

**A/S "ECO - PRO"**

**Nafta- ja õlijääkide utiliseerimine**

**Nafta- ja õlimahutite tühjendamine ning jääkide  
utiliseerimine Viimsi poolsaare sõjaväeobjektidel**

**Töö on tehtud EV Keskkonnaministeeriumi tellimusel**

**Tööde täitja:**

**A/S "ECO-PRO"**

**direktor**

**N.Reinap**

**TALLINN 1993**

## **Saneerimistööde kirjeldus Viimsi poolsaare sõjaväeobjektidel**

Vastavalt 1992.a. tehtud inventariseerimistööde andmetele teostati keskkonnaohtlike jäätmete utiliseerimist ja kokkuvedu alljärgnevatel objektidel:

|                                          |           |    |
|------------------------------------------|-----------|----|
| 1. Rohuneeme raketibaas                  | 190,2     | ha |
| 2. Püünsi sõjaväelasketiir               | 33,6      | ha |
| 3. Miiduranna sideväeosa                 | 2,7       | ha |
| 4. Viimsi sideväeosa<br>(Laidoneri mõis) | 10,1      | ha |
| 5. Viimsi antenniväli                    | 41,8      | ha |
| 6. Leppneeme piirivalvekordon            | 2,3       | ha |
| 7. Pringi asula sõjaväeobjektid          | 3,5 + 4,6 | ha |

---

KOKKU 288,8 ha

Antud töö põhieesmärk oli koguda ja utiliseerida keskkonnaohtlikud jäätmed, milliste sattumist pinnasesse ja vette sai vältida. Nii koguti kõik teatud koostisega ja tundmatud kemikaalid hoonetest ja sõjaväeobjektide territooriumitelt. Kogutud kemikaalid laostati. Utiliseeriti nõud naftaproduktidega või veel pinnasesse imbumata määrdeained. Ühtlasi koguti tahked ohtlikud jäätmed (akud, patareid jne.) vältimaks nende lõhkumist ja pinnasesse valgumist.

Antud töö käigus ei koristatud juba pinnasesse imbunud jäätmeid, sest selline töö on väga mahukas ja nõuab tunduvalt suuremaid kulutusi, kui käesoleva töö raames ette nähti (näiteks pinnasesse sattunud naftaproduktide utiliseerimine põletamisega maksab 1 m<sup>3</sup> pinnast - 1000 kr). Töö käigus tuli teha palju täiendavaid uuringuid ja täiendavaid analüüse ohtlike jäätmete koostise või sisalduse määramiseks.

Kõige aeganõudvamaks oli käesoleva töö käigus tehtud prügihunnikute sorteerimine. Ülalnimetatud sõjaväeobjektidel sorteeriti läbi kõik inventariseeritud prügihunnikud. Prügihunnikute sorteerimine nõudis ettevaatust, kuna võis oletada et hunnikutes esineb lõhkekehasid. Ehkki padrunikesti oli hulgaliselt, siiski lõhkekehasid ei leitud.

Prügihunnikute sorteerimisel korjati neist välja ohtlikud kemikaalid (individuealsed degaseerimis- ja deaktiveerimispaketid, indikaatortorud, gaasimaskide respiraatorid jms.), akud ja patareid, ja mitmeid teisi ohtlikke jäätmekogumeid. Jäätmete kogumiseks ja veoks renditi 1.5 kuuks järelkäruga sõiduauto kuna selle kasutamine oli kõige ökonoomsem.

Ohtlike jäätmekogumiseks ei leitud Viimsi vallas sobivat kohta, mistõttu need veeti Muraste raketibaasi valvatavasse lattu.

Kõikidel ülalnimetatud objektidel koguti ja utiliseeriti mahutites olevad õli- ja määrdeainete jäätmekogumised. Suuremate õlitünnide jaoks kasutati tõstukautot. Analüüsitulemustest selgus et kõik naftaproduktid sisaldasid mineraalseid lisandeid ja vett. Osa määrdeaineid ja õli korjati kokku koos pinnasega. Seetõttu ei võetud neid naftaprodukte põletamiseks Esmari katlamajja, nagu see oli planeeritud eelnevalt.

Kogutud naftaproduktid veeti Randvere sõjaväeobjektile, kus olid raudvannid naftajäätmekogumiseks juba olemas. Naftajäätmekogumised põletati järgides kõiki keskkonna- ja tuleohutuse nõudeid. Ohtlike jäätmekogumiseks ja utiliseerimiseks tehti eeltoodud objektidel järgmised tööd:

1. Rohuneeme raketibaas

- utiliseeriti 200 liitrine tundmatu vedelikuga tünn;
- koguti kokku ja veeti Murastesse lattu üle 200 kg tundmatut ainet kottides;
- sorteeriti kolm prügimäge, milledest koguti ja utiliseeriti umbes 100 kg jäätmekogumised;
- korjati kokku ja utiliseeriti akud.

2. Püüksi sõjaväelasketiir

- koguti kokku ja põletati trafoõlijäätmel;
- sorteeriti kolm prügimäge, milledest koguti ja utiliseeriti umbes 25 kg jäätmel. Prügihunnikutes sisaldus palju padrunikesti, kuid ohtlikke lõhkekehasid ei leitud.

### 3. Miiduranna sidevæeosa

- koguti kokku ja utiliseeriti üle 200 kg akusid ja kuivpatareisid;
- sorteeriti kõik objektile olnud prügimæed, milledest koguti ja utiliseeriti 40 kg jäätmel;
- objektile koguti naftaprodukte ja mæardeõlisid umbes 1 tonn ja need põletati.

### 4. Laidoneri mõis

- koguti sõjavæeobjekti kütusehoidlast 8 tunni naftaproduktidega (ca 1 tonn) ja põletati;
- sorteeriti 2 prügimäge, milledest utiliseeriti 20 kg jäätmel;
- koguti ja veeti ära objektile leidunud kemikaalid kokku 0.8 tonni (vaskkloriid, kloorlubi, tulekustutite happeline osa, värvijäätmel jne.).

### 5. Viimsi antennivæli

- koguti kokku ja utiliseeriti objektile laialt vedelenud akud ja kuivpatareid;
- sorteeriti kolm prügimäge, milledest utiliseeriti 100 kg ohtlikke jäätmel; osa naftaprodukte olid objektile kindlas taaras (mahutis) ja nende äravedu ei olnud seetõttu vajalik.

### 6. Leppneeme piirivalvekordon

- koguti ja utiliseeriti 0.15 tonni tundmatut kemikaali;
- sorteeriti kaks prügihunnikut kuid ohtlikke jäätmel ei leitud;
- utiliseeriti objektile vedelenud akud.

### 7. Pringi asula sõjavæeobjektid

- objektile koguti ja utiliseeriti akud ja kuivpatareid;
- sorteeriti objektile leidunud prügihunnikud ja utiliseeriti 25 kg jäätmel.

Tööde teostamise ajaks oli objektidel juba uus valdaja olemas ja seal toimusid ehtiustööd, ning uus valdaja lubas likvideerida ülejäänud reostuskoldeid.

### **KOKKUVÔTE**

Käesoleva töö käigus tehti Viimsi poolsaare sõjaväeobjektidel põhjalik jäätmete sorteerimine ja utiliseerimine, mille käigus sorteeriti prügimäed ja -hunnikud, koguti ja utiliseeriti akud ning kuivpatareid, koguti ja põletati naftaproduktid ja määrdeained ning koguti ja ladustati ohtlikud kemikaalid.

Kõige töömahukam oli prügimägede ja -hunnikute sorteerimine ja jäätmete äravedu. Suhteliselt palju lisandus mitmesugust organiseerimistööd ja asjaajamist asutustega. Naftaprodukte põletati Randvere sõjaväeobjektidel plekkvannides ja see nõudis suurt tööjõukulu.

Käesolevaks ajaks on ülalnimetatud sõjaväeobjektidel tehtud kõik hädavajalikud tööd reostuse edasise leviku vältimiseks.