EKE

~~ENSV Põllumajanduse Ministeerium~~

EHITUS-MONTAAŽIVALITSUS

PUURKAEVU PASS

NR. 3223

Puurkaevu asukoht: H a r j u rajoon

Kurtna linnukasvatuse Katsejaama Sepa farmi **territooriumil**

SISU:
1. Hüdrogeoloogiline seletuskiri.
2. Puurkaevu läbilõige ja konstruktsioon.
3. Puurkaevu üleandmise akt.

Juhataja: /V.Aabne/

Peainsener: /V.Kuusik/

Tallinn, 21. jaanuar 19 72 **a.**

Tln. PM T-TIV rotaator. 77. 6000 1971.

Hüdrogeoloogiline seletuskiri

Harju raj. Kurtna linnukasvatuse
Katsejaama Sepa farmi puurkaevu kohta

Üldandmed

Puurkaev on puuritud EKE Ehitus-Montaaživalitsuse puurimisbrigaadi poolt puurmeister Pöldsam juhtimisel rootor puuragregaadiga YPb-2A

ajavahemikus 1.-10.dets. 1971

Kaevu asukoht Harju raj. Tallinna-Kohila mnt. ääres end. Sepa talu juures

Koha geograafilised koordinaadid 59°13' põhjalaiust ja 24°46' idapikkust

Maapinna absoluutne kõrgus puurkaevu asukohal 52,5 m.

Puurkaev on ette nähtud Kurtna Linnukasvatuse Katsejaama Sepa farmi varustamiseks majandusjoogiveega ~~tehnoloogilise veega~~.

Puurkaevu sügavus projekti järgi 50 m, tegelik sügavus 50 m.

Passi koostamise aluseks on puurimis- ja proovipumpamisžurnaalid, aktid, karotaaži andmed ja puurkaevu projekt nr. 4803

Tln. PM T-TIV rotaator 76 6000 1971.

Puurkaevu geoloogiline profiil

Järjek. nr.	Kivimi kirjeldus	Geol. indeks	Kihi lasuv sügavus	
			algus	lõpp
1.	Kruus munakatega, läbilõike allosas savikas	Q_{III}^{fgl}	0	7,5o
2.	Lubjakivi	O_3rk	7,5o	23
3.	Mergline lubjakivi	O_2on	23	27
4.	Lubjakivi mergli vahekihtidega	$O_2^2kl-O_2^2jh$	27	5o

Tln. PM T-TIV rotaator. 74. 6000 1971.

Puurkaevu hüdrogeoloogiline kirjeldus

Puurkaev ekspluateerib ordoviitsiumi ülemist ja alumist aluspõhjalist

veehorisonti, mis levib 9 m-st 5o m-ni
ülem-ordoviitsiumi rakvere ja kesk-ordoviitsiumi keila ja jõhvi lademete lubjakividest

Staatiline veepind 14.okt. 1971 2 tundi pärast pumpamise lõpetamist
(kuupäev)

oli 9 m sügavusel maapinnast

Proovipumpamine teostati erilftiga kompressor Zif-55 (kolvpumba, sügavveepumba) abil 1o.-14.okt. 1971
(kuupäev)

1 alandusega 12 masinavahetuse jooksul kompressorist

Sillamaa,F. juhtimisel.

Alandus (m)	Dünaamiline veepind (m)	Tootlikkus (m3/t.)
I 22	31	2,95
II		

Veekvaliteedi kontrolliks on võetud 2 veeproovi bakterioloogiliseks

1 veeproovi füüsikalis-keemiliseks analüüsiks

Tln. PM T-TIV rotaator. 75. 6000 1971.

Puurkaevu konstruktsioon

Jrk. nr.	Puuri ∅	Intervall (m)	Manteltoru ∅	Manteldamise sügavus (m) algus	Manteldamise sügavus (m) lõpp	Pikkus (m)
1.	$15^3/4$	0–8,30	12"	+0,30	8,30	8,60
2.	$11^3/4$	8,30–20,30	8"	+0,30	20,30	20,60
3.	$7^3/4$	20,30–50				
	Puurkaevu töötavaks osaks on manteldamata puurauk 20,30–50 m					

Savi tamponaaž ∅ 12" manteltorude taga 0–8,30 m

Tsement tamponaaž ∅ 8" manteltorude taga 4–20 m

_____ tamponaaž ∅ _____ manteltorude taga _____ m

Järeldused

Kaevu erideebit I alandusel 0,13 m3|t.

II " _____ m3|t.

Vee füüsikalis-keemilised ja bakterioloogilised omadused vastavad joogivee nõuetele.

Kaevu on sobiv ekspluateerida sügavveetsentrifugaal pumbaga →UB-6-6,3-85, milline paigutada 35 m sügavusele. Pump reguleerida tootlikkusele 3 m3/h.

Tallinn, 19. jaan. 19 72 a.

Koostas (A. Merikūll)
insener-geoloog

Tln. EM T-TIV rotaator. 75. 6000 1971.

Ärakiri

Harju raj. SEJ

№ 861 16. dets, 19 71 a.|r.

Joogivee analüüs
Анализ питьевой воды

Veeallika nimetus puurkaev
Название источника
Veeproovi võtmise asukoht Kurtna Linnukasv. Katsejaam
Место взятия пробы
Veeproovi võtmise aeg 14.XII Saabus 14.XII
Время взятия пробы
Veeproovi võtja
Кто производил забор
Veeproovi saatja (asutus) SEJ
Кто направил (учреждение)

Füüsikalised omadused: Физические показатели:

Värvus Цвет	—	(–)	Veeproovi võtmisel: Во время забора пробы:
Läbipaistvus Прозрачность	>	50	Lõhn Запах
Sade Осадок		(–)	Temperatuur Температура

Keemiline koostis: Химический состав:

Ammooniumioon (NH_4+) Ион аммоний	0,2	mg|l мг|л	Kloriidioon ($Cl-$) Хлорид-ион	15,0	mg|l мг|л
Magneesiumioon (Mg_2+) Ион магний		"	Sulfaatioon (SO_4^{2-}) Сульфат-ион		"
Kaltsiumioon (Ca_2+) Ион кальций		"	Reaktsioon (pH) Реакция		"
Raud, üld (Fe_2++Fe_3+) Железо общее	(–)	"	Üldkalkus Общая жесткость	4,2 4,7	mg-ekvi мг|экв
Vesinikkarbonaatioon (HCO_3-) Бикарбонат-ион		"	Üldleelisus Общая щелочность		"
Nitritioon (NO_2-) Нитрит-ион	(–)	"	Kuivjääk 105°C Сухой остаток 105°C		mg|l мг|л
Nitraatioon (NO_3-) Нитрат-ион	(–)	"	Hapendus arvest. O_2-le Окисляемость	1,6	"

Analüütik: allkiri
Аналитик:

Elamu-Kommunaallaboratooriumi juhataja:
Зав. жилищно-коммунальной лабораторией:

Bakterioloogilised omadused: Бактериологические показатели:

Coli tiiter > 333
Коли титр

Pesade arv 1 ml — 3
Число колоний в мл

Laborant
Лаборант

Bakterioloogia laboratooriumi juhataja:
Зав. бактериологической лабораторией:

OTSUS: — ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Vesi vastab standardile nr.2874-54 "Joogivesi"

Ärakiri õige:

Sanitaar-arst: allkiri
Санитарный врач:

Tln. PM T-TIV rotaator. 71. 6000 1971.

Ärakiri

VABARIIKLIK SANITAAR-EPIDEMIOLOOGIA JAAM

Tallinn, Paldiski mnt. 81. Telefon 433-16, 470-98

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

Таллин, Балтийское шоссе 81. Тел. 433-16, 470-98

№ 353 22. dets. 19 71 a.[r.

Joogivee analüüs
Анализ питьевой воды

Veeallika nimetus / Название источника: puurkaev

Veeproovi võtmise asukoht / Место взятия пробы: Kurtna Linnukasv. Katsejaam Sepa farm

Veeproovi võtmise aeg / Время взятия пробы: 14.XII 71 Saabus 17.XII 71

Veeproovi võtja / Кто производил забор: Sillamaa

Veeproovi saatja (asutus) / Кто направил (учреждение): EMV

Füüsikalised omadused:		Физические показатели:	
Värvus / Цвет	värvitu	Veeproovi võtmisel: Во время забора пробы:	
Läbipaistvus / Прозрачность	> 50 cm	Lõhn / Запах	
Sade / Осадок	sademeta	Temperatuur / Температура	—

Keemiline koostis:			Химический состав:		
Ammooniumioon (NH_4+) / Ион аммоний	0,1	mg/l мг/л	Kloriidioon ($Cl-$) / Хлорид-ион	11,3	mg/l мг/л
Magneesiumioon (Mg_2+) / Ион магний	29,7	"	Sulfaatioon (SO_4^{2-}) / Сульфат-ион	10,0	"
Kaltsiumioon (Ca_2+) / Ион кальций	41,0	"	Reaktsioon (pH) / Реакция	7,8	"
Raud, üld (Fe_2++Fe_3+) / Железо общее	0,2	"	Üldkalkus / Общая жесткость	4,6	mg-ekv/l мг/экв/л
Vesinikkarbonaatioon (HCO_3-) / Бикарбонат-ион	274,5	"	Üldleelisus / Общая щелочность	4,6	"
Nitritioon (NO_2-) / Нитрит-ион	ei leidu	"	Kuivjääk 105°C / Сухой остаток 105°C	257,1	mg/l мг/л
Nitraatioon (NO_3-) / Нитрат-ион	"	"	Hapendus arvest. O_2-le / Окисляемость	0,8	"

Analüütik: / Аналитик: allkiri

Elamu-Kommunaallaboratooriumi juhataja: / Зав.-жилищно-коммунальной лабораторией:

Bakterioloogilised omadused: / Бактериологические показатели:

Coli titer / Коли-титр

Pesade arv 1 ml / Число колоний в мл

Laborant: / Лаборант:

Bakterioloogia laboratooriumi juhataja: / Зав. бактериологической лабораторией

OTSUS: — ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Вопрос об использовании данного водоисточника в питьевых целях м.б. решен при наличии бакт. анализа воды.

Ärakiri õige:

Sanitaar-arst: / Санитарный врач: allkiri

Tln. PM T-TIV rotaator. 72. 6000 1971.