



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 arviointiselostuksen Pietarsaaren kaupunkiin Alholman teollisuusalueelle sijoittuvasta **bioetanolitehdashankkeesta**. Arviointiselostus on asiakirja, jossa esitetään tiedot hankkeesta ja sen vaihtoehdoista sekä yhtenäinen arvio niiden ympäristövaikutuksista. Hankkeen tarkoituksena on hyödyntää sahateollisuuden ja metsätalouden prosessitähteitä sekä kierrätyspuuta tuottamalla niistä bioetanolialia sekä muita sivutuotteita taloudellisesti kannattavasti. Bioetanolitehtaan päätuotteena on väkevöity etanoli, jota käytetään biokomponenttina bensiinin joukossa. Sivutuotteina ovat puutäpätti, ligniinimassa ja furfuraali, lannoite/vinassi sekä biokaasu. Bioetanolitehdas saa tarvitsemansa hyödykkeet (sähkö, höyry, käyttövesi ja jäähdytysvesi) muilta teollisuusalueen toimijoilta.

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) etanolialia polttoainekäyttöön. Tislausjäännökselle eli rankille on kaksi vaihtoehtoista käsittelytapaa:

Vaihtoehto 1.1 Rankin anaerobinen käsittely ja haihdutus: Prosessivaihtoehdossa rankki käsitellään anaerobisella mädätyksellä, jolloin rankin sisältämästä orgaanisesta aineesta saadaan yli kolminkertainen määrä biokaasua verrattuna vaihtoehtoon 1.2. Biokaasu voidaan hyödyntää bioenergiana. Typpeä runsaasti sisältävä laimea mädätysjäännös konsentroidaan väkevämmäksi ja toimitetaan asiakkaalle lannoitetuotantoa tai lannoitekäyttöä varten. Konsentroidinnissa muodostunut vesihöyry lauhdutetaan ja osa kierrätetään prosessivetenä takaisin prosessiin. Ylijäämävedet johdetaan jatkokäsittelyyn joko omalle tai UPM-Kymmene Oy:n jätevedenpuhdistamolle.

Vaihtoehto 1.2 Rankin haihdutus: Prosessivaihtoehdossa rankki konsentroidaan puuvinassiksi, joka johdetaan poltettavaksi biojakeena Alholmens Kraftille. Konsentroidinnissa muodostuva vesihöyry lauhdutetaan ja käsitellään anaerobisella mädätyksellä, jolloin lauhteen orgaaniset aineet muuttuvat biokaasuksi. Biokaasu voidaan hyödyntää bioenergiana. Tässä vaihtoehdossa muodostuneen biokaasun määrä on noin kolmannes verrattuna vaihtoehtoon 1.1. Osa käsitellystä vedestä kierrätetään prosessivetenä takaisin prosessiin. Ylijäämävedet johdetaan jatkokäsittelyyn typenpoiston kautta omalle jätevedenpuhdistamolle tai UPM-Kymmene Oy:n teollisuusjätevedenpuhdistamolle.

Kuulutus ja arviointiselostus ovat virka-aikana nähtävillä 13.6.2017–11.8.2017 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 Jauhodie 1 / postiosoite Vaasantie 1, 68910 Pännäinen) sekä julkaistaan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen internet-sivuilla www.ymparisto.fi/pietarsaaricellunolixYVA. Arviointiselostuksesta voi esittää **kirjallisia mielipiteitä ja lausuntoja** viimeistään **11.8.2017 klo 16.15 mennessä** sähköpostitse osoitteeseen kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi tai osoite-

teeseen Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, PL 262, 65101 Vaasa. Lausunnot ja mielipiteet pyydetään toimittamaan myös Word-tiedostona ja viittaamaan niissä diaarinumeroon EPOELY/4289/2016. Hankkeessa yhteysviranomaisena toimivan Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto arviointiselostuksesta tulee nähtäville viimeistään kahden kuukauden kuluttua lausuntojen antamiseen ja mielipiteiden esittämiseen varatun määräajan päättymisestä. Lausunto toimitetaan nähtäville samoihin paikkoihin kuin arviointiselostus.

Lisätietoja:

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

YVA-konsultti: Pöyry Finland Oy, Mari Kangasluoma, mari.kangasluoma@poyry.com puh. 040 5579041

YVA-menettelystä: Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Niina Pirttiniemi, etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi, puh. 0295 027 904

Arviointiselostusta koskeva kaikille avoin **yleisötilaisuus** pidetään torstaina 15.6.2017 klo 17 -19 teollisuusalueen läheisyydessä Wilhelmina-talossa, osoitteessa Alholmintie 43, Pietarsaari. Kahvi-tarjoilu alkaa klo 16.30.

Vaasa 13.6.2017

ETELÄ-POHJANMAAN ELINKEINO-, LIIKENNE- JA YMPÄRISTÖKESKUS
Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue