

Asianro 447/11.01.00.02/2018

**§ 165****Lausunto Turun Seudun Energiantuotanto Oy:n ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta**

Maankäyttöpäällikkö Outi Pekkala, terveystarkastaja Kirsi Puola ja ympäristöpäällikkö Kirsi Anttila 2.5.2018:

Varsinais-Suomen ELY-keskus pyytää Raision kaupungin lausuntoa Turun Seudun Energiantuotanto Oy:n Härkäsuon sivutuotteiden ja jätteiden käsittely- ja läjitysalueen ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma). Lausuntoa pyydetään 11.5.2018 mennessä. Asian diaarinumero ELY-keskuksessa on VARELY/946/2018.

**Hankkeen kuvaus**

Turun Seudun Energiantuotanto Oy:llä (TSE) on Naantalin Härkäsuon alueella sivutuotteiden ja jätteiden käsittely- ja läjitysalue, joka on otettu käyttöön vuonna 1992. Loppusijoitusalueen kapasiteetti on täyttymässä, mikä edellyttää uusien alueiden käyttöönoton valmistelua. Nämä alueet sijoittuvat nykyisen loppusijoitusalueen yhteyteen.

Suunnitelluilla laajennusalueilla on tarkoitus monipuolistaa sivutuotteiden ja jätteiden käsittelyn toimintoja, jotta vastaanotettu materiaali saadaan käsiteltyä hyödyntämiskelpoiseen muotoon ja toimitettua edelleen hyötykäyttöön. Se osa materiaalista, mitä ei saada hyödynnettyä, läjitetään alueelle.

Vastaanotettavat ja käsiteltävät sivutuote- ja jätemateriaalit ovat luokituksestaan tavanomaisia jätteitä ja alueelle toimitetaan lentotuhkaa, tuhkalietettä, pohjatuhkaa, leijupetihiekkaa, rikinpoistolaitoksen kipsiä ja suodatinkakkujätettä, poltton kelpaamatonta hylkyhiiltä ja niihin rinnastettavaa jätettä sekä kaatopaikan viivästysaltaasta poistettavaa lietettä. Toimintojen laajentaminen paitsi lisää alueen varastointi- ja läjityskapasiteettia, myös mahdollistaa materiaalien käsittelyn hyödyntämistä varten mm. seulomalla, murskaamalla, jauhamalla tai lisääaineistamalla. Lisäksi alueella välivarastoidaan materiaaleja, jotka pyritään ensisijaisesti saattamaan hyötykäyttöön.

**Ympäristön nykytila**

Härkäsuon sivutuotteiden ja jätteiden käsittely- ja läjitysalue sijaitsee noin 6 km Naantalin voimalaitokselta pohjoiseen Naantalin kaupungin pohjoisosassa Maskun kuntarajan läheisyydessä. Raision kuntaraja on noin 500 metrin etäisyydellä hankealueen itäpuolella. Hankealue sijaitsee Naantalin kaupungissa Ladvon kylässä. Hankealue käsittää nykyisen sivutuotteiden ja jätteiden käsittely- ja läjitysalueen, nykyisen alueen länsipuolella olevan louhosalueen sekä itäpuolella olevan maa- ja metsätalousalueen. Hankealueen itäpuolella on Lounais-Suomen Jätehuolto Oy:n Isosuon jätekeskus ja eteläpuolella kulkee

Isosuontie. Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 400 metriä alueelta etelään. Etäisyyttä lähimpiin päiväkoteihin ja kouluihin on lähes 3 km.

Hankealue ei sijaitse luokitellulla pohjavesialueella, lähin luokiteltu pohjavesialue on alueelta noin 1 km lounaaseen. Pohjaveden päävirtaus suunnat ovat hankealueen topografian ja maaperäolosuhteiden perusteella pohjoiseen/luoteeseen sekä etelään. Selvää ulosvirtausta alueelta ei ole, vaan Härkäsuon alue muodostaa ympäröivien kallioiden rajoittaman altaan. Muodostuvan pohjaveden määrä on vähäinen ja moreenireunusten läpi menevä osa sadannasta vajoaa savikerroksen alle paineelliseksi pohjavedeksi tai kallio-pohjavedeksi.

Härkäsuon nykyisen sivutuotteiden ja jätteiden käsittely- ja läjitysalueella muodostuvat suoto- ja valumavedet johdetaan kokoojaojia pitkin selkeytystaaseen. Vedet purkautuvat altaasta etelään laskevaan avo-ojaan, joka laskee noin 500 m läjitysalueen alapuolella Orjanojaan. Orjanojasta vedet purkautuvat Vaarjoen kautta mereen Luikkionlahteen. Matkaa läjitysalueelta merialueelle on noin 3 km. Alueella ei synny viemäriin johdettavia vesiä.

Sivutuotteiden ja jätteiden käsittely- ja läjitysalueen toiminnasta saattaa aiheutua pölyämistä (hiukkaset). Pölyämistä aiheuttavat mm. materiaalien käsittelytoiminnot. Alueen toiminnasta ei aiheudu merkittäviä melu- ja värinävaikutuksia, toiminnasta syntyvä melu- ja värinä ovat vastaavia kuin muilta samankaltaisilta teollisuusalueilta syntyvä melu- ja värinä.

### **Ympäristövaikutusten arviointimenettely**

Hankkeen suunnittelun yhteydessä tehdään ympäristövaikutusten arviointia koskevan lain mukainen ympäristövaikutusten arviointi (YVA). Se on suunnitelma siitä, mitä vaihtoehtoja tutkitaan, mitä vaikutuksia arvioidaan ja miten ja millä tarkkuudella arviointi tehdään. Lisäksi arviointiohjelmassa kuvataan, miten vuoropuhelu ja tiedottaminen järjestetään. Arviointiohjelman jälkeen tehdään varsinainen vaikutusten arviointi ja sen tulokset kootaan ympäristövaikutusten arviointiselostukseksi. YVA-menettely päättyy yhteysviranomaisen lausuntoon arviointiselostuksesta. YVA-menettelyn tulokset ja yhteysviranomaisen lausunto otetaan huomioon hankkeen jatkosuunnittelussa, luvituksessa ja kaavoituksessa.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan seuraavia vaihtoehtoja:

**VE 0** Hanketta ei toteuteta eli laajennusalueita ei oteta käyttöön

**VE 1** Voimalaitoksen sivutuotteiden ja jätteiden mahdollinen käsittely, ohjaus hyötykäyttöön ja tarvittaessa loppusijoitus.

Ympäristövaikutusten arvioinnin vaihtoehdossa VE0 toiminta Härkäsuon nykyisellä loppusijoitusalueella jatkuu ympäristöluvan mukaisesti. Jäljellä oleva täyttötilavuus on noin 200 000 m<sup>3</sup>, joka voi täytyä 4 vuoden kuluessa alhaisilla hyötykäyttömäärillä. Tämä tarkoittaisi, että syntyvät sivutuotteet ja jätteet käsitellään tämän jälkeen jossain muualla.

Vaihtoehdossa VE1 nykyisen sivutuotteiden ja jätteiden käsittely- ja läjitysalueen toiminta-alueetta laajennetaan. Tässä vaihtoehdossa koko alueen pinta-ala on noin 29 ha suojavyöhykkeineen. Vaihtoehdossa VE1 loppusijoitusalueen lisäkapasiteetti tulisi olemaan 1 475 000 m<sup>3</sup>, kun kenttäaluekin otetaan loppusijoituskäyttöön. Alue otetaan käyttöön vaiheittain.

#### **Arvioitavat vaikutukset**

Rakentamisen aikaisista vaikutuksista YVA-selostuksessa kuvataan ja arvioidaan rakentamisen aiheuttama melu, värinä ja pölyäminen, vaikutukset vesistöihin sekä näiden vaikutusten ajoittuminen.

Toiminnan aikaisista vaikutuksista arvioitaviksi tulevat seuraavat vaikutukset:

- maankäyttöön, yhdyskuntarakenteeseen ja elinkeinoelämään
- maisemaan, kasvillisuuteen, eläimistöön ja suojelukohteisiin
- ilmanlaatuun ja ilmastoon
- maa- ja kallioperään sekä pinta- ja pohjavesiin
- ihmisen terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen
- luonnonvarojen hyödyntämiseen ja jätehuoltoon
- liikennevaikutukset
- meluvaikutukset
- ympäristöriskit
- yhteisvaikutukset.

Tarkastelualue on ympäristövaikutusten arvioinnissa määritelty niin suureksi, ettei merkittäviä ympäristövaikutuksia voida olettaa ilmenevän enää tarkasteltavan alueen ulkopuolella.

#### **Haitallisten vaikutusten vähentämiskeinot**

Arvioitaessa hankkeen vaikutuksia ympäristöön, etsitään mahdollisuuksia vähentää merkittäviä haitallisia vaikutuksia vaikutusalueittain. Vähentämiskeinot voivat liittyä:

- toimintojen sijoitteluun alueella (tarkka sijaintipaikka, korkeusasema, ympäröivät kallioseinämat, suojapuusto jne.),
- toiminnan ajoitukseen (vuodenaikainen, vuorokaudenaikainen),
- toimintatapoihin (laitteistojen ja varastokasojen sijoittelu, pölyävien osavaiheiden kastelu, peittäminen tai kotelointi),
- ainesten laadunvalvontaan (vastaanotettava ja tuotteina toimitettava materiaali),
- ennaltaehkäisyyn sekä
- toimenpiteisiin onnettomuus- ja häiriötilanteissa.

#### **Vaikutusten seuranta**

Arviointiselostuksessa esitetään arvio olemassa olevan seurantaohjelman riittävydestä ja tarvittaessa tullaan laatimaan ehdotus vaikutusten seurantaohjelmaksi, joka tarkennetaan lupahakemusvaiheessa ja joka täsmentyy ympäristöluvan määräysten mukaisesti.

**Terveysvalvontajaoston lausunto:**

Arviointiohjelma sisältää ympäristöterveyden kannalta keskeisimmät vaikutusten arvioinnit. Esitetyt hankevaihtoehdot ja arviointimenetelmät ovat riittäviä. YVA-ohjelmassa on myös tarvittava suunnitelma vaikutusten seurannasta.

**Ympäristö- ja maankäyttöpalvelujen lausunto:**

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma sisältää ympäristönsuojelun ja maankäytön kannalta keskeisimmät vaikutusten arvioinnit. Esitetyt hankevaihtoehdot ja arviointimenettelyt ovat riittäviä. Itse hanke, sen tavoitteet ja sijainti on kuvattu selkeästi. YVA-ohjelmassa on myös tarvittava suunnitelma vaikutusten seurannasta.

YVA-ohjelma kokonaisuudessaan on luettavissa ELY-keskuksen verkkosivuilta [www.ymparisto.fi/TSEnaantaliharkasuoYVA](http://www.ymparisto.fi/TSEnaantaliharkasuoYVA).

|                 |    |                          |
|-----------------|----|--------------------------|
| Oheismateriaali | 15 | Härkäsuon sijaintikartta |
|                 | 16 | Lausuntopyyntö           |

**Päätösehdotus**

Kaupunginjohtaja Ari Korhonen

Kaupunginhallitus päättää antaa seuraavan lausunnon YVA-ohjelmasta:

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma sisältää keskeisimmät vaikutusten arvioinnit. Esitetyt hankevaihtoehdot ja arviointimenettelyt ovat riittäviä. Itse hanke, sen tavoitteet ja sijainti on kuvattu selkeästi. YVA-ohjelmassa on myös tarvittava suunnitelma vaikutusten seurannasta.

Pöytäkirja tämän asian osalta tarkastetaan heti.

**Päätös**

Kaupunginhallitus hyväksyi ehdotuksen yksimielisesti.

Hannele Lehto-Laurila ja Jari Salonen poistuivat esteellisinä kokouksesta tämän pykälän käsittelyn ja päätöksenteon ajaksi.

Esteellisyyden peruste hallintolain 28 § 1 mom. 5 kohta (yhteisöjäävi). Hannele Lehto-Laurilan läheinen on Turun Seudun Energiantuotanto Oy:n hallituksen jäsen ja Jari Salonen on ao. hallituksen varajäsen.

Tiedoksi

Varsinais-Suomen ELY-keskus

