



Töö nr. 2130

Tellija: EV Keskkonnaministeerium
Toompuiestee 24
10149 Tallinn

Leping nr.: 2-15-16/626

Rahastaja: SA Keskkonnainvesteeringute Keskus

Ohtlike jääkreostuskollete järelvalve ja kontroll

Lisa 1

Jääkreostuskollete infokaardid

Vastutav täitja

Mati Salu

Tallinn, oktoober 2003

Töö on koostanud AS Maves

Ohtlike jäätmete käitlulitsents 0052 (13.09.2001.a.)
Põhjaveeuuringute litsents nr 64 (05.11.2001.a.)

Juhatuse esimees

Toomas Kupits

Tööst võtsid osa

Madis Metsur
Mati Salu
Karl Kupits

Käesolevas lisas on 172 nummerdatud lehekülge teksti.

1	Jääkreostuskolle nr. 2 – KOSE-RISTI ABT.....	3
2	Jääkreostuskolle nr. 5 – RIISIPERE ABT.....	7
3	Jääkreostuskolle nr. 13 – KOSE KATLAMAJA.....	11
4	Jääkreostuskolle nr. 18 – KÄRDLA NAFTABAAS.....	15
5	Jääkreostuskolle nr. 19 – KAPASTO ABT.....	18
6	Jääkreostuskolle nr. 24 – AHTME MNT 86 ABT.....	22
7	Jääkreostuskolle nr. 25 – AHTME MNT 88 ABT.....	26
8	Jääkreostuskolle nr. 29 – NARVA ABT.....	30
9	Jääkreostuskolle nr. 34 – VIRUVERE ABT.....	34
10	Jääkreostuskolle nr. 36 – HAAPSALU ABT.....	38
11	Jääkreostuskolle nr. 37 – LAEKVERE ABT.....	41
12	Jääkreostuskolle nr. 38 – MOONAKÜLA PÕHJAVEEREOSTUS.....	44
13	Jääkreostuskolle nr. 39 – RAKVERE HELIKOPTERITE LENNUVÄLI.....	47
14	Jääkreostuskolle nr. 40 – PAHNIMÄE ABT.....	50
15	Jääkreostuskolle nr. 41 – TAMSALU LIIPRIIMMUTUSTEHAS.....	54
16	Jääkreostuskolle nr. 45 – LASILA ABT.....	58
17	Jääkreostuskolle nr. 47 – ROODEVÄLJA ABT.....	62
18	Jääkreostuskolle nr. 48 – JAAMA TN 71 EPT NAFTABAAS.....	66
19	Jääkreostuskolle nr. 49 – RAUDTEE TN 7 EPT NAFTABAAS.....	70
20	Jääkreostuskolle nr. 50 – PÕLVA MASUUDIHOIDLA.....	73
21	Jääkreostuskolle nr. 51 – KUREMÄE ABT.....	76
22	Jääkreostuskolle nr. 52 – PÄRNU NAFTABAAS.....	80
23	Jääkreostuskolle nr. 53 – PÄRNU ABT.....	83
24	Jääkreostuskolle nr. 54 – RAIKKÜLA ABT.....	87
25	Jääkreostuskolle nr. 56 – KELLAMÄE ABT.....	90
26	Jääkreostuskolle nr. 57 – KÕRKKÜLA ABT.....	93
27	Jääkreostuskolle nr. 58 – LAGUJA ÕLJÄRV.....	97
28	Jääkreostuskolle nr. 59 – RAADI LENNUVÄLI JA RAKETIBAAS.....	101
29	Jääkreostuskolle nr. 60 – KOBRATU ABT.....	105
30	Jääkreostuskolle nr. 61 – KÄRKNA ABT.....	108
31	Jääkreostuskolle nr. 62 – HÄRMA ABT.....	112
32	Jääkreostuskolle nr. 63 – TSIRGULIINA ABT.....	115
33	Jääkreostuskolle nr. 64 – PRIIMETSA ABT.....	119
34	Jääkreostuskolle nr. 65 – JASKA ABT.....	123
35	Jääkreostuskolle nr. 66 – HOLSTRE-NÕMME ABT.....	126
36	Jääkreostuskolle nr. 67 – EESTI KÜTUSE TERMINAL VILJANDIS.....	130
37	Jääkreostuskolle nr. 68 – VÕRU NAFTATERMINAL.....	133
38	Jääkreostuskolle nr. 69 – UMBSAARE ABT.....	137
39	Jääkreostuskolle nr. 70 – LAGEDI ABT.....	142
40	Jääkreostuskolle nr. 71 – PÕLTSAMAA ABT.....	146
41	Jääkreostuskolle nr. 72 – RISTI ABT.....	150
42	Jääkreostuskolle nr. 73 – PÕLVA ABT.....	154
43	Jääkreostuskolle nr. 74 – MAADEVAHE ABT.....	158
44	Jääkreostuskolle nr. 75 – ENDINE PÄRNU KOMMUNAALI ABT.....	161
45	Potentsiaalne jääkreostuskolle nr. 76 – TALTER ABT TARTUS.....	164
46	Potentsiaalne jääkreostuskolle nr. 77 – TARTU TREF ABT.....	167
47	Potentsiaalne jääkreostuskolle nr. 78 – RATEX ABT.....	170

35 Jääkreostuskolle nr. 66 – HOLSTRE-NÕMME ABT

1. Objekti lühikirjeldus

1.1. Nimetus (mis peegeldab sisu)

Endine Viljandi KEK asfaltbetoonitehas.

1.2. Jääkreostuskolde asukoht (asukoha plaan mõõdus 1:10 000 + koopia plaanist ja kas see on digitaalselt olemas)

Viljandi maakond, Paistu vald, Lolu küla. Jääkreostuskolde asukoht on näidatud lisas 2 joonisel 66.

2. Omanik

Omanik on eraisik Henn Moora;

Tel: 052 76 810.

Endine omanik 1990. kuni 2000. aastani oli OÜ Kate;

Enne OÜ-d Kate oli omanik Viljandi KEK.

3. Asend (ohustatud objektide suhtes)

3.1. Veekogude suhtes

Lähim oluline pinnaveekogu on Everti oja, milleni ABT juurest viivad kraavid ning mis suubub Raudna jõkke. Kaugus ABT-st Everti ojani on otsejoones 1,6 km, piki kraave ca 1,9 km.

3.2. Elamute suhtes

Lähima elamu paikneb ca 350 m kaugusel ABT kagu suunas (alalise elamiseta või hiljuti mahajäetud). Alalise elamisega majapidamised asuvad 400 m kaugusel lääne pool (Laanesuki talu) ja lõuna pool (Lõhmuse talu).

3.3. Tsentraliseeritud veehaarete suhtes

Keskveevarustuse puurkaeve lähikonnas ei ole.

3.4. Üksikkaevude suhtes

Lähim üksikkaev on ABT territooriumil paiknev endise Paistu kolhoosi Nõmme sigala 60 m sügavune puurkaev (riiklik katastri nr.6402). Alalise veevõtuga 7,5m sügavune salvkaev paikneb Laanesuki talus, Lõhmuse talu võtab joogivee majast mõnekümne meetri kaugusel olevast ja ABT lähikonnast algavast kuivenduskraavist.

4. Reostuskaitstus ja geoloogilise ehituse lühiiseloostus

4.1. Pinnakatte paksus

ABT asub vana karjääri sees. Pinnakatte paksus on ABT territooriumil paikneva puurkaevu (riiklik katastri nr 6402) järgi on 32 m, millest ülemise 13 m moodustab kruusakas liiv ja selle all lamab kuni 19 m paksuses liivsavimureen. Pinnakatte all avanevad keskdevoni (D₂ar-br) savi liivakivi vahekihtidega. Pinnakatte liivades-kruusades leviv veekiht ei ole reostuse eest kaitstud. Keskdevon aruküla ja burtnieki lademe veekihid on reostuse eest hästi kaitstud.

4.2. Veekihid, millest toimub veevarustus (kasutuses olevate põhjaveekihtide kaitstus)

Üksikmajapidamised võtavad vee salvkaevude abil pinnakatte veekihtidest 2,5...7,5 m sügavusest, erandiks on Grünthali majapidamine, kus joogiveena kasutatakse kuivenduskraavi vett. ABT maa-alal oleva puurkaevu (riiklik katastri nr 6402) töötav osa on intervallis 39...60 m ja avab aruküla ja burtnieki lademete veekihte.

5. Tööde loetelu (seire, uuring, ühekordsed proovid, eksperthinnang, mille andmetele tuginedes käsitletakse antud objekti jääkreostust)

Andmed uuringute kohta puuduvad.

6. Reostuse iseloostus

6.1. Reoaine iseloostus (põlevkiviõli, bensiin, petrool, BTEX, PAH, fenoolid, sool, muu)

Nafta- ja põlevkivibituumen ning kütteõli. 2003. a inventariseerimise tulemused on lisas 2 joonisel 66.1 ja tabelis 66.1.

6.2. Põhjavee kvaliteet (puhas, joogiks kõlbmatu, üle KKM määruse nr.58 normi)

Andmed puuduvad.

6.3. Reostuse levik (kas reostuskolle on stabiliseerunud, väheneb, suureneb)

Maa-alal on mitmeid mahuteid naftabituumeni ja kütteõliga, osa mahuteid on metallivaraste poolt katki lõigatud ja need on avatud sademetele ning lagunevad konstruktsioonilise tugevuse kaotamise tõttu ise edasi, mahutite kraanid on varastatud. Naftabituumen voolab neist maapinnale. Naftasaaduste jääke koos reostunud pinnasega hinnati inventariseerimise ajal kokku 213 m³, lisaks maa-ala (ca 800 m²), kus pinnasel lasuvad erineva paksusega naftasaaduste jäägid.

Pinnasereostuse ulatuse kohta andmed puuduvad. Reostuse ulatus suureneb, kuivõrd toimub pidev ohtlike ainet väljavool katkistest mahutitest. Tabelis 66.1 (lisa 2) ei ole hinnatud tiigi kaldal nõlvast välja immitsevate naftasaaduste ja tiigi ümbruse reostunud pinnase mahtu.

7. **Seni rakendatud meetmed** (viide tehtud puhastustööde aruannete nimekirjale; tulemused – kas maapealne kolle likvideeritud, eraldatud vaba õli jms)

Mingeid meetmeid ei ole rakendatud jääkreostuse likvideerimiseks ega vandaalitseamise peatamiseks.

8. **Seni rakendatud leevendusmeetmed** (uus veevarustussüsteem, veevedu, reostuse isoleerimine, jms)

Ei ole rakendatud.

9. **Probleemi aktuaalsus ja riski suurus**

9.1. Joogiveele

Ümbritsevate majapidamiste kaevude suhtes suhteliselt madalamal paikneva ABT asukoha ja liigestatud maastiku tõttu pole ohtu joogivee kaevude vee kvaliteedi halvenemiseks. Lõhmuse talul puudub joogivee allikas, kraavivee joogiks kasutamine pole normaalne, kuna seal on lisaprobleem veel Ekseko AS poolt põldudele veetava sealäga kandumisega sademeteveega kraavi. Kontrollida tuleb kraavivee kvaliteeti ohtlike ainete osas Lõhmuse talu kohal.

Nõmme sigala lauda kaev, mis asub ABT territooriumil ja avab keskdevoni veekihte tuleb vajaduse puudumisel likvideerida.

9.2. Põhjaveele

Lokaalselt on pinnakatte liivas-kruusas leviv põhjavesi reostunud, selle leviku ulatus on uurimata. Veekihi puhastamine ei ole võimalik enne maapealse ja pinnases oleva reostuse likvideerimist. Maa-alal on mittetöötav olmekanalisisatsioon, mis suundub sigala puhastisse ja mille kaevud on täitunud õlise veega. Kanalisatsiooni kaudu võib reostus levida ümbritsevasse põhjavette ABT territooriumist ida pool.

9.3. Olulisele pinnaveekogule

Ohtlike ainete jõudmine reostunud pinnasega ABT maa-alalt Everti ojja on tõenäoline.

9.4. Elutsooni ja -hoonete õhule

Probleemi pole.

9.5. Kaitstavatele liikidele

Andmed puuduvad.

9.6. Inimese otsese kokkupuute võimalus ohtlike ainetega

Võimalus juhuslike inimeste kokkupuuteks ohtlike ainetega on reaalne, kuna ABT territooriumi ei valvata ja kasutatakse lasketiiruna.

9.7. Kanalisatsioonile ja puhastusseadmetele

Endise Nõmme sigala puhastusseadmed ja kanalisatsioon ei ole töökorras – on maha jäetud. Probleemi pole.

10. Järelkontroll ja seire

Esmajärjekorras on vajalik peatada jääkreostuse laialivalgumine lõhutud mahutitest. Seejärel likvideerida maapinnale laiali voolanud ja ning mittekasutatavates mahutites veel olevad jäägid kui ohtlikud ained. Järelkontroll mahajäetud ja nüüd uue omaniku territooriumil olevate mahutijääkide kui reostusallika üle peab jääma käesolevat andmebaasi omavale keskkonnateenistusele ja keskkonnainspeksioonile. Järelkontroll on vajalik, kuni mahutijäägid on likvideeritud ja välistatud inimeste otsese kokkupuute võimalus nendega.

Teises järjekorras on pärast reostuse likvideerimist vajalik teha pinnase ja põhjavee reostusuuringud ohtlike ainete osas.

ABT territooriumil olev puurkaev kui mittevajalik tuleb tamponida.