

VASTINEET

PYHTÄÄN KUNTA

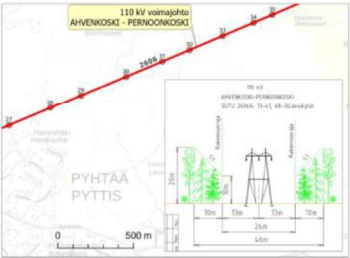
AURINKOPUISTON YLEISKAAVA

Pyhtään aurinkopuiston yleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma on ollut nähtävillä 14.11.-13.12.2024 välisenä aikana. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta saatiin yksi mielipide osalliselta. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta saatiin yhteensä 11 lausuntoa. Kaavan laatijana olen laatinut näihin vastineet.

Lausunnot

Lausunto / mielipide	Kaavan laatijan vastine
<p>Fingrid Oyj:n lausunto (11.12.2024):</p> <p>Fingrid Oyj on valtakunnallinen kantaverkkoyhtiö, joka vastaa Suomen sähköjärjestelmän toimivuudesta sähkömarkkinalain perusteella sille myönnetyn sähköverkkoluvan ehtojen mukaisesti. Yhtiön on hoidettava sähkömarkkinalain edellyttämät velvoitteet pitkäjänteisesti siten, että kantaverkko on käyttövarma ja siirtokyvyltään riittävä. Kantaverkkoyhtiöllä on sähkömarkkinalaissa määritelty verkon kehittämis- ja liittämismahdollisuus. Verkonhaltijan tulee pyynnöstä ja kohtuullista korvausta vastaan liittää verkkoonsa tekniset vaatimukset täyttävät sähkökäyttöpaikat 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 liittymisestä sovitaan erillisellä liittymissopimuksella tapauskohtaisesti.</p> <p>Osayleiskaavan alueella sijaitsee Fingridin 110 voimajohto Ahvenkoski-Pernoonskoski (2606A). Sitä varten on lunastettu kiinteistön käyttöoikeuden supistus 46 metriä leveälle johtoalueelle, jolloin johtoalue muodostuu 26 metriä leveästä johtoaukeasta ja johtoaukean molemmin puolin olevista 10 metriä leveistä reunavyöhykkeistä, joilla puuston kasvua on rajoitettu (ks. kuva 1). Rakennusrajoitusta merkitsevä rakennusraja ulottuu nykyisin 13 metrin etäisyydelle molemmin puolin 110 kV voimajohtojon keskilinjasta. Fingridillä on pitkän aikavälin tavoitteena päivittää rakennusraajat reunavyöhykkeiden ulkoreunaan siten, että rakennusrajoitus koskee koko johtoaluetta. Kaavoituksessa on suositeltavaa, että voimajohtoa varten varattuna alueen osana käytetään voimajohtoalueen kokonaisle-</p>	

VASTINEET pp.kk.2024

Lausunto / mielipide	Kaavan laatijan vastine
<p>veyttä eikä tälle alueelle osoiteta rakennusaloja. Näin varmistetaan sähköturvallisuuden näkökulmasta, että rakennelmien, rakennusten ja voimajohdon väliin jää riittävä etäisyys.</p>  <p>Kaavoituksen täytyy mahdollistaa näiden valtakunnallisesti merkittävien voimansiirtoyhteysien ylläpito ja kehittäminen.</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.</p> <p>Tuomme taustaksi esille tekniset minimivaatimukset aurinkovoimaloiden sijoitukseen. Niistä ilmenee mm. se, että aurinkovoimalat tulee sijoittaa johtoauekan ulkopuolelle (ks.infolaatikko). 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>	

VASTINEET pp.kk.2024

Lausunto / mielipide	Kaavan laatijan vastine
<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"> • voimajohdon kunnossapito ja tarkastukset edellyttävät esteetöntä kulkua johtoaukealla jalan sekä ajoneuvoilla ja työkoneilla • johtoaukealle on asennettu voimajohdon maadoitusjohtimia, joita ei tule vahingoittaa ja joiden kunnossapito ei saa estyä • voimajohdon maadoituspotentiaali saattaa aiheuttaa erityisiä suojaustarpeita alueelle sijoitettaville sähköjärjestelmille • johtoaukealle sijoittuvat toiminnot eivät saa estää tai hankaloittaa voimajohtorakenteiden, kuten pylväiden, harusten tai johtimien, uusimista tai kunnossapitoa • voimajohdon ukkosjohtimiin kertyvä lumi tai jää sekä huurrekuormien pudotukset saattavat aiheuttaa vaaraa johtoaukealla oleville rakenteille • voimajohtoalueen kasvustonkäsitely, kuten johtoaukean raivaus ja reunavyöhykepuiden käsittely, on voitava toteuttaa ilman, että johtoalueelle sijoitettu rakenne on rajoittava tai vaarantava tekijä • johtoaukealle sijoittuvien rakenteiden korkeutta on rajoitettu vaihtosähköilmajohtoja koskeissa standardeissa ja määräyksissä • mahdolliset uudet voimajohdot on valtakunnallisten alueidenkäyttövoittojen mukaisesti sijoitettava ensisijaisesti olemassa olevien voimajohtojen paikalle tai vierelle, joten voimajohtojen ympäristöön voi kohdistua tämän mukaisia jatkosuunnittelutarpeita. <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 sähkönsiirrolle saattaa aiheutua aurinkovoimalan rakentamisen tai sen käytön seurauksena. Mikäli voimajohdon rakennemuutosten tai johtohankkeiden takia tarvitsemme johtoalueen kokonaan käyttöömmemme, on aurinkovoimalan sijoittumisesta johtoalueelle sovitettava voimajohdon omistajan kanssa uudelleen. Mahdollinen aurinkovoimalan siirtäminen tapahtuu sen omistajan kustannuksella.</p> <p>Tässä lausunnossa ei voida ottaa kantaa tarkemmin rakentamiseen tai teknisiin ratkaisuihin. Fingridin johtoalueelle tai sen läheisyyteen sijoittuvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämälausunto. Pyydämme toimittamaan lausuntopyynnön ensisijaisesti verkkosivun kautta www.fingrid.fi/risteamalausunnot.</p> <p>Voimajohdon rajoituksia maankäytölle käsitellään Fingridin julkaisemassa oppaassa Ohje voimajohtojen huomioonottamiseen yleis- ja asemakaavoituksessa sekä maakäytön suunnittelussa, joka on ladattavissa Fingridin Internet-sivuilta https://www.fingrid.fi/kantaverkko/maankaytto-ja-ymparisto/voimajohtoalueidenhyodyntaminen/ohjeita-kaavoittajalle/.</p> <p>Muiden kuin Fingrid Oyj:n omistamien voimajohtojen osalta teidän tulee pyytää erillinen lausunto voimajohtojen omistajilta.</p>	<p>Merkitään lausunto tiedoksi. Huomioidaan asianmukaiset etäisyydet voimajohtoon.</p>

VASTINEET pp.kk.2024

Lausunto / mielipide	Kaavan laatijan vastine
<p>Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen lausunto (12.12.2024):</p> <p>Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueen lausunto</p> <p>Kaavaa ja sen määräyksiä laadittaessa tulee ottaa huomioon maantieverkon suoja-alueen ominaisuudet ja vaikutukset.</p> <p>Vt 7 suoja-alue ulottuu 50 metriä lähimmän ajoradan keskilinjasta mitattuna. Maanteiden 170 ja 14538 osalta suoja-alue ulottuu 20 metriä maantien keskilinjasta mitattuna tien molemmin puolin.</p> <p>Liikennejärjestelmästä ja maanteistä annetun lain (23.6.2005/503) mukaan maantien suoja-alueella ei saa pitää mitään sellaista rakennelmaa tai laitetta, josta tai jonka käytöstä voi aiheutua vaaraa liikenneturvallisuudelle tai haittaa tienpidolle.</p> <p>Maantien suoja-alueella ei saa suorittaa minkäänlaista kivityötä eikä maanpinnan muotoa suoja-alueella saa muuttaa ilman tienpitäjän myöntämää poikkeamislupaa.</p> <p>Liikenne ja infrastruktuuri -vastuualueella ei ole muuta lausuttavaa asian tässä vaiheessa.</p> <p>Kaakkois-Suomen ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualueen lausunto</p> <p>Kaavasta on järjestetty aloitusvaiheen viranomaisneuvottelu 8.11.2024. Viranomaisneuvottelussa on käyty läpi mahdollisia selvitystarpeita. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan on kirjattu, että selvityksien osalta sitä tarkennetaan neuvottelun jälkeen. ELY-keskus toistaa näkemyksensä siitä, että kaavaa varten tulee laatia hulevesiselvitys. Luontoselvityksien täydentämisestä on jo keskusteltu viranomaisneuvottelussa ja asia on tunnistettu myös osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa.</p> <p>Maakuntakaavaa kuvaavaa osiota on syytä täydentää mm. kuvauksella maakuntakaavan yleisistä määräyksistä, jotka koskevat koko maakuntakaavan aluetta.</p> <p>Osallistumis- ja arviointisuunnitelma täyttää maankäyttö- ja rakennuslaissa sekä maankäyttö- ja rakennusasetuksessa säädetyt vaatimukset.</p>	<p>Merkitään tiedoksi.</p> <p>Merkitään tiedoksi.</p> <p>Lisätään tieto kaavaselostukseen.</p>
<p>Kymen Vesi Oy:n lausunto (22.11.2024):</p> <p>Suunnitellulla hankealueella ei sijaitse Kymen Veden vesihuoltoverkosta. Hulevesien hallinta tulee huomioida kaa-voituksessa. Kuivatusvesiä ei saa johtaa jätevesiviemäriin. Hulevesien asianmukaisesta käsittelystä ja hallinnasta tulee huolehtia.</p>	<p>Merkitään tiedoksi.</p>
<p>Kymenlaakson liiton lausunto (12.12.2024):</p> <p>Kymenlaakson maakuntakaavatilanne on käyty yleispiirteisesti läpi osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa.</p> <p>Kymenlaakson maakuntakaavassa on seuraavat koko maakuntaa koskevat suunnittelumääräykset, jotka ovat ko. kaavan kannalta merkityksellisiä:</p>	


VASTINEET pp.kk.2024

Lausunto / mielipide	Kaavan laatijan vastine
<p><i>Alueiden yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee selvittää edellytyksiä uusiutuvaan energiaan perustuvien järjestelmien käyttöön.</i></p> <p><i>Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on otettava huomioon tunnetut muinaisjäännökset. Ajantasainen tieto on tarkistettava museoviranomaiselta.</i></p> <p>Koko maakuntaa koskevat suunnittelumääräykset tulee huomioida kaavan jatkosuunnittelussa.</p> <p>Kymenlaakson liitolla ei ole muuta huomautettavaa osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.</p>	<p>Lisätään tieto koko maakuntakaava koskevista suunnittelumääräyksistä kaavaselostukseen.</p>
<p>Kymenlaakson museon lausunto (12.12.2024):</p> <p>Arkeologinen kulttuuriperintö</p> <p>Kaavamuutosalueelta tunnetaan Museoviraston ylläpitämän muinaisjäännösrekisterin tietojen perusteella yhteensä yksi arkeologinen kohde, joka on:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suuri rantatie Mömossen (muinaisjäännösrekisterin tunnus 1000027530), kulkuväylä/sillanpaikka, mahdollinen muinaisjäännös. <p>Lisätietoa kohteesta löytyy Museoviraston ylläpitämästä Kulttuuriympäristön palveluikkunasta.</p> <p>Pyhtään Aurinkopuiston yleiskaavan alueelle on tehty arkeologinen selvitys vuonna 2019 (T. Tiainen, 2019). <i>Pyhtään Kirkonseudun osayleiskaavan päivityksen arkeologinen inventointi 2017 ja 2019</i>). Inventoinnin yhteydessä tarkastettiin myös alueella tunnettu mahdollinen muinaisjäännös, Suuri Rantatie Mömossen. Kuninkaankartastossa ja Senaatin kartastossa Suuri Rantatie on merkitty kulkemaan Korkiaharjun länsipuolisen laajan suoalueen kaapeimman kohdan yli. Alueella on mahdollisesti säilyneenä suosillan tai muiden tukirakenteiden jäännöksiä. Paikka tarkastettiin vuoden 2019 inventoinnin yhteydessä. Tien etelälaita on vetistä suota, jossa voi olla säilynyt tien rakenteisiin liittyviä jäännöksiä. Nykyinen tie on noin kaksi metriä suon pintaa korkeammalla ja tien etelänpuoleinen luiska on noin neljä metriä leveä.</p> <p>Paikkaa on inventoinnin jälkeenkin syytä pitää mahdollisena muinaisjäännöksenä (T. Tiainen, 2019). Kaava-alueelta ei havaittu muita muinaismuistolain (295/1963) suojaamia kiinteitä muinaisjäännöksiä eikä muita kulttuuriperintökohteita. Kirkonkylän osayleiskaavan tarkistuksen suunnittelualueen arkeologisen inventoinnin yhteydessä ei kuitenkaan selvitetty nykyisen Aurinkopuiston osayleiskaava-alueen laajennusosia. Aurinkopuiston osayleiskaava-alue poikkeaa koillis- ja itäosiltaan Kirkonkylän osayleiskaavan tarkistuksen kaava-alueesta.</p> <p>Aurinkopuiston yleiskaavan viranomaisneuvottelussa (9.11.2024) Kymenlaakson museon arkeologi Jasmin Puska huomautti, ettei vuonna 2019 tehty inventointi sisällä kaava-alueen laajennusosaa, ja sinne tulee tehdä arkeologinen selvitys. Riittävät selvitykset ovat yksi tärkeä Maankäyttö- ja rakennuslakiin (132/1999 ja myöh. täydennykset) sisältyvä vaatimus myös kulttuuriperinnön</p>	

VASTINEET pp.kk.2024

Lausunto / mielipide	Kaavan laatijan vastine
<p>osalta. Koska kaavamutoksella voi olla vaikutusta hanke-alueella sijaitseviin tunnettuihin tai toistaiseksi vielä tuntemattomiin arkeologisiin kohteisiin, edellyttää Kymenlaakson museo, että kaava-alueella suoritetaan arkeologinen yleisinventointi, johon tulee sisällyttää arkistonselvitys. Minimissään inventoinnin tulee käsittää alueet, joihin liittyy arkeologista potentiaalia ja joille osoitetaan kaavassa muuttuvaa maankäyttöä (esimerkiksi uusia rakennuspaikkoja tai -alueita). Inventoinnissa tulee huomioida eri-ikäiset ja -tyyppiset arkeologiset kohteet ja määrittää niiden sijainti, aluerajaus ja arkeologinen status. Myös kaava-alueella sijaitsevat ja jo ennestään tunnetut arkeologiset kohteet tulee sisällyttää inventointiin ja tarkistaa niiden säilyneisyys, kunto sekä aluerajaus. Lisäksi museolta huomautettiin kaavahankkeessa käytettyjen selvitysten nimiin viittaamisesta. Museo toivoo, että käytettyihin selvityksiin viitataan nimellä, jotta selvityksiä ja niiden riittävyttä on helpompi arvioida.</p> <p>Tutkimuskustannuksista vastaa muinaismuistolain 15 §:n mukaisesti hankkeen toteuttaja. Arkeologisia tutkimuksia tekevät useat toimijat, joilta voi pyytää tarjouksia kaava-alueen inventoinnista. Kymenlaakson museon lausunto tulee liittää tarjouspyynnön mukaan.</p> <p>Arkeologisia kenttäpalveluja tarjoavien toimijoiden yhteystiedot löytyvät Museoviraston verkkosivuilta (Arkeologisten kenttätöiden tilaaminen) osoitteesta: https://www.museovirasto.fi/fi/kulttuuriymparisto/arkeologinen-kulttuuriperinto/arkeologisen-kulttuuriperinton-tutkimus/arkeologisten-kenttatoiden-tilaaminen</p> <p>Kenttätöiden toteuttamisessa ja raportoinnissa tulee noudattaa Museoviraston laatimia Suomen arkeologisten kenttätöiden laatuohjeita, jotka löytyvät viraston verkkosivuilta (Arkeologisten kenttätöiden laatuohjeet) osoitteesta: https://www.museovirasto.fi/uploads/Kulttuuriymparisto/arkeologisten_kenttatoiden_laatuohje_2020.pdf</p> <p>Mikäli tunnetuissa muinaisjäänköhteissa suoritetaan inventoinnin yhteydessä maahan kajoavia toimenpiteitä, tulee inventoinnin toteuttajan hakea niihin tutkimuslupa Museovirastosta. Kymenlaakson museo valvoo suoritettavia tutkimuksia ja niiden riittävyttä – tutkimusraportti on lähetettävä museolle arvioitavaksi ennen sen toimittamista tilaajalle.</p> <p>Rakennettu kulttuuriympäristö Suunnittelualueella ei sijaitse arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön tai maiseman kohteita lukuun ottamatta alueen eteläosassa kulkevaa valtakunnallisesti arvokasta Suurta Rantatietä (RKY). Suuri Rantatie tulee huomioida kaavassa. Museolla ei ole muita huomioita osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta arkeologisen kulttuuriperinnön tai rakennetun kulttuuriympäristön osalta.</p>	<p>Alueelta laaditaan arkeologinen inventointi ennen kaavaehdotusvaihetta.</p> <p>Merkitään tiedoksi.</p>
<p>Kymenlaakson pelastuslaitoksen lausunto (12.12.2024):</p> <p>Pelastuslaitoksen huomiot:</p> <p><i>Pelastustoiminnan edellytykset</i></p>	


VASTINEET pp.kk.2024

Lausunto / mielipide	Kaavan laatijan vastine
<p>Pelastuslaitos kehottaa huomioimaan kaavoituksen suunnittelussa pelastustoiminnan edellytykset, kuten pelastusteiden riittävyyden ja pelastuslaitoksen raskaan kaluston vaatimat mitoitukset. Aurinkoenergian tuotantoaluille pelastuslaitoksen on päästävä kahta toisistaan riippumattontonta reittiä. (kts. Pelastustieohje: pelastustoimi.fi/ky-menlaakso/lomakkeet).</p> <p><i>Sammutusvesi:</i></p> <p>Alueen kaavoituksessa tulee varmistaa sammutusveden riittävyys pelastuslaitoksen tarpeisiin sammutusvesisuunnitelmassa määritellyllä tavalla. Sammutusveden ottopaikoiksi voidaan katsoa esimerkiksi luonnonvesilähteet, palopostit sekä sammutusvesiasemat.</p> <p>Muilta osin pelastuslaitoksella ei ole huomautettavaa tai kommentoitavaa esitettyyn aurinkopuiston yleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan</p>	<p>Merkitään tiedoksi.</p> <p>Merkitään tiedoksi.</p>
<p>Kymenlaakson Sähköverkko Oy:n lausunto (13.12.2024):</p> <p>Kaava-alueella tai sen läheisyydessä sijaitsee meidän 20 kV ja 0,4 kV ilmajohtoja ja maakaapeleita. Verkkokartassa maakaapelit on esitetty katkoviivalla ja ilmajohdot yhte-näisellä viivalla, sinisellä 0,4 kV ja vihreällä 20 kV. Kymenlaakson Sähköverkko Oy:llä ei ole huomauttamista, mikäli seuraavat ehdot huomioidaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sähköverkkoon kuuluvien johtojen ja laitteiden sijoittamista varten varataan riittävät tilat. • Huomioidaan nykyiset sähköjohdot alueella. Johdoista liitekartta. • Tilaaja vastaa rakentamisen aiheuttamista mahdollisista johtojen siirtokustannuksista. 	<p>Merkitään tiedoksi.</p>
<p>Hyvinvointilautakunnan lausunto (29.11.2024):</p> <p>Hyvinvointilautakunta päättää antaa lausuntonaan, että sillä ei ole huomautettavaa Aurinkopuiston yleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.</p>	<p>Merkitään tiedoksi.</p>
<p>Tekniikkalautakunnan lausunto (28.11.2024):</p> <p>Tekniikkalautakunta päätti ilmoittaa lausuntonaan, että hulevedet tulee huomioida kaavoituksessa.</p>	<p>Merkitään tiedoksi.</p>
<p>Valvontajaoston lausunto (21.11.2024):</p>	

VASTINEET pp.kk.2024

Lausunto / mielipide	Kaavan laatijan vastine
Valvontajaosto esittää lausuntonaan, että sillä ei ole huomauttamista Aurinkopuiston yleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta.	Merkitään tiedoksi.
<p>Väyläviraston lausunto</p> <p>Väylävirastolla ei ole asiaan lausuttavaa.</p>	Merkitään tiedoksi.
<p>Yksityishenkilön mielipide:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alueella on lepakoita, jotka tarvitsevat ulkoilualan, luojan kiitos Tornatorin hakkuu ei hävittänyt niitä kokonaan hakkuillaan, määrä kyllä minun tontillani on pienentynyt - Koivut juovat paljon vettä, joten hulevedet ojissa tulevat ylikuormittumaan ja minun maani jäävät veden valtaan ja se vaikuttaa myös kylän hulevesi ojien tulvimiseen - Aurinkovoimaloiden sijoittamisen minimietäisyys kiinteistöön ei ole riittävä (30 m). Mikä tulee olemaan maisemointi? Kuka haluaa katsoa paneeleita silmän kantamattomiin? En minä ainakaan. - Metsän eläimet eivät pääse enää kulkemaan - Paneeleista kuuluu sirinää, joka häiritsee - Moottoritien äänet alkavat kuulumaan liian kovaa hakkuiden johdosta 	<p>Alueelta on laadittu kaavatyön yhteydessä luontoselvitys. Alueelta ei selvityksessä havaittu lepakoiden lisääntymis- ja levähdyspaikoiksi sopivia kohteita. Alueelta on tunnistettu joitakin mahdollisia viiksisipoille sekä pohjanlepakolle sopivia saalistusmaastoja, mutta alueen ei todettu vaikuttavan lepakoiden kannalta erityisen merkittävältä.</p> <p>Alueelta laaditaan ennen kaavaehdotusvaihetta hulevesiselvitys, jossa selvitetään alueen hulevesimäärät nyky- ja ennustetilanteessa, sekä suunnitellaan hulevesien imeyttämisen sekä johtamisen paikat ja reitit.</p> <p>Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa esitetty suunnittelualan raja-alue ei ole varsinaisen rakennettavan aurinkopaneelikentän raja-alue. Aurinkopaneelit sijoitetaan asianmukaiselle etäisyydelle lähikiinteistöihin nähden. Suunnittelualan reunoilla säilytetään myös puustokaistaleita. Paikallisia maisemavaikutuksia pyritään minimoimaan sekä säilytettävällä kasvillisuudella että voimaloiden sijoittelulla myös asumismukavuus huomioiden.</p> <p>Alueen ei ole tulkittu olevan erityisen merkityksellinen eläimistön kulkuyhteyksien kannalta – alue rajautuu etelässä lähelle Valtatietä 7 ja lännessä lähelle asuin-alueita. Alue sijoittuu tältä kannalta siis reuna-alueella, eikä hanke estä eläimistön pääsyä erityisille merkittävillä alueilla. Aurinkopaneelialuetta rajaavaan aitaan voidaan jättää alaosaan tila, jonka myötä pieneläimet pääsevät kulkemaan paneelialueella vapaasti.</p> <p>Aurinkopaneeleista ei kuulu ääntä. Invertterit sekä muuntajat aiheuttavat melutasoltaan keskusteluun verrattavaa ääntä silloin, kun ne ovat päällä ja kun ihminen on aivan niiden lähetyvillä. Hämärän aikaan invertterit ovat pois päältä. Ääntä aiheuttavat komponentit pyritään mahdollisuuksien mukaan sijoittamaan etäälle asutuksesta. Kuitenkin jo asutukseen jätettävällä suojaetäisyydellä varmistetaan, ettei erityistä meluhaittaa lähiympäristöön aiheudu.</p> <p>Valtatie 7 sijaitsee korkeusprofiililtaan noin 8 metriä suunnittelualan eteläosia alempana, ja myös Valtatien sekä Länsikyläntien välissä säilyvä puusto osaltaan eristää alueelle kantautuvaa ääntä. Myös aurinkopaneelirivistöt eristävät ääntä. Hankealueen ulkopuolella sijaitsevien metsäalueiden säilymiseen ei hankkeella ole vaikutusta.</p>

VASTINEET pp.kk.2024

Lausunto / mielipide	Kaavan laatijan vastine
<ul style="list-style-type: none"> - Paneelit imevät lämpöä ja se tekee kylästä entistä kuumemman paikan - Ei asutusten läheisyyteen tai lähialueelle. Luontoa ei korvaa mikään. - Taitaa Pyhtää haluta ajaa asukkaat pois kylältä, ensin saatiin tuulitunneli hurisemaan, sitten lentokoneet pöriseämään taivaalle, ja nyt aurinkopaneelit sirisemään. Millä tässä enää saa kiinteistöä myytyä pois? - Paneelit kuuluvat katoille ja hyvin kauas asutuksesta, noin 4kk hyöty ei korvaa luontoa ja sille aiheutettua vahinkoa. - Metsät ovat meidän hiilinielu ja hapentuottaja, sitä ei tule tuhota. - Ote kunnanjohtaja Terhi Lindholmin terveististä ei taida enää pitää paikkaansa. <i>Haluamme tuoda asumiseen uutta kiinnostavaa tarjontaa jatkossakin. Pyhtäällä on vara valita haluaako asua joen, järven tai meren läheisyydessä. Upea luonto ja palvelut ovat lähellä.</i> - Tulevaisuudessa teksti kuuluu... Pyhtäällä on vara valita haluaako asua hurinassa, lentokoneiden pöörinässä vai aurinkopaneelien loisteessa. 	<p>Paneelit imevät itseensä aurinkoenergiaa, joka muutetaan sähköenergiaksi. Paneeleilla ei ole vaikutusta ympäristön lämpenemiseen.</p> <p>Aurinkovoimahanke on käynnistetty aurinkovoimatoimijan toimesta. Aurinkovoimahankkeella toteutetaan vihreää siirtymää, edistetään kansallisten ilmastotavoitteiden saavuttamista sekä siirtymää pois fossiilisista energiamuodoista. Hankkeella myös parannetaan Suomen energiaomavaraisuutta sekä vahvistetaan Pyhtään kunnallistaloutta.</p> <p>Alueelta on laadittu luontoselvitys, jonka perusteella hankealueelta ei ole tiedossa erityisiä huomioitavia luontoarvoja kaavakartallekin merkittävän kirjoverkkoperhosen lisääntymis- ja levähdyspaikan lisäksi. Alueella sijaitsee nykytilanteessa useita hakkuuaukioita, joilta ei tarvitse poistaa varttunutta puustoa voimaloiden rakentamiseksi. Paneelirakennelmien alla säilytetään aluskasvillisuutta, ja näin ollen ekosysteemin on mahdollista kehittyä aurinkovoimalan elinkaaren aikana. Monet kasvilajit viihtyvät myös valoisilla ja aukeilla alueilla.</p> <p>Aurinkopaneelit eivät vaadi suoraa auringonpaistetta, vaan valoa. Näin ollen ne tuottavat energiaa valoisaan aikaan, osittain myös talvella, ja hyötyä saadaan ympäri vuoden. Sähköenergiaa on mahdollista myös varastoida alueelle sijoitettaviin kontteihin aikoina, jolloin sähköntuotanto on suurempaa, ja näin ollen energiaa voidaan vapauttaa käyttöön aikana, jolloin tuotanto taas on pienempää.</p>

Turussa 13.1.2025

Nosto Consulting Oy


Pasi Lappalainen
dipl.ins. YKS 742