

YTV:n jätevoimalahanke



Tietoa lähiseutujen asukkaille

YTV selvittää jätevoimalan vaihtoehtoisia sijoituspaikkoja
Ympäristövaikutusten arviointi on meneillään vuonna 2007

YTV:n jätevoimalalle on viisi vaihtoehtoista sijoituspaikkaa

YTV Pääkaupunkiseudun yhteistyövaltuuskunnan hallitus on päättänyt vuonna 2006, että pääkaupunkiseudun jätteitä hyödynnetään energiantuotannossa. YTV Jätehuolto vastaa kotitalouksien ja palveluenteistojen jätehuollosta Espoon, Helsingin, Kauniaisten ja Vantaan alueella.

Laadittujen selvitysten tuloksena jätevoimalalle on löydetty viisi vaihtoehtoista sijoituspaikkaa.

YTV toteuttaa jätevoimalan ympäristövaikutusten arvioinnin (YVA) vuonna 2007 neljällä alueella. Vaihtoehtoiset paikat ovat YTV:n Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskus ja Juvanmalmin teollisuusalue Espoossa, YTV:n Kivikon jätepalvelukeskus Helsingissä ja Långmossebergenin alue Vantaalla.

YTV:n selvitysten mukaan lisäksi Lohjan Kirkniemessä M-realin tehdasalueen on todettu soveltuvan jätevoimalan paikaksi. M-real on käynnistänyt alueella ympäristövaikutusten arvioinnin elokuussa 2006.

YTV:n jätevoimalahankkeen tavoitteena on toteuttaa laitos, jossa suurin osa nyt kaatopaikalle päätyvästä sekajätteestä voidaan hyödyntää energiana. Laitos polttaa vuodessa 250–320 000 tonnia jätettä. Sen arvioitu käyttöaika on vuosina 2010–2012.

Ympäristövaikutusten arvioinnin eli YVA:n tavoitteena on:

- ▶ lisätä tietoa hankkeen ympäristövaikutuksista suunnittelua ja päätöksentekoa varten
- ▶ lisätä kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia

Arvioinnissa selvitetään jätevoimalan vaikutukset vaihtoehtoisissa sijoituspaikoissa muun muassa alueen luontoon, ihmisten terveyteen, työllisyyteen, viihtyvyyteen ja yhteiskunnan toimintoihin. Vaikutuksia arvioidaan muun muassa jätevoimalan aiheuttama lisäys liikenteeseen, laitoksen päästöt ilmaan sekä laitoksen ja liikenteen aiheuttama melu. Jätevoimala tarvitsee 3–4 hehtaarin suuruisen alueen mukaan lukien liikennöintialueet.

YVA-menettelyn aikana kansalaiset voivat vaikuttaa siihen, mitä ympäristövaikutuksia selvitetään. Selvitysten valmistumisen jälkeen kansalaiset voivat lausua mielipiteensä siitä, onko ympäristövaikutukset tutkittu riittävän perusteellisesti.

YVA-menettely kerää tietoa suunnittelua ja päätöksentekoa varten. Sen aikana ei tehdä hanketta koskevia päätöksiä.

Tietoa YTV:n jätevoimalahankkeesta

Laitos tuottaa sähköä ja lämpöä. Sähkön hyödyntäminen ei aseta rajoituksia sijoituspaikalle, mutta lämmön hyödyntämiseksi jätevoimala on edullisinta sijoittaa lähelle kaukolämpöverkkoa tai teollisuuslaitoksen läheisyyteen.

Liikennemäärät selvitetään tarkasti. Alueella käy vuorokaudessa noin 140–200 kuorma-autoa ja rekkaa, jotka kuljettavat sekajätettä laitokseen sekä palamisjätettä pois sieltä. Jätteen kuljetusmatkojen minimoiminen takia laitos kannattaa sijoittaa YTV-alueelle tai sen läheisyyteen.

Tuhkalle ja kuonalle etsitään hyötykäyttökohteita. Jätettä 250 000–320 000 tonnia polttava laitos tuottaa vuodessa palamisjätteitä noin 55–70 000 tonnia. Osa palamisjätteestä on hyödynnettävää, ja sille pyritään löytämään käyttökohteita. Loput sijoitetaan käsittelyn jälkeen YTV:n Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskukseen. Tuhkan ja kuonan kuljetuksista ei aiheudu pölypäästöjä ympäristöön.

Päästöt ilmaan ovat hallinnassa. Laitos ei aiheuta hajuhaittoja ympäristöön. Jätteen purku tapahtuu suljetussa tilassa, josta poistoilma johdetaan polttoon.

Savukaasut puhdistetaan tehokkaasti parasta käytettävissä olevaa tekniikkaa hyödyntäen. Jätteen energiakäytön päästörajat on määritelty jätteenpoltoasetuksessa. Se asettaa jätevoimalan ilmapäästöille tiukemmat rajat kuin muu lainsäädäntö esimerkiksi hiili- ja turvevoimaloiden ilmapäästöille.

Jätevoimala lisää sekajätteen hyötykäyttöä

Jätelaki määrittelee jätehierarkian, jonka ensisijaisena tavoitteena on, että jätettä syntyy mahdollisimman vähän. Syntyneet jätteet on pyrittävä hyödyntämään ensisijaisesti materiaalina ja toissijaisesti energiana. Se osuus jätteestä, jota ei voida hyödyntää, on sijoitettava kaatopaikalla siten, ettei siitä aiheudu haittaa ympäristölle. Kaatopaikoille saa vuonna 2016 sijoittaa biohajoavaa sekajätettä enintään 35 prosenttia vuoden 1994 määrästä.

YTV:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskuksessa sijaitsee pääkaupunkiseudun ainoa toimiva kaatopaikka. Hyvinkin hoidettu kaatopaikka aiheuttaa paikallisia ympäristöhaittoja kuten hajuja. Kaatopaikkatilaa on säästettävä, sillä nykyisen alueen täytyttyä uutta kaatopaikkaa on hyvin vaikea sijoittaa pääkaupunkiseudulle. Jätevoimalan käyttöönotto vähentää huomattavasti kaatopaikalle päätyvän jätteen määrää ja pidentää siten kaatopaikan käyttöaikaa sekä vähentää kaatopaikan ympäristöhaittoja.

Jätevoimala lisää sekajätteen hyötykäyttöä ja energiaomavaraisuutta, sillä polttamalla jätteestä saadaan tuotettua sähköä ja lämpöä. Samalla voidaan korvata fossiilisia polttoaineita. Euroopassa jätteenpolto on yleisesti käytetty jätteiden hyödyntämismuoto. Esimerkiksi Tanskassa alle kymmenen prosenttia sekajätteestä päätyy kaatopaikalle, kun Suomessa vastaava luku on yli 60 prosenttia.

Jätteiden energiahyötykäyttö vähentää kasvihuonekaasujen määrää kahdella tavalla. Jätevoimala vähentää voimakkaan kasvihuonekaasun metaanin syntymistä. Metaania syntyy, kun biohajoava sekajäte mätää kaatopaikalla. Lisäksi jätevoimala korvaa fossiilisten polttoaineiden käyttöä energiantuotannossa.

Kuvassa Wienin polttolaitos. Kuva: Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik.



Ympäristövaikutukset selvitetään perusteellisesti

Ympäristövaikutusten arviointi (YVA) on lain määräämä menettely hankkeille, joilla voi olla merkittävä vaikutus ympäristöön. YVA-menettelyn jälkeen harkitaan hankkeen toteuttamista ja tarvittavan ympäristöluvan hakemista. Ympäristövaikutusten arviointi kestää noin vuoden.

YVA-menettelyyn sisältyvät ohjelma- ja selostusvaiheet. YVA-ohjelma on suunnitelma ympäristövaikutusten arviointimenettelyn järjestämisestä ja siinä tarvittavista selvityksistä. YVA-selostuksessa esitetään tiedot hankkeesta ja arviointimenettelyn tuloksena muodostettu yhtenäinen arvio hankkeen ympäristövaikutuksista.

YVA-menettely alkaa ympäristövaikutusten arviointiohjelman, YVA-ohjelman, laadinnalla ja jättämisellä yhteysviranomaiselle. Yhteysviranomainen ilmoittaa YVA-ohjelman nähtävilläolosta muun muassa paikallisissa sanomalehdissä ja ympäristöhallinnon internet-sivuilla. Ilmoituksessa kerrotaan myös se aika, jolloin kansalaiset voivat esittää mielipiteitään YVA-ohjelmasta. YVA-ohjelmaa esitellään myös yleisötilaisuuksissa.

Yhteysviranomainen kokoaa lausunnot ja mielipiteet YVA-ohjelmasta ja antaa oman lausuntonsa. YVA-ohjelman sekä siitä annettujen mielipiteiden ja lausuntojen pohjalta laaditaan ympäristövaikutusten arviointiselostus eli YVA-selostus.

YVA-selostuksessa esitetään:

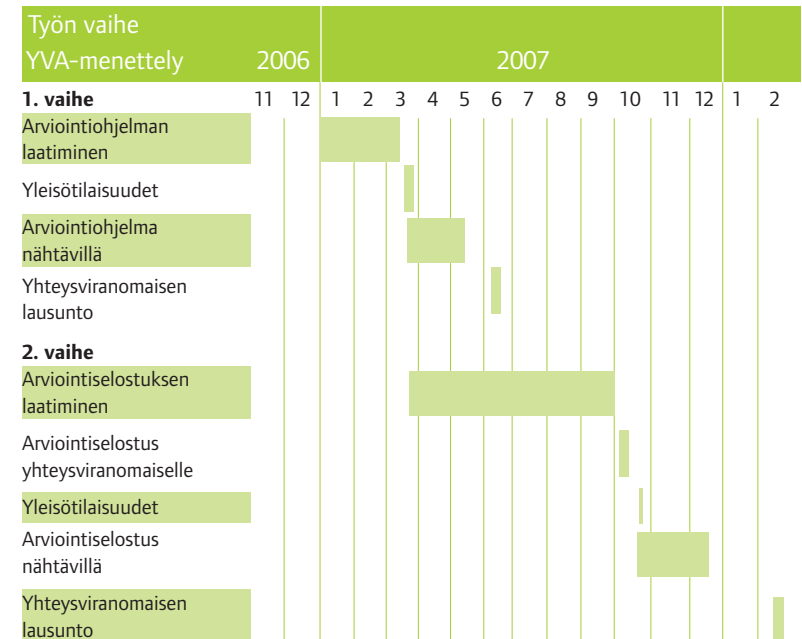
- ▶ tarkasteltavat vaihtoehdot
- ▶ ympäristön nykytila
- ▶ toteuttamisvaihtoehtojen ja nollavaihtoehdon ympäristövaikutukset ja niiden merkittävyys
- ▶ tarkasteltujen vaihtoehtojen vertailu
- ▶ haitallisten vaikutusten ehkäisy- ja lieventämiskeinot
- ▶ ehdotus ympäristövaikutusten seurantaohjelmaksi.

YVA-selostuksen valmistuttua kansalaisilla on mahdollisuus esittää siitä mielipiteitään. Viranomaistahot antavat YVA-selostuksesta lausuntonsa.

YVA-menettely päättyy, kun yhteysviranomainen toimittaa lausuntonsa YVA-selostuksesta hankkeesta vastaavalle ja hanketta käsitteleville lupaviranomaisille.

YVA-menettelyn jälkeen YTV tekee päätöksen hankkeen toteuttamisesta. Hankkeelle voidaan myöntää ympäristölupa vasta YVA-menettelyn jälkeen. Jätevoimalahankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin tekee Pöyry Energy Oy YTV:n toimeksiannosta.

Ympäristövaikutusten arvioinnin alustava aikataulu



YTV päättää jätevoimalahankkeen hankintatavasta ja mahdollisesta ympäristöluvan hakemisesta vuonna 2008.



Maanmittauslaitos lupa: 792/MYY/06

YTV-alueella on neljä vaihtoehtoista sijoituspaikkaa

Jätevoimalalle on neljä vaihtoehtoista sijoituspaikkaa pääkaupunkiseudulla.

- ▶ YTV:n Ämmässuon jätteenkäsittelykeskus Espoo
- ▶ Espoon kaupungin tontti Juvanmalmin teollisuusalueella
- ▶ YTV:n Kivikon jätepalvelukeskus Helsinki
- ▶ Långmossebergen Vantaa

Näitä neljää vaihtoehtoa verrataan YVA-menettelyssä nollavaihtoehtoon. Tässä tapauksessa se on, että jätevoimalaa ei rakenneta ja sekajätteen kaatopaikkasijoitus jatkuu Ämmässuolla.

Vaihtoehtona 0+ YVA:ssa tarkastellaan M-realin Mangsin Voima -hanketta Lohjan Kirkniemessä liikenteeseen ja seudun jätehuoltoon kohdistuvien vaikutusten osalta.

Yhteistyökumppani vaikuttaa paikan valintaan

Ympäristövaikutusten lisäksi jätevoimalan sijoituspaikkaan vaikuttavat teknisten ja taloudellisten selvitysten tulokset sekä voimalan toteutustapa ja yhteistyökumppanit.

Toteutustapa selviää hankintamenettelyn aikana, joka alkaa arvion mukaan vuoden 2007 kesällä hankintailmoituksen julkaisemisella.



Jätevoimalan vaihtoehtoiset sijoituspaikat pääkaupunkiseudulla



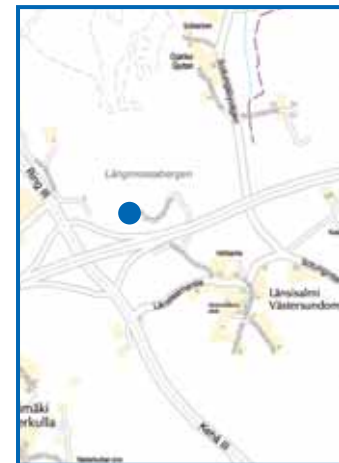
Espoo
Juvanmalmi
 Katuosoite: Juvanmalmintie
 Maanomistus: Espoon kaupunki
 Nykyinen käyttö: Kiviainesten otto
 Asemakaavamerkintä: Teollisuus- ja varastorakennusten alue (T). Jätevoimala vaatii kaavamuutoksen
 Tieliihtymät: Kehä III:lta Juvan Teollisuuskatu ja rakentamaton Juvanmalmintie
 Sähköllyöntä: Voimajohto 900 metriä
 Kaukolämpöliiäntä: Kaukolämpöverkko 600–700 metriä



Espoo
YTV:n Ämmäsuon jätteenkäsittelykeskus
 Osoite: Ämmäsuontie 8
 Maanomistus: YTV
 Nykyinen käyttö: Kaatopaikka ja muita jätteiden käsittelyyn liittyviä toimintoja kuten kompostointilaitokset
 Asemakaavamerkintä: Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue (ET). Asemakaava ei ole lainvoimainen. Jätevoimala vaatii kaavamuutoksen
 Tieliihtymät: Ämmäsuontie Turun moottoritille.
 Tulossa uusi tieyhteys suoraan Histan liittymästä Kulmakorven kautta käsittelykeskukseen
 Sähköllyöntä: Voimajohto 4 km
 Kaukolämpöliiäntä: Kaukolämpöverkko 5–6 km



Helsinki
YTV:n Kivikon jätepalvelukeskus
 Katuosoite: Kivikonlaia 5
 Maanomistus: YTV
 Nykyinen käyttö: Mm. YTV:n Sortti-asema, siirtokuormausta ja ongelmajäteasema
 Asemakaavamerkintä: Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue (ET)
 Tieliihtymät: Kehä I:lta Kivikontietä ja Kivikonlaiaa pitkin
 Sähköllyöntä: 110 kV:n siirtoverkkoon 1,5 km
 Kaukolämpöliiäntä: Kaukolämmön runkojohto noin 1 km



Vantaa
Långmossen
 Katuosoite: Pitkäsuontie 3
 Maanomistus: Vantaan Energia Oy
 Nykyinen käyttö: Kiviaineksen otto
 Asemakaavamerkintä: Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten alue (ET)
 Tieliihtymät: Kehä III:lta Pitkäsuontie
 Sähköllyöntä: ET-alueella 20 kV:n sähkölinja ja viereisellä teollisuus (T)-alueella kaksi 110 kV:n voimalinjaa
 Kaukolämpöliiäntä: Kaukolämpöverkko noin 1,2 km
 Maakaasu: Maakaasulinja moottoritien vieressä noin 100–200 metrin etäisyydellä

Yhteystiedot

Lisätietoja YTV jätevoimalan ympäristövaikutusten arvioinnista saa YTV:n verkkosivuilta www.ytv.fi/jatevoimala tai seuraavilta henkilöiltä:

Ympäristöpäällikkö Juha Uuksulainen

puh. 156 1584, 040 504 6353
juha.uuksulainen@ytv.fi

Jätehuoltojohtaja Petri Kouvo

puh. 156 1280, 040 868 1048
petri.kouvo@ytv.fi

Vastaava ympäristöasiantuntija Olli Linsio

puh. 156 1391, 040 586 0886
olli.linsio@ytv.fi

Ympäristöasiantuntija Minna Partti

puh. 156 1661, 040 593 6348
minna.partti@ytv.fi

YTV Pääkaupunkiseudun yhteistyövaltuuskunta
Jätehuolto
PL 521 (Opastinsilta 6 A), 00521 Helsinki
Puh. (09) 156 11

www.ytv.fi

Asiakaspalvelu: (09) 156 1611
Esitteet: (09) 156 1508
jate.esite@ytv.fi
Neuvonta: jate.neuvonta@ytv.fi
Palaute: jate.palaute@ytv.fi