

**TEUVAN KUNTA - PAULAKANKAAN TUULIVOIMAOSAPUISTON OSAYLEISKAAVA**  
OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMAN PALAUTE JA VASTINEET

**TEUVAN KUNTA**

PAULAKANKAAN TUULIVOIMAPUISTON OSAYLEISKAAVA, OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma oli nähtävillä 20.9.-19.10.2023.

**KOOSTE OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMASTA SAADUISTA LAUSUNNOISTA JA MIELIPITEISTÄ SEKÄ NIIHIN LAADITUT VASTINEET**

Lausunnot

1. Luonnonvarakeskus Luke 9.6.2023, ei lausu
2. Telia Finland Oyj 20.9.2023
3. Suomen Erillisverkot 3.10.2023
4. Etelä-Pohjanmaan pelastuslaitos 10.10.2023
5. Liikenne- ja viestintävirasto Traficom 13.10.2023
6. Kauhajoen kaupunki, ympäristöpalvelut 17.10.2023
7. Seinäjoen museot 19.10.2023, ei huomautettavaa
8. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus 19.10.2023
9. Pohjanmaan liitto 18.10.2023
10. Metsähallitus 18.10.2023
11. Västkustens miljöenhet – Länsirannikon ympäristöyksikkö 19.10.2023
12. Ilmatieteen laitos 19.10.2023
13. Etelä-Pohjanmaan liitto 19.10.2023
14. Fingrid Oyj 23.10.2023

Mielipiteet

- Mielipide 1 – 1 allekirjoittaja, 4.10.2023  
Mielipide 2 – 1 allekirjoittaja, 17.10.2023  
Mielipide 3 – Pohjanmaan luonnonsuojeluyhdistys ry 19.10.2023

Lausunnot	Huomioiminen kaavoituksessa
<b>Luonnonvarakeskus Luke 9.6.2023</b>	<b>Vastine</b>
Luke ei anna lausuntoa tuulivoimapuistohankkeiden osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta (OAS).	Merkitään tiedoksi.
<b>Telia Finland Oyj 20.9.2023</b>	<b>Vastine</b>
Telia Finland Oyj:lla ei ole huomautettavaa voimaloiden sijoituksista, mutta toteaa, että jatkossa hankkeen vaikutusalueelle ei voida rakentaa radiolinkkijärjestelmiä, ja sähkönsiirtojohtoista on tehtävä vaarajänniteselvitys lähellä olevien Telian kaapeleiden osalta (risteämät ja rinnakkain kulkevat johdot).	Merkitään tiedoksi.
<b>Suomen Erillisverkot 3.10.2023</b>	<b>Vastine</b>
Hankeella ei ole vaikutusta Suomen Erillisverkot Oy:n Verkko-operaattoripalvelut liiketoimintaan.	Merkitään tiedoksi.
<b>Etelä-Pohjanmaan pelastuslaitos 10.10.2023</b>	<b>Vastine</b>
<p>Tuulivoimaloiden etäisyys pääteistä arvioidaan turvallisuuden osalta riittäväksi. Muun tiestön ja etenkin läpikuljettavien ajoreittien osalta jääheitto tulee huomioida. Pisto-/metsäautoteiden liikennemäärät arvioidaan niin vähäisiksi, että jääheite on ratkaistavissa voimalaitoksiin liittyvin järjestelyin turvallisen etäisyyden alittuessa.</p> <p>Heikosti tuulivoiman kanssa yhteensopivia ovat esimerkiksi tuulivoimaloiden läheisyyteen sijoitetut ulkoilureitit tai vaaraa aiheuttavat kohteet. Suunnittelualue on pääosin maa- ja metsätalouskäytössä ja sitä käytetään lisäksi metsästyksen ja marjastukseen.</p> <p>Suunnittelualueella ei ole asutusta eikä loma-asutusta. Lähin asutus sijaitsee suunnittelualueen koillispuolella Horonkylässä, noin 1,4 km etäisyydellä lähimmistä alustavasti suunnitelluista voimalapaikoista. Pelastuslaitosten kumppanuusverkosto suosittaa palo- ja henkilöturvallisuuden osalta yli 1 MW tuulivoimaloilla 600 m suojaetäisyyttä asutukseen sekä vaarallisten aineiden laitoksiin ja varastoihin, ellei tuulivoimalalle laadittu vaaranarviointi edellytä tätä pienempää tai suurempaa etäisyyttä.</p>	<p>Tuulivoimaloista putoavan jään aiheuttama turvallisuusriski on arvioitu vähäiseksi. Voimaloiden välittömät lähialueet varustetaan putoavasta jäädä varoitavilla kylteillä. Lisäksi tarvittaessa voidaan asentaa varoitusvalot varoittamaan ihmisiä, kun jäänpuotamisvaaraa voi esiintyä.</p> <p>Osayleiskaavaluonnoksen mukaisten tuulivoimalapaikkojen läheisyydessä ei ole ulkoilureittejä eikä vaaraa aiheuttavia kohteita.</p> <p>Osayleiskaavaluonnoksen mukaisella hankesuunnitelmalla etäisyys asutukseen on suurempi, kuin kaavan alkuvaiheen alustavilla hankevaihtoehdoilla. Lähin asutus sijaitsee suunnittelualueen eteläpuolella noin 3,1 km etäisyydellä ja lähin loma-asutus noin 1,5 km lähimmästä voimalapaikasta. Vaarallisten aineiden laitoksia ja varastoja ei sijaitse hankkeen lähialueilla.</p>
<b>Liikenne- ja viestintävirasto Traficom 13.10.2023</b>	<b>Vastine</b>
Ilmailulaki on muuttunut 1.10.2023 lentoesteiden osalta. Jatkossa lentoestelupahakemukseen ei tarvitse enää liittää ilmailiikennepalvelujen tarjoajan lausuntoa aiotusta lentoesteestä. Liikenne- ja viestintävirasto Traficom pyytää lausunnot lupahakemuksen saatuaan. Aiemmin lentoestelupaa varten hakijan tuli pyytää ensin ilmailiikennepalvelujen tarjoajan (Fintraffic Lennonvarmistus Oy:n) lentoestelausunto. Jatkossa Traficom pyytää lausunnot aiotusta lentoesteestä, kun on vastaanottanut lentoestelupahakemuksen.	Lausunnonnossa esiin tuotu lentoestelupien nykyinen hakumenettely on kuvattu kaavaselostuksessa ja huomioitu kaavan laadinnassa. Lentoesteluvat haetaan voimaloille voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.
<b>Kauhajoen kaupunki, ympäristöpalvelut 17.10.2023</b>	<b>Vastine</b>
<p>Osayleiskaavan laatimisen edetessä tulee ottaa huomioon Paskooharjun sekä Bredåsenin tuulivoimalahankkeiden sekä laajemmalle vaikutusalueelle rakentuvien tuulivoimalahankkeiden yhteisvaikutukset.</p> <p>Etelä-Pohjanmaan lainvoimaisessa maakuntakaavassa hankealueella ja sen lähistöllä on merkittynä useita merkittäviä suojeltuja luontokohteita. Hankkeen maankäyttö ja alueelle tehtävät toimenpiteet tulee suunnitella ja toteuttaa niin, että niissä edistetään</p>	<p>Yhteisvaikutuksia on selvitetty YVA:n ja kaavan selvityksissä ja vaikutusten arvioinneissa ja huomioitu kaavan laatimisessa.</p> <p>Vaikutusarvioinnissa ja kaavaratkaisussa on huomioitu voimassa oleva maakuntakaava ja maakuntakaavan selvitykset sekä hankkeen selvityksissä tunnistetut luontoarvot. Osayleiskaavan</p>

**TEUVAN KUNTA - PAULAKANKAAN TUULIVOIMAOSAPUISTON OSAYLEISKAAVA**

OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMAN PALAUTE JA VASTINEET

<p>biologisen monimuotoisuuden ja luonnonarvojen säilymistä alueella ja etteivät alueiden luontoarvot merkittävästi heikkene. Erityistä huomiota on kiinnitettävä luonnonarvojen säilyttämiseen ja turvaamiseen.</p> <p>Aluetta koskevat toimenpiteet on suunniteltava niin, että Horonkylän 1 luokan pohjavesialueen pohjaveden laatu ei huononnu eikä alueen antoisuus pienene.</p> <p>Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava luonnoksessa on osoitettu viheryhteystarve hankealueen itäpuolen Natura-alueilta maakuntarajan suuntaan. Ekologisen yhteystarpeen alueella maankäyttö ja toimenpiteet on suunniteltava ja toteutettava niin, että ekologiset yhteydet voidaan turvata.</p> <p>Lähiasutukselle koituvien vaikutusten selvittäminen on erityisen tärkeää ja meluhaittojen arviointi tulee toteuttaa erityisen huolellisesti. Terveyshaittojen syntymisen kannalta on ratkaisevaa melutaso sisällä yöaikaan. STM:n asetuksessa asunnon ja muiden oleskelutilojen terveydellisistä vaikutuksista (545/2015) ohjearvojen tulee sisämelun osalta vaikutusalueella täyttyä.</p>	<p>toteuttamisesta ei arvioida aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia arvokkaisiin luontokohteisiin.</p> <p>Osayleiskaavan toteuttamisesta ei arvioida aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia Horonkylän pohjavesialueeseen.</p> <p>Maakuntakaavaluonnoksen viheryhteystarvemerkinnot poistettiin maakuntakaavaprosessin edetessä. Osayleiskaavaluonnoksessa on huomioitu 2024 voimaan tulleen Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavan 2050 yleismääräys ekologisten yhteyksien turvaamisesta. Osayleiskaavan toteuttamisesta ei arvioida aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia ekologisiin yhteyksiin.</p> <p>Meluvaikutukset on selvitetty ympäristöministeriön voimassa olevan ohjeistuksen mukaisesti. Laadittujen mallinnusten mukaan hankkeen voimaloista lähiasutukseen aiheutuva melutaso ei ylitä yöaikaista ulkomelun ohjearvoa eikä sisämelun raja-arvoja. Hankkeiden yhteisvaikutusten johdosta ulkomelun yöaikainen ohjearvo ylittyisi vähäisesti lähimmän loma-asunnon kohdalla, mikäli hankkeet toteutuisivat mallinnuksessa huomioiduilla suunnitelmissa ja voimalatyypeillä. Sisämelun raja-arvot (STM 545/2015) eivät ylitä yhteisvaikutustenkaan osalta. Hankkeiden jatkosuunnittelussa huomioidaan, ettei melun yhteisvaikutuksista aiheudu ohje- ja raja-arvojen ylityksiä. Melumallinnus päivitetään kaavaehdotusvaiheessa huomioiden siinä myös mahdolliset Bredåsenin hankesuunnitelmaan tehdyt muutokset.</p>
<p><b>Seinäjoen museot 19.10.2023</b></p>	<p><b>Vastine</b></p>
<p>Seinäjoen museoilla ei ole Paulakankaan tuulivoimaosayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta huomautettavaa.</p>	<p>Merkitään tiedoksi.</p>
<p><b>Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus 19.10.2023</b></p>	<p><b>Vastine</b></p>
<p>Paulakankaan tuulivoimapuiston osayleiskaavan tulee olla joko tulevan maakuntakaavaehdotuksen tai mikäli aluerajauksesta on ehdotusvaiheessa valitettu, lainvoimaisen maakuntakaavan mukainen.</p> <p>Suunnittelualueen länsi-/lounaispuolella on vireillä Pohjanmaan maakuntakaavassa 2040 osoitetulle tuulivoimaloiden alueelle sijoittuva Bredåsenin tuulivoimaosayleiskaava. Läheiset tuulivoimahankkeet muodostavat laajan kokonaisuuden ja on erityisen tärkeää arvioida hankkeen yhteisvaikutuksia läheisten hankkeiden kanssa.</p> <p>Hankealueen länsipuolella on Pohjanmaan maakuntakaavassa 2040 osoitettu ulkoilureittejä, joiden osalta tulee huomioida valtioneuvoston asetus tuulivoimaloiden ulkomelutason ohjearvot.</p> <p>Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen luonnonsuojeluyksikkö ottaa kantaa hankkeen yhteydessä tehtäviin selvityksiin osana YVA-ohjelmasta annettavaa yhteysviranomaisen lausuntoa.</p>	<p>Lausunnon jälkeen Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050 on hyväksytty ja kuulutettu voimaan. Voimassa olevassa maakuntakaavassa alueelle on osoitettu Haapikankaan tuulivoimaloiden alue, johon Paulakankaan tuulivoimahanke tukeutuu. Maakuntakaava ei ole vielä lainvoimainen, mutta siitä tehdyt valitukset eivät koske Haapikankaan aluetta.</p> <p>Maakuntakaavaa tarkempien selvitysten ja suunnittelun pohjalta osa kaavaluonnoksen voimalapaikoista sijoittuu vähäisesti maakuntakaavan tv-alueen ulkopuolelle. Osayleiskaavaluonnos ei kuitenkaan ole ristiriidassa maakuntakaavan periaatteiden, merkintöjen ja määräysten kanssa, eikä vaaranna maakuntakaavan keskeisten tavoitteiden ja ratkaisuiden toteuttamista. Kyse on siten suunnittelujärjestelmän mukaisesta tarkentuvasta suunnittelusta tai hyväksyttävästä eroavaisuudesta.</p> <p>Vaikutusarvioinnissa ja kaavaratkaisussa on huomioitu läheisten tuulivoimaloiden ja tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset lähialueella.</p> <p>Paulakankaan hankkeesta ei mallinnusten mukaan aiheudu ulkomelun ohjearvojen ylitystä Närpiön alueelle osoitetuille ulkoilureiteille.</p>
<p><b>Pohjanmaan liitto 18.10.2023</b></p>	<p><b>Vastine</b></p>
<p>Pohjanmaan alueella on voimassa Pohjanmaan maakuntakaava 2040. Pohjanmaan maakuntakaavan 2050 valmistelu on parhaillaan käynnissä ja tavoitteena on, että maakuntavaltuusto hyväksyy maakuntakaavan</p>	<p>Lausunnon jälkeen Pohjanmaan maakuntakaava 2050 ja Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050 on hyväksytty ja kuulutettu voimaan.</p>

<p>vuoden 2024 lopussa. Energiahuolto ja kiviaineshuolto ovat ensisijaisesti päivitettäviä teemoja.</p> <p>Voimassa olevassa Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavassa suunnittelualuetta ei ole osoitettu tuulivoimatuotantoon. Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavan 2050 valmistelu on vireillä ja nähtävillä ollut kaavaluonnoksessa suunnittelualueelle on merkitty tuulivoimaloiden alue. Lähtökohta on, että seudullisesti tai maakunnallisesti merkittävät alueidenkäyttökysymykset tulee tutkia ja ratkaista maakuntakaavassa.</p> <p>Jatkovalmistelussa tulee siten seurata Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavan 2050:n edistymistä ja kaavaratkaisuja osoitettavien tuulivoimaloiden alueiden osalta. Paulakankaan tuulivoimahanke muodostaa laajan seudullisesti merkittävän tuulivoimatuotantotukokokonaisuuden yhdessä Paskoonharjun ja Bredåsenin tuulivoimahankkeiden kanssa. Suunnittelualueen läheisyydessä on sekä Pohjanmaan että Etelä-Pohjanmaan maakuntien alueella useita muitakin tuulivoimahankkeita, jotka on myös lausunnon kohteena olevassa suunnitelmassa tunnistettu. Pohjanmaan liitto tuo esille, että jatkosuunnittelussa on kiinnitettävä huomiota tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutuksiin.</p>	<p>Voimassa olevassa maakuntakaavassa alueelle on osoitettu Haapikankaan tuulivoimaloiden alue, johon Paulakankaan tuulivoimahanke tukeutuu.</p> <p>Vaikutusarvioinnissa ja kaavaratkaisussa on huomioitu läheisten tuulivoimaloiden ja tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset lähialueella.</p>
<p><b>Metsähallitus 18.10.2023</b></p>	<p><b>Vastine</b></p>
<p>Metsähallituksen hallinnoimia alueita hankealueella tai sen lähetyillä ovat Varisnevan, Orrmossliidenin ja Harjaisneva – Pilkoonnevan Natura-alueet.</p> <p>Varisneva on pitkänomainen keidassuo, joka sisältää sekä konsentrisia että eksentrisiä osia. Suon pohjoispuolisko on varsinaista keidassuota, eteläosassa sen sijaan on laajahko minerotrofinen alue, jolla esiintyy suursara- ja rimpinevaa sekä reunoissa kalvakkanavaa. Vaikka Varisneva ei ole lintudirektiivin mukainen Natura-alue, on Varisneva ensisijaisesti linnuston suojelualue. Sen linnusto edustaa varsin hyvin pienemmän puoleisten eteläpohjalaisten keidassoiden linnustoa. Natura-alueella tavataan monia uhanalaisia lintulajeja. Natura-alueella tavattavia taantuvia tai uhanalaisia lajeja ovat mm. hömötiainen, pensastasku, kiuru, liro, sekä metsäkanalintuja. Varisnevan itäpuolella ja pohjoispuolella on liito-oravahavaintoja. Varisnevan suoalue on arvokas lisä luonnontilaisina säilyvien keidassoiden vähäiseen joukkoon. Varisnevan itäpuolelle on rakenteilla Paskoonharjun tuulivoimapuisto, johon on suunniteltu rakennettavan enintään 23 voimalaa. Varisneva on vaarassa jäädä kahden tuulivoima-alueen väliin puristuksiin, jolloin haitallisia yhteisvaikutuksia Natura-alueelle tyypillisille lintulajeille voi syntyä.</p> <p>Varisnevalle tulisi tehdä Natura-arviointi ja linnustoselvityksiin tulee kiinnittää erityishuomiota. Varisnevan alueelle olisi myös syytä käynnistää linnustovaikutusten pitkäaikaisseuranta. Seurantatiedot olisi tärkeää saada myös suojelualueen hoidosta vastaavien tahojen käyttöön.</p> <p>Metsähallituksen näkemyksen mukaan Varisnevan luonnonsuojelualue tulisi rajata pois hankealueesta.</p> <p>Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavassa 2050 Paulakankaan hankealueen tuulivoimaloiden alue on osayleiskaavassa suunniteltua suppeampi pohjois- ja eteläosista ja etäisyyttä Varisnevan Natura-alueeseen ja soidensuojelualueeseen on kasvatettu. Metsähallituksen näkemyksen mukaan</p>	<p>Varisnevan alueelle on laadittu Natura-arviointi. Paulakankaan tuulivoimahankkeen toteuttamisesta ei arvioida aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia Natura-alueen suojeluperusteena mainittuihin luontotyyppeihin. Vaikutukset Varisnevan linnustoon on arvioitu enintään kohtalaisiksi.</p> <p>Hankkeen YVA-selostukseen sisältyy ehdotus hankkeen vaikutusten seurantaohjelmaksi, jossa esitetään linnustovaikutusten seurantaa mm. Varisnevan alueelle.</p> <p>Kaavoituksen aloitusvaiheen jälkeen kaava-alueen rajausta on tarkistettu. Kaava-alueen itäreuna on rajattu viereiseen Paskoonharjun tuulivoimapuiston osayleiskaavaan, joka jo sisältää pääosan Varisnevan alueesta. Nykyisen kaavan ulkopuolella sijaitsevaa pientä osaa Varisnevan luonnonsuojelualueesta ei ole tarkoituksenmukaista jättää kaava-alueiden väliin pienenä saarekkeena. Kaavassa todetaan Varisneva luonnonsuojelualueena ja Natura-alueena. Kaavassa osoitetut rakentamistoimet eivät sijoitu Varisnevan lähteisyyteen.</p> <p>Maakuntakaavoituksen tilanne on päivitetty osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan ja esitetty osayleiskaavan rajaus ja voimalapaikat vuonna 2024 voimaan tulleen Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavan 2050 kartalla.</p>

<p>maakuntakaavaluonnoksessa esitetty tuulivoimaloiden alue olisi parempi ratkaisu hankkeen jatkosuunnittelussa.</p> <p>Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa olisi hyvä tuoda selkeämmin kartalla esille suunniteltu osayleiskaava-alue ja sen sijainti suhteessa Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavaluonnokseen.</p>	
<p><b>Västkustens miljöenhet – Länsirannikon ympäristöyksikkö 19.10.2023</b></p>	<p><b>Vastine</b></p>
<p>Väsentligt är att avgränsningen och omfattningen av kraftverksområdet samt placeringen av de enskilda vindkraftverken planeras väl så att olika slag av negativa konsekvenser för bosättning, landskap, rekreation, miljö och natur minimeras.</p> <p>Placeringen av kraftverken får inte vara sådan att Miljöministeriets riktvärden för buller överskrids. Närpes stad har även ett striktare gränsvärde på 37 decibel för buller vid bosättning. De sammantagna effekterna av redan byggda och planerade vindkraftverk (t.ex. Bredåsen) i närheten bör även beaktas i bullermodelleringen.</p> <p>Ljus- och skuggeffekter från vindkraftverken får förekomma under så kort tid av året, att inga oskäligen olägenheter uppstår vid de störda objekten i omgivningen, Västkustens miljöenhet använder 8 h/år som gräns vid bosättning.</p> <p>Inom projektområdet finns ett grundvattenområde och grundvattenkvaliteten i grundvattenområdet eller i privata brunnar får inte försämrans då vindkraftsparken byggs.</p> <p>Risker med islossning från rotorbladen bör beaktas i områden nära vägar och där människor kan tänkas vistas (t.ex. stigar och skidspår).</p> <p>Käännös:</p> <p>Oleellista on, että voimala-alueen rajausta ja laajuus sekä yksittäisten tuulivoimaloiden sijoittelu suunnitellaan hyvin, että voidaan minimoida erilaiset kielteiset vaikutukset asutukseen, maisemaan, virkistykseen, ympäristöön ja luontoon.</p> <p>Voimaloita ei saa sijoitella siten, että Ympäristöministeriön melun ohjearvot ylitetään. Närpiön kaupungilla on myös käytössä tarkempi 37 desibelin melun raja-arvo asutukseen. Yhteisvaikutukset jo rakennetuista ja suunnitelluista tuulivoimaloista (esim. Bredåsen) alueen läheisyydessä tulee myös ottaa huomioon melumallinnuksessa.</p> <p>Tuulivoimaloista aiheutuvia valo- ja välkevaikutuksia saa esiintyä vuoden aikana vain niin lyhyen aikaa, ettei ympäristön häiriintyviin kohteisiin muodostu kohtuuttomia haittoja, Länsirannikon ympäristöyksikkö käyttää 8 h/vuodessa rajana asutukseen.</p> <p>Hankealueella on pohjavesialue ja pohjaveden laatu pohjavesialueella tai yksityisissä kaivoissa ei saa huonontua tuulivoimapuistoa rakennettaessa.</p> <p>Jäänirtoamisriski voimalalavoista tulee ottaa huomioon alueilla, jotka ovat lähellä teitä ja missä ihmiset voivat oleskella (esim. polut ja hiihtoladut).</p>	<p>Osayleiskaavan hankesuunnitelmassa on huomioitu alueelta laadituissa luonto-, maisema-, melu- ja välkeselvityksissä saadut tulokset siten, että merkittäviä vaikutuksia ei ympäristöön aiheutuisi.</p> <p>Meluvaikutukset on selvitetty ympäristöministeriön voimassa olevan ohjeistuksen mukaisesti. Laadittujen mallinnusten mukaan hankkeen voimaloista lähiasutukseen aiheutuva melutaso ei ylitä ulkomelun ohjearvoja eikä sisämelun raja-arvoja. Hankkeiden yhteisvaikutusten johdosta ulkomelun yöaikainen ohjearvo ylittyisi vähäisesti lähimmän loma-asunnon kohdalla, mikäli hankkeet toteutuisivat mallinnuksessa huomioituilla suunnitelmilla ja voimalatyypeillä. Sisämelun raja-arvot (STM 545/2015) eivät ylitä yhteisvaikutusten johdosta ulkomelun yöaikainen ohjearvo ylittyisi vähäisesti lähimmän loma-asunnon kohdalla, mikäli hankkeet toteutuisivat mallinnuksessa huomioituilla suunnitelmilla ja voimalatyypeillä. Sisämelun raja-arvot (STM 545/2015) eivät ylitä yhteisvaikutusten johdosta ulkomelun yöaikainen ohjearvo ylittyisi vähäisesti lähimmän loma-asunnon kohdalla, mikäli hankkeet toteutuisivat mallinnuksessa huomioituilla suunnitelmilla ja voimalatyypeillä. Sisämelun raja-arvot (STM 545/2015) eivät ylitä yhteisvaikutusten johdosta ulkomelun yöaikainen ohjearvo ylittyisi vähäisesti lähimmän loma-asunnon kohdalla, mikäli hankkeet toteutuisivat mallinnuksessa huomioituilla suunnitelmilla ja voimalatyypeillä.</p> <p>Laadittujen välkemallinnusten mukaan osayleiskaavan mukaisilla voimalapaikoilla välkevaikutusta voi aiheutua asutukseen vain kahdelle loma-asunnolle ja välkkeen määrä niille on alle 8 tuntia vuodessa.</p> <p>Kaavoituksen aloitusvaiheen jälkeen kaava-alueen rajausta on tarkistettu. Osayleiskaavaluonnoksen alue ei ulotu pohjavesialueen läheisyyteen eikä osayleiskaavan toteuttamisesta arvioida aiheutuvan vaikutuksia Horonkylän pohjavesialueeseen.</p> <p>Osayleiskaavaluonnoksen mukaisten tuulivoimalapaikkojen läheisyydessä ei ole ulkoilureittejä tai hiihtolatuja. Voimaloiden välittömät lähialueet varustetaan putoavasta jäädä varoittavilla kylteillä. Lisäksi tarvittaessa voidaan asentaa varoitusvalot varoittamaan ihmisiä, kun jäänputoamisvaaraa voi esiintyä.</p>
<p><b>Ilmatieteen laitos 19.10.2023</b></p>	<p><b>Vastine</b></p>
<p>Ilmatieteen laitoksella ei ole lausuttavaa Paulakankaan tuulivoimapuiston osayleiskaavan osallistumis- ja</p>	<p>Merkitään tiedoksi.</p>

<p>arviointisuunnitelmaan, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säätutkasta.</p>	
<p><b>Etelä-Pohjanmaan liitto 19.10.2023</b></p>	<p><b>Vastine</b></p>
<p><b>Maakuntakaava:</b> Paulakankaan ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa sekä tuulivoimapuiston osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa alueen kaavoitustilanne on maakuntakaavojen osalta tunnistettu asianmukaisesti. Voimassa olevassa Etelä-Pohjanmaan maakuntakaavassa alueelle ei sijoitu tuulivoimaloiden aluetta ja seudullisen tuulivoima-alueen raja on 10 voimalaa. Valmisteilla olevassa maakuntakaavassa seudullisen tuulivoima-alueen raja on 7 voimalaa ja Paulakankaan tuulivoimahankkeen alueelle sijoittuu Haapikankaan potentiaalinen tuulivoima-alueen merkintä. Maakuntakaava 2050 on tavoitteena viedä hyväksymiskäsittelyyn kesällä 2024. Alueelle on maakuntakaavaluonnoksessa annettu aluekohtainen suunnittelumääräys: ”Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa tulee huomioida tuulivoiman vaikutukset alueella todetun suuren petolinnun reviiiriin.”</p> <p>Riippuen maakuntakaava 2050 merkinnöistä 0- tai 2-hankevaihtoehdot voivat olla maakuntakaavan mukaisia. Mikäli maakuntakaava 2050 hyväksytään luonnosvaiheen mukaisilla merkinnöillä, kaikki tarkastelussa olevat vaihtoehdot olisivat maakuntakaavan mukaisia.</p> <p><b>Linnustovaikutukset:</b> Ympäristövaikutusten arvioinnissa tulee kiinnittää erityistä huomiota maakuntakaava 2050:n luonnoksen Haapikankaan tv-alueen suunnittelumääräykseen suuren petolinnun reviiirin huomioimisesta. Määräys perustuu läheiseen maakotkareviiriin, johon hankkeella saattaa olla vaikutuksia.</p> <p>Lisäksi ELY-keskus on maakuntakaavaluonnosta koskevassa lausunnossaan todennut, että alueen läheisyydessä Närpiössä on havaittu uusi merikotkan pesintä, joka on tuottanut poikasia kesällä 2022.</p> <p><b>Yhteisvaikutukset:</b> Yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa tulee arvioida perusteellisesti ja kokonaisvaltaisesti eri teemat huomioiden. Linnusto- ja maisemavaikutusten lisäksi yhteisvaikutuksia tulee tarkastella perusteellisesti luonnonsuojelualueisiin, muuhun eläimistöön ja virkistysarvoihin. Huomiota on kiinnitettävä mm. Pohjanmaan maakuntakaava 2040:ssa merkittyyn ekologiseen yhteystarpeeseen ’Risnäs mossen-Yttermark-maakuntaraja’ sekä Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050:n kaavaluonnoksessa merkittyyn viheryhteystarpeeseen ’Roopakanevan alue - Teuvan länsiraja/maakuntaraja’. Ylimääräisen yhteyden säilyminen tulee turvata.</p> <p><b>Maisemavaikutukset:</b> Liitto huomauttaa, että ympäristöministeriön vuoden 2006 ja 2016 maisemavaikutusten arviointioppaat ovat vanhentuneita erityisesti arvioinneissa käytettävien etäisyysvyöhykkeiden osalta, koska voimat olivat oppaiden julkaisun aikaan nykyistä matalampia. Liitto toivoo, että maisemavaikutusten arviointimenetelmiä täsmennetään vastaamaan hankkeessa suunniteltujen myllyjen korkeuksia.</p> <p>Liitto kantaa huolta asutusalueista ja kylistä, joissa tuulivoimaloita näkyy tulevaisuudessa lähes kaikissa katseluilmansuunnissa (esim. Horonkylä). Lisäksi hankealueen läheisyydessä sijaitsee runsaasti kulttuuriympäristön kannalta arvokkaita alueita, joiden osalta maisemavaikutuksia tulee erityisesti tarkastella. Toiveena, että vaikutusarviointissa tarkastellaan maisemavaikutusten lieventämisehdotuksia esimerkiksi myllyjen sijoittelun ja korkeuksien kautta.</p>	<p>Lausunnon jälkeen Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava 2050 on hyväksytty ja kuulutettu voimaan. Voimassa olevassa maakuntakaavassa alueelle on osoitettu Haapikankaan tuulivoimaloiden alue, johon Paulakankaan tuulivoimahanke tukeutuu.</p> <p>Hankkeen vaikutukset kotkareviireihin on selvitetty ja vaikutuksia lievennetty YVA-menettelyn aikana muokkaamalla osayleiskaavaluonnoksen pohjana toimivaa hankevaihtoehtoa VE2 laajuudeltaan suppeammaksi. Osayleiskaavan mukaisen suunnitelman toteuttamisesta ei arvioida aiheutuvan merkittäviä vaikutuksia reviiireihin.</p> <p>Lausunnossa esitetyt yhteisvaikutusten arvioinnit on laadittu.</p> <p>Maisemavaikutusten arviointi on laadittu ympäristöministeriön vuonna 2024 julkaiseman päivitetyn Maisemavaikutusten huomiointi tuulivoimarakentamisessa-oppaan mukaisesti.</p> <p>Maisemavaikutuksia erityisesti Horonkylän suuntaan on lievennetty YVA-menettelyn aikana muokkaamalla osayleiskaavaluonnoksen pohjana toimivaa hankevaihtoehtoa VE2 laajuudeltaan suppeammaksi ja etäämmälle Horonkylästä.</p>

<b>Sähkösiirron</b> toteutusta maakaapelein pidetään myönteisenä.	
<b>Fingrid 23.10.2023</b>	<b>Vastine</b>
<p>Tuulivoima-alueen reunassa sijaitsevat Fingridin 400 kV (kilovoltin) voimajohto Kärppiö-Tuovila ja 110 kV voimajohto Kärppiö -Tuovila, joita varten on lunastettu kiinteistön käyttöoikeuden supistus 85 metriä leveälle johtoalueelle. Johtoalue muodostuu 65 metriä leveästä johtoaukeasta ja johtoaukean molemmin puolin olevista 10 metriä leveistä reunavyöhykkeistä. Rakennusrajoitusta merkitsevät rakennusrajat ulottuvat johtoaukean reunaan. Fingridin tavoitteena päivittää voimajohtojen rakennusrajoitus koskemaan koko 85 metriä leveää johtoaluetta. Voimajohtojen etäisyysvaatimukset tuulivoimaloille on otettava huomioon tuulivoimaloiden suunnittelussa.</p> <p>Tuulivoimalat tulee sijoittaa vähintään 1,5 x tuulivoimalan maksimikorkeuden (maksimikorkeus = napakorkeus + lavan pituus) määrittämän etäisyyden päähän johtoalueen ulkoreunasta mitattuna.</p> <p>Voimajohtoalueelle tai sen läheisyyteen sijoittuvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämäläusunto.</p>	<p>Osayleiskaava-alueelle ei sijoitu Fingridin voimajohtoja, mutta kaava-alue rajautuu noin 500 metrin osuudelta Fingridin voimajohtoon johtoalueeseen. Suunnitellut voimalapaikat sijoittuvat selkeästi vaadittua etäisyyttä kauemmas Fingridin voimajohtoista, eikä kaavaratkaisu rajoita mahdollisia Fingridin voimajohtoalueiden laajennuksia.</p> <p>Risteämäläusunnon tarve on kuvattu kaavaselostuksessa ja huomioidaan hankkeen jatkosuunnittelussa.</p>

<b>Mielipiteet</b>	
<b>Mielipide 1, 4.10.2023</b>	<b>Vastine</b>
<p>Mielipiteessä esitetään voimalan sijoittamista kiinteistölle, jossa on jo puusto kaadettu perustellen hiilinielun säästymisellä.</p>	<p>Voimalapaikkojen sijoitusta on tarkistettu osayleiskaavan pohjana olevan YVA-hankevaihtoehdon VE2 osalta. Voimalan sijoittaminen mielipiteessä esitettyyn paikkaan ei ole hankesuunnitelman kokonaisuuden kannalta tarkoituksenmukaista huomioiden voimaloiden teknistaloudellisesti tarpeelliset etäisyydet toisiinsa.</p>
<b>Mielipide 2, 17.10.2023</b>	<b>Vastine</b>
<p>Pihlmannintien varressa oleva peltokiinteistön kohdalla jää maata uuden ja levennettävän tien /tiealueen alle erityisesti mutkan kohdalla. Peltojen salaojat jäävät osittain tiealueen alle. Pihlmannintie on pohjavesialueella. Yksitystien liittyvistä asioista päättää tieosuuskunta tai tieosakkaat, kaavoituksen suunnitelmat vaativat näin ollen myös niiden hyväksynnän.</p> <p>Mielipiteessä esitettiin kulkureitin tekemistä hankealueen puolivälissä kulkevan metsäautotien kautta Horontieltä Haapikankaantielle, jossa se ei häiritse asutusta.</p>	<p>Hankkeen alkuvaiheessa yhtenä kuljetusreittivaihtoehtona selvitetystä Pihlmannintiestä on luovuttu.</p> <p>Kuljetusreittivaihtoehtoina Horontieltä kaava-alueelle tarkastellaan Paskoonharjun tuulivoima-alueen läpi kulkevia Kortelakson metsätietä ja Paskoharjun metsätietä ja niiden jatkona Malkakorventietä.</p>
<b>Mielipide 3, Pohjanmaan luonnonsuojeluyhdistys ry 19.10.2023</b>	<b>Vastine</b>
<p>YVA-lain menettelyn mukaiset selvitykset eivät välttämättä ole riittäviä kaavamennettelyssä kaavoitus- ja rakennuslain mukaisesti. Koska osayleiskaavan mukaan voidaan suoraan myöntää rakennuslupaa tuulivoimaloille niin kaavataso lähentelee asemakaavatasoa kaavavaatimusten ja sisältövaatimusten ym. suhteen.</p> <p>Selvitykset, erityisesti luonto-, maisema- ja meluselvitykset, on oltava riittävän yksityiskohtaisia ja tasokkaita. On panostettava laadukkaaseen maastotyöskentelyyn. Selvityksestä on tehtävä erillinen raportti sisältäen arvioita ympäristövaikutuksista, selostus epävarmuustekijöistä sekä suosituksia</p>	<p>Osayleiskaava laaditaan alueidenkäyttölain mukaisesti. Selvitykset ja vaikutusarvioinnit tehdään alueidenkäyttölain ja YVA-lain edellyttämällä laajuudella ja tarkkuudella.</p> <p>Kaavaluonnoksesta on mahdollisuus antaa mielipide nähtävilläoloaikana. Nähtävilläolosta tiedotetaan osallistumis- ja arviointisuunnitelman mukaisesti.</p> <p>Varisnevan alueelle on laadittu Natura-arviointi.</p> <p>Kaavoituksen aloitusvaiheen jälkeen kaava-alueen rajausta on tarkistettu. Kaavaluonnoksen alue ei enää ulotu Horonkylän pohjavesialueelle. Kaava-alueen itäreuna on rajattu viereiseen</p>

**TEUVAN KUNTA - PAULAKANKAAN TUULIVOIMAOSAPUISTON OSAYLEISKAAVA**

OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMAN PALAUTE JA VASTINEET

kaavamenettelyn jatkolle. Ei riitä että, ainoastaan kaavaselostuksessa on arvio ympäristövaikutuksista kaavan toteuttamisen johdosta.

On oltava yksityiskohtainen selvitys luonnonoloista ja vaikutuksista jokaisesta tv-alueesta, tien leventämisestä ja siirrosta, uudesta tiestä, kaapelien paikoista, tornien nostopaikasta, varastopaikoista, parakkipaikoista, sähköasemapaikoista, jätteen läjitysalueista, kallioiden louhosalueista ynnä muuta missä luonto tuhoetaan.

Pyydämme että, pyydätte meiltä lausuntoa kaavaluonnosvaiheessa.

Natura-arviointi luonnonsuojelulain 35 §:n mukaan on tehtävä kaavamenettelyssä.

Mielipiteessä vastustetaan Varisnevan 2000 -alueen, luonnonsuojelualueen ja tärkeä pohjavesialueen sijoittumista suunnittelualueelle. Voi olla että, pohjavesialue ei ole tarpeeksi tutkittu, erityisesti sen reuna-alueet missä voi olla lähteisiä luontotyyppejä (pohjavesialue E-Luokka)

Mielipiteessä vastustetaan suunnittelualueen sijaintia FINIBA-alueella, maakuntakaava 2050 luonnoksen viheryhetyden, luonnonsuojelualueiden ja Natura 2000 alueiden välisellä alueella.

Lisäksi yhdistys toi esiin muutamia vähäisiä tarkennuksia osallistumis- ja arviointisuunnitelmaan sekä ympäristövaikutusten seurantaohjelman tarpeen viitaten MRA 25.4 §:ään.

Paskoonharjun tuulivoimapuiston osayleiskaavaan, joka jo sisältää pääosan Varisnevan alueesta. Nykyisen kaavan ulkopuolella sijaitsevaa pientä osaa Varisnevan luonnonsuojelualueesta ei ole tarkoituksenmukaista jättää kaava-alueiden väliin pienenä saarekkeena. Kaavassa todetaan Varisneva luonnonsuojelualueena ja Natura-alueena. Kaavassa osoitetut rakentamistoimet eivät sijoitu Varisnevan lähteisyyteen.

Hankkeen vaikutuksia mm. linnustoon ja ekologiin yhteyksiin on lievennetty muokkaamalla osayleiskaavaluonnoksen pohjana toimivaa YVA-hankevaihtoehtoa VE2 laajuudeltaan suppeammaksi.