



Hr. Agu Värinäe  
Ida-Virumaa keskkonnateenistus  
Juhataja

nr. 84 21.07.2008.a.

Lugupeetud härra Värinäe!

Saadan Teile KMH programmi,  
Programmi arutamise aeg ja koht:  
03.september 2008.a kell 14:00 AS Esfil Tehno kontoris

*El. K. Kõlvart  
P. N. Tõsto  
P. J. Kõlvart  
P. T. Kõlvart  
P. D. Kõlvart  
Tõstus  
Kõlvart  
Kõlvart*

(Tööstuse 6, Sillamäe).

Lugupidamisega,

V.Karapetjan  
Juhatusesimees

*[Handwritten signature]*  
22.07.08  
*[Handwritten signature]*

IDA-VIRUMAA  
KESKKONNATEENISTUS  
22 08 2008  
Nr. 25919-3

**AS ESFIL TEHNO TEHNOLOOGILISTE  
PROTSESSIDE POOLT PÕHJUSTATAVA  
KESKKONNAMÕJU HINDAMISE (KMH)  
PROGRAMM**

**Keskkonnakompleksloa taotlemine**

**KMH programmi eelnõu**

KMH programmi koostajad

**EKSPERT:**

Valdo Liblik  
TLÜ ÕI Kirde-Eesti osakond,  
osakonna juhataja,  
keskkonnaekspert  
e-post: valdo@ecoviro.johvi.ee  
tel 332 4480  
faks 332 4481

**ARENDAJA:**

Pjotr Medvedev  
AS Esfil Tehno peatehnoloog  
e-post: esfiltehno@yandex.ru  
tel 392 9668, 513 2266  
faks 397 3262

Jõhvi, juuli 2008

---

# AS ESFIL TEHNO TEHNOLOOGILISTE PROTSESSIDE POOLT PÕHJUSTATAVA KESKKONNAMÕJU HINDAMISE (KMH) PROGRAMM

## KMH põhieesmärk ja seaduslik alus

Käesoleva keskkonnamõju hindamise **põhieesmärgiks** on AS Esfil Tehno tehnoloogiliste protsesside poolt põhjustatava võimaliku keskkonnamõju hindamine ja KMH aruande koostamine, **seoses arendaja poolt keskkonnakompleksloa taotlemisega.**

AS Esfil Tehno taotleb keskkonnakompleksluba tulenevalt *Saastuse kompleksse vältimise ja kontrollimise seaduse* § 7 lg 3 p 5 ja Vabariigi Valitsuse 7.05.2002. a määruse nr 150 § 10 lg 1 p 1 nõuetest, mis sätestavad, et keskkonnakompleksluba on nõutav, kui käitaja tegeleb ainete, esemete või toodete pinnatöötlustega orgaaniliste lahustite kasutamisega, orgaaniliste ainete kuluga üle 50 t aastas või üle 150 kg tunnis.

Keskkonnamõju hindamise algatas Ida-Virumaa Keskkonnateenistus tulenevalt *Keskkonnamõju hindamise ja keskkonna juhtimissüsteemi seaduse* (KMH ja KJS) [RTI, 2005, 15,87; 2006, 58, 439; 2007, 25, 131] § 6 lg 2 p 6, kuna kavandatav tegevus on olulise keskkonnamõjuga. KMH algatamisest teatati 11.09.2007 *Ametlikes Teadaannetes*. Täiendavate keskkonnauuringute läbiviimise vajadus tuleb selgitada KMH läbiviimise käigus.

KMH ja KJS mõistes on läbiviidava keskkonnamõju hindamise protsessis osapoolteks:

- arendaja – AS Esfil Tehno,
- otsustaja ja KMH järelevalvaja – Ida-Virumaa keskkonnateenistus,
- ekspert – arendaja valikul TLÜ Ökoloogia Instituut vastavat tegevuslitsentsi omavate töötajate (ekspertide) kaudu.

Huvipoolteks on keskkonnainspeksioon, Sillamäe linnavalitsus ja Sillamäe linna elanikud, naaberettevõtted, huvigrupid jt.

## Teostatava KMH objekt ja taust

AS Esfil Tehno tootmisterritoorium asub Sillamäe linna üldplaneeringuga määratletud tööstusrajoonis AS Sillamäe Sadam tööstusterritooriumil Sillamäe linna lääneservas Tallinn-Narva maanteest ~600 m kaugusel põhja suunas ja Sõtke veehoidlast lääne-loode suunas. Lähimad elumajad jäävad ettevõtte tootmisterritooriumist ~950 m kaugusele (Sõtke t, Kesk t, Tškalovi t). Sillamäe haigla kompleksini (lõunasuunas) on ~850 m.

AS Esfil Tehno põhitegevusalaks on filtermaterjalide tootmine ülilpeenest polümeerkiust.

Maksimaalne filtermaterjalide tootmise ülisseatud tootmisvõimsus on 4000–5000 tuh m<sup>2</sup> lehtedes ja 180–500 tuh m<sup>2</sup> ruloonides, analüütilisi linte 200–300 tuh jm, ja kuni 5000 tuh tükki Lepestok tüüpi respiraatoreid.

Tootmise kavandatavad tootmismahud on järgmised (lahustite kulul 835 t/a): filtreerivad materjalid hingamisteede individuaalsete kaitsevahendite ja aerosoolivastaste filtrite tootmiseks – 2100 tuh m<sup>2</sup>, analüütilisi linte kuni 100 tuh jm ja ühekordseid toimuvastaseid ja tolmugaasi vastaseid poolmaske – 700 tuh tükki.

Toodangu maht käesoleval ajal moodustab kavandatavast ~30–35%, 2008. a lõpuks võib see tõusta kuni 50%-ni. Toodangu mahtu piirab käesoleval ajal lahustite, eeskätt dikloroetaani ja atsetaatide kasutamise kogused, et täita keskkonnanõudeid.

Töötajate arv käesoleval ajal olemasolevates tootmisüksustes ~80, tootmise laienemisel võib see tõusta 200-ni. Seadmete tööaeg aastas 8640 tundi.

Tooraineks on kuidpolümeerid, millised lahustatakse orgaanilistes lahustites ja millest kedratakse kiud.

Tehnoloogiline protsess sisaldab järgmisi põhioperatsioone:

- Ketrusmaterjalidelahuse valmistamine polümeersetest lähematerjalidest. Lahustajana kasutatakse dikloroetaani, atsetate (butüül- ja etüülatsetaat), atsetooni ja etanooli.
- Lahuse puhastamine mehhaanilistest lisanditest.
- Filtermaterjalide ketramine ketrusmasinatel (ketruskambris) elektrostaatiliselt väljas (toimub polümeerlahuse jugade väljavenitamine kiududeks ja kiudude kuivatamine lahusti autustumise teel).
- Saadud kiudude paigutamine filtermaterjali kiudse kihima sadestuselektrood-transportöörile, kust filtermaterjal eemaldatakse vahetpidamatult ketruskambrist ja suunatakse mahavõtu- ja kontrollioperatsioonidele.

Lahustite aurud ketrusseadmetelt suunatakse atmosfääri läbi ventilatsioonitoru kõrgusega 65 m. Tõmbeventilatsioon koosneb 3 ventilaatorist tootlikkusega igaüks 24000 Nm<sup>3</sup>/h, millised töötavad olenevalt ketrusseadmete töötamise ajast ja režiimist. Käesoleval ajal ventilatsiooniheite gaasipuhastus (aurude püüdmine) puudub. Filtermaterjalide edasisel töötlemisel ja lõpptoodangu valmistamisel heited atmosfääri puuduvad.

Lahustite summaarne aastane kulu on 835 t (kavandataval maksimaalsel tootmismahul), millest dikloroetaan moodustab ~78%. Kokku on paigaldatud filtermaterjalide tootmiseks 6 seadet. Neist töötavad üheaegselt maksimaalselt 4 (lahustiaurude hetkelise heitkoguse vähendamiseks), kusjuures 2 seadmel kasutatakse lahustina dikloroetaani ja 2 seadmel atsetaate. Ventilatsioonitoru kõrgus (65 m) tagab käesoleval ajal lahustite aurude hajumise atmosfääris määral, et ei toimu välisõhule kehtestatud piirväärtuste (SPV<sub>1</sub>) ületamist. Kasutatavate lahustite



tegelikud kogused (ka toodangumaht) on piiratud saasteloaga ja LHK projekti tingimustega.

AS Esfil Tehno toodang on kaitstud Eesti Vabariigi patentidega EE033752 B1 ja EE03779 B1 ning Euroopa patendiga nr EP0829293. Ettevõtte poolt toodetud filtermaterjalide kvaliteet on mitmete näitajate osas parem kui analoogne tootmine teistes tehastes (Venemaal, Kasahstanis, Saksamaal).

Ettevõtte kasutab sanitaar- ja olmevett ~150 m<sup>3</sup>/kuus, heitveed suunatakse olmeveekanalistasiooni ja edasi linna puhastusseadmesse. Õhuniiskuse reguleerimiseks tehnoloogiliste seadmete ruumides kulub vett kuni 25 m<sup>3</sup>/kuus, mis eemaldatakse ruumidest tõmbeventilatsiooniga. Maksimaalne veevõtt ühisveevärgist 3000 m<sup>3</sup>/a.

Ohtlikke jäätmeid tootmises ei teki. Jäätmeliigid: olmejäätmed (tekstiil, segaolmejäätmed). Jäätmevedajaks ja vastuvõtjaks on OÜ EKOVIR.

Ettevõtte territooriumil paikneb ka omatarbeks (hoonete küte ja soe vesi) soojusenergiat tootev gaasikatlamaja kogusoojusvõimsusega 2,045 MW. Aastane gaasi kulu 900 tuh Nm<sup>3</sup>.

## KESKKONNAMÕJU HINDAMISEL KÄSITLETAVAD KÜSIMUSED

### 1. KAVANDATAVA TEGEVUSE EESMÄRK JA VAJADUS

1.1. KMH algatamine ja selle põhjused, KMH protsessi avalikustamine ja kasutatavad lähtedokumendid.

Käsitletakse küsimusi KMH algatamise põhjuste ja põhieesmärkide kohta. Tuuakse ära KMH protsessi läbiviimise ja avalikustamise orienteeruv ajakava (vt käesoleva programmi lisa).

Lähtedokumentideks antud töös on arendaja poolt Ida-Virumaa Keskkonnateenistusele esitatud keskkonnakompleksloa taotluste materjalid (sh asukoha skeem ja katastriplaan; kehtivate lepingute ja keskkonnalubade koopiad; tehnoloogilise protsessi plokk skeem, veekasutust, veeheidet ja välisõhu saastamist käsitlevad andmed; LHK projekt; jäätmehoolduse andmed; materjalibilanss – lahustite kulu, hädaolukorra lahendamise plaan; tehnoloogiaseadmete hoolduse ja kontrolli plaan, keskkonnakaisealaste abinõude ja meetmete kava, ettevõtte arengukava) jt.

1.2. Informatsioon KMH osaliste ja KMH protsessi kohta: arendaja, otsustaja, ekspert, järelevalve teostaja, asjast huvitatud teised osapooled.

Osapoolteks on: arendaja – AS Esfil Tehno, otsustaja ja järelevalvaja – Ida-Virumaa Keskkonnateenistus; ekspert – TLÜ Ökoloogia Instituut kui juriidiline isik litsentsi omavate ekspertide kaudu. Huvipoolteks KMH protsessis on: Sillamäe Linnavalitsus, keskkonnainspeksioon, Sillamäe linna elanikud ja üldsus, huviorganisatsioonid, teised ettevõtted AS Esfil Tehno mõjupiirkonnas jt.

## 2. KAVANDATAVA TEGEVUSE JA SELLE ALTERNATIIVSETE VÕIMALUSTE LÜHIKIRJELDUS

2.1. AS Esfil Tehno geograafiline asukoht. Tegevuse mõjupiirkonnas asuvad teised ettevõtted ja alad. Asendiplaanid. Ettevõtte tegevuse vastavus Sillamäe linna üldplaneeringule.

2.2. Ülevaade AS Esfil Tehno poolt kasutatavatest tehnoloogilistest protsessidest ja seadmetest.

Tehnoloogiline skeem, kasutatavad seadmed, ettevõtte materjalibilanss.

2.3. Kasutatava toorme ja toodangu (kaubaproductide) kogused ning iseloomustus: kiudpolümeer, orgaanilised lahustid, toodetud filtermaterjalid, soojusenergia, maagaas jt. Ülevaade lahustite keskkonnaohtlikkusest.

AS Esfil Tehno's on tooraineks sisseveetav kiudpolümeer, mis lahustatakse orgaanilistes lahustites (dikloroetaan, atsetaadid, atsetoon, etanool) Andmed tehnoloogiaprotsessis kasutatavate ohtlike aineid mittesisaldava ja ohtlike aineid sisaldava toorme ja abimaterjalide (lahustite) kohta. Toodangumaht olenevalt kasutatavate lahustite lubatavast kogusest lähtuvalt keskkonnanõuetest (saastetasemete tagamine).

2.4. Energia (sh soojuse) kasutamine ettevõttes, gaasikatlamaja iseloomustus ja vajalikkus.

2.5. Orgaaniliste lahustite transport ja hoidmine ettevõttes, samaaegselt hoitavad kogused. Laomajandus. Dikloroetaani hoidmise mahutid (reagentide hoidla).

2.6. Olemasolev (saavutatud) tehniline tase ettevõttes, s.o vastavus primäre võimalikule tehnikale (PVT-le).

Võrreldakse kasutatavat tehnoloogiat (polümeeride ketramine elektrostaatiliselt väljas teiste teadaolevate meetoditega. Esitatakse andmed kasutatava meetodi eeliste kohta tootmisprotsessi kvaliteedi osas. Lahustite erikulu tooteühiku kohta, selle optimeerimise võimalused. Dikloroetaani kasutamise võimalikkus tootmises (lähtuvalt seadusandlusest kemikaalide kasutamise osas).

2.7. Kavandatavad abinõud tootmisprotsesside ja seadmete moderniseerimiseks ning viimiseks PVT tasemele.

Põhiprobleemiks on kasutatavate lahustite aurude suunamine välisõhku läies mahus. Vaadeldakse ettevõtte edasisi arenguplaane LOÜde heitkoguste vähendamise (rekupereerimise) osas, hinnatakse nende täitmise reaalsust.

2.8. Välisõhu saasteallikad ja nende iseloomustus, saasteainete emissioon ja mõju välisõhu kvaliteedile.

Põhilisi saasteallikaid on 1 – ketrusseadmete ventilatsioonitoru kõrgusega 65 m, lisaks katlamaja korsten. Andmed heitkoguste ja saastatuse tasemete kohta on toodud AS Esfil Tehno LHK projektis. Saasteainete heitkogused on määratud kasutatavate lahustite kogusega.

Välisõhku suunatavateks esmatähtsateks saasteaineteks on (katlamajast):

- lämmastikdioksiid (10102-44-0),
- süsinikoksiid (630-08-0).

Esmatähtsuseta saasteaineteks on:

- dikloroetaan (107-06-02),
- butüülatsetaat (123-86-4),
- etüülatsetaat (141-78-6),
- atsetoon (67-64-1);
- etanool (64-17-5);
- LOÜ (VOC-com),
- süsinikdioksiid (124-39-9).

2.9. Jäätmemajanduse küsimused ettevõttes.

2.10. Olemasolevad keskkonnavalased lepingud ja keskkonnalaad.

2.11. Müra ja vibratsioon.

Põhilisteks müraallikateks käitise töötamise ajal on mitmesugused seadmed. Vibratsiooniallikad puuduvad.

2.12. Õnnetuste vältimine.

As Esfil Tehno juhtimissüsteemi põhimõtted ja nõuded, mis on vajalikud õnnetuse ja avariide vältimiseks, hädaolukorra likvideerimise plaan.

2.13. Võimalikud alternatiivid ettevõtte tegevuses ja nende keskkonnakaitseline hinnang.

Käsitletakse järgmisi alternatiive ettevõtte tegevuses::

**0 alternatiiv** – tootmistevõime tase keskkonnakompleksloa taotluse esitamise hetkel (2007. a).

**I alternatiiv** – tootmistevõime jätkamine olemasolevate tehnoloogiliste protsesside ja seadmete baasil ning käesolevaks ajaks (2008. a) saavutatud tehnilisel tasemel ja toodangu mahul.

**II alternatiiv** – tootmistevõime jätkamine ettevõtte poolt kavandatud tegevuskava realiseerimisel (toodangumahu suurendamisel kavandatud tasemele), rakendades parimat võimalikku tehnikat (PVT), sh lahustiaurude rekupereerimist ja taaskasutamist (aastateks 2010–2011).

Alternatiiv II käsitleb lahustiaurude rekuperatsiooniseadme ehitamist ja juurutamist vastava arengukava alusel, mis on olemasoleva tootmismahu laiendamise aluseks.

2.14. Keskkonnamõju vältimine või vähendamine käitise sulgemisel ja järelhooldemeetmed.

### **3. KAVANDATAVA TEGEVUSE JA SELLE ALTERNATIIVSETE VÕIMALUSTE KESKKONNAMÕJU HINDAMISE SISU**

3.1. Mõjutatava keskkonna (foonitaseme) kirjeldus: hinnang olemasolevale keskkonnaseisundile AS Esfil Tehno asukohas ja lähiümbruses.

Antakse lühiülevaade olemasolevast keskkonnaseisundist (eeskätt välisõhu) tegevuse asukohas.

3.2. Eeldatavad mõjuallikad ja kavandatava tegevuse poolt mõjutatavad keskkonnaelemendid.

Teostatakse AS Esfil Tehno tegevusega kaasneva võimaliku keskkonnamõju analüüs (mõjuallikad, mõjuala suurus, mõjutatavad keskkonnaelemendid), määratletakse negatiivse keskkonnamõju leevendamise (vältimise ja minimeerimise) abinõud ja nende eeldatav efektiivsus lähtudes käesoleval ajal toimuvast ja kavandatavast tegevusest.

3.2.1. Välisõhk: saasteainete (lahustite aurude) emissioon atmosfääri, nende mõju ulatus ümbruskonna välisõhu kvaliteedile, välisõhu saastatuse taseme hindamine ja saasteallikate mõjupiirkond. Muutused heitkogustes ja saastatuse tasemes seoses toodangu mahu muutusega.

3.2.2. Veevõtt ja veekasutus (olme- ja tehnoloogiline vesi).

3.2.3. Veeheide: heitvee liigid, juhtimine ühiskanalisesse.

3.2.4. Kaitse jäätmehooldus.

3.2.6. Võimalik muu keskkonnamõju (müra, vibratsioon jne).

3.2.7. Võimalikud avariid ja tootmiseseadmete rikked, nende võimalik keskkonnamõju ja ulatus. Õnnetuste vältimine.

3.3. Ettevõtte omaseire, soovitud seire teostamiseks.

### **4. KESKKONNAMÕJU HINDAMISEL KASUTATAVA HINDAMISMETOODIKA KIRJELDUS JA HINNANG KAVANDATAVA TEGEVUSE KESKKONNAMÕJULE**

4.1. Keskkonnamõju prognoosimeetodi kirjeldus.

Hinnatakse AS Esfil Tehno mõju ümbritsevale keskkonnale tema asukohas üksikute mõjutegurite (mõjuvaldkondade) ja valitud alternatiivsete tegevuste omavahelisel võrdlusel, lähtuvalt ettevõtte asukohast elamupiirkondade ja teiste ettevõtete suhtes, infrastruktuurist, koosmõjust teiste tegevustega, looduslikest tingimustest, tegevuse vajalikkusest jne.

Mõjutegurite toimet ja nende kaalusid (ulatus, olulisus, kestvus ja otsene/kaudne mõju jne) hinnatakse kvalitatiivselt (+/-) süsteemis, mis on vaadeldava objekti puhul sobiv:

- oluliselt positiivne (++)
- suhteliselt positiivne (+)
- mõju puudub või on tühine (0)
- suhteliselt negatiivne ehk ebaoluline (-)
- oluliselt negatiivne (- -)

4.2. Hinnang kavandatava tegevuse ja selle alternatiividega kaasnevale keskkonnamõjule.



Antakse hinnang kavandatavale tegevusele kehtivate keskkonnaõigusaktide ja kehtivate planeeringute ning arengukavade valguses. Hinnatakse kavandatava tegevuse ja selle alternatiividega kaasnevat keskkonnamõju keskkonnaseisundile.

Põhilised hinnatavad mõjutegurid (mõjuvaldkonnad) on järgmised:

- mõju välisõhu kvaliteedile (saasteainete heitkogused);
- mõju veekeskkonnale;
- jäätmekäitluse mõju;
- muude mõjutegurite (müra, vibratsioon, soojus, kiirgus, lõhn jt) mõju keskkonnale;
- mõju maastikule ja elustikule (taimed, loomad);
- mõju kultuuripärandile ja kultuuriobjektidele, kaitstavaile loodusobjektidele;
- mõju sotsiaal-majanduslikule keskkonnale (elanikkonna heaolule, töökeskkonnale, varale, tööhõivele)

4.3. Kaasneva negatiivse keskkonnamõju vältimise ja minimeerimise meetmete kirjeldus ning hinnang nende eeldatavale efektiivsusele.

Kavandatud tegevusega kaasneva keskkonnamõju analüüsi tulemuste põhjal esitatakse ettepanekud negatiivse keskkonnamõju vähendamiseks ja analüüsitakse nende eeldatavat efektiivsust.

## 5. KESKKONNAMÕJU HINDAMISE KOONDKOKKUVÕTE, JÄRELDUSED JA SOOVITUSED

Antakse kokkuvõte KMH läbiviimisel saadud info kohta ja hinnang sellele. Käsitletakse AS Esfil Tehno poolt avaldatava keskkonnamõju põhiprobleeme. Tehakse järeldused ja ettepanek keskkonnakompleksloa võimaliku väljastamise kohta, esitatakse ettepanekud esilekerkinud probleemide võimalike lahenduste kohta.

## 6. KESKKONNAMÕJU HINDAMISE PROTSESSI JA SELLE TULEMUSTE AVALIKUSTAMISE AJAKAVA

KMH protsessi ligikaudset ajakava vt käesoleva programmi lisas.

## 7. ANDMED ARENDAJA JA EKSPERDI KOHTA

Arendaja:

Vanuš Karapetjan  
AS Esfil Tehno juhatuse esimees;  
Pjotr Medvedev  
AS Esfil Tehno peatehnoloog  
e-post: esfiltehno@esfiltehno.ee  
tel 392 9658, 392 9668 (Medvedjev)  
faks 397 3262

Ekspert:

Keskkonnamõju hindamist teostab:

Tallinna Ülikooli Ökoloogia Instituudi (reg nr 74001050, Uus-Sadama 5, 10120 Tallinn) Kirde-Eesti osakond litsentseeritud ekspertide kaudu  
Pargi 15, 41537 Jõhvi

Eksperdid:

Valdo Liblik,  
osakonna juhataja,  
tehn. tead. kand., litsents nr KMH 0022, kehtiv kuni 09.04.2011  
tel 332 4480  
faks 332 4481  
e-post: [valdo@ecoviro.johvi.ee](mailto:valdo@ecoviro.johvi.ee)

Aavo Rätsep,

teadur,

tehn. tead. kand., litsents nr KMH 0087, kehtiv kuni 02.04.2012  
tel 332 4485.

Vajadusel kaasatakse ekspertgrupi töösse ka teisi spetsialiste.

**8. KMH JÄRELEVALVAJALE HEAKSKIITMISEKS LISATAVAD  
MATERJALID**

8.1. KMH programmi eelnõu avaliku väljapaneku ja avaliku arutelu materjalid (koopiad avaliku arutelu teadetest, laekunud küsimused, vastuväited, ettepanekud ja vastused neile, KMH programmi avaliku arutelu protokoll).

8.2. KMH aruande avaliku arutelu materjalid (lisatakse aruandele).

## AS Esfil Tehno tehnoloogiliste protsesside poolt põhjustatava keskkonnamõju hindamise (seoses keskkonnakompleksloa taotlemisega) läbiviimise ja selle tulemuste avalikustamise ligikaudne ajakava

Ajakava on orienteeruv, arvestades KMH ja KJS seaduses ettenähtud tähtaegadega ja kuulub vajadusel korrigeerimisele

Tegevus	Täitja	Tähtaeg
1. Otsus KMH algatamise kohta	Otsustaja	
2. KMH algatamisest teatamine	Otsustaja	11.09.2007 (Ametlikud Teadaanded)
3. Eksperti valik ja lepingu sõlmimine eksperdiga	Arendaja (AS Esfil Tehno)	27 -28. nädal 2008
4. KMH programmi koostamine	Ekspert+arendaja	<b>30. nädal 2008 (22.07.08)</b>
5. <b>KMH programmi avalikustamise ajakava:</b> a. programmi esitamine otsustajale ja järelevalvajale b. KMH programmi teavitamine (Ametlikud teadaanded, ajaleht "Põhjarannik", huvitatud pooled) (1) c. KMH programmi avalik väljapanek (2) d. <b>KMH programmi avalik arutelu</b> e. programmi täiendamine ja esitamine eksperdi poolt arendajale ning arendaja poolt järelevalvajale heakskiitmiseks f. KMH programmi heakskiitmine ja nõuded arendajale (3) g. KMH programmi heakskiitmisest avalikkusele teatamine (4)	Arendaja Otsustaja (arendaja kulul)  Otsustaja+arendaja Arendaja+ekspert Arendaja+ekspert  Järelevalvaja  Järelevalvaja+arendaja	31. nädal 2008 (30.07.2008) (1) 14 p jooksul  (2) 14 p jooksul <b>36. nädal: 03.09.2008</b> 37. nädal: 10.09.2008  (3) 30 p jooksul (42. nädal: <del>15.10.2008</del> ) (4) 14 p jooksul (44. nädal: kuni 30.10.2008)
6. <u>KMH aruande koostamine programmi alusel ja selle esitamine arendajale</u>	Ekspert (ca 2 kuud programmi heakskiitmisest)	<b>50. nädal</b> (~12.12.2008)
7. <b>KMH aruande avalikustamise ajakava:</b> a. KMH aruande esitamine otsustajale ja järelevalvajale b. KMH aruande valmistamisest teavitamine (1) c. KMH aruande avalik väljapanek (2) d. <b>KMH aruande avalik arutelu</b>	Arendaja Otsustaja (arendaja kulul) Otsustaja+arendaja Arendaja+ekspert	51. nädal (19.12.2008) (1) 14 p jooksul (2) 14 p jooksul <b>03. nädal 2009</b> (kuni 20.01.2009)
8. Lõplik KMH aruanne: a. aruande täiendamine ja parandamine avaliku arutelu protokollil alusel (vajadusel), esitatud küsimustele vastamine (vajadusel) b. aruande lõpliku variandi esitamine eksperdi poolt arendajale c. KMH aruande esitamine arendaja poolt otsustajale ning järelevalvajale	Ekspert+arendaja  Ekspert Arendaja	04. nädal 2009  <b>04. nädal</b> (kuni 30.01.2009) 05. nädal
9. KMH aruande heakskiitmine järelevalvaja poolt ja sellest avalikkusele teavitamine	Järelevalvaja	30 p jooksul 10 nädal (10.03.2009)
10. Aruande heakskiitmisest teatamine, nõuete määramine	Järelevalvaja	
11. Tegevusloa andmine otsustaja poolt	Otsustaja	

Arendaja – AS Esfil Tehno AS,  
otsustaja ja järelevalvaja – Ida-Virumaa keskkonnateenistus,  
ekspert – TLÜ Ökoloogia Instituut (Kirde-Eesti osakond),  
p – päevade arv