

A/S " E M V "  
PUURIMISE OSAKOND

Tartu maakond

Laeva asula

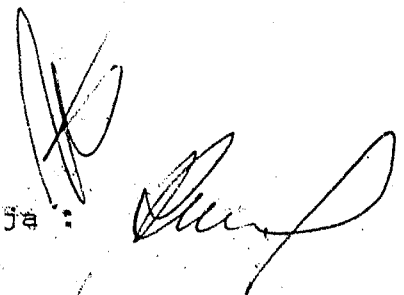
puurkaevu nr. . . 6437 .

P A S S

7552

Juhataja :

Projektgrupi juhataja :



# ÜLDANDMED

Puurkaevu asukoht Tartu maakond, Laeva vallas, Laeva asula  
 kagupiiril

Kaevu valdaja Laeva Katsesovhoos

Koha geograafilised koordinaadid $\beta = 58^{\circ} 29'$ $\gamma = 26^{\circ} 23'$		Maspinna abs. kõrgus (m) 42 m (kaart 1:25000)
Telliija, pesettevõtja Laeva Katsesovhoos		Lepingu nr. 498 Kuupäev 22.07.91
Projekteerimisorganisatsioon EKE EMV Projekt. Büroo		Projekti nr. 10451 Proj. sügavus 115 m
Puurkaevu sügavus 115 m		Puurkaevu kasutamine majandus-joogivesi
Puurimise aeg 28. aug.--1. okt. 1991	Puuregregaast YPT -3A3-01	Puurmeister Meiner

## PUURKAEVU KÖNSTRUKTSIOON

Jrk. nr.	Puureauk		Manteldus			
	Puurimise $\phi$	Vahemik (m)	Mantel-teru $\phi$	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)
1	445 mm	0 - 9,20	377x11	+0,30	9,20	9,50
2	349 mm	9,20-43,50	245x9	+0,60	43,50	44,10
3	215,9mm	43,50-115,00	manteldamata			

Puurkaevu töötav osa manteldamata osa  $\phi$  215,9 mm  
 43,50 - 115,00 m

Filtri konstruktsioon ja paigutus -

Tihendid -

## T a m p o n a a z

tsement	tamponaaz 377x11	manteltorude tags	70 - 9,2	m
tsement	tamponaaz 245x9	manteltorude tags	0,0 - 43,5	m
	tamponaaz	manteltorude tags		m

Puurkaevu sulgemine üleandmisel \_\_\_\_\_ puurkaev on suletud metallist  
keermestatud korgiga

## G E O L O O G I L I N E L Ä B I L Õ I G E

Jrk. nr.	Kivimite kirjeldus	Geol. indeks	K i h i		paksus (m)
			algus (m)	lõpp (m)	
1	Liivsavi veeristega	Q <sup>gl</sup> <sub>III</sub>	0,00	9,00	9,00
2	Savikas aleuroliit dolomiidi vahekihtidega	D <sub>2</sub> nr	9,00	33,00	24,00
3	Liivakivi dolomiidi vahe- kihtidega	D <sub>2</sub> pr	33,00	43,00	10,00
4	Mergel ja savikas lubja- kivi	S <sub>1</sub> ad	43,00	55,00	12,00
5	<u>Lubjakivi ja dolomiidistunud lubjakivi</u>	S <sub>1</sub> rk	55,00	110,50	55,50
6.	Mergline lubjakivi	S <sub>1</sub> jr	110,50	115,00	4,50

# HÜDROGEOLOOGILISED ANDMED

Eksploateeritav veethorisont siluri alumine aluspõhjaline vee-  
horisont, mis levib 55,00- 110,50 m alam-siluri raikküla lademe  
lubjakivides ja dolomiidistunud lubjakivides

Proovipumpamise 25.sept.- 01.okt. 1991 Kestus  
sag JKC masinvahetust 18

Pumpamisseade erlift-kompressoriga Töö teostaja  
Salomon

## Proovipumpamise andmed

Alan- duse nr.	Keevu sügavus (m)	Dünaamiline veepind (m)	Statiline veepind (m)	Alan- dus (m)	Tootlikkus (m <sup>3</sup> /h)	Eri- degit (m <sup>3</sup> /h)
1,0	115,0	33,0	12,0	21,0	16,0	0,7
2,0	115,0	39,0	12,0	27,0	18,0	0,7

## Märkused

## VEEANALÜÜSID

### Bakterioloogiline analüüs

Jrk. nr.	San.-epid.- jaam	Veeproovi võtmise aeg	Analüüsi nr. ja kuupäev	Koli- indeks	Mikroobide arv
1	Tartu SEJ	30.sept.91	475	4	3
2	Tartu SEJ	1.okt.91	476	< 9	3
3	Tartu SEJ	29.okt.91	630	< 3	2

### Keemiline analüüs

San.-epid.-jaam Vabariiklik SEJ Analüüsi teost. kuup.  
Veeproovi võtmise aeg 1.10.1991a ja nr. 5-12-820/820  
10.10.91a

Temp.	Hõgusus 2,2 mg/dm <sup>3</sup>	Värvus 10	Sade (mm)	Lõhn pallides
-------	-----------------------------------	--------------	-----------	---------------

Maitse pallides	pH	Hõljudad ained (mg/l)	Rapenduritas (mg/l)	Üldine karedus (mg-ekv/l)	Üldine leelisus (mg-ekv/l)
	7,84		0,80	2,8	4,0

Kiivjääk (mg/l)	Pencolid (mg/l)	Neftasõudused (mg/l)
363,0		

## Iooniline koostis

Ioonid	I anal. mg/l	II anal. mg/l	Ioonid	I anal. mg/l	II anal. mg/l
Cl <sup>-</sup>	22,0		Ca <sup>++</sup>	20,0	
SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	13,6		Mg <sup>++</sup>	21,9	
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	244,1		NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,27	
CO <sub>3</sub> <sup>++</sup>			Na <sup>+</sup>	52,5	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,9		K <sup>+</sup>		
NO <sub>2</sub> <sup>++</sup>	0,036		Fe <sup>++</sup>	0,20	
F <sup>-</sup>			Mn <sup>++</sup>		
I <sup>-</sup>			Zn <sup>++</sup>		
Br <sup>-</sup>			Cu <sup>++</sup>		
PO <sub>4</sub> <sup>+++</sup>			As <sup>+++</sup>		
			Mo <sup>++</sup>		
			Se <sup>++++</sup>		
			Sr <sup>++</sup>		
			Pb <sup>++</sup>		

Otsus vee analüüsi kohta Vee füüsikalise-keemiline koostis vastab joogivee nõuetele. Bakterioloogiliselt vastab vesi joogivee nõuetele.

Puurkaevu eksploateerimise režiim Puurkaevu projekt. tootlikkus on 18 m<sup>3</sup>/h. Puurkaev varustada sügavveetsentrifugaalpumba 34,58-25-100, milline paigutada 43 m sügavusele ja reguleerida tootlikkusele 18 m<sup>3</sup>/h.

Töödejuhataja: *[Signature]*  
Puurimisjaoskonna juhataja

Geoloog *[Signature]*

Tallinn, " 19. nov. 1991.