



OÜ Amestop Torma prügila keskkonnakompleksloa nr
L.KKL.JÕ-56350 muutmise taotluse keskkonnamõju
hindamise programm

OÜ RealEnviron
Keskkonnaekspert: Jargo Jürgens (litsents KMH0114)

Kurekella 4, Tõrvandi
Ülenurme vald
61707 TARTU
Tel. 52 14 263
e-mail: real.environ@mail.ee

Tartu 2008

Sisukord

Sisukord	2
1. KMH objekt	2
2. KMH eesmärk.....	2
3. Kavandatava tegevuse kirjeldus	2
4. Kavandatava tegevuse alternatiivid	3
5. KMH osapooled	3
6. KMH aruande sisu	3
7. KMH hindamisel kasutatava hindamismetoodika kirjeldus	4
8. Avalikustamise kava.....	4
Info	5

1. KMH objekt

Käesoleva keskkonnamõtjude hindamise objektiks on OÜ Amestop Torma prügila keskkonnakompleksloa nr L.KKL.JÕ-56350 muutmise taotlus.

2. KMH eesmärk

Keskkonnamõtju strateegilise hindamise eesmärgiks on hinnata piirkonna keskkonnaseisundit, prognoosida planeeritava tegevusega kaasnevaid keskkonnamõtjusid, määratleda ja hinnata planeeritava tegevuse reaalseid alternatiive ning tuua välja planeeritava tegevuse leevendavad meetmed ning seireprogramm.

3. Kavandatava tegevuse kirjeldus

Kavandatavate tegevuste käigus planeeritakse Torma prügilas läbi viia järgmised muudatused:

- suurendada ja täiendada käideldavate jäätmete koguseid:
 - ladestatavate segaolmejäätmete (jäätmekood 20 03 01) kogust 10 000-lt tonnilt aastas 100 000-le aastas. *Ladestatavate jäätmete koguse suurendamine tagaks Torma prügilale majanduslikult jätkusuutliku tegevuse, sh võimaldaks rakendada korrektselt prügila keskkonnamõtjude vähendamiseks vajalikke meetmeid: nõuetele vastav nõrgveepuhasti, prügila gaasikogumissüsteem, jäätmete taaskasutamise suurendamine jne;*
 - suurendada taaskasutatavate pakendijäätmete käitluskogust, jäätmekood 15 01;
 - alustada asbesti sisaldavate jäätmete ladestamist Torma prügilas: asbesti sisaldavat ehitusmaterjale koodiga 17 06 05* (300 t/aastas) ja asbesti sisaldavat isolatsioonimaterjale koodiga 17 06 01* (300 t/aastas);
- välja ehitada nõuetekohane nõrgvee puhastussüsteem. *KMH protsessi käigus analüüsitakse ja võrreldakse nõrgvee puhastuslahendusi, mida on erinevatel perioodidel kaalutud rakendada;*
- välja ehitada nõuetekohane prügilagaasi kogumise- ja käitlussüsteem. *KMH protsessi käigus analüüsitakse ka võimalusi tekkiva prügilagaasi käitlemisel tekkiva energia kasutamise võimalusi;*
- välja ehitada kolmas jäätmete ladestusala;
- sulgeda esimene ladestusala;
- laiendada prügilaterritooriumi. *Tagamaks prügila laienduseks maad, kuhu planeeritakse laiendada prügila ladestusalasid, välja ehitada saastunud pinnase käitlusväljak ning suurendada prügila teenindusmaad;*
- parendada ning laiendada prügila seirevõrgustikku.

4. Kavandatava tegevuse alternatiivid

Kuna Torma prügila asukohavalik teostatid juba 1990-ndate aastate keskel ning prügila ehitati antud asukohta juba 2000. aastal, ei hinnata käesoleva KMH protsessi käigus erinevaid asukohaalternatiive.

Alternatiivide analüüsis käsitletakse peamiselt nõrgveepuhastusega seotud alternatiive. 2006.a märtsikuus esitati SA-le Keskkonnainvesteeringute Keskus taotlus „Torma prügila nõrgveepuhastussüsteemi rekonstrueerimine, I etapp“, mis leidis ka rahastamist. Projekti tulemusena valmis ENTEC AS poolt 2007.a märtsis „Torma prügila nõrgveepuhastuse rekonstrueerimise eelprojekt“. Ekspertid pakkusid antud töö käigus Torma prügila nõrgvee käitlemiseks võimalikke variante, mis olid järgmised:

1. Keemiline sadestamine ja setitamine;
2. Flotatsioon;
3. Konventsionaalne aktiivmuda puhasti;
4. Biorootor tüüpi aktiivmudapuhasti;
5. Pöördosmoos;
6. Torustiku rajamine Mustvee linna kanalisatsioonini;
7. Autotransport Mustvee puhastile;
8. Olemasoleva pinnasfiltri rekonstrueerimine.

Samuti antakse KMH käigus iseloomustus prügila võimalikule tulevikuperspektiivile 0-alternatiivist tulenevalt, teisisõnu: „Torma prügila tulevik jäätmekoguseid suurendamata“.

5. KMH osapooled

Arendaja:	OÜ Amestop
Otsustaja/ järelevalvaja:	Jõgevamaa keskkonnateenistus
KMH teostaja:	OÜ RealEnviron, (kontaktisik Jargo Jürgens)

Isikud ja asutused, keda planeerimisdokumendi alusel kavandatav tegevus võib eeldatavalt mõjutada või kellel võib olla põhjendatud huvi kavandatava tegevuse vastu:

- ✓ Torma Vallavalitsus
- ✓ Torma valla prügila nimelisel katastriüksuse (tunnus 81003:003:0038) piirinaabrid
- ✓ Torma valla ning Võtikvere küla elanikud – käsitletakse käesolevas KMH protsessis avalikkusena.

6. KMH aruande sisu

Lähtuvalt KMH programmist ja planeeritava lauda eskiislahendustest, on KMH aruande sisukord järgmine:

1. Üldosa
 - ✓ Kavandatava tegevuse eesmärk ja vajadus
 - ✓ Kavandatava tegevuse õiguslikud alused ning seos kehtivate planeeringutega ja vastavus senisele maakasutusele.
2. Olemasoleva olukorra ülevaade ja mõjutatava keskkonna kirjeldus
 - ✓ Teostatud uuringud ja olemasolev informatsiooni piisavus
 - ✓ Mõjuala kirjeldus
 - ✓ Ala kliimaatiline, maastikuline ja geoloogiline iseloomustus
 - ✓ Koosluste iseloomustus, kaitstavad liigid
 - ✓ Ala varasema kasutuse kirjeldus.

3. Kavandatava tegevuse ja selle alternatiivide kirjeldus, sh null – alternatiiv kavandatavat tegevust ei viida ellu

4. Kavandatavate tegevusega kaasneva keskkonnamõju analüüs:

- ✓ Mõju pinna- ja põhjaveele, sh nõrgveekäitlusega seotud küsimused
- ✓ Mõju pinnasele
- ✓ Mõju õhukvaliteedile, sh prügilagaasiga seotud küsimused
- ✓ Mõju elustikule ja ökosüsteemidele (linnustik, loomastik, taimestik)
- ✓ Maastiku ilme ja maakasutuse muutused
- ✓ Mõju inimeste heaolule ja tervisele
- ✓ Sotsiaal-majanduslikud mõjud

5. Leevendavad meetmed.

6. Ettepanekud keskkonnamõju seireprogrammidele.

7. Hindamistulemuste lühikokkuvõte.

7. KMH hindamisel kasutatava hindamismetoodika kirjeldus

KMH protsessis kasutatakse erinevate meetodite kombinatsiooni ja erinevaid lähenemisviise, sõltuvalt sellest, millise hindamisstaadiumiga oli tegemist. Näited mõlemasse kategooriasse kuuluvate hindamismetoodite kohta on toodud alljärgnevalt:

- **ekspertarvamus** – vahend, millega määratletakse ja hinnatakse otseseid, kaudseid ja kumulatiivseid keskkonnamõjusid; Vajadusel korraldatakse ekspertide arutelusid ja vahetatakse informatsiooni kavandatava tegevusega kaasnevate mõjude erinevate aspektide kohta;
- **ruumiline analüüs** – kasutatakse erinevat kaardimaterjali, mis võimaldab määratleda ja hinnata võimalike eri liiki mõjude koosmõju ilmumist ja välja tuua piirkonnad, kus mõjud võivad olla kõige olulisemad;
- **võrgustiku ja süsteemi analüüs** – erinevate keskkonnamõjude vahel on seosed ja vastastikused koosmõjud ning kui ühte elementi eriliselt mõjutatakse, siis see toob endaga kaasa temaga seotud teiste keskkonnamõjude mõjutamise;
- **taluvusvõime analüüs** – põhineb teadmisel, et keskkonnas esinevad künnised (taluvuspiirid); kavandatavat tegevust saab hinnata keskkonna taluvusvõime või kindlaksmääratud piirväärtuste suhtes, ka koosmõjus teiste tegevustega.

8. Avalikustamise kava

Keskkonnamõju hindamise osaks on avaliku arutelu korraldamine.

- KMH avalikustamisega seotud kuulutused avalikustatakse: Ametlikes Teadaannetes, ajalehes Vooremaa, Jõgevamaa Keskkonnateenistuse koduleheküljel <http://www.envir.ee/jogevamaa> ning Torma Vallavalitsuse koduleheküljel www.torma.ee.

Planeeritav KMH programmi täitmise kava

Nr.	KMH tegevus	Tähtaeg
1.	KMH programmi avalikustamine	10.2008.a.
2.	KMH programmi avalik arutelu	10.2008.a.
3.	KMH programmi kinnitamine	01.2009.a.
4.	KMH aruande koostamine	12. 2008-02.2009.a.
5.	KMH aruande avalikustamine	02.2009.a.
6.	KMH aruande avalik arutelu	02.2009.a.
7.	KMH aruande kinnitamine	Alates 03.2009.a

Info

Kompleksloa taotluse kohta:

Toomas Orumaa

OÜ Amestop

Jõgeva mnt 10

Torma alevik

48502 Jõgevamaa

Tel: 773 4380

GSM: 504 0291

E-mail: amestop@hotmail.ee

KMH koostamise kohta:

Jargo Jürgens

KMH litsents: KMH0114

OÜ RealEnviron

Kurekella 4, Tõrvandi alevik

Ülenurme vald, 61707 Tartumaa

Tel: 52 14 263

E-mail: info@realenviron.ee