

EESTI KESKKONNAUURINGUTE
KESKLAVOR

SISUKORD

1. ÜLDANDMED

2. ESMANEK KESKKONNAKAHJUSTUSTE
TÖKESTAMISE KÄRGIK

3. TÄIENDAVATE ÜHENDAMISE KÄRGIK

4. METOODIKA

5. SOJAVABORJEKTIL ESINEVA REOSTUSE ÜHENDAMISE KÄRGIK

6. KESKKONNAKAHJUSTUSTE INVENTARISEERIMISE TULEMUSTE

7. KOKKUVÖTE

L I S A D

Lisa 1 - Reostuse ankeetlehed

Lisa 2 - Fotod

Lisa 3 - Andmestruktuur

Lisa 4 - Analüüsandmed

Lisa 5 - Skeemid

A R U A N N E

TÖÖ ON TELLITUD JA FINANTSEERITUD
EV KESKKONNAMINISTEERIUMI POOLT

INVENTARISEERIMISE TULEMUSTE
ARVUTITÖÖTLUS ON TELLITUD A/S "Eco-Pro"-lt

O/Ü "Eesti Keskkonnauuringute
Kesklabor"

Tegevdirektor



E. Otsa

TALLINN 1993

SISUKORD

SISUKORD	2
1. ÜLDANDMED	3
2. ESMASED ABINÕUD REOSTUSE EDASISE LEVIKU TÕKESTAMISEKS	4
3. TÄIENDAVID UURINGUID VAJAVAD REOSTUSKOLDED . . .	5
4. METOODIKA	6
5. SÕJAVÄE OBJEKTIL ESINEVA REOSTUSE LÜHIKIRJELDUSED .	8
6. KEEMILISE ANALÜÜSI TULEMUSED	14
7. KOKKUVÕTE.	16
L I S A D	23
Lisa 1 - Reostuse ankeetlehed	24
Lisa 2 - Fotod	54
Lisa 3 - Andmestruktuur	58
Lisa 4 - Analüüsiandmed	59
Lisa 5 - Skeemid	61

1. ÜLDANDMED

1.1 Sõjaväeosa nimi:	Utsali (Dubrovski) polügon
1.2 Väeliik, väeosa nr:	Lennuvägi, nr.06706
1.3 Registreerimisnumber:	0611 Utsali 081
1.4 Sõjaväeosa asukoht:	Jõgeva maakond, Puurmani vald, Utsali
1.5 Sõjaväeosa pindala ha:	13 411 ha
1.6 Ülevaatus alustatud:	15.augustil 1993.a.
lõpetatud:	24.novembril 1993.a.

Jõgeva ja Tartu maakonda Kursi ja Laeva metstkondadesse rajati 1953 a. Dubrovski ehk Utsali polügon suurusega 1587 ha. Aegapidi polügoni suurus pidevalt suurenes.

1954 a. alustati polügoni territooriumil massilist metsa väljaraiumist. Samal ajal algas lennukitelt pommeide heitmine polügonile. Seoses sellega, et alla heideti erineva lõhkejõuga pomme, tekkisid erinevates polügoni piirkondades erineva suurusega kahjustused. Samuti tulistati pardakuulipildujatest, mis tekitas poolemeetrisel läbimõõduga auke pinnasesse. Õistel pommituslendudel visati lennukitelt langavarjudega alla valgustuspomme, millede konteinereid võib mitmel pool metsas leida. Suurt kahju tekitasid varraspommid, mis lõhkesid õhus, purustasid puu kasvava osa ja seega hävitasid puu.

Polügoni territooriumil oli ka mitmeid makette: immiteeritud lennuväli, tehnika kogunemiskohad, kütusehoidlad jne. Immiteeritud lennuvälja osa prooviti künda ja seoses sellega on maa viljakandev muld kooritud ja kahjustatud. Keemilist relva polügonil ei ole ilmselt kasutatud, kuid pommitusalal on palju metallijäätmeid.

Polügonil leidub kohati lõhkemata pomme ja mürske (vt. fotod lisas) ning nende osi. Ka puud on pommikilde täis, mistõttu nende raie on raskendatud. Keskmine pommitussagedus oli 5 päeva nädalas kuni 1991. aasta augustini.

Käeosoleva töö eesmärgiks oli inventariseerida endise NSV Liidu sõjaväe poolt tekitatud keskkonnakahjustused seoses Vene väeosade lahkumisega Utsali polügoni maa-alalt.

Utsali polügoni keskkonnakahjustuste inventariseerimine tehti O/Ü" Eesti Keskkonnauuringute Kesklabori" spetsialistide poolt ajavahemikul 15.08.1993.a. kuni 24.11.1993.a.

2. ESMASED ABINÕUD REOSTUSE EDASISE LEVIKU TÕKESTAMISEKS

Reostuse edasise leviku tõkestamiseks on vajalik kasutusele võtta kohesed kaitseabinõud järgmistes reostuskolletes:

1. Õlijääkide kogumise kohal (objekt 24) tuleks kõik kogutud õlijäägid paigutada suletud ja sademete eest kaitstud hoidlasse, et vältida naftaproduktide edasist laialivalgumist sademetega.

2. Koguda kokku õlijääkide anumad garaazis (objekt 21) ja remondikanalis (objekt 22) ning põletada kohapeal või paigutada suletud hoidlasse. Selleks sobib määrdeainete ladu (objekt 20).

3. Selleks, et likvideerida põhjavee reostamise oht lõhutud puurkaevu kaudu, tuleb pumpla hoone remontida või perspektiivi puudumisel kaev tamponeerida.

4. Kindlasti on vajalik polügoni territooriumi maa-ala läbiuurimine minööride poolt, et leida ja teha kahjutuks kõik lõhkemata pommid, miinid jt. lõhkekehad.

5. Sõjaväeosa territooriumil vedeleb mitmeid akusid (näiteks objekt 21). Lõhkumise vältimiseks oleks vaja akud utiliseerida. Purunenud aku võib reostada raskemetallidega kuni 10 m³ pinnast.

3. TÄIENDAVAD UURINGUID VAJAVAD REOSTUSKOLDED

Sõjaväeobjektil leiduvate suuremate reostuskollete tegeliku ulatuse täpsustamiseks (pinnasesse imbumise sügavuse mõõtmiseks, põhjavete saastatuse selgitamiseks) ja reostuse levikusuundade ning -kiiruse määramiseks tuleb viia läbi täiendavad põhjalikumad uuringud järgmistes reostuskolletes:

1. Utsali polügoni garaazi territooriumil on kokku kuus naftaproduktidega reostatud ala, üldpindalaga 600 m², naftaproduktide orienteeruv kogus 0,65 t. Ohustatud on ümbruskonna põhjaveed. Vaja on uurida reostuse leviku sügavust.

4. METOODIKA

Endise NSV Liidu sõjaväeosade poolt Eesti Vabariigi looduskeskonnale tekitatud kahjustuste kindlaksmääramiseks viidi läbi Utsali polügonil asuvate hoonete, rajatiste ning nende ümbruse keskkonnaseisundi inventariseerimine.

Keskkonnakahjustuste inventariseerimise käigus võeti arvele kõik avastatud reostuskolde (jäätmete hunnikud, praht, purustatud seadmed, vanametall, kemikaalid jne.). Saastavad ained (jäätmeklassifikatsioon) klassifitseeriti vastavalt " Eesti jäätmeklassifikatsioonile" (välja antud Tallinnas, 1992.a.).

Iga sõjaväeobjektil leidunud reostuskolde kohta koostati lühike iseloomustus ja täideti ankeetleht, millesse märgiti:

1. Objekti nimetus ja registreerimisnumber. Numbri kahe viimase arvu järgi on leitav objekti asukoht juurdelisatud skeemil.
2. Saastava aine ehk jäätmeklassifikatsioon. (Jääde võib olla kohapeal kindlaks tehtud või oletatav).
3. Jäätmekogus (tonnides).
4. Reostatud ala pindala (m^2).
5. Reostuse ajaline kestus (aastates).
6. Keskkonnale kahjuliku toime iseloomustus (oletatav või kindlaks tehtud).
7. Kahjuliku toime objekt (oletatav või kindlaks tehtud).

Ankeetide alusel on koostatud leitud looduskahjustuste koondtabelid. Koondtabelites esitatud jäätmeklassifikatsioonide leviku pindalasid ei või summeerida, kuna erinevate jäätmeklassifikatsioonide olemasolul ühel ja samal alal on nende pind üksteist kattev ja nad võivad esinevada tabelis mitu korda.

Suuremaid reostuskoldeid on fotografeeritud. Ohtlike reostuskollete kohta, mis võivad levida edasi, on toodud esmaste abinõude plaan, milliseid tuleks koheselt rakendada.

Kõik reostusobjektide kohta kogutud andmed on

salvestatud arvutisse, mis võimaldab nende edasist töötlemist.

Tekstis ja tabelites on kasutatud arvu täis- ja murdosa eraldamiseks sageli punkti, kuna kõikide andmete töötlemisel ja vormistamisel on kasutatud personaalarvutit.

Lisaks Eesti jäätmeregistrile on kasutatud andmete ühtlustamiseks ja inventariseeritud sõjaväeosade asukoha väljendamiseks ka Eesti territoriaalse jaotuse registrit.

Kasutatud andmebaasi failide struktuur on toodud lisas.

5. SÕJAVÄEOBJEKTIL ESINEVA REOSTUSE LÜHIKIRJELDUSED

Sõjaväeosas asuvate objektide loetelu

NR	NIMETUS
1	Loomalaut
2	Katusealune
3	Soojak
4	Metallist laohoone
5	Prügihunnik
6	Saun
7	Süvend
8	Ladu
9	Puurkaev
10	Lagunenenu hoone
11	Vundament
12	Generaatorite hoone
13	Kasarmuhoone
14	Kasarmuhoone
15	Käimla
16	Sideklass
17	Söökla
18	Klubi
19	Tankimiskoht
20	Määrdeainete ladu
21	Garaaz (katusealune)
22	Remondikanal
23	Remondikanal (estakaad)
24	õli jääkide kogumise koht
25	Kuur
26	Tehnika plats
27	Töökoda
28	Laoplatz
29	Betoonalus
33	Raadioparatuuri hoone

Reostuse lühikirjeldused objektide kaupa

5.1 Loomalaut

5.1.1 0611 Utsali 081/1

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: Laudas on 25 m² suurusel pindalal 0,4 tonni sõnnikut. Reostuse kestvus 10 aastat. Laudas asub pealt avatud salvkaev. Kaevu sügavus 3,5 m, vett 2,5 m.

5.1 Katusealune

5.1.1 0611 Utsali 081/2

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 45 m² suurusel platsil on 2 tonni kivisütt, vanametalli on 0,5 tonni, puidujäätmeid 0,4 tonni. Reostuse kestvus 5 aastat.

5.1 Soojak

5.1.1 0611 Utsali 081/3

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 3 m² pindalal on 0,2 tonni olmeprahti. Reostuse kestvus 3 aastat.

5.1 Metallist laohoone

5.1.1 0611 Utsali 081/4

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 40 m² pindalaga laos on 1 tonn vanametalli, 0,7 tonni puidujäätmeid (mööbel, aknad, jms), kivistunud tsementi 0,4 tonni, NaOH 0,2 tonni, värvi 0,1 tonni, soodat 0,2 tonni, kemikaale (triloon B) 0,05 tonni. Reostuse kestvus 4 aastat.

5.1 Prügihunnik

5.1.1 0611 Utsali 081/5

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 15 m² maa-alal on purunenud telliseid 2 tonni, vanametalli 0,3 tonni, puitu 0,1 tonni. Reostuse kestvus 4 aastat.

5.1 Saun

5.1.1 0611 Utsali 081/6

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 20 m² suurusel alal on 0,1 t olmeprügi. Reostuse kestvus 3 aastat.

5.1 Süvend

5.1.1 0611 Utsali 081/7

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 40 m² suuruses süvendis on 2 tonni ehitusprahti, kivisööejäätmeid 0,5 tonni. Reostuse kestvus 4 aastat.

5.1 Ladu

5.1.1 0611 Utsali 081/8

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 60 m² suurusel pindalal on purustatud raadiolambid 0,01 tonni, olmeprügi 2 tonni, puidujäätmeid 1 tonn, vanametalli 1 tonn. Reostuse kestvus 3 aastat.

5.1 Puurkaev

5.1.1 0611 Utsali 081/9

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 6 m² hoone uks lõhutud, katuses auk, potensiaalne oht põhjaveele (kui pole perspektiivis kasutusele võtta, tuleks tamponeerida). Reostuse kestvus 2 aastat.

5.1 Lagunenud hoone

5.1.1 0611 Utsali 081/10

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: Endine maja (viimati kasutatud loomade hoidmiseks) osaliselt sisse langenud katusega, võib kokku vajuda. 10 m² pinnal 4 tonni olmeprahti. Reostuse kestvus 6 aastat.

5.1 Vundament

5.1.1 0611 Utsali 081/11

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: Reostatud ala pindala 8 m². Vanametalli 1 tonn, ehitusprahti 0,2 tonni. Reostuse kestvus 3 aastat.

5.1 Generaatorite hoone

5.1.1 0611 Utsali 081/12

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 20 m² suurusel alal on olmeprügi 0,1 tonn, puidujäätmeid 0,5 tonni, vanametalli 1 tonn. Reostuse kestvus 3 aastat.

5.1 Kasarmuhoone

5.1.1 0611 Utsali 081/13

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 20 m² suurusel pindalal on 0,5 tonni olmeprahti. Reostuse kestvus 3 aastat.

5.1 Kasarmuhoone

5.1.1 0611 Utsali 081/14

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 20 m² suurusel pindalal on olmeprahti 1 tonn. Reostuse kestvus 3 aastat.

5.1 Käimla

5.1.1 0611 Utsali 081/15

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 6 m² alal on 0,5 tonni fekaale.
Reostuse kestvus 8 aastat.

5.1 Sideklass

5.1.1 0611 Utsali 081/16

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 25 m² alal on purustatud raadiolampe
0,01 tonni, vanametalli 0,2 tonni, olmeprahti 0,4
tonni. Reostuse kestvus 3 aastat.

5.1 Söökla

5.1.1 0611 Utsali 081/17

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 20 m² suurusel pindalal on 0,2 tonni
olmeprahti. Reostuse kestvus 3 aastat.

5.1 Klubi

5.1.1 0611 Utsali 081/18

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 10 m² suurusel alal on 0,5 tonni
olmeprügi. Reostuse kestvus 3 aastat.

5.1 Tankimiskoht

5.1.1 0611 Utsali 081/19

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 30 m² suurune ala on
naftaproduktidega läbi imbunud. Naftaproduktide kogus
0,1 tonni. Reostuse kestvus 15 aastat.

5.1 Määrdeainete ladu

5.1.1 0611 Utsali 081/20

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 9 m² pindalaga laopõrand on õlidega
läbiimbunud, naftaproduktide kogus 0,3 tonni. Reostuse
kestvus 10 aastat.

5.1 Garaaz (katusealune)

5.1.1 0611 Utsali 081/21

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 450 m² suurune ala on
naftaproduktidega läbiimbunud, õlide kogus 0,08 tonni,
vanametalli 5 tonni, pliiakusid 0,2 tonni, puitu 1
tonn, kivisütt 0,2 tonni. Reostuse kestvus 10 aastat.

5.1 Remondikanal

5.1.1 0611 Utsali 081/22

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 8 m² suurune ala õlidega läbiimbunud,
naftaproduktide kogus 0,05 tonni. Reostuse kestvus 10
aastat.

5.1 Remondikanal (estakaad)

5.1.1 0611 Utsali 081/23

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 8 m² ala on õlidega läbiimbunud, naftaproduktide kogus 0,02 tonni. Reostuse kestvus 15 aastat.

5.1 Õlijääkide kogumise koht

5.1.1 0611 Utsali 081/24

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 100 m² ala on naftaproduktidega läbiimbunud. Õlide kogus 0,1 tonni. Reostuse kestvus 8 aastat.

5.1 Kuur

5.1.1 0611 Utsali 081/25

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 10 m² pindalal purunenud masinate detailid ja agregaadid. Vanametalli 0,8 tonni, puidujäätmeid 0,2 tonni. Reostuse kestvus 5 aastat.

5.1 Tehnika plats

5.1.1 0611 Utsali 081/26

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 250 m² suurusel alal on laiali autode, traktorite ja soomukite rüüstatud korpused ja agregaadid. Vanametalli 100 tonni. Reostuse kestvus 5 aastat.

5.1 Töökoda

5.1.1 0611 Utsali 081/27

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 18 m² suurusel alal on puidujäätmeid 0,5 tonni. Reostuse kestvus 4 aastat.

5.1 Laoplats

5.1.1 0611 Utsali 081/28

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 500 m² alal on vanametalli 15 tonni, vanade autode ja traktorite kummirehve 20 tonni, puidujäätmeid 1 tonn. Reostuse kestvus 8 aastat.

5.1 Betoonalus

5.1.1 0611 Utsali 081/29

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 24 m² suurune betoonalus. Reostuse kestvus 6 aastat. Betooni 6 tonni.

5.1 Raadioaparatuuri hoone

5.1.1 0611 Utsali 081/33

5.1.2 Reostuse lühikirjeldus: 70 m² suurusel alal on laiali paisatud purustatud raadiolokaatorite osad. Vanametalli 3 tonni, puidujäätmeid 0,3 tonni. Reostuse kestvus 3 aastat.

6. KEEMILISE ANALÜÜSI TULEMUSED

Utsali polügoni territooriumilt võeti kokku 13 pinnaseproovi. Võetud proovides määrati naftaproduktide sisaldus.

Endise tankla (objekt 19 skeemil) asukohal võeti proovid naftareostuse kindlakstegemiseks kolmelt sügavuselt:

a) 0-12 cm	mootoriõli	401,32 mg/kg
	masuut	216,24 mg/kg
b) 100 cm	diiselkütus	16,74 mg/kg
c) 150 cm (pinnavee tase)	diiselkütus	12,62 mg/kg

Hoidlas (objektil 20), kus varem asus määrideõlide ladu, oli hoidla muldpõranda pindmises kihis (0-12 cm) järgmine naftaproduktide sisaldus: mootoriõli 494,55 mg/kg
masuut 195,96 mg/kg

Objektil 24, kus asus õlijääkide kogumise koht, oli pinnase reostatus vastavalt analüüsidele järgmine:

a) 0-12 cm (pindmine kiht)	mootoriõli	4,79 mg/kg
b) 90-100 cm	diiselkütus	12,05 mg/kg

Objektil 8 võetud pinnase pealmises kihis (0-12 cm) oli:

masuuti	0,62 mg/kg
fenooli	0,014 mg/kg

Punktis 4, laohoidla põranda pindmises kihis oli :

masuuti	1,39 mg/kg
fenooli	0,009 mg/kg

Garaazis (objekt 21) oli muldpõranda pealmises kihis

(0-12 cm): mootoriõli 92,12 mg/kg
Veeproovide analüüsitulemused olid järgmised:

Pedja jõe vesi Utsalis (analüüs 314) ja polügoni lõunaosas asunud kaevuvesi (analüüs 315) näitavad, et tegemist on praktiliselt puhta loodusliku veega. Vee kvaliteedis ei ole muutusi, mis viitaks otseselt inimtegevuse mõjule.

7. KOKKUVÕTE.

Käeosoleva töö eesmärgiks oli inventariseerida endise NSV Liidu sõjaväe poolt tekitatud keskkonnakahjustused seoses Vene väeosade lahkumisega Utsali polügoni maa-alalt.

Utsali polügoni keskkonnakahjustuste inventariseerimine tehti Eesti Keskkonnauuringute Kesklabori töötajate poolt ajavahemikul 15.08.1993.a. kuni 24.11.1993.a.

Teostatud inventariseerimise käigus leiti Utsali polügoni territooriumilt kokku 30 erinevat reostuskollet.

Iga reostuskolde kohta on toodud töös lühikirjeldus ning reostuse arvelevõtmise ankeetleht, millel on näidatud reostuse iseloom, saastatud ala suurus, reoaine (jäätmekood) ja kogus ning reostuse kahjuliku toime objekt.

Kõik sõjaväeosas olnud hooned ja leitud reostuskolled on kantud juurdelisatud skeemile.

Inventariseerimise käigus selgusid järgmised reostuskolled:

1. Utsali polügoni garaazi territooriumil on kokku kuus naftaproduktidega reostatud ala, üldpindalaga 600 m², naftaproduktide orienteeruv kogus 0,65 t .

2. Polügoni territooriumil on palju vanametalli (kokku umbes 130 t), mis risustab loodust ja mille koristamine nõuab hulgaliselt kulutusi tööjõu ning kütuse osas.

3. Polügoni kasarmute alale on jäetud maha palju olmeprahti- kokku 10 tonni.

4. Puidujäätmeid on jäetud polügoni keskusesse kokku umbes 3 tonni.

5. Kemikaale leiti kokku 0,5 tonni ning need asuvad kõik ühes laohoones. Kemikaalid tuleks koguda kokku ja sorteerida

ohtlikkuse järgi. Osa kemikaale tuleks utiliseerimida (põletatada) kohapeal ja ohtlikumad vedada jäätmete lattu.

6. Polügoni territooriumil on palju lõhkekehasid, mis vajavad täpsemat uurimist ohtlikkuse seisukohalt ja kahjutustamist.

7. Pommitamise tagajärjel on tekkinud polügonil lohud pinnasesse. Ümberpaisatud pinnase kogus on tuhandeid tonne.

8. Sõjaväeosa territooriumil vedeleb mitmeid akusid (näiteks objekt 21). Lõhkumise vältimiseks oleks vaja akud utiliseerida. Purunenud aku võib reostada raskemetallidega kuni 10 m³ pinnast.

Endise NSV Liidu sõjaväeobjekti jäätmetega reostatuse koondtabel.

(rühmitatud jäätmeliikide kaupa)

Kood	Liik	Kohti	Kogus tonni	Pindala m ²
00000	Jäätmed puuduvad	1	0.000	0
11502	Seasõnnik	1	0.400	25
18	Puidujäätmed	10	5.700	1228
215	Mineraalsed ehitusjäätmed	2	2.200	48
21503	Betooni ja kerge kruusabet. jäätmed	1	15.000	24
21506	Tellise-, mördi ja plokijäätmed	1	2.000	15
21804	Tsemendivalmistussete	1	0.400	40
251	Raua- ja terasejäätmed	11	28.800	1243
252	Raua- ja terasemurd	1	100.000	250
25626	Pliiakud	1	0.200	450
25636	Elektroonikamurd	2	0.020	85
31	Anorgaaniliste soolade jäätmed	1	0.050	40
31231	Naatriumkarbonaat	1	0.200	40
33301	Naatriumhüdroksiid	1	0.200	40
341	Mineraalõli-, naftajäätmed	6	0.650	605
346	Nafta, kivisöe, pkivi tahked jäätmed	3	2.700	535
365	Värvi- ja lakijäätmed	1	0.100	40
37502	Liiklusvahendite kasutatud rehvid	1	20.000	500
511	Tahked segaolmejäätmed	10	9.000	208
574	Fekaalid	1	0.500	6

Endise NSV Liidu sõjaväeobjekti jäätmetega reostatuse tabel.

(sorteeritud jäätmekoodi järgi)

Kood	Jäätme nimetus	Objekti nr	Objekti nimetus	Kogus tonni	Pindala m ²
00000	Jäätmed puuduvad	9	Puurkaev	0.000	0
11502	Seasõnnik	1	Loomalaut	0.400	25
18	Puidujäätmed	12	Generaatorite hoone	0.500	20
18	Puidujäätmed	2	Katusealune	0.400	45
18	Puidujäätmed	21	Garaaz (katusealune)	1.000	450
18	Puidujäätmed	25	Kuur	0.200	10
18	Puidujäätmed	27	Töökoda	0.500	18
18	Puidujäätmed	28	Laoplats	1.000	500
18	Puidujäätmed	33	Raadioparatuuri hoone	0.300	70
18	Puidujäätmed	4	Metallist laohoone	0.700	40
18	Puidujäätmed	5	Prügihunnik	0.100	15
18	Puidujäätmed	8	Ladu	1.000	60
215	Mineraalsed ehitusjäätmed	11	Vundament	0.200	8
215	Mineraalsed ehitusjäätmed	7	Süvend	2.000	40
21503	Betooni ja kerge kruusabet. jäätmed	29	Betoonalus	15.000	24
21506	Tellise-, mördi ja plokijäätmed	5	Prügihunnik	2.000	15
21804	Tsemendivalmistussete	4	Metallist laohoone	0.400	40
251	Raua- ja terasejäätmed	11	Vundament	1.000	8
251	Raua- ja terasejäätmed	12	Generaatorite hoone	1.000	20
251	Raua- ja terasejäätmed	16	Sideklass	0.200	25
251	Raua- ja terasejäätmed	2	Katusealune	0.500	45
251	Raua- ja terasejäätmed	21	Garaaz (katusealune)	5.000	450
251	Raua- ja terasejäätmed	25	Kuur	0.800	10
251	Raua- ja terasejäätmed	28	Laoplats	15.000	500
251	Raua- ja terasejäätmed	33	Raadioparatuuri hoone	3.000	70
251	Raua- ja terasejäätmed	4	Metallist laohoone	1.000	40
251	Raua- ja terasejäätmed	5	Prügihunnik	0.300	15
251	Raua- ja terasejäätmed	8	Ladu	1.000	60
252	Raua- ja terasemurd	26	Tehnika plats	100.000	250
25626	Pliiakud	21	Garaaz (katusealune)	0.200	450
25636	Elektroonikamurd	16	Sideklass	0.010	25
25636	Elektroonikamurd	8	Ladu	0.010	60
31	Anorgaaniliste soolade jäätmed	4	Metallist laohoone	0.050	40

31231	Naatriumkarbonaat	4	Metallist laohoone	0.200	40
33301	Naatriumhüdroksiid	4	Metallist laohoone	0.200	40
341	Mineraalõli-, naftajäätmed	19	Tankimiskoht	0.100	30
341	Mineraalõli-, naftajäätmed	20	Määrdeainete ladu	0.300	9
341	Mineraalõli-, naftajäätmed	21	Garaaz (katusealune)	0.080	450
341	Mineraalõli-, naftajäätmed	22	Remondikanal	0.050	8
341	Mineraalõli-, naftajäätmed	23	Remondikanal (estakaad)	0.020	8
341	Mineraalõli-, naftajäätmed	24	õlijääkide kogumise koht	0.100	100
346	Nafta,kivisöe, pkivi tahked jäätmed	2	Katusealune	2.000	45
346	Nafta,kivisöe, pkivi tahked jäätmed	21	Garaaz (katusealune)	0.200	450
346	Nafta,kivisöe, pkivi tahked jäätmed	7	Süvend	0.500	40
365	Värvi- ja lakijäätmed	4	Metallist laohoone	0.100	40
37502	Liiklusvahendite kasutatud rehvid	28	Laoplats	20.000	500
511	Tahked segaolmejäätmed	10	Lagunenenu hoone	4.000	10
511	Tahked segaolmejäätmed	12	Generaatorite hoone	0.100	20
511	Tahked segaolmejäätmed	13	Kasarmuhoone	0.500	20
511	Tahked segaolmejäätmed	14	Kasarmuhoone	1.000	20
511	Tahked segaolmejäätmed	16	Sideklass	0.400	25
511	Tahked segaolmejäätmed	17	Söökla	0.200	20
511	Tahked segaolmejäätmed	18	Klubi	0.500	10
511	Tahked segaolmejäätmed	3	Soojak	0.200	3
511	Tahked segaolmejäätmed	6	Saun	0.100	20
511	Tahked segaolmejäätmed	8	Ladu	2.000	60
574	Fekaalid	15	Käimla	0.500	6

Endise NSV Liidu sõjaväeobjekti jäätmetega reostatuse tabel.
(sorteeritud asukoha järgi)

Reostusobjekti kood	Nimetus	Pindala m ²	Saastav komponent	Kogus tonni	Jäätmekood
0611 Utsali 081 1	Loomalaut	25	Seasõnnik	0.400 11502	
0611 Utsali 081 2	Katusealune	45	Puidujäätmed	0.400 18	
0611 Utsali 081 2	Katusealune	45	Raua- ja terasejäätmed	0.500 251	
0611 Utsali 081 2	Katusealune	45	Nafta,kivisöe,pkivi tahked jäätmed	2.000 346	
0611 Utsali 081 3	Soojak	3	Tahked segaolmejäätmed	0.200 511	
0611 Utsali 081 4	Metallist laohoone	40	Tsemendivalmistusete	0.400 21804	
0611 Utsali 081 4	Metallist laohoone	40	Naatriumkarbonaat	0.200 31231	
0611 Utsali 081 4	Metallist laohoone	40	Naatriumhüdrokksiid	0.200 33301	
0611 Utsali 081 4	Metallist laohoone	40	Puidujäätmed	0.700 18	
0611 Utsali 081 4	Metallist laohoone	40	Raua- ja terasejäätmed	1.000 251	
0611 Utsali 081 4	Metallist laohoone	40	Anorgaaniliste soolade jäätmed	0.050 31	
0611 Utsali 081 4	Metallist laohoone	40	Värvi- ja lakijäätmed	0.100 365	
0611 Utsali 081 5	Prügihunnik	15	Telliise-, mördi ja plokijäätmed	2.000 21506	
0611 Utsali 081 5	Prügihunnik	15	Puidujäätmed	0.100 18	
0611 Utsali 081 5	Prügihunnik	15	Raua- ja terasejäätmed	0.300 251	
0611 Utsali 081 6	Saun	20	Tahked segaolmejäätmed	0.100 511	
0611 Utsali 081 7	Süvend	40	Mineraalsed ehitusjäätmed	2.000 215	
0611 Utsali 081 7	Süvend	40	Nafta,kivisöe,pkivi tahked jäätmed	0.500 346	
0611 Utsali 081 8	Ladu	60	Elektroonikamurd	0.010 25636	
0611 Utsali 081 8	Ladu	60	Puidujäätmed	1.000 18	
0611 Utsali 081 8	Ladu	60	Raua- ja terasejäätmed	1.000 251	
0611 Utsali 081 8	Ladu	60	Tahked segaolmejäätmed	2.000 511	
0611 Utsali 081 9	Puurkaev	0	Jäätmed puuduvad	0.000 00000	
0611 Utsali 081 10	Lagunenenu hoone	10	Tahked segaolmejäätmed	4.000 511	
0611 Utsali 081 11	Vundament	8	Mineraalsed ehitusjäätmed	0.200 215	
0611 Utsali 081 11	Vundament	8	Raua- ja terasejäätmed	1.000 251	
0611 Utsali 081 12	Generaatorite hoone	20	Puidujäätmed	0.500 18	
0611 Utsali 081 12	Generaatorite hoone	20	Raua- ja terasejäätmed	1.000 251	
0611 Utsali 081 12	Generaatorite hoone	20	Tahked segaolmejäätmed	0.100 511	
0611 Utsali 081 13	Kasarmuhoone	20	Tahked segaolmejäätmed	0.500 511	
0611 Utsali 081 14	Kasarmuhoone	20	Tahked segaolmejäätmed	1.000 511	
0611 Utsali 081 15	Käimla	6	Fekaalid	0.500 574	
0611 Utsali 081 16	Sideklass	25	Elektroonikamurd	0.010 25636	
0611 Utsali 081 16	Sideklass	25	Raua- ja terasejäätmed	0.200 251	
0611 Utsali 081 16	Sideklass	25	Tahked segaolmejäätmed	0.400 511	
0611 Utsali 081 17	Söökla	20	Tahked segaolmejäätmed	0.200 511	
0611 Utsali 081 18	Klubi	10	Tahked segaolmejäätmed	0.500 511	
0611 Utsali 081 19	Tankimiskoht	30	Mineraalöli-, naftajäätmed	0.100 341	
0611 Utsali 081 20	Määrdeainete ladu	9	Mineraalöli-, naftajäätmed	0.300 341	
0611 Utsali 081 21	Garaaz (katusealune)	450	Pliiakud	0.200 25626	
0611 Utsali 081 21	Garaaz (katusealune)	450	Puidujäätmed	1.000 18	
0611 Utsali 081 21	Garaaz (katusealune)	450	Raua- ja terasejäätmed	5.000 251	
0611 Utsali 081 21	Garaaz (katusealune)	450	Mineraalöli-, naftajäätmed	0.080 341	
0611 Utsali 081 21	Garaaz (katusealune)	450	Nafta,kivisöe,pkivi tahked jäätmed	0.200 346	
0611 Utsali 081 22	Remondikanal	8	Mineraalöli-, naftajäätmed	0.050 341	
0611 Utsali 081 23	Remondikanal (estakaad)	8	Mineraalöli-, naftajäätmed	0.020 341	
0611 Utsali 081 24	õlijääkide kogumise koht	100	Mineraalöli-, naftajäätmed	0.100 341	
0611 Utsali 081 25	Kuur	10	Puidujäätmed	0.200 18	
0611 Utsali 081 25	Kuur	10	Raua- ja terasejäätmed	0.800 251	

0611 Utsali	081 26	Tehnika plats	250 Raud- ja terasemurd	100.000 252
0611 Utsali	081 27	Tõkkoda	18 Puidujäätmed	0.500 18
0611 Utsali	081 28	Laoplatz	500 Liiklusvahendite kasutatud rehvid	20.000 37502
0611 Utsali	081 28	Laoplatz	500 Puidujäätmed	1.000 18
0611 Utsali	081 28	Laoplatz	500 Raud- ja terasjäätmed	15.000 251
0611 Utsali	081 29	Betoonalus	24 Betooni ja kerge kruusabet. jäätmed	15.000 21503
0611 Utsali	081 33	Raadioparatuuri hoone	70 Puidujäätmed	0.300 18
0611 Utsali	081 33	Raadioparatuuri hoone	70 Raud- ja terasjäätmed	3.000 251

L I S A D

Lisa 1 - Reostuse ankeetlehed
Lisa 2 - Fotod
Lisa 3 - Andmebaasi struktuur
Lisa 4 - Analüüsiandmed
Lisa 5 - Skeemid

Lisa 1 - Reostuse ankeetlehed
Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 1

Objekti nimetus:	Loomalaut	
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali	081/1

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmete nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätme- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Seasõnnik	11502	0.400	10.0	25

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R G H	taimkatte kahjustus pinnase värvumine pinnase vajumine maanihe põhjavee reostus seisuvee reostus gaaside eraldumine lõhnade eraldumine vooluvete reostus	N D	sööbimine plahvatus/tulekahju mürgitus lääbumine kiirgus nakkusoht üldine saastatus pinnase tallamine pinnase erosioon
--	--	---	--

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i M o	vahetult inimesele loomadele taimestikule pinnaveele põhjaveele maapinnale õhule
--	--

Ülevaatuse teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 2

Objekti nimetus:	Katusealune
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali . 081/2

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Nafta, kivisöl, p. kivi tahked	346	2.000	5.0	45
Raua- ja terasejäätmel	251	0.500	5.0	45
Puidujäätmel	18	0.400	5.0	45

Kahjuliku toime iseloomustus: (X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus	p	sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lõbumine
G	põhjavee reostus	D	kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusohu
	gaaside eraldumine		üldine saastatus
	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
H	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt: (X - kindlakstehtud, x - oletatav)

M	vahetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
	maapinnale
O	õhule

Ülevaatuse teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 3

Objekti nimetus:	Soojak	
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali	081/3

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Tahked segaolmejäätmel	511	0.200	3.0	3

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus		sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lääbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus	N	nakkusohu
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahtetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
o	õhule

Ülevaatuse teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 4

Objekti nimetus:	Metallist laohoone	
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali	081/4

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Raua- ja terasejäätmel	251	1.000	4.0	40
Puidujäätmel	18	0.700	4.0	40
Tsemendivalmistussete	21804	0.400	4.0	40
Naatriumhüdroksiid	33301	0.200	4.0	40
Värvi- ja lakijäätmel	365	0.100	4.0	40
Naatriumkarbonaat	31231	0.200	4.0	40
Anorgaaniliste soolade jäätmel	31	0.050	4.0	40

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus pinnase värvumine pinnase vajumine maanihe põhjavee reostus seisuvee reostus	B	sööbimine plahvatus/tulekahju mürgitus lõmbumine kiirgus nakkusohu
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine vooluvete reostus		pinnase tallamine pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele loomadele taimestikule pinnaveele
v	põhjaveele
M	maapinnale
o	õhule

Ülevaatuse teostaja: *T. Järva*
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: *H. TANG*
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 5

Objekti nimetus: Prügihunnik
Objekti registr. nr.: 0611 Utsali

081/5

Kindlakstehtud saasteained (jäätmeh):

(jäätmeh nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmeh- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Tellise-, mördi ja plokijäätmeh	21506	2.000	4.0	15
Raua- ja terasejäätmeh	251	0.300	4.0	15
Puidujäätmeh	18	0.100	4.0	15

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	taimkatte kahjustus pinnase värvumine pinnase vajumine maanihe põhjavee reostus seisuvee reostus gaaside eraldumine lõhnade eraldumine vooluvete reostus	D	sööbimine plahvatus/tulekahju mürgitus lõmbumine kiirgus nakkusohu üldine saastatus pinnase tallamine pinnase erosioon
---	--	---	--

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	vahtelt inimesele loomadele taimestikule pinnaveele põhjaveele maapinnale õhule
---	---

Ülevaatuse teostaja: T. Järva
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: H. TANG
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 6

Objekti nimetus:	Saun
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali 081/6

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Tahked segaolmejäätmel	511	0.100	3.0	20

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus		sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lääbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus	N	nakkusoht
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahtelt inimelale
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
o	õhule

Ülevaatuse teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: H.TANG
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 7

Objekti nimetus:	Süvend
Objekti registr. nr.:	0611 Utsall 081/7

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Mineraalsed ehitusjäätmel	215	2.000	4.0	40
Nafta,kivisöl,pkivi tahked	346	0.500	4.0	40

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	taimkatte kahjustus		sööbimine
R	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lääbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

	vahetult inimesele
	loomadele
T	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
O	õhule

Ülevaatuse teostaja: T. Järva Järva
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: H. TANG M. J.
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 8

Objekti nimetus:	Ladu
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali 081/8

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Elektroonikamurd	25636	0.010	3.0	60
Tahked segaolmejäätmel	511	2.000	3.0	60
Puidujäätmel	18	1.000	3.0	60
Raua- ja terasejäätmel	251	1.000	3.0	60

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

G H	taimkatte kahjustus	p	sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lääbumine
	põhjavee reostus	N D	kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
	gaaside eraldumine		üldine saastatus
	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
o	õhule

Ülevaatuse teostaja: *T. Järva*
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: *H. TANG*
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 9

Objekti nimetus:	Puurkaev	
Objekti registr. nr.:	0611 Otsaaj	081/9

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Jäätmel puuduvad	00000	0.000	0.0	0

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

	taimkatte kahjustus		sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lämbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
v	põhjaveele
M	maapinnale
	õhule

Ülevaatuse teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: H. TANG
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 10

Objekti nimetus:	Lagunenud hoone
Objekti registr. nr.:	0610 Utsali 081/10

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Tahked segaolmejäätmel	511	4.000	6.0	10

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus	N D	sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lämbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
	gaaside eraldumine		üldine saastatus
	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
	õhule

Ülevaatuse teostaja: *T. Järva*
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: *H. TANG*
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 11

Objekti nimetus:	Vundament	
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali	081/11

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Raua- ja terasejäätmel	251	1.000	3.0	8
Mineraalsed ehitusjäätmel	215	0.200	3.0	8

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	taimkatte kahjustus	D	sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lambumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
	gaaside eraldumine		üldine saastatus
	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	vahtelt inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
M	põhjaveele
	maapinnale
	õhule

Ülevaatusel teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 12

Objekti nimetus:	Generaatorite hoone
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali 081/12

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Tahked segaolmejäätmel	511	0.100	3.0	20
Puidujäätmel	18	0.500	3.0	20
Raua- ja terasejäätmel	251	1.000	3.0	20

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus	p	sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lambumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus	N	nakkusoht
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
o	õhule

Ülevaatuse teostaja: ...*T. Järve*.....*Järve*.....
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: ...*H. TANG*.....*Wag*.....
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 13

Objekti nimetus:	Kasarmuhoone
Objekti registr. nr.:	0611 Otsali 081/13

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Tahked segaolmejäätmel	511	0.500	3.0	20

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus		sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lambumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus	N	nakkusoht
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
o	õhule

Ülevaatuse teostaja: *T. Järvan*.....*Järvan*.....
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: *H. TANG*.....*HTang*.....
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 14

Objekti nimetus:	Kasarmuhoone
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali 081/14

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
---------------------------------------	------------------	----------------	-------------------	---------------------------

Tahked segaolmejäätmel	511	1.000	3.0	20
------------------------	-----	-------	-----	----

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus		sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lambumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus	N	nakkusoht
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
o	õhule

Ülevaatuse teostaja: ...T. Järva... Järva...
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: ...H. TANG... Maj...
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 15

Objekti nimetus:	Käimla	
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali	081/15

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Fekaalid	574	0.500	8.0	6

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

G H	taimkatte kahjustus	N D	sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lambumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
	gaaside eraldumine		Üldine saastatus
	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i M	vahetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
	maapinnale
	õhule

Ülevaatuse teostaja: ..T. Järva.....Järva.....
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: ..H. TANG.....Maj.....
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 16

Objekti nimetus:	Sideklass
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali 081/16

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Elektroonikamurd	25636	0.010	3.0	25
Raua- ja terasejäätmel	251	0.200	3.0	25
Tahked segaolmeljäätmel	511	0.400	3.0	25

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus		sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lääbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus	N	nakkusoht
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
o	õhule

Ülevaatuse teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 17

Objekti nimetus:	Söökla	
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali	081/17

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Tahked segaolmejäätmel	511	0.200	3.0	20

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus pinnase värvumine pinnase vajumine maanihe põhjavee reostus seisuvee reostus		sööbimine plahvatus/tulekahju mürgitus lääbumine kiirgus
G	gaaside eraldumine	N	nakkusoht
H	lõhnade eraldumine vooluvete reostus	D	üldine saastatus pinnase tallamine pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele loomadele taimestikule pinnaveele põhjaveele
M	maapinnale
o	õhule

Ülevaatusel teostaja: *T. Järvi* *Järvi*
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: *H. TANG* *M. Järvi*
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 18

Objekti nimetus:	Klubi
Objekti registr. nr.:	0611 Otsali 081/18

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Tahked segaolmejäätmel	511	0.500	3.0	10

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus pinnase värvumine pinnase vajumine maanihe põhjavee reostus seisuvee reostus		sööbimine plahvatus/tulekahju mürgitus lämbumine kiirgus
G	gaaside eraldumine	N	nakkusoht
H	lõhnade eraldumine vooluvete reostus	D	üldine saastatus pinnase tallamine pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele loomadele taimestikule pinnaveele põhjaveele
M	maapinnale
o	õhule

Ülevaatuse teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 19

Objekti nimetus:	Tankimiskoht
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali 081/19

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Mineraalõli-, naftajäätmel	341	0.100	15.0	30

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	taimkatte kahjustus		sööbimine
R	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lämbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
T	taimestikule
	pinnaveele
v	põhjaveele
M	maapinnale
	õhule

Ülevaatuse teostaja: *T. Järva*
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: *H. TANG*
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 20

Objekti nimetus:	Määrdeainete ladu
Objekti registr. nr.:	0611 Utsala 081/20

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Mineraalõli-, naftajäätmel	341	0.300	10.0	9

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	taimkatte kahjustus		sööbimine
R	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lääbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusohu
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
T	taimestikule
	pinnaveele
v	põhjaveele
M	maapinnale
	õhule

Ülevaatuse teostaja: *T. Järve* *Järve*
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: *H. TANG* *M. J.*
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 21

Objekti nimetus:	Garaaz (katusealune)
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali 081/21

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Mineraalõli-, naftajäätmel	341	0.080	10.0	450
Raua- ja terasejäätmel	251	5.000	10.0	450
Pliiakud	25626	0.200	10.0	450
Puidujäätmel	18	1.000	10.0	450
Nafta, kivisõe, pkivi tahked	346	0.200	10.0	450

Kahjuliku toime iseloomustus: (X - kindlakstehtud, x - oletatav)

R	taimkatte kahjustus	b	sõõbimine
	pinnase värvumine	p	plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lõmbumine
v	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusõht
G	gaaside eraldumine	D	õldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt: (X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
v	põhjaveele
M	maapinnale
o	õhule

Õlevaatuse teostaja: T. Jõnn Jõnn
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: H. TANG May
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektidel esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 22

Objekti nimetus:	Remondikanal
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali 081/22

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Mineraalõli-, naftajäätmel	341	0.050	10.0	8

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	taimkatte kahjustus		sööbimine
R	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lääbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
T	taimestikule
	pinnaveele
v	põhjaveele
M	maapinnale
	õhule

Ülevaatuse teostaja: ...*T. Järve*...*Järve*...
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: ...*H. TANG*...*M. J.*...
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 23

Objekti nimetus:	Remondikanal (estakaad)
Objekti registr. nr.:	06111 Otsali 081/23

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jätmete nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jättemeregistris	Jäätme- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Mineraalõli-, naftajäätmel	341	0.020	15.0	8

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	taimkatte kahjustus		sööbimine
R	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lääbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoh
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
T	taimestikule
	pinnaveele
V	põhjaveele
M	maapinnale
	õhule

Ülevaatus teostaja:*T. Järva*.....*Järva*.....
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:*H. TANG*.....*Waf*.....
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 24

Objekti nimetus:	õli jääkide kogumise koht	
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali	081/24

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Mineraalõli-, naftajäätmel	341	0.100	8.0	100

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	taimkatte kahjustus		sööbimine
R	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lämbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
G	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
H	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele
	loomadele
T	taimestikule
	pinnaveele
v	põhjaveele
M	maapinnale
	õhule

Ülevaatuse teostaja: ...*T. Järva*...*Järva*.....
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: ...*H. TANG*...*Mang*.....
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 25

Objekti nimetus:	Kuur	
Objekti registr. nr.:	0611 Otsali	081/25

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Raua- ja terasejäätmel	251	0.800	5.0	10
Puidujäätmel	18	0.200	5.0	10

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

	taimkatte kahjustus		sööbimine
	pinnase värvumine	p	plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lääbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

	vähetatult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
	õhule

Ülevaatuse teostaja:*T. Järva*.....*J. Järva*.....
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:*H. TANG*.....*H. TANG*.....
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 26

Objekti nimetus:	Tehnika plats	
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali	081/26

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Raua- ja terasemurd	252	100.000	5.0	250

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	taimkatte kahjustus	D	sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lämbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
	gaaside eraldumine		üldine saastatus
	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

	vahetult inimesele
	loomadele
T	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
	õhule

Ülevaatuse teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 27

Objekti nimetus:	Töökoda
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali 081/27

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Puidujäätmel	18	0.500	4.0	18

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

. taimkatte kahjustus pinnase värvumine pinnase vajumine maanihe põhjavee reostus seisuvee reostus gaaside eraldumine lõhnade eraldumine vooluvete reostus	D sööbimine plahvatus/tulekahju mürgitus lõmbumine kiirgus nakkusoht üldine saastatus pinnase tallamine pinnase erosioon
---	---

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

M vahetult inimesele loomadele taimestikule pinnaveele põhjaveele maapinnale õhule

Ülevaatuse teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 28

Objekti nimetus:	Laoplatz
Objekti registr. nr.:	0611 Utsali 081/28

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Raua- ja terasejäätmel	251	15.000	8.0	500
Liiklusvahendite kasutatud rehvid	37502	20.000	8.0	500
Puidujäätmel	18	1.000	8.0	500

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	taimkatte kahjustus pinnase värvumine pinnase vajumine maanihe põhjavee reostus seisuvee reostus gaaside eraldumine lõhnade eraldumine vooluvete reostus		sööbimine plahvatus/tulekahju mürgitus lõmbumine kiirgus nakkusoht D üldine saastatus pinnase tallamine pinnase erosioon
---	--	--	--

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

i	vahetult inimesele loomadele
T	taimestikule pinnaveele põhjaveele
M	maapinnale õhule

Ülevaatuse teostaja: *T. Jämsä* *Jämsä*
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud: *H. TANG* *M. J.*
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 29

Objekti nimetus:	Betoonalus
Objekti registr. nr.:	0611 Utsalil 081/29

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Betooni ja kerge kruusabet.	21503	15.000	6.0	24

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	taimkatte kahjustus	D	sööbimine
	pinnase värvumine		plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lääbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusoht
	gaaside eraldumine		üldine saastatus
	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

T	vahtetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
	õhule

Ülevaatuse teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93

Sõjaväeobjektil esineva reostuse ankeetleht

Objekti number kaardil: 33

Objekti nimetus:	Raadioparatuuri hoone
Objekti registr. nr.:	0611 Utsall- 081/33

Kindlakstehtud saasteained (jäätmel):
(jäätmel nimetus, kood, kogused, reostuse kestvus ja pindala)

Saasteaine nimetus jäätmeregistris	Jäätmel- kood	Kogus tonni	Reost. kestvus	pindala m ²
Raua- ja terasejäätmel	251	3.000	3.0	70
Puidujäätmel	18	0.300	3.0	70

Kahjuliku toime iseloomustus:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

	taimkatte kahjustus		sööbimine
	pinnase värvumine	p	plahvatus/tulekahju
	pinnase vajumine		mürgitus
	maanihe		lämbumine
	põhjavee reostus		kiirgus
	seisuvee reostus		nakkusohu
	gaaside eraldumine	D	üldine saastatus
	lõhnade eraldumine		pinnase tallamine
	vooluvete reostus		pinnase erosioon

Kahjuliku toime objekt:(X - kindlakstehtud, x - oletatav)

	vahetult inimesele
	loomadele
	taimestikule
	pinnaveele
	põhjaveele
M	maapinnale
	õhule

Ülevaatuse teostaja:
(nimi, allkiri)

Juuresviibivad isikud:
(nimi, allkiri)

Kuupäev: 29/10/93



Foto 1. Määrdeainete ladu (objekt nr. 20)
Fotograaf T.Jürma. Foto kuupäev 15. 08. 1993.a.



Foto 2. Remondikanal (objekt 23)
Fotograaf T.Jürma. Foto kuupäev 15. 08. 1993.a.



Foto 3. Ölijääkide kogumise koht (objekt nr. 24)
Fotograaf T.Jürma. Foto kuupäev 15. 08. 1993.a.



Foto 4. Tehnika plats (objekt nr. 26)
Fotograaf T.Jürma. Foto kuupäev 15. 08. 1993.a.



Foto 5. Kütusehoidla imitatsioon (objekt nr. 34)
Fotograaf T.Jürma. Foto kuupäev 15. 08. 1993.a.



Foto 6. Lennuki lõhkemata pomm (objekt nr. 35)
Fotograaf T.Jürma. Foto kuupäev 15. 08. 1993.a.



Foto 7. Lennuki lõhkemata pomm (objekt nr. 35)
Fotograaf T.Jürma. Foto kuupäev 15. 08. 1993.a.

KASUTATUD FAILIDE STRUKTUUR

Faili nimi: SODA.DBF

Andmeväljade nimetus, tüüp ja pikkus

TERKOOD	Character	4
OKOOD	Character	3
JNR	Character	2
PUNKT	Character	2
NIMETUS	Character	40
PINDALA	Numeric	8
KOGUS	Numeric	8
EJK	Character	5
KESTVUS	Numeric	4
SISELOOM	Character	5
SOBJEKT	Character	5
VPAEV	Date	8

Faili nimi: REOST.DBF

Andmeväljade nimetus, tüüp ja pikkus

EJK	Character	5
RNIMI	Character	40
ABI	Logical	1

Faili nimi: EVTER.DBF

Andmeväljade nimetus, tüüp ja pikkus

TERKOOD	Character	4
NIMI	Character	15
MAA	Character	2
VALD	Character	3
TYYP	Character	1

Faili nimi: SISEL.DBF

Andmeväljade nimetus, tüüp ja pikkus

SISELOOM	Character	1
INIMI	Character	21

Faili nimi: SOBJ.DBF

Andmeväljade nimetus, tüüp ja pikkus

1	SOBJEKT	Character	1
2	ONIMI	Character	20



EESTI KESKKONNAUURINGUTE KESKLABOR

O/U "Eesti Keskkonnaauuringute Kesklabor"

MEIE KUUPAEV MEIE NR

EE0006 Tallinn, Marja tn. 4D tel.471404

TEIE KUUPAEV TEIE NR

PINNAVEE ANALÜÜS NR. 314

Objekt: Utsali polügoon
Proovivõtmise koht: Pedja jõgi
Proovivõtja: T.Jürma
Asutuse esindaja:
Proovivõtmise aeg: 15.08.93
Laborisse sisse tulnud: 24.08.93
Analüüsi alustatud: 24.08.93 lõpetatud: 31.08.93

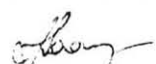
Sademe iseloomustus: Üksikud helbed
Värvus: 60
Läbipaistvus: >30cm
Lõhn: tugev mörkjäs

pH	7.75	Kloor	mg/l	5.90	
Kuivaine	mg/l	386	SD4	mg/l	28.00
Hõljuvaine	mg/l	8	HCO3	mg_ekv/l	4.1
BHT-7	mgO/l	1.5	Üldkaredus	mg_ekv/l	4.8
BHT-21	mgO/l		Kaltsium	mg/l	76.0
KHT	mgO/l		Magneesium	mg/l	12.0
PHT	mgO/l	16.40	Raud	mg/l	0.10
NH4	mg/l	0.17	Naatrium	mg/l	
NO2	mg/l	(0.001	Kaalium	mg/l	
NO3	mg/l	4.70	Fluor	mg/l	
Üld N	mgN/l		Fenool	mg/l	
PO4	mgP/l	(0.02	SPV	mg/l	
Üld P	mgP/l	0.06			

Asedirektor:

 /M. Liitmaa/

 /H. Staal/

 /A. Saarepuu/

 /P. Unt/



EESTI KESKKONNAUURINGUTE KESKLABOR

O/U "Eesti Keskkonnauuringute Kesklabor"

MEIE KUUPAEV MEIE NR

EE0006 Tallinn, Marja tn. 4D tel.471404

TEIE KUUPAEV TEIE NR

PINNAVEE ANALÜÜS NR. 315

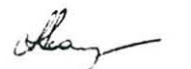
Objekt: Utsali polügoon
Proovivõtmise koht: kaev polügoni lõunaosas
Proovivõtja: T.Jürma
Asutuse esindaja:
Proovivõtmise aeg: 15.08.93
Laborisse sisse tulnud: 24.08.93
Analüüsi alustatud: 24.08.93 lõpetatud: 31.08.93

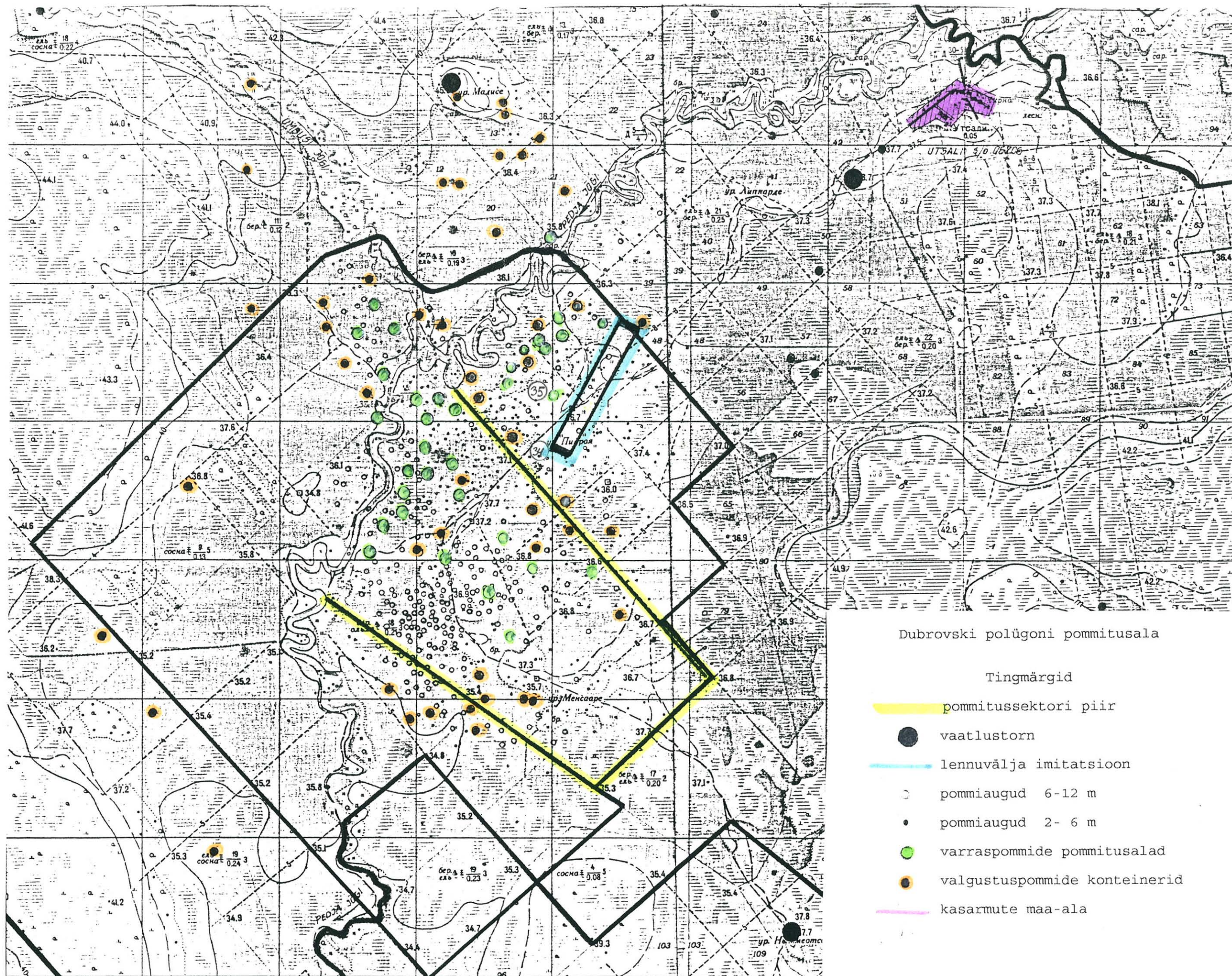
Sademe iseloomustus: üksikud helbed
Värvus: 30
Läbipaistvus: >30cm
Lõhn: märkjas

pH	7.05	Kloor	mg/l	2.00	
Kuivaine	mg/l	190	SO ₄	mg/l	12.50
Hõljuvaine	mg/l	7	HCO ₃	mg_ekv/l	1.7
BHT-7	mgO/l	1.5	Üldkaredus	mg_ekv/l	2.0
BHT-21	mgO/l		Kaltsium	mg/l	36.0
KHT	mgO/l		Magneesium	mg/l	2.4
PHT	mgO/l	9.60	Raud	mg/l	0.28
NH ₄	mg/l	0.17	Naatrium	mg/l	
NO ₂	mg/l	(0.001	Kaalium	mg/l	
NO ₃	mg/l	2.20	Fluor	mg/l	
Üld N	mgN/l		Fenool	mg/l	
PO ₄	mgP/l	0.04	SPV	mg/l	
Üld P	mgP/l	0.06			

Asedirektor:

 /M. Liitmaa/
 /H. Staal/

 /A. Saarepuu/
 /P. Unt/



Dubrovski polügoni pommitusala

Tingmärgid

- pommitussektori piir
- vaatlustorn
- lennuvälja imitatsioon
- pommiaugud 6-12 m
- pommiaugud 2-6 m
- varraspomide pommitusalad
- valgustuspomide konteinerid
- kasarmute maa-ala