

## KESKKONNAAMET

Ragn-Sells AS  
Suur-Sõjamäe 50a  
10133 Tallinn



Teie:04.03.2009

Meie:15.04.2009 nr V6-7/9344-1

GeoBaltica OÜ  
Kärevere küla  
60603 Laeva v  
Tartumaa

Viru regiooon

### **Rakvere Ussimäe prügila sulgemise keskkonnamõju hindamise aruande heaks kiitmine**

GeoBaltica OÜ on esitanud Rakvere Ussimäe prügila sulgemise keskkonnamõju hindamise aruande heakskiitmiseks, mis on Keskkonnaameti Viru regioonis registreeritud 04.03.2009 dokumendina nr V6-7/3875-1.

Keskkonnaameti kui järelevalvaja ülesanne on vastavalt keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 10 lg 3 kontrollida keskkonnamõju hindamise menetluse vastavust õigusaktide nõuetele, aruande vastavust programmile, aruande vastavust keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduses nõutule ning määrata keskkonnanõuded.

KMH programm on Lääne-Virumaa Keskkonnateenistuse poolt heaks kiidetud 02.01.2009 kirjaga nr 36-7-1/08/16258. KMH programmi menetlus toimus keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse nõuete kohaselt. KMH programmi heaks kiitmisest teatati avalikkusele Ametlikes Teadaannetes 26.01.2009.

KMH aruande avalikustamise teade ilmus maakonnalehes Virumaa Teataja ning 04.02.2009 Ametlikes Teadaannetes.

Avalikustamise ajal esitasid kirjalikud ettepanekud Matti Viisimaa, kellele on vastatud kirjalikult. Aruande avalik arutelu toimus 18.02.2009 kell 11.00 Keskkonnaameti Viru regiooni Rakvere kontoris, aadressil Kunderi 18, Rakvere.

KMH aruande menetlus on toimunud keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse nõuetele vastavalt.

Keskkonnamõju hindamise aruanne sisaldab keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 20 lg 1 nimetatut ning vastab programmile.

Tulenevalt eelnevast ja lähtuvalt keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 22 lg 2 otsustab Keskkonnaameti Viru regioon:

#### **1. Kiita heaks Rakvere Ussimäe prügila sulgemise keskkonnamõju hindamise aruanne.**

Narva mnt 7A  
15172 Tallinn  
tel: 6 272 193

Kavandatava tegevuse eesmärgiks Rakvere Ussimäe prügila sulgemine ning sellega kaasnevate toimingute läbiviimine. Keskkonnamõju hindamise eesmärk on välja pakkuda erinevaid alternatiivseid lahendusi Rakvere Ussimäe prügila sulgemiseks ning analüüsida kavandatava tegevuse ja selle reaalsete alternatiividega kaasnevaid võimalikke keskkonnamõjusid ning määrata nende mõjude ulatus. Samuti pakkuda välja meetmeid negatiivsete keskkonnamõjude leevendamiseks.

Aruandes on käsitletud järgmisi alternatiive:

- Alternatiiv 1 ehk Rakvere prügila sulgemine vastavalt prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise määruses toodud nõuetele.
- Alternatiiv 2 ehk Rakvere prügila sulgemine osaliste leevendustega, katmine vettpidava kihiga. Gaasi väljutamiseks paigaldatakse prügilasse gaasiväljutuskaevud, mille arv ja konstruktsioon näidatakse ära prügila sulgemisprojektis.
- Alternatiiv 3 ehk Rakvere prügila sulgemine osaliste leevendustega, katmine ilma vettpidava kihita. Gaasi väljutamist ja kogumist antud alternatiivi korral ette ei nähta.

Hindamisprotsessi tulemusena leiti, et keskkonnakaitsest seisukohast on kõige sobilikum sulgeda Rakvere Ussimäe prügila **alternatiiv 2** väljapakutud lahenduse kohaselt.

Kuna prügila asub nõrgalt kaitstud põhjaveega alal, peab prügila kattekiht olema vettpidav. Keskkonnamõju hindaja soovib prügila katmiseks kasutada geomembraani.

Prügila veekindlal katmisel tuleb kindlasti rajada gaasiväljutuskaevud. Gaasi kogumine ja põletamine pole otstarbekas, kuna prügilasse jäätmeid peale 16.07.2009 a juurde ei ladestata, mistõttu ei tooda juurde ka biolagunevat materjali. Gaasiteke ajapikku väheneb. Selleks, et gaasi prügilast paremini väljutada, võiks veekindla kihi alla paigaldada purustatud kummist gaasikogumise kihi. Prügila sulgemistööde käigus on vaja rajada piirdekraav ka prügila idapoolsele küljele. Kraav tuleb rajada selliselt, et oleks tagatud kraavi koguneva valg- ja nõrgvee suunamine märgalapuhastisse (biolodusse).

### **1. Lähtudes aruandest kehtestan järgmised keskkonnatingimused:**

- Prügila sulgemisel eelistada, lähtudes KMH aruandest, lihtsustatud korras sulgemist;
- Järgida punktis 5 esitatud leevendavaid meetmeid
  - Põhja- ja pinnavee kaitse seisukohalt on oluline, et prügila sulgemistööde käigus rajatakse prügila ida, kagu ja lõunaküljele nõrgvee kogumiskraav. Tähtis on anda kraavile vajalikud kalded, et oleks tagatud nõrgvee suunamine märgalapuhastisse;
  - Esindusliku seire läbiviimise seisukohalt on oluline, et sulgemistööde käigus ei maetaks katmistööde käigus puurauku PA-5. Antud puurauk on oluline nõrgveeseire seisukohalt. Nimetatud puuraugule tuleb lisada pikendus;
  - Alternatiivide 2 ja 3 korral võiks gaasiemissioonide vähendamiseks kasutada Euroopas kasutatud prügila sondaereerimist, mille käigus suunatakse prügilademesse sinna sisestatud torude ja kompressori abil lisaõhku, soodustades seeläbi aeroobsete protsesside toimumist. Aeroobses keskkonnas on orgaanilise aine laguproduktideks CO<sub>2</sub> ja H<sub>2</sub>O;
  - Alternatiiv 2 korral oleks otstarbekas paigaldada vettpidava kihi alla ka gaasi kogumise kiht. Tuginedes Väätsa prügila kogemustele võiks gaasi kogumise kihis kasutada kruusa või killustiku asemel purustatud rehve. Gaasikogumise kihi paksus oleks hinnanguliselt 0,3 m. Purustatud rehvide osade suurus oleks 10 x 10 või 10 x 20 cm. Esialgsete kalkulatsioonide kohaselt kuluks prügilas 1m<sup>2</sup> 30 cm gaasikogumise kihi tarbeks 200 kg purustatud vanarehve. Võrdluseks, et sama 1m<sup>2</sup> suuruse ja 30 cm paksuse killustiku kihi tarbeks kuluks kuni 700 kg loodusvara. Purustatud rehvide hind on 100 kr/ tonni kohta+km;

◦ Sobiva tehnilise lahenduse leidmise korral tuleks gaasiväljutuskaevusesse paigaldada biofiltrid metaani lagundamiseks.

• Proove tuleb koguda järgmiselt:

◦ Peale prügila sulgemist tuleb jätkata nõrgveeproovide kogumist seirekaevust PA-5;

◦ Samuti tuleb veeproove võtta prügila kogumiskraavist, märgalapuhasti (biolodu) väljavoolust;

◦ Veeproove tuleb võtta mõõdistamistöode käigus leitud, siiani kasutamata puuraugust, mis paikneb prügilast kirdesuunas, teiselpool piirdekraavi. Vajadusel tuleb puurauk läbi pesta, et oleks tagatud esinduslike proovide võtmine.

◦ Kui selgub, et seni kasutusele võtmata puuraugust pole võimalik esinduslikku proove võtta, siis tuleb prügilast põhja- kirdesuunas 250 m raadiusesse rajada uus seirekaev, et hinnata prügilast lähtuva reostumise edasikandumist.

• Seiratavad parameetrid on: elektrijuhtivus, BHT7, KHT, pH, Nüld, Püld,  $SO_4^{2-}$ , hõljum, naftaproduktid. Seiret teostatakse kaks korda aastas. Raskemetallidest seiratakse Pb, As, Cu, Cr, Zn, Ni, Cd ning seiret teostatakse üks kord aastas;

• Jäätmelademe vajumiste hindamiseks on tarvis paigaldada reeperid, mille asukohad ja täpne arv näidatakse ära prügila sulgemisprojekti;

• Jäätmelademe vajumine määratakse igal aastal samal ajal tehtava lugemi alusel;

• Meteoroloogiliste vaatlusandmete kogumisel tuleb lähtuda prügila tegutsemise kui ka järelhoolduse ajal keskkonnaministri 29. aprilli 2004. a määruses nr 38 Prügila rajamise, kasutamise ja sulgemise nõuded § 41 sätestatud nõuetest;

• Prügilagaasi seire lähtudes KMH aruandest ei ole vajalik;

• Keskkonnaameti Viru regioonile esitada prügila sulgemiskava, mis sisaldab prügila sulgemisprojekti, sulgemistöode ajakava ja arvestuslikku maksumust, prügila järelhooldustingimuste loetelu (keskkonnaministri 29. aprilli 2004. a. määruse nr 38 § 40);

• Kui 5 aastase perioodi jooksul peale prügila lõplikku sulgemist analüüside tulemuste järgselt prügilast lähtuv reostus ei suurene, siis võib proovide võtmise sagedust järelhooldusperioodil vähendada Keskkonnaameti Viru regioon ettevõtte taotluse alusel (keskkonnaministri 29. aprilli 2004. a. määrus nr 38 § 47);

• Prügila järelhoolduse periood on 30 aastat (Euroopa Liidu Nõukogu 1999. a. 26. aprilli direktiiv 1999/31/EÜ prügilate kohta).

Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 19 lg 1 kohaselt oleme kohustatud arendaja AS Ragn-Sells kulul avaldama ametlikus väljaandes Ametlikud Teadaanded keskkonnamõju hindamise aruande heakskiitmisest teate.

Teate avaldamiseks palume Riigilõivuseaduse § 82 kohaselt tasuda riigilõiv summas 100 krooni. Lõivu tasumiseks on kasutatavad järgmised Rahandusministeeriumi arveldusarved:

- SEB pank, arveldusarve nr 10220034796011 (viitenumber 2900078680 );
- Swedbank, arveldusarve nr 221023778606 (viitenumber 2900078680).

Ülekande teostamisel palume maksekorralduse selgituse lahtrisse märkida ainult numbrikombinatsioon **905302**, mis võimaldab laekunud makse seostamist konkreetse teadaandega (vt. <http://www.ametlikudteadaanded.ee/>).

Lugupidamisega



Tiiu Sizova  
Keskkonnakasutuse juhtivspetsialist  
juhataja ülesannetes

Kätlyn Mets 32 58 406