



KUULUTUS

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/94) mukainen ympäristövaikutusten arviointiohjelma, joka liittyy **Lieksan Teollisuuskylä Oy:n biojalostamo- ja biotermiinalihankkeeseen Lieksan kaupungissa**, on nähtävillä 01.08.2013-13.09.2013 Lieksan kaupungin ilmoitustaululla, Pielisentie 3, 81700 Lieksa ja Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa, Kauppakatu 40 B, 80100 Joensuu. Ohjelma on myös nähtävillä internetsivuilla osoitteessa <http://www.ymparisto.fi/lieksanteollisuuskylaoyYVA>. Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma tarvittavista selvityksistä sekä arviointimenettelyn järjestämisestä.

HANKE

Hanke käsittää biojalostamon ja biotermiinalin rakentamisen Lieksan kaupunkiin Kevätniemen teollisuusalueelle. Hankkeeseen liittyvät toiminnallisesti lisäksi alueelle suunniteltavat uudet tie- ja raideliikennejärjestelyt. Hanke käsittää yhden tai kahden biojalostamoyksikön rakentamisen alueelle, jolloin bioöljyn (pyrolyysiöljy) tuotanto olisi tasolla 90 000 – 180 000 tn vuodessa. Bioöljyn raaka-aineena käytetään metsäbiomassaa, jonka kulutus toteutusratkaisusta riippuen vaihtelee 350 000-700 000 kiinto-m³:iin vuodessa. Bioöljy valmistetaan käyttämällä nopeaa pyrolyysitekniikkaa, jossa lämmönsiirtoaineena käytettävä hiekka lämmitetään erillisellä leijupetikattilalla.

Biotermiinaliin kuuluu asfaltoitu pyöreänpuun varastointialue sekä puuaineksen esikäsittelyalue mm. haketusta varten. Suunniteltu biotermiinali palvelisi myös muita alueen metsäklusterin yrityksiä, lähinnä puuraaka-aineen varastoalueena ja käsittelyalueena.

Suunnitellun hankkeen toiminnot voidaan jakaa kolmeen erilliseen kokonaisuuteen: raaka-aineen käsittely, käsitellyn raaka-aineen pyrolyysiprosessi ja valmiin bioöljyn varastointi. Biotermiinaliin varastoidun raaka-aineen esikäsittely sisältää aineksen haketuksen ja kuivauksen. Kuivauksessa syntyvät kaasut ohjataan savukaasupesurin kautta. Esikäsitelty biomassa kaasutetaan nopeassa pyrolyysiprosessissa pyrolyysi-kaasuksi, joka jäähdytetään lauhduttimella varsinaiseksi bioöljyksi. Prosessin eri vaiheissa syntyy savukaasuja, joita hyödynnetään/kierrätetään haketetun metsäbiomassan kuivauksessa ja puhdistettujen savukaasujen osalta itse pyrolyysiprosessissa.

Keskeisiä arvioitavia ympäristövaikutuksia hankkeessa ovat liikenne, ilma- ja vesistöpäästöt sekä melu. Biojalostamolla syntyvät savukaasupäästöt puhdistetaan savukaasupesurilla ennen johtamista piipun kautta ilmaan. Päästöt vesistöön koostuvat alueen hulevesistä sekä savukaasupesurin jätevesistä. Vedet käsitellään ennen johtamista vesistöön. Savukaasupesurin jätevesien käsittelyn yhteydessä siitä erotetaan kiintoainesta eli liete, joka koostuu tuhkasta, hiekasta sekä puusta. (Prosessissa muodostuva tuhka voidaan luokitella jätteeksi, mikäli se ei soveltuisi jatkokäytettäväksi suunnitellulla tavalla.)

Arviointiohjelman mukaiset hankkeen toteutusvaihtoehdot ovat:

0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta

1-vaihtoehto: Kevätniemeen sijoitetaan yksi biojalostamo (90 000 t/a bioöljyä) sekä biotermiinali

2-vaihtoehto: Kevätniemeen sijoitetaan kaksi biojalostamoa (180 000 t/a bioöljyä) sekä biotermiinali

Hankkeesta vastaava: Lieksan Teollisuuskylä Oy

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn yhteysviranomaisena: Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

ESITTELYTILAISUUS

Hankkeen ja ympäristövaikutusten arviointimenettelyn esittelytilaisuus pidetään Surpeenvaaran koululla, Kaarlontie 4, Lieksa, **tiistaina 03.09.2013 klo 17.00**.

MIELIPITEIDEN ESITTÄMINEN

Arviointiohjelmasta voi esittää mielipiteitä ja antaa lausuntoja kirjallisesti toimittamalla ne Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen 13.09.2013 mennessä, postiosoite PL 69 80101 Joensuu. Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus antaa lausuntonsa arvi-

ointiohjelmasta 14.10.2013 mennessä. Arviointiohjelma ja siitä annettu lausunto pidetään nähtävillä arviointimenettelyn ajan Lieksan kaupungintalolla ja Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa.

Hankkeesta antavat lisätietoja Markku Vuorenmaa (puh. 040 1044 910) Lieksan Teollisuuskylä Oy:stä sekä YVA-konsulttina Kari Hartikainen (puh. 0400 278 402) Green Fuel Nordic Oy:stä. Lisätietoja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä antaa Hannu Luotonen Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksesta (puh. 02950 26200).

Joensuussa 01.08.2013

Erikoistutkija

Hannu Luotonen