



FOREST BtL:N BIODIESELHANKETTA KOSKEVA YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIMENETTELY

Forest BtL on toimittanut yhteysviranomaisena toimivalle Lapin elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA) annetun lain mukaisen biodieselhanketta koskevan ympäristövaikutusten arviointiselostuksen (YVA-selostus). Selostuksessa esitetään tiedot hankkeesta, vaihtoehtoista ja ympäristövaikutuksista.

HANKE

Hanke käsittää polttoaineteholtaan noin 500 MW:n biodieseltehtaan (BtL-tehdas) rakentamisen Kemiin Ajoksen satama-alueelle. Laitoksen kapasiteetti olisi noin 200 000 tonnia liikenteen biopolttonestettä vuodessa.

BtL-tehtaan ympäristövaikutuksia on selvitetty aikaisemmin (2009-2010) kahdessa sijoituspaikassa – Äänekoskella ja Kemin Pajusaaren tehdasalueella. Biodieselhankkeen aikana tuotantoprosessia ja sisäistä integrointia on kehitetty siten, että integrointi olemassa olevaan metsäteollisuuteen ei ole enää välttämätöntä. Tämä on mahdollistanut Kemissä tehtaan suunnittelun Ajoksen satamaan.

Toisen sukupolven biodiesel valmistetaan biomassasta kaasuttamalla ja Fischer-Tropsch- eli FT-synteesillä. BtL-tehdas sisältää raaka-aineen esikäsittelyn ja kuivatuksen kaasutukseen kelpaavaksi biomassaksi, biomassan paineistetun happikaasutuksen raakakaasuksi, raakakaasun puhdistuksen ja käsittelyn synteesikaasuksi, FT-synteesin ja FT-tuotteiden jatkojalostuksen sekä bionesteen käsittelyn ja jalostuksen. Tuotantoa palvelevia toimintoja ovat raaka-aineen hankinta ja kuljetukset, raaka-aineiden, apuaineiden ja tuotteiden varastointi, energiantuotantolaitos, vesi- ja jätevesijärjestelmät sekä tuotteiden ja sivutuotteiden toimitukset biodiesellaitokselta. Lisäksi prosessi edellyttää ilmakaasutehtaan rakentamista. BtL-tehdas voi myös sisältää talteen otetun hiilidioksidin nesteytyslaitoksen, jolloin hiilidioksidi on kuljetettavissa teolliseen käyttöön tai loppusijoitukseen.

Biodieseltehtaan raaka-aineena käytetään puubiomassaa, joka koostuu pääasiassa metsäenergiasta ja metsäteollisuuden sivutuotteista. Raaka-aineen hankintasäde on keskimäärin alle 200 km. Biomassan kokonaistarve täydellä kapasiteetilla on vuosittain noin 4,1 TWh.

VAIHTOEHDOT

Tässä ympäristövaikutusten arvioinnissa hankevaihtoehtoina tarkastellaan seuraavia vaihtoehtoja:

Vaihtoehto 1 (VE1): BtL-tehdas rakennetaan Kemiin Ajokseen

Vaihtoehto 0 (VE0): Hanketta ei toteuteta.

Lisäksi tarkastellaan erilaisia hankkeen sisäisiä toteutusvaihtoehtoja, jotka liittyvät mm. vedenottoon, vesien johtamiseen, jätteiden käsittelyyn, toimintojen sijoitteluun ja liikenne- ja ratkaisuihin.

HANKKEESTA VASTAAVA

Hankkeesta vastaa Forest BtL, jonka omistavat Vapo Oy (PL 22, 40100 Jyväskylä) ja Metsä Group (PL 10, 02020 Metsä).

NÄHTÄVILLÄOLO

Forest BtL:n biodieselhanketta koskeva ympäristövaikutusten arviointiselostus on virallisesti nähtävillä **20.4.- 31.5.2012** välisenä aikana seuraavissa paikoissa:

- Kemin kaupunginkanslian kirjaamo, Valtakatu 26, Kemi
- Keminmaan kunnanvirasto, Kunnantie 3, Keminmaa
- Simon kunnanvirasto, Ratatie 6, Simo
- Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus, Hallituskatu 5 C, Rovaniemi
- internetissä www.ely-keskus.fi/lappi > Ympäristönsuojelu > Ympäristövaikutusten arviointi YVA ja SOVA > Vireillä olevat YVA-hankkeet > Kemianteollisuus ja mineraalituotteiden valmistus > Forest BtL:n biodieselhanke, Kemi.

Arviointiselostus pidetään kuulutusajan jälkeenkin nähtävillä koko arviointimenettelyn ajan em. paikoissa. Arviointiselostukseen voi tutustua myös Kemin, Keminmaan ja Simon pääkirjastoissa.

Lapin ELY-keskus antaa yhteysviranomaisen lausunnon arviointiselostuksesta viimeistään 30.7.2012. Lausunto tulee nähtäville koko arviointimenettelyn ajaksi noin viikon kuluessa lausunnon antamisesta Kemin kaupunginkansliaan, Keminmaan ja Simon kunnanvirastoihin, Lapin ELY-keskukseen sekä toistaiseksi internet-osoitteeseen www.ely-keskus.fi/lappi > Ympäristönsuojelu > Ympäristövaikutusten arviointi YVA ja SOVA > Päättäneet YVA-hankkeet > Kemianteollisuus ja mineraalituotteiden valmistus > Forest BtL:n biodieselhanke, Kemi.

MIELIPITEIDEN ESITTÄMINEN

Arviointiselostuksesta voi esittää mielipiteitä ja antaa lausuntoja kirjallisesti toimittamalla ne **viimeistään 31.5.2012** Lapin ELY-keskukseen. Käyntiosoite: Hallituskatu 5 C, Rovaniemi.

Postiosoite: Lapin ELY-keskus, PL 8060, 96101 Rovaniemi. Mielipiteet ja lausunnot pyydetään lähettämään myös sähköisesti osoitteeseen kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi (tekstitiedostona).

YLEISÖTILAISUUS

YVA-selostuksesta ja Forest BtL:n biodieselhankkeesta järjestetään yleisötilaisuus **Kemin kulttuurikeskuksessa**, Marina Takalon katu 3, Kemi **26.4.2012 klo 18.00 alkaen**.

LISÄTIETOJA

BtL:n biodieselhanke, Mikko Kara (040-500 9893), Forest BtL
Ympäristövaikutusten arviointi, Kylli Eensalu (020 786 4854), WSP Finland Oy
YVA-menettely, Sakari Murtoniemi (040 766 0534) Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Rovaniemellä 17. huhtikuuta 2012

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus