



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

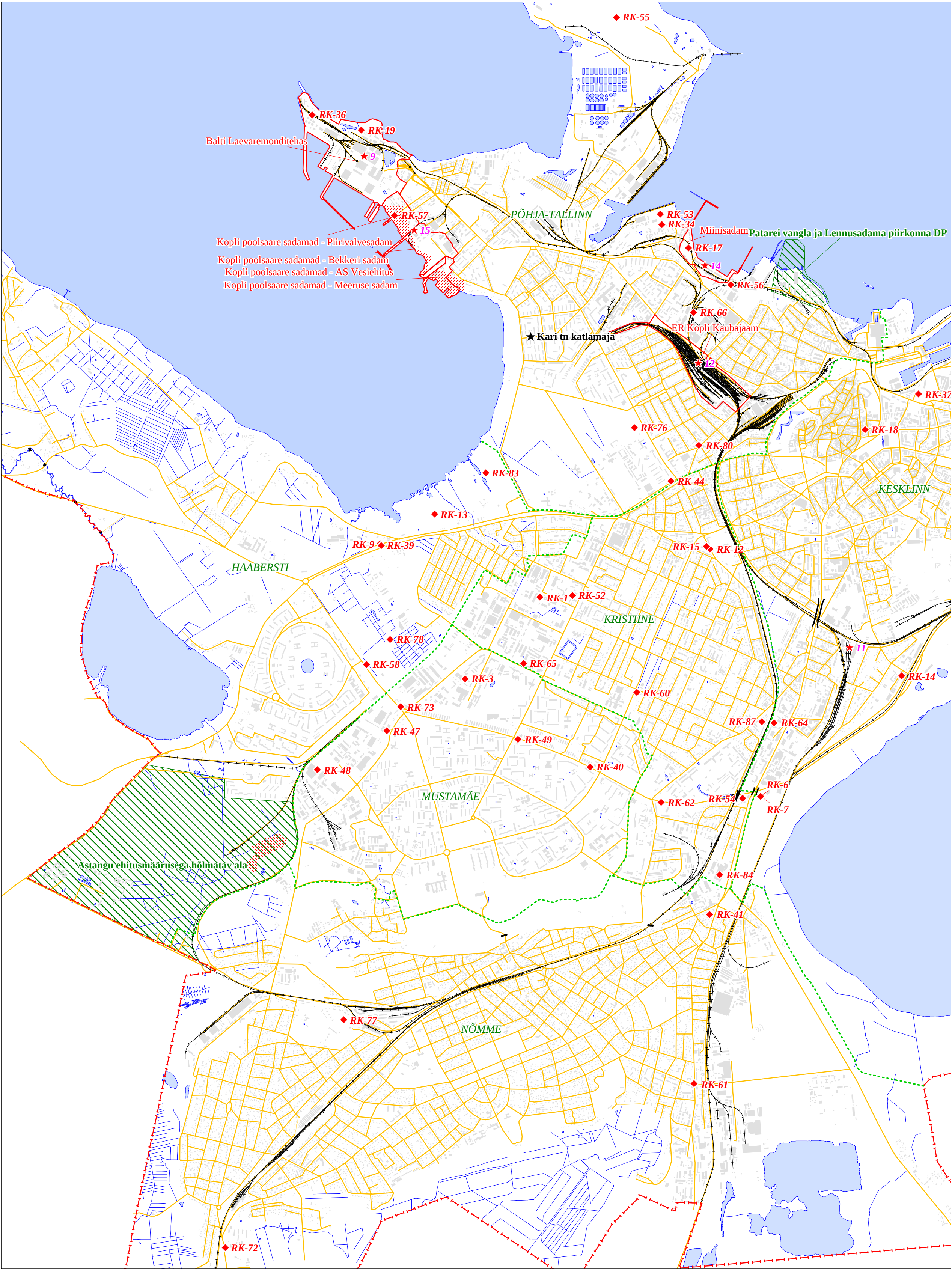
Käesolevas lisas on 92 nummerdatud lehekülge.

Sisukord

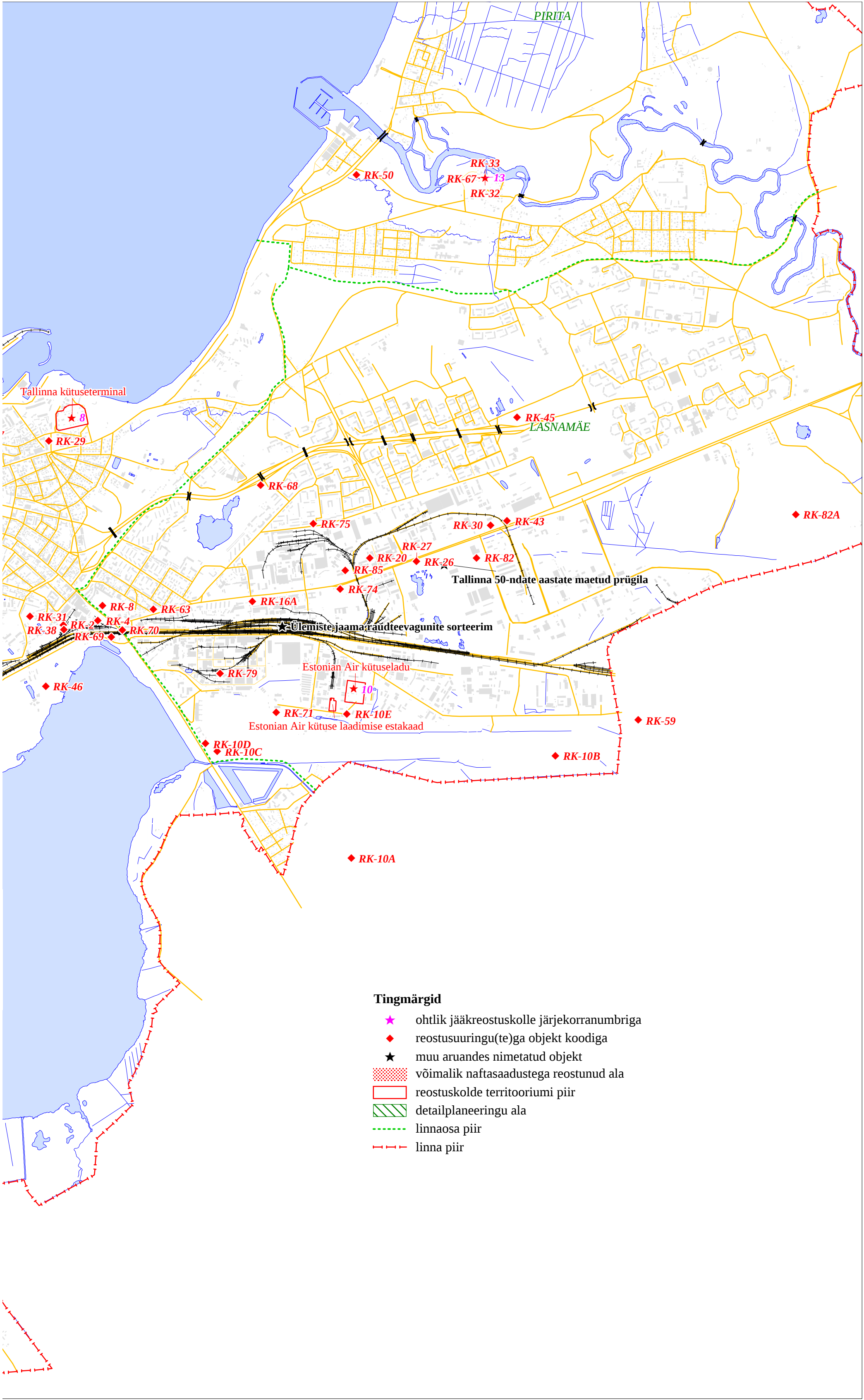
5	Aherainemäed.....	4
5.1	Edise aheraineladestus (JRK 20).....	5
5.1.1	Joonis 20 Edise aheraine ladestus.....	5
5.1.2	Fotod 5.1 – 5.4.....	6
5.2	Kukruse aheraineladestus (JRK 21).....	8
5.2.1	Joonis 21 Kukruse aheraine ladestused.....	8
5.2.2	Fotod 5.5 – 5.7.....	9
5.3	Käva 2 aheraineladestu (JRK 22).....	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

8 Tallinna linna ohtlikud jääkreostuskolded



Joonis Tallinn Tallinna jääkreostuskollete ülevaatekaart M 1 : 30 000



Joonis Tallinn Tallinna jääkreostuskollete ülevaatekaart M 1 : 30 000

8.2 Tabel Tallinna reostusuuringute andmebaas

REOK_KOOD	AADDRESS	IKS_M	IGR_M	NIMI	TAITJA	AEG	POLYG	KAEV ARV	MPV ARV	MPV_MAARAT
RK-1	Liimi 5	63302,25	53982,79	AS "Eesti Värv "	Maves+EKUK	1994	FALSE	8	36	Cd,Pb,Hg
RK-2	Masina 18	68228,30	54300,31	Ülemiste SEJ	Maves+EKUK	1995	FALSE	6	0	
RK-3	Laki 22	62513,43	53119,45	Laki tankla	Maves+EKUK	1995	FALSE	10	0	
RK-4	Tallinna Paberivabrik	68559,24	54346,03	AS "Autokütuse" Tartu mnt. krunt	Maves+EKUK	1994	FALSE	7	5	Cd,Pb,Hg,
RK-5	Laagri tankla, Pärnu mnt. 552	59841,14	46379,28	Laagri tankla	Maves+EKUK	1994	FALSE	12	0	
RK-6	Pärnu mnt. 141, Järve tankla	65635,94	51873,53	"Neste" Järve bensiinijaam	Maves+EKUK	1994	FALSE	3	0	
RK-7	Pärnu mnt. 141, Järve tankla	65635,94	51873,53	"Neste" Järve bensiinijaam	Maves+EKUK	1995	FALSE	5	0	
RK-8	Tartu mnt 87	68603,31	54484,38	Tartu mnt. 87 kvartal	Maves+EKUK	1995	TRUE	5	5	Ni,Pb,Cu,Cd,Co,Cr,Zn
RK-9	Paldiski mnt. 98 , bensiinijaam	61614,07	54547,25	"Neste" Rocca al Mare bensiinijaam	Maves+EKUK	1993	FALSE	3	0	
RK-10A	Tallinna lennuväli	70992,29	52067,01	Tallinna lennuväli, täitepinnas Mõigus	Maves+EKUK	1995	FALSE	18	0	
RK-10B	Tallinna lennuväli	72949,84	53046,06	Tallinna lennuväli, täitepinnase ladustamisplats lennuväljal	Maves+EKUK	1995	FALSE	10	0	
RK-10C	Tallinna lennuväli	69705,09	53089,85	Tallinna lennuväli, ruleerimisrajad	Maves+EKUK	1995	FALSE	10	0	
RK-10D	Tallinna lennuväli	69591,62	53164,81	Tallinna lennuväli, autopark	Maves+EKUK	1995	FALSE	7	3	Cd,Ni,Pb
RK-10E	Tallinna lennuväli	70950,09	53446,27	Tallinna lennuväli, kütuseladu + estakaad, kemikaalide ladu	Maves+EKUK	1995	FALSE	17	5	Pb
RK-11	Vana- Narva mnt.	78290,89	57562,75	Koondis "Agrotarve" territooriumi reostuse kontroll	Maves+EKUK	1993	FALSE	15	5	Hg
RK-12	Tulika 33, bensiinijaam	65101,98	54493,55	"Tulika Takso" tankla pinnasereostuse uuring	Maves+EKUK	1995	TRUE	5	0	
RK-13	Paldiski mnt. ja Kopli lahe vahel. ala	62188,95	54862,54	Puisteliiva uuring	Maves+EGKL	1994	FALSE	8	8	Pb
RK-14	Veerenni tn. Järvevana tee lähedal	67128,23	53149,77	Veerenni tankla pinnasereostuse uuringud	Maves+EKUK	1995	TRUE	5	0	
RK-15	Tulika 33, masuudihoidla	65066,76	54519,99	Kristiine keskuse masuudihoidla pinnasereostuse uuring	Maves+EKUK	1995	TRUE	5	0	
RK-16	Peterburi tee 38, bensiinijaam	70042,59	54527,29	AB Tallinna Toiduvedude tankla pinnasereostuse uuring	Maves+EKUK	1996	FALSE	10	0	
RK-16A	Peterburi mnt. 38	70042,59	54527,29	AB Tallinna Autovedude Narva mnt. tankla pinnasereostuse täiendavad uuringud	MAVES+EKUK	1996	FALSE	14	0	
RK-17	Tööstuse 54a , Miinisadam	64874,33	57675,92	Mereväebaasi Tallinna Miinisadama naftareostuse uurimine	Maves+ EKUK	1996	TRUE	11	0	
RK-18	Aia tn. 3 ja Vana- Viru tn. 10	66742,59	55752,56	Tallinna Vanalinna Passaazi pinnasereostuse uuring ja likvideerimise järelvalve	Maves+EKUK	1996	FALSE	3	0	
RK-19	Balti Laevaremonditehase prügimägi	61415,35	58920,97	Balti Laevaremonditehase prügimäe uuringud	Maves+EKUK	1995	FALSE	5	7	Sn,Pb,Zn
RK-20	Peterburi tee 63a ja 63b	71169,40	54945,13	AS "Nomur", end. Asfaltbetoonitehase katlamaja kütusehoidla leke	Maves+EKUK	1995	FALSE	14	0	
RK-21	Maardu Keemiakombinaat	79304,21	60236,80	Maardu flotoliivad	Maves+EKUK	1995	TRUE	2	1	Cd,Cu,Ni,Pb,Zn,Co
RK-22A	Viimsi Kütusebaas, 1. terr.	70558,28	63236,95	Viimsi keskkonnaohtlike objektide inventariseerimine ja ökoloogilise seisukorra hindamine	Maves+EKUK	1993	TRUE	8	0	
RK-22B	Viimsi Kütusebaas, 2. terr.	71556,92	64172,79	Viimsi keskkonnaohtlike objektide inventariseerimine ja ökoloogilise seisukorra hindamine	Maves+EKUK	1993	TRUE	11	0	
RK-23	Viimsi Kütusebaas, 1. terr.	70558,28	63236,95	Viimsi Kütuselao naftareostuse uuringute II etapp esmased tööd	Maves+EKUK	1994	TRUE	46	8	Hg, Cd, Pb
RK-24	Viimsi Kütusebaas, 1. terr.	70558,28	63236,95	AS Milstrand Viimsi Terminaali reostusuuringud	Maves+EKUK	1995	TRUE	14	0	
RK-25	Viimsi Kütusebaas, 3. terr. Randveres	72770,78	63667,13	Randvere naftabaasi reostuse uuringud	Maves+EKUK	1993	FALSE	10	0	
RK-26	Peterburi mnt. 58, EK tankla	71616,55	54912,05	EK Peterburi mnt. tankla puhastustööde eeluuring	Maves+EKUK	1995	FALSE	5	0	
RK-27	Peterburi mnt. 58, tankla	71616,55	54912,05	Geoökoloogiline uuring, Aktsiaseltsi EK bensiinijaam	REI+EKUK	1994	FALSE	6	28	Pb
RK-28	Vana-Narva mnt. 28a, AS ESTAGA	78309,53	57371,42	Vana-Narva mnt. 28a (Estberusa) krundi reostusuuringud	Maves+EKUK	1994	FALSE	7	13	As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn
RK-29	Petrooleumi ja Nafta t. nurk, EK tankla	68089,42	56069,54	AS EK bensiinijaam Petrooleumi tänaval Tallinnas. Ökogeoloogilised uurimused	REI+EKUK+EGK	1995	FALSE	2	8	Pb
RK-30	Peterburi mnt. 83, tankla	72328,65	55256,96	AS EK kütusetankla Peterburi tee 83 rekonstrueerimine	REI+EKUK	1995	TRUE	6	12	Pb
RK-31	Filtri tee 5 sõjaväeobjekt	67908,30	54382,96	Filtri tee 5 sõjaväeobjekti keskkonnakahjustuste inventariseerimine	REI+EKUK	1994	TRUE	3	3	Pb
RK-32	Kose tee 9 ja 13, end. sõjaväeosa	72222,15	58748,15	Kose tee 9 ja 13 Balti Laevastiku mereväelinnaku keskkonnakahjustuste inventariseerimine	REI+EKUK	1994	FALSE	1	0	
RK-33	Kose tee 9, end. sõjaväeosa	72222,15	58748,15	Endise sõjaväeosa katlamaja Kose tee 9 naftareostuse hindamine	REI+EKUK	1995	FALSE	8	0	
RK-34	Lume t. 3, SCANTRANS	64592,93	57923,43	AS SCANTRANS naftasaaduste terminaali keskkonnaaudit	EKONSULT+GIB	1995	TRUE	15	0	
RK-35	Maardu, Kroodi t. 4 AS PETKAM	81244,88	57754,10	AS PETKAM territooriumi keskkonnauuringud	GEOEHITUSE A	1995	FALSE	2	2	Pb, Zn, Cu
RK-36	Kopli t. 103, naftaterminaal	60897,85	59077,75	Tallinn Kopli 103 naftaterminaali keskkonnaekspertiis	REI+EKUK	1994	TRUE	36	0	
RK-37	Lootsi t. 7, kütusehoidla	67305,03	56130,23	End. NL sõjaväe mahajäetud kütusehoidlast tuleneva reostuse ulatuse uuring	MAVES+EKUK	1996	FALSE	8	0	
RK-38	Masina t. 18, Ülemiste SEJ	68232,22	54257,45	Ülemiste SEJ masuudimajanduse rekonstruktsioon.	REI+EKUK	1994	TRUE	12	0	
RK-39	Paldiski mnt. 98, bensiinijaam	61625,49	54529,88	Rocca al Mare bensiinijaam ja restoran. Ehitusgeoloogia aruanne.	REI+EKUK	1994	TRUE	3	5	Pb
RK-40	Tammsaare ja Sõpruse t. nurk, tankla	63836,87	52187,63	AS EESTI STATOIL bensiinijaam Tammsaare tee ja Sõpruse pst. nurgal. Ehitusgeoloogia aruanne.	REI+EKUK	1993	TRUE	9	27	Pb
RK-41	Pärnu mnt. 147 / Männiku tee 2, tankla	65098,28	50626,20	AS EESTI STATOIL bensiinijaam Pärnu mnt. 147/ Männiku tee 2. Ehitusgeoloogia aruanne.	REI+EGK	1996	TRUE	5	6	Pb

REOK_KOOD	MPV_YLE_NO	MPV JAT	MPV JAE	MPV SA	MPV REO	MPV NUM	MPV RISK	OP ARV	OP_MAARATU	OP_YLE_NOR	OP JAT	OP JAE	OP SA	OP REO	OP NUM	OP RISK	OV ARV	OV_MAARATU	OV_YLE NOR	OV JA	OV SA
RK-1	Pb	2	3	9	2670 m2	2670	väike	36	nafta	nafta	0	5	10	4000 m2	4000	väike	2			0	0
RK-2		0	0	0		0		7	nafta, fenool	nafta, fenool	2	2	3	12600 m2	12600	keskmine	3	nafta, fenool	nafta	2	2
RK-3		0	0	0		0		25	nafta	nafta	1	3	6	300 m3	300	väike	1	nafta	nafta	1	1
RK-4	Pb	0	0	1		0	väike	9	nafta, fenool	nafta, fenool	0	3	4		0	väike	2	nafta, fenool	nafta	0	2
RK-5		0	0	0		0		41	nafta	nafta	1	12	18		0	keskmine	4	nafta	nafta	0	3
RK-6		0	0	0		0		15	nafta	nafta	1	2	3	150 m2	150	keskmine	1	nafta	nafta	1	1
RK-7		0	0	0		0		20	nafta	nafta	0	0	1	50 m2	50	väike	1	nafta	nafta	0	1
RK-8	Pb, Cu,Zn	1	1	3		0	väike	4	nafta	nafta	0	0	2		0	väike	3	nafta, fenool	nafta, fenool	0	2
RK-9		0	0	0		0		0			0	0	0		0		3	nafta	nafta	3	3
RK-10A		0	0	0		0		18	nafta	nafta	0	5	11	9500 m3	9500	keskmine	0			0	0
RK-10B		0	0	0		0		10	nafta	nafta	0	0	2		0		0			0	0
RK-10C		0	0	0		0		10	nafta	nafta	0	1	3		0		0			0	0
RK-10D	Ni,Pb	0	0	2		0		12	nafta	nafta	1	1	1	100-200 m3	150	väike	3	nafta	nafta	1	3
RK-10E		0	0	0		0		21	nafta	nafta	0	2	11		0		9	nafta	nafta	7	9
RK-11		0	0	0		0		3	nafta	nafta	1	2	2	470 m3	470	väike	0			0	0
RK-12		0	0	0		0		12	nafta	nafta	1	3	4	50 m3	50	väike	2	nafta	nafta	2	2
RK-13	Pb	0	0	8		0		0			0	0	0		0		0			0	0
RK-14		0	0	0		0		34	nafta	nafta	1	6	8		0	väike	1	nafta	nafta	0	1
RK-15		0	0	0		0		9	nafta	nafta	0	0	1		0		0			0	0
RK-16		0	0	0		0		16	nafta	nafta	8	13	16		0	keskmine	1	nafta	nafta	1	1
RK-16A		0	0	0		0		13	nafta, AH	nafta, AH	5	8	8	800 m3	800	keskmine	4	nafta, AH	nafta, AH	1	1
RK-17		0	0	0		0		12	nafta, AH, PAH		0	0	0		0		9	nafta, PAH, AH	nafta, PAH	4	5
RK-18		0	0	0		0		5	nafta	nafta	0	2	2	540-1350m3	945	keskmine	2	nafta	nafta	1	1
RK-19	Sn,Pb,Zn	4	6	6	200-300 m3	250	keskmine	5	nafta, fenool, AH	nafta, AH	0	2	4		0	väike	0			0	0
RK-20		0	0	0		0		33	nafta	nafta	12	17	22		0	väike	6	nafta, PAH	nafta, PAH	6	6
RK-21		0	0	0		0		8	nafta, fenool, alif.amiin.		0	0	0		0		1	nafta, al.amiin	nafta	0	1
RK-22A		0	0	0		0		36	nafta	nafta	6	10	16	10350 m3	10350	keskmine	0			0	0
RK-22B		0	0	0		0		28	nafta	nafta	1	13	21	790 m3	790	väike	1	nafta	nafta	0	1
RK-23	Hg	1	1	2		0	väike	115	nafta	nafta	21	37	53	1335 m3	1335	keskmine	11	nafta	nafta	9	11
RK-24		0	0	0		0		8	nafta, PAH, AH	nafta	3	4	6		0	keskmine	13	nafta, PAH, AH	nafta, AH	6	9
RK-25		0	0	0		0		27	nafta	nafta	2	4	9		0	väike	2	nafta	nafta	0	2
RK-26		0	0	0		0		0			0	0	0		0		3	nafta, AH	nafta, AH	0	2
RK-27	Pb	0	0	8		0	väike	19	nafta	nafta	0	4	6		0	väike	9	nafta	nafta	7	9
RK-28	As, Cd, Cr,	0	1	9		0	väike	19	nafta	nafta	0	3	5		0	väike	2	nafta	nafta	0	1
RK-29	Pb	2	3	5		0	väike	6	nafta, PAH	nafta, PAH	1	1	6		0	väike	2	nafta	nafta	2	2
RK-30		0	0	0		0		9	nafta	nafta	1	5	6		0	väike	3	nafta	nafta	0	3
RK-31	Pb	1	1	2		0	väike	3	nafta	nafta	0	3	3		0	väike	0			0	0
RK-32		0	0	0		0		1	nafta	nafta	1	1	1		0	suur	0			0	0
RK-33		0	0	0		0		22	nafta	nafta	4	6	8	1125 m3	1125	suur	7	nafta	nafta	6	7
RK-34		0	0	0		0		17	nafta	nafta	1	9	14		0	väike	0			0	0
RK-35		0	0	0		0		4	nafta	nafta	0	0	2		0		1	nafta	nafta	1	1
RK-36		0	0	0		0		37	nafta	nafta	7	13	17		0	keskmine	12	nafta	nafta	8	12
RK-37		0	0	0		0		13	nafta, PAH	nafta, PAH	3	5	7	7800 m3	7800	keskmine	1	nafta, PAH		0	0
RK-38		0	0	0		0		13	nafta	nafta	3	3	3		0	keskmine	11	nafta	nafta	4	11
RK-39		0	0	0		0		5	nafta	nafta	0	1	3		0	väike	0			0	0
RK-40		0	0	0		0		18	nafta	nafta	0	0	1		0		9	nafta	nafta	0	6
RK-41	Pb	0	0	1		0		6	nafta		0	0	0		0		0			0	0

REOK_KOOD	OV_REO	OV_RISK	MARKUSED
RK-1	0,000		
RK-2	1,300	keskmine	
RK-3	0,000	keskmine	
RK-4	0,000	väike	
RK-5	0,000	väike	
RK-6	0,000	keskmine	
RK-7	0,000	väike	
RK-8	0,000	keskmine	vt. tabel "KEEMIA"
RK-9	0,000	keskmine	
RK-10A	0,000		
RK-10B	0,000		
RK-10C	0,000		
RK-10D	0,000		
RK-10E	0,000	väike	kõrged NO3 ja NH4 sisaldused
RK-11	0,000		pest. 2,4D: määr-7; üle JAE-3; üle SA-7
RK-12	0,000	väike	
RK-13	0,000		
RK-14	0,000		
RK-15	0,000		
RK-16	0,000	keskmine	
RK-16A	0,000	keskmine	
RK-17	0,000	väike	
RK-18	0,000	väike	
RK-19	0,000		ksüleenis sis. üle JAE
RK-20	0,000	väike	
RK-21	0,000		
RK-22A	0,000		s.h. 5 pinn.pr. merepõhjast, N-prod. sis. alla SA
RK-22B	0,000	väike	
RK-23	0,014	keskmine	on täpsustus tööle RK-22A
RK-24	0,000	keskmine	on täiendus tööle RK-23, tolueen üle JA 2-5 x
RK-25	0,000	väike	
RK-26	0,000		
RK-27	0,000	keskmine	
RK-28	0,000		
RK-29	0,000	väike	
RK-30	0,000		
RK-31	0,000		
RK-32	0,000		pinnasesse sattunud N-prod. ca 50 tonni
RK-33	0,000	suur	pinn. reost. süg. 2,5 m, täpsustus tööle RK-32
RK-34	0,000		
RK-35	0,000	väike	
RK-36	0,000	keskmine	
RK-37	0,000		
RK-38	0,000	keskmine	vt. ka RK-2
RK-39	0,000		
RK-40	0,000		
RK-41	0,000		

REOK_KOOD	AADDRESS	IKS_M	IGR_M	NIMI	TAITJA	AEG	POLYG	KAEVARV	MPV_ARV	MPV_MAARAT
RK-42	Vana-Narva mnt. 9, AS VUDINK	77902,02	57973,57	AS VUDINK kütusehoidla pinnase reostuse uurimine	REI+EKUK	1994	FALSE	4	0	
RK-43	Peterburi tee 77, tankla	72486,74	55302,12	"ALEXELA" bensiinjaam, geoökoloogilised uurimused	REI+EKUK	1996	TRUE	3	6	Pb
RK-44	Paldiski mnt. 44, tankla	64689,25	55209,85	AS EESTI STATOIL bensiinitankla ehitusgeoloogia aruanne	REI+EGK	1995	TRUE	4	11	Pb
RK-45	Kivila 30, tankla	72583,19	56292,32	Geoökoloogilised uurimised AS EESTI STATOIL bensiinjaamas	REI+EKUK	1993	TRUE	5	7	Pb
RK-46	Järvevana tee, Tallinna Veepuhastusjaam	68059,62	53713,23	Ökogeoloogiline uuring Tallinna Veepuhastusjaama õlihoidla likvideerimiseks	REI+EKUK	1994	TRUE	5	0	
RK-47	Kadaka tee EK tankla	61684,88	52569,96	Ökogeoloogiline uuring AS EK bensiinitankla Kadaka teel	REI+EKUK	1994	TRUE	6	19	Pb
RK-48	Kadaka tee 76B, tankla	60949,83	52158,50	AS EESTI COCA-COLA JOOGID bensiinjaama likvideerimine	REI+EKUK	1994	TRUE	2	8	Pb
RK-49	Mustamäe ja Tammsaare tee ristmik	63072,13	52478,40	AS EK kütusetankla Mustamäe ja Tammsaare tee ristmikul	REI+EKUK	1995	TRUE	5	6	Pb
RK-50	Rummu tee 2, tankla	71040,85	58621,78	AS EK Rummu tee 2 bensiinitankla geoökoloogiline uuring	REI+EKUK	1994	FALSE	5	16	Pb
RK-51	Vana-Narva mnt. 30	78876,17	57457,04	Ohtlike jäätmete Tallinna vahejaam. Keskkonnageotehnika aruanne	GIB+EGK	1994	TRUE	4	4	Mn,Cu,Zn,Cd,Pb,Mo
RK-52	Mustamäe tee 18	63649,13	53997,66	AS TALLEKS hoone Mustamäe tee 18 geotehnika aruanne	GIB+EGK	1994	TRUE	0	0	
RK-53	Paljassaare sadama lõunakai	64577,98	58032,86	Kopli sadama söekai geotehnika aruanne	GIB	1993	TRUE	35	0	
RK-54	Pärnu mnt. ja Järvevana tee pikendus	65447,10	51856,94	SHELL'i bensiinjaam Järvel, geotehnika aruanne	GIB+EGK	1994	FALSE	2	2	Cr,Co,Ni,Cu,Pb,Zn,Ba,Cd
RK-55	Paljassaare poolsaar	64113,76	60113,64	Sõjaväeosa nr. 10717 territooriumi keskkonnakahjustuste hindamise aruanne	EGK+EKUK	1994	TRUE	8	8	Cd,Co,Cr,Cu,Mo,Ni,Pb,Sn,Zn
RK-56	Tööstuse 48	65322,28	57285,80	7. sõjatehase naftaproduktidega reostuse uuringud ja saneerimiskava	ENTEC+EKUK	1996	TRUE	13	0	
RK-57	Süsta t., piirivalvesadam	61766,44	58016,06	Süsta tänava piirivalvesadama keskkonnaseisundi uuringud	ETUI+EKUK	1995	FALSE	18	0	
RK-58	Ehitajate tee 120	61470,21	53268,86	SHELLi bensiinjaam Öismäel. Geotehnika aruanne	GIB	1995	FALSE	2	2	Cr,Co,Ni,Cu,Pb,Zn,Ba
RK-59	Suur-Sõjamäe 37/39	73744,91	53392,19	Ohtlike jäätmete käitluskeskus Tallinnas. Geotehnika aruanne	GIB+EGK	1995	FALSE	2	2	Pb,Zn,Ni,Cr,Cu,Co,Sn,Ba
RK-60	Sõpruse pst. 115/ Linnu tee 49	64329,51	52974,68	NESTE tankla Tallinnas. Geotehnika aruanne	GIB+EGK+EKUK	1996	FALSE	1	1	Cd,Pb,Zn,Mo,Ni,Cu,Cr
RK-61	Männiku tee 99	64934,69	48838,36	NESTE OIL EESTI AS bensiinjaam. Geotehnika aruanne	GIB+EGK+EKUK	1996	FALSE	2	4	Cr,Co,Ni,Cu,Pb,Zn,Ba
RK-62	Tammsaare tee ja Tondi t. ristmik	64584,32	51814,02	Bensiinjaama asukoha valik Tammsaare tee ja Tondi t. ristumiskohas. Geotehnika aruanne	GIB+EGK+EKUK	1996	FALSE	2	5	Cr,Co,Ni,Cu,Pb,Zn,Sn,Ba
RK-63	Katusepapi 35	69093,12	54453,43	SHELL EESTI AS bensiinjaam	GIB+EKUK	1996	FALSE	1	2	Cd,Pb,Cu,Ni
RK-64	Pärnu mnt. 148	65779,47	52653,57	Pärnu mnt. 148 karamellitsehhi keskkonnaekspertiis	MAVES+EKUK	1996	TRUE	9	3	Pb,Cr,Cd,Cu,As,Ni,Ba,Zn
RK-65	Kadaka tee 4	63132,03	53280,76	AS MASEKONORD olevate reostuskollete uuring	MAVES+EKUK	1996	TRUE	8	1	Pb,Hg
RK-66	Kopli 72	64928,17	56992,79	Tallinna 112. sõjatehase naftaproduktide reostuse uuringud	MAVES+EKUK	1996	FALSE	5	0	
RK-67	Kose tee 9	72222,15	58748,15	Transhee rajamine ja täitmine turbaga Kose tee 9 reostuskolde tõkestamiseks	AS TERRAT	1996	FALSE	0	0	
RK-68	Võidujooksu 10	70120,47	55640,74	AS EESTI STATOIL maa-ala Võidujooksu t. 10 ehitusgeoloogia aruanne	REI+EKUK	1994	FALSE	6	17	Pb
RK-69	Järvevana tee Tartu mnt. ristmik	68688,79	54186,98	"Statoili" bensiinjaam Järvevana teel. Ehitusgeoloogia aruanne.	REI+EKUK	1992	FALSE	5	0	
RK-70	Ülemiste tee 1	68794,00	54250,77	Ülemiste autoteeninidus. Ehitusgeoloogia aruanne.	REI+EKUK	1995	FALSE	3	5	Pb
RK-71	Tallinna lennujaam	70270,87	53460,67	AS EESTI STATOIL lennukikütuse depoo Tallinna lennujaamas. Ehitusgeoloogia aruanne.	REI+EKUK	1994	FALSE	4	8	Pb
RK-72	Neste Laagri tankla	59976,68	47106,59	Huoltoaseman ja pikaruokaravintolan pohjatutkimukset	Maa ja Vesi	1995	FALSE	1	0	
RK-73	Neste Kadaka tee tankla	61830,52	52824,74	Ympäristöarviointi. Projekti no 952068	Golder As.	1995	FALSE	1	0	
RK-74	Neste Peterburi mnt. tankla	70886,04	54644,40	Ympäristöteknillinen maaperätutkimus	Golder As.	1996	FALSE	2	0	
RK-75	Neste Smuuli t. tankla	70627,46	55273,28	Ympäristöteknillinen maaperätutkimus	Golder As.	1996	FALSE	2	0	
RK-76	Neste Sõle t. tankla	64303,58	55774,62	Neste teenindusjaam Sõle tänaval. Geotehnika aruanne.	GIB+EGK+EKUK	1996	FALSE	2	8	Cr,Co,Ni,Cu,Pb,Zn,Sn,Mo,Ba
RK-77	Lauliku t. 4a	61229,19	49514,96	Lauliku t. 4a kütuselao pinnasereostuse uuringud	MAVES+EKUK	1997	FALSE	3	0	
RK-78	Tallinna Zoo	61720,45	53534,34	Tallinna Zoo kitsede mäe pinnaseproovide võtmine ja analüüsimine	MAVES+EKUK	1996	FALSE	3	0	
RK-79	AS Enotek	69731,55	53834,69	AS Enotek Sõjamäe masuudihoidla pinnasereostuse uuring	MAVES+EKUK	1997	FALSE	10	0	
RK-80	Ristiku 10 / Telliskivi 21	64984,63	55586,17	AS Formeer Pelgulinna äri- ja büroohoone pinnasereostuse uuring	MAVES+EKUK	1997	FALSE	5	0	
RK-81	Vana-Narva mnt. 28c	78049,26	57305,63	AS Nybit Vana-Narva mnt. 28c maaüksuse pinnasereostuse uuring	MAVES+EKUK	1997	FALSE	3	2	As, Cd, Co, Cr, Cu
RK-82	Betooni 2/ Betooni 4	72193,66	54943,60	Scania Eesti AS Betooni t. 2 maaüksuse pinnasereostuse uuring	MAVES+EKUK	1997	FALSE	5	8	Hg, Cu, Zn, Pb
RK-82A	Vao karjäär	75257,44	55362,06	Scania Eesti AS Betooni t. 2 maaüksuse pinnasereostuse uuring	MAVES+EKUK	1997	FALSE	6	6	kõik normeeritud
RK-83	Stroomi rand	62729,81	55297,29	Stroomi ranna kaldaalale moodustunud jäätmete ladustuspaiiga pinnasereostuse uuring	MAVES+EKUK	1997	FALSE	6	6	kõik normeeritud
RK-84	Pärnu mnt. 232	65203,47	51045,29	Pärnu mnt. 232 kadastriüksuse pinnasereostuse uuring	MAVES+EKUK	1997	FALSE	10	10	As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Ni
RK-85	Peterburi tee 61	70933,85	54826,72	AS Fanaal kauplus-ladude ökogeoloogiline uuring	REI+EKUK	1997	TRUE	16	0	
RK-86	Viimsi	70487,09	63483,94	AS Milstrand katseähtide puhastamine ja põhjavee seire	MAVES+EKUK	1997	FALSE	3	0	
RK-87	Tondi 33	65650,77	52666,78	Tallinna Farmaatsiatehase AS masuudihoidla pinnase saasteuuringud	MAVES+EKUK	1997	FALSE	4	0	

REOK_KOOD	MPV_YLE_NO	MPVJAT	MPVJAE	MPVSA	MPVREO	MPVNUM	MPVRISK	OPAR V	OP MAARATU	OP_YLE_NOR	OP JAT	OP JAE	OP SA	OP REO	OP NUM	OP RISK	OV ARV	OV MAARATU	OV YLENOR	OV JA	OV SA
RK-42		0	0	0		0		7	nafta	nafta	4	5	6		0	keskmine	0			0	0
RK-43		0	0	0		0		6	nafta	nafta	3	4	6		0	keskmine	0			0	0
RK-44	Pb	1	3	8		0	väike	8	nafta		0	0	0		0		3	nafta	nafta	3	3
RK-45	Pb	0	0	2		0		6	nafta	nafta	0	0	2		0		1	nafta	nafta	0	1
RK-46		0	0	0		0		13	nafta	nafta	3	5	6		0	väike	3	nafta	nafta	2	3
RK-47	Pb	0	0	1		0		13	nafta	nafta	0	1	3		0	väike	5	nafta	nafta	3	5
RK-48		0	0	0		0		6	nafta		0	0	0		0		2	nafta	nafta	1	2
RK-49		0	0	0		0		4	nafta	nafta	0	0	1		0		4	nafta	nafta	1	4
RK-50	Pb	0	0	1		0		10	nafta	nafta	0	0	2		0		6	nafta	nafta	0	6
RK-51	Cu,Zn,Cd,Pb,Mo	3	3	4		0	keskmine	0			0	0	0		0		4	nafta	nafta	0	4
RK-52		0	0	0		0		3	nafta		0	0	0		0		1	nafta	nafta	1	1
RK-53		0	0	0		0		39	nafta	nafta	13	24	31		0	väike	0			0	0
RK-54	Zn	0	0	1		0		0			0	0	0		0		1	nafta	nafta	0	1
RK-55	Cd,Cr,Cu,Ni,Pb,Zn	1	4	6		0	väike	0			0	0	0		0		0			0	0
RK-56		0	0	0		0		15	nafta	nafta	5	9	11	1395 m3	1395	keskmine	5	nafta	nafta	3	5
RK-57		0	0	0		0		15	nafta	nafta	2	9	12	7500 m3	7500	väike	1	nafta	nafta	1	1
RK-58		0	0	0		0		0			0	0	0		0		0			0	0
RK-59		0	0	0		0		0			0	0	0		0		0			0	0
RK-60	Zn,Mo,Ni,Cu	0	0	1		0	väike	2	nafta		0	0	0		0		1	nafta	nafta	0	1
RK-61		0	0	0		0		2	nafta	nafta	0	0	1		0	väike	0			0	0
RK-62	Pb	0	0	1		0	väike	2	nafta	nafta	0	1	1		0	väike	0			0	0
RK-63	Pb,Cu	0	0	1		0	väike	1	nafta	nafta	0	1	1		0	väike	0			0	0
RK-64	Pb	0	0	1		0		13	nafta	nafta	1	2	5	100 m3	100	väike	0			0	0
RK-65	Pb,Hg	0	0	1		0		7	nafta	nafta	0	1	3		0	väike	1	nafta	nafta	0	1
RK-66		0	0	0		0		12	nafta	nafta	1	4	7	65 m3	65	väike	0			0	0
RK-67		0	0	0		0		0			0	0	0		0		0			0	0
RK-68	Pb	0	0	10		0		11	nafta	nafta	1	4	7		0	keskmine	6	nafta	nafta	2	6
RK-69		0	0	0		0		6	nafta	nafta	0	3	5		0	keskmine	5	nafta, fenoolid	nafta, fenoolid	4	5
RK-70	Pb	0	0	1		0		4	nafta	nafta	0	0	1		0	väike	1	nafta	nafta	1	1
RK-71	Pb	0	0	2		0	väike	6	nafta	nafta	0	1	1		0	väike	2	nafta	nafta	0	2
RK-72		0	0	0		0		3	TVOC		0	0	0		0		0			0	0
RK-73		0	0	0		0		1	TVOC		0	0	0		0		1	TVOC		0	0
RK-74		0	0	0		0		2	PAH	PAH	0	0	1		0		0			0	0
RK-75		0	0	0		0		2	PAH		0	0	0		0		0			0	0
RK-76	Ba,Pb,Ni,Mo,Zn	0	0	4		0	väike	6	nafta		0	0	0		0		2	nafta	nafta	0	2
RK-77		0	0	0		0		9	nafta		0	0	0		0		0			0	0
RK-78		0	0	0		0		3	nafta	nafta	0	0	1		0		0			0	0
RK-79		0	0	0		0		10	nafta, AH	nafta	0	0	1		0		3	nafta, AH		0	0
RK-80		0	0	0		0		6	nafta, AH	nafta	0	1	2		0		1	nafta		0	0
RK-81	As	0	0	1		0		2	nafta		0	0	0		0		0			0	0
RK-82	Hg, Cu, Zn, Pb	1	2	3		0	keskmine	0			0	0	0		0		0			0	0
RK-82A	Hg, Cd, Pb, Zn, Cu, Sn	0	3	5		0	väike	0			0	0	0		0		0			0	0
RK-83	Pb	0	0	1		0		2	nafta, PAH		0	0	0		0		0			0	0
RK-84		0	0	0		0		5	nafta	nafta	0	0	1		0		0			0	0
RK-85		0	0	0		0		16	nafta, fenoolid	nafta, fenoolid	3	4	10		0	keskmine	6	nafta, fenoolid	nafta	2	3
RK-86		0	0	0		0		0			0	0	0		0		3	nafta		0	0
RK-87		0	0	0		0		4	nafta, fenoolid	nafta, fenoolid	1	1	1	500 m3	500	keskmine	0			0	0

REOK_KOOD	OVREO	OV_RISK	MARKUSED
RK-42	0,000		
RK-43	0,000		
RK-44	0,000	väike	
RK-45	0,000		
RK-46	0,000	väike	
RK-47	0,000	keskmine	
RK-48	0,000	väike	
RK-49	0,000	väike	Bensiinijaam on välja ehitamata.
RK-50	0,000	väike	
RK-51	0,000	väike	üle JA Mo, reostus mürkkemikaalide ja väetisega
RK-52	0,000	väike	
RK-53	0,000		
RK-54	0,000		Bensiinijaam on välja ehitamata
RK-55	0,000		
RK-56	0,400	keskmine	
RK-57	0,000	väike	
RK-58	0,000		Bensiinijaam on välja ehitamata.
RK-59	0,000		
RK-60	0,000	väike	Bensiinijaam on välja ehitamata.
RK-61	0,000		
RK-62	0,000		Bensiinijaam on välja ehitamata.
RK-63	0,000		Bensiinijaam on välja ehitamata.
RK-64	0,000		
RK-65	0,000	väike	
RK-66	0,000		
RK-67	0,000		
RK-68	0,000	keskmine	Bensiinijaam asub vanas paekarjääris
RK-69	0,000	keskmine	
RK-70	0,000	väike	
RK-71	0,000	väike	
RK-72	0,000		Normi ületamist ei fikseeritud. Vt. KEEMIA
RK-73	0,000		Normi ületamist ei fikseeritud. Vt. KEEMIA
RK-74	0,000		
RK-75	0,000		
RK-76	0,000	väike	
RK-77	0,000		
RK-78	0,000		
RK-79	0,000		
RK-80	0,000		
RK-81	0,000		
RK-82	0,000		
RK-82A	0,000		Töö käsitleb Betooni 2 Vao karjääri veetud pinnast
RK-83	0,000		
RK-84	0,000		
RK-85	0,000	keskmine	
RK-86	0,000		
RK-87	0,000		

Tabeli seletus

- 1) REOKOL_KOOD: märgib iga reostuskolde kindla tähelise ja numbrilise kombinatsiooniga (RK = reostuskolle). On kõiki tabeleid seostav väli.
- 2) AADDRESS: objekti asukoha aadress.
- 3) IKS_M: objekti asukohta tähistava sümboli asukoht kaardi ristkoordinaadistiku x-teljel.
- 4) IGR_M: objekti asukohta tähistava sümboli asukoht kaardi ristkoordinaadistiku y-teljel.
- 5) NIMI: objekti uurimistöö nimetus.
- 6) TAITJA: objekti uurimistöö täitja organisatsioon.
- 7) AEG: objekti uurimistöö tegemise aasta.
- 8) POLYG: näitab, kas antud objekti kohta on pindalist (polügoon) informatsiooni või ei ole (T=ja, F=ei). Olemasolevad polügoonid asuvad eraldi tabelis REO_ALAD.
- 9) KAEV_ARV: näitab kaeviste arvu objektil.
- 10) MPV_ARV: võetud raskemetallide analüüside (pinnas+vesi) arv objektil.
- 11) MPV_MAARATUD: analüüsides määratud metallid..
- 12) MPV_YLE_NORMI: metallid, mis on ületanud lubatud saasteainete kontrollarvud.
- 13) MPV_JAT: raskemetallide analüüside arv, kus on ületatud juhtarv tööstustsoonis.
- 14) MPV_JAE: raskemetallide analüüside arv, kus on ületatud juhtarv elutsoonis.
- 15) MPV_SA: raskemetallide analüüside arv, kus on ületatud sihtarv.
- 16) MPV_REO: raskemetallidega reostunud pinnase suurus või kogus (m² või m³).
- 17) MPV_NUM: raskemetallidega reostunud pinnase suuruse või koguse numbriline väljund. Abiväli eelmise välja töötlemiseks.
- 18) MPV_RISK: riskihinnang reostusele raskemetallidega.
- 19) OP_ARV: pinnasest võetud orgaanikaanalüüside arv.
- 20) OP_MAARATUD: pinnaseanalüüsides määratud orgaanilised ained.
- 21) OP_YLE_NORMI: pinnaseanalüüsides määratud orgaanilised ained, mis on ületanud lubatud saasteainete kontrollarvud.
- 22) OP_JAT: orgaanikaanalüüside arv pinnases, kus on ületatud juhtarv tööstustsoonis.
- 23) OP_JAE: orgaanikaanalüüside arv pinnases, kus on ületatud juhtarv elutsoonis.
- 24) OP_SA: orgaanikaanalüüside arv pinnases, kus on ületatud sihtarv.
- 25) OP_REO: orgaanikaga reostunud pinnase suurus või kogus (m² või m³).
- 26) OP_NUM: orgaanikaga reostunud pinnase suuruse või koguse numbriline väljund. Abiväli eelmise välja töötlemiseks.
- 27) OP_RISK: riskihinnang pinnase reostusele orgaanikaga.
- 28) OV_ARV: põhjaveest võetud orgaanikaanalüüside arv.
- 29) OV_MAARATUD: põhjaveeanalüüsides määratud orgaanilised ained.
- 30) OV_YLE_NORMI: põhjaveeanalüüsides määratud orgaanilised ained, mis on ületanud saasteainete kontrollarvud.
- 31) OV_JA: orgaanikaanalüüside arv põhjavees, kus on ületatud juhtarv.
- 32) OV_SA: orgaanikaanalüüside arv põhjavees, kus on ületatud sihtarv.
- 33) OV_REO: orgaanikast reostunud põhjaveega ala suurus (ha).
- 34) OV_RISK: riskihinnang põhjavee reostusele orgaanikaga.
- 35) MARKUSED: märkuste väli.

Tallinna kütuseterminali piir

- keskkeevaarustuse puurkaev
- katastrinumbriga
- põhijaveeproovi punkt

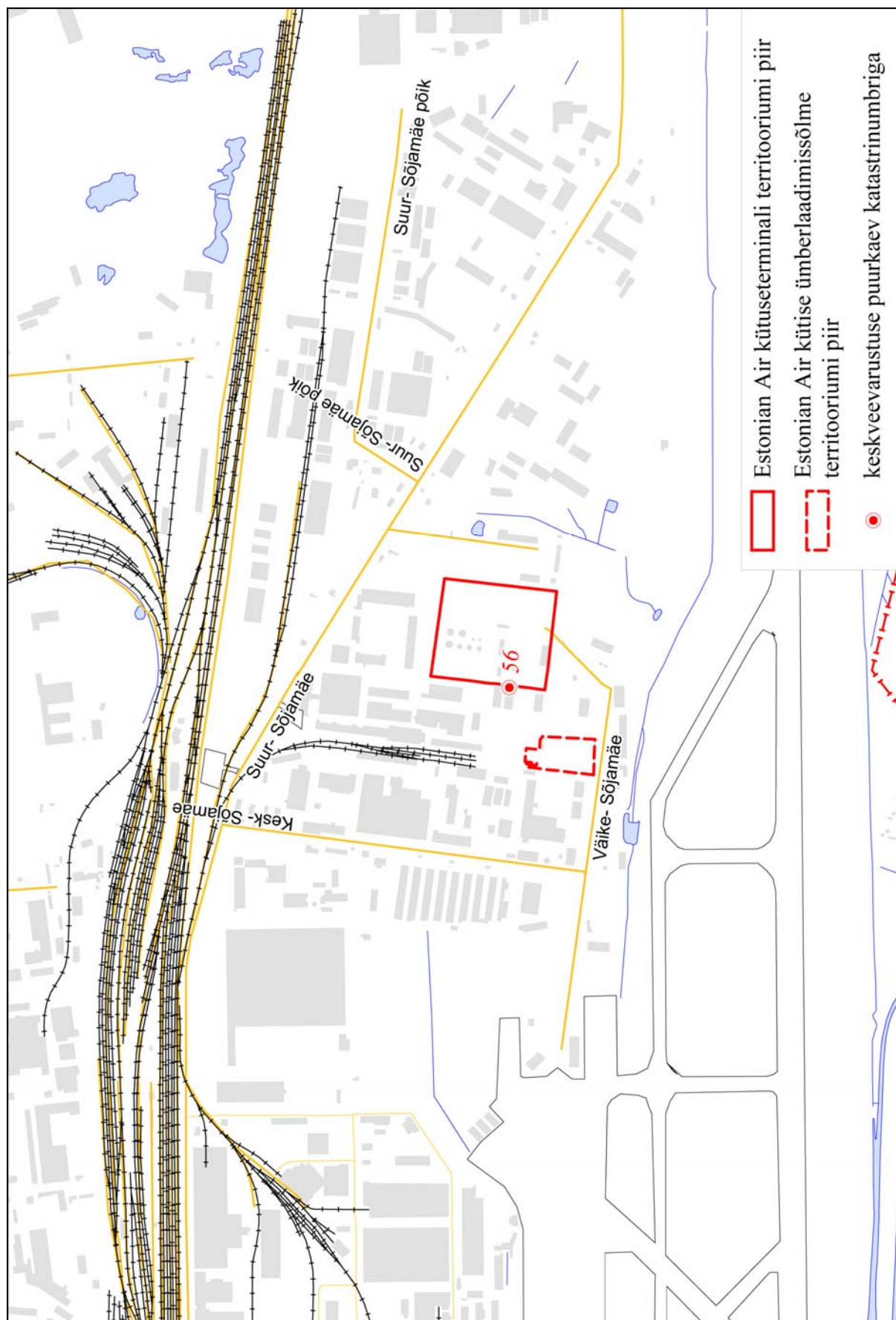
Joonis 8 Tallinna kütuseterminali territoorium M 1 : 10 000

8.4 Joonis 9 Balti Laevaremonditehas

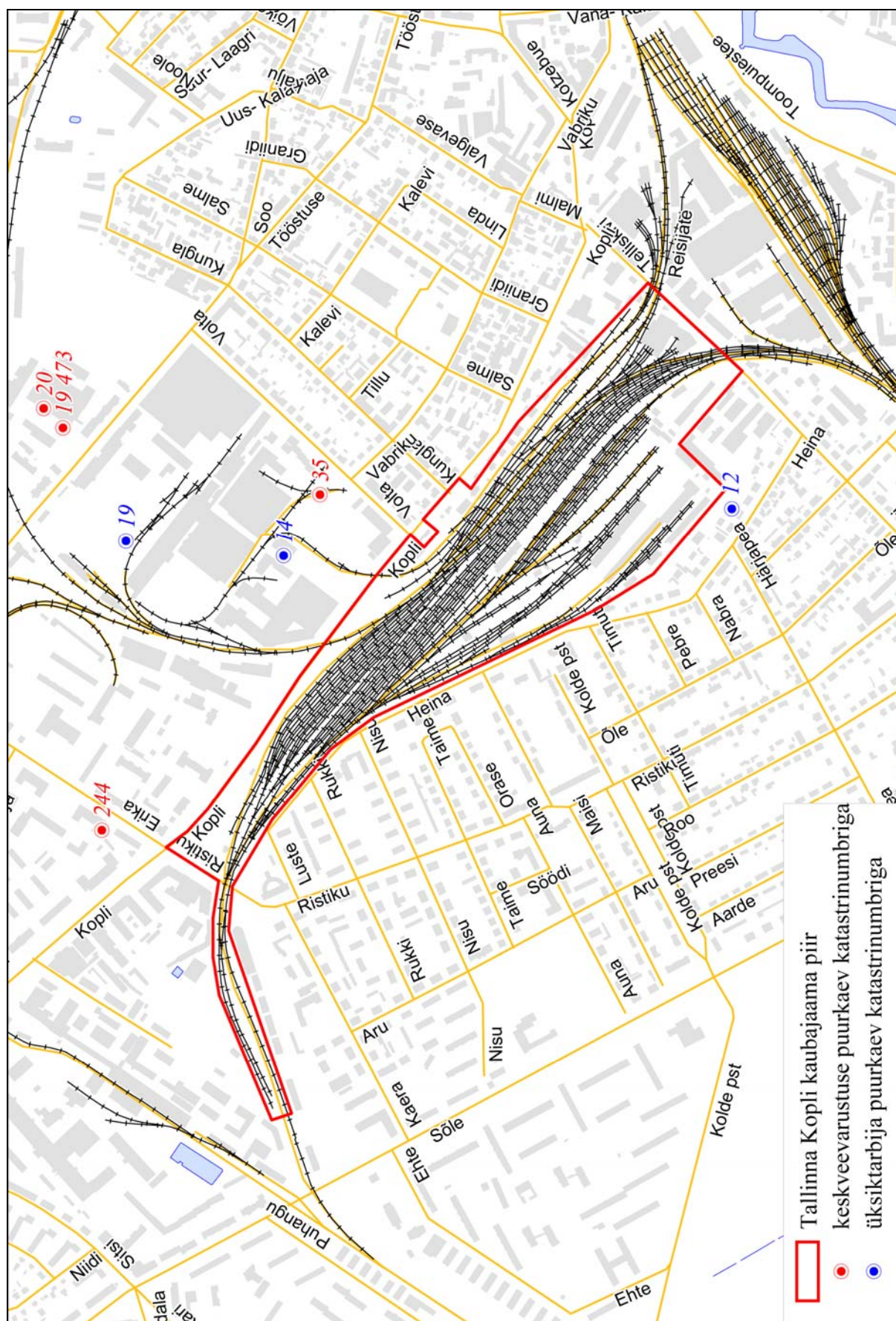


Joonis 9 Balti Laevaremonditehase territoorium M 1 : 10 000

8.5 Joonis 10 Estonian Air kütusebaas



8.6 Joonis 12 Tallinna Kopli kaubajaam



Joonis 12 Tallinna Kopli kaubajaama territoorium M 1 : 10 000

8.7 Joonis 14 Mereväebaasi Miinisadam



Joonis 14 Mereväebaasi Miinisadama territoorium M 1 : 10 000

Map of the port area of Pärnu, Estonia, showing the coastline, major roads, and various port facilities. The map includes labels for streets like Maleva, Kõrvald, and Kopli. Key port areas are marked with red dots and numbers: 236 (Meeruse sadam), 240 (Bekkeri sadam), and 14 784 (Päärivesadam). A red line indicates the port boundary. A legend in the bottom right corner explains the symbols: a red line for the port boundary, a red dot for the central port area, a blue dot for the port area, and a red hatched area for the port area. The map also shows the coastline and the sea.

Joonis 15 Kopli poolsaare sadamad M 1 : 10 000