



ENDISE SÕJAVÄEOBJEKTI PALDISKI LÕUNASADAMA KORISTAMINE OHTLIKEST KEMIKAALIDEST

A R U A N N E

TÖÖ ON TEHTUD EV KESKKONNAMINISTEERIUMI
TELLIMUSEL JA FINANTSEERIMISEL

Tööde teostaja:
A/S "ECO-PRO"

JUHATUSE ESIMEES

N. REINAP

TALLINN 1995

SISUKORD

SISUKORD	2
1. ÜLDANDMED	3
2. KESKKONNAAUDITI ARUANDE KOKKUVÕTE	4
3. SANEERIMISTÖÖDE KIRJELDUS	5
4. KOKKUVÕTE	8

LISAD:

1. FOTOD	9
----------------	---

1. ÜLDANDMED

1.1 Sôjaväeosa nimi:	Paldiski Lõunasadam
1.2 Väeliik,	merevägi
1.3 Sôjaväeosa asukoht:	Harju maakond, Keila vald
1.4 Sôjaväeosa pindala ha:	19 ha
1.5 Saneerimist alustatud:	20. juulil 1995.a.
lõpetatud:	15. novembril 1995.a.

Paldiski Lõunasadam paikneb 2 km kaugusel Paldiski linna elamurajoonist. Lõunasadama territooriumi suuruseks on 19 ha, kus varem paiknesid allveelaevade teenindamiseks mõeldud rajatised. Lõunasadama rajatised on antud üle Tallinna Sadamale. Maa küsimus on seni lahtine. Lõunasadama territooriumil tegutseb EMEX, kelle kasutada on 4,5 ha maad. Lõunasadama territooriumi kasutab ka AS Mets ja puu ning AS Vasalemma Kivi. Vahetult sadama kõrval asub AS Larga.

Lõunasadama keskkonnaseisundi hindamiseks tellis Tallinn Sadam AS Ideon & KO-lt keskkonnaauditi tegemise ajavahemikul 15. - 11. aprill 1995.a.

Käesoleva töö tegemiseks kasutati eelnimetatud auditi aruannet. Lõunasadama territooriumil on ulatuslikud õlireostused ja pinnasereostused pliijäätmega. Antud töö käigus nende reostustega ei tegeldud. Vastavalt tööde programmile tuli antud töö käigus koguda territooriumilt ohtlikud kemikaalid, akud, kaablipõeltustuhk jms.

2. KESKKONNAUDITI ARUANDE KOKKUVÕTE

Sadama territooriumil esinevad ulatuslikud õlireostused. Tööstustsoonile kehtestatud juhtarvu ületav reostustase on nii põhjavees kui ka pinnases. Reostunud pinnase koguseks on hinnatud 5000 m³. Territooriumile on ladestatud pliiakumulaatorite jäätmed. Pinnasega segatud jäätmelasundis, mahuga umbes 100 m³, ulatub plii kontsentratsioon kaks suurusjärku üle tööstustsoonile kehtestatud juhtarvu.

Kaablipõletusest on sadama territooriumile jäänud tuhaasemed, milles on kõrge vase, tsingi ja plii sisaldus.

Paljudes kohtades sadama territooriumil, nii väljas kui ka hoonetes leidub Vene sõjaväelt pärinevaid ohtlikke või identifitseerimata aineid või kemikaale. Valdavalt on nad markeeringuta taaras. Taara on paljudel juhtudel lagunened., pulbrilised kemikaalid on mitmel pool laiali puistatud.

Arvukalt markeeringuta plekktünne asub endise laohoone (objektid nr. 36) ja pumbajaama (objekt nr. 8) ümbruses.

Identifitseerimata, võimalik, et asbestijäätmeid sisaldav sadeveest vettinud aine kuhil, suurusega umbes 10 m³ paikneb allveelaevnike õppeseadme lähisel.

3. SANEERIMISTÖÖDE KIRJELDUS

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

Keskkonnaohtlikud jäätmed viidi utiliseerimisele (akud) või ladustati Saku jäätmehooldlas (kemikaalid). Mõningad jäätmed utiliseeriti põletamise teel kohapeal.

3.1. Akude ja nende lõhutud osade utiliseerimine.

Akusid korjati kokku kahelt objektilt, kusjuures osa akusid olid maapinnal ja ladudes lõhutud kujul. Lõhutud akud koguti kilekottidesse. Kogutud akud (110 kg) anti üle utiliseerimiseks AS "Kestole"-le (Tallinn, Paljassaare põik 9a).

3.2. Kemikaalide sorteerimine , pakkimine ja ladustamine.

Paldiski Lõunasadma territooriumil leiduvatest kuuridest, ladudest ja nende ümbrusest koguti kokku ligi 5 tonni mitmesuguseid kemikaale. Enamik kemikaalidest asus EMEX-i kõrval võsaskus, kus puudusid autoteed. Euroalustele laaditud kemikaalide tõstmiseks renditi EMEX -ilt kraana. Tõstetööd olid raudtee ja elektrilini olemasolu tõttu suhteliselt keerukad . Kõik kogutud kemikaalid pakiti markeeriti ja ladustati Saku jäätmeoidlasse. Osa kemikaale viidi keskkonnauuringute kesklaborisse identifitseerimiseks, osa identifitseeriti kohapeal.

Paldiski Lõunasama ladudest koguti ja ladustati Saku jäätmeoidlasse

0,1 tonni naatriumfosfaati,

0,12 tonni naatriumhüdrooksiidi,

4,2 tonni kloorlupja,

0,1 tonni tulekustutite komponente,

0,1 tonni värvipigmente,

0,05 tonni tundmatut vedelikku (katkisel tunnil oli peal surnupealuu kujutis ja kiri "mürk". Selle aine identifitseerimise tulemus lisatakse Saku jäätmelao aastaaruandele).

3.3 . Territooriumi ülevaatamine

Vastavalt keskkonnaauditi aruandele vaadati üle kõik objektid, kus oli viiteid kemikaalide, akujäätmete, tuhaasemete jms. kohta. Peab märkima, et sadama territooriumil käisid silmnähtavad ehitustööd, mistõttu kõike aruandes märgitud kemikaale ega tuhaaseid ei saadud koristada. Näiteks AS Mets ja Puu betoneeris puidu laadimiseplatsi alal, kus pidid olema tundmatuid kemikaale ja tuhaaseid. Nende saatus on meile teadmata.

Ühtlasi käidi saneerimistööde käigus läbi kõik hooned. Kui keskkonnaaudi tegemise ajal olid hooned sisustatud vanade seadmete, mööbli jm. prahiga, siis saneerimistööde ajaks olid hooned metallist puhastatud. Ohtlikke jäätmeid leiti hoonetest suhteliselt tagasihoidlikult

Kemikaale leiti peamiselt territooriumi äärealadelt ja laialipuistatult, mistõttu nende kogumine oli küllalt aeganõudev ja töömahukas.

4. KOKKUVÕTE.

Saneerimistööde käigus koguti, pakiti, markeeriti, veeti jäätmelattu ja ladustati Paldiski lõunasadama territooriumil leidunud ohtlikud jäätmed ohuklassiga 1-4 (ligi 5 tonni). Akud ja patareid (0,11 tonni) anti utiliseerimiseks A/S "Kesto"-sse. Osa tundmatuks jäänud ained identifitseeritakse jäätmelaos edasise töö käigus.



Foto 1 Mürkkemikaal auklikuks roostetanud vaadis. (Fotograav A. Reinap 01.08.95.a.).



Foto 2 Hoonest ja selle ümbrusest kogutud kloorlubja tünnid (Fotograaf A. Reinap 01.08.95.a.)



Foto 3 **Kemikaali kogumine maapinnalt (Fotograaf A.Reinap 01.08.95.a.).**



Foto 4 **Kemikaalide tõstmine EMEX-i aia ja elektriliini vahelt (Fotograaf A. Reinap 01.08.95.a.).**



Foto 5 Kogutud jäätmed kilekotis hoone ukse juures (Fotograaf A.Reinap 01.08.95.a.).



Foto 6 Vaade pliijäätmatega reostatud alale mererannas (Fotograaf A. Reinap 01.08.95.a.).