

YHTEENVETO JA VASTINEET YVA-OHJELMAN LAUSUNNOISTA JA MIELIPITEISTÄ

Nähtävilläoloaika 10.6. – 10.7.2024

Lausunnot	2
Varsinais-Suomen ELY-keskus	2
Satakuntaliitto	3
Fingrid	8
Erillisverkot	11
Suomen luonnonsuojeluliitto	11
Luonnonvarakeskus	12
Tukes	14
DNA	14
Mielipiteet	15
2 yksityishenkilöä	15
2 yksityishenkilöä	16

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

LAUSUNNOT

Lausunnot	Sisältö	Vastine
Varsinais-Suomen ELY-keskus	<p>Varsinais-Suomen ELY-keskus antaa kaavahankkeesta lausunnon sen luonnosvaiheessa, mutta kommentoi hankkeen 21.5.2024 päivättyä osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa (OAS) seuraavasti:</p> <p>Hankkeessa tehdään YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten arviointi, joka on ohjelmavaiheessa. YVA-menettelyssä arvioidaan aurinkovoimahankkeen ympäristövaikutuksia laajasti. Varsinais-Suomen ELY-keskus antaa yhteysviranomaisena perustellun päätelmän YVA:n arviointiselostuksesta. ELY-keskus toteaa, että kaikki YVA-menettelyn aikana ilmenneet tulokset ja johtopäätökset tulee ottaa huomioon kaavan jatkosuunnittelussa ennen kuin osayleiskaava etenee ehdotusvaiheeseen.</p> <p>Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn sekä sen kanssa rinnakkain etenevän kaavoitusmenettelyn aikatauluissa tulee huomioida mahdollisesti tarvittavat lisäselvitykset ja niiden vaikutus tavoiteaikatauluihin. Selvityksiin tulee varata riittävästi aikaa ja ne tulee toteuttaa soveltuvina ajankohtina.</p> <p>Kaavoitus ja maankäyttö</p> <p>Hankealueella voimassa oleva kaavataso on maakuntakaava. Hankkeen maakuntakaavaa koskeva nykytilanne on esitetty osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa pääosin asianmukaisesti. On kuitenkin hyvä huomioida, että</p> <p>olemassa olevan kaavatilanteen selkeyttämiseksi on hyvä käyttää Satakunnan maakuntakaavan ajantasaista yhdistelmäkarttaa ja merkintöjen selitysten lisäksi on hyvä kuvata kaavamerkinnot- ja määräykset myös piirroserkinnöillä. Hanketta koskee myös Satakunnan maakuntakaavan eri yleismääräykset kuten vesien tilaa koskeva suunnittelumääräys. Satakunnan maakuntakaava 2050 laatiminen on käynnistynyt vuonna 2021. Sitä varten teetetyt selvitykset tulee huomioida suunnittelun edetessä. Selvityksistä tärkeitä ovat mm. viherrakenneselvitys, rakennetun kulttuuriympäristön täydennysinventointi, tuulivoimaselvitys ja vihreän siirtymän hankkeet Satakunnan maakuntakaavassa 2050-selvitys.</p> <p>OAS:ssa on esitetty, että aurinkovoimalan osayleiskaava laaditaan MRL:n 44 §:n tarkoittamana oikeusvaikutteisena yleiskaavana, missä osayleiskaavaa voidaan käyttää aurinkovoimaloiden rakennusluvan myöntämisen perusteena. ELY-keskus toteaa, että MRL 44 §:n tarkoittaman yleiskaavan käyttöä ohjaamaan aurinkovoimarakentamista, ei eri tulkinnoissa ole pidetty mahdollisena. Hankkeessa tulee siten varautua rakentamisen edellyttämiin suunnittelutarveratkaisuihin tai 1.1.2025 voimaan tulevan rakentamislain mukaisiin sijoittamislupa-asioihin.</p> <p>Valmisteilla olevassa alueidenkäyttölain tarkistuksessa on selvitetty mahdollisuutta aurinkovoimaloiden rakentamista ohjaavalle yleiskaavalle, jonka alustavien sisältövaatimusten mukaan kaavoituksessa olisi huolehdittava, että aurinkovoimarakentamista ei osoiteta merkittävässä määrin metsämaalle.</p> <p>Tehtävät selvitykset ja vaikutusten arviointi</p> <p>OAS:ssa esitetyissä hankkeen yhteydessä laadittavissa selvityksissä tai vaikutustenarvioinnissa ei ole mainintaa ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen vaikuttavien tekijöiden</p>	<p>Muutetaan maakuntakaavojen kartat ajantasalla olevaksi yhdistelmäkartaksi.</p> <p>Satakunnan maakuntakaava 2050 ja sen selvitykset lisätään OASiin.</p> <p>MRL 44§ mukainen yleiskaava voidaan laatia aurinkoenergiahankeessa, koska maankäytön ohjaustarve ei edellytä asemakaavan laatimista ja yleiskaava ohjaa riittävästi rakentamista ja muuta maankäyttöä kyseisellä alueella.</p> <p>Vaikka aurinkoenergiahanke toteutetaan talousmetsään, sillä on merkittävästi enemmän myönteisiä ilmastovaikutuksia kuin mitä metsämaan poistuminen aiheuttaa hiilivaraston ja -nielun vähenemistä.</p> <p>Hankkeessa tehdään asukaskysely 2 km etäisyydellä kaava-alueesta.</p>

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

Lausunnot	Sisältö	Vastine
	<p>selvittämisestä. Hankkeen vaikutukset ihmisten elinoloihin ja viihtyvyyteen tulee sisällyttää selvityssuunnitelmaan ja vaikutuksia tulee selvittää soveltuvilla menetelmillä huomioiden myös esimerkiksi meluselvitys ja rakentamisen aikaiset vaikutukset.</p> <p>ELY-keskus korostaa laadukkaiden arviointien merkitystä sekä luontoselvitysoppaan tärkeyttä käytännön työssä ("Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi" (Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle 2. korjattu painos Katariina Mäkelä ja Päivi Salo). Opas ohjaa luontoarvojen riittävän laajaan, tarkkaan ja asiantuntevaan selvittämiseen sekä asianmukaiseen luontovaikutusten arviointiin.</p> <p>Huittisiin tällä hetkellä suunnitteilla olevilla laajoilla aurinko- ja tuulivoiman tuotantoalueilla on todennäköisiä negatiivisia yhteisvaikutuksia alueen pintavesistöjen ravinnetaseiden kannalta, vaikka vaikutukset pysyisivätkin pintaveden laadun merkittävän huononemisen tason alapuolella. Tuotantoalueiden ravinnepäästöt vesistöön pienentyvät rakennusvaiheen jälkeen, mutta ravinnevalumien tason nousu voi kuitenkin olla pitkäaikaista. Hulevesiselvityksen yhteydessä tulee selvittää valumakertoimen muutokset ja laskea vesistökuormituksen potentiaalinen lisääntyminen, ja suunnitella laskelmien perusteella lieventävät vesienhallintaratkaisut.</p> <p>Karsitun aurinkoenergiahankeessa tulevat sen sijainnin takia korostumaan yhteisvaikutukset muiden ympäristöön suunnitteilla olevien aurinko- ja tuulivoimahankkeiden kanssa. Siten yleiskaavan vaikutusten arvioinnissa tulee erityisesti tarkastella myös yhteisvaikutuksia. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa on lueteltu myös Huittisiin suunnitteilla olevat tuuli- ja aurinkovoiman tuotantoalueet, mutta niiden pinta-alat ja prosessin vaiheet tulisi myös mainita.</p> <p>Liikenteen osalta ei ole kommentoitavaa OAS:n suhteen.</p>	<p>Aurinkovoimahankkeesta ei aiheudu melua. Rakennusvaiheessa kaava-alueen läheisyyteen kuuluu normaalia rakentamisen aiheuttamaa melua</p> <p>YVAn ja kaavoituksen yhteydessä laaditaan hulevesiselvitys ja hulevesien hallinnan suunnitelma.</p> <p>YVAn ja kaavoituksen yhteydessä arvioidaan hankkeen yhteisvaikutukset.</p>
<p>Satakuntaliitto</p>	<p>Hanke</p> <p>Osallistumis- ja arviointisuunnitelman mukaan Karsittu Green Energy Oy suunnittelee aurinkoenergian tuotantoa Huittisiin. Kaavoituksen tavoitteena on mahdollistaa aurinkovoimalan ja siihen liittyvien paneelientien, huoltoteiden ja sähköaseman sekä kaava-alueelle sijoittuvan ns. ulkoisen sähkönsiirtoreitin rakentaminen laatimalla MRL 44 §:n mukainen oikeusvaikutteinen osayleiskaava, jota voidaan käyttää suoraan aurinkoenergian tuotantolaitoksen rakennusluvan myöntämisen perusteena. Kaava-alueen ulkopuolelle sijoittuva sähkönsiirtoreitin osa luvitetaan omassa prosessissaan</p> <p>Suunnittelualue sijaitsee Huittisten Karsitun alueella noin 5 kilometriä Huittisten keskustasta lounaaseen. Kaavoitettavan alueen ala on noin 170 hehtaaria. Kaavoitettavalla alueella on aurinkovoimalan käyttöön tulevia alueita noin 150 hehtaaria. Kaava-alue on pääosin nuorta talousmetsää, jossa on myös pieniä ojitettuja soita. Kaava-alueen läpi kulkee Fingridin voimajohtolinjat Ulvila-Huittinen sekä Kolsi-Forssa. Alueen metsät ovat yksityisten maanomistajien omistuksessa</p>	

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

Lausunnot	Sisältö	Vastine
	<p>Samaa aikaan osayleiskaavaprosessin kanssa Huittisten Karsitun aurinkovoimala -hankkeesta tehdään YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten arviointi. Vaikka YVA toteutetaan saman-aikaisesti kaavan laatimisen kanssa, osayleiskaavoitus ja ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) toteutetaan erillisinä prosesseina.</p> <p>Kaavoitustilanne</p> <p>Satakunnan maakuntakaava</p> <p>Suunnittelualueella on voimassa Satakunnan maakuntakaava, jonka Ympäristöministeriö on vahvistanut 30.11.2011 (N:o YM1/5222/2010). Satakunnan maakuntakaava on saanut lainvoiman Korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 13.3.2013.</p> <p>Satakunnan maakuntakaavasta on kumottu Satakuntaliiton maakuntavaltuuston 17.5.2019 tekemällä päätöksellä taajamatoimintojen alueen (A), keskustatoimintojen alueen (C), vähittäiskaupan suuryksikköjen alueen (KM, km), palvelujen alueen (P), työpaikka-alueen (TP), valtakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden (vma) sekä paikallisesti ja maakunnallisesti merkittävien kulttuuriympäristöjen (kh1, kh2, kh) kaavamerkinnot ja -määräykset.</p> <p>Huittisista Poriin ja rannikolle ulottuva kulttuurimatkailun kehittämisvyöhyke, mv-2, Kokemäenjokilaakson kulttuurimaisemavyöhyke on osoitettu kehittämisperiaatemerkinnot.</p> <p>Merkinnällä osoitetaan merkittävät kulttuuriympäristö- ja maisemamatkailun kehittämisen kohdevyöhykkeet. Vyöhykkeiden sisällä toteutettavassa alueidenkäytön suunnittelussa on kiinnitettävä erityistä huomiota matkailuelinkeinojen ja virkistyspalveluiden kehittämiseen. Suunnittelussa on otettava huomioon toteutettavien toimenpiteiden yhteensovittaminen kulttuuri-, maisema- ja luontoarvoihin sekä olemassa oleviin elinkeinoihin ja asutukseen. Matkailuun liittyviä toimintoja suunniteltaessa ja vyöhykkeen vetovoimaisuutta kehitettäessä tulee ottaa huomioon vyöhykkeen erityisominaisuudet ja niiden ominaispiirteiden säilyttäminen.</p> <p>Suunnittelualueen läntisin osa ulottuu maa-ainesten ottoalueelle, EO3 (Heposuo). Merkinnällä EO-3 osoitetaan merkittävät turvetuotantoalueet. Alueen käyttöä suunniteltaessa on huomioitava luonnonsuojelulain 65 ja 66 §:ien säädökset.</p> <p>Karsitun aurinkovoimala on suunniteltu liitettävän Huittisten sähköasemalle, joka on osoitettu Satakunnan maakuntakaavassa merkinnällä energiahuollon alue, EN. Merkinnällä osoitetaan energiahuoltoa palvelevat alueet. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus.</p> <p>Suunnittelualueen läpi kulkee Satakunnan maakuntakaavassa osoitettu voimalinja, z. Merkinnällä osoitetaan vähintään 110 kV:n voimalinjat. Alueella on voimassa MRL 33 §:n mukainen rakentamisrajoitus. Samoin suunnittelualueen läpi kulkee Satakunnan maakuntakaavassa osoitettu voimalinjan yhteystarve, z. Merkinnällä osoitetaan sähkönsiirron kannalta tärkeät vähintään 110 kV:n voimalinjojen yhteystarpeet. Merkintään kuuluvan suunnittelumääräyksen mukaan maankäytön suunnittelulla on turvattava voimalinjan yhteystarpeen toteuttamismahdollisuus. Yhteystarpeen toteuttamiseksi on</p>	

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

Lausunnot	Sisältö	Vastine
	<p>sähkönsiirtoverkon yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa selvittävä alueidenkäytön kannalta tarkoituksenmukaisimmat ja ympäristön kannalta vähiten haitalliset vaihtoehdot</p> <p>Satakunnan maakuntakaavassa on myös koko maakuntakaavan aluetta koskevia yleisiä suunnittelumääräyksiä mm. vesien tilaa koskien. Kaikki Satakunnan maakuntakaavaan liittyvät asiakirjat, kuten mm. merkinnät ja määräykset ovat saatavilla Satakuntaliiton verkkosivuilla osoitteessa https://satakunta.fi/alueidenkaytto/voimassa-olevat-maakuntakaavat/satakunnan-maakuntakaavan-aineistot-ja-selvitykset/.</p> <p>Satakunnan vaihemaakuntakaava 1</p> <p>Satakunnan vaihemaakuntakaava 1 hyväksyttiin maakuntavaltuustossa 13.12.2013 ja ympäristöministeriö vahvisti kaavan 3.12.2014. Satakunnan vaihemaakuntakaava 1 sai lainvoiman korkeimman hallinto-oikeuden päätöksellä 6.5.2016. Vaihemaakuntakaavassa 1 määritellään tuulivoiman tuotantoon parhaiten soveltuvat maakunnallisesti merkittävät alueet Satakunnassa. Vaihemaakuntakaava 1 perustuu vuonna 2011 valmistuneeseen Mannertuulialueet Satakunnassa -selvitykseen. Suunnittelualueelle ei ole osoitettu merkintöjä Satakunnan vaihemaakunta-kaavassa 1. Lähin Satakunnan vaihemaakuntakaavassa osoitettu tuulivoimaloiden alue, Korpilevonmäki, sijaitsee alueen länsipuolella valtatie 12 varrella. Korpilevonmäen alueelle on laadittu osayleiskaava, jossa on osoitettu kuusi tuulivoimalan rakennuspaikkaa.</p> <p>Satakunnan vaihemaakuntakaavan 1 asiakirjoihin voi tutustua verkkosivulla https://satakunta.fi/alueidenkaytto/voimassa-olevat-maakuntakaavat/satakunnan-vaihemaakuntakaavan-1-aineistot-ja-selvitykset/.</p> <p>Satakunnan vaihemaakuntakaava 2</p> <p>Satakunnan vaihemaakuntakaava 2 on hyväksytty maakuntavaltuustossa 17.5.2019 ja se on saanut lainvoiman 1.7.2019. Vaihemaakuntakaavassa 2 teemana on energiantuotanto, soiden moninaiskäyttö, kauppa, maisema-alueet ja rakennetut kulttuuriympäristöt. Satakunnan vaihemaakunta-kaavan 2 tultua voimaan kumoutuvat samalla Satakunnan maakuntakaavan vastaavat merkinnät ja määräykset.</p> <p>Suunnittelualueen länsipuolelle Heposuolle on osoitettu aurinkoenergian tuotannon kehittämisen kohdealueelle (au). Merkinnällä osoitetaan merkittävät aurinkoenergian tuotantoon soveltuvat kohdealueet. Merkintään kohdistuvan suunnittelumääräyksen mukaan suunnittelussa on kiinnitettävä erityistä huomiota laajamittaisen aurinkoenergiatuotannon kehittämiseen ja ajoittamiseen suhteessa alueen muuhun maankäyttöön. Suunnittelussa on otettava huomioon toteutettavien toimenpiteiden yhteensovittaminen kulttuuri-, maisema- ja luontoarvoihin sekä olemassa oleviin elinkeinoihin ja asutukseen.</p> <p>Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 on myös aurinkoenergian tuotantoalueiden suunnittelua ohjaava yleinen suunnittelumääräys. Sen mukaan suunniteltaessa aurinkoenergian tuotantoalueita tulee alueet ensisijaisesti pyrkiä sijoittamaan olemassa olevan yhdyskuntarakenteen ja sähköverkon liityntäpisteiden läheisyyteen. Suunnittelussa on otettava huomioon toteutettavien toimenpiteiden</p>	

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

Lausunnot	Sisältö	Vastine
	<p>yhteensovittaminen kulttuuri-, maisema- ja luontoarvoihin sekä olemassa oleviin elinkeinoihin ja asutukseen.</p> <p>Aurinkoenergian tuotantoalueiden suunnittelussa tulee huolehtia, että luonnonarvojen, virkistyksen ja kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeiden alueiden arvot säilyvät ja merkittävien haitallisten vaikutusten syntyminen ehkäistään.</p> <p>Suunnittelualueen pohjoisreunaan ulottuu valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö, kh1 (Raijalan kylä). Merkinnällä osoitetaan valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt ja rakennusperintökohteet. Myös maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö, kh (Raijalan kylä ja kulttuurimaisema) ulottuu suunnittelualueen pohjoisosaan. Merkinnällä osoitetaan maakunnallisesti ja seudullisesti merkittävät kulttuuriympäristöt ja rakennusperintökohteet. Molempiin kulttuuriympäristön arvoalueisiin liittyy suunnittelumääräys, jonka mukaan alueen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on otettava huomioon alueen kokonaisuus, erityispiirteet ja ominaisuus siten, että edistetään niihin liittyvien arvojen säilymistä ja kehittämistä mukaan lukien avoimet viljelyalueet. Kaikista aluetta tai kohdetta koskevista suunnitelmista ja hankkeista, jotka oleellisesti muuttavat vallitsevia olosuhteita, tulee museoviran-omaiselle varata mahdollisuus lausunnon antamiseen. Kohteen ja siihen olennaisesti kuuluvan lähiympäristön suunnittelussa on otettava huomioon kohteen kulttuuri-, maisema-, luonto- ja ympäristöarvot sekä huolehdittava, ettei toimenpiteillä ja hankkeilla vaaranneta tai heikennetä edellä mainittujen arvojen säilymistä.</p> <p>Kaikki Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 merkinnät ja määräykset ovat ladattavissa verkkosivulta https://satakunta.fi/alueiden-kaytto/voimassa-olevat-maakuntakaavat/satakunnan-vaihemaakuntakaavan-2-aineistot-ja-selvitykset/.</p> <p>Satakunnan maakuntakaava 2050</p> <p>Satakunnan maakuntakaavan 2050 laatiminen on käynnistynyt vuoden 2021 lopussa. Satakunnan maakuntakaava 2050 laaditaan kaikki maankäyttömuodot kattavana kokonaismaakuntakaavana, jolloin käsitellään alueiden käytön ja yhdyskuntarakenteen periaatteet ja kehittämisen kannalta tarpeelliset alueet koko maakunnan alueella. Kaavaa varten on laadittu uusia selvityksiä, mm. viherrakenneselvitys sekä tuulivoima- ja kulttuuriympäristöselvitykset.</p> <p>Satakunnan maakuntakaavan 2050 osallistumis- ja arviointisuunnitelma on ollut virallisesti nähtävillä keväällä 2022. Kaavaprosessin etenemistä voi seurata Satakuntaliiton verkkosivuilla https://satakunta.fi/alueiden-kaytto/vireilla-olevat-maakuntakaavat/.</p> <p>Yleiskaavoitus</p> <p>Suunnittelualueen eteläpuolella on vireillä Huittisten aurinkovoimalan osayleiskaava (Sun 2). Osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma on ollut nähtävillä kesäkuussa 2023.</p> <p>Asemakaavoitus</p> <p>Suunnittelualueella ei ole voimassa asemaakaavoja.</p> <p>Kannanotot</p>	

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

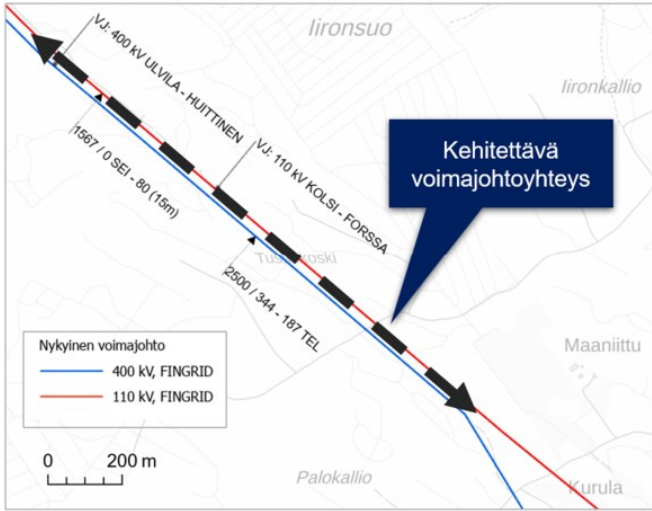
15.11.2024

Lausunnot	Sisältö	Vastine
	<p>Satakunnan vaihemaakuntakaavaa 2 varten laaditussa selvityksessä tutkittiin maakunnallisesti merkittäviä aurinkoenergian tuotannon alueita, niiden vaikutuksia ja eri tapoja käsitellä niitä maakuntakaavassa. Taustaselvitystä ja maakuntakaavaa laadittaessa ei vielä ollut laajoja aurinkoenergiahankeita olemassa ja aurinkovoimaloiden teknologia oli vasta kehittymässä. Satakunnan vaihemaakuntakaavassa 2 päädyttiin osoittamaan aurinkoenergialle mahdollisia alueita kehittämisperiaatemerkinällä. Alueiden pinta-alaa ei tarkkaan määritely, mutta suuruusluokaltaan ne olivat muutamista kymmenistä hehtaareista ehkä 100–200 hehtaariin. Noin puolet Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 aurinkoenergian kehittämisperiaatemerkinöistä sijaitsee maa-aineisten ottoalueilla ja niiden on ajateltu toteutuvan ottotoiminnan jälkikäyttönä.</p> <p>Ympäristöministeriö laatii parhaillaan yhdessä sidosryhmien kanssa opasta laajojen aurinko-energia-alueiden suunnittelua varten ja oppaan on arvioitu valmistuvan vuonna 2024. Toistaiseksi ei ole vakiintunutta käytäntöä, miten laajoja aurinkoenergia-alueita suunnitellaan maakuntakaava-tasolla.</p> <p>Huittisten Karsitun aurinkovoimalan kaavoitus ja ympäristövaikutustenarviointimenettely (YVA) tehdään erillisinä prosesseina, mutta samanaikaisesti. Satakuntaliitto katsoo, että tämä mahdollistaa hyvä tiedonvaihdon prosessien välillä. Hankkeesta aiheutuvat vaikutukset tulee arvioida kattavasti ja vaikutustenarvioinnin perusteella tehtyjen päätelmien perustelut ja johtopäätökset tulee siirtyä suunnitteluprosessin kautta yleiskaavan ratkaisuksi. Satakuntaliitto pitää tärkeänä, että YVA-prosessista laadittava perusteltu päätelmä on käytettävissä ennen kuin kaavaehdotus laaditaan ja asetetaan nähtäville.</p> <p>Huittisten Karsitun aurinkovoimala sijoittuu pääosin Satakunnan maakuntakaavoissa ns. valkoisille alueille, joille voi sijoittaa sellaisia toimintoja, joilla ei ole seudullisia tai maakunnallisia vaikutuksia. Kunnan päätöstä sijoittaa toimintoja näille pääosin maa- ja metsätaloutta varten säilytettävälle maaseutualueille rajoittaa hankkeen tai suunnitelman alueellinen merkittävyys. Osayleiskaava-prosessissa ja kaava-asiakirjoissa tulee tarkastella hankekokonaisuuden merkittävyyttä ja tarvittaessa perustella poikkeaminen maakuntakaavoista, tarkastella maakuntakaavojen tavoitteita suhteessa hankkeeseen sekä käydä läpi maakuntakaavan sisältövaatimusten toteutuminen Hankkeen toteuttamisen vaikutuksia tulee arvioida Satakunnan maakuntakaavoissa osoitettuihin merkintöihin ja arvioinnissa tulee ottaa huomioon myös Satakunnan maakunta-kaavan koko maakuntakaava-alueella koskevat suunnittelumääräykset. Hankkeen vaikutukset tulee arvioida riittävän laajasti ja huomioida myös sähkönsiirrosta aiheutuvat vaikutukset.</p> <p>Huittisten Karsitun aurinkovoimalan yleiskaavaprosessissa on otettava huomioon erityisesti Satakunnan vaihemaakuntakaavan 2 aurinkoenergiaa koskeva yleinen suunnittelumääräys, jossa todetaan, että aurinkoenergian tuotantoalueet tulee ensisijaisesti pyrkiä sijoittamaan olemassa olevan yhdyskuntarakenteen ja sähköverkon liityntäpisteiden läheisyyteen. Lisäksi tulee huolehtia, että luonnonarvojen, virkistys- ja kulttuuriympäristön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeiden alueiden arvot säilyvät ja merkittävien haitallisten vaikutusten syntyminen ehkäistään.</p>	<p>Tuodaan esiin kaavaselostuksessa vaihemaakuntakaavassa II esitetty aurinkoenergiaa koskeva yleinen suunnittelumääräys</p>

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

Lausunnot	Sisältö	Vastine
	<p>Yhdyskuntarakennetta koskevassa vaikutusten arvioinnissa tulee tarkastella hankealueen kytkeytymistä olemassa olevaan yhdyskuntarakenteeseen kuten rakennettuun ympäristöön, maisemarakenteeseen, viherrakenteeseen ja liikenneverkkoon. Välittömästi Karsitun aurinkovoimalan osayleiskaavan vieressä on vireillä huomattavan laaja Huittisten aurinkovoimalan (Sun2) osayleiskaava. Tämän lisäksi lähialueella on vireillä useita muita aurinko- ja tuulivoimahankkeita. Vaikutustenarvioinnissa tulee tarkastella yhteisvaikutuksia lähialueelle suunniteltavien muiden uusiutuvan energian hankkeiden kanssa.</p> <p>Teknisenä huomiona osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan Satakuntaliitto toteaa, että suunnittelualueella tai sen läheisyydessä ei ole maakuntakaavassa osoitettua ohjeellisen tien merkintää, vaikka maakuntakaavaa käsittelevässä kappaleessa 5.2 Maakuntakaavat (s.7) niin mainitaan. Kappaleessa 8.1 Osalliset viranomaisia koskevassa luettelossa on Lounais-Suomen aluehallintovirasto kahteen kertaan.</p> <p>Huittisten Karsitun aurinkovoimalan osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa kuvattu osallistumisprosessi ja laadittavaksi suunnitellut selvitykset antavat hyvän lähtökohdan yleiskaavan laatimiselle. Satakuntaliitolla ei ole Satakunnan maakuntakaavojen perusteella Huittisten kaupungin Karsitun aurinkovoimalan osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta muuta lausuttavaa.</p>	<p>Kaavaselostuksessa arvioidaan hankkeen yhteisvaikutukset.</p> <p>Poistetaan kaava-alueen läheisyydessä olevista maakuntakaavamerkinnoistä ohjeellisen tien merkintä.</p>
<p>Fingrid</p>	<p>Kiitämme yhteydenotosta. Fingrid antaa tämän yhden yhteisen lausunnon ELY-keskukselle ja kaupungille tässä vaiheessa.</p> <p>Fingrid Oyj on valtakunnallinen kantaverkkoyhtiö, joka vastaa Suomen sähköjärjestelmän toimivuudesta sähkömarkkinalain perusteella sille myönnetyn sähköverkkoluvan ehtojen mukaisesti. Yhtiön on hoidettava sähkömarkkinalain edellyttämät veloitteet pitkäjänteisesti siten, että kantaverkko on käyttövarma ja siirtokyvyltään riittävä.</p> <p>Kantaverkkoyhtiöllä on sähkömarkkinalaissa määritelty verkon kehittämis- ja liittämisvelvollisuus. Verkonhaltijan tulee pyynnöstä ja kohtuullista korvausta vastaan liittää verkkoonsa tekniset vaatimukset täyttävät sähkönkäyttöpaikat ja sähköntuotantolaitokset toiminta-alueellaan.</p> <p>Kantaverkkoliityntöjen tulee täyttää tekniset vaatimukset, jotka on esitetty Fingridin yleisissä liittymisehdoissa (YLE). Liittymisehtoja noudattamalla varmistetaan järjestelmien tekninen yhteensopivuus. Niissä myös määritellään sopimuspuolten liityntää koskevat oikeudet ja velvollisuudet. Yleisten liittymisehtojen lisäksi voimalaitosten tulee täyttää Fingridin järjestelmätekniset vaatimukset (VJV). Asiakas huolehtii omaan sähköverkkoon suoraan tai välillisesti liittyvien osapuolien kanssa siitä, että myös niiden sähköverkot ja niihin liittyvät laitteistot täyttävät kantaverkkoa koskevat liittymisehdot ja järjestelmätekniset vaatimukset. Kustakin liittynnästä sovitaan erillisellä.</p> <p>Aurinkovoima-alueella on nykyisin Fingridin 110 kV voimajohto Kolsi-Forssa ja 400 kV voimajohto Huittinen-Ulvila.</p> <p>Fingridin suunnitelmissa on kehittää alueen voimansiirtoverkkoa, millä mahdollistetaan uusiutuvan energian hankkeita. Olemme tunnistaneeet tarpeen uudelle</p>	<p>Kaavassa otetaan huomioon uuden 400 kV voimajohdon tarve.</p>

Lausunnot	Sisältö	Vastine
	<p>mm. 400 kV voimajohtoyhteydelle, joka sijoittuu mahdollisesti kaava-alueelle. Pyydämme kaavanlaatijan yhteydenottoa asiasta Fingridiin. Lisätietoja näistä voimajohtojen kehittämistarpeista antaa Fingridin erikoisasiantuntija Pasi Saari (pasi.saari@fingrid.fi, p. 030 3955178).</p>  <p>Kuva 1. Fingridin voimajohdot.</p> <p>Aurinkovoima-alueen suunnittelussa pitää turvata mahdollisuudet voimajohtojen käyttöön ja kehittämiseen. Se tarkoittaa sitä, että voimajohtojen ympäristöä ei ole järkevää suunnitella liian tiiviiksi ympäröimällä niitä uusilla rakenteilla ja rakentamisella. Vaikka alueen suunnittelussa olisi tarpeen ottaa huomioon laajempi tilavaraus voimajohtojen kehittämiseen, tuomme taustaksi esille tekniset minimivaatimukset aurinkovoimaloiden sijoitukseen. Niistä ilmenee mm. se, että aurinkovoimalat tulee sijoittaa johtoaukean ulkopuolelle (ks. infolaatikko). Fingrid määrittelee etäisyys- ja suojausvaatimukset tapauskohtaisesti vaarajännitearvioiden perusteella.</p> <p>Voimajohtoalueella tai sen läheisyydessä tapahtuva toiminta ei saa olla ristiriidassa ympäristön sähköturvallisuuden kanssa eikä se saa aiheuttaa vaaraa voimajohdon käytölle ja kunnossa pysymiselle. Voimajohtoalueelle ei voida sijoittaa rakennuksia tai rakennelmia ilman erityistä lupaa. Em. rakenteet tai laitteet eivät pääsääntöisesti saa olla yli kaksi metriä korkeita. Rakennusrajoitusalue koskee maanpäällisiä ja maanalaisia rakennuksia.</p> <p>Mitä pitää ottaa huomioon aurinkovoimaloiden sijoituksessa?</p> <p>Viat kantaverkossa saattavat johtaa laajoihin suurhäiriöihin, joiden seuraukset ovat arvaamattomat. Tämän vuoksi käyttövarmuus sähkönsiirrossa on yhteiskunnan kannalta elintärkeä. Kantaverkon käyttövarmuuden ja kunnossapitotoiminnan varmistamiseksi aurinkovoimaloiden sijoittamisessa kantaverkkoon kuuluvien voimajohtojen ympäristöön on otettava huomioon muun muassa seuraavaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> voimajohdon kunnossapito ja tarkastukset edellyttävät esteetöntä kulkua johtoaukealla jalan sekä ajoneuvoilla ja työkoneilla <input type="checkbox"/> johtoaukealle on asennettu voimajohdon maadoitusjohtimia, joita ei tule vahingoittaa ja 	

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

Lausunnot	Sisältö	Vastine
	<p>joiden kunnossapito ei saa estyä</p> <p><input type="checkbox"/> voimajohdon maadoituspotentiaali saattaa aiheuttaa erityisiä suojaustarpeita alueelle</p> <p>sijoitettaville sähköjärjestelmille</p> <p><input type="checkbox"/> johtoaukealle sijoittuvat toiminnot eivät saa estää tai hankaloittaa voimajohtorakenteiden,</p> <p>kuten pylväiden, harusten tai johtimien, uusimista tai kunnossapitoa</p> <p><input type="checkbox"/> voimajohdon ukkosjohtimiin kertyvä lumi tai jää sekä huurrekuormien pudotukset saattavat</p> <p>aiheuttaa vaaraa johtoaukealla oleville rakenteille</p> <p><input type="checkbox"/> voimajohtoalueen kasvustonkäsittely, kuten johtoaukean raivaus ja reunavyöhykepuiden</p> <p>käsittely, on voitava toteuttaa ilman, että johtoalueelle sijoitettu rakenne on rajoittava tai vaarantava tekijä</p> <p><input type="checkbox"/> johtoaukealle sijoittuvien rakenteiden korkeutta on rajoitettu vaihtosähköilmajohtoja</p> <p>koskevissa standardeissa ja määräyksissä</p> <p><input type="checkbox"/> mahdolliset uudet voimajohdot on valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden mukaisesti</p> <p>sijoitettava ensisijaisesti olemassa olevien voimajohtojen paikalle tai vierelle, joten voimajohtojen ympäristöön voi kohdistua tämän mukaisia jatkosuunnittelutarpeita.</p> <p>Edellä mainitusta syistä aurinkovoimalat on sijoitettava kantaverkon voimajohtojen johtoaukeiden ulkopuolelle. Aurinkovoimalan sijoittamisessa on huomioitava tarvittaessa voimajohdon rakennusrajoitusalue sekä maadoituspotentiaalista aiheutuva vaarajännitealue. Ennen johtoalueella tai sen läheisyydessä tapahtuvan työskentelyn aloittamista on ehdottomasti pyydettävä työskentelyohjeet voimajohdon omistajalta.</p> <p>Aurinkovoimalan omistaja on vastuussa kaikista niistä vahingoista, joita voimajohdolle tai sähkön siirrolle saattaa aiheutua aurinkovoimalan rakentamisen tai sen käytön seurauksena. Mikäli voimajohdon rakennemuutosten tai johtohankkeiden takia tarvitsemme johtoalueen kokonaan käyttöömmee, on aurinkovoimalan sijoittumisesta johtoalueelle sovittava voimajohdon omistajan kanssa uudelleen. Mahdollinen aurinkovoimalan siirtäminen tapahtuu sen omistajan kustannuksella.</p> <p>Voimajohdon suhdetta maankäyttöön asioita käsitellään Fingridin julkaisemassa oppaassa Ohje voimajohtojen huomioon ottamiseen yleis- ja asemakaavoituksessa sekä maakäytön suunnittelussa, joka on ladattavissa Fingridin Internet-sivuilta https://www.fingrid.fi/kantaverkko/maankaytto-ja-ymparisto/voimajohtoalueiden-hyodyntaminen/ohjeita-kaavoittajalle/.</p> <p>Voimajohtojen läheisyyteen sijoituvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämälausunto. Pyydämme toimittamaan lausuntopyyntönsä ensisijaisesti verkkosivun kautta www.fingrid.fi/kantaverkko/maankaytto-ja-ymparisto/luvat-ja-lausunnot tai tarvittaessa sähköpostilla risteamalausunnot@fingrid.fi.</p>	

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

Lausunnot	Sisältö	Vastine
	<p>Fingridiin tehty asianmukaisesti risteämälausuntopyyntö tästä hankkeesta.</p> <p>Fingridin voimajohdot ovat maankäyttö- ja rakennuslain (132/1999) 22 § tarkoittamia voimajohtoja. Tämä lausunto koskee vain Fingrid Oyj:n voimajohtoja.</p> <p>Pyydämme lähettämään meille tietoa kaavan etenemisestä. Yleiskaavat ja asemakaavat, joissa on Fingrid Oyj:n voimajohtoja tai muita toimintoja, pyydämme lähettämään lausunnon osoitteeseen kirjaamo@fingrid.fi.</p>	
Erillisverkot	<p>Viitaten lausuntopyyntöönne 5.7.2024 koskien Karsitun aurinkovoimahankkeen osayleiskaavaa Huittisten kunnassa. Hankkeella ei ole vaikutusta Suomen Erillisverkot Oy:n Verkko-operaattoripalvelut liiketoimintaan.</p>	Merkitään tiedoksi.
Suomen luonnonsuojeluliitto	<p>Luontoarvot</p> <p>Alue on asumatonta metsätalousaluetta. Suomen luonnon mittava ongelma on tehometsätalouden aiheuttama luontokato. Se, että talousmetsää hävitettäisiin teollisuusalueen tieltä, kiihdyttäisi luontokatoa entisestään.</p> <p>Alue kuuluu Köyliön susireviiriin. Susi on EU:n luontodirektiivin liitteessä IV mainittu laji, jonka elinympäristön heikentäminen on kiellettyä. Tältä pohjalta ajatellen hankkeen toteuttaminen on ristiriidassa EU:n luontodirektiivin kanssa. Aidattu teollisuusalue pakottaisi isot nisäkkäät, kuten hirvieläimet ja suurpedot lähemmäs liikennettä ja asutusta. Nämä kohtaamiset eivät ole toivottavia.</p> <p>Talousmetsäalueiden käyttötapoja ovat marjastus, sienestys, metsästys ja retkeily. Metsän ohella menetetään nämä arvot, jos alueet rakennetaan. Elinvoimaisten luontoympäristöjen ja luonnonvarojen säilyttäminen kuuluvat valtakunnallisiin alueidenkäyttötavoitteisiin samoin kuin vihreän siirtymän periaatteisiin. Teollisuushanke on vastoin niitä.</p> <p>Ilmastovaikutukset</p> <p>Aurinkovoima on sähköntuotantovaiheessa päästötöntä. SLL Satakunta pitää tärkeänä uusiutuvan, päästöttömän energiatuotannon lisäämistä korvaamaan uusiutumattomilla luonnonvaroilla tuotettua sähköä. Hankkeessa suunnitellaan hiiltä ja vettä sitovan ekosysteemin poistoa huomattavilta alueilta. Tämä on vastoin valtakunnallista ilmastotavoitetta</p> <p>Aluesuunnittelu</p> <p>Maakuntakaavassa aluetta ei ole kaavoitettu teollisuudelle. Kaavoituslainsäädännössä ja valtakunnallisissa alueidenkäyttösuunnitelmissa on kirjattu aluesuunnittelun suuria linjoja. Karsittu Green Energy Oy:n hanke on vastoin useimpia niissä esille nostettuja periaatteita, joita ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luodaan edellytykset vähähiiliselle ja resurssitehokkaalle yhdyskuntakehitykselle, joka tukeutuu ensisijaisesti olemassa olevaan rakenteeseen ja ottaa huomioon ekologisen viherkanteen toimivuuden. • Vaikutetaan liikkumistarpeen vähentämiseen ja kulutapoihin sekä päästöjen pitkän aikavälin kehitykseen yhdyskuntarakenteen ja palveluverkon energiaviisaalla suunnittelulla. 	<p>Vaikka aurinkoenergiahanke toteutetaan talousmetsään, sillä on merkittävästi enemmän myönteisiä ilmastovaikutuksia kuin mitä metsämaan poistuminen aiheuttaa hiilivaraston ja -nielun vähenemistä.</p> <p>Aurinkoenergialla tuotetun sähkön ominaispäästöt ovat vähäiset. Hanke sijoittuu lähelle olemassa olevaa yhdyskuntarakennetta sähköaseman läheisyyteen.</p> <p>Aurinkoenergialla tuotettu sähkö vähentää hiilidioksidipäästöjä.</p>

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

Lausunnot	Sisältö	Vastine
	<ul style="list-style-type: none"> • Painotetaan yhdyskuntarakenteen suunnittelussa päästöttömän energiantuotannon mahdollistamista. • Edistetään energiatehokkaiden rakennusmateriaalien käyttöä, puurakentamista ja hiilineutraalia rakentamista alueella näyttämällä esimerkkiä julkisten kiinteistöjen rakentamisessa ja kunnostamisessa. • Edistetään tyhjilleen jäävien rakennusten innovatiivista uusiokäyttöä. • Huomioidaan luontoon liittyvät arvot sekä elinympäristön viihtyvyys. • Kannustetaan yksityishenkilöitä energiatehokkuutta parantavaan korjausrakentamiseen ja edistetään sitä myös julkisissa kiinteistöissä. <p>Yhteenveto</p> <p>Suomessa on tällä hetkellä kasvava tarve uusiutuvan energian tuotannolle. Tuuli- ja aurinkovoimaa suunnitellaan paljon. Satakunnan luonnonsuojelupiiri ei puolla hankkeen toteuttamista nykyisessä sijainnissa. Alueiden jääminen pois metsätalouskäytöstä lisää hakkuupaineita muilla alueilla, mikä entisestään kiihdyttää luontokatoa Satakunnan alueella tilanteessa, jossa suomalaisen luonnon suojelulle on vastikään asetettu uusia haasteita. Vaikutuksia muihin elinkeinoihin, luonnonsuojelun toteuttamismahdollisuuksiin ja ilmastoon tulee arvioida muutoinkin kuin liikeyrityksen toiminnan kannalta.</p> <p>On nurinkurista, että suunnittelun lähtökohtana on sijoittaa saasteettomat sähkövoimalat kauas kuluttajista ja valmiista yhteyksistä. Aurinkovoimala ei tuota sähköä talvella, jolloin suomalaiset sitä eniten tarvitsevat. Luonnonsuojelupiiri ehdottaa kaavasuunnitelman laatimista uudestaan siten, että se toteuttaisi vihreää siirtymää, maakuntakaavaa ja alueidenkäyttösuunnitelmia.</p>	<p>Aurinkoenergiahankkeen toteuttaminen talousmetsään vähentää vain vähän seudun metsäpinta-alaa, eikä sillä ole juurikaan vaikutusta muiden alueiden hakkuupaineeseen.</p> <p>Hanke sijoittuu nykyisen sähköaseman viereen, jolloin sähkönsiirto pystytään hoitamaan maakaapelilla.</p> <p>Aurinkoenergiahankkeiden tuottama vähäpäästöinen sähkö tukee vihreää siirtymää.</p>
<p>Luonnonvarakeskus</p>	<p>Pyydettyä lausuntonaan Luonnonvarakeskus (Luke) esittää seuraavan. Lausunnossaan Luke keskittyy Metsästyslaissa (28.6.1993/615) 5 § (13.7.2018/555) lueteltuihin riistalajeihin.</p> <p>Hankkeessa suunnitellaan tehtäväksi vuoden 2024 aikana metsäkanalintuselvitys, pesimälinnustoselvitys ja suurpetojen lumijälkilaskenta.</p> <p>Hankealue sijoittuu Köyliön susireviirille (status: lauma 100 % TN). Ohjelmassa todetaan, että hanke ei sijoitu reviirin ydinalueelle. Perusteluja tälle arviolle ei kuitenkaan anneta. Luke huomauttaa, että ilman GPS-pannoitusta ydinreviirin selvittäminen siinä mittakaavassa, että voidaan todeta, ettei hankealue sijoitu sille, ei todennäköisesti ole mahdollista. Hankkeessa suunniteltujen selvitysten avulla ei voida poissulkea sitä, että alueelle sijoittuisi suden tai muiden suurpetojen pesimä- tai levähdysalueita.</p> <p>Aurinkovoimaloiden alue on laaja alue, jossa tilaa ja siten eläinten liikkumista rajataan aidoin. Aurinkovoimalat lisäävät alueen pirstoutuneisuutta ja muutokset ovat pitkäaikaisia. Aurinkovoimaloiden vaikutuksia elämistöön ei vielä tunneta hyvin, mutta voimaloilla saattaa olla joillekin lajeille muitakin vaikutuksia kuin elinympäristön menetys tai heikentyminen.</p> <p>Luken tietojen perusteella hankealueella on merkitystä useiden eri direktiivilajien elinympäristönä. Suurpetojen osalta Luke näkee tärkeäksi, että hankkeessa selvitetään huolellisesti hankkeen mahdolliset vaikutukset ja</p>	<p>Kaava-alueelle jätetään kaksi kohtaa, joiden läpi pystyy kulkemaan.</p> <p>Kaavaselostuksessa arvioidaan yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.</p>

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

Lausunnot	Sisältö	Vastine
	<p>yhteisvaikutukset muiden ympäristöön sijoittuvien maankäyttöhankkeiden kanssa.</p> <p>Alueella esiintyy metsäkanalinnuista todennäköisesti ainakin metso, teeri ja pyy. Linnustokartoitusten osalta Luke huomauttaa, että kanalinnuilla on voimakkaat vuosien väliset vaihtelut kannansuuruudessa, joten laskentojen toteuttaminen vain yhtenä vuonna saattaa antaa väärän kuvan alueen merkityksestä lisääntymisympäristönä. Yhden vuoden aineisto on altis satunnaisvaihtelulle. Tällöin tulosten tulkinnassa ja johtopäätöksissä on syytä olla varovainen. Soidinselvitysten tulokset ovat tärkeitä ja ne tulee ottaa huomioon hankkeen jatkosuunnittelussa.</p> <p>Hankkeen yhteisvaikutuksia eläimistöön tullaan tarkastelemaan Sun2-aurinkoenergiahankeen osalta. Luke näkee tämän rajauksen puutteellisena, sillä n. 10 km säteelle sijoittuu myös Sun 5 aurinkovoimalahanke, Aurinkoketun aurinkovoimalahanke ja Ruottanansuon, Taraskallion sekä Korpilenvonmäen tuulivoimahankeet/kaavat. Näistä hankkeista useat sijoittuvat mm. samalle Köyliön susireviirille.</p> <p>Yhtenäiset häiriöttömät luontoalueet ovat tärkeitä ihmistoimintaa karttaville</p> <p>lajeille kuten suurpedot. Luke näkee, että tämän hankkeen YVA-selostuksessa tulee osoittaa myös erityistä painoarvoa ympärillä sijaitsevien maankäyttöhankkeiden yhteisvaikutuksiin. Luke huomauttaa, että osalla lajeista mahdollinen vaikutusalue (yhteisvaikutukset) saattaa olla hyvin laaja. Tilanne on tällainen, kun samoille reviireille ja lajin esiintymisalueille (esim. susi, ilves) suunnitellaan useita maankäyttöhankkeita.</p> <p>Lisäksi Luke huomauttaa, että rakennusaikaisten valumavesien hallintaan tulee kiinnittää erityistä huomiota. Valumavesien hallinta tulisi olla tehokasta rakennusaikana ja tulee varmistaa, etteivät maamassat pääse karkaamaan esim. tien penkoilta vesistöihin myöhemmissäkään vaiheissa.</p> <p>Tiivis aurinkopaneelirakentaminen aiheuttaa varjostusta ja vaikuttaa laajalla alalla kenttäkerroksen kasvillisuuteen ja maaperään. Vaikutukset maaperäeliöstöön, orgaanisen aineksen hajotukseen, ravinnekiertoon ja vesitaseeseen sekä hiilenkiertoon voimala-alueiden maaperässä tulisi selvittää. Lisäksi on tärkeää huomioida aurinkopaneelien sekä huoltoteiden, ojitusten ja maanmuokkauksen mahdolliset vaikutukset valumavesiin ja haasteet vesien hallinnalle. Tarvittavan sähkönsiirron (ja sitä kautta erilaisten lineaarirakenteiden lisääntyminen maisemassa) vaikutuksia tulisi myös tarkastella osana vaikutustapojen kokonaisuutta</p> <p>Lausunnon tiivistelmä</p> <p>Hankealueella esiintyy Luken tietojen mukaan mm. susi, ilves ja metsäkanalintuja. Aurinkovoimaloiden alue on laaja alue, jossa tilaa ja siten eläinten liikkumista rajataan aidoin. Aurinkovoimalat lisäävät alueen pirstoutuneisuutta ja muutokset ovat pitkäaikaisia. Aurinkovoimaloiden vaikutuksia eläimistöön ei vielä tunneta hyvin, mutta voimaloilla saattaa olla joillekin lajeille muitakin vaikutuksia kuin elinympäristön menetys tai heikentyminen. Näiden elinympäristössä tapahtuvien muutosten lisäksi aurinkovoiman suunnittelussa tulee huomioida sähkönsiirtoon liittyvät seikat ja rakennusajan aiheuttama häiriö sekä huoltoteiden käytöstä aiheutuva häiriö myös rakennusvaiheen jälkeen. Aurinkovoiman suunnittelun yhteydessä hankkeiden yhteisvaikutukset tulee arvioida huolellisesti.</p>	<p>YVAn ja kaavoituksen yhteydessä laaditaan hulevesiselvitys ja hulevesien hallinnan suunnitelma.</p> <p>Hankkeen sähkönsiirto Huittisten sähköasemalle toteutetaan maakaapelina.</p>

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

Lausunnot	Sisältö	Vastine
Tukes	Hei, Tukesilla ei ole lausuttavaa Karsittu Green Energy Oy:n aurinkovoimalan osayleiskaavasta.	Merkitään tiedoksi.
DNA	<ul style="list-style-type: none">• Alustavien arvioidemme perusteella suunnitteilla oleva aurinkovoimala hanke sijoittuu melko asumattomalle alueelle, eikä näin pitäisi aiheuttaa ongelmia alueen mobiiliverkoille.• Lähimpänä suunnittelualueetta olemassa oleva tukiasemastomme sijaitsee alueen pohjoispuolella joidenkin satojen metrien etäisyydellä suunnittelu alueen rajasta.• Olemme erittäin mielellämme mukana alueen suunnitteluun ja kehittämiseen liittyen kaavaprosessin eri vaiheissa, sekä toivomme mahdollisuutta antaa lausuntoa hankkeen tarkentuessa tarvittaessa uudelleen.	Merkitään tiedoksi.

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

Mielipiteet	Sisältö	Vastine
<p>2 yksityishenkilöä</p>	<p>Hei! Haluamme kertoa mielipiteemme Karsittu Green Energy:n suunnittelemasta aurinkovoimalasta.</p> <p>Vastustamme aurinkovoimalan rakentamista. Alue on meille arvokas vapaa-ajan- ja virkistysmielessä. Asumme hyvin lähellä aluetta, ja liikumme metsissä paljon vuodenajasta riippumatta. Syksyisin sienestämme ja marjastamme paljon alueella. Alue on myös maisemallisesti arvokas ja monimuotoinen, siinä on niin kalliota, suota, kuin lehtomaista metsää. Vaikka alue on ns. talousmetsää, on se kuitenkin monimuotoista, paljon vanhoja puita ja lahopuuta.</p> <p>Metsäalueen poistuminen merkitsisi, varsinkin yhdessä Sun 2 kanssa, elinalueiden pirstaloitumista monelle eläimelle. Olemme usein nähneet pihallamme, joka sijaitsee hyvin lähellä aluetta, työttöisiä, hömöitäisiä ja kuusi- tai mäntyisiä, joiden kannat ovat merkittävästi pienentyneet elinalueiden vähenemisen takia. Alue kuuluu myös susireviiriin, ja alueen metsän kaataminen ja aitaaminen pirstoisi turhaan suden elinaluetta ja saattaisi lisätä susien ja ihmisten yhteentörmäyksiä.</p> <p>Suunniteltu paneelialue sijaitsee aivan valtakunnallisesti merkittävän rakennetun kulttuuriympäristön kyljessä. Vaikka alueet eivät mene päällekkäin, on alue kuitenkin kulttuuriympäristön välittömässä läheisyydessä, mikä mielestämme heikentäisi sen arvoa. Näiden alueiden rajapinnassa on talousmetsää, joka tullaan ennemmin tai myöhemmin vähintään harvennushakkaamaan, mahdollisesti avohakkaamaan. Tämän jälkeen paneelit näkyvät Raijalan kylään, mikä mielestämme pilaa kohtuuttomasti arvokasta maisemaa.</p> <p>Alueen reuna on niin lähellä tonttimme rajaa, että jos välissä oleva metsäalue avohakataan, tai edes harvennushakataan, aurinkovoimapuisto näkyy todennäköisesti pihamme. Tämä pilaa maisemaa ja laskee tontin arvoa. Entä onko paneelialueella jonkinlainen valaistus, esim. huoltotöitä varten? Tämä lisäisi valosaastetta muuten pimeällä alueella.</p> <p>Jos paneeleihin tulee jokin häiriötila, onko mahdollista että syttyy metsäpalo? Tai jos akkuihin tulee vikaa, onko mahdollista että luontoon pääsee näistä haitallisia kemikaaleja?</p> <p>Mielestämme alue soveltuu huonosti aurinkopaneeleille, koska alue on kallioista, ja korkeuserot ovat suuria. Se vaatii järeitä räjäytys- yms. töitä. Vaikuttaa myös turhalta kaataa suuri alue metsää, jolloin poistuu suuri hiilinielu, kun aurinkopaneelit voitaisiin sijoittaa esimerkiksi rakennusten katoille, Huittisten keskustassa esimerkiksi liikerakennusten katoille. Myös Karsittu Green Energyyn kytköksissä olevien broilerikasvattamojen katoilla olisi varmasti runsaasti tyhjää tilaa.</p> <p>Vaikka aurinkovoima on ns. 'puhdasta' energiaa, ympäristökuormitusta syntyy kuitenkin paneelien ja akkujen rakennusvaiheessa, ja ne pitää uusia säännöllisin väliajoin.</p>	<p>Kaava-alueen reunoille jätetään puustoinen alue, jolloin aurinkopaneelit eivät näy RKY-alueelle tai kaava-alueen läheisyydessä sijaitseviin rakennuksiin.</p> <p>Aurinkopaneelien turvallisuus riskit ovat hyvin vähäiset. YVAN yhteydessä arvioidaan turvallisuusriskit.</p> <p>Kaava-alueen korkeuseroltaan suuret kalliot jätetään paneelialueiden ulkopuolelle.</p>

Sitowise Oy, Timo Huhtinen

15.11.2024

<p>2 yksityishenkilöä</p>	<p>PALAUTE KARSITTU GREEN ENERGY OY:N AURINKOVOIMALAN OSAYLEISKAAVASTA</p> <p>Ohessa mielipiteitämme Huittisiin eli Rajjalan alueelle suunnitteilla olevan aurinkovoimalan suunnittelusta ja mahdollisesta rakentamisesta.</p> <p>Esipuheessa kauniisti kerrotaan, että huolehditaan arvokkaiden alueiden ja luonnonperinnön arvojen turvaamisesta. Näinköhän asia mahtaa olla paikallisten mielestä? Luonto pilataan määräämättömäksi ajaksi, niin on se kaikkea muuta kuin turvaamista.</p> <p>Yhtenä esimerkkinä tuhoamisesta on ikiaikaisten marjamaiden jääminen paneelien alle. Ja toisena erinomaisena esimerkkinä on se, että alue estäisi lironkallion käytön paikallisten asukkaiden virkistysalueena ja retki-kohteena. Ei jatku viheralueverkosto.</p> <p>Lisäksi lironkalliolla on hamasta menneisyydestä asti pesinyt huuhkaja. Tänäkin vuonna siitä on näköhavaintoja. On selvää, että sen pesimismahdollisuudet tuhoataan. Huuhkaja kuitenkin on Suomen paikallisluokituksessa erittäin uhanalainen. Ja jo vuodesta 1983 kokonaan rauhoitettu. Samoin kuin alueella pesiväksi todetun Kana-haukan päivät alueella päättyvät aurinkovoimalan mahdollisesti saapuessa.</p> <p>Alueella ei todellakaan ole positiivista suhtautumista asiaan, muilla kuin ehkä maanomistajilta, jotka hyötyvät asiasta vuokratulojen muodossa ilman mitään omaa panostusta.</p> <p>Meidän mielipiteenämme on, että asuttuihin kiinteistöihin pitää ehdottomasti jäädä vähintään 150 metrin suojavyöhyke, esim. puustona. Ja tässä tapauksessa suunniteltu alue ulottuisi peltomme takareunaan asti. Siihen pitää ehdottomasti jättää suoran näköyhteyden paneeleihin estävä metsäkaistale.</p> <p>Miksi metsät eli hiilinielut hakataan paneelien tieltä pois? Ei liene kovin järkevää, jos aletaan laskemaan hiilijalanjälkeä. Aurinkopaneelit keskustan kerrostalojen katoille. Kaupungintalo esimerkkinä.</p>	<p>lironkallion alue jätetään aurinkoenergia-alueiden ulkopuolelle.</p> <p>Kaava-alueelle tehdään linnustaselvitys ja pöllöselvitys, joiden tuloksia otetaan huomioon hankkeen suunnittelussa ja vaikutusten arvioinnissa.</p> <p>Kaava-alueen reunoille jätetään puustoinen alue, joka estää paneelien näkyvän ulkopuolelle.</p> <p>Vaikka aurinkoenergiahanke toteutetaan talousmetsään, sillä on merkittävästi enemmän myönteisiä ilmastovaikutuksia kuin mitä metsämaan poistuminen aiheuttaa hiilivaraston ja -nielun vähenemistä.</p>
---	---	---

