



## KUULUTUS

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (468/94) mukainen ympäristövaikutusten arviointiohjelma, joka liittyy Nurmeksen kaupungin (Lieksan ja Nurmeksen tekninen virasto) hankkeeseen ”**Nurmeksen bioteollisuusalue**” on nähtävillä 13.02.2014-21.03.2014 Nurmeksen kaupungintalolla, Kirkkokatu 14, 75500 Nurmes ja Lieksan ja Nurmeksen teknisessä virastossa, Porokylänkatu 6 D, 75530 Nurmes sekä Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa, Kauppakatu 40 B, 80100 Joensuu. Ohjelma on myös nähtävillä internetsivuilla osoitteessa <http://www.ymparisto.fi/nurmeksenbioteollisuushankeYVA> . Arviointiohjelma on hankkeesta vastaavan laatima suunnitelma tarvittavista selvityksistä sekä arviointimenettelyn järjestämisestä.

### HANKE

Nurmeksen kaupunki yhdessä eri toimijoiden kanssa suunnittelee bioteollisuusaluetta Nurmeksen kaupungin Pitkämäen alueelle Pohjois-Karjalaan. Suunniteltu hankealue sijaitsee noin 4 km Nurmeksen keskustasta luoteeseen.

Hanke käsittää biohiiltämön, bioterminaalin, puun kuivaamon ja pien-CHP-laitoksen. Lisäksi suunnitellaan Nurmeksen Porokylässä sijaitsevan raakapuun kuormauspaikan sijoittamista hankealueelle.

**Bioterminaalissa** tullaan varastoimaan ja valmistamaan biopolttoaineita hakettamalla ja murskaamalla puuta. Hakettava puun määrä on arviolta 100 000 tonnia vuodessa, josta energiapuuta on 70 %.

**Biohiiltämössä** tuotettaisiin hitaalla pyrolyysillä FSO biohiiltä ja pyrolyysinesteitä. Ensimmäisessä vaiheessa biohiiltä tuotettaisiin FSO biohiiltä 35–41 000 t/v ja pyrolyysinesteitä 20 000 t/v. Lisäksi prosessissa syntyisi etikkahappoa ja kondensoitumattomia kaasuja 20 000 tonnia vuodessa. Laitos hyödyntää puuta 165–185 000 k-m<sup>3</sup> vuodessa. Laitos voidaan laajentaa tuottamaan FSO biohiiltä 100 000 t/v ja pyrolyysinesteitä 45 000 t/v ja muita tisleitä 45 000 t/v, jolloin vastaavasti puun hyödyntäminen kasvaisi samassa suhteessa.

**Puun kuivaamon** tärkein käyttökohde tulisi olemaan biohiiltämön käyttämän hakkeen kuivaus.

Lisäksi kuivauksen yhteydessä voidaan myös läpivärjätä tai kyllästä puuta.

Alueelle on myös suunnitteilla **pien-CHP-laitos** (sähkön nimellisteho 2 MW ja lämpöteho 5 MWh), joka hyödyntäisi bioenergiaa alueellisessa lämmön- ja sähköntuotannossa.

Hankealueella syntyvät jätevedet johdetaan kaupungin viemäriverkostoon ja alueella syntyvät huonevedet kulkeutuvat käsittelyn jälkeen Lautiaiseen.

**Arviointiohjelman mukaiset hankkeen toteutusvaihtoehdot ovat:**

**VE0:** Hanketta ei toteuteta.

**VE1a:** Bioteollisuusalueelle rakennetaan bioterminaali, biohiiltä, joka tuottaa noin 35–41 000 t/v FSO biohiiltä ja 40 000 t/v pyrolyysinesteitä sekä puunkuivaamo.

**VE1b:** Bioteollisuusalueelle rakennetaan bioterminaali, biohiiltä, joka tuottaa noin 35–41 000 t/v FSO biohiiltä ja 40 000 t/v pyrolyysinesteitä sekä puunkuivaamo, raakapuun kuormauspaikka siirretään alueelle ja alueella on oma CHP-laitos.

**VE2a:** Bioteollisuusalueelle rakennetaan bioterminaali, biohiiltä, joka tuottaa noin 100 000 t/v FSO biohiiltä ja 90 000 t/v pyrolyysinesteitä sekä puunkuivaamo.

**VE2b:** Bioteollisuusalueelle rakennetaan bioterminaali, biohiiltä, joka tuottaa noin 100 000 t/v FSO biohiiltä ja 90 000 t/v pyrolyysinesteitä, puunkuivaamo, raakapuun kuormauspaikka siirretään alueelle ja alueella on oma CHP-laitos.

**Hankkeesta vastaava:** Nurmeksen kaupunki, Lieksan ja Nurmeksen tekninen virasto

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

### ESITTELYTILAISUUS

Hankkeen ja ympäristövaikutusten arviointimenettelyn esittelytilaisuus pidetään Hyvärilässä (Höl-

jäkka-Sali), Lomatie 12, 75500 Nurmes, maanantaina 24.2.2014 klo 18.00.

### **MIELIPITEIDEN ESITTÄMINEN**

Arviointiohjelmasta voi esittää mielipiteitä ja antaa lausuntoja kirjallisesti toimittamalla ne Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukseen 21.03.2014 mennessä, postiosoite PL 69 80101 Joensuu. Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus antaa lausuntonsa arviointiohjelmasta 22.04.2014 mennessä. Arviointiohjelma ja siitä annettu lausunto pidetään nähtävillä arviointimenettelyn ajan Nurmeksen kaupungintalolla, Lieksan ja Nurmeksen teknisessä virastossa sekä Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa.

Hankkeesta ja hankkeen arviointiohjelmasta antavat lisätietoja projektipäällikkö Taina Kauhanen (puh. 050 4388207) Lieksan ja Nurmeksen teknisestä virastosta. Lisätietoja ympäristövaikutusten arviointimenettelystä antaa Hannu Luotonen Pohjois-Karjalan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksesta (puh. 02950 26200).

Joensuussa 13.02.2014

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