

OHTLIKE JÄÄTMETE KORISTAMINE HUMALA SIDEVÄEOSAST

A R U A N N E

TÖÖ ON TEHTUD EV KESKKONNAMINISTEERIUMI
TELLIMUSEL JA FINANTSEERIMISEL

Tööde teostaja:
AS ECOPRO

JUHATUSE ESIMEES

N. REINAP

TALLINN 1996

SISUKORD

SISUKORD	2
1. ÜLDANDMED	3
2. INVENTARISEERIMISE KOKKUVÕTE	4
3. SANEERIMISTÖÖDE KIRJELDUS	6
4. KOKKUVÕTE	9
LISAD:	
1. FOTOD	13

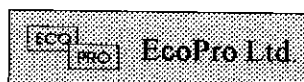
1. ÜLDANDMED

1.1 Sõjaväeosa nimi:	Humala sideväeosa
1.2 Väeliik, väeosa nr:	õhukaitse, nr. 03115
1.3 Registreerimisnumber:	1903 Humala 030
1.4 Sõjaväeosa asukoht:	Harju maakond, Harku vald, Humala
1.5 Sõjaväeosa pindala ha:	63,9 ha
1.6 Saneerimist alustatud:	15. märtsil 1996.a.
lõpetatud:	20.mail 1996.a.

Keskkonnakahjustusi inventariseeriti Humala sideväeosa territooriumil AS EcoPro spetsialistide poolt ajavahemikul 12.05.1993.a kuni 06.09. 1993.a.

Käeosoleva töö eesmärgiks oli korjata kokku, vedada jäätmelattu ja ladustada endise NSV Liidu sõjaväe poolt Humala sideväeosa maa-alale maha jäetud ohtlikud jäätmed (ohlikkuse klassiga 1-3) .

Humala sideväeosa territooriumi saneerimistöid teostati AS Eco-Pro spetsialistide poolt ajavahemikul 15. 03. 1996.a. kuni 20. 05.1996.a.



2. INVENTARISEERIMISE KOKKUVÕTE.

Humala sideväeosa territooriumi keskkonnakahjustuste inventariseerimise käigus selgusid järgmised ohtlikud reostuskolled, millised vajasid kohest likvideerimist:

1. Väeosa territooriumil oli mitmesse kohta jäetud nõusid naftaproduktidega (objektid 6, 23-1, 23, 24-1, 25, 55 jne). Vajalik oli naftaproduktidega nõude kokku kogumine ja utiliseerimisele viimine.
2. Sideväeosa territooriumil laiali olevate akude kogumine ja a/s "Kesto"-sse utiliseerimisele viimine. Purunenud aku võib reostada raskemetallidega kuni 10 m³ pinnast.
3. Sõjaväeosa territooriumil olevate kemikaalide kokkukogumine ja pakkimine ning ära vedu Saku jäätmehooldlasse.
4. Sideväeosa territooriumil olevate värvijäätmete kogumine ja utiliseerimine.
5. Prügimägede sorteerimine ja ohtlike jäätmete kogumine nendest.

Endise NSV Liidu sõjaväeobjekti jäätmetega reostatuse koondtabel.

(rühmitatud jäätmeliikide kaupa)

Humala sideväeosa

Kood	Liik	Kohti	Kogus tonni	Pindala m ²
00000	Jäätmed puuduvad	1	0.000	
11502	Seasõnnik	2	6.000	360
12520	Konts. orgaaniliselt reost. veed	2	1000.000	700
171	Kiu- ja tekstiilijäätmed	4	0.260	170
17116	Segakaltsud	3	0.060	3668
18	Puidujäätmed	47	20.450	9850
193	Paberijäätmed	3	0.230	186
213	Energiajaamade tuhk, räbu, tolmu	1	0.020	150
214	Klaasi- ja keraamikajäätmed	1	0.020	100
21405	Segaklaasi jäätmed	1	0.020	3500
21503	Betooni ja kerge kruusabet. jäätmed	4	18.100	7525
21506	Tellise-, mõrdi ja plokijäätmed	8	29.000	6103
21513	Asbestplaadid	2	0.600	48
25	Metallijäätmed	1	0.400	18
251	Raua- ja terasejäätmed	12	14.260	3504
252	Raua- ja terasemurd	60	163.120	14232
25202	Mustunud raua- ja terasemurd	1	0.500	35
256	Värviline metallimurd	1	2.000	3500
25607	Nikkel-kaadmiumakud	1	0.300	1
25615	Legeerimata alumiiniumimurd	1	0.010	105
25626	Pliiakud	7	0.750	885
25636	Elektroonikamurd	5	2.900	683
3	Kemikaalide, keemiatoodete jäätmed	1	0.500	1
31103	Kloraadid	2	0.300	116
33103	Akuhapped	1	0.100	18

341	Mineraalõli-, naftajäätmed	36	35.877	812
343	Miner.õitoodete, nafta., emuls. segud	1	4.000	50
371	Plastmassijäätmed, v.a. kunstkiud	18	2.160	10263
375	Tahked kummijäätmed	2	0.700	3518
37501	Kummijäätmed	6	12.550	905
37502	Liiklusvahendite kasutatud rehvid	8	4.020	2743
51	Olmejäätmed	5	1.160	96
511	Tahked segaolmejäätmed	1	2.000	150
57	Reoveepuhast. ja kanalisats. jäätmed	5	20100.300	7601
574	Fekaalid	2	20.000	22

3. SANEERIMISTÖÖDE KIRJELDUS

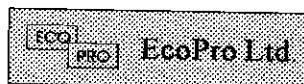
Töö eesmärk oli koguda keskkonnaohtlikud jäätmed, vältimaks nende sattumist pinnasesse ja vette. Samuti koguti kemikaalid vältimaks nende laialipuistamist.

Vastavalt EV Keskkonnaministeeriumiga sõlmitud lepingule (lisa 1) le tuli teha alljärgnevad tööd:

1. Territooriumil laialiolevate akude ja nende jäätmete kogumine ja utiliseerimisele viimine.
2. Naftajääkide kogumine ja utiliseerimine.
3. Prügimägedest ohtlike jäätmete väljasorteerimine ja utiliseerimine.
4. Kemikaalide kogumine ja utiliseerimine.

3.1 Akude ja nende lõhutud osade utiliseerimine.

Humala sideväeosa territooriumil olevad akud korjati kokku , kusjuures enamik akusid olid maapinnal ja ladudes lõhutud kujul. Lõhutud akud koguti kilekottidesse.



Kogutud pliiakud (60 kg) ja raudnikkelakud 400 kg ladustati Saku jäätmehoidlasse, kust need hiljem koos mujalt korjatud akujäätmetega viiakse utiliseerimiseks AS "KESTO"-sse (Tallinn, Paljassaare põik 9a). Akude üleandmise aktid AS "Kestole" lisatakse Saku jäätmehoidla käitlemise aastaaruandesse.

3.2. Prügimägede sorteerimine.

Sideväeosa territooriumil sorteeriti läbi kõik säilinud prügimäed. Sorteerimisel avastati akusid ja prügi hulgas leidus tünne, kaltse ja paberit kuivanud värvi- ja lakijäätmetega. Nimetatud jäätmed utiliseeriti põletamise teel kohapeal. Kokku utiliseeriti sel teel 160 kg ohtlikke jäätmeid.

Humala sidekeskuse keldrikorruse all olevast tunnelist ohtlikke jäätmeid ei leitud.

3.3. Naftaproduktide jääkide kogumine ja utiliseerimine.

Humala sideväeosa territooriumilt koguti kokku vaatides ja mahutites olevad õlijäätmed, õlidega läbiimbinud kaltsud ja muud tahked õlijäätmed (mineraalsed määrded).

Kuna õlijäätmed olid tahkestunud, segunenud liiva, kivide, kaltsude, paberi jne., siis oli otstarbekse nimetatud ohtlikud jäätmed utiliseerida kohapeal põletamise teel.

Kokku utiliseeriti sel teel õliseid jäätmeid üle 1000 kg. Vedelad nõudes olevad õlijäägid valati kokku (40 kg) ja viidi Sakus paiknevasse jäätmeoidlasse, kust nad suurema partii kogunemisel edaspidi toimetatakse utiliseerimisele.

3.4. Kaablipõletusasete likvideerimine.

Kaablipõletusasete sisaldavad suures koguses raskemetalle. Põletusasetelt koguti tuhk koos pinnasega kilekottidesse ja ladustati Paldiski jäätmealaos nende hilisemaks matmiseks erimatmispaika. Kokku koguti sel teel 150 kg raksemetalle sisaldavaid jäätmeid.

3.5. Kemikaalide kogumine ja utiliseerimine.

Sõjaväeobjekti ladusesse oli jäetud suurtesse klaaspudelitesse vana saastatud akuhaped kokku umbes 100 liitrit. Nimetatud akuhape koguti ja anti koos akudega üle AS Kestole utiliseerimiseks.

Humala sideväeosa territooriumil vedeles vihmade käes hunnikus 250 kg soolade

segu (kaalium ja naatrium kloriidide ja kloraatide segu). Soolade edasise väljaleostumise vältimiseks (ohustavad põhjavett) koguti nimetatud jäätmed, ladustati kilekottidesse ja toimetati prügilasse.

3.6. Asbestijäätmete kogumine ja ja utiliseerimine.

Humala sideväeosast koguti prüghunnikutest ja territooriumilt kokku 600 kg asbestijäätmeid. Nimetatud jäätmed pakiti kilekottidesse ja viidi Sakus paiknevasse jäätmehoidlasse, kust nad suurema partii kogunemisel edaspidi toimetatakse jäätmeloala alusel utiliseerimisele.

4. Kokkuvõte.

Saneerimistöõde käigus koguti, pakiti, markeeriti, veeti Saku või Paldiski jäätmelattu ja ladustati HUMALA SIDEVÄEOSA territooriumil leidunud ohtlikud jäätmed ohuklassiga 1-3.

Osa jäätmeid (kuivanud värvid, õlised kaltsud, määrdeained jms.) utiliseeriti põletamise teel kohapeal.

Akud anti utiliseerimiseks A/S "Kesto"-sse.



Foto 1. Maapinnale laialiloobitud plii- ja raudnikkelakud.
Fotograaf T.Lambut. Foto kuupäev 30. 04. 1996.a.



Foto 2. Transpordi hõlbustamiseks koguti lõhutud akud kilekottidesse.
Fotograaf T.Lambut. Foto kuupäev 08. 05. 1996.a.



Foto 3. Prügimäele jäeti vanametall ja keskkonnale ohutud jäätmed.
Fotograaf T.Lambut. Foto kuupäev 08. 05. 1996.a.



Foto 4. Sõjaväeosa territooriumil paiknev kanjon on muudetud suureks
prügimäeks.
Fotograaf T.Lambut. Foto kuupäev 30. 04. 1996.a.



Foto 5. Kanjonisse oli maetud rohkesti ohtlikke jäätmeid.
Fotograaf T.Lambut. Foto kuupäev 30. 04. 1996.a.



Foto 6. Prügimäe sorteerimine.
Fotograaf T.Lambut. Foto kuupäev 08. 05. 1996.a.¹



Foto 7.

Vedelite naftajäätmete pakkimine.

Fotograaf T.Lambut. Foto kuupäev 08. 05. 1996.a.

4. Kokkuvõte.

Saneerimistöõde käigus koguti, pakiti, markeeriti, veeti Saku või Paldiski jäätmelattu ja ladustati HUMALA SIDEVÄEOSA territooriumil leidunud ohtlikud jäätmed ohuklassiga 1-3.

Osa jäätmeid (kuivanud värvid, õlised kaltsud, määrdeained jms.) utiliseeriti põletamise teel kohapeal.

Akud anti utiliseerimiseks A/S "Kesto"-sse.

Kokku utiliseeriti Humala sideväeosast umbes 2700 kg ohtlikke jäätmeid.