

**Novotrade Invest AS**

Keskkonnaameti Viru regioon  
Ida-Virumaa kontor  
Pargi  
41537 JÕHVI

Teie 01.03.2010 nr V 6-7/9751-4

Meie 15.03.2010.a nr. 85

**Novotrade Invest AS tehnoloogiliste protsesside keskkonnamõju hindamise (KMH) programm**

Vastavalt Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seadusele § 13 esitame Teile keskkonnamõju hindamise (KMH) programmi.

Lugupidamisega

Dmitri Hainatski  
Tegevdirektor

Lisa: Novotrade Invest AS tehnoloogiliste protsesside keskkonnamõju hindamise (KMH) programm – 9 lk 1 eks

Julia Küpersep  
keskkonnaspetsialist  
53 429 306

Novotrade Invest AS,

Reg.nr. 10718773  
Keemia 2C-1, Kohtla-Järve  
30328, Eesti  
tel. +372 33 42458  
Tel./faks: +372 33 75 040  
www.vnk.ee

ISO9001 CERTIFITSEERITUD ISO14001 CERTIFITSEERITUD



METROSERT



METROSERT



ESC001

Commercial department  
tel. +372 33 75141  
faks: +372 33 75143  
e-mail: vnk@vnk.ee

SAABUNUD  
KESKKONNAAMETISSE  
18 03 2010  
Registri number V 6-7/9751-6

**NOVOTRADE INVEST AS  
TEHNOLOOGILISTE PROTSESSIDE  
KESKKONNAMÕJU HINDAMISE (KMH)  
PROGRAMM**

**Keskkonnakompleksloa muutmine**

KMH programmi koostajad

**EKSPERT:**

Valdo Liblik  
TLÜ ÕI Kirde-Eesti osakond,  
osakonna juhataja, keskkonnaekspert,  
litsents nr KMH 0022  
e-post: valdo@ecoviro.johvi.ee  
tel 332 4480, faks 332 4481

**ARENDAJA:**

Novotrade Invest AS  
Reg kood 10718773  
Aadress: Keemia 2c-1, 30328 Kohtla-Järve

**Jõhvi, märts 2010**

# NOVOTRADE INVEST AS TEHNOLOOGILISTE PROTSESSIDE KESKKONNAMÕJU HINDAMISE (KMH) PROGRAMM

## KMH põhieesmärk

Käesoleva keskkonnamõju hindamise põhieesmärgiks on Novotrade Invest AS (edaspidi tekstis ka *ettevõtte*) tehnoloogiliste protsesside (naftasaaduste ümbertöötlemine ja naftakeemia-produktide tootmine) läbiviimisega kaasneva keskkonnamõju hindamine ja KMH aruande koostamine, seoses ettevõtte taotlusega muuta kehtivat keskkonnakompleksluba nr L.KKL.IV-183588. Vastava taotluse esitas ettevõtte Keskkonnaameti Viru regiooni oma kirjaga 26.01.2010 nr 38, taotlus registreeriti Keskkonnaameti Viru regioonis 01.02.2010 nr V6-10/9756.

Keskkonnakompleksloa muutmist taotleb ettevõtte järgmistel põhjustel:

a) Alates 2010. a kavatseb Novotrade Invest AS seoses nõudluse kasvuga suurendada tootmisvõimsust, s.o ümbertöödelda aastas kuni 80 tuh tonni pürolüüsiolisid (fraktsiooni C-9 ja rasket pürolüüsiõli E-6) senise 28 tuh tonni asemel.

b) Keskkonnaameti käskkirja 23.12.2009 nr 1-4/407 alusel on ettevõttele antud ohtlike jäätmete käitluslitsents registreerimisnumbriga 0221, millest tulenevate õiguste ja kohustuste realiseerimiseks (*Jäätmeseaduse* prg 100 lg 6) on vajalik keskkonnakompleksloa muutmine. Novotrade Invest ASi poolt kavandatav tegevust, s.o jäätmete käitlemist rektifikatsiooni- ja termopolümerisatsiooniprotsessis tuleb vaadelda jäätmekäitlusena, mis kuulub *Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse* (KeHJS) prg 6 lg 1 p 22 loendisse (ohtlike jäätmete põletamine, keemiline töötlemine või ladestamine) kui olulise keskkonnamõjuga tegevus, mistõttu on KeHJS prg 3, ürg 6 ja peg 11 lg 3 alusel antud juhul keskkonnamõju hindamise algatamine kohustuslik.

## Teostatava KMH taust

Keskkonnalubade infosüsteemi alusel on Novotrade Invest ASile väljastatud keskkonnakompleksluba nr L.KKL.IV-183588 naftasaaduste ümbertöötlemiseks ja naftakeemiaproduktide tootmiseks.

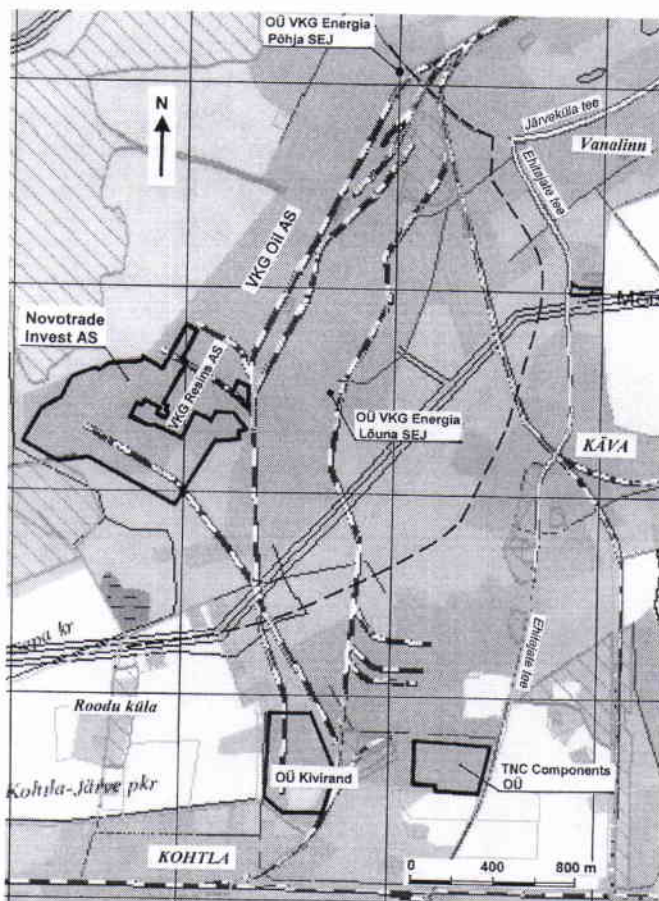
Novotrade Invest AS tehnoloogiliste protsesside keskkonnamõju hindamine (töö nr 102-07-nti, veebruar 2008. a) on heakskiidetud Ida-Virumaa keskkonnateenistuse poolt 25.03.2008 nr 32-11-3/909-7, kusjuures ettevõtte tootmisvõimsuseks on keskkonnakompleksloas hinnatud 28 000 t/a pürolüüsiõli fraktsiooni C-9 või rasket pürolüüsiõli E-6 ja 100 000 tonni gaasikondensaati või kerge naftat.

Lähtudes vajadusest vähendada survet keskkonnale, eeskätt orgaaniliste ühendite emisiooni osas mahutite eksploatatsioonil ja kergete produktide pumpamiselt, peeti KMHs otstarbekaks vähendada gaasikondensaadi ümbertöötlemise mahtu võrreldes

arendaja poolt taotletuga (kavandatuga) 50% võrra, s.o 100 000 tonnini aastas. Samal ajal peeti KMHs võimalikuks raskemate produktide (pürolüüsiõli ja fraktsioonid) ümbertöötlemise mahu suurendamist keskkonnaabinõude järgimisel.

Esitatud ohtlike jäätmete käitlemise litsentsitaotluse (esitatud Keskkonnaametile 17.03.2009 nr 103) põhjal seisneb ettevõtte poolt kavandatav jäätmekäitlusala tegevus õli-, värvi- ja lakijäätmete lisamises naftasaaduste ümbertöötlemise ja naftakeemiaproductide tootmisprotsesside toormele ning saadud segu suunamises tootmisprotsessi. Värv- ja lakijäätmeid lisatakse polümeervaikeude tootmise toorainele ja segu töödeldakse ümber polümerisatsiooniseadmel. Vanaõli kavatsetakse lisada gaasikondensaadile või kergenaftale ja segu ümbertöötlemine toimub rektifikatsiooniprotsessis. Vastavalt esitatud taotlusele ja ohtlike jäätmete käitluslitsentsile kavatseb ettevõtte käidelda aastas kokku kuni 4 680 t õli-, värvi- ja lakijäätmeid. Eelnevalt teostatud hinnangute alusel on jäätmete koodinumbriga 08 01 11\*, 08 01 13\*, 08 01 17\*, 08 01 21\*, 13 07 01\*, 13 07 03\* ja 14 06 03\* töötlemine võimalik, ilma, et see mõjutaks toodangu kvaliteeti ja keskkonda.

Novotrade Invest AS (ettevõtte) tootmisterritoorium pindalaga 38,64 ha paikneb aadressil Keemia t 2C-1, 30328 Kohtla-Järve, Viru Keemia Grupp AS territooriumi edelaserval, mille kaugus lähimatest elurajoonidest on 1,3–1,6 km. Ettevõtte loodi 2002. a veebruaris VKG AS tütarettevõtte Viru Aromaatika AS baasil. Ettevõtte territoorium paikneb Kohtla-Järve linna Järve linnaosa üldplaneeringuga ettenähtud tööstusrajoonis.



Joonis. Novotrade Invest AS asukoht

Ettevõtte põhitegevusalaks on naftakeemia produktide tootmine, mis baseerub sisseveetava tooraine (pürolüüsiõli fraktsioon C-9, pürolüüsiõli E-6, gaasikondensaat või kerge nafta) ümbertöötlemisele.

Pürolüüsiõlide töötlemise tulemusel toodetakse tahket stüreen-indeenvaiku (SIV), LNP-lakki, solvendi fraktsiooni ja PTU-õli (naftapolümeervaigu jääk). Gaasikondensaadi ümbertöötlemise produktideks on bensiin, diislifraktsioon ja masuut. Diislifraktsiooni segamisel (kompaundimisel) sisseveetava industriaalõli ja diislikütusega Euro saadakse toodanguna kerget kütteõli, masuudi ja diislifraktsiooni segamise teel PTU-õliga toodetakse rasket kütteõli. Tootmisvõimsuste rakendamine oleneb sisseveetava tooraine tarnetest.

Ettevõtte baastehnoloogiateks on:

- pürolüüsiõli E-6 ja fraktsiooni C-9 ümbertöötlemine termopolümerisatsiooni meetodil;
- gaasikondensaadi ja pürolüüsiõli fraktsiooni C-9 ümbertöötlemine rektifikatsiooni meetodil;
- süsivesinike segude tootmiskompleks, s.o lakkide tootmine ja vedelkütuste tootmine kompaundimise (fraktsioonide segamise) teel.

Kasutusel on järgmised tehnoloogilised seadmed (enamus seadmetest asuvad lahtisel tootmisterritooriumil):

- toorme kuumutusahjud (gaasiküttega),
- rektifikatsiooni- ja destilleerimiskolonnid,
- separaatorid,
- polümeriseerimismahuti,
- soojusvahetajad, õhkjahutajad,
- pumbad,
- mahutid (mahutipark, toorme ja valmisproduktide laadimine).

Keskkonnakompleksloa muutmisel uut kaitist ja baastehnoloogiat ei kavandata, küll aga kavandatakse olemasolevate tootmiste laiendamist (pürolüüsiõlide ja ohtlike jäätmete käitlemine) kasutatavate seadmete tööaja suurendamise teel, üheaegselt vananenud seadmestiku etapiviisilise täiustamisega ja/või asendamisega PVT nõuetele vastavate seadmetega. Eeskätt puudutab see toorme ja vedelproduktide hoidmist mahutipargis ja tolmu püüdmise efektiivsuse tõstmist stüreen-indeenvaikude laadimisel. Ettevõttes on koostatud vastav keskkonnavalane tegevuskava.

Novotrade Invest AS ja kinnistu omaniku OÜ Moris Systems (registrikood 10857090) vahel on sõmitud rendileping. Ettevõtte andmetel on territooriumi pind kaetud kogu ulatuses 0,5–1 m paksuse aheraine kihiga, millele on rajatud tootmisplatsid ja -hooned. Ettevõtte territoorium on ümbritsetud aiaga ning ööpäevaringselt valvatud nii mehitatud kui ka elektroonilise valvega. Käideldavad ohtlikud jäätmekogud OÜ Victory Real Estate (registrikood 11152693), millised pumbatakse torustranspordi kasutades vastavalt tehnoloogilisele vajadusele Novotrade Invest AS tehnoloogilistesse seadmetesse. Olemas on ka akrediteeritud labor jäätmeprovide analüsimiseks.

Alates 2006. a novembrist omab Novotrade Invest AS keskkonna- ja kvaliteedijuhtimise sertifikaate ISO 14001:2004 ja ISO 9001:2000 standardite alusel.

## **KESKKONNAMÕJU HINDAMISEL KÄSITLETAVAD KÜSIMUSED – KMH PROGRAMM**

### **1. Kavandatava tegevuse eesmärk ja vajadus**

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

1.2. Informatsioon KMH osaliste ja KMH protsessi kohta: arendaja, otsustaja, ekspert, järelevalve teostaja.

### **2. Kavandatava tegevuse ja selle alternatiivsete võimaluste lühikirjeldus**

2.1. Ettevõtte (Novotrade Invest AS) geograafilise asukoha lühikirjeldus, tegevuse mõjupiirkonnas asuvad teised ettevõtted.

2.2. Olemasoleva ja kavandatava tegevuse vastavus Kohtla-Järve linna Järve linnaosa üldplaneeringule.

2.3. Ülevaade kasutatava toorme ja töödelda kavatsetavate ohtlike jäätmete päritolust ja ettevõttes toodetavast tootmisprotsessist. Nende kogused, füüsiko-keemilised omadused ja koostis.

2.4. Kavandatavad tootmismahud (toore, ümbertöödeldavad jäätmed, tootmine) ja nende realiseerimise prognoos (arendaja andmetel).

2.5. Kasutatavate tehnoloogiliste protsesside lühikirjeldus, skeemid ja materjalivood, sh ohtlike jäätmete (värvi-, laki- ja õljäätmed) lisamine toorainele.

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

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

2.8. Võimalikud alternatiivid ettevõtte tegevuses ja nende keskkonnakaitse hinnang.

Kuna arendaja taotleb olemasolevatel seadmetel (termoplümeerisatsioon, rektifikatsioon) pürolüüsioli E-6 ja fraktsiooni C-9 ümbertöötlemise kasvu ning ohtlike jäätmete töötlemist samadel seadmetel väljastatud jäätmekäitluslitsentsi alusel, siis vaadeldakse kahte järgmist alternatiivi:

0 alternatiiv – tootmistevõime jätkamine olemasolevate tehnoloogiliste protsesside ja seadmete baasil saavutatud tehnilisel tasemel ning

keskkonnakompleksloaga ettenähtud tootmisvõimsustel, s.o 28 000 t/a rasket pürolüüsiõli E-6 või pürolüüsiõli fraktsiooni C-9 ning kuni 100 000 t/a gaasikondensaati või kergenaftat.

I alternatiiv – tootmistegevuse jätkamine ettevõtte poolt kavandatud tegevuskava realiseerimisel parima võimaliku tehnika (PVT) rakendamiseks (kuni 2015. aastani) ja muudetud tootmisvõimsustel, s.o kuni 80 000 t/a pürolüüsiõli E-6 ja fraktsiooni C-9 ning kuni 100 000 t/a gaasikondensaati või kergenafta (olemasolev tase) ümbertöötlemine, samuti kuni 4 680 t/a õli-, värvi- ja lakijäätmete töötlemine termopolümerisatsiooniseadmel ja rektifikatsiooni protsessis.

*2005. a kompleksloa taotluses taotles Novotrade Invest AS gaasikondensaadi ümbertöötlemist mahus 200 000 t/a, mis KMH (2008. a) soovitude põhjal oli keskkonnakompleksloaga määratud tasemel 100 000 t/a, et piirata LOÜde heiteid. Seega käsitleb I alternatiiv kujunevat uut olukorda pürolüüsiõlide ja jäätmete töötlemise osas.*

### **3. Kavandatava tegevuse ja selle alternatiivsete võimaluste keskkonnamõju hindamise sisu**

3.1. Hinnang olemasolevale keskkonnaseisundile ettevõtte asukohas ja lähiümbruses (piirkonna keskkonnaseisundi kirjeldus, sh välisõhk, pinnase reostus, põhjavesi, sadeveed), hinnang teostatavale keskkonnaseirele.

3.2. Eeldatavad mõjuallikad ja kavandatava tegevuse poolt mõjutatavad keskkonnamelemendid.

3.3. Kavandatava jäätmekäitluse, s.o värvi- ja lakijäätmete lisamine polümerisatsiooniprotsessi toorainele ning õlijäätmete lisamine rektifikatsiooni protsessi, vastavus keskkonnanõuetele ja võimalik mõju toodangu kvaliteedile ning võimalik täiendav mõju keskkonnale.

3.4. Novotrade Invest AS tegevusega kaasneva võimaliku keskkonnamõju analüüs (mõjuallikad, mõjuala suurus, mõjutatavad keskkonnamelemendid) ja negatiivse keskkonnamõju leevendamise (vältimise ja minimeerimise) abinõud ning nende efektiivsus lähtudes toimuvast ja kavandatavast tegevusest:

3.4.1. Veevõtt ja veekasutus (olme- ja joogivesi, tehnoloogiline vesi), muutused veevajaduses.

3.4.2. Heitvee tekkimine ja puhastamine, võimalikud muutused. Territooriumi sadevee ja tööstusliku heitvee bilanss, nende kvalitatiivne iseloomustus, ärajuhtimise skeemid ning mahud.

3.4.3. Pinnase ja põhjavesi, reostuse vältimine.

3.4.4. Võimalikud heitmed välisõhku (NO<sub>2</sub>, CO, LOÜ, CO<sub>2</sub>, aromaatsed ja alifaatsed süsivesinikud, merkaptaanid, tahked summaarsed osakesed, peentolm PM<sub>10</sub>) ja nende allikad (toruahjud, toorme- ja produktide mahutid, ventilatsiooniseadmed, vedelproduktide laadimine). Äkkheitmed välisõhku.

3.4.5. Välisõhu saastatuse taseme prognoos ja saasteainete mõju keskkonnale.

3.4.6. Jäätmete teke ettevõttes: jäätmete liigid ja koodid, jäätmete kogused, nende utiliseerimine (likvideerimine) ja ladestamine. Jäätmealase seadusandluse täitmine määruse nr 38 (RTL 2004, 56, 938) valguses.

3.4.7. Muud mõjutegurid: müra, vibratsioon, valgus, soojus, kiirgus, lõhn.

3.4.8. Ohutuse tagamine ettevõttes, avariide ja suurõnnetuste vältimine.

3.4.9. Keskkonnaseire programm ja soovitusel omaseire teostamiseks.

3.4.10. Sotsiaalsed keskkonda halvendavad tegurid: mõju töökeskkonna kvaliteedile tootmisterritooriumil, riskid ja mõjud teiste ettevõtete suhtes, Novotrade Invest AS tegevuse võimalik mõju inimese tervisele, elurajoonidele.

#### **4. Keskkonnamõju hindamisel kasutatava hindamismetoodika kirjeldus ja hinnang kavandatava tegevuse keskkonnamõjule**

##### **4.1. Keskkonnamõju prognoosimeetodi kirjeldus.**

Hinnatakse Novotrade Invest AS mõju ümbritsevale keskkonnale tema asukohas üksikute mõjutegurite (mõjuvaldkondade) ja valitud alternatiivsete tegevuste omavahelisel võrdlusel, lähtuvalt ettevõtte asukohast elamupiirkondade suhtes, infrastruktuurist, koosmõjust teiste tegevustega, looduslikest tingimustest, tegevuse vajalikkusest, sotsiaalsest mõjust jne. Mõjutegurite toimet ja nende kaalusid (ulatus, olulisus, kestvus ja otsene/kaudne mõju jne) hinnatakse kvalitatiivselt (+/-) süsteemis, mis on vaadeldava objekti puhul sobiv:

*mõju on oluliselt positiivne (++)*,

*suhteliselt positiivne (+)*,

*suhteliselt negatiivne ehk eba(vähe)oluline (-) – keskkonnasurve avaldub lubatud normatiivide piires,*

*mõju on oluliselt (tugevalt) negatiivne (- -) – halveneb keskkonnakvaliteet, vältimiseks vajalikud abinõud,*

*mõju puudub või on tühine (0) – keskkonnaseisund ei muutu.*

##### **4.2. Hinnang kavandatava tegevuse ja alternatiividega kaasnevale keskkonnamõjule.**

*Antakse hinnang kavandatavale tegevusele kehtivate keskkonnaõigusaktide ja kehtivate planeeringute ning arengukavade valguses. Hinnatakse kavandatava tegevuse ja selle alternatiiviga kaasnevat keskkonnamõju keskkonnaseisundile (vee ja õhu kvaliteedile, pinnasele, maastikule, taimedele, loomadele), inimese tervisele ja varale, kaitstavatele loodusobjektidele.*

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

#### **5. Saadud teabe kokkuvõte, järeldused ja koondhinnang**

Saadud teabe ja hinnangute põhjal antakse KMH põhitulemused, järeldused arendaja poolt kavandatud tegevuse realiseerimise võimalikkuse või ilmnunud takistuste kohta, ettepanekud edasiseks tegevuseks.



## **6. Keskkonnamõju hindamise ja selle tulemuste avalikustamise ajakava.**

Ajakava vt käesoleva **programmi lisas 1**.

KMH läbiviimise baasmaterjaliks on arendaja poolt esitatud kavandatava tegevusega seotud materjalid (kirjeldused, skeemid, materjalibilansid jne) ja muu vajalik dokumentatsioon, sh olemasolevad keskkonnaloa, keskkonnaalased lepingud, ohtlike jäätmete käitluslitsents jm.

## **7. Andmed arendaja ja eksperdi kohta.**

### Arendaja

Novotrade Invest AS

Reg kood 10718773

Aadress: Keemia 2c-1, 30328 Kohtla-Järve

Esindajad:

tegevdirektor Dmitri Hainatski,

keskkonnaspetsialist Julia Küpersep

tel 3375 040, 53 429 306

faks 3375 040

*e-post: kupersep@vnk.ee*

### Ekspert

Keskkonnamõju hindamist teostab Tallinna Ülikooli Ökoloogia Instituudi (reg nr 74001050) Kirde-Eesti osakond litsentseeritud eksperdi kaudu.

Aadress: Pargi 15, 41537 Jõhvi

Juhtekspert:

Valdo Liblik, osakonna juhataja, tehn. tead. kand., litsents nr KMH 0022,

tel 332 4480,

faks 332 4481,

*e-post: valdo@ecoviro.johvi.ee*

## **8. KMH järelevalvajale heakskiitmiseks lisatavad materjalid**

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

8.2. Programmi avaliku arutelu protokollid koopia.

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

Programmi eelnõu koostasid:

Valdo Liblik (eksperdi esindaja)

Julia Küpersep (arendaja esindaja).