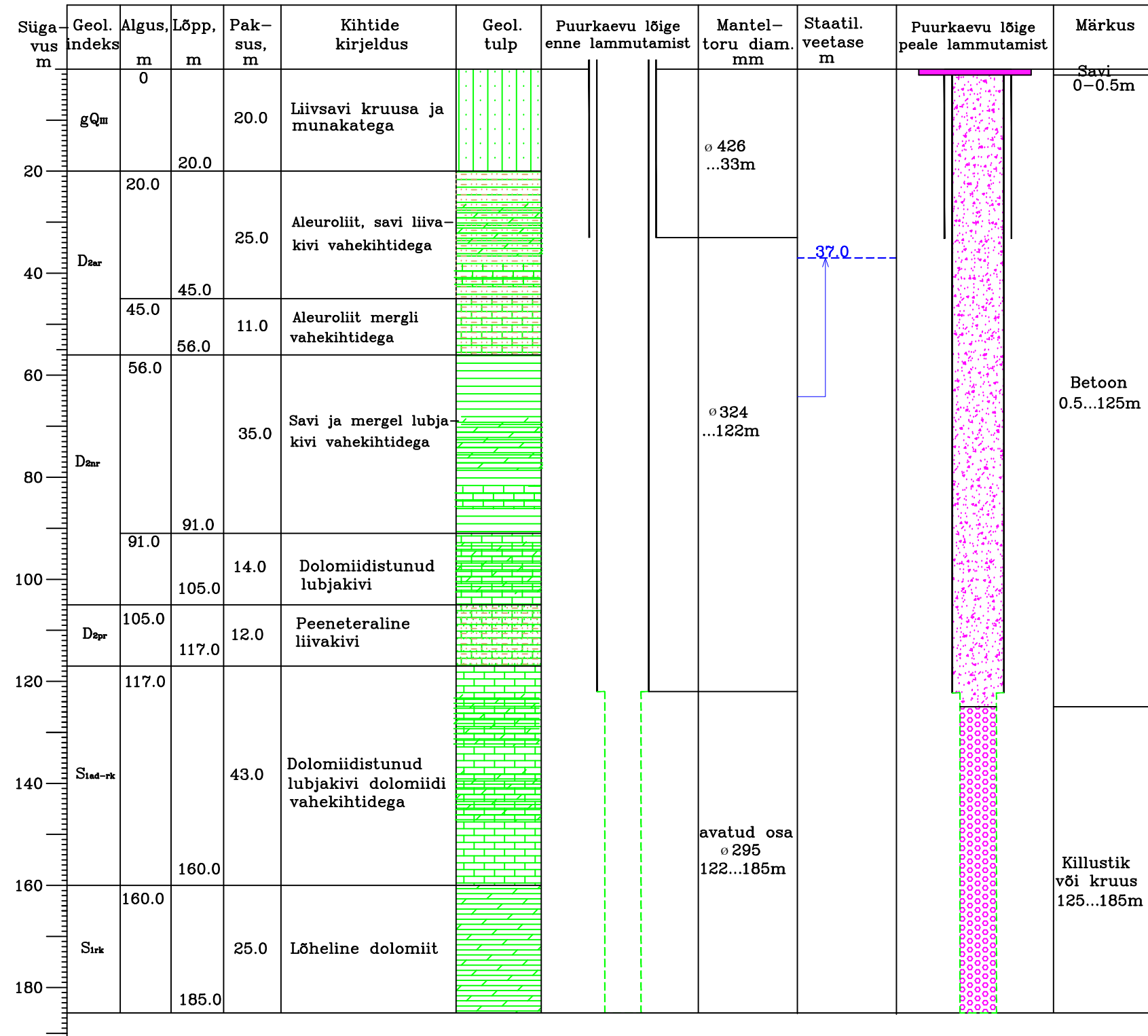


# PUURKAEVU ASUKOHT ÜMBRUSKONNA (R=1KM) PUURKAEVUDE JA -AUKUDEGA

M1:20000



MAAPIND 86.0 m ABS



MATERJALID

Jrk nr	Materjali nimetus	Ühik	Kogus
1.	Killustik või kruus	m <sup>3</sup>	4.2
2.	Betoon	m <sup>3</sup>	10.3
3.	Savi või savikas pinnas	m <sup>3</sup>	0.6

GEOMENTE OÜ, reg 12702724		PUURKAEVU nr. 7214 LÕIGE	072001
Hüdrogeol. tööde teg.-luba KHY000009		Tellija: Viljandi Linnavalitsus	JOONIS 4
Projekteeris	Aadu Sedman	Asukoht: Kolde tn 1, Viljandi linn	juuli 2020
		Viljandi maakond	