



## YVA-KUULUTUS

### Oulun Energian voimalaitoshanke

Oulun Energia on toimittanut Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukaisen **arviointiohjelman**, joka koskee **uutta voimalaitoshanketta**.

Hankkeen tarkoituksena on korvata Oulun Energian tuotantokäytöstä poistuvaa (Toppila 1) energiantuotantokapasiteettia uudella yhteistuotantovoimalaitoksella sekä aloittaa uusien biopolttoaineiden valmistus biojalostamolla. Biojalostamo on joko pyrolyysiöljyä tuottava pyrolyysilaitos tai biohiiltä tuottava biohiililaitos. Hanketta suunnitellaan Oulussa Toppilaan Oulun Energian voimalaitosalueelle tai Laanilaan Kemira Oyj:n Oulun tehtaiden alueelle.

Yhteistuotantovoimalaitos on leijutekniikkaan perustuva voimalaitos, jonka polttoaineina käytetään biopolttoaineita, turvetta ja kierrätyspolttoainetta sekä varapolttoaineena kivihiiltä. Laitoksella tuotetaan kaukolämpöä ja sähköä ja Laanilan vaihtoehdossa myös prosessihöyryä. Pyrolyysilaitoksen toiminta perustuu pääpiirteis- sään suljetussa reaktorissa tehtävään biomassan (hake, sahanpuru, noin 175 000 t/v) kaasuttamiseen ja kaasuvirran lauhduttamiseen nestemäiseksi pyrolyysiöljyksi (noin 70 000 t/v). Biohiililaitoksen toiminta perustuu pääpiirteis- sään biomassan (hake, kuori, noin 180 000 t/v) paahtamiseen (torrefiointi) tai höyryräjäytyk- seen. Biohiiltä muodostuu noin 100 000 t/v.

Ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa hankevaihtoehtoina esitetään:

**Nollavaihtoehto:** **Hankkeen toteuttamatta jättäminen.**

**Vaihtoehto 1 (VE1):** **Toppilaan 350 MW:n yhteistuotantovoimalaitos ja biojalostamo (pyrolyysi- tai biohiililaitos).**

**Vaihtoehto 2 (VE2):** **Laanilaan 450 MW:n yhteistuotantovoimalaitos ja biojalostamo (pyrolyysi- tai biohiililaitos).** Lisäksi prosessihöyryn tuotanto ja alueen muiden laitosten prosessikaasujen ja sivutuotteiden poltto.

**Vaihtoehto 3 (VE3):** **Toppilaan 250 MW:n ja Laanilaan 200 MW:n yhteistuotantovoimalaitokset ja Laanilaan biojalostamo (pyrolyysi- tai biohiililaitos).**

### ARVIINTIOHJELMA NÄHTÄVILLÄ

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on nähtävillä **5.3.2014–4.5.2014** virka- ja aukioloaikoina Oulu 10:ssa (Torikatu 10, Oulu), Oulun kaupungin pääkirjastossa (Kaarlenväylä 3), Koskelan kirjastossa (Tullimiehentie 4), Puolivälikankaan kirjastossa (Mielikintie 1), Myllyojan kirjastossa (Karvarinaukio 11) sekä Pohjois-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa (Veteraanikatu 1, Oulu), myös sähköisenä osoitteessa: [www.ymparisto.fi/oulunenergiavoimalaitosYVA](http://www.ymparisto.fi/oulunenergiavoimalaitosYVA)

### YLEISÖTILAISUUS

Hanketta ja arviointiohjelmaa esitellään tiistaina **18.3.2014 kello 18.00–20.00 (Hotelli-ravintola Lasaretti, Kasarmintie 13, Oulu, Yrjö-sali)**. Kaikki asiasta kiinnostuneet ovat tervetulleita kuulemaan ja keskustelemaan. Kahvitarjoilu klo 17.30 alkaen.

### MIELIPITEIDEN ESITTÄMINEN

Arviointiohjelmasta voi esittää mielipiteitä toimittamalla ne viimeistään **4.5.2014** Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle sähköpostilla ([kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi)) tai kirjallisena postitse **PL 86, 90101 OULU**. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus antaa lausuntonsa arviointiohjelmasta 4.6.2014 mennessä, jonka jälkeen lausunto on nähtävillä arviointimenettelyn ajan edellä mainituissa arviointiohjelman nähtävillä-pitopaikoissa. Lausunto sisältää yhteenvedon arviointiohjelmasta annetuista lausunnoista ja mielipiteistä.

**Lisätietoja** ympäristövaikutusten arviointimenettelystä antaa Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksessa Antti Petänen, puh. 0295 038 450, [antti.petanen@ely-keskus.fi](mailto:antti.petanen@ely-keskus.fi).

**Hankkeesta ja ympäristövaikutusten arvioinnista vastaa** Oulun Energia, Jukka Salovaara, puh. 044 703 3600, [jukka.salovaara@oulunenergia.fi](mailto:jukka.salovaara@oulunenergia.fi)

**YVA-konsulttina hankkeessa toimii** ÄF-Consult Oy, Arto Heikkinen, puh. 040 348 5511, [arto.heikkinen@afconsult.com](mailto:arto.heikkinen@afconsult.com).