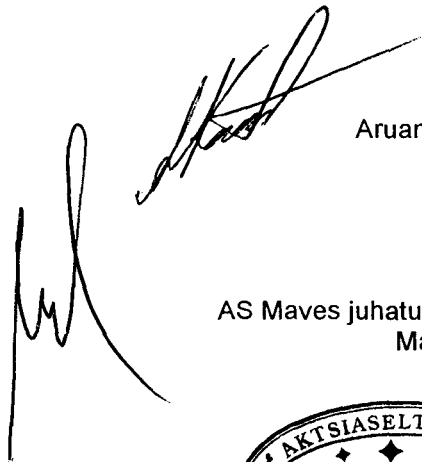


98017

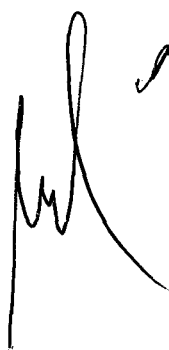
AS Maves & OÜ Kagumerk

SÜSTA TN. 15 KÜTUSEHOIDLAST VABA ÕLI EEMALDAMINE JA HÄVITAMINE

Lepingu nr. 58 muudetud tööde programmi aruanne



Aruande koostas
Arvo Käär



AS Maves juhatuse esimees
Madis Metsur



TALLINN
september, 1998

Antud aruanne sisaldab 5 lk. teksti, 5 joonist ja 6 lisa.

Süsta tn. 15 kütusehoidlast vaba õli eemaldamise ja hävitamise aruanne on koostatud 5 eksemplaris:

OÜ Keskkonnauuringute Keskus 3 eksemplari;

AS Maves 1 eksemplar;

OÜ Kagumerk 1 eksemplar.

SISUKORD

KOKKUVÕTE	4
SISSEJUHATUS	5
1. SÜSTA TN. 15 KÜTUSEREOSTUSE LIKVIDEERIMISE MUUDETUD PROGRAMM	11
2. SÜSTA TN. 15 KÜTUSEREOSTUSE LIKVIDEERIMISE KÄIK	11
3. SÜSTA TN. 15 REOSTUSE LIKVIDEERIMISE TÖÖD KOOS TÖÖDE MAHUGA JA MAKSUMUSEGA	12
4. SÜSTA TN. 5 KÜTUSEREOSTUSE LIKVIDEERIMISEL TEKKINUD TÄIENDAVAD KULUTUSED	12
5. SÜSTA TN. 15 KÜTUSEREOSTUSE LIKVIDEERIMISE TULEVIKU NÄGEMUS NING MOMENDI RISKID	13
LISAD	
Lisa 1	Kaheetapiline pakkumine. Tallinna piirivalvesadama kütusehoidla pinnasereostuse likvideerimine
Lisa 2	<i>Memorandum</i> , Tallinnas 10.09.1998
Lisa 3	<i>Taotlus Lepingu nr. 58 programmi muudatuse kinnitamiseks</i>
Lisa 4	<i>Ohtlike jäätmete üleandmis-vastuvõtmisaktid nr. T9, T10 ja T13</i>
Lisa 5	<i>AS EcoPro arve nr. 11/KK</i>
Lisa 6	<i>Taotlus nr. 72/98 15.10.98</i>

KOKKUVÕTE

Lepingu nr. 58 05. august 1998 .a. *Süsta tn. kütusehoidla pinnasereostuse likvideerimine* tööde programmi muudeti 03.09.1998 *Endise NSV Liidu sõjaväekahjude likvideerimise komisjoni* otsusega, kui ilmnes, et endises õlipüüdjas esineb vabaõli.

Lepingu nr. 58 muudetud programmi alusel eemaldati esmalt õlipüüdja ja õliga täitunud kanalisatsioonitrasside ja -kaevude ümbrusest kütteõliga reostunud pinnas, betoonplaadid ning vanametall, mis ladustati selleks spetsiaalselt ettevalmistatud nõrutusplatsile.

Tööde käigus avati endise kütusehoidla õlipüüdja, mis puhastati ning kust AS EcoPro poolt pumbati välja 51 tonni vabaõli, mis utiliseeriti AS Eesti Energia ettevõttes Eesti Elektri jaam Narvas. AS Maves taotluse nr. 72/98 15.10.98 alusel saadi täiendav finantseerimine 51,5 tonni kütteõli jäätmete transpordiks ja hävitamiseks 51 500.- EEK, millele lisandub käibemaks 18 % e. 9 270.- EEK, kokku 60 770.- EEK.

Puhastatava Süsta tn. 15 asuva endise kütusehoidla territoorium konserveeriti järgmiseks aastaks, et jälgida vabaõli juurdevoolu kanalisatsioonitrassidest ja pinnasest endisesse õlipüüdjasse.

Tulevikus on vaja Süsta tn. 15 endise kütusehoidla õlipüüdja likvideerida, kuna sinna võidakse ladustada kontrollimatult kütusejääke, mahutisetet jne.

SISSEJUHATUS

AS Maves ja OÜ Kagumerk võitsid 1998. a. väljakuulutatud riigihanke *Kütusereostuse likvideerimine Tallinnas, Süsta tn. 15 asuvas piirivalvesadamas* (vt. Lisa 1 *Kaheetapiline pakkumine. Tallinna piirivalvesadama kütusehoidla pinnasereostuse likvideerimine*). Töö objektiks oli 9 000 m³ reostunud pinnases naftaproduktide kontsentratsiooni viimine alla 100 mg/kg uuringu *Eesti Keskkonnauuringute Keskus*. Süsta tn. 15 piirivalvesadama reostusuuringud. *Aruanne*. Tallinn, 1996 alusel.

Konkursil AS Maves ja OÜ Kagumerk väljapakutud pinnase puhastamise meetodiks oli pinnase biopesu selleks spetsiaalselt ettevalmistatud väljakul.

Süsta tn. 15 endise kütusehoidla pinnasereostuse biopesu koht kooskõlastati Põhja Piirivalvepiirkonna Merebaasi ülemaga major Arvo Reinsalu'ga ja Tallinna Keskkonnaameti juhataja I asetäitjaga Hr. Enn Puskar'iga.

05. augustil 1998. a. sõlmiti antud tööde läbiviimiseks leping nr. 58 AS Maves ja OÜ Eestis Keskkonnauuringute Keskus vahel.

Endise kütusehoidla reostunud pinnase puhastamise töid alustati 01.09.1998. a.

Tööde alustamisel 01.09.1998. a. selgus, et antud objektil kolm kanalisatsioonikaevu, lõik kanalisatsioonitrassi ning süvend, mis oli endine kütusehoidla õlipüüdja, on täitunud vabaõliga.

Olukorra muutusest informeeriti Eesti Vabariigi Keskkonnaministeeriumi.

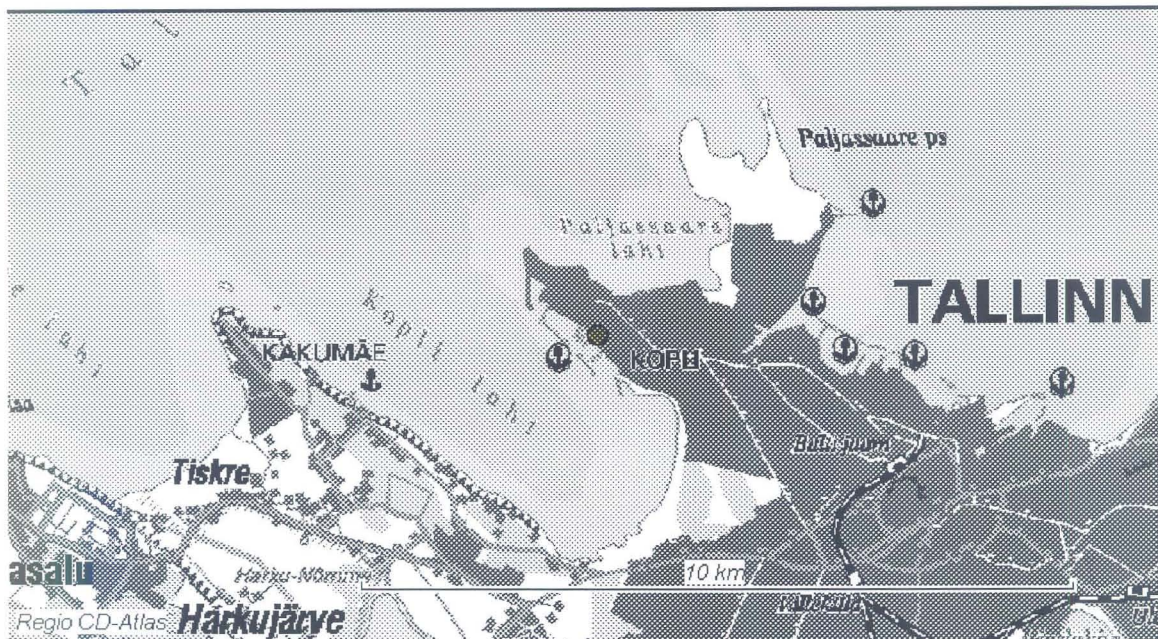
03.09.98 toimus objekti ülevaatus järgnevate isikute poolt:

1. Enn Otsa, OÜ Keskkonnauuringute Keskuse juhatuse esimees;
2. Aado Luksep, Riiklik Mereinspeksiooni peadirektor;
3. Toivo Pärna, Põhja-Piirivalvesadama Keskuse ülema asetäitja;
4. Madis Metsur, AS Maves juhatuse esimees;
5. Aare Möttus, OÜ Kagumerk juhatuse esimees;
6. Sulev Muru, OÜ Kagumerk töödejuhataja ja
7. Arvo Käär, AS Maves arendusdirektor poolt.

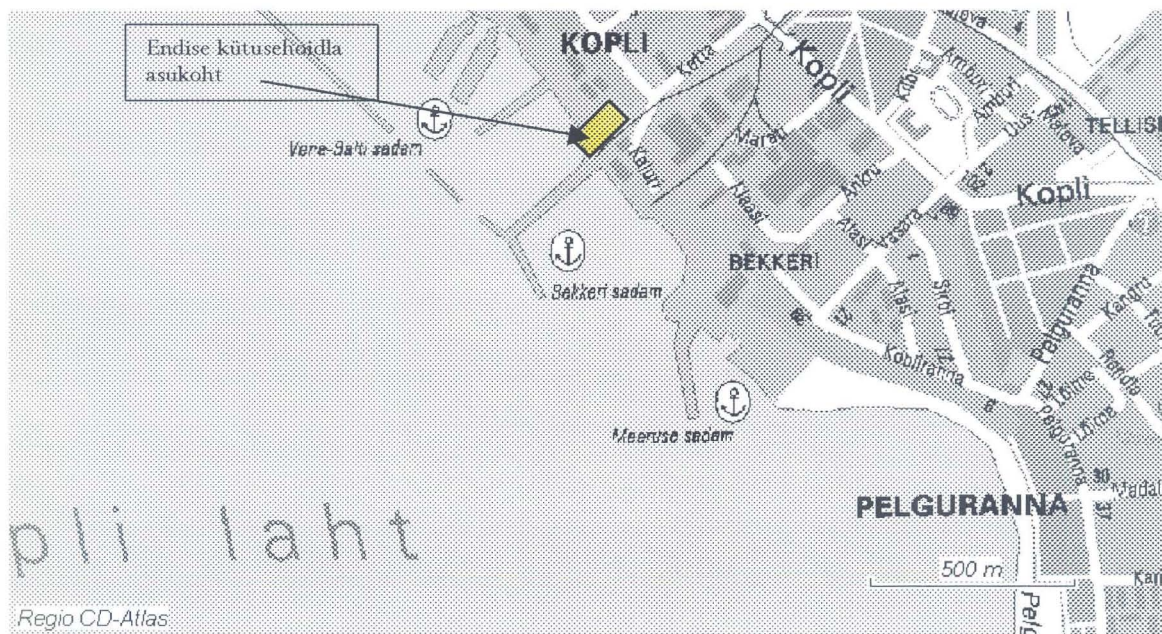
10.09.1998. a. koostati AS Maves poolt *Memorandum* Süsta tn. 15 piirivalvesadamas olevast olukorra muutusest (vt. Lisa 2 *Memorandum*, Tallinnas 10.09.1998).

Kirjas Keskkonnaministeeriumile (Nr. 2633, 02.09.98) pakutud tööde muutused koos orienteeruvate maksumustega aktsepteeris *Endise NSV Liidu sõjaväekahjude likvideerimise komisjoni* (vt. Lisa 3 *Taotlus Lepingu nr. 58 programmi muudatuse kinnitamiseks*).

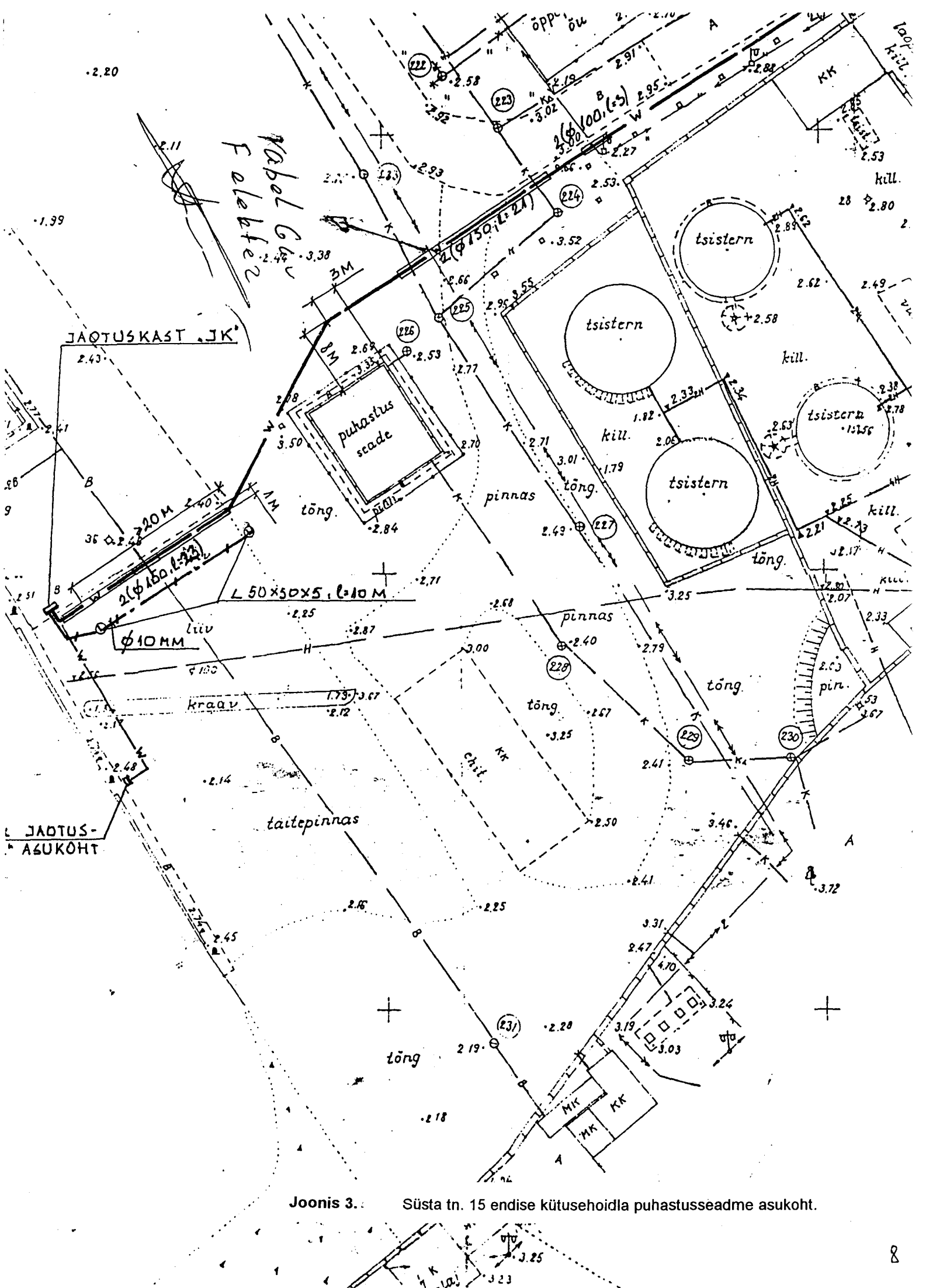
Joonistel 1-5 on toodud endise kütusehoidla asukoht ümbritsevate kommunikatsioonidega.



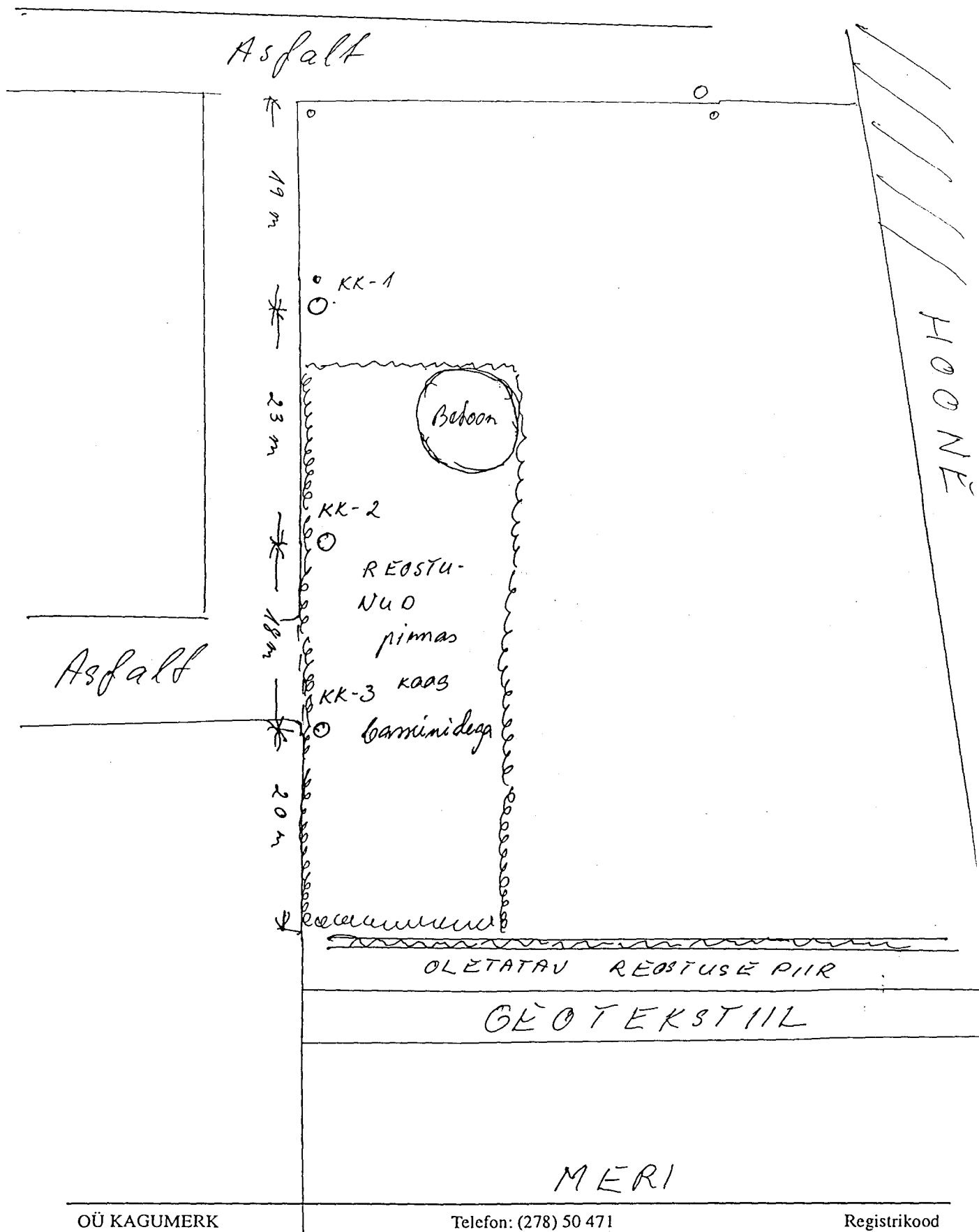
Joonis 1. Süsta tn. 15 asuv Piirivalve sadam. 51 tonni vaba õli asus endises naftasaaduste hoidla puhastusseadmes.



Joonis 2. Süsta tn. 15 endise kütusehoidla asukoht.



Joonis 3. Süsta tn. 15 endise kütusehoidla puhastusseadme asukoht.



1. SÜSTA TN. 15 KÜTUSEREOSTUSE LIKVIDEERIMISE MUUDETUD PROGRAMM

Süsta tn. 15 endise kütusehoidla territooriumil olevat vaba kütteõli reostust asuti likvideerima Endise NSV Liidu sõjaväekahjude likvideerimise komisjoni poolt aktsepteeritud programmi kohaselt:

1. Määrati kindlaks puhastatavat territooriumi läbivad kanalisatsiooni ja elektritrassid, millede asukohad kooskõlastati erinevate ametkondadega.
2. Määrati kindlaks endise kütusehoidla õlipüüdja maa-alune ulatus ning seotus kanalisatsioonitrassidega.
3. Rajati keskkonnavalasele seadusandlusele vastav nõrutusväljak, kuhu paigaldati endisest õlipüüdjast teisaldatus pinnas, vanametall ning betoonist ehituskonstruktsioonid.
4. Endisest õlipüüdjast eemaldati reostunud pinnas, metallkonstruktsioonid ning betoonetailid.
5. **Endisest õlipüüdjast eemaldati vabaõli ning utiliseeriti Eesti Elektri jaamas Narvas.**
6. Kanalisatsiooni kaevudest ja -trassist eemaldati vabaõli ning utiliseeriti Eesti Elektri jaamas Narvas.
7. Korrastati endise õlipüüdja ja nõrutusväljaku ümbrus.
8. Tühjendatud ja puhastatud õlipüüdja konserveeriti, et tulevikus demonteerida antud õlipüüdja ning puhastada endise kütusehoidla territooriumi pinnas.

2. SÜSTA TN. 15 KÜTUSEREOSTUSE LIKVIDEERIMISE KÄIK

Esmalt märgiti antud territooriumil olevate kommunikatsioonide asukohad.

Kuna vabaõli moodustus ka pinnasesse kaevatud süvenditesse, siis hakati, lähtudes endisest õlipüüdjast, avama kanalisatsioonitrasse, kus oli vabaõli. Vabaõli lähteallikat ei õnnestunud määratleda.

Endine õlipüüdja puhastati mullast, betoonblokkidest ja vanametallist. Väljavõetud täitepinnas, betoonblokid ja vanametall ladustati selleks spetsiaalselt ettevalmistatud nõrutusväljakule. Nõrutusväljaku alla paigaldati kile, mille peale liivapadi koos drenaažiga, mis suunati kogumiskaevu (vt. AS Maves & OÜ Kagumerk. Süsta tn. 15 kütusehoidla pinnasereostuse likvideerimine. Tallinn, 1998).

Kui endine õlipüüdja oli puhastatud täitepinnasest, betoonblokkidest ja vanametallist, siis pumbati AS *EcoPro* poolt välja antud õlipüüdjast 51 tonni

mahutisetet (vabaõli). Vt. Lisa 4 *Ohtlike jäätmete üleandmis-vastuvõtmisaktid nr. T9, T10 ja T13*.

Endine õlipüüdja, kanalisatsioonikaevud ja -trassid puhastati vabaõlist (vt. AS Maves & OÜ Kagumerk. *Süsta tn. 15 kütusehoidla pinnasereostuse likvideerimine*. Tallinn, 1998).

Endine õlipüüdja puhastati mahutisestest.

Endine õlipüüdja ja nõrutusväljak ümbritseti muldvalliga ning tööd konserveeriti. Endine õlipüüdja jäeti avatuks, et jälgida vabaõli moodustumist. Tulevikus on plaanis vabaõli kokku korjata moodustunud sadevee pinnalt sorbeendiga.

3. SÜSTA TN. 15 REOSTUSE LIKVIDEERIMISE TÖÖD KOOS TÖÖDE MAHUGA JA MAKSUMUSEGA

Süsta tn. 15 reostuse likvideerimistööde mahud koos maksumustega on toodud aruandes *AS Maves & OÜ Kagumerk. Süsta tn. 15 kütusehoidla pinnasereostuse likvideerimine*. Tallinn, 1998.

4. SÜSTA TN. 5 KÜTUSEREOSTUSE LIKVIDEERIMISEL TEKKINUD TÄIENDAVALD KULUTUSED

Lepingu nr. 58 (vt. Lisa 5 *Leping nr. 58 05.08.1998*) raames puhastati endine õlipüüdja, kanalisatsioonikaevud ja -trassid. Täiendavalt kulus 51 tonni vabaõli kogumiseks ja utiliseerimiseks Eesti Elektri jaamas ilma käibemaksuta 51 000.- EEK (vt. Lisa 5 *AS EcoPro arve nr. 11/KK*). Antud summat ei olnud võimalik lülitada Lepingu nr. 58 muudetud programmi (vt. AS Maves & OÜ Kagumerk. *Süsta tn. 15 kütusehoidla pinnasereostuse likvideerimine*. Tallinn, 1998), kuna ei teatud, kui palju vabaõli üldse maa-aluses endises õlipüüdjas on. Vabaõli mahu määramise uuringuid polnud läbiviidud.

5. SÜSTA TN. 15 KÜTUSEREOSTUSE LIKVIDEERIMISE TULEVIKU NÄGEMUS NING MOMENDI RISKID

Hädavajalikeks töödeks järgmisel aastal oleks:

- i 1998-1999. a. on vajalik vabaõli moodustumise jälgimine endises õlipüüdjas olevas sadevee pinnal.
- ii 1999. a. endisesse õlipüüdjasse kogunenud vabaõli koguda sorbeendiga ning hävitada.
- iii 1999. a. läbi viia reostunud pinnase biopesu.
- iv Likvideerida Süsta tn. 15 endise kütuselao territooriumilt Kopli lahte suubuv kanalisatsioonitrass.
- v Demonteerida endise kütusehoidla õlipüüdja, kuna eksisteerib oht, et antud maa-alust õlipüüdja süvendit kasutatakse tulevikus mitteametliku mahutisette kogumiskohana. Samuti võidakse antud süvendisse lükata sadama laiendamise käigus naabruses olevat puhastamata pinnast.

Lisad

Lisa 1

**Kaheetapiline pakkumine. Tallinna piirivalvesadama
kütusehoidla pinnasereostuse likvideerimine**

Süsta tn.
I etapi pakkumine

AS MAVES

Marja 4-d Tallinn EE0006 Eesti tel. +372-2-471401 +372-6565428 fax +372-6565429
Reg. N° 10097377, arve Hansapank 22100112 9112 kood 767 e-mail: maves@online.ee

Kaheetapiline pakkumine
riigihanke saamiseks kütusereostuse likvideerimiseks Tallinnas, Süsta tn. 12

Kasutatud lähtematerjalid:

1. Eesti Keskkonnauuringute Keskuse kutse osavõtuks kaheetapilisest pakkumisest riigihanke saamiseks kütusereostuse likvideerimiseks Tallinnas, Süsta tn. 12
2. Süsta tn. 15 piirivalvesadama reostusuuringud. Aruanne. Eesti Keskkonnauuringute Keskus. Tallinn, 1996. 9 Lk.
3. Riigihangete bulletään Nr. 7. Tallinn, 9. aprill 1998

Pakkumine:

Antud pakkumise teeb AS Maves koos OÜ Kagumerk'iga

Töö objekt:

9 000 m³ reostunud pinnases naftaproduktide kontsentratsiooni viimine alla 100 mg/kg

Töö koosseis:

Pinnas puhastatakse bioremedatsiooni/*biopesu* meetodil selleks spetsiaalselt ettevalmistatud väljakul

I etapi pakkumine:

- | | | |
|----|--|---------------|
| 1. | 3 600 m ² väljaku ettevalmistamine pinnase bioremedatsiooni töödeks ning selle põhja katmine kilega - | 42 900.- EEK |
| 2. | Ettevalmistatud bioremedatsiooniväljakule drenaaži ehitamine ning perforeeritud toru paigaldamine - | 15 100.- EEK |
| 3. | Ettevalmistatud bioremedatsiooniväljaku otsa õlipüüdja ehitus - | 22 200.- EEK |
| 4. | 9 000 m ³ pinnase teisaldamine bioremedatsiooniväljakule - | 173 600.- EEK |
| | KOKKU | 253 800.- EEK |
| | Käibemaks, 18% | 45 684.- EEK |
| | KÕIK KOKKU | 299 484.- EEK |

I etapi pakkumise selgitus:

3 600 m² komposteerimisväljakule rajatakse komposteerimisaun kõrgusega 2,5...4,0 m.

Pinnase biopesuks bioloogiliselt lagunevate detergentidega valmistatske ette spetsiaalne väljak, mis on isoleeritud pinnasest kilega. Kile peale on rajatud дренаaz, mis suubub õlipüüdjasse. Õlipüüdjast suunatakse vesi tagasi spetsiaalselt ettevalmistatud komposteerimisväljakule, kus vihmutatakse reostunud pinnast antud veega. Pesuvesi on pidevas ringluses ning vees toimub ka lahustunud naftasaaduste komponentide biodegradatsioon (õlipüüdja töötab bioreaktorina). Seega pole liigset veetarvet ning vees lahustunud naftasaaduste komponentide kontsentratsiooni järgi saab juhtida ning jälgida biopesu ja biodegradatsiooni protsessi kineetilist kulgu. Biopesuks tarvitav vesi on pidevalt ringluses ning arvestades täitepinnases ja liivas vee head filtreerumist (suured filtratsiooni koefitsiendid), siis lisatakse pesuveele veel makro- ja mikroelemente ning jälgitakse TOC ja IC suhte järgi bioremedatsiooni kineetikat. Vihmutamise käigus küllastub pesuvesi hapnikuga ning seetõttu pole täiendav aereerimine vajalik. Kõik analüüsid viiakse läbi litsentseeritud ja rahvusvaheliselt tunnustatud laboratooriumites.

II etapis tehtavad tööd

10 m intervallidega võetakse komposteerimisaunast puhastatava pinnase proovid ning jälgitakse orgaanilise ja anorgaanilise süsiniku järgi biodegradatsiooni kulgu. Analüüsid viiakse läbi kord kuus ning Eesti Keskkonnauuringute Keskuses TOC Analyser'il. Jälgitakse veel N-üld, P-üld ning naftasaaduste sisaldust, mis viiakse samuti läbi Eesti Keskkonnauuringute Keskuses. Antud töö läbiviimiseks on planeeritud kaks astronoomilist aastat. Biopesuga alustatakse mais ning lõpetatakse septembris. Kui pinnases on naftasaaduste kontsentratsioon alla 100 mg/kg, siis teiseldatakse pinnas tagasi. Antud koht planeeritakse ning antakse üle tellijale.

Arvo Käär

Ph. D. (biotehnoloogia) ja
keemiateaduste kandidaat (orgaaniline keemia)
AS Maves

Lisa 2
Memorandum, Tallinnas 10.09.1998

Memorandum

Tallinnas, 10.09.1998

AS Maves ja OÜ Kagumerk võitsid 1998. a. väljakuulutatud riigihanke *Kütusereostuse likvideerimine Tallinnas, Süsta tn. 12 asuvas piirivalvesadamas*.

Töö objektiks oli 9000 m³ reostunud pinnases naftaproduktide kontsentratsiooni viimine alla 100 mg/kg.

Töö koosseisuks oli pinnas puhastada bioremedatsiooni/*biopesu* meetodil selleks spetsiaalselt ettevalmistatud väljakul

05. augustil 1998. a. sõlmiti antud tööde läbiviimiseks leping nr. 58 AS Maves ja OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus vahel.

Tööde alustamisel 01.09.1998. a. selgus, et antud objektil 3 kanalisatsioonikaevu ning süvend, mis olevat olnud endine õlipüüdja, on täitunud vabaõliga.

02.09.1998. a. informeeriti antud olukorrast Keskkonnaministeeriumi kanslerit Hr. Rein Ratas't (*kiri nr. 2633, saabunud Keskkonnaministeeriumisse 02.09.1998*).

02.09.1998 tutvus antud olukorraga Riikliku Mereinspeksiooni asedirektor Andrus Maide.

03.09.1998. a. toimus piirivalvesadamas objekti ülevaatus komisjoni poolt, kuhu kuulusid:

- | | | |
|----|---------------|--|
| 1. | Otsa, Enn | OÜ Keskkonnauuringute Keskus, juhatuse esimees |
| 2. | Luksep, Aado | Riiklik Mereinspeksioon, peadirektor |
| 3. | Pärna, Toivo | Põhja-Piirivalvesadama Keskus, ülemaasetäitja |
| 4. | Metsur, Madis | AS Maves, juhatuse esimees |
| 5. | Mõttus, Aare | OÜ Kagumerk, juhatuse esimees |
| 6. | Muru, Sulev | OÜ Kagumerk, töödejuhataja |
| 7. | Käard, Arvo | AS Maves, arendusdirektor |

Otsustati:

1. Muuta tööde programmi seoses sademeterohke aastaga ning vabaõli eraldumisega endisesse õlipüüdjasse.
2. Finantseerida lisaks puhastustööde maksumusele vabaõli kokkukorjamise maksumus.
3. Finantseerida lisaks puhastustööde maksumusele sadevete peale tekkinud õlikihi kokkukorjamise maksumus selleks sobiva sorbendiga.
4. Esitada OÜ Eesti Keskkonnauuringute Keskus'le puhastustööde uus programm ning uus tööde kalkulatsioon.

Komisjoni esimees

Enn Otsa

Protokollija

Arvo Käard

Lisa 3

Taotlus Lepingu nr. 58 programmi muudatuse kinnitamiseks



Lepingu nr. 58 / 05. aug. 1998. a. programmi muudatus

Lepingu nr. 58 tööde programmi muudeti 03.09.1998. a. Süsta tn. 15 endist kütusehoidlat ülevaadanud komisjoni otsuse põhjal.

Tallinnas, Süsta tn. 12 kütusereostuse likvideerimise muudetud tööde programm

Tööde iseloomustus	Tööde maht	Maksumus
Määrata kindlaks puhastatavat territooriumi läbiv 400 mm diameetriga kanalisatsioonitrass. Antud trassi asukoht kooskõlastada AS Tallinna Vesi.	100 jm	12 150.-
Tähistada kanalisatsioonitrass, mis kaevata käsitsi välja.		
Määrata kindlaks puhastatavat territooriumi läbiv 200 mm diameetriga kanalisatsioonitrass. Antud trassi asukoht kooskõlastada AS Tallinna Vesi.	100 jm	11 340.-
Tähistada kanalisatsioonitrass, mis kaevata käsitsi välja.		
Mahamärkida, tähistada ja käsitsi väljakaevata puhastataval territooriumil asuvad kaks 6 kV kõrgepingekaablit.	200 jm	15 360.-
Avada maa-alused trassid, kaevud ja endised puhastusseadmed (käsitsi-, ekskavaatori- ja buldooseritööd)	ajatöö	27 150.-
Planeerida nõutusväljaku alus (13*28 m ²) koos kalde andmisega kütusehoidla poole	364 m ²	8 720.-
Ehitada nõutusväljakule piirdevallid olemasolevast pinnasest	102 m ³	1 630.-
Katta nõutusväljaku põhi liivapinnasega (liiva laadimine, vedu, käsitsi laiialplaneerimine)	109 m ³	9 610.-
Katta nõutusväljaku põhi ja nõlvad kilega (koos kile maksumusega)	400 m ²	8 160.-
Katta nõutusväljaku põhi melioratiivriidega (koos riide maksumusega)	400 m ²	6 840.-
Ehitada nõutusväljakule plastmasstorudrenaaž (d=63 mm)	280 jm	9 630.-
Katta nõutusväljak liivaga	109 m ³	9 610.-
Teisaldada maa-alusest õlipüüdjust betoontükid ja ladustada nõutusväljakule	34 m ³	16 480.-
Teisaldada maa-alusest õlipüüdjust vanametall ja ladustada nõutusväljakule	5,2 t	12 520.-
Teisaldada maa-alusest õlipüüdjust ja kaevudest reostunud sete ja ladustada nõutusväljakule	280 m ³	22 420.-
Piirata endine maa-alune õlipüüdja ja kaevud piirdevallidega	124 m ³	1 980.-
Planeerida territoorium	ajatöö	2 200.-
Mehhanismide, materjalide transport (buldooser, ekskavaator, veoauto)	-	38 000.-
Kokku maksumus		213 800.-
Käibemaks, 18 %		38 484.-
KÕIK KOKKU		252 284.-

AS Maves poolt tööde läbiviimisprojekti koostamine, tööde organiseerimine, läbiviimine ja järelvalve teostamine

40 000.-

Käibemaks, 18 %

7 200.-

Kõik kokku

47 200.-

Lepingu kogumaksumus

299 484.- EEK

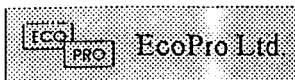
Tallinnas, 03.09.1998

Arvo Käär

AS Maves arendusdirektor

Lisa 4

*Ohtlike jäätmete üleandmis-vastuvõtmisaktid
nr. T9, T10 ja T13*



Tallinna ohtlike jäätmete kogumiskeskus

Ohtlike jäätmete üleandmise-vastuvõtmise akt Nr. T 0 0 0 0 9

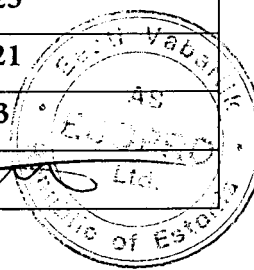
0 7 0 9 1 9 9 8

Jäätmete üleandja:

Firma/ettevõtte nimi:		Reg. nr.	1 0 0 3 4 5 0 8
OÜ Kogumerk		Tel.:	+278 5044
Aadress:	Raudtee 1	Faks:	+278 5044
Vald/linn:	Autsla	Postiindeks:	EE 2700
Kontaktisik:	Lea, Anu	Allkiri:	

Jäätmete vastuvõtja:

Firma/ettevõtte nimi: AS EcoPro		Reg. nr.	1 0 0 0 6 7 4 2
Tallinna ohtlike jäätmete kogumiskeskus		Tel.:	+2 6314223
Aadress:	Rävala 8 / Suur-Sõjamäe 39	Faks:	+2 6314121
Vald/linn:	Tallinn	Postiindeks:	10143
Kontaktisik:	Tõnis Meriste	Allkiri:	

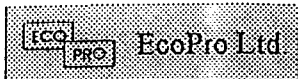


Üleantud-vastuvõetud jäätmed:

Jrk nr.	Jäätmekood (EJK)	Jäätmete nimetus	Kogus t	Pakend	Agr olek	Märkused
1.	34110	Küttesõli jäämed ja valmislihted	10,0		✓	

Jäätmeid kokku: 10,0 t

(järg pöördel)



Tallinna ohtlike jäätmete kogumiskeskus

Ohtlike jäätmete üleandmise-vastuvõtmise akt

Nr.

700010

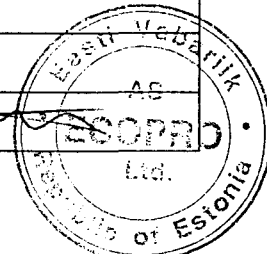
08091998

Jäätmete üleandja:

Firma/ettevõtte nimi: OÜ Kogumeik		Reg. nr.	1	0	0	3	4	5	0	8
		Tel.:	+278 5044							
Aadress:	Raudtee 1	Faks:	+278 5044							
Vald/linn:	Autsla	Postiindeks:	EE2700							
Kontaktisik:	Kaare, Anna	Allkiri:								

Jäätmete vastuvõtja:

Firma/ettevõtte nimi: AS EcoPro		Reg. nr.	1	0	0	0	6	7	4	2
Tallinna ohtlike jäätmete kogumiskeskus		Tel.:	+2 6314223							
Aadress:	Rävala 8 / Suur-Sõjamäe 39	Faks:	+2 6314121							
Vald/linn:	Tallinn	Postiindeks:	10143							
Kontaktisik:	Tõnis Meriste	Allkiri:								

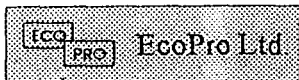


Üleantud-vastuvõetud jäätmed:

Jrk nr.	Jäätmekood (EJK)	Jäätmete nimetus	Kogus t	Pakend	Agr olek	Märkused
1.	34110	Kütteõli jäätmed ja valutisetted	19,5		✓	(11 t + 8,5 t)

Jäätmeid kokku: 19,5 t

(järg pöördel)



Tallinna ohtlike jäätmete kogumiskeskus

Ohtlike jäätmete üleandmise-vastuvõtmise akt Nr.

T	0	0	0	1	3
---	---	---	---	---	---

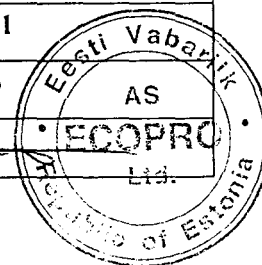
1	1	0	9	1	9	9	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Jäätmete üleandja:

Firma/ettevõtte nimi: <i>OÜ Kogumerk</i>		Reg. nr.	<table border="1"><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>0</td><td>8</td></tr></table>	1	0	0	3	4	5	0	8
1	0	0	3	4	5	0	8				
		Tel.:	<i>+278 5044</i>								
Aadress:	<i>Raudtee 1</i>	Faks:	<i>+278 5044</i>								
Vald/linn:	<i>Austla</i>	Postiindeks:	<i>EE2700</i>								
Kontaktisik:	<i>Kaas, Anu</i>	Allkiri:	<i>[Signature]</i>								

Jäätmete vastuvõtja:

Firma/ettevõtte nimi: AS EcoPro		Reg. nr.	<table border="1"><tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>7</td><td>4</td><td>2</td></tr></table>	1	0	0	0	6	7	4	2
1	0	0	0	6	7	4	2				
Tallinna ohtlike jäätmete kogumiskeskus		Tel.:	<i>+2 6314223</i>								
Aadress:	<i>Rävala 8 / Suur-Sõjamäe 39</i>	Faks:	<i>+2 6314121</i>								
Vald/linn:	<i>Tallinn</i>	Postiindeks:	<i>10143</i>								
Kontaktisik:	<i>Tõnis Meriste</i>	Allkiri:	<i>[Signature]</i>								



Üleantud-vastuvõetud jäätmed:

Jrk nr.	Jäätmekood (EJK)	Jäätmete nimetus	Kogus t	Pakend	Agr olek	Märkused
1.	34110	Kahepooljätmed ja mahutiseltel	22,0		✓	

Jäätmeid kokku: *22,0 t*

(järg pöördel)

Lisa 5

AS EcoPro arve nr. 11/KK

Arve nr.

11/KK

ECO

PRO

EcoPro Ltd.

Kuupäev

15.09.98

AS EcoPro

Reg. kood 10006742

Rävala 8, Tallinn 10143 Eesti Vabariik

tel/faks: (2) 6314223; (2) 6314121

Maksetähtaeg: 29.09.98

Arve nr. 10022001105008	Eesti Ühispank	Arve saaja:
	Kood: 401	OÜ Kagumerk
Leping/tellimus nr.: Üleandm.-vastuvõtm. akt T00009 07.09.1998 T00010 08.09.1998 T00013 11.09.1998		Raudtee 1 EE2700 Antsla

Nr.	Teenus/kaup	Hind	Kogus	Summa
1.	Kütteõlijäätmete transport ja utiliseerimine	1000.00	51,5 t	51 500.00
Summa				51 500.00
Käibemaks 18%				0.00
Summa kokku				51 500.00

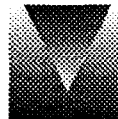
Asedirektor



Peeraamatupidaja

Lisa 6

Taotlus nr. 72/98 15.10.98



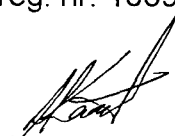
Meie nr. 15.10.98 nr. 72/98

Hr. Rein Ratas
Endise NSV Liidu sõjaväekahjude likvideerimise
komisjoni esimees

taotlus

AS Maves palub finantseerida vastavalt *Lepingu nr. 58 muudetud tööde programmile* 51,5 tonni kütteõlijäätmete transporti ja utiliseerimist. Tööde maksumuseks oli 51 500.- (viiskümmend üks tuhat viissada) EEK, millele lisandub käibemaks 18 % e. üheksa tuhat kakssada seitsekümmend krooni (9 270.- EEK). **Kokku kuuskümmend tuhat seitsesada seitsekümmend krooni (60 770.- EEK).**

Antud summa palume ülekanda AS Maves (Marja 4D, Tallinn 10617 / tel. (2)6565428/ reg. nr. 10097377) a/a 221001129112 Hansapank kood 767.


Arvo Käär
AS Maves arendusdirektor
GSM 250 93 437