



Viite: St1 Biofuels Oy, Pietarsaari Cellunolix® –hanke, Ympäristövaikutusten arviointiohjelma

## YVA-KUULUTUS

**St1 Biofuels Oy** on toimittanut Etelä-Pohjanmaan elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskukselle (ELY-keskus) ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-menettely) annetun lain (468/1994, muutos 267/1999) mukaisesti arviointiohjelman Pietarsaaren kaupunkiin Alholman teollisuusalueelle sijoittuvasta **bioetanolitehdashankkeesta**. Arviointiohjelmassa esitetään suunnitelma tarvittavista selvityksistä sekä arviointimenettelyn järjestämisestä.

Hankkeen tarkoituksena on hyödyntää taloudellisesti kannattavasti sahatteollisuuden ja metsätalouden sivutuotteita sekä kierrätyspuuta tuottamalla päätuotteena 50 miljoonaa litraa vuodessa bensiinin joukossa biokomponenttina käytettävää väkevöityä 100-prosenttista etanolia sekä sivutuotteina tärpättiä, ligniinimassaa ja raakafurfuraalia. Hankevastaava on St1 Biofuels Oy. Yhtiön suunnitelmissa on toimittaa bioetanolitehdas SOK:n ja St1:n omistamalle North European Bio Tech Oy:lle (NEB). Laitoksen tuotantokapasiteetti vuokrataan NEB:n sisaryhtiölle, North European Oil Trade Oy:lle (NEOT).

## ARVIOITAVAT VAIHTOEHDOT

Hankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan yhtä päävaihtoehtoa, joka jakautuu kahteen alavaihtoehtoon. Alavaihtoehdot eroavat toisistaan sivutuotteiden muodostumisen suhteen. Lisäksi tarkastellaan ns. 0-vaihtoehtoa, jossa bioetanolitehdasta ei rakenneta.

**Vaihtoehto 0** eli bioetanolitehdasta ei rakenneta.

**Vaihtoehto 1:** Bioetanolitehdas, jonka vuotuinen tuotantokapasiteetti on 50 miljoonaa litraa (100-prosenttista) etanolia polttoainekäyttöön.

**Vaihtoehto 1.1:** Rankin anaerobinen käsittely ja haihdutus: Prosessivaihtoehdossa rankki käsitellään anaerobisella mädätyksellä, jolloin saadaan merkittävä määrä biokaasua. Biokaasu voidaan hyödyntää bioenergiana. Mädätysjännös konsentroidaan väkevämmäksi ja toimitetaan asiakkaalle lannoitetuotantoa tai -käyttöä varten. Vesihöyry lauhdutetaan ja osa kierrätetään takaisin prosessin hydrolyysivaiheeseen, osa johdetaan UPM:n jätevedenpuhdistamon tai toteutettavan aerobisen vedenkäsittelyvaiheen kautta vesistöön.

**Vaihtoehto 1.2:** Rankin haihdutus: Prosessivaihtoehdossa rankki konsentroidaan puuvinassiksi, joka voidaan hyödyntää bioenergiana. Vesihöyry lauhdutetaan ja käsitellään anaerobisella mädätyksellä, jolloin lauhteen orgaaniset aineet muuttuvat biokaasuksi. Muodostuvan biokaasun määrä on pienempi kuin vaihtoehdossa 1.1. Biokaasu voidaan hyödyntää bioenergiana. Osa käsitellystä vedestä kierrätetään takaisin prosessin hydrolyysivaiheeseen, osa johdetaan UPM:n jätevedenpuhdistamon tai toteutettavan aerobisen vedenkäsittelyvaiheen kautta vesistöön.

## ARVIOINTIOHJELMA NÄHTÄVILLÄ

Kuulutus ja arviointiohjelma ovat virka-aikana nähtävillä **30.11.2016–12.1.2017** virallisilla ilmoitustauluilla Pietarsaaren kaupungissa (Strengberginkatu 1, 68600 Pietarsaari), Luodon kunnassa (Pohjoinen Luodontie 30, 68570 Luoto) ja Pedersören kunnassa (Skrufvilankatu 2, 68910 Pännäinen). Kuulutus ja arviointiohjelma toimitetaan yleisön nähtäville kuulutusajaksi myös Pietarsaaren kaupunginkirjastoon (Runeberginkatu 12, 68600 Pietarsaari), Holmin kirjastoon (Norra Larsmovägen 60, 68570 Larsmo), Bosundin kirjastoon (Skolvägen 11 B, 68555 Bosund) ja Pedersören pääkirjastoon (pääsisäänkäynti Jauhottie 1 / postiosoite Vaasantie 1, 68910 Pännäinen) sekä julkaistaan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen internet-sivuilla [www.ymparisto.fi/pietarsaaricellunolixYVA](http://www.ymparisto.fi/pietarsaaricellunolixYVA).

## MIELIPITEET JA LAUSUNNOT

Arviointiohjelmasta voi esittää kirjallisia mielipiteitä ja lausuntoja viimeistään **12.1.2017 klo 15.00 mennessä** sähköpostitse osoitteeseen [kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi) tai osoitteeseen Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 77, 67101 Kokkola. Lausunnot ja mielipiteet pyydetään toimittamaan myös Word-tiedostona ja viittaamaan niissä diaarinumeroon EPOELY/4289/2016.

## LISÄTIETOJA

### Hankkeesta ja arviointiohjelmasta:

Hankkeesta vastaava: St1 Biofuels Oy, Tuula Gåpå, [tuula.gapa@st1.fi](mailto:tuula.gapa@st1.fi), puh. 050 5686007.  
North European BioTech Oy, Timo Huhtisaari, 010 76 80958, [timo.huhtisaari@neot.fi](mailto:timo.huhtisaari@neot.fi).

YVA-konsultti: Pöyry Finland Oy, Mari Kangasluoma, [mari.kangasluoma@poyry.com](mailto:mari.kangasluoma@poyry.com) puh. 040 5579041

**YVA-menettelystä:** Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Esa Ojutkangas, [esa.ojutkangas@ely-keskus.fi](mailto:esa.ojutkangas@ely-keskus.fi), puh. 0295 028 004

## YHTEYSVIRANOMAISEN LAUSUNTO

Hankkeessa yhteysviranomaisena toimivan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto arviointiohjelmasta tulee nähtäville viimeistään kuukauden kuluttua lausuntojen antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä. Lausunto toimitetaan nähtäville samoihin paikkoihin kuin arviointiohjelma.

## YLEISÖTILAISUUS

Arviointiohjelmaa koskeva kaikille avoin yleisötilaisuus pidetään torstaina 15.12.2016 klo 18.00 teollisuusalueen läheisyydessä Wilhelmina-talossa, osoitteessa Alholmintie 43, Pietarsaari. Kahvitarjoilu klo 17.30 alkaen.

Kokkola 30.11.2016

ETELÄ-POHJANMAAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUS

Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue