



KESKKONNAAMET

Viru regioon

Keskkonnaamet

Narva mnt 7A, 15172 Tallinn, registrikood 70008658

Tel 627 2193, faks 627 2182, info@keskkonnaamet.ee

www.keskkonnaamet.ee

Andres Kriis
Hansa Biodiesel OÜ
Sauna 4
44109 Rakvere

Teie nr V6-7/5539

Meie 11.06.2009 nr V 6-7/5539-3

Vanarehvide pürolüüsi tehase keskkonnamõju hindamise aruande heaks kiitmine

Lugupeetud Andres Kriis

Hansa Biodiesel OÜ on esitanud vanarehvide pürolüüsi tehase keskkonnamõju hindamise aruande heakskiitmiseks, mis on Keskkonnaameti Viru regioonis registreeritud 05.05.2009 dokumendina nr V6-7/5539.

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 12.01.2009 kirjaga nr 3611-3/08/56921-5. KMH programmi menetlus toimus keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse nõuete kohaselt. KMH programmi heaks kiitmisest teatati avalikkusele Ametlikes Teadaannetes 12.01.2009.

KMH aruande avalikustamise teade ilmus maakonnalehes Virumaa Teataja ning 23.03.2009 Ametlikes Teadaannetes.

Avalikustamise ajal kirjalikke ettepanekuid ei esitatud.

Aruande avalik arutelu toimus 17.04.2009 kell 15.00 Kunda Linnavalitsuses.

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 regiooni:

Ida-Virumaa

Pargi 15, 41537 Jõhvi

Tel 332 4401, faks 332 4403

ida-viru@keskkonnaamet.ee

Lääne-Virumaa

Kunderi 18, 44307 Rakvere

Tel 325 8401, faks 325 8403

laane-viru@keskkonnaamet.ee

Lääne-Virumaa

Palmse küla, 45435 Vihula vald

Tel 329 5535, fax 329 5531

lahemaa@keskkonnaamet.ee

1. Kiita heaks Hansa Biodiesel OÜ poolt rajatava vanarehvide pürolüüsi tehase võimaliku keskkonnamõju hindamise aruanne.

KMH eesmärgiks on võimaliku keskkonnamõju hindamine ja KMH aruande koostamine seoses Hansa Biodiesel OÜ poolt kavandatava tegevusega, mis näeb ette Lääne-Virumaal Kunda linna, Sauna tn 4 olevale kinnistule (34501:009:0001) vanarehvide pürolüüsi tehase rajamist. Tegevuse eesmärgiks on vanarehvidest pürolüüsi teel kütteõli tootmine, millega kaasnevad tahma ja vanametalli tootmine.

Aruandes on käsitletud järgmisi alternatiive:

- Alternatiiv 0- Olemasolev olukord: vanarehve kui probleemtooteid Eestis ümber ei töödelda, kavandatavat vanarehvide pürolüüsistehast ei ehitata.
- Alternatiiv I- vanarehvide pürolüüsi tehase ehitamine Kunda linna valitud kinnistule Sauna tn 4 Hiina firma Jinan Youbang Hengyu Science and Technology Development CO Ltd. tehnoloogia järgi.
- Alternatiiv II- Kundasse ehitatavas tehases kasutatava tehnoloogia võrdlus teiste vanarehvide pürolüüsi meetodiga.

Pürolüüsi tehase rajamisel (I alternatiiv) avaldub keskkonnamõju on hinnatav põhiliselt kaheselt: kas mõju puudub (0) või on see mõju puudumise ja suhteliselt negatiivse ehk väheolulise mõju piirimal ($- / 0$), st et olemasolev keskkonnaseisund on mõjutatud väga minimaalselt. Eeskätt puudutab see Kunda jõe hoiuala, õhusaastet, mõju maastikule, õnnetuste võimalikku mõju elanikkonnale ja naaberettevõtetele ja käitise tegevuse üldist mõju olemasolevale keskkonnaseisundile.

II alternatiivi puhul (mõne teise teadaoleva analoogse tehnoloogilise protsessi kasutamine) võib keskkonnamõju olla suurem, eeskätt õhusaaste osas, kuna nende puhul tekib oluliselt rohkem pürolüüsigaasi, samal ajal puudub kaheastmeline gaasipuhastussüsteem ja heited välisõhku võivad olla oluliselt suuremad.

Null-alternatiivi puhul jääb keskkonnamõju olemasolevale tasemele, kuid oluliselt negatiivseks näitajaks on asjaolu, et vanarehvide kui probleemtoote käitlemise küsimus Eestis jääb olemasolevale tasemele ja ei lahendata olulisi probleeme selles valdkonnas.

Pürolüüsi tehase rajamine (I alternatiiv) on oluliselt positiivne ka säästva arengu seisukohast lähtuvalt, kuna vanarehvide materjal läheb pärast ümbertöötlemist taaskasutusse kütteõlina ja tahmana (saadakse ka vanametalli).

Käesoleval ajal täiendavaid tehnoloogilisi meetmeid negatiivse keskkonnamõju minimeerimiseks pole vaja välja töötada, kuna teadaolevate andmete põhjal vastab rajatav tehase PVT nõuetele. Nõuded Kunda jõe kaitseks jt abinõud on toodud aruande erinevates osades. Täiendavate abinõude vajadus võib siiski selguda tehase ehituse käigus ja käivitamisel, juhul, kui ei saada kõiki ammendavaid vastuseid ebaselgetele küsimustele, mis on toodud aruande punktis 10. Osa neist küsimustest on firma saladused ja kaitstud patentidega, millele kohest vastust pole võimalik saada.

Teostatud KMH alusel võib järeldada, et puuduvad olulised takistused ja piirangud ehitusloa saamiseks ning keskkonnakompleksloa väljaandmiseks kavandatava vanarehvide pürolüüsi tehase rajamiseks valitud asukohale ning selle edaspidiseks käitamiseks.

1. Lähtudes aruandest kehtestan järgmised keskkonnatingimused:

- Edaspidisel tegevusel juhendada arendajal KMH aruandes antud soovitusi ja nõudeid keskkonnaohutuse tagamiseks;
- Peatükis 10 käsitletud ebaselgete ja täiendavat lahendamist vajavate küsimuste puhul antakse teavet koheselt teave tekkimisel ning vajadusel viiakse keskkonnakompleksloas sisse vastavad muudatused;
- Pidada kinni Kunda jõe kaldakaitse nõuetest vastavalt looduskaitseadusele;
- Keskkonnanõuete tagamiseks järgida järgmisi punkte:
 - Pürolüüsi tehase käivitamisel tuleb läbi viia uuringud (SGS analüüs) heitgaasides sisalduvate saasteainete faktiliste kontsentratsioonide määramiseks. Lisaks SO₂, NO₂, CO, H₂S, HCl, benseen, toluen, ksüleen, formaldehüüd, Cd, Pb, Hg, Flouriidid, Dioksiin tuleb kontrollida ka teiste raskmetallide (Sb, As, Al, Cr, Co, Cu, Fe, Mg, Ni, Zn, Mn, V) ja tahma (PM-sum, PM10), samuti orgaaniliste ühendite (fenool, etüülbenseen jt) olemasolu või puudumist heitgaasis.
 - Läbi viia uuringud faktilise mürataseme määramiseks, mida võib tehas põhjustada.
 - Paigaldada pidevseire seade heitgaaside korstnale SO₂, H₂S, NO_x (NO+NO₂), CO, PM-sum (lisaks hapnik, veeaur ja temperatuur) sisalduse mõõtmiseks.
 - Pürolüüsi tehase käivitamisel ja jäätmete tekkimisel tuleb teostada kõikide tootmisjäätmete keemiline analüüs.
 - Välja tuleb töötada saadavate produktide (pürolüüsiõli) ja poolproduktide ohutuskaardid, samuti nõutav dokumentatsioon ohutuse tagamise osas käitises. Selleks on vajalikud ka saadava vedelkütuse füüsikalise-keemilised uuringud.
- Järgida punktis 8.8 esitatud seiremeetmeid, mis määratakse kompleksloaga;
 - Heitgaasis määrata perioodiliselt SO₂, HCl, HF, Cd, Hg, Pb ja dioksiinide kontsentratsioone;
 - Samuti perioodiliselt määrata NO₂, CO, TOC kontsentratsioone;
 - Saasteallikate ja välisõhu kvaliteedi seirel juhendada tabelist 8.3
 - Tehase käivitamisel määrata tabelis 8.3 toodud saasteained;
 - Lisaks määrata tehase käivitamisel raskemetallide (Al, Cr, Fe, Mg, Ni, Zn, Mn), lenduvate orgaaniliste ühendite (fenoolid, etüülbenseen, ftalaadid jt.) sisaldust. Edasine seire vajadus otsustatakse saadud tulemuste põhjal;
 - Pidevalt mõõta heitgaasis O₂ sisaldust, temperatuuri ja veeauru sisaldust;
 - Tehase käivitamisel ja jäätmete tekkimisel teostada kõikide tootmisjäätmete keemiline analüüs ja määratleda nende tegelikud kogused;

Keskkonnamõju hindamise ja keskkonnajuhtimissüsteemi seaduse § 19 lg 1 kohaselt oleme kohustatud arendaja OÜ Hansa Biodiesel 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 **954586**, mis võimaldab laekunud makse seostamist konkreetse teadaandega (vt. <http://www.ametlikudteadaanded.ee/>).

Lugupidamisega



Jaak Jürgenson
Juhataja kt

Kätlyn Mets 3258406