



## KUULUTUS

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/94) mukainen ympäristövaikutusten arviointiselostus, joka liittyy **Lieksan Teollisuuskylä Oy:n biojalostamo- ja bioterminaalihankkeeseen Lieksan kaupungissa**, on nähtävillä 16.10.2014-21.11.2014 Lieksan kaupungin virallisella ilmoitustaululla, os. Pielisentie 3 (1 krs, asiakaspalvelupisteen tiloissa), 81700 Lieksa ja Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa, Kauppakatu 40 B, 80100 Joensuu. Arviointiselostus on myös nähtävillä internetsivuilla osoitteissa:

<http://www.ymparisto.fi/lieksanteollisuuskylaoyYVA> ja [www.lieksada.fi](http://www.lieksada.fi). Arviointiselostus on hankkeesta vastaavan laatima selvitys hankkeen ympäristövaikutuksista eri vaihtoehtojen pohjalta tarkasteltuna.

### HANKE

Hanke käsittää biojalostamon ja bioterminaalin 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 tuotanto olisi tasolla 90 000 – 180 000 tn vuodessa. Bioöljyn raaka-aineena käytetään metsäbiomassaa, jonka kulutus toteutusratkaisusta riippuen vaihtelee 350 000-700 000 kiinto-m<sup>3</sup>:iin vuodessa. Bioöljy valmistetaan käyttämällä nopeaa pyrolyysiteknikkaa, jossa lämmönsiirtoaineena käytettävä hiekka lämmitetään erillisellä leijupetikattilalla.

Bioterminaaliin kuuluu asfaltoitu pyöreänpuun varastointialue sekä puuaineksen esikäsittelyalue mm. haketusta varten. Suunniteltu bioterminaali 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. Bioterminaaliin 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 vesistö päästöt 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.

### Arviointiselostuksen mukaiset hankkeen toteutusvaihtoehdot ovat:

0-vaihtoehto: Hanketta ei toteuteta

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

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

**Hankkeesta vastaava:** Lieksan Teollisuuskylä Oy

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

### ESITTELYTILAISUUS

Hankkeen ja ympäristövaikutusten arviointimenettelyn esittelytilaisuus pidetään Lieksan Teollisuuskylä Oy:n tiloissa, Energiate 2, Lieksa, tiistaina 11.11.2014 klo 18.00.

## **MIELIPITEIDEN ESITTÄMINEN**

Arviointiselostuksesta voi esittää mielipiteitä ja antaa lausuntoja kirjallisesti toimittamalla ne Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen 21.11.2014 mennessä, postiosoite PL 69 80101 Joensuu. Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus antaa lausuntonsa arviointiselostuksesta 22.01.2015 mennessä. Arviointiselostus ja siitä annettu yhteysviranomaisen lausunto pidetään nähtävillä arviointimenettelyn päätyttyä Lieksan kaupungin virallisella ilmoitustaululla ja Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa noin kuukauden ajan. Hankkeesta antavat lisätietoja Markku Vuorenmaa (puh. 040 104 4910) 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 16.10.2014

**POHJOIS-KARJALAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUS**