

Töö nr 7084

Tellija: OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus Marja 4d, 10617 Tallinn

TAPA JA KEILA-JOA PÕHJAVEEREOSTUSE JÄRELSEIRE 2007

Tapa endine sõjaväe lennuväli

Vastutav täitja:

Eik Eller
AS Maves geoloog

Tallinn 2007

SISUKORD

1	Sissejuhatus	3
2	Seire tulemused	4
2.1	Veetaseme ja naftasaadustekihi paksuse seire	4
2.2	Veeproovide analüüside tulemused	4
3	Järeldused ja ettepanekud	5

Joonised:

1. Vaatluspuuraukude asukohad ja reostunud ala leviku skeem	7
-------------------------------------------------------------	---

Lisad:

1. Seire tulemused (vedeliku tase ja naftasaadustekihi paksus)	8
2. Pumpamisel mõõdetud vee stabiliseerunud näitajad	10
3. Labori analüüsiaktid (neljal lehel)	11
4. Puuraukude arvestuskaardid (kahekümne kolmel lehel)	15

1 SISSEJUHATUS

Uurimistöö on tehtud Eesti Keskkonnauuringute Keskuse tellimuse riikliku keskkonnaseire programmi allprogrammi põhjavee seire “Tapa ja Keila-Joa põhjaveereostuse järelseire” alusel (leping 7084). Uurimistöö täitja on AS Maves geoloog Eik Eller..

Lennuväli asub Lääne-Viru maakonnas, Tapa linna lõunaosas, jäädes Põhja-Eesti lavamaale (osaliselt alvarile). Seire puuraugud paiknevad lennuväljal ja selle ümbruses (vt joonis 1).

Tapa lennuvälja reostusuuringud ja puhastustööd algasid 1991. aastast. Ajavahemikul 1991 – 1993 kontuuriti reostuskolle ja töötati välja saneerimismetoodika. Kaardistati reostunud põhjaveega ala, mille pindalaks saadi 16 km² ja vaba naftasaaduste kihiga põhjaveega ala pindalaks 6 km². Aastatel 1993 – 1998 toimus puhastuspumpamine selleks rajatud väljakutel. 1995. a. rajas AS Keila Geoloogia naftasaaduste vertikaalse leviku uurimiseks sügavad puuraugud (siiani katastrisse kandmata). 1999.a. asendati statsionaarsed pumpamistööd väljakutel reididel läbiviidavate pumpamiste ja seiretöödega, mis toimusid aastani 2002. Aastatel 1994 kuni 1999 kaasnes puhastustöödele Tapa lennuvälja naftasaadustereostuse põhjalikum seire.

Käesoleva 2007 aasta töö sisuks oli:

1. inventariseerida säilinud seirevõrk ja kanda esmavajalikud puuraugud põhjavee katastrisse;
2. veeproovide võtmine Rauakõrve vaatlusala puuraukudest 19895 ja 19900 lahustunud naftasaaduste sisalduse määramiseks;
3. veeproovide võtmine Moe vaatlusala puuraukudest (PA-11, 19891; 19892, 19902, 19903, 19906, PA-36s ja 19907) lahustunud naftasaaduste levila piiritlemiseks;
4. lennuvälja vaatlusalal selgitada põhjaveel naftasaaduste kihi olemasolu seirepuuraukudes ja veeproovide võtmine sisalduste määramiseks puuraukudest, kus naftasaadusi kihina ei esine. Naftasaaduste olemasolul puuraukudes pumbati see välja ja kontrolliti taastumist.

Välitööd tehti ajavahemikul 10.09...16.10.2007.a. Veeproovid analüüsiti Eesti Keskkonnauuringute Keskuse laboris. Veeproovides määrati naftasaaduste sisaldus. Iga proov võeti ühekordse spetsiaalvoolikuga ja järgides keskkonnaministri 6 mai 2002 a. määruse nr 30 “Proovivõtumeetodid nõudeid. Pumpamise ajal mõõdeti aparaatidega Jenway mudel 350-pH, EW-100, MJ-200 ja Denver Instruments AP50 pidevalt vee temperatuuri, pH, elektrijuhtivust ja hapnikusisaldust. Pumpamine lõpetati, kui nimetatud suuruste kahe viimase mõõtmistulemuste erinevus oli väiksem kui 5 %. Proovivõtule eelnenud vee mõõdetud näitajad on toodud lisas 2.

Välitööd tegid R. Männik ja E. Eller, viimane koostas ka aruande.

2 SEIRE TULEMUSED

2.1 Veetaseme ja naftasaaduste kihi paksuse seire

Tapa lennuvälja põhjaveetaseme ja naftasaaduste kihi paksuste seire toimus viimati 2002 a septembris. Vana seirevõrk koosnes ühest puurkaevust (vana number 78), salvkaevust (Pikk tn 51) ja 70 puuraugust (seirepuuraugud vanade numbritega PA-26s ja PA-26d on kahjuks jäänud hiljuti rajatud tee muldkeha alla). Neist 37 puurauku paiknevad neljal puhastustööde pumpamisväljakul ja 33 ümber lennuvälja Rauakõrve ojust kuni Valgejõeni, 6 puurauku on 64...109 m sügavused. Seirepuuraugud vanade numbritega PA-1, PA-12 ja PA-25 on rikutud (kive sisse loobitud). Neljal puuraugul (19904; 19898; 19911 ja 19912) on puudu päised.

Seirevõrgu ülevaatusel käigus valiti seire jätkamiseks 23 puurauku ja vormistati nende arvestuskaardid põhjavee katastrisse kandmiseks (vt lisa 4). Seirepuuraukude asukohad on toodud joonisel 1, mõõdetud veetasemete sügavused ja naftasaadustekihi paksused on toodud lisa 1.

Seire andmetele tuginedes täpsustati põhjavee peal kihina esineva vaba naftasaaduste kihi levila (vt joonis 1). Käesoleva aasta septembris ja oktoobris esines naftasaaduste kiht 11 puuraugu vee pinnal. Naftasaadustekihi paksus oli >1 m IV väljaku puuraugus 19910 (PA-40). Puuraukude 19901 ja 19904 veepinnal esimesel seirekorral naftasaaduste kihti ei esinenud, teisel seirekorral oli see pumpamise või veetaseme muutusest tingituna tekkinud. Seire puuraukudest pumbati välja 32 l naftasaaduste. Võrreldes 2002 a tehtud seirega on tänaseks toimunud naftasaadustekihi paksuste mõningane vähenemine: keskmine õlikihi paksus vähenes 26,4 cm 17,2-le cm käesoleva aasta viimasel seirekorral. Pindalaliselt pole naftasaadustekihi levila märkimisväärselt vähenenud vt joonis 1). Väljapumbatud naftasaadused võeti kasutusele mootorite pesu vahendina AS Maves puurmeistrite poolt.

2.2 Veeproovide analüüside tulemused

Veeproove võeti 2007 aastal neljateistkümnest puuraugust: Rauakõrve vaatlusalal võeti veeproovid puuraukudest 19895 ja 19900; Moe vaatlusalal PA-11, 19891; 19892, 19902, 19903, 19906, PA-36s ja 19907; lennuvälja vaatlusalal 19894, 19901, 19904 ja 19908. Need puuraugud avavad ülemordoviitsiumi Pirgu lademe lubjakiviga seotud veekihti. Analüüsi tulemused on toodud tabelis 1 ja lisa 3.

Põhjavee reostatuse määramise aluseks on KKM 02.04.2004. a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid".

Tabel 1 Naftasaaduste sisaldus vees

Vaatlusala	Proovivõtu koht	Akti number	Kuupäev	Naftasaaduste sisaldus, µg/l
Rauakõrve	19895 (PA-21)	07002681	11.09.2007	<50
	19900 (PA-28)	07002682	11.09.2007	<50
Moe	PA-11	07002688	11.09.2007	<50
	19891 (PA-14)	07002683	11.09.2007	400
	19892 (PA-15)	07002689	11.09.2007	2 500
	19902 (PA-30)	07002690	11.09.2007	<50
	19903 (PA-32)	07002684	11.09.2007	<50
	19906 (PA-35)	07002687	11.09.2007	<50
	PA-36	07002686	11.09.2007	<50
	19907 (PA-37)	07002685	11.09.2007	<50
Lennuvälja	19894 (PA-19)	07002691	11.09.2007	25 000
	19901 (PA-29)	07002679	10.09.2007	1 000
	19904 (PA-33s)	07002692	11.09.2007	1 000 000
	19908 (PA-38s)	07002680	10.09.2007	270
sihtarv põhjavees				20
piirarv põhjavees				600

Analüüsi tulemustest näeme, et Rauakõrve vaatlusalal veeproovides oli naftasaaduste sisaldus alla labori määramistäpsust. Moe vaatlusalal oli kaheksast võetud veeproovist ühes naftasaadusi sihtarvu ja ühes piirarvu ületavas koguses, ülejäänud proovid olid puhtad. Lennuvälja vaatlusala puuraukudes ületas naftasaaduste sisaldus enamasti piirarvu. Lahustunud naftasaaduste levila on võrreldes 2002 aastaga vähenenud (vt joonis 1). Seetõttu võib seirevõrgust välja jätta puuraugud PA-11 ja PA-36.

3 JÄRELDUSED JA ETTEPANEKUD

Maapinnalt esimene Pirgu lademe lubjakives leviv põhjavesi on reostunud, veepinnal esineb reostuskolde keskmis (lennuväljal) naftasaaduste kiht, mille paksus vaatluspuuraukudes on paiguti üle 1 m. Võrreldes 2002. a on naftasaadustekihi paksused vähenenud, levikuala pole märkimisväärselt vähenenud.

Lahustunud naftasaadustega reostunud põhjaveega ala Tapa linna ja Valgejõe vahelisel alal ei ohusta otseselt Moe veehaaret. Naftasaadusi oli siht- või piirarvu ületavas koguses puuraukudes 19891 ja 19892, teistes veeproovides oli sisaldus allapoole labori määramistäpsust. Lahustunud naftasaadustega ala on võrreldes 2002. aastaga vähenenud.

Seirevõrgu ülevaatusel selgus, et puuraugud PA-26s ja PA-26d on jäänud rajatud tee muldkeha alla, puuraugud PA-1; PA-12 ja PA-25 on rikutud (kive täis loobitud) ning puuraukudel 19904, 19898, 19911 ja 19912 puuduvad päised.

Välja valiti seire jätkamiseks vajalikud 23 puurauku ja vormistati nende arvestuskaardid põhjavee katastrisse kandmiseks.

Vaja on otsustada kas konserveerida või tamponeerida pumpamisväljakutele rajatud puuraugud ja edasisest seirevõrgust väljajäänud puuraugud. Taastada tuleks kive täisloobitud puuraukud PA-1, PA-12 ja PA-25. Tamponeerimist või konserveerimist vajavaid puurauke on I väljakul 8, II väljakul 7; III väljakul 5 ja IV väljakul 9, kokku 29

puurauku. Edasisest seirevõrgust väljajäätud 3 puuraugust 2 on kasutusel kaevuna (PA-11 ja 36) kuid PA-5 tuleb konserveerida.

Saadud tulemusi arvestades tuleb 2008.a tööde programmis:

- varustada seirevõrku jäävad puuraugud päistega, kus need on lõhutud (19904, 19898, 19911 ja 19912).
- Rauakõrve vaatlusalal võtta suurveeajal veeproovid allikast 1003 ja 1004.
- Moe vaatlusalal võetakse lahustunud naftasaaduste levila piiritlemiseks veeproovid puuraukudest 19891, 19892, 19902 ja 19903.
- Lennuvälja vaatlusalal selgitatakse põhjaveel naftasaadustekihi olemasolu puuraukudes 19890, 19893, 19894, 19896, 19897, 19898, 19899, 19901, 19904, 19905, 19908, 19910, 19911 ja 19912. Naftasaadustekihi olemasolul puuraugus pumbatakse see välja ja kuu aja möödudes kontrollitakse naftasaadustekihi taastumist.
- Käesoleva aasta seire tulemusi arvestades tuleb lahustunud naftasaaduste sisaldust määrata Lennuvälja vaatlusala puuraugus 19901 ja 19908.

Kokku võetakse 8 veeproovi naftasaaduste sisalduse määramiseks.

Seiretulemused töödeldakse ning tulemused koos hinnangu ja olukorra analüüsiga esitatakse Keskkonnaministeeriumile.

TINGMÄRGID

● PA-25 Vana seire-puurauk koos vana seire numbriga

EDASISE SEIRE PUURAUĞUD KOOS KATASTRI NUMBRIGA

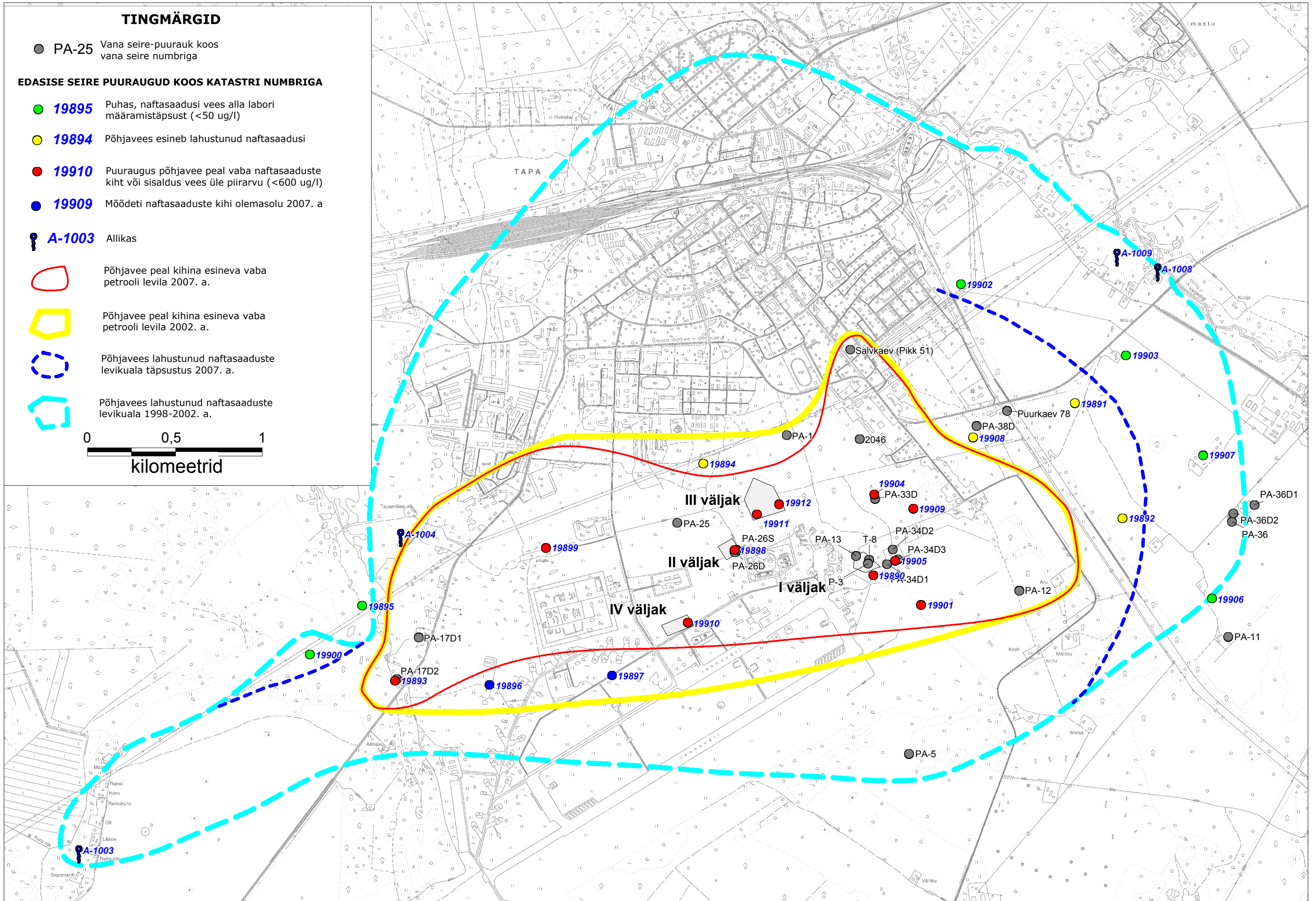
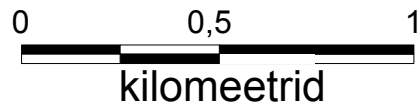
- 19895 Puhas, naftasaadusi vees alla labori määramistäpsust (<50 ug/l)
- 19894 Põhjavees esineb lahustunud naftasaadusi
- 19910 Puuraugus põhjavee peal vaba naftasaaduste kiht või sisaldus vees üle piirarvu (<600 ug/l)
- 19909 Mõõdeti naftasaaduste kihi olemasolu 2007. a
- A-1003 Allikas

○ Põhjavee peal kihina esineva vaba petrooli levila 2007. a.

○ Põhjavee peal kihina esineva vaba petrooli levila 2002. a.

○ Põhjavees lahustunud naftasaaduste levikuala täpsustus 2007. a.

○ Põhjavees lahustunud naftasaaduste levikuala 1998-2002. a.



Joonis 1. Vaatluspuuraukude asukohad ja reostunud ala leviku skeem 1998-2007. a

SEIRE TULEMUSED									
VEDELIKU TASE JA PETROOLIKIHI PAKSUS									
							Lisa 1		
PA number	Maapinna absoluut-kõrgus, m	Manteltoru absoluut-kõrgus, m	Sügavus, m	Pinnakatte paksus, m	Manteltoru üle mp. m	Manteltoru allpool mp. m	19.sept.02 Abs.kõrg., m Veetase, m Vaba õli, cm	10.sept.07 Abs.kõrg., m Veetase, m Vaba õli, cm	16.okt.07 Abs.kõrg., m Veetase, m Vaba õli, cm
PA11	101,54	102,04	28,8	3,5	0,5	4,4	90,89 11,15	91,47 10,57	
19890	100,49	100,99	10,5	1	0,49	2,3	91,39 9,6 30	92,94 8,05 5	97,69 3,3 12
19891	101,42	101,87	12	0,7	0,45	2,1	91,59 10,28	92,87 9	
19892	100,87	101,42	12,5	1	0,55	1,9	91,25 10,17	91,62 9,8	
19893	94,58	95,33	6	0,3	0,75	1,1	91,13 4,2 30	92,48 2,85 3	94,83 0,5 5
19894	99,32	99,87	12,6	1,7	0,55	1,85	93,72 6,15 15	94,22 5,65 0	96,12 3,75 0
19895	94,12	94,67	8	1,7	0,55	2,4	91,75 2,92	92,37 2,3	
19896	97,8	98,4	10	0,4	0,6	0,9	91,25 7,15 1	92,5 5,9 0	96,4 2 0
19897	99,22	100,03	11	1,9	0,76	2,15	91,61 8,42 0	93,36 6,67 0	97,68 2,35 0
19898	101,31	101,89	12,2	2	0,58	2,72	91,04 10,85 40	92,19 9,7 5	96,54 5,35 40
19899	98,87	99,37	11	1,3	0,5	1,45	92,17 7,2 10	93,57 5,8 0	96,42 2,95 6
19900	94,2	94,86	6	1,2	0,66	2,9	91,12 3,74	89,06 5,8	
19901	100,93	101,26	12,2	1,6	0,33	2,45	91,22 10,04 0	92,46 8,8 0	98,01 3,25 1
19902	95,65	96,01	11,8	1,8	0,36	1,9	88,91 7,1	89,91 6,1	
19903	99,89	100,49	12,8	1	0,6	1,35	89,34 11,15	91,49 9	
19904	99,92	100,57	12	1,5	0,65	2,2	92,66 7,91 15	93,12 7,45 0	97,27 3,3 3
19905	100,11	100,79	11,8	1,4	0,68	2,1	91,39 9,4 3	92,74 8,05 10	97,59 3,2 5
19906	100,03	100,79	12,5	1,2	0,76	1,45	90,84 9,95	91,49 9,3	
PA36	102,19	102,52	14,5	2	0,33	2,65	90,64 11,88		
19907	102,88	103,41	17	1,5	0,53	1,85	90,55 12,86	91,61 11,8	
19908	101,08	102,03	12,5	1	0,95	1,3	92,56	93,13	96,63

PA number	Maapinna absoluut-kõrgus, m	Manteltoru absoluut-kõrgus, m	Sügavus, m	Pinnakatte paksus, m	Manteltoru üle mp. m	Manteltoru allpool mp. m	19.sept.02 Abs.kõrg., m Veetase, m Vaba õli, cm	10.sept.07 Abs.kõrg., m Veetase, m Vaba õli, cm	16.okt.07 Abs.kõrg., m Veetase, m Vaba õli, cm
							9,47	8,9	5,4
19909	98,58	99,5	10	1,8	0,92	2,1	92,3 7,2 30	93,2 6,3 30	97,35 2,15 0
19910	100,8	101,45	10,5	1,1	0,65	1,75	90,25 11,2 140	93,4 8,05 145	97,93 3,52 75
19911	101,59	102,38	13	0,5	0,79	1,91	91,91 10,47 80	93,18 9,2 50	97,43 4,95 10
19912	101,65	102,35	12,7	0,8	0,7	2,3	92,69 9,66 2	93,3 9,05 10	97,4 4,95 2
PK78		100,5					92,24 8,26 0	93 7,5 0	95,6 4,9 0

naftasaaduste kihi keskmine paksus

26,4

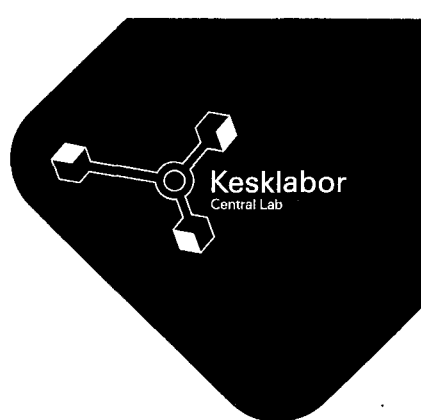
17,2

10,6

Lisa 2 Pumpamisel mõõdetud vee stabiliseerunud omadused

Proovivõtu koht	temperatuur C°	elektri juhtivus, μS/l	pH	hapniku sisaldus, mgO
19895 (PA-21)	10,1	648	7,3	7,0
19900 (PA-28)	7,9	622	7,2	0,2
PA-11	6,2	511	7,4	4,3
19891 (PA-14)	6,8	704	7,2	0,2
19892 (PA-15)	6,5	558	7,1	1,1
19901 (PA-30)	6,5	800	7,1	0,1
19903 (PA-32)	7,4	614	7,3	2,1
19906 (PA-35)	6,4	527	7,4	4,4
PA-36s	7,9	561	7,4	1,8
19907 (PA-37)	7,7	715	7,3	0,7
19894 (PA-19)	7,5	636	7,2	0,6
19901 (PA-29)	6,9	515	7,2	0,0
19904 (PA-33s)	6,2	880	6,9	0,0
19908 (PA-38s)	9,3	694	7,2	0,9

Mõõtmised tehtud 11.09.2007



ANALÜÜSIAKTID: EE07002679 - EE07002692

Tellija: Maves AS
Marja 4D, Tallinn, 10617
Proovivõtjad: Eller, Eik, Maves AS
Juuresolijad: Männik, Rein, Maves AS
Proovivõtuaeg: 11.09.2007
Laborisse tulek: 12.09.2007 08:40
Analüüsi lõpp: 14.09.2007 10:34

Akt nr. EE07002679 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:
Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 29
Proovi nr.: 152

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	1000	µg/l

Akt nr. EE07002680 - Põhjavesi


Proovivõtukohta valdaja:
Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 38S
Proovi nr.: 149

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	270	µg/l

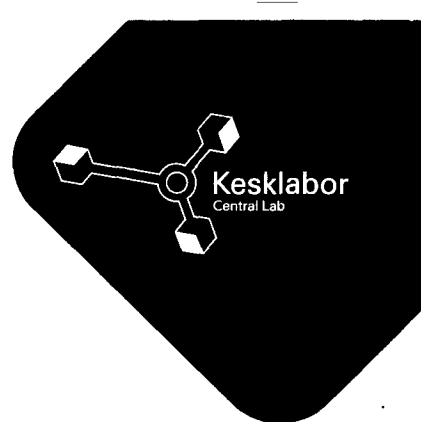
Akt nr. EE07002681 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:
Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 21
Proovi nr.: 153

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	<50	µg/l

Vastuse koostas: Keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooro /  14.09.2007

Kontrollis: juhatuse liige Mardo Liitmaa /  14.09.2007



ANALÜÜSIAKTID: EE07002679 - EE07002692

Akt nr. EE07002682 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 28

Proovi nr.: 146

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	50	µg/l

Akt nr. EE07002683 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 14

Proovi nr.: 134

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	400	µg/l

Akt nr. EE07002684 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 32

Proovi nr.: 155

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	<50	µg/l

Akt nr. EE07002685 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 37

Proovi nr.: 147

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	<50	µg/l

Vastuse koostas: Keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooro /

14.09.2007

Kontrollis: juhatuse liige Mardo Liitmaa /

14.09.2007



ANALÜÜSIAKTID: EE07002679 - EE07002692

Akt nr. EE07002686 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 36S

Proovi nr.: 163

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	<50	µg/l

Akt nr. EE07002687 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 35

Proovi nr.: 167

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	<50	µg/l

Akt nr. EE07002688 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 11

Proovi nr.: 118

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	<50	µg/l

Akt nr. EE07002689 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 15

Proovi nr.: 156

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	2500	µg/l

Vastuse koostas: Keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooor /

14.09.2007

Kontrollis: juhatuse liige Mardo Liitmaa /

14.09.2007

3 / 4

ANALÜÜSIAKTID: EE07002679 - EE07002692

Akt nr. EE07002690 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 30

Proovi nr.: 170

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	<50	µg/l

Akt nr. EE07002691 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 19

Proovi nr.: 120

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	25000	µg/l

Akt nr. EE07002692 - Põhjavesi

Proovivõtukohta valdaja:

Proovivõtukoht: Tapa vald, Lääne-Virumaa
PA 33S

Proovi nr.: 1076

Näitaja	Katsemeetod	Tulemus	Ühik
Naftaproduktid	EVS-EN ISO 9377-2	1000000	µg/l

Vastuse koostas: Keskkonnakeemia osakonna juhataja Katri Vooor /  14.09.2007

Kontrollis: juhatuse liige Mardo Liitmaa /  14.09.2007

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19890	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	T-9	Puurimise aeg:	01.08.1993		
Asukoht:	79101:016:0150 Tapa linnaku, Tapa linn Lääne virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 612561 m, y = 6569096 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк T-9				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	12 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	100,50 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld.	QIV	0,30	0,30	
2.	Saviliivmoreen: hall, sitke, jmp 40 %	QIIIg	0,70	1,00	
3.	Lubjakivi: hall, kõva, lõhed al 5,5 m)	O ₃ pr	11,0	12,00	
Puurimise tehnika:	URB 2A2				

<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk			Manteldus								
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	191	0-4,9	168	+0,49	1,91	2,4						
2.	151	4,9-14,0										
Puurkaevu töötav osa:			Filtriga osa 1,9-12,0 m									
Filtri konstruktsioon ja paigutus:			Perforeeritud toru diameeter 157 mm pikkus 12,5 m									
Tihendid:			pole									
Tamponaaž:			savitamponaaž									
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)			Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)			
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:			10.09.2007 veepinnal petrooli kiht 5 cm									
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Heterotroopsed bakterid:			..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
Arvestuskaardi täitja nimi:			Eik Eller									
Arvestuskaardi täitja allkiri:			.....								
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:			.09.11.2007.....									

Puuraugu vesi ei vasta määratud komponentide osas Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" nõuetele, vesi on reostunud lennukikütusega.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19891	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-14	Puurimise aeg:	1993		
Asukoht:	71601:004:0772 Külaotsa, Moe küla, Lääne virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri “.....”..... 2006. a	x = 613711 m, y = 6570080 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-14				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	12 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	101,42 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld.	QIV	0,30	0,30	9,00
2.	Saviliivmoreen: hall, sitke, jmp 35 %	QIIIg	0,40	0,70	
3.	Lubjakivi: hall, kõva	O ₃ pr	11,3	12,00	
Puurimise tehnika:	URB 2A2				

<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk			Manteldus								
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	151	0-2,1	146	+0,45	2,10	2,55						
2.	112	2,1-12,0										
Puurkaevu töötav osa:			Lubjakivi avatud osa 2,1-12,0 m									
Filtri konstruktsioon ja paigutus:			pole									
Tihendid:			pole									
Tamponaaž:			savitamponaaž									
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)			Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)			
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:			10.09.2007									
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
400												
Arvestuskaardi täitja nimi:			Eik Eller									
Arvestuskaardi täitja allkiri:			.....								
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:			.09.11.2007.....									

Puuraugu vesi sisaldab üle sihtarvu naftaprodukte .Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid".

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19892	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-15	Puurimise aeg:	1993		
Asukoht:	71601:004:0772 Külaotsa, Moe küla, Lääne virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 613983 m, y = 6569421 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJА ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-15				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIJА ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	12,5 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	100,87 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld.	QIV	0,40	0,40	9,60
2.	Saviliivmoreen: hall, sitke, jmp 35 %	QIIIg	0,60	1,00	
3.	Lubjakivi: hall, kõva	O ₃ pr	11,5	12,50	
Puurimise tehnika:	URB 2A2				

<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk			Manteldus								
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	151	0-2,1	146	+0,55	1,90	2,40						
2.	112	1,9-12,5										
Puurkaevu töötav osa:			Lubjakivi avatud osa 1,9-12,5 m									
Filtri konstruktsioon ja paigutus:			pole									
Tihendid:			pole									
Tamponaaž:			savitamponaaž									
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)			Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)			
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:			10.09.2007									
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
2500												
Arvestuskaardi täitja nimi:			Eik Eller									
Arvestuskaardi täitja allkiri:			.....								
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:			.09.11.2007.....									

Puuraugu vesi sisaldab üle piirarvu naftaprodukte .Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" on vesi reostunud naftaproduktidega.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19893	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-17	Puurimise aeg:	1993		
Asukoht:	40002:002:0087 Tõnise, Kuru küla, Lääne virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 609828 m, y = 6568494 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-17				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	6,0 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	96,06 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Saviliivmoreen: hall, sitke, jmp 35 %	QIIIg	0,30	0,30	3,45
2.	Lubjakivi: hall, kõva	O ₃ pr	5,70	6,00	
3.					
Puurimise tehnika:	URB 2A2				

<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk			Manteldus								
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	151	0-1,10	146	+0,75	1,10	1,85						
2.	112	1,10-6,00										
Puurkaevu töötav osa:			Lubjakivi avatud osa 1,10-6,00 m									
Filtri konstruktsioon ja paigutus:			pole									
Tihendid:			pole									
Tamponaaž:			savitamponaaž									
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)			Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)			
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:			10.09.2007 veepinnal petrooli kiht 3 cm									
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
Arvestuskaardi täitja nimi:			Eik Eller									
Arvestuskaardi täitja allkiri:			.....								
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:			.09.11.2007.....									

Puuraugu vesi sisaldab üle piirarvu naftaprodukte .Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 “Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid” on vesi reostunud naftaproduktidega.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19894	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-19	Puurimise aeg:	09.10.1993		
Asukoht:	Tapa linn, Lääne virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 611588 m, y = 6569734 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-19				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	12,6 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	99,32 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	QIV	0,20	0,20	6,10
2.	Saviliivmoreen: hall, sitke, jmp 35 %	QIIIg	1,50	1,70	
3.	Lubjakivi: hall, kõva, lõhe 7,8 m	O ₃ pr	10,9	12,60	
Puurimise tehnika:	URB 2A2				

<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk			Manteldus								
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	151	0-1,85	146	+0,55	1,85	2,40						
2.	112	1,85-12,6										
Puurkaevu töötav osa:			Lubjakivi avatud osa 1,85-12,60 m									
Filtri konstruktsioon ja paigutus:			pole									
Tihendid:			pole									
Tamponaaž:			savitamponaaž									
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)			Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)			
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:			10.09.2007									
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
25000												
Arvestuskaardi täitja nimi:			Eik Eller									
Arvestuskaardi täitja allkiri:			.....								
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:			.09.11.2007.....									

Puuraugu vesi sisaldab üle piirarvu naftaprodukte .Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" on vesi reostunud naftaproduktidega.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19895	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-21	Puurimise aeg:	27.03.1993		
Asukoht:	40002:002:0087 Lodja, Kuru küla Tapa vald, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 609640 m, y = 6568923 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJА ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-21				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIJА ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	8,00 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	94,10 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	kruusmoreen: hall, sitke, jmp 60 %	QIIIg	1,70	1,70	1,05
2.	Lubjakivi: hall, kõva, lõhe 7,8 m	O ₃ pr	6,30	8,00	
3.					
Puurimise tehnika:	URB 2A2				

<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk			Manteldus								
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-2,35	123	+0,60	2,35	2,95						
2.	112	2,35-8,00										
Puurkaevu töötav osa:			Lubjakivi avatud osa 2,35-8,00 m									
Filtri konstruktsioon ja paigutus:			pole									
Tihendid:			pole									
Tamponaaž:			savitamponaaž									
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)			Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)			
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:			10.09.2007									
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
<50				<0,1	<0,1		<0,1					
Arvestuskaardi täitja nimi:			Eik Eller									
Arvestuskaardi täitja allkiri:			.....								
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:			.09.11.2007.....									

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi ei sisalda üle piirarvu analüüsitud ohtlike aineid.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19896	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-22	Puurimise aeg:	27.03.1993		
Asukoht:	79101:016:0150 Tapa linnaku , Tapa linn, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri “.....”..... 2006. a	x = 610368 m, y = 6568471 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-22				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	10,0 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	97,80 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	QIV	0,40	0,40	3,4
2.	Lubjakivi: pruunikashall, murenenud	O ₃ pr	0,20	0,60	
3.	Lubjakivi: hall, kõva, lõhe 7,8 m	O ₃ pr	9,40	10,00	
Puurimise tehnika:	URB 2A2				

<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk			Manteldus								
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-0,90	123	+0,60	0,90	1,50						
2.	112	0,90-10,00										
Puurkaevu töötav osa:			Lubjakivi avatud osa 0,90-10,00 m									
Filtri konstruktsioon ja paigutus:			pole									
Tihendid:			pole									
Tamponaaž:			savitamponaaž									
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)			Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)			
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:			10.09.2007 veepinnal petrooli kiht 1 cm									
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
Arvestuskaardi täitja nimi:			Eik Eller									
Arvestuskaardi täitja allkiri:			.....								
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:			.15.11.2007.....									

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi sisaldab üle piirarvu naftasaadusi ohtlike aineid.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19897	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-23	Puurimise aeg:	27.03.1993		
Asukoht:	79101:016:0150 Tapa linnaku , Tapa linn, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 611067 m, y = 6568524 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-23				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	11,0 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	99,20 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	QIV	0,50	0,50	3,4
2.	Moreen: sitke saviliiv, jp 35...40%	O ₃ pr	1,40	1,90	
3.	Lubjakivi: hall, kõva, lõhe 7,8 m	O ₃ pr	9,10	11,00	
Puurimise tehnika:	URB 2A2				

<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk			Manteldus								
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-2,10	123	+0,75	2,15	2,90						
2.	112	2,10-11,00										
Puurkaevu töötav osa:			Lubjakivi avatud osa 2,15-11,00 m									
Filtri konstruktsioon ja paigutus:			pole									
Tihendid:			pole									
Tamponaaž:			savitamponaaž									
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)			Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)			
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:			10.09.2007 veepinnal petrooli kile									
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
Arvestuskaardi täitja nimi:			Eik Eller									
Arvestuskaardi täitja allkiri:			.....								
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:			.15.11.2007.....									

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi sisaldab üle piirarvu naftasaadusi.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19898	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-H1	Puurimise aeg:	27.03.1993		
Asukoht:	79101:016:0150 Tapa linnaku , Tapa linn, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskonnaministri “.....”..... 2006. a	x = 611767 m, y = 6569241 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-H1				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	12,2 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	101,30 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,30	0,30	6,1
2.	Moreen: sitke saviliiv, jp 40...60%	Q _{III} ^g	1,70	2,00	
3.	Lubjakivi: hall, kõva m	O _{3pr}	10,5	12,20	
Puurimise tehnika:	URB 2A2				

<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk			Manteldus								
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	191	0-2,70	123	+0,60	2,70	3,30						
2.	112	2,70-12,20										
Puurkaevu töötav osa:			Lubjakivi avatud osa 2,70-12,20 m									
Filtri konstruktsioon ja paigutus:			pole									
Tihendid:			pole									
Tamponaaž:			savitamponaaž									
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)			Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)			
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:			10.09.2007 veepinnal petrooli kile									
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
Arvestuskaardi täitja nimi:			Eik Eller									
Arvestuskaardi täitja allkiri:			.....								
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:			.15.11.2007.....									

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnормid" vesi sisaldab üle piirarvu naftasaadusi.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19899	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-27	Puurimise aeg:	25.02.1993		
Asukoht:	Tapa linn, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri “.....”..... 2006. a	x = 610689 m, y = 659286 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauk PA-27				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	11,0 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	98,85 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,30	0,30	4,1
2.	Lokaalmoreen: lahmakad, saviliiva vahetäitega	Q _{III} ^g	1,00	1,30	
3.	Lubjakivi: hall, kõva m	O _{3pr}	10,5	12,20	

Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk			Manteldus								
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-1,40	123	+0,50	1,40	1,90						
2.	112	1,40-11,00										
Puurkaevu töötav osa:			Lubjakivi avatud osa 1,40-11,00 m									
Filtri konstruktsioon ja paigutus:			pole									
Tihendid:			pole									
Tamponaaž:			savitamponaaž									
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)		Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)				
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		10.09.2007 veepinnal petrooli kile										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Nafta-saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül-benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:		.....									
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		15.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnормid" vesi sisaldab üle piirarvu naftasaadusi.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19900	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-28	Puurimise aeg:	27.03.1993		
Asukoht:	40002:002:0024 Putke, Kuru küla, Tapa vald, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskonnaministri "....."..... 2006. a	x = 609342 m, y = 6568644 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-28				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	6,0 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	94,20 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
Geoloogiline läbilõige:					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,30	0,30	1,6
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jämepurdu ca 40%	Q _{III} ^g	0,90	1,20	

3.	Lubjakivi: hall, kuni sügavuseni 1,8 m murenenud, edasi kõva			O ₃ pr	4,80	6,00						
Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk		Manteldus									
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-2,25	123	+0,65	2,25	2,90						
2.	112	2,25-6,00										
Puurkaevu töötav osa:		Lubjakivi avatud osa 2,25-6,00 m										
Filtri konstruktsioon ja paigutus:		pole										
Tihendid:		pole										
Tamponaaž:		savitamponaaž										
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)		Alanemine (m)	Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)							
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		10.1998										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:		.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:		..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:		..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:		..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Naftasaadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül-benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l											mg/l	
71,9												
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:											
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		15.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi sisaldab üle sihtarvu naftasaadusi.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19901	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-29	Puurimise aeg:	3.04.1993		
Asukoht:	71601:005:0013 Vilguta, Nao küla, Tapa vald, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 612833 m, y = 6568927 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJА ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк 29				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIJА ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	12,2 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	100,95 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,40	0,40	4,3
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jämpurdu ca 40%	Q _{III} ^g	0,60	1,00	
3.	Lokaalmoreen	Q _{III} ^g	0,60	1,60	

4.	Lubjakivi: hall, kuni sügavuseni 2,0 m murenenud, edasi kõva			O ₃ pr	10,60	12,20						
Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk		Manteldus									
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-2,45	123	+0,35	2,45	2,90						
2.	112	2,45-12,20										
Puurkaevu töötav osa:		Lubjakivi avatud osa 2,45-12,2 m										
Filtri konstruktsioon ja paigutus:		pole										
Tihendid:		pole										
Tamponaaž:		savitamponaaž										
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)		Alanemine (m)		Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)						
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		10.09.2007										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:		.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:		..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:		..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:		..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Naftasaadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül-benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l											mg/l	
1000												
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:											
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		16.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi sisaldab üle piirarvu naftasaadusi.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19902	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-30	Puurimise aeg:	3.04.1993		
Asukoht:	71601:005:0013 Raudteejaama, Tapa linn, Tapa vald, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskonnaministri “.....”..... 2006. a	x = 613061 m, y = 6570760 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-30				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	11,8 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	95,65 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,40	0,40	4,3
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jämpurdu ca 40%	Q _{III} ^g	0,40	0,80	
3.	Lokaalmoreen	Q _{III} ^g	1,00	1,80	

4.	Lubjakivi: hall, kuni sügavuseni 2,0 m murenenud, edasi kõva			O ₃ pr	10,00	11,8						
Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk		Manteldus									
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-1,90	123	+0,45	1,85	2,30						
2.	112	1,90-11,80										
Puurkaevu töötav osa:		Lubjakivi avatud osa 1,85-11,8 m										
Filtri konstruktsioon ja paigutus:		pole										
Tihendid:		pole										
Tamponaaž:		savitamponaaž										
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)		Alanemine (m)	Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)							
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		10.09.2007										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:		.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:		..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:		..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:		..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l											mg/l	
<50												
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:											
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		16.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi ei sisalda üle piirarvu naftaprodukte.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19903	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-32	Puurimise aeg:	3.04.1993		
Asukoht:	71601:004:0760 Õie, Moe küla, Tapa vald, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskonnaministri "....."..... 2006. a	x = 614003 m, y = 6570353 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-32				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	12,8 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	99,90 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,40	0,40	9,00
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jämepurdu 20- 45%	Q _{III} ^g	0,60	1,00	
3.	Lubjakivi: hall, kõva	O ₃ pr	11,80	12,8	

Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk				Manteldus							
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)		Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)		Pikkus (m)				
1.	132	0-1,35		123	+0,65	1,35		2,00				
2.	112	1,35-12,80										
Puurkaevu töötav osa:				Lubjakivi avatud osa 1,35-12,80 m								
Filtri konstruktsioon ja paigutus:				pole								
Tihendid:				pole								
Tamponaaž:				savitamponaaž								
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)			Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)			
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:				10.09.2007								
Labori nimi ja registrikood:				Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662								
Bakterioloogiline analüüs:				.....ei.....								
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:				..... pesa/100 cm ³								
Coli-laadsed bakterid:				..... pesa/100 cm ³								
Heterotroofsed bakterid:				..... pesa/cm ³								
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:				Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662								
Nafta-saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül-benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
<50												
Arvestuskaardi täitja nimi:				Eik Eller								
Arvestuskaardi täitja allkiri:				.....							
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:				16.11.2007.....								

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi ei sisalda analüüsitud ohtlike aineid.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19904	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-33	Puurimise aeg:	3.04.1993		
Asukoht:	79101:016:0110 Porkuni mk, Tapa linn, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 612566 m, y = 6569559 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJА ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-33				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIJА ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	12,0 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	99,90 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,40	0,40	8,90
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jämepurdu 20- 45%	Q _{III} ^g	0,90	1,30	
3.	Lokaalmoreen	Q _{III} ^g	0,20	1,50	

<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk			Manteldus								
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-2,35	123	+0,60	2,35	2,95						
2.	112	2,35-8,00										
Puurkaevu töötav osa:			Lubjakivi avatud osa 2,35-8,00 m									
Filtri konstruktsioon ja paigutus:			pole									
Tihendid:			pole									
Tamponaaž:			savitamponaaž									
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)			Alanemine (m)			Erideebit (l/s)			Staatiline veetase (m)			
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:			10.09.2007									
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:			Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662									
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l										mg/l		
<50				<0,1	<0,1		<0,1					
Arvestuskaardi täitja nimi:			Eik Eller									
Arvestuskaardi täitja allkiri:			.....								
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:			.09.11.2007.....									

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi ei sisalda üle piirarvu analüüsitud ohtlike aineid.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19905	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-34	Puurimise aeg:	3.04.1993		
Asukoht:	79101:016:0110 Porkuni mk, Tapa linn, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri “.....”..... 2006. a	x = 612684 m, y = 6569179 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-34				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	11,8 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	100,10 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,30	0,30	6,7
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jämepurdu 20- 45%	Q _{III} ^g	1,10	1,40	
3.	Murenenud lubjakivi	O _{3pr}	0,30	1,70	

4.	Lubjakivi: hall, kõva			O ₃ pr	10,10	11,8						
Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk		Manteldus									
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-2,10	123	+0,70	2,10	2,80						
2.	112	2,10-11,80										
Puurkaevu töötav osa:		Lubjakivi avatud osa 2,10-11,80 m										
Filtri konstruktsioon ja paigutus:		pole										
Tihendid:		pole										
Tamponaaž:		savitamponaaž										
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)		Alanemine (m)		Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)						
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		16.10.2007 veepinnal petrooli kiht 5 cm										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:		.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:		..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:		..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:		..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l											mg/l	
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:											
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		19.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi sisaldab üle piirarvu naftaprodukte.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19906	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-35	Puurimise aeg:	3.04.1993		
Asukoht:	71601:004:0089 Aveka, Moe küla, Tapa vald, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri “.....”..... 2006. a	x = 614495 m, y = 6568964 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-35				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	12,5 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	100,05 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,30	0,30	7,9
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jämepurdu 20- 45%	Q _{III} ^g	0,90	1,20	
3.	Murenenud lubjakivi	O _{3pr}	0,40	1,60	

4.	Lubjakivi: hall, kõva			O ₃ pr	10,90	12,5						
Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk		Manteldus									
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-1,40	123	+0,80	1,40	2,20						
2.	112	1,40-12,50										
Puurkaevu töötav osa:		Lubjakivi avatud osa 1,40-12,50 m										
Filtri konstruktsioon ja paigutus:		pole										
Tihendid:		pole										
Tamponaaž:		savitamponaaž										
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebet (l/s)		Alanemine (m)		Erideebet (l/s)		Staatiline veetase (m)						
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		16.10.2007										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....								
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³								
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Naftasaadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül-benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l											mg/l	
<50												
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:											
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		19.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi ei sisaldab üle piirarvu naftasaadusi.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19907	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-37	Puurimise aeg:	10.03.1993		
Asukoht:	71601:004:0025 Paju, Moe küla, Tapa vald, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 614445 m, y = 6569781 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-37				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	17,0 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	102,90 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,30	0,30	11,0
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jämepurdu 20- 45%	Q _{III} ^g	1,20	1,50	
3.	Murenenud lubjakivi	O _{3pr}	0,30	1,80	

4.	Lubjakivi: hall, kõva			O ₃ pr	10,90	12,5						
Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk		Manteldus									
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-1,80	123	+0,60	1,80	2,40						
2.	112	1,80-17,00										
Puurkaevu töötav osa:		Lubjakivi avatud osa 1,80-17,00 m										
Filtri konstruktsioon ja paigutus:		pole										
Tihendid:		pole										
Tamponaaž:		savitamponaaž										
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)		Alanemine (m)		Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)						
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		16.10.2007										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....								
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³								
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l											mg/l	
<50												
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:											
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		19.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi ei sisaldab üle piirarvu naftaprodukte.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19908	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-38	Puurimise aeg:	03.04.1993		
Asukoht:	71601:004:0025 Paju, Moe küla, Tapa vald, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri “.....”..... 2006. a	x = 613131 m, y = 6569884 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-38				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	12,5 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	101,05 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,30	0,30	8,50
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jämeperdu 20- 45%	Q _{III} ^g	0,70	1,00	
3.	Murenenud lubjakivi	O _{3pr}	0,30	1,30	

4.	Lubjakivi: hall, kõva			O ₃ pr	11,20	12,5						
Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk		Manteldus									
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-1,30	123	+0,95	1,30	2,25						
2.	112	1,30-12,50										
Puurkaevu töötav osa:		Lubjakivi avatud osa 1,80-17,00 m										
Filtri konstruktsioon ja paigutus:		pole										
Tihendid:		pole										
Tamponaaž:		savitamponaaž										
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)		Alanemine (m)	Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)							
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		16.10.2007 vee pinnal ajuti õli kile										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....								
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³								
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l											mg/l	
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:											
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		19.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi sisaldab ajuti üle piirarvu naftaprodukte.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19909	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-39	Puurimise aeg:	03.04.1993		
Asukoht:	79101:016:0110 Paju, Porkuni mk, Tapa linn, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 612788 m, y = 6569478 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-3939				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	10,0 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	98,60 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,50	0,50	5,50
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jäamepurdu 20- 45%	Q _{III} ^g	1,30	1,80	
3.	Murenenud lubjakivi	O _{3pr}	0,10	1,90	

4.	Lubjakivi: hall, kõva			O ₃ pr	8,10	10,00						
Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk		Manteldus									
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-1,90	123	+0,90	2,10	3,00						
2.	112	1,90-10,00										
Puurkaevu töötav osa:		Lubjakivi avatud osa 2,10-10,00 m										
Filtri konstruktsioon ja paigutus:		pole										
Tihendid:		pole										
Tamponaaž:		savitamponaaž										
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)		Alanemine (m)		Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)						
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		10.09.2007 vee petrooli kiht 50 cm										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....								
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³								
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l											mg/l	
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:											
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		19.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi sisaldab üle piirarvu naftasaadusi.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19910	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-40	Puurimise aeg:	27.03.1993		
Asukoht:	79101:016:0150 Paju, Tapa linnaku, Tapa linn, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 611588 m, y = 6568826 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauк PA-40				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	10,5 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	100,80 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,40	0,40	5,50
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jämeperdu 20- 45%	Q _{III} ^g	0,70	1,10	
3.	Murenenud lubjakivi	O _{3pr}	0,60	1,70	

4.	Lubjakivi: hall, kõva			O ₃ pr	8,80	10,50						
Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk		Manteldus									
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	132	0-1,70	123	+1,20	1,70	2,90						
2.	112	1,70-10,50										
Puurkaevu töötav osa:		Lubjakivi avatud osa 1,70-10,50 m										
Filtri konstruktsioon ja paigutus:		pole										
Tihendid:		pole										
Tamponaaž:		savitamponaaž										
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)		Alanemine (m)	Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)							
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		10.09.2007 vee petrooli kiht 75 cm										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:		.....ei.....									
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:		..... pesa/100 cm ³									
Coli-laadsed bakterid:		..... pesa/100 cm ³									
Heterotroofsed bakterid:		..... pesa/cm ³									
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l											mg/l	
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:											
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		19.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi sisaldab üle piirarvu naftasaadusi.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19911	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-41 (S-11)	Puurimise aeg:	27.03.1993		
Asukoht:	Tapa linn, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri "....."..... 2006. a	x = 611895 m, y = 6569444 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJА ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauk PA-41 (S-11)				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIJА ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	13,0 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	101,59 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,30	0,30	5,50
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jäamepurdu 20- 45%	Q _{III} ^g	0,20	0,50	
3.	Murenenud lubjakivi	O _{3pr}	0,70	1,20	

4.	Lubjakivi: hall, kõva			O ₃ pr	11,80	13,00						
Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk		Manteldus									
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	198	0-2,00	168	+0,70	2,00	2,70						
2.	151	2,00-13,00										
Puurkaevu töötav osa:		Lubjakivi avatud osa 2,00-13,00 m										
Filtri konstruktsioon ja paigutus:		pole										
Tihendid:		pole										
Tamponaaž:		savitamponaaž										
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)		Alanemine (m)	Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)							
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		10.09.2007 vee petrooli kiht 10 cm										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....								
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³								
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Naftasaadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül-benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l											mg/l	
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:											
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		19.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi sisaldab üle piirarvu naftasaadusi.

Seirekaev on suletud metallist päisega.

PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ARVESTUSKAART

Arvestuskaardi number:	.....	Riiklik katastrinumber:	19912	
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Passi number:	PA-42 (S-12)	Puurimise aeg:	27.03.1993		
Asukoht:	Tapa linn, Lääne-Virumaa <i>maaiüksuse tunnus/ tänav/ asula/ vald/ linn/ maakond</i>				
Koordinaadid: Lambert Euref EST 92 Keskkonnaministri “.....” 2006. a	x = 611993 m, y = 6569509 m				
Lisa: puurauгу või -kaevu asukoha joonis mõõtkavas 1:500 kuni 1:1 000 ja 1:10 000 kuni 1:150 000					
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PROJEKTEERIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Puurauгу või puurkaevu projekti number:	Seire puurauk PA-42 (S-12)				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU PUURIJA ANDMED					
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi omaniku nimi:	AS Maves				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi number:	191				
Hüdrogeoloogiliste tööde litsentsi andmise kuupäev:	23.10.2007				
Kontaktandmed:	aadress: Marja 4 d, Tallinn, 10617 telefon: 6567300 e-post: maves@online.ee				
PUURAUГУ VÕI PUURKAEVU ANDMED					
Sanitaarkaitseala ulatus:	10 meetrit				
Vee kasutamise otstarve:	Orgaaniliste ühendite seire põhjavees				
Sügavus:	12,7 meetrit	Pinna absoluutne kõrgus:	101,65 meetrit		
Põhjaveekiht:	S-O				
<u>Geoloogiline läbilõige:</u>					
Nr	Litoloogiline kirjeldus	Geoloogiline indeks	Kihi paksus (m)	Kihi lamami sügavus (m)	Veekihi lasuvussügavus intervall (m)
1.	Muld	Q _{IV}	0,35	0,35	4,90
2.	Moreen: kõvaplastne saviliiv, sisaldab jämepurdu 20- 45%	Q _{III} ^g	0,45	0,80	
3.	Murenenud lubjakivi	O _{3pr}	0,70	1,50	

4.	Lubjakivi: hall, kõva			O ₃ pr	11,20	12,7						
Puurimise tehnika:		URB 2A2										
<u>Konstruksioon:</u>												
Jrk nr	Puurauk		Manteldus									
	Puurimise diameeter (mm)	Vahemik (m)	Manteltoru diameeter (mm)	Algus (m)	Lõpp (m)	Pikkus (m)						
1.	198	0-2,30	168	+0,70	2,30	3,00						
2.	151	2,30-12,70										
Puurkaevu töötav osa:		Lubjakivi avatud osa 2,30-12,70 m										
Filtri konstruktsioon ja paigutus:		pole										
Tihendid:		pole										
Tamponaaž:		savitamponaaž										
Pumpamise tehnika ja kestvus:												
Deebit (l/s)		Alanemine (m)		Erideebit (l/s)		Staatiline veetase (m)						
PÕHJAVEE ANALÜÜSID												
Veeproovide võtmise kuupäev:		10.09.2007 veel petrooli kiht 2 cm										
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Bakterioloogiline analüüs:			.....ei.....								
Termotolerantsed coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Coli-laadsed bakterid:			..... pesa/100 cm ³								
Heterotroofsed bakterid:			..... pesa/cm ³								
<u>Üldkeemilised veeanalüüsid:</u>												
Labori nimi ja registrikood:		Keskkonnauuringute Keskus OÜ 10057662										
Nafta- saadused	1-al fenoolid	2-al fenoolid	PAH	benseen	tolueen	etüül- benseen	ksüleenid	As	Mo	pH	K ⁺	Cl ⁻
µg/l											mg/l	
Arvestuskaardi täitja nimi:		Eik Eller										
Arvestuskaardi täitja allkiri:											
Arvestuskaardi täitmise kuupäev:		19.11.2007.....										

Keskkonnaministri 2. aprilli 2004.a määrus nr 12 "Pinnases ja põhjavees ohtlike ainete sisalduse piirnormid" vesi sisaldab üle piirarvu naftaprodukte.

Seirekaev on suletud metallist päisega.