



Töö nr. 3116

Tellija: EV Keskkonnaministeerium
Toompuiestee 24
10149 Tallinn

Leping nr: K-11-1-2003/1658

Rahastaja: SA Keskkonnainvesteeringute Keskus

Ohtlike jääkreostuskollete kontroll ja uuringud Lisa 2

Jääkreostuskollete asukoha joonised ja faktiline materjal

Vastutav täitja

Mati Salu

Tallinn, november 2004

Töö on koostanud AS Maves

Ohtlike jäätmete käitlulitsents 0052 (13.09.2001.a.)
Põhjaveeuuringute litsents nr 97 (03.11.2003.a.)

Juhatuse esimees

Toomas Kupits

Tööst võtsid osa

Madis Metsur
Mati Salu
Peeter Kais
Karl Kupits

Käesolevas lisas on 92 nummerdatud lehekülge.

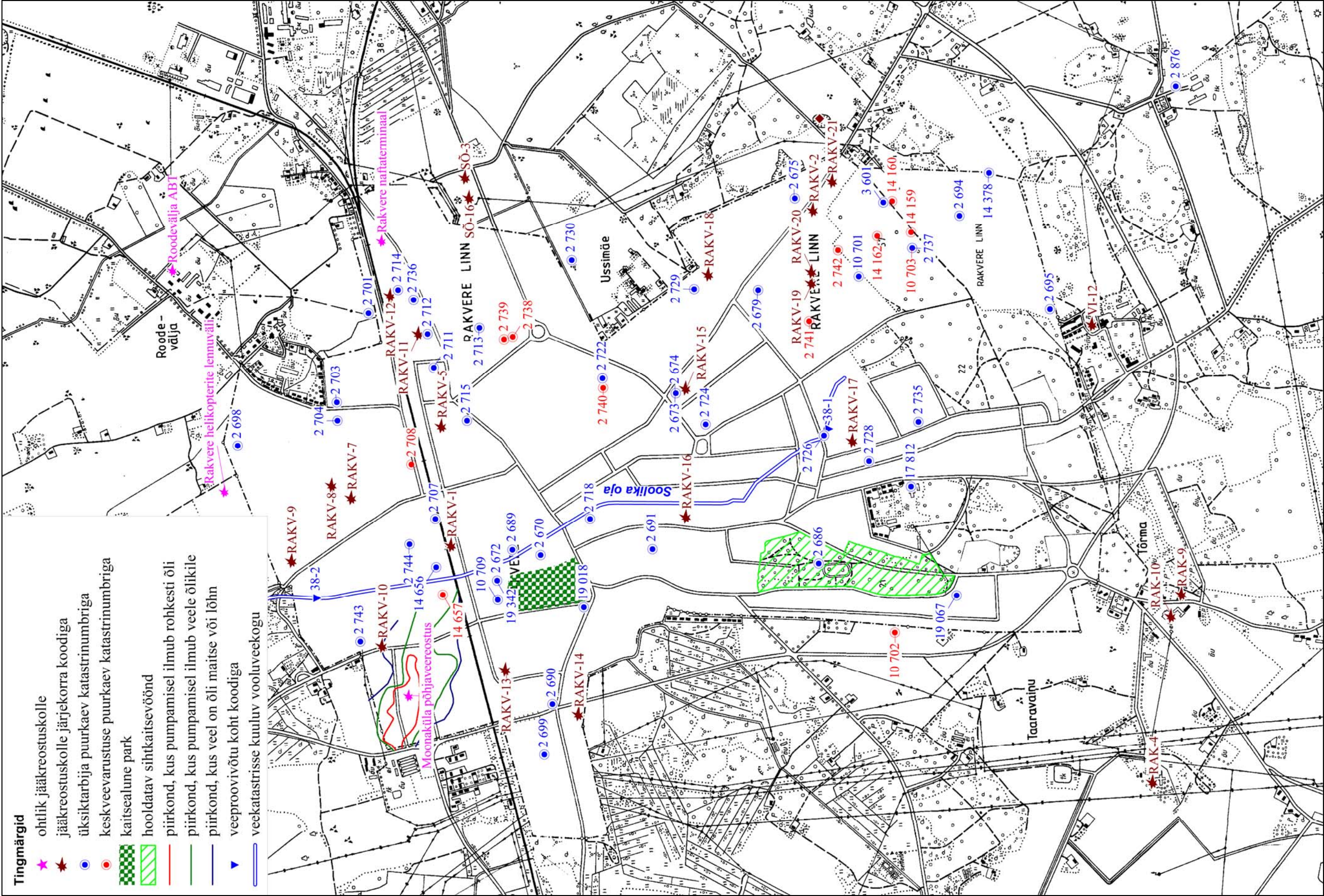
Sisukord

5	Aherainemäed.....	4
5.1	Edise aheraineladestus (JRK 20).....	5
5.1.1	Joonis 20 Edise aheraine ladestus.....	5
5.1.2	Fotod 5.1 – 5.4.....	6
5.2	Kukruse aheraineladestus (JRK 21).....	8
5.2.1	Joonis 21 Kukruse aheraine ladestused.....	8
5.2.2	Fotod 5.5 – 5.7.....	9
5.3	Käva 2 aheraineladestu (JRK 22).....	11
5.3.1	Joonis 22 Käva aheraine ladestused.....	11
5.3.2	Fotod 5.8 – 5.11.....	12
5.4	Rutiku aheraineladestu (JRK 26).....	14
5.4.1	Joonis 26 Rutiku aheraine ladestused.....	14
5.4.2	Foto 5.12.....	15
5.5	Sompa aheraineladestu (JRK 27).....	16
5.5.1	Joonis 27 Sompa aheraine ladestus.....	16
5.5.2	Fotod 5.13 – 5.18.....	17
6	Viru Keemia Grupp.....	20
6.1	Joonis 28 – 1 Kohtla-Järve tööstusterritooriumi ümbruse reostus.....	21
6.2	Joonis 28 – 2 Kohtla-Järve tööstusterritoorium.....	22
6.3	Joonis 28 – 3 VKG keskkonnaauditi puuraukude asukoha plaan.....	23
6.4	Tabel VKG keskkonnaauditi puuraukude kirjeldused.....	24
6.5	Skeem Põlevkivi heitvete ümbertöötlemine.....	34
6.6	Tabel Viru Biopuhastus AS-i aktiivmuda analüüsid 2002. aastal.....	35
6.7	Tabel Viru Biopuhastus AS-i aktiivmuda analüüsid 2003. aastal.....	36
6.8	Tabel Viru Vesi AS-i aktiivmuda analüüsid 2004. aastal.....	37
6.9	Tabel Vihmavee ja heitvee analüüsid 2004. aastal.....	38
6.10	Tabel Sadevesi linnast 99 – 2001. a.....	39
6.11	Tabel Veeanalüüsid-nõrgvesi Kohtla jõkke 2002.a.....	40
6.12	Tabel Veeanalüüsid-nõrgvesi Kohtla jõkke 2003.a. (väljalaskme kood IV002)	41
6.13	Tabel Veeanalüüsid-nõrgvesi Kohtla jõkke 2004.a. (väljalaskme kood IV002)	42
6.14	Fotod 6.1 – 6.8.....	43
7	Lääne-Virumaa tööstuspiirkondade jääkreostuskolded.....	47
7.1	Rakvere (JRK 38 ja 46).....	48
7.1.1	Joonis Rakvere.....	48
7.1.2	Tabel Rakvere potentsiaalsed reostusallikad.....	49
7.1.3	Tabel Rakvere puurkaevud.....	51
7.1.4	Fotod 7.1.2 – 7.1.3.....	53
7.2	Tapa (JRK 43-44).....	55
7.2.1	Joonis Tapa.....	55
7.2.2	Tabel Tapa potentsiaalsed reostusallikad.....	56
7.2.3	Tabel Tapa puurkaevud.....	59
8	Tallinna linna ohtlikud jääkreostuskolded.....	60
8.1	Joonis Tallinn.....	61
8.2	Tabel Tallinna reostusuuringute andmebaas.....	63
8.3	Joonis 8 Tallinna kütuseterminal.....	69
8.4	Joonis 9 Balti Laevaremonditehas.....	70
8.5	Joonis 10 Estonian Air kütusebaas.....	71
8.6	Joonis 12 Tallinna Kopli kaubajaam.....	72

8.7	Joonis 14 Mereväebaasi Miinisadam.....	73
8.8	Joonis 15 Kopli poolsaare sadam	74
9	Tallinna ja Maardu vaheline jääkreostus	75
9.1	Joonis Maardu	76
9.2	Tabel Maardu tööstusterritooriumi inventariseerimise andmed.....	77
9.3	Fotod 9.1 – 9.16.....	78
10	Projektipõhised ohtlikud jääkreostuskolded.....	86
10.1	Joonis 30 Balti Elektriijaama tuhaväljad	87
10.2	Joonis 31 Sillamäe jäätmeoidla	88
10.3	Joonis 32 Eesti Elektriijaama tuhaväljad	89
11	Tartu Raadi ettevõtluspiirkonna jääkreostus	90
11.1	Joonis 59 Tartu Raadi lennuväli.....	91
11.2	Foto 11.1	92

7 Lääne-Virumaa tööstuspiirkondade jääkreostuskolded

7.1 Rakvere (JRK 38 ja 46)
7.1.1 Joonis Rakvere



Joonis Rakvere linna reostusobjektide ülevaatekaart M 1 : 20 000

7.1.2 Tabel Rakvere potentsiaalsed reostusallikad

TAHIS	VALD	ASUKOHT	NIMETUS	TYYP	TEGEVUSE_AEG	X LAMBERT	Y LAMBERT	VALDAJA	VALDAJA_AADDRESS	REOSTUSOHT AINED
RAK-4	Rakvere	Tõrma	Tõrma katlamaja kütusehoidla	naftasaadused	60-ndate lõpp-1993	632595	6578323	OÜ Rilson	Mati Rillo; tel. 5229249	paks põlevkiviõlisete
RAK-9	Rakvere	Tõrma	AS Silverfox kütusehoidla	naftasaadused	kolhoosi ajast	633622	6578166	OÜ Arhimero	Rakvere Kruusa 6 tel 5033617	jääke pole
RAK-10	Rakvere	Tõrma	AS Silverfox katlamaja	naftasaadused	kolhoosi ajast	633501	6578224	OÜ Arhimero	Rakvere Kruusa 6 tel 5033618	põlevkiviõli ja vee segu
RAKV-4	Rakvere linn	Rakvere	Rakvere naftabaasi suur terminal	põhjavee jääkreostus	al. 1964	635658	6582286	OÜ Tarkoil	Tartu mnt 32, Tallinn; Rakvere kontor: Narva tn 27a; tel. 3223585	igat liiki kütused
RAKV-1	Rakvere linn	Jaama tn	TREV laadimissõlm	naftasaadused	al. 1960-ndaist	633888	6582147	Rakvere Linnavalitsus		bituumen, põlevkiviõli ja naftasaadused
RAKV-5	Rakvere linn	Küti tn	AS Rakvere Elamuhoolitus katlamaja	naftasaadused	tegutsev	634540	6582200	AS Rakvere elamuhoolitus	tel. 3227803	põlevkiviõli
RAKV-3	Rakvere linn	Rakvere	Rakvere naftabaasi väike terminal	naftasaadused	al. 1952	635528	6582543	OÜ Tarkoil	Tartu mnt 32, Tallinn; Rakvere kontor: Narva tn 27a; tel. 3223585	igat liiki kütused ja õlid
SÕ-3	Sõmeru	Ussimäe	AS EIX konteineritankla	naftasaadused	al.1994	635896	6582072	AS EIX	Rakvere, Parkali 8; tel. 3223153	bensiin ja diiselkütus
SÕ-16	Sõmeru	Ussimäe	Näpi tankla (Ussimäe)	naftasaadused	al 1986	635787	6582050	Statoil Eesti AS		bensiin, diisel ja mootoriõlid
RAKV-2	Rakvere linn	Rakvere	Rakver Autobaasi tankla	naftasaadused	al. 1964	635719	6580175	OÜ Rakver Autobaas	Rägavere tee 44	bensiin ja diiselkütus
VI-12	Vinni	Piira	Piira katlamaja	naftasaadused	60-ndate-1995	635093	6578654	Rivalte Grupp OÜ	Rägavere tee 44; tel 5043644	põlevkiviõli
RAKV-6	Rakvere linn	Rakvere	Moonaküla linnaosa	põhjavee jääkreostus		633119	6582297			naftasaadused ja fenoolid
SÕ-17	Sõmeru	Roodevälja	Rakvere helikopterite lennuväli	põhjavee jääkreostus	NL ajast	633797	6583896	EV Siseministeerium; Põhja piirivalve piirkond	Süsta tn 15, Tallinn	naftasaadused ja lennukikütus
RAKV-9	Rakvere linn	Rakvere	Rakvere helikopterite lennuvälja kütusebaas	naftasaadused	NL ajast	633802	6583016	Eesti Vabariik		naftasaadused
RAKV-7	Rakvere linn	Rakvere	Rakvere sõjaväelinnaku katlamaja	naftasaadused	NL ajast	634043	6583059			naftasaadused
RAKV-8	Rakvere linn	Rakvere	Rakvere sõjaväelinnaku katlamaja reservkütusehoidla	naftasaadused	NL ajast	634216	6582798			naftasaadused
RAKV-10	Rakvere linn	Näituse 20	endine lihakombinaat			633340	6582523			
RAKV-11	Rakvere linn	Narva tn	endine Norma gaasikatlamaja			635042	6582324			
RAKV-12	Rakvere linn	Narva tn	endine leivakombinaat			635251	6582479			
RAKV-13	Rakvere linn	Jaama tn	endine piirivalve automajand			633210	6581851			
RAKV-14	Rakvere linn	Tallinna mnt	korteriühistu endine TREV katlamaja			632966	6581453			
RAKV-15	Rakvere linn	Lembitu tn 7	keskkatlamaja			634745	6580869			
RAKV-16	Rakvere linn	Kooli tn	keemilise puhastuse katlamaja			634043	6580867			
RAKV-17	Rakvere linn	Aia tn 13	TK kommunaar			634461	6579960			
RAKV-18	Rakvere linn	Rägavete tn 35	katlamaja			635366	6580746			
RAKV-19	Rakvere linn	Päikese tn	kutsekooli katlamaja			635320	6580183			
RAKV-20	Rakvere linn	Päikese tn 4	Päikese tänava katlamaja			635381	6580183			
RAKV-21	Rakvere linn	Rägavere tn	Rakvere autobaasi endine katlamaja			635875	6580070			

RAKV – Rakvere linn

RAK – Rakvere vald

SÕ – Sõmeru vald

VI – Vinni vald

TAHIS	AINETE KOGUS	HOIDMISE_VIIS	KESKKONNAKAITSELISED MEETMED	POHJAVEE KAITSTUS	VOIMALIKUD OHUD	REOSTUSOHT	SISSEKANNE	MARKUSED
RAK-4	4 t	2x25 m ³ pooleldi maa-alused ja pinnasega kaetud		nõrk	elamud 20 m, kaev 50 m	suur	aprill, 2002	
RAK-9		3x20 m ³ ja 1x10 m ³ väga roostes, põhilagunenud, betoonküljed puuduvad	mahavoolamise jäljed, betoonalus pole vedelikku pidav	nõrk	Jupri karstioja 130 m, elamud 170 m	keskmine	aprill, 2002	praegu tühjad, kuid kavatsus uuesti kasutusele võtta; enne kuulusid pankrotistunud AS-le Kivilind
RAK-10	ca 90 t maa-alustes	maa-alune mahuti täis, maa-pealsed 5x50 m ³ mahutid tühjad		nõrk	elamud 120-130 m	keskmine	aprill, 2002	
RAKV-4	6000 t	16x4000-2000, kokku 20000 m ³ , betoonalus, muldvall		nõrk	elamud 50-100 m	suur	aprill, 2002	mahutiteväline aluseta, s.h mahutite täite- ja tühjendustorustike alune ala
RAKV-1	50 t	bet. Vannis 1x50 m ³ ja asfaltalusel 4x20 m ³ + bituumenvann	plats asfalteeritud, bituumenivann betoonpõhja ja paekiviseintega	nõrk	elamud 50-60 m	suur	aprill, 2002	pinnas kohati tugevalt reostunud, mahuteid praegu ei kasutata
RAKV-5	mõni tonn (jäägid)	Poolmaa-aluses punkris kasutusest kõrvaldatud endine küttemahuti	betoonpunker	nõrk	elurajoonis	väike	aprill, 2002	
RAKV-3		40 mahutit (30 õli ja 10 kütuse) valdavalt aluseta		nõrk	elamud 60-100 m	suur	aprill, 2002	kavas likvideerida, raudtee estakaadi ümbruses ületatud naftasaaduste piirarv tööstustsoonis
SÕ-3		4 kontainermahutit metallvannis	plats asfalt ja betoon, sademevee kogumine puudub	nõrk	elamu 150 m	keskmine	aprill, 2002	
SÕ-16		6 maa-alust mahutit	sademevee äravoolurenn ja puhasti, plats betoneeritud	nõrk		väike	aprill, 2002	kasutab kõrvaloleva naftabaasi mahuteid, pinnasereostust ei täheldatud
RAKV-2	200 t	kaitsekatteta maa-alused 2x50 + 4x25 m ³	tankurite ala betoneeritudja sademevesi kogutakse ja puhastatakse	nõrk	elamud 65-70 m	suur	aprill, 2002	kütusehoidla pinnas saastatud naftasaadustega, s.h ksüleeni ja tolueeniga, vajab kiiret puhastamist
VI-12		maa-alused mahutid betoonvannis		nõrk	elamud 100 m, büroohooned 50 m	suur	aprill, 2002	avarii 1994. A, kütuse reostus soojatrassis, pumplas
RAKV-6	27 ha		veevarustus lahendatud 2003.a linna veetrassidega	nõrk	elurajoonis	suur	aprill, 2002	
SÕ-17	0,25 ha			kaitsmata		suur	aprill, 2002	
RAKV-9				kaitsmata		suur	aprill, 2002	
RAKV-7				nõrk	elurajoonis	suur	aprill, 2002	
RAKV-8			hoidla vastab naftasaaduste hoidmisehitste nõuetele	nõrk	elurajoonis	suur	aprill, 2002	
RAKV-10								
RAKV-11								
RAKV-12								
RAKV-13								
RAKV-14								
RAKV-15								
RAKV-16								
RAKV-17								
RAKV-18								
RAKV-19								
RAKV-20								
RAKV-21								

RAKV – Rakvere linn
RAK – Rakvere vald
SÕ – Sõmeru vald
VI – Vinni vald

7.1.3 Tabel Rakvere puurkaevud

Katastri nr	Passi nr	Veekiht	Sügavus	Puurimise aasta	Aadress	Kaevu liik	X_lambert	Y_lambert	Kaevu valdaja	Kaevu staatus
2670	9006	O-€	101,9				633831	6581668	AS Rakvere Piiritusetehas	Töötav; Vee erikasutusluba 2005.a-ni
2672	A-297-B	O-€	112				633693	6581906	AS Rakvere Piiritusetehas	Töötav; Vee erikasutusluba 2005.a-ni
2673	2263	O2	75		Lembitu tn 9, keskkatlamaja		634716	6580932	Rakvere Soojus	
2674	2264	O2-1	67,5		Lembitu tn 9, keskkatlamaja		634716	6580932	Rakvere Soojus	
2675	A-302-B	O-€	105		Rägavere tee 44		635780	6580283	Rakvere Autobaas OÜ	
2679	2880	€-V	275		Piiri tn		635278	6580483	Rakvere Vesi AS	
2686	?	?	?		Tammiku tn		633785	6580152	Tuberkuloosi Dispanser	
2689	A-1247-M	€-V	270		Tiigi tn 3		633861	6581822	AS Rakvere Piim	
2690	?	O	70			Kreutzvaldi tn 13,15,17 majad	633018	6581604	Rakvere TREV	
2691	H-33	O-€	130		Vallimägi	vaatluspuurauk	633863	6581059		
2694	H-44	€-V	270		Piira piirkond	Vaatluspuurauk	635684	6579385		
2695	H-45	€-V	280		Piira piirkond	Vaatluspuurauk	635173	6578893		
2698	A-182-B	O	36,2			Kesk tn 10 kauplus	634429	6583320	?	
2699	A-76-B	O-€	100				632743	6581648	?	Töötav; Vee erikasutusluba 2005.a-ni
2701	A-149-M	O-€	110		Näituse tn 20		635151	6582606	AP & Co	
2702	A-307-M	O-€	100		Tiigi tn 3		633547	6581432	AS Rakvere Piim	
2703	?	€-V	270			Arkna-Lennuki pumbamaja	634667	6582779	Kaitsevägi	
2704	?	€-V	270			Arkna-Lennuki s/o	634567	6582775	NL s/o 96420?	
2707	A-291-M	O-€	101		Arkna tee 1?		634028	6582243	AS ETK Sisustus	
2708	?	V2vr	200			Raudtee veetorn	634326	6582367	AS Eesti Raudtee?	
2710	A-9-B	O-€	104,5			Kuke tn saun	633481	6583287	?	
2711	A-276-M	O-€	97,5		Õli tn 5, maltoosatsehh		634855	6582250	Rakvere Linnasetehase AS	
2712	?	O-€	86		Narva mnt 19		635037	6582284	AS Viru Pagar	
2713	2112	O-€	101,5		Niine tn 4		635071	6582002	RAS Viru Siirup	
2714	A-243-M	O-€	102		Narva tn 34a? või Narva tn 23b?	tarbepuurkaev	635278	6582445	OÜ I.S.P.K. Auto	Töötav; Vee erikasutusluba 2007.a-ni
2715	?	O-€	101,5		Tallinna tn		634566	6582070	Rakvere Vesi AS	
2718	3717	O-€	82,3		Rohuaia tn pumbamaja		634028	6581399	Vabrik Virulane	
2722	A-421-M	€-V	280		Vilde ja Tuleviku tn nurgal		634797	6581331	Rakvere Vesi AS	
2724	A-316-B	O2	69		Võimla tn 1		634546	6580768	Kalevi Rakvere rajooninõukogu?	
2726	A-158-B	€-V	281		Viru-Saueaugu tn nurgal		634486	6580124	Rakvere Vesi AS	
2728	A-164-M	O-€	105		Aia tn 16		634344	6579878	Rakvere autobussi ja Taksopark	
2729	A-107-B	€-V	280		Võidu tn 87	Vana lihakombinaat	635284	6580831	Rakvere Vesi AS	
2730	3358	O2-1	68		Herne-Luha tn nurgal		635442	6581498	RAS Viru Siirup	
2735	4687	O2	65			Rägavere tee 11, 11a, 11b	634560	6579609		
2736	4701	O	30		Narva mnt 23		635223	6582361	AS Tarvas	
2737	4716	O	30			Rakvere vana Lihakombinaat	635508	6579643		
2738	4748	V2gd	268		Heina tn		635022	6581815	Rakvere Vesi AS	
2739	5191	O-€	100		Heina tn		635009	6581863	Rakvere Vesi AS	
2740	5314	O-€	105		Tuleviku tn 17 a		634744	6581323	Rakvere Vesi AS	
2741	5373	O-€	107		Tartu tn 4		635107	6580199	Rakvere Vesi AS	
2742	5427	€-V	270		Päikese tn		635496	6580043	Rakvere Vesi AS	

Katastri nr	Passi nr	Veekiht	Sügavus	Puurimise aasta	Aadress	Kaevu liik	X_lambert	Y_lambert	Kaevu valdaja	Kaevu staatus
2743	5694	O-€	107,5		Näituse tn 20		633361	6582651	AS Maag	Töötav; Vee erikasutusluba 2007.a-ni
2744	5868	O-€	105		Arkna tee 1		633890	6582382	AS Mobil?	
2876	A-776-M	O-€	123		Piira Võrgurajooni territoorium		636390	6578207	Piira Soojus	
3601	965	€-V	268		Piira piirkond	Seirepuurauk 965	635758	6579800	Eesti Geoloogiakeskus OÜ	
10701	6695	O-€	110		Lõuna põik 1	Rakvere Haigla	635352	6579934	AS Rakvere Haigla	Töötav; Vee erikasutusluba 2008.a-ni
10702	6775	€-V	225		Vahtra tn		633410	6579732	Rakvere Vesi AS	
10703	6777	€-V	243		Piira veehaare	Piira veehaare	635508	6579643	Rakvere Vesi AS	
10709	3594-A	O-€	109		Vabriku 6		633588	6581901		
14159	6808	€-V	260		Piira veehaare	Piira veehaare PK nr 3	635595	6579645	Rakvere Vesi AS	
14160	6809	€-V	260		Piira veehaare	Piira veehaare PK nr 4	635765	6579748	Rakvere Vesi AS	
14162	6810	€-V	260		Piira veehaare	Piira veehaare PK nr 6	635575	6579829	Rakvere Vesi AS	
14378	K-76-97	O2	20		Västriku tn 4	?	635918	6579224	A. Noks	
14656	K-40-98	O2	42		Arkna tee 1		633765	6582238	Sisustus AS?	
14657	K-41-98	O2	35		Arkna tee 1		633615	6582196	Traaditoodete Tehas OÜ?	
17812	HGO-175	O	?		Kunderi tn 30		634206	6579650	AS Rakvere Metsamajand	Töötav; Vee erikasutusluba 2007.a-ni
19018	25?	O-€	118,5		Tammiku tn 9		633546	6581432		
19067	544	O2	28,5		Pähkli tn 4		633612	6579400	T. Nurk	
19342	K-35-94						633693	6581906	AS Rakvere Piiritusetehas	Töötav; Vee erikasutusluba 2005.a-ni

7.1.4 Fotod 7.1.2 – 7.1.3



Foto 7.1.1. Endine Rakvere TREV

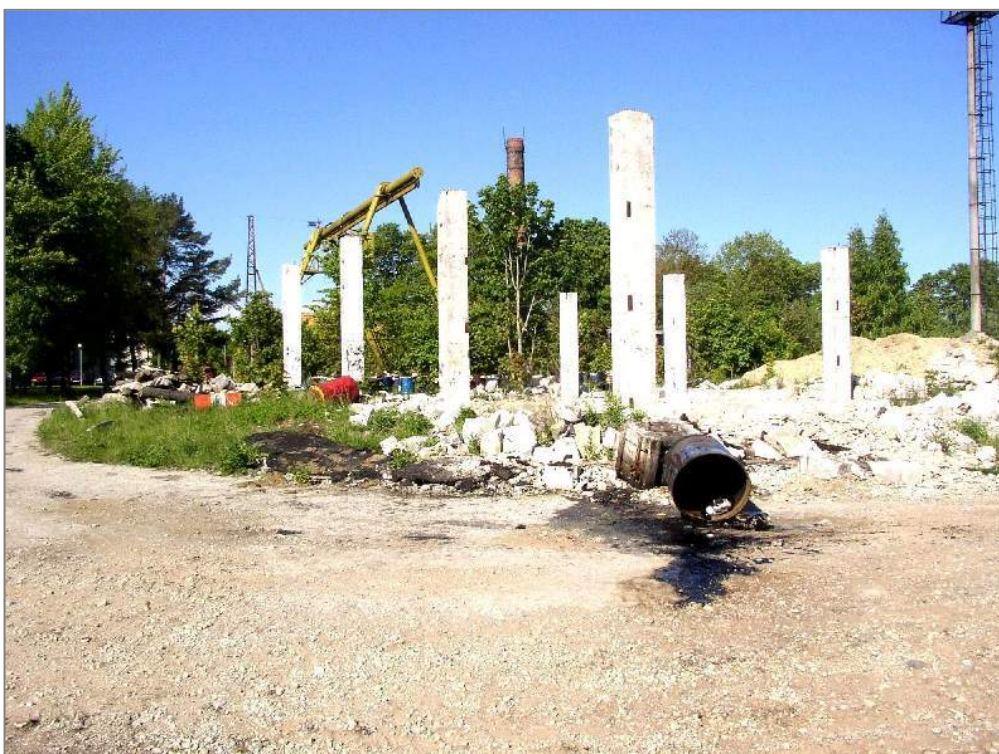


Foto 7.1.2. Piira katlamaja mahutite asukoht



Foto 7.1.3. Piira katlamaja mahutijääkidega täidetud tünnid