

AS Nord Gas Sillamäe LPG terminali ehitamise keskkonnamõju hindamise PROGRAMM

1. Keskkonnamõju hindamise objekt

AS Nord Gas esitas 31.01.2008.a. Sillamäe Linnavalitsusele taotluse vedelgaasi terminali projekteerimistingimuste saamiseks ja keskkonnamõju hindamise algamiseks. Sillamäe Linnavalitsus võttis taotluse menetlusse ja algatas oma 22.02.2008.a. kirjaga nr. 9-4.3/12 keskkonnamõju hindamise.

Keskkonnamõju hindamise (edaspidi KMH) objektiks on LPG terminali ehitamine. Hindamise aluseks on Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse §6 lg 1 p. 33 sätted, mille kohaselt keskkonnamõju on oluline kui plaanitakse rajada keemiatoodete terminali mille kogumahtuvus ületab 50 kuupmeetrit A-kategooria kemikaali.

Vastavalt Majandus- ja kommunikatsiooniministri määrusele *Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord* on ettevõtte A-kategooria suurõnnetuse ohuga, kui üheaegselt käideldava vedelgaasi kogus on suurem kui 200 tonni.

Projekti eesmärgiks on rajada vedelgaasi ümberlaadimisterminal sooviga korraldada vedelgaasi transiitkaubandust läbi Sillamäe sadama.

KMH eesmärgiks on hinnata kavandatava tegevuse mõju ümbritsevale keskkonnale ja anda vajadusel soovitusel võimalike negatiivsete keskkonnamõjude vältimiseks või leevendamiseks.

2. Kavandatava tegevuse ja selle reaalse võimalike alternatiivide kirjeldus

Kavandatav tegevus

AS-il Nord Gas on plaanis rajada vedelgaasi (Liquefied Petroleum Gas, LPG) ümberlaadimisterminal Sillamäe sadama ala kinnistule Kesk tn 2D ja Kesk tn 2H.

Terminalis planeeritakse aastas käidelda 700 000 - 800 000 tonni veeldatud gaasi. Kavandatavast käibest 15 % moodustab propaan, 25% butaan ja 60% propaani - butaani segu.

Terminali planeeritav infrastruktuur koosneb 17 mahutiga (a'300 m³) vahemahutipargist vedelgaasi mahalaadimiseks paakvagunitest, 4 mahutist (a' 25 000 m³) vedelgaasi ladustamiseks terminalis, paakvagunite tühjendamise 24 kohalisest raudtee estakaadist ja kaile viivatest torujuhtmetest, mille kaudu saab vedelgaasi laadida tankeritele või vastu võtta tankeritest. Terminal töötab kolmes vahetuses, seitse päeva nädalas ning teenindab keskmiselt ühe rongikoosseisu päevas.

Teave reaalsete alternatiivsete võimaluste kohta

Alternatiivina vedelgaasiterminali rajamisele analüüsitakse KMH käigus 0-alternatiivi ehk kavandatavast tegevusest loobumist.

AS-i Sillamäe sadam soovil kaalutakse alternatiivse asukohana võimalust rajada terminal merre täidetavale maa-alale rajatavast gaasikaist läände.

Peamiseks kriteeriumiks hindamisel on ohutuse tagamise võimalused.

3. Hindamismetoodika kirjeldus

KMH läbiviimine ja avalikustamine toimub vastavalt *Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnanjuhtimissüsteemi seaduses* ja *Haldusmenetluse seaduses* ja nende rakendusaktides sätestatud nõuetele.

KMH protsessis kasutatakse nii subjektiivset kogemuslikku (KMH ekspertgrupi arvamus) kui objektiivset hindamist (uuringute, modelleerimiste jms tulemused). Kvalitatiivselt ja kvantitatiivselt hinnatavad või mõõdetavad mõjud integreeritakse ühisesse mõjuhinnangusse.

Keskkonnamõju hindamisel analüüsitakse mõjuala keskkonnataluvust, mille juures võetakse arvesse üldtunnustatud keskkonnamõju hindamise alaseid teadmisi ning keskkonna-seadusandluse nõudeid.

Hindamise käigus kirjeldatakse hindamise objekti mõjuala ja selle lähiümbruse keskkonnatingimusi, kavandatud tegevuse iseloomu ja selle võimalikke tagajärgi keskkonnale kaasaarvatud võimalikku kumulatiivset mõju.

Keskkonnamõju hindamise kriteeriumitena kasutatakse Eesti Vabariigi seadusandlusest tulenevaid nõudeid, millega on määratud kõikide reostuskomponentide piir- ja sihtväärtused. Seadusandluses sätestatud normidest kinnipidamine tagab nii looduskeskkonna kui rahva tervise hea seisundi säilimise.

Kavandatava tegevusega seotud parima võimaliku tehnika taseme hindamiseks kasutatakse kahte Euroopa Liidu parima võimaliku tehnika juhendit:

“Integrated Pollution Prevention and Control Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage. January 2005” ja

“Reference Document on Best Available Techniques in the Large Volume Organic Chemical Industry. February 2003”.

4. Keskkonnamõju hindamise sisu

Vedelgaasi ümberlaadimisterminali rajamise ja opereerimise võimalikud eeldatavad mõjutatavad keskkonnaelemendid on

4.1. looduskeskkond:

välisõhk, müra, mõju pinnasele ja põhjaveele, avarii korral tankeri laadimisel merekeskkond ja

4.2. sotsiaalne keskkond:

mõju inimeste tervisele, varale ja heaolule.

Keskkonnaelemente mõjutatavaid tegureid analüüsitakse täpsemalt keskkonnamõju hindamise käigus. Vajadusel pakutakse olulise negatiivse keskkonnamõju vältimise või minimeerimise meetmeid lähtudes programmi punktis 3. viidatud PVT dokumentide nõuetest ja soovitustest.

Vedelgaasi ümberlaadimisterminali rajamise ja opereerimise olulise keskkonnamõju mõjuala selgub keskkonnamõju hindamise käigus. Eeldatav mõjuala jääb Sillamäe linna tööstustsooni piiridesse.

Hinnatakse kavandatud tegevuse vastavust asjakohasele Eesti Vabariigi seadusandlusele, kehtivatele arengudokumentidele ja pädevatele rahvusvaheliste organisatsioonide soovitustele (nt. International Maritime Organization). Hindamisel võetakse aluseks varasemad uuringud, ekspertarvamused ja keskkonnamõju hindamiste järeldused ning riskianalüüsi tulemused ja riskieksperdi soovitused. Vajadusel tellitakse täiendavaid uuringuid ja/või ekspertarvamusi.

5. Keskkonnamõju hindamise läbiviijad

Arendaja:

AS Nord Gas
Tartu mnt. 16, 10117 Tallinn
Kontaktisik Sander Maasik, juhatuse liige
Tel. 669 0866

Otsustaja

Sillamäe Linnavalitsus
Kesk tn. 27, 40231 Sillamäe
kontaktisik Vladimir Mirotvortsev, peaökoloog
Tel.: 39 25731

Keskkonnamõju hindaja:

OÜ E-Konsult
Laki tn. 12, 10621 Tallinn
Kontaktisik Lembit Linnupõld, juhatuse esimees
Tel.: 655 0033, e-post: admin@ekonsult.ee

Ekspertgrupp:

Lembit Linnupõld – keskkonnaekspert (Keskkonnaministeeriumi tegevuslitsents KMH0010, kehtiv kuni 2011.a);

Laur Linnupõld – keskkonnaekspert (Keskkonnaministeeriumi tegevuslitsents KMH0117, kehtiv kuni 2011.a);

Aide Kaar – keskkonnaekspert (Keskkonnaministeeriumi tegevuslitsents KMH0123, kehtiv kuni 2012.a);

Andres Talvari - professor, Sisekaitseakadeemia rakenduskeemia õppetooli juhataja, riskianalüüs ja ohutusega seotud küsimused.

Keskkonnamõju hindamise protsessi seadusjärgne ajakava

Toimingu kirjeldus	Seadusega sätestatud ajapiirangud
pärast lepingu allakirjastamist koostab <i>ekspert</i> koos <i>arendajaga</i> vastavalt KMH algatamise otsusele KMH programmi ja esitab selle koos esialgse aruandega <i>otsustajale</i>	töö tegemiseks vajaliku aja jooksul
<i>otsustaja</i> teatab <i>arendaja</i> kulul KMH programmi avalikust väljapanekust ja avalikust arutelust	14 päeva jooksul alates KMH programmi saamisest
<i>arendaja</i> korraldab programmi arutelu avaliku koosoleku	mitte varem kui 14 päeva peale vastava teate ilmumist Ametlikes Teadaannetes ja ühes üleriigilise levikuga või ühes kohaliku või maakondliku levikuga ajalehes
<i>ekspert</i> täiendab vajadusel KMH programmi	töö tegemiseks vajaliku aja jooksul
<i>arendaja</i> esitab programmi <i>järelevalvajale</i> heakskiitmiseks	töö tegemiseks vajaliku aja jooksul
<i>järelevalvaja</i> teeb otsuse esitatud KMH programmi heakskiitmisest või heakskiitmata jätmisest	30 päeva jooksul alates KMH programmi saamisest
<i>järelevalvaja</i> teatab <i>arendaja</i> kulul KMH programmi heakskiitmise või heakskiitmata jätmise otsuse tegemisest	14 päeva jooksul alates otsuse tegemisest Ametlikes Teadaannetes
<i>ekspert</i> koostab KMH aruande ja esitab <i>arendajale</i>	töö tegemiseks vajaliku aja jooksul
<i>arendaja</i> esitab KMH aruande <i>otsustajale</i>	mitte rohkem, kui kahe aasta jooksul programmi heakskiitmisest arvates
<i>otsustaja</i> teatab <i>arendaja</i> kulul KMH aruande avalikust väljapanekust ja avalikust arutelust	14 päeva jooksul alates KMH aruande saamisest
<i>arendaja</i> korraldab KMH aruande arutelu avaliku koosoleku.	mitte varem kui 14 päeva peale vastava teate ilmumist Ametlikes Teadaannetes ja ühes üleriigilise levikuga või ühes kohaliku või maakondliku levikuga ajalehes
<i>ekspert</i> täiendab vajadusel KMH aruannet	töö tegemiseks vajaliku aja jooksul
<i>arendaja</i> esitab KMH aruande kahes eksemplaris <i>järelevalvajale</i> heakskiitmiseks ja keskkonnanõuete seadmiseks.	töö tegemiseks vajaliku aja jooksul
<i>järelevalvaja</i> teeb otsuse KMH aruande heakskiitmisest või heakskiitmata jätmisest	30 päeva jooksul alates KMH aruande saamisest
<i>järelevalvaja</i> teatab <i>arendaja</i> kulul KMH aruande heakskiitmise või heakskiitmata jätmise otsuse tegemisest.	14 päeva jooksul otsuse tegemisest Ametlikes Teadaannetes

Programmi koostas:

Aide Kaar

tegevuslitsents KMH0123

03.03. 2008