

FIE SIIM VÄLKMANN

Tegevuslitsents nr 163 06.11.2006.a.

RETTER EP00500FIE-0001

Risti 6, 50303 Tartu, telefon 5140479

Puurkaevu projekt nr 431

Tellija: **Björn Puna**
telefon 56604662

TARTU MAAKOND
TARTU VALD
KOBRAKU KÜLA
KUTSARINURME KATASTRILÜKSUS 79402:003:0175
BJÖRN PUNA

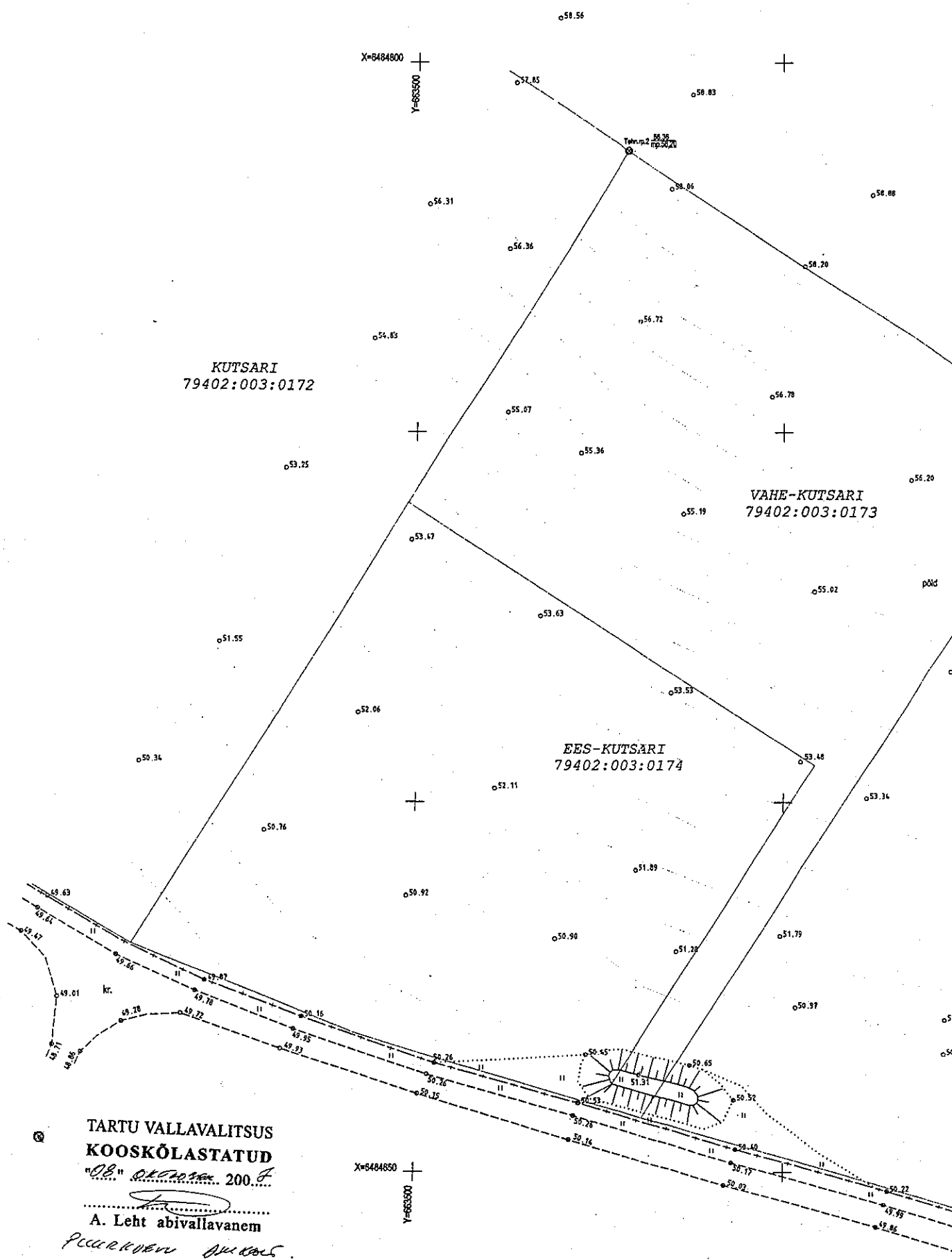
PUURKAEVU PROJEKT

Projekteeris :



S.Väikmann

Tartu 2007



TARTU VALLAVALITSUS
KOOSKÖLASTATUD

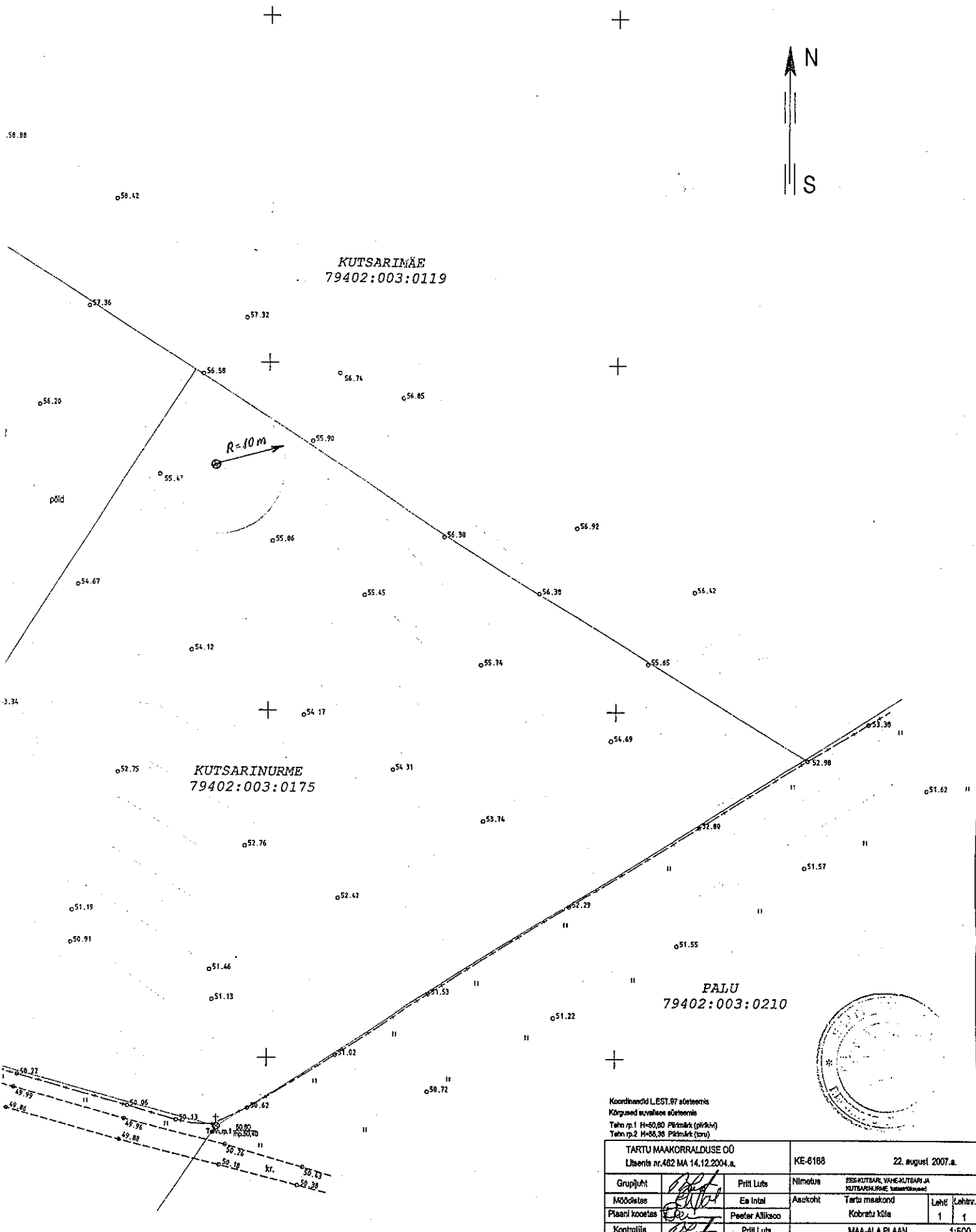
"08" oktoober 2007

[Signature]

A. Leht abivallavanem

PLAANIKU OMAKÄSI

[Signature]



Koordinaadid LEST 97 süsteemis
 Kõrgused suvalisele süsteemile
 Tahn.p.1 H=50,60 Pikiakst (pikiakst)
 Tahn.p.2 H=50,36 Pikiakst (suv)

TARTU MAAKORRALDUSE OÜ		KE-6188		22. august 2007.a.	
Litsents nr.462 MA 14.12.2004.a.					
Grupijuht	Priit Luts	Nimetus	EES-KUTSAR, VAHE-KUTSAR JA KUTSARINURME kaitseala		
Moodustas	Ea Intal	Auskoht	Tartu maakond	Leht	Leht
Plaani koostas	Peeter Alliksoo		Kobratu küla	1	1
Kontrollija	Priit Luts		MAA-ALA PLAAN	1:500	

Tartumaa Keskkonnateenistus
Aleksandri 14
Tartu

Taotlus veehaarde puurkaevu projekteerimiseks ja asukoha kooskõlastamiseks.

Taotleja (isiku nimi /nimetus, kontakttelefon)

Siim Väikmann, 5140479
Björn Puna, 56604662

Projekteeritava puurkaevu aadress

Kobratu küla, Tartu vald, Tartumaa

Vee kasutamise otstarve

majandus - joogivesi

Vajalik veehulk m^3/h või m^3/d

ca 1 ... 2 m^3/d

Ettevõtte / ühistu / kinnistu registri nr

Kutsarinurme katastriüksus 79402:003:0175

Märkused

Vastavalt seadusele sanitaarkaitseala ei moodustata kui vett võetakse põhjaveekihi alla 10 m^3/d ühe kinnisasja vajaduseks. Juhul kui sanitaarkaitseala ei moodustata kehtivad 10 m raadiuses veevõtukoha hooldusnõuded. Kaevu ja selle sanitaarse seisundi eest vastusab omanik.

Lisa:

- maa-ala skeem M 1 : 500
- Tartu Vallavalitsuse kooskõlastus 08.10.2007

08. 10. 2007

projekteerija:



Siim Väikmann
514 0479



Siim Vällmann
5140 479

Teie: 08.10.2007

Meie: 15.10.2007 nr 41-6-2/47882-2

Kutsarinurme m/ü puurkaevu kooskõlastus

Tartumaa keskkonnateenistus kooskõlastab planeeritava puurkaevu **asukoha Kutsarinurme maaüksusel** (katastritunnus 79402:003:00175) Kobratu küla, Tartu vald, Tartumaa järgnevatel tingimustel:

- 1) puurkaevu hooldusalale (**10 meetrit**) ja selle välispiirist **50 meetri** kaugusele ei tohi immutada heitvett ega saastatud sademevett.
Alus: Vabariigi Valitsuse 31. juuli 2001. a määrus nr 269 "Heitvee veekogusse või pinnasesse juhtimise kord" § 10 lg 2 ja 5;
- 2) omapuhasti peab paiknema puurkaevu suhtes allanõlva ning põhjavee liikumissuuna suhtes allavoolu.
Alus: Vabariigi Valitsuse 16. mai 2001. a määrus nr 171 "Kanalisatsiooniehitiste veekaitse nõuded" § 6 lg 4;
- 3) **puurkaevu arvestuskaardi koopia tuleb esitada Tartumaa keskkonnateenistusele ühe kuu jooksul pärast puurkaevu rajamist;**
Alus: Keskkonnaministri 30. jaanuari 1997. a määrus nr. 8 lisa 1 "Põhjavee uurimise, asutamise ja kaitse kord" punkt 2.9.
- 4) puurimise alustamisest teavitada Tartumaa keskkonnateenistust.
Alus: Keskkonnaministri 30. jaanuari 1997. a määrus nr. 8 lisa 2 "Põhjavee uurimise, kasutamise ja kaitse kord" punkt 5.7.
- 5) Esitada puurkaevu projekt kahes eksemplaris kooskõlastamiseks Tartumaa keskkonnateenistusele enne puurimisloa taotlemist.

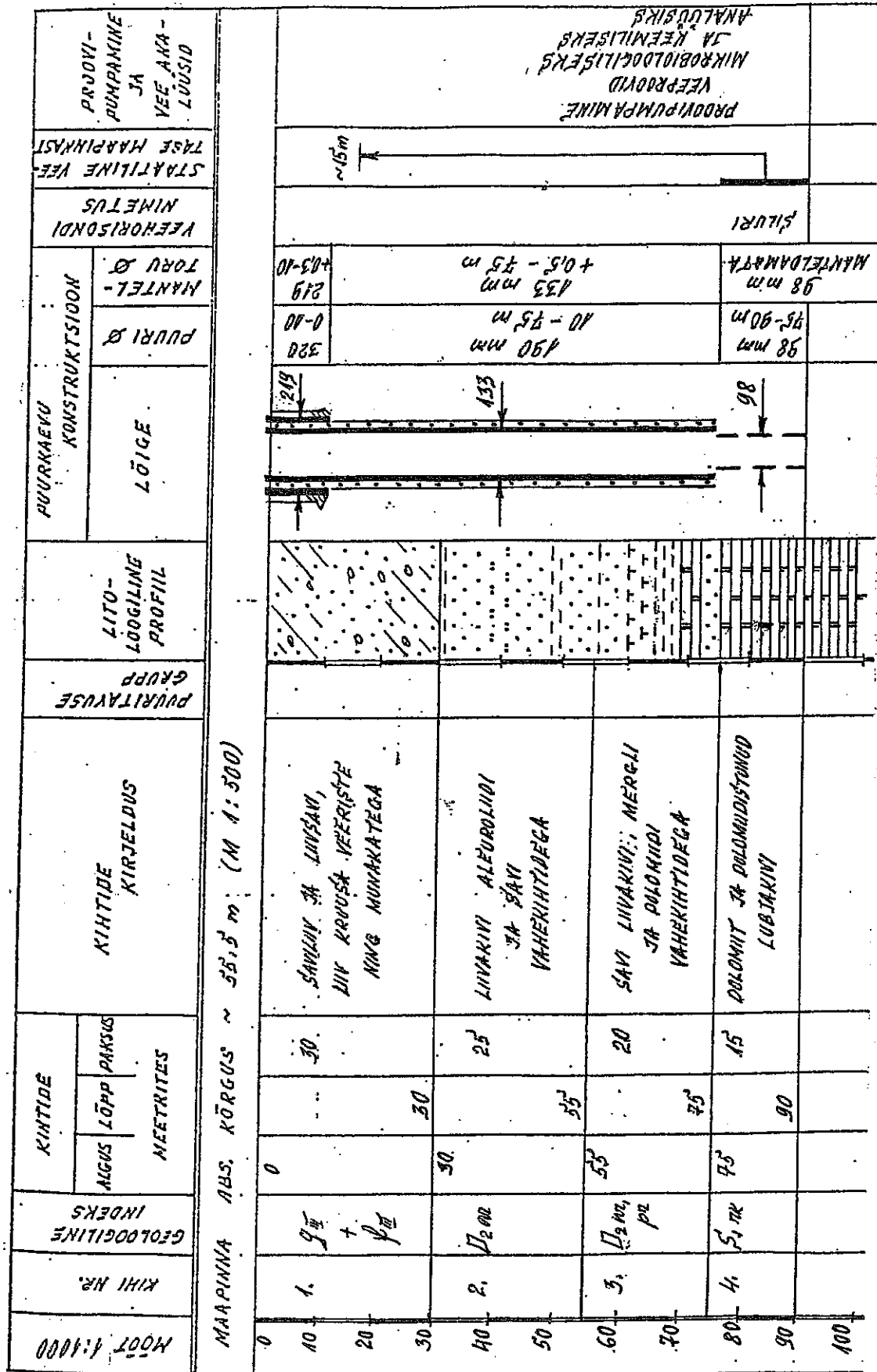
Lugupidamisega

Jalmar Mandel
juhataja

Triin Mägi 7 302 245

Tartu maakond Tartu vald Kobratu küla Kutsarinurme katastrüksus 79402:003:0175 Björn Puna

Puurkaevu projekt nr 431



Märkused

1. Puurkaevu asukoha ligikaudsed geograafilised koordinaadid: *L-EST süsteemis*

põhjalaius 58° 28' 19" *idapikkus* 26° 48' 16"
x = 6484734 *y* = 663594

2. Maapinna abs kõrgus ~ 55,5 m (M 1 : 500).
3. Puurkaevu projekteeritud sügavus 90 m. Tootlikkuse korral 1 l/s alaneb veepind ca 3 m staatilisest veetasemest.
4. Veetarbimine ca 1 2 m³ ööpäevas.
5. Puurkaevu puurimine teostada kooskõlas puurkaevude projekteerimise, puurimise ja likvideerimise korraga (keskkonnaministri 30. jaanuari 1997. a. määrus nr 8).
6. Ø 133 mm manteltorude kolonni tagune tsementeerida kogu ulatuses. Ø 219 mm konduktori otsa alla teha savitamponaaz.
7. Puurkaevu konstruktsioon täpsustada tegeliku geoloogilise läbilõike järgi.
8. **Puurkaevu vees võib esineda looduslikult kõrge rauaühendite ja fluoriidi sisaldus.**
9. Proovipumpamine vee selginemiseni ja parameetrite stabiliseerumiseni ning veeproovide võtmine mikrobioloogiliseks ja üldkeemiliseks analüüsiks.
10. Puurkaevu asukoht on kooskõlastatud:
Tartu Vallavalitsus 08.10.2007
Tartumaa Keskkonnateenistus 15.10.2007
11. Puurkaevu sanitaarkaitseala ei moodustata ja raadiuses 10 meetrit kehtivad veevõtukoha hooldusnõuded (vaata lisa nr 1).

Vastavalt keskkonnaministri määrusele nr 61 16. detsembrist 1996.a. sanitaarkaitseala ei moodustata, kui vett võetakse põhjaveekihi alla 10 m³ ööpäevas ühe kinnisasja vajadusteks. Kaevu ja selle ümbruse sanitaarse seisundi eest vastutab kaevu omanik (valdaja).

Projekteeris hüdrogeoloog:



S. Väikmann

Sanitaarkaitseala moodustamine.

2.1.2./.../ Sanitaarkaitseala ei moodustata, kui kasutatav põhjavesi ei sobi omadustelt olmeveeks või kui vett võetakse põhjaveekihist alla 10 m³/d ühe kinnisasja vajadusteks.

2.1.6. Ühe kinnisasja vajadusteks rajatavale põhjaveehaardele, mille ümber sanitaarkaitseala veeseaduse § 28 lõike 3 alusel ei moodustata, kehtivad käesoleva korra punktis 4 toodud veevõtukoha hooldusnõuded.

Veevõtukoha hooldusnõuded.

4.1. Ühe kinnisasja 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).

4.2. 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.

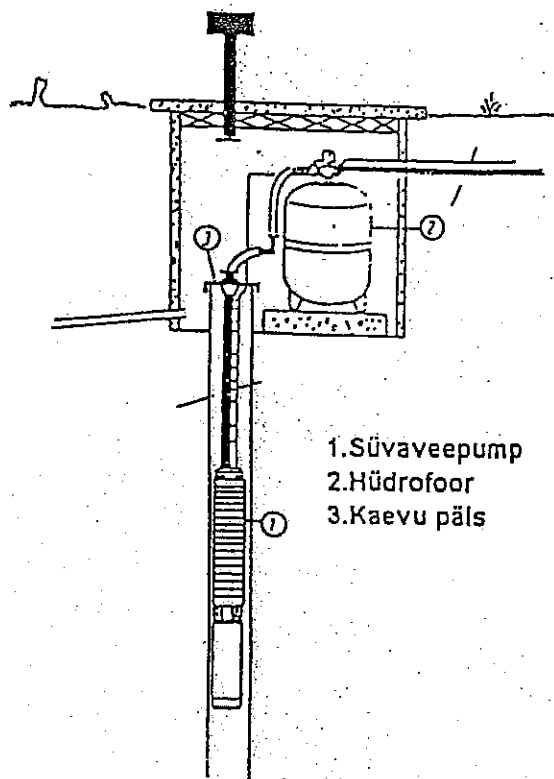
4.3. Kaevu suue peab olema veekaitse eesmärgil suletud.

4.4. Kaevu suudmetagune osa tuleb kindlustada vähemalt 50 cm sügavuseni savilukuga.

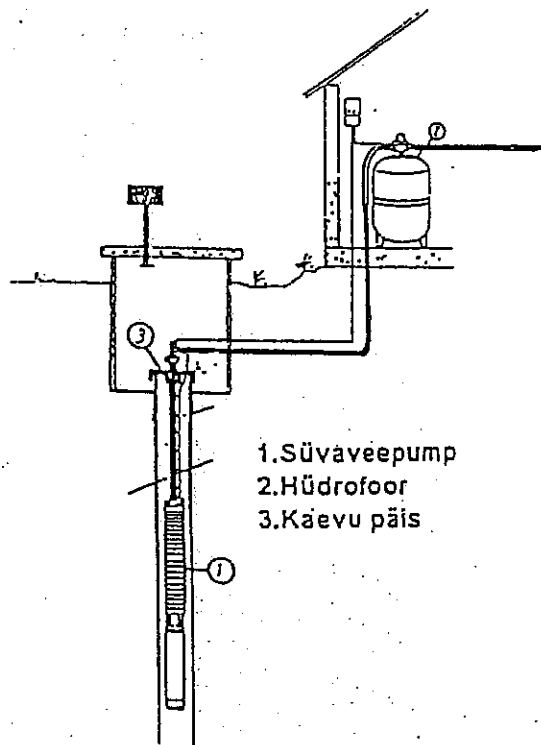
4.5. Kaevu ja selle ümbruse sanitaarse seisundi korrasoleku eest vastutab kaevu omanik (valdaja).

Pumplate ehitamise variante ja süvaveepumpade paigaldusvõimalusi

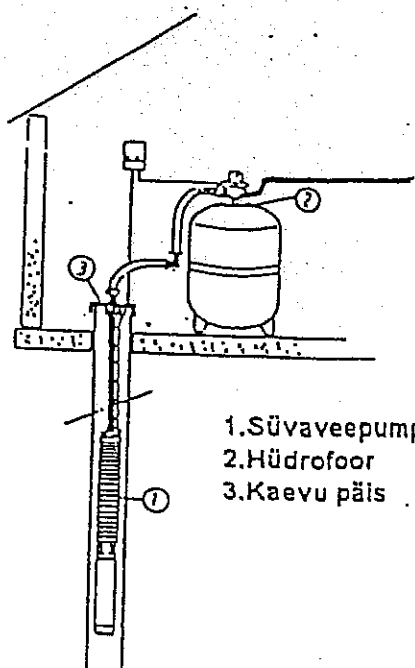
NB! Maa-aluseid pumplaid soovitav mitte rajada – kõrge pinnasevee tase ja niiskus ohustavad pumpla sisseaset. Kõrge pinnasevee taseme puhul pinnasevee valgumine puurkaevu – rikub puurkaevu vee kvaliteedi.



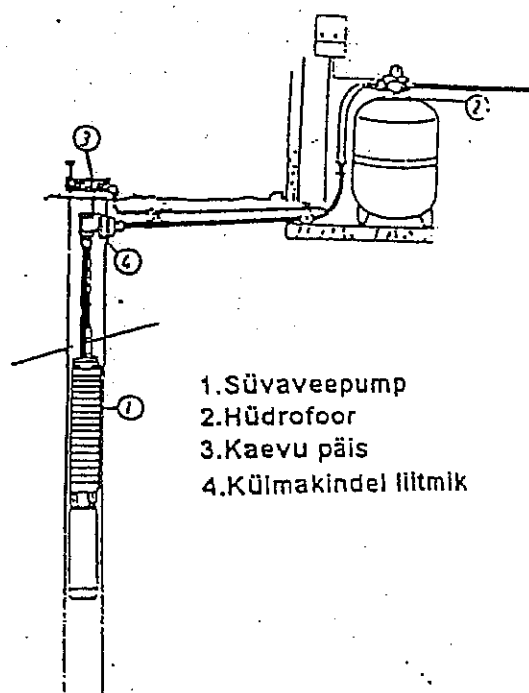
- 1. Süvaveepump
- 2. Hüdrofoor
- 3. Kaevu päis



- 1. Süvaveepump
- 2. Hüdrofoor
- 3. Kaevu päis



- 1. Süvaveepump
- 2. Hüdrofoor
- 3. Kaevu päis



- 1. Süvaveepump
- 2. Hüdrofoor
- 3. Kaevu päis
- 4. Külmakindel liitmik

Tartumaa Keskkonnateenistus
Aleksandri 14
51004 Tartu

08.11.2007

Puurkaevu projekti kooskõlastus.

Palun kooskõlastada puurkaevu projekt nr 431.

Lisa: puurkaevu projekt nr 431

Lugupidamisega



Siim Väikmann
5140479



Siim Väikmann
5140 479

Teie: 08.11. 2007

Meie: 16.11.2007 nr 41-6-2/54008-2

Kutsarinurme m/ü puurkaevu projekti kooskõlastus

Tartumaa keskkonnateenistus on läbi vaadanud ja kooskõlastab **Kutsarinurme maaüksusele** (katastritunnus 79402:003:0175) Kobratu külla, Tartu valda, Tartumaale, planeeritava puurkaevu projekti nr 431.

Lugupidamisega

Ivo Ojamäe
Keskkonnakorralduse peaspetsialist
Juhataja ülesannetes

Triin Mägi 7 302 245

projektile nr. 431

Projekteerija litsentsi nr. 163

välja antud 06.11.2006.a.

Puurimisluba on välja antud Björn Puna, telefon 56604662, Kutsarinurme katastriüksus 79402:003:0175

Väljaandmise kuupäev19.11.2007 a.

Puurkaevu riiklik registri nr. 23568

Vastavalt järgmistele kooskõlastustele

Tartu Vallavalitsus 08.10.2007.a.

Tartumaa Keskkonnateenistus 15.10.2007.a.

on lubatud 1 puurkaevu puurimine siluri

põhjaveekihti (-kompleksi) eesmärgiga olmevesi

asukohaga Tartu maakond, Tartu vald, Kobratu küla, Kutsarinurme katastriüksus 79402:003:0175

Puurkaevu konstruktsioon

puurimise algdiameeter 320 mm,

diameetrite üleminekud ja torutagused isolatsioonid 10 m, 75 m

Ø 219 mm 0 – 10 m torutagune savitamponaaz

Ø 133 mm 0 – 75 m torutagune tsementatsioon

puurimise lõppdiameeter 98 mm,

puurkaevu projekteeritud sügavus 90 m

Puurkaevu eeldatav tootlikkus 1 l/s veepinna alandusel ca 3 m

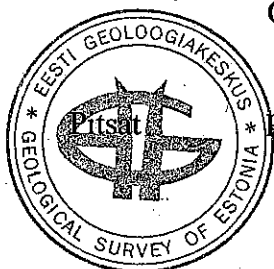
Täiendavad tingimused.....
.....
.....

Märkus: Puurkaevu asukoha ja konstruktsiooni muutused on keelatud.

Puurimisluba kehtib 1 aasta.

OÜ Eesti Geoloogiakeskuse arendusdirektor

Hüdrogeoloogiaosakonna juhataja



A. Pajupuu

R. Perens