



Töö nr. 1077

Tellijaja: EV Keskkonnaministeerium
Toompuiestee 24
10149 Tallinn

Leping nr.: 2-15-16/431

Rahastaja: Keskkonnainvesteeringute Keskus

**Ohtlike jääkreostuskollete
järelvalve ja kontroll
Lisa 1
Jääkreostuskollete infokaardid**

Vastutav täitja

Mati Salu

Tallinn, veebruar 2002

Töö on koostanud AS MAVES

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

Direktor

Mati Salu

Tööst võtsid osa

Madis Metsur
Mati Salu
Peeter Kais
Eik Eller
Rein Männik
Karl Kupits

Kontrollis

Indrek Tamm

Käesolevas lisas on 86 nummerdatud lehekülge teksti.

1	Jääkreostuskolle nr 6 – ARUKÜLA PÕHJAVEEREOSTUS.....	3
2	Jääkreostuskolle nr 1 - KEILA-JOA RAKETIBAAS.....	8
3	Jääkreostuskolle nr 23 – KIVIÕLI POOLKOKSI LADESTUS.....	12
4	Jääkreostuskolle nr 28 - KOHTLA-JÄRVE POOLKOKSI LADESTUS	16
5	Jääkreostuskolle nr 17 – ÜMARMÄE KATLAMAJA.....	20
6	Jääkreostuskolle nr 55 - TIITSU ABT	23
7	Jääkreostuskolle nr 35 - SILLAOTSA ABT	26
8	Jääkreostuskolle nr 42 – TAPA LENNUVÄLI.....	30
9	Jääkreostuskolle nr 16 – ÄMARI LENNUVÄLI.....	34
10	Jääkreostuskolle nr 7 – ÄÄSMÄE PÕHJAVEEREOSTUS	38
11	Jääkreostuskolle nr 3 - PALDISKI KESKKATLAMAJA.....	41
12	Jääkreostuskolle nr 4 - TALLINNA NAFTABAAS.....	45
13	Jääkreostuskolle nr 5 - RIISIPERE ABT	48
14	Jääkreostuskolle nr 46 - RAKVERE NAFTATERMINAAL	52
15	Jääkreostuskolle nr 54 - RAIKKÜLA ABT.....	55
16	Jääkreostuskolle nr 65 - JASKA ABT	61
17	Jääkreostuskolle nr 59 - RAADI LENNUVÄLI JA RAKETIBAAS	66
18	Jääkreostuskolle nr 11 - TALLINN-VÄIKE DEPOO	69
19	Jääkreostuskolle nr 60 – KOBRATU ABT.....	72
20	Jääkreostuskolle nr 61 – KÄRKNA ABT	75
21	Jääkreostuskolle nr 36 – HAAPSALU ABT.....	78
22	Jääkreostuskolle nr 57 – KÕRKKÜLA ABT.....	81
23	Jääkreostuskolle nr 33 – IDA-VIRU NAFTABAAS.....	84

10 Jääkreostuskolle nr 7 – ÄÄSMÄE PÕHJAVEEREOSTUS

1. Objekti lühikirjeldus

1.1. Nimetus (mis peegeldab sisu)

Ääsmäe põhjavee tolueenireostus.

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

Harju maakond, Saue vald, Ääsmäe küla. Digitaalplaan on joonisel 7.

2. Omanik

Saue vald

3. Asend (ohustatud objektide suhtes)

3.1. veekogude suhtes

Ääsmäe teederistis olnud tolueeniveoki avariipaigast (reostuskeskmest) ca 1,7 km kirde pool voolab Maidla jõgi ja ca 5 km edela pool Vasalemma jõgi.

3.2. elamute suhtes

Põhjavee reostus levis suhteliselt ruttu ümbruskonna majadeni ja kuni 1,2 km kaugusele reostuskeskmest.

3.3. tsentraliseeritud veehaarete suhtes

Lähim keskveevarustuse puurkaev (katastri nr 1574, O-C veekiht) asub reostuskeskmest ca 300 m ida pool.

3.4. üksik kaevude suhtes

Avarii paik on ümbritsetud eramajapidamistest. Lähim erakaev asub reostuskeskmest ca 200 m lõuna pool.

4. Reostuskaitstus ja geoloogilise ehituse lühiiseloostus

4.1. Pinnakatte paksus

Pinnakatte paksus 1...10 m, reostuskeskme läheduses 3,5...4 m. pinnakate koosneb moreenist, saviliivast, liivsavist ja liivades ning kohati turbast.

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

Eramajapidamiste veevarustus toimub salvkaevude (kuni 6 m sügavused) abil kvaternaari (Q) veekihtidest ja puurkaevude (kuni 40 m sügavused) abil ordoviitsiumi veekihtidest. Üksikud erakaevud on puuritud ordoviitsiumi-kambriumi veekihti (O-C, sügavused 90...120 m).

Keskveevarustuse puurkaevud saavad vee ordoviitsiumi-kambriumi veekihist (O-€₂, sügavused 90...120 m).

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

5.1. Ääsmäe põhjavee reostuse uuringud, AS Maves, 1998

5.2. Ääsmäe kaevuvee tolueenireostuse uuring, AS Maves 2000

6. Reostuse iseloomustus

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

Tolueen.

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

Kvaternaari ja ordoviitsiumi ülemiste veekihtide vesi paiguti joogiks kõlbmatu, tolueeni sisaldus ületab KKM määru nr 58 lubatud piirarvu kuni 10 kordselt.

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

Reostunud põhjaveega ala on aastate 1998...2000 jooksul vähenenud tunduvalt. Reostunud on veel lähimate lõunapoolsete kaevude vesi ca 300...400 m raadiuses.

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

Mingeid puhastustöid ei ole tehtud. Kahel aastal (1998 ja 2000) on võetud kaevudest veeproove olukorrast ülevaate saamiseks.

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

Omavalitsuse poolt on organiseeritud reostuse läbi kannatanud majapidamistele veevedu (AS Kovek kuuluvatest keskveevarustuse kaevudest).

9. Probleemi aktuaalsus ja riski suurus

9.1. joogiveele

Reostunud kaevude omanikel puudub võimalus kasutada oma kaevude vett joogiveena. Ei ole loomulik inimeste joogivee probleemide lahendamine vaid sügavatest, keskveevarustuse kaevudest vee vedamise läbi inimese õuedel olevatesse mahutitesse. Seetõttu lasub omavalitsusel kohustus inimeste puhta joogiveega varustamiseks kuni lahenduse leidmiseni. 2000. a aruandes oli kirjeldatud veevarustuse lahendamise variandid, mille lahendamine on aga jäänud siiani ilmselt rahaliste vahendite taha.

9.2. põhjaveele

Probleemi teravus on ilmselt kadumas, kuna aja jooksul on tolueeni sisaldused ümbruskonna madalate kaevude vees kadunud ja põhjavee puhastumine on kaugemates piirkondades toimunud tänu heale veevahetusele veekihi. Seega reostuse edasine levik laiemale alale on lõppenud ja olukord on enam-vähem stabiliseerunud. Vajalik oleks kaaluda kahe-kolme lähima reostunud kaevu puhastuspumpamist, mis annaks kindlasti olulist efekti põhjavee kiiremaks puhastumiseks.

9.3. olulisele pinnaveekogule

Probleem puudub.

9.4. elutsooni ja -hoonete õhule

Probleem puudub.

9.5. kaitstavatele liikidele

Pole andmeid.

9.6. inimese otsese kokkupuute võimalus ohtlike ainetega

Praktiliselt puudub, kuna reostunud kaevusid ei kasutata. Vaid ühe kaevu omanik kasutas kaevu kastmise eesmärgil (vt tööde loetelu punkt 1.2, PK-24).

9.7. kanalisatsioonile ja puhastusseadmetele

Probleem puudub.

10. Järelkontroll ja seire

2001. a. järelkontrollil võeti üks veeproov puurkaevust PK-24 (Haljasmäe) tolueeni määramiseks. Puurkaevu vesi ei sisalda tolueeni. Analüüsi vastused on lisas 5 (Ääsmäe). Kontrollproove tuleks korrata veel üks kord aastas paari lähema aasta jooksul, kuni täieliku kindluseni. Teiste kaevude kasutamine seires on nende amortiseerumise tõttu võimatu.

Veevarustuse küsimused pole paari kinnistu puhul lahendatud (toovad vee naabrite kaevust).