

Energiahuolto Satakunnassa -selvityksen kommenttien referointi ja niihin annetut vastaukset

Kirjauspv	Kommentoija	vastaus
1	14.3.2007 Satakierto Oy Keväällä 2007 valmistuva biokaasulaitos sijaitsee Pyhjärven itäpuolella, josta syystä myös maakaasuputki tulisi linjata Pyhjärven itäpuolelle.	Maakaasuputken linjausvaihtoehdot on osoitettu tässä vaiheessa yhteystarvemerkinällä. Yhteystarvemerkinä ei ole paikkaan sidottu. Se osoittaa ainoastaan yhteystarpeen. Maakaasuputkiston yksityiskohtaisesta suunnittelusta vastaa Gasum Oy. Satakunnan osalta suunnitelmien täsmentyminen liittyy Turun seudulla maakaasusta tehtäviin päätöksiin. Mikäli maakaasun toimittaminen Turun seudulle toteutuu, Gasum Oy käynnistää myös putkiston yksityiskohtaisemman suunnittelun Satakunnan alueella. Muutoin varaukset osoitetaan yhteystarpeena, sitomatta niiden sijaintia.
2	15.3.2007 Harjavallan kaupunki Lisättävä 110kV linjavaraus keskustan oyk:n mukaisesti Suurteollisuuspuisto-Teollisuuskatu-Merstola-Kokemäki. Myös Fortum Sähkönsiirto on ilmoittanut linjavarausten tarpeellisuuden. Lammaisten Energia Oy:n uuden sähköaseman sijainti Harjavallassa on vielä selvityksen alla, joten sitä voidaan vielä esittää kaavakartalla. Maakaasuputken yhteystarve tulisi merkitä lähemmäs Kokemäkjokilaakson taajamia, jotta kynnys liittyy maakaasuputkeen olisi mahdollisimman pieni.	Lisätään. Merkitään tiedoksi. Maakaasuputken linjausvaihtoehdot on osoitettu tässä vaiheessa yhteystarvemerkinällä. Yhteystarvemerkinä ei ole paikkaan sidottu. Se osoittaa ainoastaan yhteystarpeen. Maakaasuputkiston yksityiskohtaisesta suunnittelusta vastaa Gasum Oy. Satakunnan osalta suunnitelmien täsmentyminen liittyy Turun seudulla maakaasusta tehtäviin päätöksiin. Mikäli maakaasun toimittaminen Turun seudulle toteutuu, Gasum Oy käynnistää myös putkiston yksityiskohtaisemman suunnittelun Satakunnan alueella. Muutoin varaukset osoitetaan yhteystarpeena, sitomatta niiden sijaintia.
3	15.3.2007 Fortum 70kV/110kV linjavaraus välillä Harjavalta - Kokemäki tulee huomioida maakuntakaavassa. Uusi 110kV linjavaraus Lauttakylän-Äetsän asemien välille tulee lisätä. On huomioitu Pirkanmaan maakuntakaavassa. Porissa Aittaluodon ja Aarnitien välillä oleva 110kV linja on purettu keväällä 2006. Voi poistaa kartoilta.	Lisätään. Harjavallan kaupunki on kommentoinut samaa linjaa. Lisätään toimitetun karttaliitteen mukaisesti. Ko. linjaa ei ole esitetty kartalla.
4	21.3.2007 Hämeen liitto Hämeen liiton virasto on tutustunut raporttiin ja ilmoittaa, ettei sillä ole erityistä lausuttavaa raportista.	Merkitään tiedoksi.

kommentti**vastaus**

- 5 Huittisten kaupunki**
Energiahuollon vaatimat uudet voimansiirtolinjat Olkiluodosta tulee sijoittaa nykyisten johtokatualueilla yhteisiin pylväisiin.

Voimansiirtolinjat pitäisi osoittaa vielä tässä vaiheessa yhteystarpeena eikä ohjeellisena voimajohtona.
- 6 22.3.2007 Gasum Oy**
Gasum Oy pyytää, että maakaasuputkisto merkitään maakuntakaavaan teemaraportin mukaisesti. Tässä vaiheessa esitettyjen vaihtoehtoisten linjausten jatkoselvitystyö voidaan käynnistää, kun Turkuun johtavan maakaasuputken rakentamisesta on tehty päätös.
- 7 23.3.2007 Satakunnan Yrittäjät ry**
Olkiluodon ydinenergiatuotannon erityispiirteet ja lisäkapasiteetin rakentamisen lähtökohdat voisivat tulla paremmin esille. Samoin kuin ydinvoimatuotantoon liittyvät ympäristöriskit.
- 8 23.3.2007 Siikaisten kunta**
Siikaisten kunnalla ei ole huomautettavaa.
- 9 23.3.2007 Suomen luonnonsuojeluliiton Satakunnan piiri**
Ohjeelliset uudet voimajohdot tulisi sijoittaa vanhoihin johtokäytäviin esimerkiksi välillä Eurajoki - Huittinen.
- Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden mukaan maakuntakaavoituksessa on osoitettava valtakunnallisen energiahuollon kannalta merkittävät voimajohtolinjat siten, että niiden toteuttamismahdollisuudet säilyvät. Voimajohtolinjauksissa on ensisijaisesti hyödynnettävä olemassa olevia johtokäytäviä. Satakunnan maakuntakaavan tavoitteissa on todettu, että energianjakelu maakunnassa ja valtakunnan verkkoon turvataan tarvittaessa myös uusilla aluevarauksilla. Teknisiin kysymyksiin kuuluvat ratkaisut käsitellään kunkin johtoyhteyden osalta tarkemmin hanke-YVA:ssa.
- Fingrid Oyj on neuvotellut YM:n kanssa kantaverkon voimajohtojen merkintätavoista maakuntakaavoissa. Merkintätapa määräytyy kunkin johtolinjan suunnitteluvalmiuden mukaisesti. Ohjeellista merkintää käytetään silloin, kun tarve on tiedossa ja Fingrid Oyj on tehnyt maakuntakaavoitusta palvelevan taustaselvityksen. Fingrid Oyj on laatinut osoitettavista johtoyhteyksistä taustaselvitykset, joiden pohjalta määräytyy kunkin johtolinjan merkintätapa.
- Merkitään tiedoksi.
- Olkiluodon alueen erityispiirteet on otettu valmistelussa huomioon varaamalla energiahuollolle ydinvoimalan laitos- sekä loppusijoitusalue. Lisäkapasiteetin rakentamiseen on varauduttu muun muassa turvaamalla jakeluverkkoon riittävät laajentumismahdollisuudet. Ympäristöriskit on otettu huomioon osoittamalla suojavyöhyke ja varautumisalue sekä uuden vaihtoehtoisen yhdystien yhteystarve Säteilyturvakeskuksen ydinvoimalaitosohjeen mukaisesti (YVL).
- Merkitään tiedoksi.
- Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden mukaisesti voimajohtolinjauksissa on ensisijaisesti hyödynnettävä olemassa olevia johtokäytäviä. Satakunnan maakuntakaavan tavoitteiden mukaan jakelussa hyödynnetään ensisijaisesti olemassa olevia johtokäytäviä, mutta turvataan energianjakelu maakunnassa ja valtakunnan verkkoon tarvittaessa myös uusilla aluevarauksilla. Teknisiin kysymyksiin kuuluvat ratkaisut käsitellään kunkin johtoyhteyden osalta tarkemmin hanke-YVA:ssa.

Kirjauspv	Kommenttoija	vastaus
10	23.3.2007 Porin kaupunki	Vaihtoehtoisten linjausten osoittaminen perustuu Fingrid Oyj:n selvityksiin, joihin valmistelussa viitataan. Fingrid Oyj on laatinut johtoyhteyksistä austaselvitykset, joiden pohjalta määräytyy kunkin johtolinjan osoittaminen ja merkintätapa.
	Vaihtoehtoiset johtolinjaukset Tahkoluoto - Ulvila (ve1) ja Tahkoluoto - Pomarkku (ve2) perusteet tulisi ilmetä raportissa.	Johtolinjan Tahkoluoto - Pomarkku -Kristiina YVA:n on arvioitu valmistuvan vuoden 2008 lopulla, jonka jälkeen voidaan MRL:n 9§:n mukaisesti riittävien tutkimusten ja selvitysten perusteella valita toteutukseen tuleva vaihtoehto.
	Sonninmäen uuden sähköaseman osoittaminen Porin Energia Sähköverkot Oy:n kannan mukaisesti.	Osoitetaan.
	Pohjoisesta tuleva maakaasureitti tulisi osoittaa Porin kantakaupungin yleiskaavaehdotuksen mukaisesti, jossa varaukset perustuvat PVO:n selvityksiin.	Osoitetaan.
11	23.3.2007 Fingrid Oyj	Osoitetaan kyseiset voimajohtodot Fingrid Oyj:n toimittamien taustaselvitysten mukaisesti.
	Välillä Tahkoluoto - Pomarkku on tarkoitus tarkastella kahta vaihtoehtoista 400 kV voimajohtoreittiä, jotka tulisi molemmat esittää. Voimajohtovaraus Tahkoluoto - Ulvila ei ole vaihtoehto Tahkoluoto - Pomarkku linjaukselle.	
12	23.3.2007 Pori Energia	Erilaisia polttoaineita käyttävät voimalaitokset, jotka sijaitsevat tai tullaan sijoittamaan maakuntakaavan teollisuus- ja varastoalueille käsitellään sekä energiahuollon että jätehuollon ratkaisujen yhteydessä ja voimalaitosten merkitseminen maakuntakaavaan määritetään teollisuustoimintojen aluevarausten käsittelyn yhteydessä.
	Tulisiko Porissa Kaanaan ja Aittaluodon teollisuusalueilla toimivien voimalaitosten alueet varata myös energiahuollon alueiksi maakuntakaavassa.	Tuulivoima-alueiden mahdollisesti edellyttämistä uusista sähköasemista ja siirtoyhteyksistä neuvotellaan erikseen sen jälkeen, kun on tehty ratkaisut osoitettavista tuulivoimatuotannon alueista. Tässä vaiheessa Fingrid Oyj:n edustajalta saadun tiedon mukaan osoitetut aluevaraukset ovat riittäviä.
	Tuulivoimaraporttiin liittyen todetaan, että keskitettäessä tuulivoimatuotantoa suuriin kokonaisuuksiin on mahdollisesti varauduttava uusien sähköasemien ja siirtoyhteyksien rakentamiseen 110 kV:n jännitetasolla.	
13	26.3.2007 Sallilan Energia Oy	Merkitään tiedoksi.
	Sallilan Energia Oy:n tärkeäksi katsomat energiahuoltovaraukset ovat oikein merkityt eikä näin ollen kommentointitarvetta.	Käytetään jatkossa nimeä Huittinen (Mauru).
	Uusi 110 kV johto Huittisissa on nimeltään Mauru, ei Jokilevo.	
14	26.3.2007 Teollisuuden Voima Oy	1) Merkitään tiedoksi.
	Kommentteja raportin sisältöön:	
	1) Kohdassa 5.4 luetteloon olisi syytä lisätä myös "sähkökauppa".	
	2) Kohdassa 6 mainittua periaatetta, jonka mukaan uusien voimajohtojen	

Kirjauspv **Kommenttoija****kommentti**

linjauksissa on ensisijaisesti hyödynnettävä olemassa olevia johtokatuja, tulisi täydentää ottamaan huomioon luotettavuusnäkökohdat.

3) Kohdan 7.2 Energiahuollon laitosalueen (EN-la) määrittelyä on täsmennettävä siten, että se kattaa voimalaitokset, energiatuotantoa palvelevat muut rakennukset tai rakenteet sekä ydinjätteen loppusijoitusta toteuttavat laitokset tai rakenteet.

4) Energiahuollon laitosalue on laajennettava kattamaan karttaan merkitty Liiklankarin Natura-alue.

5) Kohdassa 7.2 Energiahuollon kehittämisen kohdealueen (en) suunnittelumääräykseen TVO ehdottaa yksittäisiä tarkennuksia.

6) Tulisi harkita, voisiko EN-la alueen ja (en) -alueen merkinnät yhdistää.

15 28.3.2007 Museovirasto

Teemakohtaista käsittelyä ja raportteja pidetään hyvinä pohjaselvityksinä arvioitaessa esillä olevien asiakokonaisuuksien mahdollisesti aiheuttamaa kulttuuriympäristön inventointitarvetta.

16 27.3.2007 Rauman Seudun Kehitys Oy

Raportti on hyvä ja selkeä. RSK pitää tärkeänä, että Satakunnan asemaa vahvistetaan energiatuotannon osaamiskeskittymänä varaamalla riittävät maa-alueet tulevaisuuden energiantuotannon sekä sähkön siirron tarpeille. Erityisesti RSK pitää keskeisenä Olkiluodon toimintaedellytysten varmistamisen.

17 29.3.2007 Lapin kunta

Maakaasuputkien osalta on tehtävä riittävän perusteelliset taustaselvitykset eri osallistahoja riittävästi kuullen, ettei synnytetä enenaikaisia ja tarpeettomia, maankäyttöä haittaavia aluevarauksia.

vastaus

2) Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden mukaisesti voimajohtolinjauksissa on ensisijaisesti hyödynnettävä olemassa olevia johtokäytäviä.

Satakunnan maakuntakaavan tavoitteiden mukaan jakelussa hyödynnetään ensisijaisesti olemassa olevia johtokäytäviä, mutta turvataan energianjakelu maakunnassa ja valtakunnan verkkoon tarvittaessa myös uusilla aluevarauksilla.

3) Laitosalueen määrittelyä tarkennetaan kommentin johdosta.

4) Satakunnan maakuntakaavassa luonnonsuojelulailta toteutettavat Natura-alueet osoitetaan SL-aluevarauksena.

5) Määräyksen sisällöstä neuvotellaan YM:n ja TVO:n kanssa.

6) EN-la merkintä määrittelee alueen pääkäyttötarkoituksen. en -kehittämisen kohdealuemerkintä osoittaa alueidenkäytön kehittämistarpeen alueellisen ulottuvuuden. Edellä mainituista syistä merkintöjen yhdistämiselle ei ole perusteita.

Merkitään tiedoksi.

Merkitään tiedoksi.

MRL:n 9§:n mukaisesti kaavoituksen tulee perustua riittäviin tutkimuksiin ja selvityksiin.

Maakaasuputken linjausvaihtoehdot on osoitettu tässä vaiheessa yhteystarvemerkinällä. Yhteystarvemerkinä ei ole paikkaan sidottu. Se osoittaa ainoastaan yhteystarpeen. Maakaasuputkiston yksityiskohtaisesta suunnittelusta vastaa Gasum Oy. Satakunnan osalta suunnitelmien täsmentyminen liittyy Turun seudulla maakaasusta tehtäviin päätöksiin. Mikäli maakaasun toimittaminen Turun seudulle toteutuu, Gasum Oy käynnistää myös putkiston yksityiskohtaisemman suunnittelun Satakunnan alueella. Muutoin varaukset osoitetaan yhteystarpeena, sitomatta niiden sijaintia.

Kirjauspvm	Kommenttoija	vastaus
kommentti	Maakuntakaavassa tulee pyrkiä siihen, että uusia johtokatuja ei enää synnytetä, vaan on hyödynnettävä jo olemassa olevia johtokatuja uusia tarpeita tyydytettäessä.	Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden mukaan maakuntakaavoituksessa on osoitettava valtakunnallisen energiahuollon kannalta merkittävät voimajohtolinjaukset siten, että niiden toteuttamismahdollisuudet säilyvät. Voimajohtolinjauksissa on ensisijaisesti hyödynnettävä olemassa olevia johtokäytäviä. Satakunnan maakuntakaavan tavoitteissa on todettu, että energianjakelu maakunnassa ja valtakunnan verkkoon turvataan tarvittaessa myös uusilla aluevarauksilla. Teknisiin kysymyksiin kuuluvat ratkaisut käsitellään kunkin johtoyhteyden osalta tarkemmin hanke-YVA:ssa.
18	29.3.2007 Pirkanmaan liitto Raportit ovat perusteellisesti laadittuja ja antavat hyvän kuvan aihealueistaan Energiahuolto -raportin aluevaraukset ovat Pirkanmaan ja Satakunnan rajalla yhdenmukaiset Pirkanmaan 1. maakuntakaavan kanssa.	Merkitään tiedoksi.
19	30.3.2007 MTK-Satakunta MTK-Satakunta suhtautuu kielteisesti maakaasuputken rakentamiseen ja pitää yhteystarvelinjauksia tältä osin tarpeettomina. Uudet voimansiirtojohdot tulee sijoittaa samoihin pylväisiin nykyisten kanssa tai käyttää maakaapeleita siten, että uusien johtoaukeiden rakentaminen vältetään ja nykyisten leventäminen on mahdollisimman vähäistä.	Maakaasuputkien osoittaminen perustuu valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden "suunnitteluvaiheeseen", jonka mukaan maakuntakaavoituksessa on varauduttava maakaasun kaukokuljettamiseen tarvittaviin linjauksiin siten, että niiden toteuttamismahdollisuudet turvataan. Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden mukaan maakuntakaavoituksessa on osoitettava valtakunnallisen energiahuollon kannalta merkittävät voimajohtolinjaukset siten, että niiden toteuttamismahdollisuudet säilyvät. Voimajohtolinjauksissa on ensisijaisesti hyödynnettävä olemassa olevia johtokäytäviä. Satakunnan maakuntakaavan tavoitteissa on todettu, että energianjakelu maakunnassa ja valtakunnan verkkoon turvataan tarvittaessa myös uusilla aluevarauksilla. Teknisiin kysymyksiin kuuluvat ratkaisut käsitellään kunkin johtoyhteyden osalta tarkemmin hanke-YVA:ssa.
20	30.3.2007 Kiikoisten kunta Ei erityistä kommentoitavaa energiahuollon ylikunnallisiin tarpeisiin liittyen. Kunnanhallitus kiinnittää kuitenkin myös tässä yhteydessä huomiota siihen, että energiahuollon toimitusvarmuus ei tällä hetkellä ole riittävä kunnan alueella, sillä sähkönjakelussa tapahtuu liian usein toistuvia häiriöitä.	Merkitään tiedoksi.
21	5.4.2007 Jämijärven kunta Ei huomautettavaa teemaraportista.	Merkitään tiedoksi.

Kirjauspvm	Kommentoija	vastaus
22	3.4.2007 Tykistörikaati Fingrid Oyj:n 110kV:n johdon linjaukselle Satamakeitaan turvetuotantoalueella varataan vaihtoehtoinen linjaus Pohjankankaan ampuma-alueen länsipuolella.	Kyseisen johtolinjan siirtämisestä on aiemmin tehty selvitys (Fingrid Oyj). Johtolinjan siirtämistä vastustivat alueen maanomistajat voimakkaasti, joten Fingrid Oyj luopui tässä vaiheessa linjan siirtämisestä. Maakuntakaavassa linjan mahdolliseen siirtämiseen voidaan kuitenkin varautua osoittamalla voimajohdolle yhteystarvemerkinä.
23	11.4.2007 Karvian kunta Kh merkitsi asian tiedoksi.	Merkitään tiedoksi.
24	12.4.2007 Nakkilan kunta Kh toteaa, ettei sillä ole kommentoitavaa raportin johdosta.	Merkitään tiedoksi.
25	16.4.2007 Rauman kaupunki Ei ole huomautettavaa.	Merkitään tiedoksi.