

# **OÜ RK Keila Puurtööd**

Reg. nr. 10554811

27.01.2012.a.  
nr.01/01-12

Kehtna Vallavalitsus  
Pargi 2, Kehtna alevik  
Kehtna vald  
Rapla maakond 79001

Tehnoloogilise Vee Puurkaevu Projekt nr. 141-12

Vastavalt Veeseaduse § 30 punktile 5 saadab OÜ RK Keila Puurtööd Teile projekti nr. 141-12 puurkaevu rajamiseks Raplamaal, Kehtna vallas, Kalbu külas, Kaldapealse maaüksusel edastamiseks Keskkonnaametile kooskõlastamiseks. Puurkaevu tellijaks on OÜ Maimar.

Kaaskirjale lisatud: Puurkaevu Projekt nr. 141-12	2 eks.
kirjaliku nõusoleku taotlus	3 lehel
ehitise üldised olulised tehnilised andmed	3 lehel
koordinaadid L-EST koordinaadisüsteemis	1 lehel
puurkaevu/puuraugu rajamise taotlus	1 lehel

Lugupidamisega

  
Raivo Konso  
Juhataja

Kehtna Vallavalitsus  
SISSE TULNUD

"50" jaanuar... 20.12. a  
Nr. 12-M/124-2012/

Vasara 12-11  
Eesti  
76606 Keila

Tel. 50 83 684  
Faks 604 59 54  
E-post:  
keilapuurtood@hot.ee

A/a 1120291251  
Hansapank  
www.keilapuurtood.ee

Keskkonnaministri 29. juuli 2010. a määruse nr 37  
 «Nõuded puurkaevu ja puuraugu projekti ja konstruktsiooni  
 ning likvideerimise ja rekonstrueerimise projekti kohta,  
 puurkaevu ja puuraugu projekteerimise, rajamise,  
 kasutusele võtmise, likvideerimise ja conserveerimise kord  
 ning puurkaevu või puuraugu asukoha kooskõlastamise rajamise  
 ja kasutusele võtmise taotluste, puurimispäeviku, puurkaevu ja  
 puuraugu andmete keskkonnaregistrisse kandmiseks esitamise  
 ning puurkaevu ja puuraugu likvideerimise akti vormid»  
 lisa 2

## PUURKAEVU/ PUURAUГУ RAJAMISE TAOTLUS

<b>1. TAOTLEJA ANDMED</b>			
Taotleja nimi:	OÜ Maimar	Registri või isikukood:	12132055
E-mail:	Maiu181@hotmail.com	Telefon:	5278950
Aadress:	Raplamaa 79001 Kehtna vald, Kehtna alevik, Viljandi mnt. 6-10		
<b>2. KAVANDATAVA PUURKAEVU VÕI -AUGU ANDMED</b>			
Puurkaevu või -augu asukoha aadress:	Raplamaa, Kehtna vald, Kalbu küla, Kaldapealse maaüksus		
Koordinaadid:	X=6529711	Y=550832	
Kavandatav veevõtt puurkaevust:	Maksimaalselt 180 m <sup>3</sup> /ööpäevas		
Puurkaevu või -augu kasutamise otstarve:	Vähikasvatuse tehnoloogiline vesi (tiikide täitmine ja jahutamine)		
Puurkaevu või -auguga avatav põhjaveekiht:	Siluri		
<b>KESKKONNAAMETI KOOSKÕLASTUS</b>			
Keskkonnaamet:		Ametniku nimi:	
Allkiri ja kuupäev:		Ametikoht:	

## KIRJALIKU NÕUSOLEKU TAOTLUS

\_\_\_\_\_ väikeehitise püstitamiseks \_\_\_\_\_ piirdeaia püstitamiseks  
\_\_\_\_\_ väikeehitise laiendamiseks \_\_\_\_\_ ehitise tehnosüsteemide muutmiseks  
\_\_\_\_\_ väikeehitise lammutamiseks \_\_\_\_\_ ehitise välimiste avatäidete asendamiseks  
\_\_\_\_\_ väikeehitise rekonstrueerimiseks \_\_\_\_\_ (EhS § 16 lg 1 p 4 ja p 5 alusel)  
 puurkaevu rajamiseks \_\_\_\_\_ Esitatud "....." .....20.....a

Käesolevaga esitan *Rapla* maakonna *Kehtna* linna/valla haldusterritooriumil ehitada kavatsetava ehitise kohta 3 lehel järgmised andmed:

### 1. Juriidilisest isikust taotleja

nimi *OÜ Maimar*  
registrikood *12132055* riik *Eesti Vabariik*

### 2. Allakirjutaja

eesnimi *Maiu* perekonnanimi *Kell-Kangur*  
amet *Juhatuselise liige*  
*Raplamaa, Kehtna vald 79001*  
kontaktaadress *Kehtna alevik, Viljandi mnt. 6-10*  
telefon(id) *52 78 950*  
faks \_\_\_\_\_ e-post *maiu181@hotmail.com*

### 3. Ehitise ja ehitamise andmed

ehitisregistri kood \_\_\_\_\_  
ehitise nimetus *tehnoloogilise vee puurkaev*  
ehitise aadress *Raplamaa Kehtna vald*  
asula/linnaosa *Kalbu küla*  
tänav \_\_\_\_\_  
maja \_\_\_\_\_  
*Kaldapealse m/ü*  
koha-aadress \_\_\_\_\_

kasutamise otstarve *Puurkaev on ette nähtud vähikasvatuse jaoks tehnoloogilise vee saamiseks. Põhjaveega täidetakse ja suveperioodil jahutatakse vähitiike. Puurkaevu vett kasutatakse ainult seonduvalt tiikidega.*

katastritunnus *29202 : 005 : 0165*  
maaomandist sõltumatu vallasasi \_\_\_\_\_ (märkida X)

kavandatav kasutusele võtmise päev \_\_\_\_\_ kuu \_\_\_\_\_ aasta \_\_\_\_\_  
kavandatav kasutamise lõpetamise päev \_\_\_\_\_ kuu \_\_\_\_\_ aasta \_\_\_\_\_ (ajutise ehitise korral)

Allkiri \_\_\_\_\_ 1/3

**4. Füüsilisest isikust ehitusprojekti koostaja (andmete olemasolul)**

eesnimi \_\_\_\_\_ perekonnanimi \_\_\_\_\_  
 isikukood \_\_\_\_\_ riik \_\_\_\_\_  
 isikukoodi puudumisel sünnipäev \_\_\_\_\_ sünnikuu \_\_\_\_\_ sünniaasta \_\_\_\_\_  
 telefon(id) \_\_\_\_\_  
 faks \_\_\_\_\_ e-post \_\_\_\_\_

**5. Juriidilisest isikust ehitusprojekti koostaja (andmete olemasolul)**

nimi *OÜ RK Keila Puurtööd*  
 registrikood *10554811* riik *Eesti Vabariik*  
 kontaktisik *Raivo Konso*  
 telefon(id) *50 83 684, 53 90 42 67*  
 faks *60 45 954* e-post *keilapuurtood@hotmail.ee*

**6. Füüsilisest isikust omanikujärelevalve tegija (andmete olemasolul)**

eesnimi \_\_\_\_\_ perekonnanimi \_\_\_\_\_  
 isikukood \_\_\_\_\_ riik \_\_\_\_\_  
 isikukoodi puudumisel sünnipäev \_\_\_\_\_ sünnikuu \_\_\_\_\_ sünniaasta \_\_\_\_\_  
 telefon(id) \_\_\_\_\_  
 faks \_\_\_\_\_ e-post \_\_\_\_\_

**7. Juriidilisest isikust omanikujärelevalve tegija (andmete olemasolul)**

nimi *OÜ Maimar*  
 registrikood *12132055* riik *Eesti Vabariik*  
 kontaktisik *Maiu Kell-Kangur*  
 telefon(id) *52 78 950*  
 faks \_\_\_\_\_ e-post *maiu181@hotmail.com*

**8. Füüsilisest isikust ehitaja (andmete olemasolul)**

eesnimi \_\_\_\_\_ perekonnanimi \_\_\_\_\_  
 isikukood \_\_\_\_\_ riik \_\_\_\_\_  
 isikukoodi puudumisel sünnipäev \_\_\_\_\_ sünnikuu \_\_\_\_\_ sünniaasta \_\_\_\_\_  
 telefon(id) \_\_\_\_\_  
 faks \_\_\_\_\_ e-post \_\_\_\_\_

**9. Juriidilisest isikust ehitaja (andmete olemasolul)**

nimi *OÜ RK Keila Puurtööd*  
 registrikood *10554811* riik *Eesti Vabariik*  
 kontaktisik *Raivo Konso*  
 telefon(id) *50 83 684, 53 90 42 67*  
 faks *60 45 954* e-post *keilapuurtood@hotmail.ee*

**10. Ehitise olulised tehnilised andmed**

esitatud eraldi vormil jrk 1

**11. Korterite olulised tehnilised andmed (tehnosüsteemide muutmisel)**

esitatud eraldi vormil alates jrk \_\_\_\_\_ kuni jrk \_\_\_\_\_

**12. Mitmeolulise ruumi olulised tehnilised andmed (tehnosüsteemide muutmisel)**

esitatud eraldi vormil alates jrk \_\_\_\_\_ kuni jrk \_\_\_\_\_

**13. Rajatise osa olulised tehnilised andmed (tehnosüsteemide muutmisel)**

esitatud eraldi vormil alates jrk \_\_\_\_\_ kuni jrk \_\_\_\_\_

**14. Mõõdistamise andmed**

mõõdistaja litsentsi nr \_\_\_\_\_  
 mõõdistamise päev \_\_\_\_\_ kuu \_\_\_\_\_ aasta \_\_\_\_\_  
 mõõdistusviis \_\_\_\_\_  
 täpsusklass \_\_\_\_\_

**15. Koordinaadid L-EST koordinaatsüsteemis**

esitatud eraldi vormil alates jrk 2 \_\_\_\_\_ kuni jrk \_\_\_\_\_

**16. Füüsilisest isikust riigilõivu tasuja**

eesnimi \_\_\_\_\_ perekonnanimi \_\_\_\_\_  
 isikukood \_\_\_\_\_ riik \_\_\_\_\_  
 isikukoodi puudumisel sünnipäev \_\_\_\_\_ sünnikuu \_\_\_\_\_ sünniaasta \_\_\_\_\_

**17. Juriidilisest isikust riigilõivu tasuja**

nimi *OÜ Maimar*  
 registrikood *12132055* riik *Eesti Vabariik*

**18. Riigilõiv**

suurus \_\_\_\_\_  
 tasumise päev \_\_\_\_\_ kuu \_\_\_\_\_ aasta \_\_\_\_\_  
 selgitus *riigilõiv*

**19. Esitatavad dokumendid**

nr	nimetus	väljaandmise päev	kuu	aasta	välja andja
1.	<i>Puurkaevu projekt</i>	<i>27</i>	<i>01</i>	<i>2012</i>	<i>Koostaja OÜ RK Keila Puurtööd</i>
2.					
3.					
4.					
5.					

**20. Märkus Puurkaev sügavusega 35 m***Eeldatav deebit 5,5 l/s.*

**EHITISE OLULISED TEHNILISED ANDMED**  
(puurkaev)

jrk nr.1

**1. Ehitise üldised olulised tehnilised andmed**

ehitisealune pindala <u>0,014</u>	m <sup>2</sup>	kõrgus	_____	m	
hoone suletud netopind	_____	m <sup>2</sup>	pikkus <u>(sügavus) 35</u>	m	
rajatise avatud brutopind	_____	m <sup>2</sup>	laius <u>0,133(põhimantel)</u>	m	
minimaalne korruste arv	_____		maht	_____	m <sup>3</sup>
maksimaalne korruste arv	_____		kõetav pind	_____	m <sup>2</sup>

**2. Ehitise materjalid (märkida X, "muu" korral)**

**vundament**

puudub  
 madalvundament  
 vaivundament  
\_\_\_\_\_ muu

**kandekonstruksioon**

puudub  
 asfaltbetoon  
 bituumeniga töödeldud kruus  
 kruus  
 killustik  
 stabiliseeritud kruus või killustik  
 kergmetall  
 malm  
 teras  
 looduslik kivi  
 monoliitne raudbetoon  
 monteeritav raudbetoon  
 plastmass  
 puit  
 suurpaneel  
 suurplokk  
 tellis, väikeplokk  
 tehisplaat  
\_\_\_\_\_ muu

**jäigastavad ja piirdekonstruktsioonid**

puudub  
 eterniit  
 keraamika  
 kergmetall  
 teras  
 looduslik kivi  
 monoliitne raudbetoon  
 monteeritav raudbetoon

**vahe- ja katuslaed**

puudub  
 kergmetall  
 teras  
 monoliitne raudbetoon  
 monteeritav raudbetoon  
 puit  
\_\_\_\_\_ muu

**välissein**

puudub  
 looduslik kivi  
 profileeritud metall  
 puit  
 suurpaneel  
 suurplokk  
 tellis, väikeplokk  
\_\_\_\_\_ muu

**katuse kate**

puudub  
 eterniit  
 kivi  
 plekk  
 profileeritud metall  
 puitlaast  
 roog  
 rullmaterjal  
\_\_\_\_\_ muu

**välisviimistlus**

puudub  
 lihtkrohv  
 looduslik kivi  
 profileeritud metall  
 puhasvuuk  
 puit

Allkiri \_\_\_\_\_

1/3

<input type="checkbox"/> plastmass	<input type="checkbox"/> terrasiitkrohv	
<input type="checkbox"/> puit		_____ muu
<input type="checkbox"/> suurpaneel		
<input type="checkbox"/> suurplokk		
<input type="checkbox"/> tellis, väikeplokk		
<input type="checkbox"/> tehisplaat		_____ muu

### 3. Ehitise tehnosüsteemid (märkida X või "muu" korral materjal)

<b>elekter</b>	<b>küttesüsteem</b>
<input type="checkbox"/> puudub	<input checked="" type="checkbox"/> puudub
<input checked="" type="checkbox"/> 220 V      X	<input type="checkbox"/> lokaalne keskküte
<input type="checkbox"/> 380 V	<input type="checkbox"/> elektriküte
<input type="checkbox"/> 20 kV	<input type="checkbox"/> maaküte
<input type="checkbox"/> 35–110 kV	<input type="checkbox"/> ahju- või kaminaküte
<input type="checkbox"/> 220–330 kV	_____ muu
_____ muu	
<b>vesi</b>	<b>kütte liik</b>
<input type="checkbox"/> puudub	<input checked="" type="checkbox"/> puudub
<input type="checkbox"/> võrk	<input type="checkbox"/> masuut
<input checked="" type="checkbox"/> lokaalne	<input type="checkbox"/> petrool
<b>kanalisatsioon</b>	<input type="checkbox"/> küttegaas
<input type="checkbox"/> puudub	<input type="checkbox"/> tahke
<input type="checkbox"/> võrk	<input type="checkbox"/> elekter
<input type="checkbox"/> lokaalne	<input type="checkbox"/> maaküte
	_____ muu
<b>pesemisvõimalus</b>	<b>küttegaas</b>
<input checked="" type="checkbox"/> puudub	<input checked="" type="checkbox"/> puudub
<input type="checkbox"/> vann/dušš	<input type="checkbox"/> võrk
<input type="checkbox"/> saun	<input type="checkbox"/> lokaalne

liftide arv _____	küttegaasipaigaldiste arv _____	
köökidete arv _____	rõdude arv ja kogupind _____, _____	m <sup>2</sup>
kööginiššide arv _____	lodžade arv ja kogupind _____, _____	m <sup>2</sup>
tualettruumide arv _____	terasside arv ja kogupind _____, _____	m <sup>2</sup>

### 4. Ehitise kasuliku pinna spetsifikatsioon [m<sup>2</sup>]

Kasutamise otstarve					
kasulik pind	elamispind	abiruumide pind	lahuspind	üldkasutatav pind	mitteeluruumide pind
1. _____	_____	_____	_____	_____	_____
2. _____	_____	_____	_____	_____	_____
3. _____	_____	_____	_____	_____	_____
4. _____	_____	_____	_____	_____	_____
5. _____	_____	_____	_____	_____	_____

Kasutamise otstarve	kasulik pind	elamispind	abiruumide pind	lahuspind	üldkasutatav pind	mitteeluruumide pind
6.						
7.						
8.						
9.						
kokku						

### 5. Ehitise ruumide spetsifikatsioon

eluruumid (sh korterid)	arv	pindala
1-toaline		m <sup>2</sup>
2-toaline		m <sup>2</sup>
3-toaline		m <sup>2</sup>
4-toaline		m <sup>2</sup>
5-toaline		m <sup>2</sup>
5-toaline		m <sup>2</sup>
7-toaline		m <sup>2</sup>
8 ja enama toaline		m <sup>2</sup>
kokku		m <sup>2</sup>
mitteeluruumide arv		
tubade arv		

### 6. Ehitise muud olulised andmed

nimetus	väärtus	mõõtühik
nimetus	väärtus	mõõtühik
nimetus	väärtus	mõõtühik
nimetus	väärtus	mõõtühik
nimetus	väärtus	mõõtühik

### 7. Märkused ehitise kohta

Puurkaev sügavusega 35 m, manteltoru 133x5,0 mm –8,3 m,  
puurkaevu eeldatav deebit on 5,5 l/s



# KORDINAADID L-EST KOORDINAATSÜSTEEMIS

jrk nr. 2

## 1. Üldandmed (puurkaev)

rajatise osa tähis \_\_\_\_\_ (rajatise osa korral)

## 2. Välispiiri koordinaadid

Punktoobjekti korral märkida üks koordinaatide paar, joonobjekti korral vähemalt kaks koordinaatide paari ja pindobjekti korral vähemalt kolm koordinaatide paari.

1. X 6529711	Y 550832	11. X _____	Y _____
2. X _____	Y _____	12. X _____	Y _____
3. X _____	Y _____	13. X _____	Y _____
4. X _____	Y _____	14. X _____	Y _____
5. X _____	Y _____	15. X _____	Y _____
6. X _____	Y _____	16. X _____	Y _____
7. X _____	Y _____	17. X _____	Y _____
8. X _____	Y _____	18. X _____	Y _____
9. X _____	Y _____	19. X _____	Y _____
10. X _____	Y _____	20. X _____	Y _____

## 3. Sisepiiri koordinaadid

"Augu" olemasolul pindobjekti korral, peab olema vähemalt kolm koordinaatide paari.

### 3.1. 1. sisepiir

1. X _____	Y _____	11. X _____	Y _____
2. X _____	Y _____	12. X _____	Y _____
3. X _____	Y _____	13. X _____	Y _____
4. X _____	Y _____	14. X _____	Y _____
5. X _____	Y _____	15. X _____	Y _____
6. X _____	Y _____	16. X _____	Y _____
7. X _____	Y _____	17. X _____	Y _____
8. X _____	Y _____	18. X _____	Y _____
9. X _____	Y _____	19. X _____	Y _____
10. X _____	Y _____	20. X _____	Y _____

### 3.2. ülejäänud sisepiirid

esitatud eraldi vormil alates jrk \_\_\_\_\_ kuni jrk \_\_\_\_\_

# **OÜ RK Keila Puurtööd**

Reg. nr. 10554811

Hüdrogeoloogiliste tööde litsents nr. 319 (05.12.2013.a.)

## **TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU PROJEKT NR. 141-12**

**Raplamaa, Kehtna vald, Kalbu küla,**  
Kaldapealse maaüksus  
29202:005:0165

***OÜ Maimar***

OÜ RK Keila Puurtööd  
Juhataja

  
/R. Konso/

**Keila 2012.a.**

## *SISUKORD*

	Lk. nr.
Kehtna Vallavalitsuse KORRALDUS nr. 414 (20.12.2011)	1
Puurkaevu rajamise tingimused	2-6
Puurkaevu asukoha plaan (M1:500)	7
Puurkaevu asukoha kaart (M1:50000)	8
Puurkaevu läbilõige	9



KEHTNA VALLAVALITSUS

KORRALDUS

Kehtna

20.12.2011 nr 414


Puurkaevu asukoha kooskõlastamine

Võttes aluseks Veeseaduse § 30 lg-te 3 ja 4 sätted, Kehtna valla üldplaneeringu ning Kehtna valla ühisveevärgi- ja kanalisatsiooni arengukava, Kehtna Vallavalitsus

korraldab

1. Kooskõlastada rajatava puurkaevu asukoht Kehtna vald, Kalbu küla, Kaldapealse maaüksusel, katastritunnus 29202:005:0165, vastavalt OÜ Maimar poolt esitatud puurkaevu asukoha kooskõlastamise taotlusele.
2. Korraldus jõustub taotlejale teatavaks tegemisest: korralduse ärakirja adressaadile väljastamisest vallavalitsuse kantseleist.
3. Käesolevat korraldust on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul korralduse teatavakstegemisest esitades Kehtna Vallavalitsusele vaide või kaebuse Tallinna Halduskohtusse.

  
Kalle Toomet  
vallavanem

  
Veljo Väarsi  
vallasekretär

**KALDAPEALSE MAAÜKSUSTE TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU  
RAJAMISE TINGIMUSED    PROJEKT NR. 141-12**

**ÜLDIST**

1. Projekteeritav tehnoloogilise vee puurkaev asub Raplamaal, Kehtna vallas, Kalbu külas, Kaldapealse maaüksusel (katastri tunnus 29202:005:0165).
2. Tellija andmed:
  - a) Nimi: OÜ Maimar
  - b) Registri kood: 12132055
  - c) Esindaja: Maiu Kell-Kangur juhatuse liige
  - d) Telefon: 5278950
  - e) E-post: maiu181@hotmail.com
  - f) Aadress: Viljandi mnt 6-10 Kehtna alevik, Kehtna vald, Raplamaa 79001

**SEADUSLIK ALUS**

3. Puurkaevu rajamise aluseks on OÜ Hüdroteh poolt koostatud „Vähikasvatuse rajamise Kaldapealse katastriüksusele (29202:005:0165) vähitiikide ja vee korduskasutussüsteemi ehitamise projekt“, töö nr. 06/2011, Veeseaduse § 30 lõiked 3 ja 4, rajatava puurkaevu asukoha kooskõlastus vastavalt keskkonnaministri 29.juuli 2010.a. määrusele nr. 37 . Kooskõlastus on väljastatud Kehtna Vallavalitsuse 20.12.2011.a. korraldusena nr. 414 „Puurkaevu asukoha kooskõlastamine“ (allkirjad vallavanem Kalle Toomet ja vallasekretär Veljo Väärssi).
4. Puurkaev on ette nähtud vähikasvatuse jaoks tehnoloogilise vee saamiseks. Põhjaveega täidetakse ja suveperioodil jahutatakse vähitiike. Puurkaevu vett kasutatakse ainult seonduvalt tiikidega.
5. Puurkaevu projekteeritud sügavuseks on 35 meetrit. Puurkaevu läbilõige ja konstruktsioon on määratud geoloogilise kaardi ning täpsustatud piirkonna puurkaevude konstruktsiooni järgi (pk. kat.nr. 9222). Puurkaev avab Siluri-Ordoviitsiumi ühendatud põhjaveekogumi Ala-Siluri Raiküla lademe lubjakivid.

**HOOLDUSALA**

6. Vastavalt Veeseaduse § 28 on veehaarde sanitaarkaitseala JOOGIVEE võtmise kohta ümbritsev maa- või veeala, kuna aga rajatavast puurkaevus võetakse ainult

**KALDAPEALSE MAAÜKSUSTE TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU  
RAJAMISE TINGIMUSED PROJEKT NR. 141-12**

vähitiikidega seonduvat vett on puurkaevule projekteeritud hooldusala raadiusega 10 meetrit.

7. Lähtume ka Keskkonnaministri 16. detsembri 1996.a. määrusest nr. 61 „Veehaarde sanitaarkaitseala moodustamise ja projekteerimise korra kehtestamine” punktist 2.1.2. - sanitaarkaitseala ei moodustata, kui kasutatav põhjavesi ei sobi omadustelt olmeveeks. Töötlemata kujul ei vasta piirkonna puurkaevude vesi joogivee nõuetele, kaasa arvatud naaber-, Jõekääru kinnistu puurkaevu vesi, ülenormatiivne on raua sisaldus.
8. Puurkaevu ja selle ümbruse sanitaarse seisundi korrasoleku eest vastutab kaevu valdaja
9. Puurkaevu asukoht on valitud kinnistu põhjapiirile seetõttu, et siis jäävad rajatavad vähikasvatustiigid põhjaveevoolu suunas allavoolu.

**KONSTRUKTSIOON JA TORUTAGUSED ISOLATSIOONID**

10. Vastavalt keskkonnaministri 29.juuli 2010.a. määruse nr. 37, § 8 puurkaevu või – augu puurimise ajal peab puurimistöid tegev isik täitma puurimispäevikut.
11. Klassikalise, näritspuuriga keerdpuurimismeetodi puhul kasutatakse kvaternaarse setete kihi puurimisel uhtvedelikuna savipulpi, lubjakivide puurimisel kasutatakse uhtvedelikuna vett. Kasutatav puurmasina tüüp on URB2,5-A.
12. 133 mm põhimanteltorude paigaldussügavus – 8 m - ja manteltorude kolonni tagune tsementatsioon tagab kvaternaarse setete kindlustatuse ning pinnavee isoleerituse. Puurkaevu töötav osa Ø 118 mm kujutab endast manteldamata puurauku lubjakivides intervallis 8-35 meetrit.
13. Puurkaevu sügavuseks on projekteeritud 35 meetrit seetõttu, et tagada puurkaevule nõutud deebit.

**14. Geoloogiline läbilõige**

Nr.	Geoloogilise läbilõike kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi tusedus, m	Kihi lamami sügavus, m	Veekihi lasuvus-sügavus, m
1.	Kruus veeriste ja munakatega	gQIII	4	0-4	
2.	Kavernoosne lubjakivi,	S <sub>1rk</sub>	16	4-20	4-35
3.	Dolomiidistunud lubjakivi	S <sub>1rk</sub>	15	20-35	

**KALDAPEALSE MAAÜKSUSTE TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU  
RAJAMISE TINGIMUSED      PROJEKT NR. 141-12**

15. Puurkaevu konstruktsioon:

Puurmasina tüüp:		URB2A-2 või URB2,5-A		Puurimis-meetod:			Näritspuuriga	
Nr.	Puurauk			Manteldus				
	Puurimise diameeter, mm	Algu s, m	Lõpp, m	Diameeter mm	Algu, m	Lõpp, m	Pikkus, m	Isolatsioon
1.	161	0	8	133	+0,3	8	8,3	tsement
2.	118	8	35					

16. Tsementatsioon: Tsementatsioon teostatakse klassikalisel Perkinsi meetodil – puuraugu ja mantelitorude vaheline ruum täidetakse tsemendiseguga, mille üldmaht on 0,07 m<sup>3</sup>. Tsemendipulbi pumpamiseks puuraugu ja mantelitorude vahele kasutatakse puurpumpa NB-32. Peale tsemendisegu paigutumist puuraugu ja mantelitorude vahelisse ruumi surutakse mantelitorud kindlalt puuraugu põhja. Tsementatsioonimahtude välja arvutamisel kasutatakse valemit  $\pi r(p.a)^2 \cdot h \cdot kk - \pi r(m.t)^2 \cdot h = \text{tsementatsioonimaht}$ , ( $\pi - 3,14$ ,  $r(p.a)^2$  – puuraugu õone raadius,  $h$  – puuraugu sügavus,  $kk$  – kavernoossuse koefitsient), ( $\pi - 3,14$ ,  $r(m.t)^2$  – mantelitorude raadius,  $h$  – mantelitoru pikkus).

17. Arvutuste käik:

- a)  $3,14 \times (0,0805)^2 \times 8 \times 1,1 = 0,179 \text{ m}^3$
- b)  $3,14 \times (0,0665)^2 \times 8 \times 1,1 = 0,111 \text{ m}^3$
- c)  $0,179 - 0,111 = 0,068 \text{ m}^3 \sim 0,07 \text{ m}^3$

18. Vastavalt keskkonnaministri 29.juuli 2010.a. määruse nr. 37, § 5 punktile 4 peab puurkaevu konstruktsioon tagama mantelitorutaguse ruumi isolatsiooniga sademevee ja maapinnalt arvates esimese põhjaveekihi teineteisest eraldamise.

19. Puurkaevu mantelitorude läbimõõt – 133 mm on valitud selliselt, et oleks võimalik kasutada neljatollist süvaveepumpa, mille tootlikkus on kuni 18 m<sup>3</sup>/tunnis.

20. Vastavalt keskkonnaministri 29.juuli 2010.a. määruse nr. 37, § 5 punktile 3 peab puurkaevu konstruktsioon tagama, et juhul kui rajatakse puurkaev või põhjaveeseire puurauk, ulatuks mantelitorude põhikolonn vähemalt 30 cm üle maapinna või ehitise põranda ja oleks välistatud maapinnalt või põrandalt pärineva vee sissevool puurkaevu või –auku;

**KALDAPEALSE MAAÜKSUSTE TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU  
RAJAMISE TINGIMUSED PROJEKT NR. 141-12**

21. Puurkaevu sügavus ja konstruktsioon täpsustatakse vastavalt tegelikule geoloogilisele läbilõikele puurimistöde käigus.

**VEEKIHI VALIK, HÜDROGEOLOOGIA, PUHASTUS-KATSEPUMPAMINE**

22. Lähipiirkonnas ekspuateeritakse Siluri veekihte, puurkaevude sügavus on vahemikus 25-50 meetrit – puurkaev, katastrinumber 9247, sügavus 36 meetrit, puurkaev, katastrinumber 9222, sügavus 40 meetrit, puurkaev katastrinumber 9233, sügavus 25 meetrit. Puurkaevusid kasutatakse joogivee ammutamiseks ning vältimaks lämmastikuühendite sattumist väljapumbatavasse vette on manteldus sügavused seetõttu vahemikus 14-30 meetrit.

23. Projekteeritavas puurkaevus on eeldatav staatiline veetase on maapinnast 2,0 m sügavusel, dünaamiline veetase 8 m sügavusel ja puurkaevu eeldatav tootlikkus on 5,5 l/s.

24. Puurimistöde lõpetamisel tehakse puurkaevus puhastuspumpamine airlift menetlusel kruvikompressoriga pumbatava vee selginemiseni. Puurkaevu manteltorude suudmele monteeritakse keermega kolmik äravoolutoruga, puurkaevu lastakse läbi pumpamiskolmiku kaane õhutorud 30 meetri sügavusele ja nivoomõõdutoru 34 meetri sügavusele. Peale vee selginemist määratakse puurkaevu deebit mahumeetodil ja mõõdetakse nivootoru kaudu mõõteriistaga SOND-1 dünaamiline veetase. Proovipumpamine kestab tootlikkuse ja dünaamilise veetaseme stabiliseerumiseni. Peale airlifti demontaaži fikseeritakse staatiline veetase peale selle täielikku stabiliseerumist ja taastumist.

25. Kuigi vett ei kasutata joogiveeks võtab Keskkonnaministeeriumi atesteeringut omav veeproovivõtja (atesteerimistunnistus 804/10 või 605/08) enne proovipumpamise lõpetamist veeproovid selleks, et välja töötada veetöötamise tehnoloogia. Veeproovid võetakse vastavalt keskkonnaministri 29.juuli 2010.a. määruse nr. 37 lisa 4 punktides 5.1, 5.2 ja 5.3 nõutule.

26. Peale proovipumpamise lõpetamist suletakse puurkaevu suue kuni seadmete paigaldamiseni veekaitse eesmärgil spetsiaalse korgiga.

27. Kavandatav veevõtt on: a) maksimaalselt 180 m<sup>3</sup>/ööpäevas (suveperioodil).

b) maksimaalselt 20 000 m<sup>3</sup>/aastas



**KALDAPEALSE MAAÜKSUSTE TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU  
RAJAMISE TINGIMUSED PROJEKT NR. 141-12**

28. Maksimaalsest veevõtust 20 000 m<sup>3</sup>/aastas moodustuvad veekulud järgmiselt; 12 000 m<sup>3</sup> tiikide täitmisvesi, 5 000 m<sup>3</sup> tiikide jahutusvesi, 1 200 m<sup>3</sup> tiikide veekadu. Arvutused on ligikaudsed kuid veekulud pigem väiksemad kui suuremad. Veekulu arvestuste tegemisel oli nõustajaks OÜ TP Invest juhataja, PhD, Ants Kikas.

**ABSOLUUTNE KÕRGUS JA KOORDINAADID**

29. Maapinna absoluutne kõrgus paikkonnas on 58,28 m.

30. Puurkaevu L-EST koordinaadid on:

X= 6529711

Y= 550832

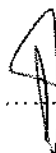
**VEEKVALITEET JA PLANEERITAV PUURKAEV-PUMPLA**

31. Kuna põhjavett kasutatakse vähitiikide jahutamiseks ja täitmiseks sobib selleks vesi, mille rauasisaldus ületab joogivee normi.

32. Puurkaevule planeeritakse rajada pumpla ning vajadusel paigaldatakse veetöötlusseadmed. Käesolev projekt ei lahenda veetöötlusjaama tehnoloogilist osa.


Jrk. Nr.	Põhimaterjalide spetsifikatsioon	Kogus
1.	Manteltoru 133x5 mm	8,3 m – 131 kg
2.	Savipulber	360 kg
3.	Tsement	40 kg – 0,07 m <sup>3</sup>

Koostas projekteerija Jaak Jänes: .....

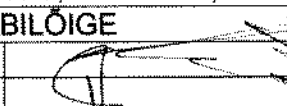


KALDAPEALSE MAAÜKSUSE TEHNOLOOGILISE VEE  
PUURKAEVU ASUKOHA KAART M 1:50000



<b>OÜ RK Keila Puurtööd</b>		Hüdrogeoloogiliste tööde litsents nr. 319 05.detsember 2013.a.	
<b>TELLIJA:</b> OÜ TP Invest			
<b>OBJEKT:</b> Raplamaa, Kehtna vald, Kalbu küla, Kaldapealse maaüksus			
<b>PUURKAEVU ASUKOHA KAART</b>		<b>Projekt nr. 141-12</b>	
Juhataja	R. Konso		Jaanuar 2012.a.
Projekteerija	J. Jänes		

MÕÕTKAVA	GEOLOOGILINE INDEKS	KIHTIDE			KIHTIDE KIRJELDUS	LITOLOOGILINE PROFIIIL	PUURKAEVU KONSTRUKTSIOON				
		ALGUS	LÕPP	PAKSUS			LÕIGE	PUUR (mm)	MANTEL-TORU (mm)	VEEKIHI NIMETUS	STAATILINE VEEPIIND
5	QIIlg	0	4	4	kruus veeriste ja munakatega		161mm 0-8m	133mm +0,3-8m	Q	2m	
10	Sirk				kavernoosne lubjakivi		118mm 8-35m	siluri veehorisont			
20		4	20	16							
30	Sirk				dolomiidistunud lubjakivi		siluri veehorisont				
35		20	35	15							
40											

<b>OÜ RK Keila Puurtööd</b>		Hüdrogeoloogiliste tööde litsents nr. 319 05.jaanuar 2013.a.	
<b>TELLIJA:</b> OÜ Maimar			
<b>OBJEKT:</b> Raplamaa, Kehtna vald, Kaibu küla, Kaldapealse maaüksus			
<b>PUURKAEVU LÄBILÕIGE</b>			<b>Projekt nr. 141-12</b>
Juhataja	R. Konso		Jaanuar 2012.a.
Projekteerija	J. Jänes		

# **OÜ RK Keila Puurtööd**

Reg. nr. 10554811

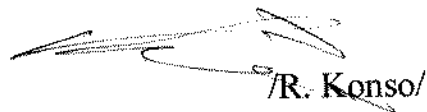
Hüdrogeoloogiliste tööde litsents nr. 319 (05.12.2013.a.)

## **TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU PROJEKT NR. 141-12**

**Raplamaa, Kehtna vald, Kalbu küla,**  
Kaldapealse maaüksus  
29202:005:0165

***OÜ Maimar***

OÜ RK Keila Puurtööd  
Juhataja

  
/R. Konso/

**Keila 2012.a.**

## *SISUKORD*

	Lk. nr.
Kehtna Vallavalitsuse KORRALDUS nr. 414 (20.12.2011)	1
Puurkaevu rajamise tingimused	2-6
Puurkaevu asukoha plaan (M1:500)	7
Puurkaevu asukoha kaart (M1:50000)	8
Puurkaevu läbilõige	9



KEHTNA VALLAVALITSUS

KORRALDUS

Kehtna


20.12.2011 nr 414


Puurkaevu asukoha kooskõlastamine

Võttes aluseks Veeseaduse § 30 lg-te 3 ja 4 sätteid, Kehtna valla üldplaneeringu ning Kehtna valla ühisveevärgi- ja kanalisatsiooni arengukava, Kehtna Vallavalitsus

korraldab

1. Kooskõlastada rajatava puurkaevu asukoht Kehtna vald, Kalbu küla, Kaldapealse maaüksusel, katastritunnus 29202:005:0165, vastavalt OÜ Maimar poolt esitatud puurkaevu asukoha kooskõlastamise taotlusele.
2. Korraldus jõustub taotlejale teatavaks tegemisest: korralduse ära kirja adressaadile väljastamisest vallavalitsuse kantsleist.
3. Käesolevat korraldust on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul korralduse teatavakstegemisest esitades Kehtna Vallavalitsusele vaide või kaebuse Tallinna Halduskohtusse.

  
Kalle Toomet  
vallavanem

  
Veljo Väarsi  
vallasekretär

**KALDAPEALSE MAAÜKSUSTE TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU  
RAJAMISE TINGIMUSED PROJEKT NR. 141-12**

**ÜLDIST**

1. Projekteeritav tehnoloogilise vee puurkaev asub Raplamaal, Kehtna vallas, Kalbu külas, Kaldapealse maaüksusel (katastri tunnus 29202:005:0165).
2. Tellija andmed:
  - a) Nimi: OÜ Maimar
  - b) Registri kood: 12132055
  - c) Esindaja: Maiu Kell-Kangur juhatuse liige
  - d) Telefon: 5278950
  - e) E-post: maiu181@hotmail.com
  - f) Aadress: Viljandi mnt 6-10 Kehtna alevik, Kehtna vald, Raplamaa 79001

**SEADUSLIK ALUS**

3. Puurkaevu rajamise aluseks on OÜ Hüdroteh poolt koostatud „Vähikasvatuse rajamise Kaldapealse katastriüksusele (29202:005:0165) vähitiikide ja vee korduskasutussüsteemi ehitamise projekt“, töö nr. 06/2011, Veeseaduse § 30 lõiked 3 ja 4, rajatava puurkaevu asukoha kooskõlastus vastavalt keskkonnaministri 29.juuli 2010.a. määrusele nr. 37 . Kooskõlastus on väljastatud Kehtna Vallavalitsuse 20.12.2011.a. korraldusena nr. 414 „Puurkaevu asukoha kooskõlastamine“ (allkirjad vallavanem Kalle Toomet ja vallasekretär Veljo Väärssi).
4. Puurkaev on ette nähtud vähikasvatuse jaoks tehnoloogilise vee saamiseks. Põhjaveega täidetakse ja suveperioodil jahutatakse vähitiike. Puurkaevu vett kasutatakse ainult seonduvalt tiikidega.
5. Puurkaevu projekteeritud sügavuseks on 35 meetrit. Puurkaevu läbilõige ja konstruktsioon on määratud geoloogilise kaardi ning täpsustatud piirkonna puurkaevude konstruktsiooni järgi (pk. kat.nr. 9222). Puurkaev avab Siluri-Ordoviitsiumi ühendatud põhjaveekogumi Ala-Siluri Raiküla lademe lubjakivid.

**HOOLDUSALA**

6. Vastavalt Veeseaduse § 28 on veehaarde sanitaarkaitseala JOOGIVEE võtmise kohta ümbritsev maa- või veeala, kuna aga rajatavast puurkaevus võetakse ainult

**KALDAPEALSE MAAÜKSUSTE TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU  
RAJAMISE TINGIMUSED PROJEKT NR. 141-12**

vähitiikidega seonduvat vett on puurkaevule projekteeritud hooldusala raadiusega 10 meetrit.

7. Lähtume ka Keskkonnaministri 16. detsembri 1996.a. määrusest nr. 61 „Veehaarde sanitaarkaitseala moodustamise ja projekteerimise korra kehtestamine” punktist 2.1.2. - sanitaarkaitseala ei moodustata, kui kasutatav põhjavesi ei sobi omadustelt olmeveeks. Töötlemata kujul ei vasta piirkonna puurkaevude vesi joogivee nõuetele, kaasa arvatud naaber-, Jõekääru kinnistu puurkaevu vesi, ülenormatiivne on raua sisaldus.
8. Puurkaevu ja selle ümbruse sanitaarse seisundi korrasoleku eest vastutab kaevu valdaja
9. Puurkaevu asukoht on valitud kinnistu põhjapiirile seetõttu, et siis jäävad rajatavad vähikasvatustigid põhjaveevoolu suunas allavoolu.

**KONSTRUKTSIOON JA TORUTAGUSED ISOLATSIOONID**

10. Vastavalt keskkonnaministri 29.juuli 2010.a. määruse nr. 37, § 8 puurkaevu või – augu puurimise ajal peab puurimistöid tegev isik täitma puurimispäevikut.
11. Klassikalise, näritspuuriga keerdpuurimismeetodi puhul kasutatakse kvaternaarse setete kihi puurimisel uhtvedelikuna savipulpi, lubjakivide puurimisel kasutatakse uhtvedelikuna vett. Kasutatav puurmasina tüüp on URB2,5-A.
12. 133 mm põhimanteltorude paigaldussügavus – 8 m - ja manteltorude kolonni tagune tsementatsioon tagab kvaternaarse setete kindlustatuse ning pinnavee isoleerituse. Puurkaevu töötav osa Ø 118 mm kujutab endast manteldamata puurauku lubjakivides intervallis 8-35 meetrit.
13. Puurkaevu sügavuseks on projekteeritud 35 meetrit seetõttu, et tagada puurkaevule nõutud deebit.

**14. Geoloogiline läbilõige**

Nr.	Geoloogilise läbilõike kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi tüsedus, m	Kihi lamami sügavus, m	Veekihi lasuvus-sügavus, m
1.	Kruus veeriste ja munakatega	gQIII	4	0-4	
2.	Kavernoosne lubjakivi,	S <sub>1rk</sub>	16	4-20	4-35
3.	Dolomiidistunud lubjakivi	S <sub>1rk</sub>	15	20-35	



**KALDAPEALSE MAAÜKSUSTE TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU  
RAJAMISE TINGIMUSED      PROJEKT NR. 141-12**

15. Puurkaevu konstruktsioon:

Puurmasina tüüp:		URB2A-2 või URB2,5-A		Puurimis-meetod:		Näritspuuriga		
Nr.	Puurauk			Manteldus				
	Puurimise diameeter, mm	Algu s, m	Lõpp, m	Diameeter mm	Algu, m	Lõpp, m	Pikkus, m	Isolatsioon
1.	161	0	8	133	+0,3	8	8,3	tsement
2.	118	8	35					

16. Tsementatsioon: Tsementatsioon teostatakse klassikalisel Perkinsi meetodil – puuraugu ja mantelitorude vaheline ruum täidetakse tsemendiseguga, mille üldmaht on 0,07 m<sup>3</sup>. Tsemendipulbi pumpamiseks puuraugu ja mantelitorude vahele kasutatakse puurpumpa NB-32. Peale tsemendisegu paigutumist puuraugu ja mantelitorude vahelisse ruumi surutakse mantelitorud kindlalt puuraugu põhja. Tsementatsioonimahtude välja arvutamisel kasutatakse valemit  $\pi r(p.a)^2 \cdot h \cdot kk - \pi r(m.t)^2 \cdot h = \text{tsementatsioonimaht}$ , ( $\pi - 3,14$ ,  $r(p.a)^2$  – puuraugu õõne raadius,  $h$  – puuraugu sügavus,  $kk$  – kavernoossuse koefitsient), ( $\pi - 3,14$ ,  $r(m.t)^2$  – mantelitorude raadius,  $h$  – mantelitoru pikkus).

17. Arvutuste käik:

- a)  $3,14 \times (0,0805)^2 \times 8 \times 1,1 = 0,179 \text{ m}^3$
- b)  $3,14 \times (0,0665)^2 \times 8 \times 1,1 = 0,111 \text{ m}^3$
- c)  $0,179 - 0,111 = 0,068 \text{ m}^3 \sim 0,07 \text{ m}^3$

18. Vastavalt keskkonnaministri 29.juuli 2010.a. määruse nr. 37, § 5 punktile 4 peab puurkaevu konstruktsioon tagama mantelitorutaguse ruumi isolatsiooniga sademevee ja maapinnalt arvates esimese põhjaveekihi teineteisest eraldamise.
19. Puurkaevu mantelitorude läbimõõt – 133 mm on valitud selliselt, et oleks võimalik kasutada neljatollist süvaveepumpa, mille tootlikkus on kuni 18 m<sup>3</sup>/tunnis.
20. Vastavalt keskkonnaministri 29.juuli 2010.a. määruse nr. 37, § 5 punktile 3 peab puurkaevu konstruktsioon tagama, et juhul kui rajatakse puurkaev või põhjaveeseire puurauk, ulatuks mantelitorude põhikolonn vähemalt 30 cm üle maapinna või ehitise põranda ja oleks välistatud maapinnalt või põrandalt pärineva vee sissevool puurkaevu või –auku;

**KALDAPEALSE MAAÜKSUSTE TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU  
RAJAMISE TINGIMUSED PROJEKT NR. 141-12**

21. Puurkaevu sügavus ja konstruktsioon täpsustatakse vastavalt tegelikule geoloogilisele läbilõikele puurimistööde käigus.

**VEEKIHI VALIK, HÜDROGEOLOOGIA, PUHASTUS-KATSEPUMPAMINE**

22. Lähipiirkonnas ekspuateeritakse Siluri veekihte, puurkaevude sügavus on vahemikus 25-50 meetrit – puurkaev, katastrinumber 9247, sügavus 36 meetrit, puurkaev, katastrinumber 9222, sügavus 40 meetrit, puurkaev katastrinumber 9233, sügavus 25 meetrit. Puurkaevusid kasutatakse joogivee ammutamiseks ning vältimaks lämmastikuühendite sattumist väljapumbatavasse vette on manteldus sügavused seetõttu vahemikus 14-30 meetrit.

23. Projekteeritavas puurkaevus on eeldatav staatiline veetase on maapinnast 2,0 m sügavusel, dünaamiline veetase 8 m sügavusel ja puurkaevu eeldatav tootlikkus on 5,5 l/s.

24. Puurimistööde lõpetamisel tehakse puurkaevus puhastuspumpamine airlift menetlusel kruvikompressoriga pumbatava vee selginemiseni. Puurkaevu manteltorude suudmele monteeritakse keermega kolmik äravoolutoruga, puurkaevu lastakse läbi pumpamiskolmiku kaane õhutorud 30 meetri sügavusele ja nivoomõõdutoru 34 meetri sügavusele. Peale vee selginemist määratakse puurkaevu deebit mahumeetodil ja mõõdetakse nivootoru kaudu mõõteriistaga SOND-1 dünaamiline veetase. Proovipumpamine kestab tootlikkuse ja dünaamilise veetaseme stabiliseerumiseni. Peale airlifti demontaaži fikseeritakse staatiline veetase peale selle täielikku stabiliseerumist ja taastumist.

25. Kuigi vett ei kasutata joogiveeks võtab Keskkonnaministeeriumi atesteeringut omav veeproovivõtja (atesteerimistunnistus 804/10 või 605/08) enne proovipumpamise lõpetamist veeproovid selleks, et välja töötada veetõtluse tehnoloogia. Veeproovid võetakse vastavalt keskkonnaministri 29.juuli 2010.a. määruse nr. 37 lisa 4 punktides 5.1, 5.2 ja 5.3 nõutule.

26. Peale proovipumpamise lõpetamist suletakse puurkaevu suue kuni seadmete paigaldamiseni veekaitse eesmärgil spetsiaalse korgiga.

27. Kavandatav veevõtt on: a) maksimaalselt 180 m<sup>3</sup>/ööpäevas (suveperioodil).

b) maksimaalselt 20 000 m<sup>3</sup>/aastas

**KALDAPEALSE MAAÜKSUSTE TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU  
RAJAMISE TINGIMUSED PROJEKT NR. 141-12**

28. Maksimaalsest veevõtust 20 000 m<sup>3</sup>/aastas moodustuvad veekulud järgmiselt; 12 000 m<sup>3</sup> tiikide täitmisvesi, 5 000 m<sup>3</sup> tiikide jahutusvesi, 1 200 m<sup>3</sup> tiikide veekadu. Arvutused on ligikaudsed kuid veekulud pigem väiksemad kui suuremad. Veekulu arvestuste tegemisel oli nõustajaks OÜ TP Invest juhataja, PhD, Ants Kikas.

**ABSOLUUTNE KÕRGUS JA KOORDINAADID**

29. Maapinna absoluutne kõrgus paikkonnas on 58,28 m.

30. Puurkaevu L-EST koordinaadid on:

X= 6529711

Y= 550832

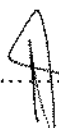
**VEEKVALITEET JA PLANEERITAV PUURKAEV-PUMPLA**

31. Kuna põhjavett kasutatakse vähitiikide jahutamiseks ja täitmiseks sobib selleks vesi, mille rauasisaldus ületab joogivee normi.

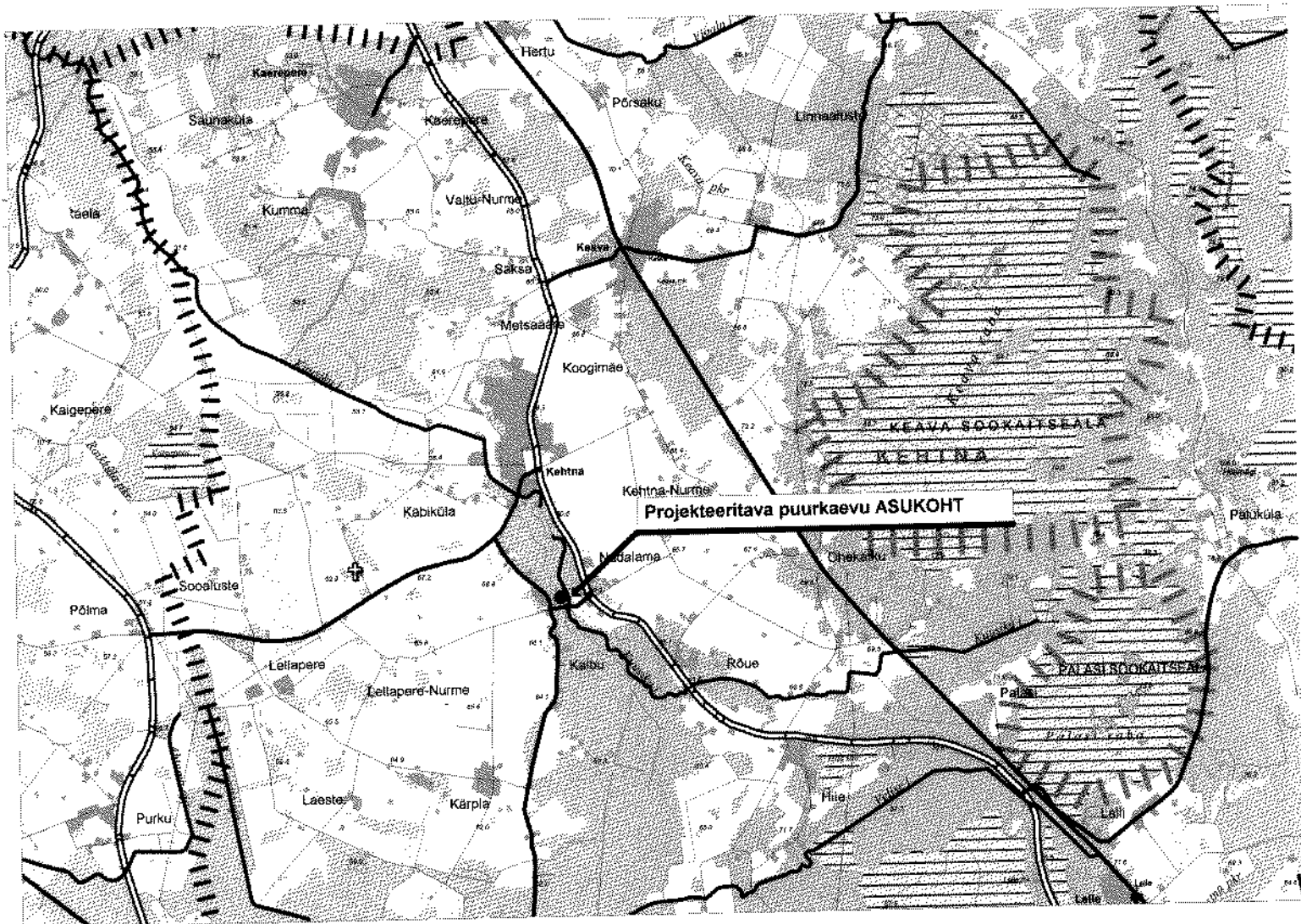
32. Puurkaevule planeeritakse rajada pumpla ning vajadusel paigaldatakse veetöötlusseadmed. Käesolev projekt ei lahenda veetöötlusjaama tehnoloogilist osa.

Jrk. Nr.	Põhimaterjalide spetsifikatsioon	Kogus
1.	Manteltoru 133x5 mm	8,3 m – 131 kg
2.	Savipulber	360 kg
3.	Tsement	40 kg – 0,07 m <sup>3</sup>

Koostas projekteerija Jaak Jänes: .....



# KALDAPEALSE MAAÜKSUSE TEHNOLOOGILISE VEE PUURKAEVU ASUKOHA KAART M 1:50000



**OÜ RK Keila Puurtööd**

Hüdrogeoloogiliste tööde litsents nr. 319  
05.detsember 2013.a.

**TELLIJA:** OÜ TP Invest

**OBJEKT:** Raplamaa, Kehtna vald, Kalbu küla, Kaldapealse maaüksus

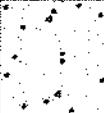
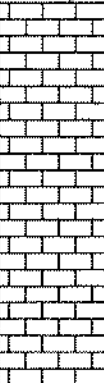
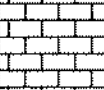
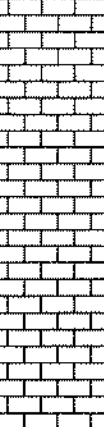
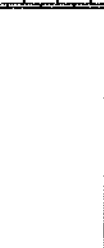
**PUURKAEVU ASUKOHA KAART**

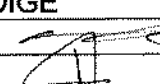
**Projekt nr. 141-12**

Juhataja R. Konso

Projekteerija J. Jänes

Jaanuar 2012.a.

MÕÕTKAVA	GEOLOOGILINE INDEKS	KIHTIDE			KIHTIDE KIRJELDUS	LIToloogiline PROFIL	PUURKAEVU KONSTRUKTSIOON				
		ALGUS	LÕPP	PAKSUS			LÕIGE	PUUR (mm)	MANTEL-TORU (mm)	VEEKIHI NIMETUS	STAATILINE VEEPIID
5	QIIIg	0	4	4	kruus veeriste ja munakatega			161mm 0-8m	133mm +0,3-8m	Q	2m
10	Sirk									siluri veehorisont	
20		4	20	16	kavernoosne lubjakivi			118mm 8-35m			
30	Sirk									siluri veehorisont	
35		20	35	15	dolomiidistunud lubjakivi						
40											

<b>OÜ RK Keila Puurtööd</b>		Hüdroteoloogiliste tööde litsents nr. 319 05.jaanuar 2013.a.	
<b>TELLIJA:</b> OÜ Maimar			
<b>OBJEKT:</b> Raplamaa, Kehtna vald, Kalbu küla, Kaldapealse maaüksus			
<b>PUURKAEVU LÄBILOIGE</b>		<b>Projekt nr. 141-12</b>	
Juhataja	R. Konso		Jaanuar 2012.a.
Projekteerija	J. Jänes		