

WESTWIND OY

VIROSENSUON AURINKOVOIMA-ALUE NATURATARVEARVIOINTI

12.5.2023

JULKINEN



318693

REV: A0

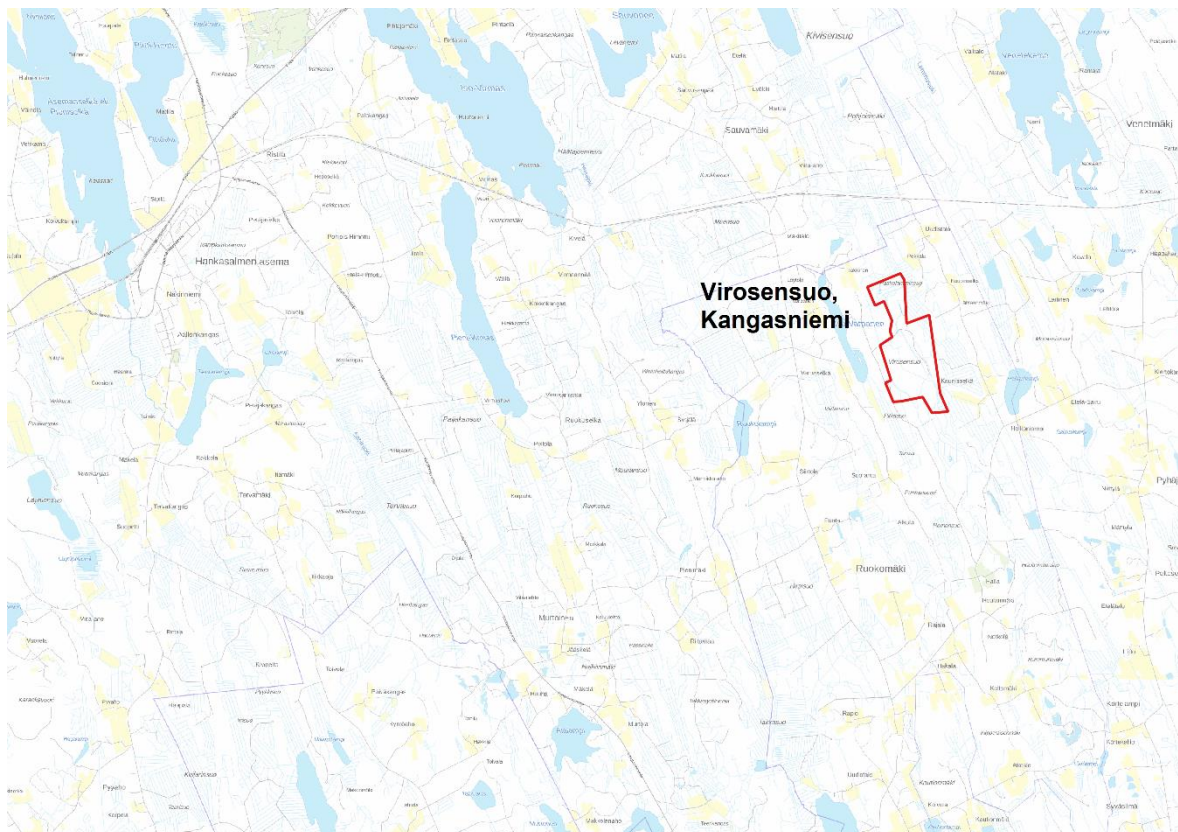


Sisällysluettelo

1. Johdanto	3
2. Natura 2000 -verkosto	3
3. Aineisto ja menetelmät	4
4. Tarkasteltava hanke	4
5. Natura-alueet	6
5.1. Nykytila.....	6
5.2. Vaikutukset.....	7
6. Johtopäätökset	7
Lähteet	8

1. Johdanto

Tässä selvityksessä arvioidaan Etelä-Savon maakunnan alueelle sijoittuvan ja aurinkovoimatuotannolle varatun Virosensuon alueen vaikutuksia läheisten Natura-alueiden luontoarvioihin sekä luonnonsuojelulain 65 §:n tarkoittaman Natura-arvioinnin tarvetta. Aurinkovoima-alue, joka on tarkoitus luvittaa suunnittelutarveratkaisuna, sijaitsee Kangasniemen kunnan alueella. Arvioinnin on laatinut FM biologi Tarja Ojala WSP Finland Oy:stä. Laadunvarmistuksesta vastasi DI Janna Riikonen.



Kuva 1. Aurinkovoima-alueen sijainti.

2. Natura 2000 -verkosto

Natura 2000 -verkosto on yksi Euroopan Unionin keinoista ylläpitää luonnon monimuotoisuutta. Natura -verkosto turvaa ensisijaisesti Luontodirektiivin (892/43/ETY) ja Lintudirektiivin (9/409/ETY) luontotyyppisiä ja lajien elinympäristöjä.

Luonnonsuojelulain mukaisesti Natura 2000 verkostoon kuuluvan alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja ei saa merkittävästi heikentää. Naturatarvearvioinnissa arvioidaan luonnonsuojelulain § 65 tarkoittaman varsinaisen Natura-arvioinnin tarvetta. Velvollisuus laatia Natura-arviointi muodostuu silloin, kun hankkeen vaikutukset kohdistuvat alueen suojelun perusteena oleviin suojeluarvioihin, ja ovat luonteeltaan heikentäviä, laadultaan merkittäviä ja ennalta arvioiden todennäköisiä. Arviointivelvollisuus koskee myös Natura-alueen ulkopuolelle sijoittuvaa hanketta, jos sen vaikutukset ulottuvat todennäköisesti

Natura-alueelle. Natura-arvioinnissa arvioidaan hankkeen kaikki ne vaikutukset, joilla voi olla heikentäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluarvoihin.

Natura-arvioinnissa keskitytään SCI- ja SAC-alueilla Luontodirektiivin liitteen I luontotyypppeihin ja Luontodirektiivin liitteen II lajeihin. Luontotyyppin arvioidaan heikkenevän, jos sen pinta-ala kutistuu tai sen ekosysteemin rakenne tai toimivuus huonontuvat. Lajin elinympäristön katsotaan heikkenevän tai lajin häiriintyvän, jos elinympäristö supistuu tai elinolosuhteet alueella heikkenevät niin, ettei lajin esiintyminen tai lisääntyminen ole alueella pitkällä aikavälillä mahdollista.

Virosensuon alueen läheisyyteen ei sijoitu Natura-alueita, minkä vuoksi arviointi on kohdennettu niihin Natura-alueisiin, joihin on aurinkovoima-alueelta etäisyyttä enintään 10 kilometriä.

3. Aineisto ja menetelmät

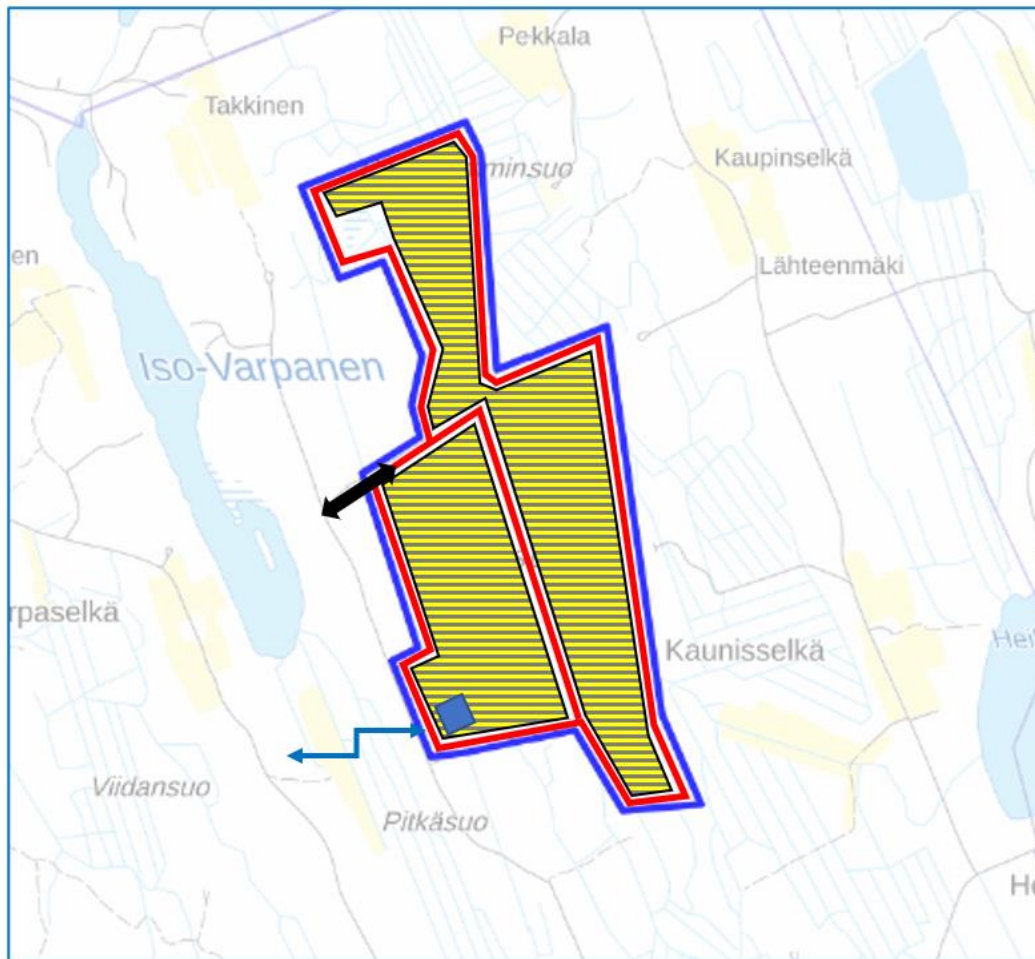
Selvitys on tehty olemassa olevaan aineistoon perustuen. Keskeisiä tietolähteitä ovat olleet toisesta saman toimijan hankkeesta jätetty rakennuslupahakemus, Karpalo- ja vesi.fi-karttapalvelut sekä Natura-alueiden tietolomakkeet. Arviointiin ei sisälly merkittävää epävarmuutta, sillä arvioinnin kohteena oleva alue on entistä turvetuotantoaluetta, ja myös Natura-alueiden nykytilasta on käytettävissä paljon tietoa.

4. Tarkasteltava hanke

WestWind Oy suunnittelee aurinkovoima-alueen rakentamista käytöstä poistuvalla turvetuotantoalueelle. Alueen alustava pinta-ala on 95 hehtaaria ja kokonaisteho 70 MW. Alue on tarkoitus kytkeä valtakunnanverkkoon 7 kilometrin pituisella 30 kV maakaapelilla Fingridin Kauppilan sähköasemalle, joka sijaitsee hankealueen lounaispuolella.

Kuvassa 2 on esitetty Virosensuon asemakuva, josta näkyy toimintojen sijoittuminen turvetuotantoalueelle. Rakentamistoimenpiteet alueella ovat:

- Maaston tasaaminen ja tarvittaessa salaojittaminen
- Tiestön rakentaminen alueen sisällä
- Aurinkopaneelien pystyttäminen betonipainojen päälle riveihin 45 asteen kulmassa etelän suuntaan
- Invertterien sijoittaminen ja sähkökytkennät
- Sähköaseman rakentaminen alueen sisälle sähköä siirtämiseksi valtakunnan verkkoon
- Mahdollisesti alueen aitaaminen (porteista kulku tieoikeuksien mukaisesti)



Selitykset:



Aurinkopaneelialue, sisältää n. 2,5 m levyiset huoltotiet paneelien välissä ja invertterit. Paneelirivit ovat 10 m etäisyydellä toisistaan etelä-pohjoissuunnassa.



Huoltotiet



Portti/tieyhteys alueelle



Hankealuetta ympäröivä aita (Mahdollinen)



Sähköasema



Sähkösiirtolinjan suunta

Kuva 2. Virosensuon aurinkovoima-alueen asemakuva.



Kuva 3. Sähkönsiirto Virosensuon alueelta Kaupin sähköasemalle. Hankkeen sijainti on pohjoisempi punainen ympyrä ja sen lounaispuolella noin 7 kilometrin etäisyydellä on Kaupin sähköasema.

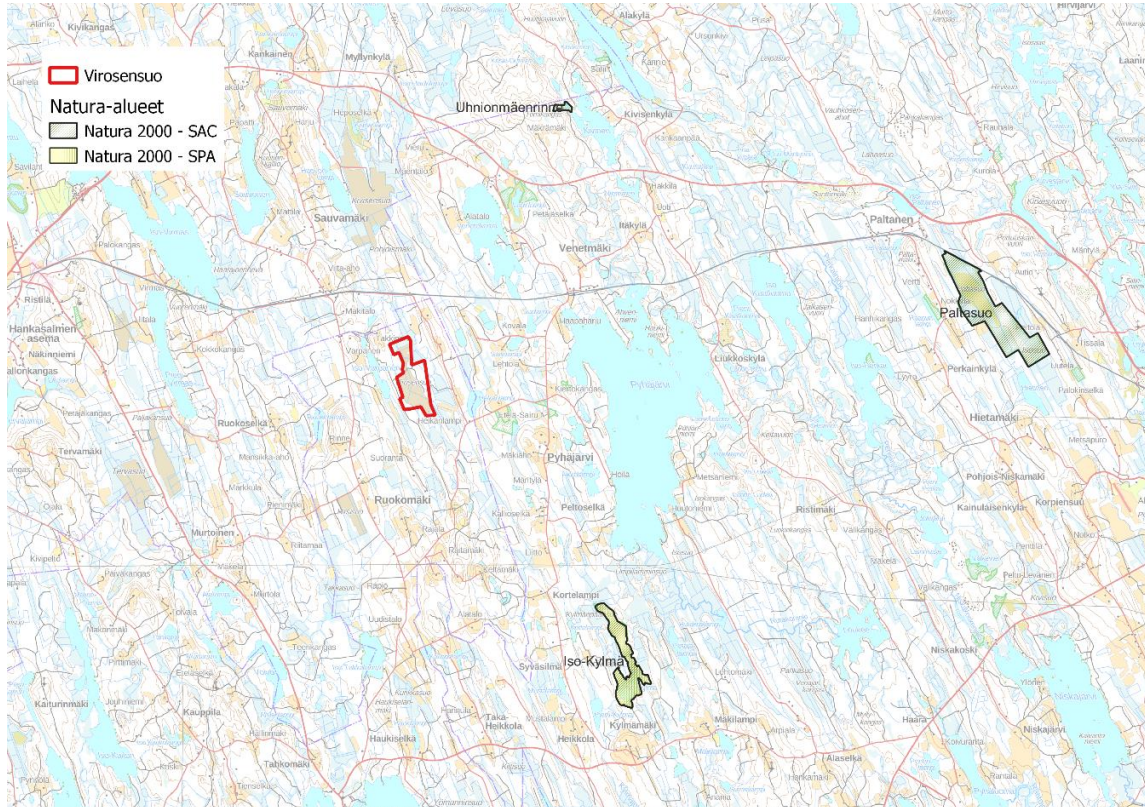
5. Natura-alueet

5.1. Nykytila

Virosensuo on käytöstä poistuva turvetuotantoalue, joka sijaitsee Kangasniemen kunnan pohjoisreunalla. Lähimpiin Natura-alueisiin, jotka sijaitsevat Virosensuon koillis- ja kaakkoispuolella, on etäisyyttä noin 6 kilometriä. Uhnionmäenrinteen Natura-alue (FI0500097) on suojeltu luontodirektiivin mukaisena alueena (SAC) ja Iso-Kylmä (FI0500053) sekä luonto- että lintudirektiivin mukaisena alueena (SAC & SPA). Iso-Kylmä kuuluu myös soijensuojeluohjelmaan (SSO060170). Hankealueen ja Kaupin sähköaseman välisellä alueella ei ole Natura-alueita.

Uhnionmäenrinteen suojeluperusteluontotyyppinä ovat humuspitoiset lammet ja järvet (3160), pikkujouet ja purot (3260), lehdot (9050) ja puustoiset suot (91D0*). Iso-Kylmän suojeluperusteluontotyyppinä ovat humuspitoiset lammet ja järvet (3160), vaihtumissuot ja rantasuot (7140) ja puustoiset suot (91D0). Lintudirektiivin liitteen I lajeja Iso-Kylmän Natura-alueella ovat jouhisorsa, lapasorsa, niittysuohaukka, laulujoutsen, kurki, pikkulokki, naurulokki, keltävästäräkki, mustakurkku-uikku ja liro. Osa näistä lajeista on pesiviä ja osa

läpimuuttavia. Uhnionmäenrinteen Natura-alueen tietolomakkeella ei ole mainittu luontodirektiivin liitteen II lajeja, mutta muina tärkeinä lajeina on mainittu konnanmarja, pussikkämekkä ja lehtomatara. Iso-Kylmän Natura-alueen tietolomakkeella ei ole mainittu luontodirektiivin liitteen II lajeja, mutta muuna tärkeänä lajina on mainittu hoikkavilla.



Kuva 4. Virosensuon aurinkovoimalle varattua aluetta lähimpänä sijaitsevat Natura-alueet.

5.2. Vaikutukset

Sekä Uhnionmäenrinteen että Iso-Kylmän Natura-alueilta on etäisyyttä Virosensuon alueelle noin 6 kilometriä. Etäisyydestä johtuen aluevarauksen toteuttamisella ei arvioida olevan vaikutuksia Natura-alueiden tietolomakkeilla mainittuihin suojeluperusteluontotyyppeihin ja lajeihin eikä myöskään muihin mainittuihin tärkeisiin eläin- tai kasvilajeihin.

6. Johtopäätökset

Virosensuon alueelta on lähimmille Natura-alueille etäisyyttä noin 6 kilometriä, eikä niille etäisyydestä johtuen arvioida aiheutuvan vaikutuksia. Myös sähkönsiirtoyhteyden alueelta on lähimmille Natura-alueille useita kilometrejä, minkä vuoksi myöskään sähkönsiirrolla ei ole Natura-alueiden luontoarvioihin kohdistuvia vaikutuksia. Tarkastelun kohteena olleille Natura-alueille ei siten arvioida aiheutuvan hankkeen toteuttamisesta vaikutuksia, eikä luonnonsuojelulain 65 §:n mukaisen Natura-arvioinnin laatimista katsota tarpeelliseksi.

Lähteet

Airaksinen, O. & Karttunen, K. 2001. Natura 2000-luontotyyppiopas. Ympäristöopas 46. Suomen ympäristökeskus.

Hyvärinen E., Juslén A., Kemppainen E., Uddström A. & Liukko U.M. 2019: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus.

Iso-Kylmä Natura-alueen naturatietolomake, <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=FI0500053>, luettu 5.4.2023.

Kontula, T., & Raunio, A. (2018): Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018: Luontotyyppien punainen kirja. Osa 2: Luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus.

Metsähallituksen biotooppikuviot, Suomen ympäristökeskuksen avoin rajapinta, luettu 3.4.2023.

Uhnionmäenrinne Natura-alueen naturatietolomake, <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=FI0500097>, luettu 5.4.2023.