

Vastaanottaja

Kari Tuominen

Aurinkosiipi Oy

p. 040 5071181

kari.tuominen.vantaa@gmail.com

Asiakirjatyyppi

Yhteisvaikutukset

Päivämäärä

19.6.2025

Kihniön Närhinkankaan tuulivoimahanke – Yhteisvaikutukset



Kihniön Närhinkankaan tuulivoimahanke – Yhteisvaikutukset

Asiakirjatyyppi **Yhteisvaikutukset**
Versio **versio 2**
Päivämäärä **19.6.2025**
Laatija **Bhavna Mishra, Ville Pyhäjärvi**
Tarkastaja **Laura Suni**

Ramboll
PL 25
Itsehallintokuja 3
02601 ESPOO

P +358 20 755 611
F +358 20 755 6201
<https://www.ramboll.com/fi-fi/>

Sisältö

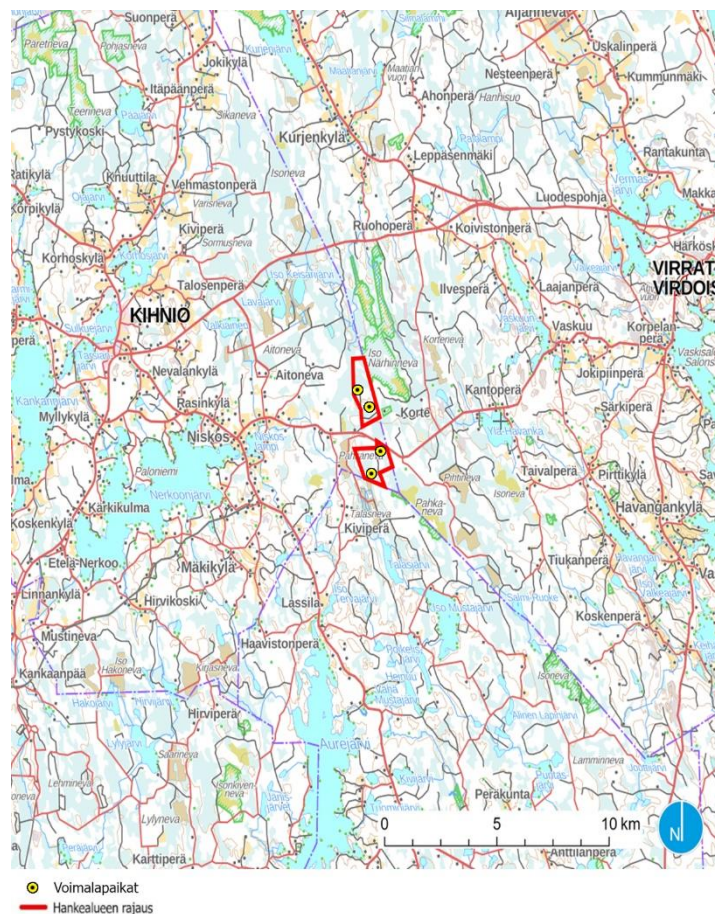
1.	Johdanto	2
2.	Lähtökohdat	3
3.	Menetelmät	3
4.	Yhteisvaikutukset	5
5.	Arviointi	8
6.	Johtopäätökset ja suositukset	9
7.	Lähteet	9

1. Johdanto

Ympäristövaikutusten arvioinnista annetun Valtioneuvoston asetuksen (277/2017) mukaan hankkeen todennäköisesti merkittävien ympäristövaikutusten arvioinnissa on käsiteltävä myös yhteisvaikutuksia muiden olemassa olevien ja hyväksyttyjen hankkeiden kanssa.

Närhinkankaan hankkeen tuulipuisto koostuu neljän tuulivoimalan kokonaisuudesta (Kuva 1). Tuulivoimala koostuu 3-lapisesta roottorista, jonka halkaisija on 190 metriä, konehuoneesta sekä tornista perustuksineen. Suunniteltujen tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus lavan mitta mukaan lukien on enintään 300 metriä. Tuulivoimapuistoon tarvittavien huoltoteiden, sähköaseman, sähkönsiirron ja mahdollisten muiden rakenteiden sijainteja ei ole otettu arvioinnissa huomioon johtuen siitä, että niitä ei ole vielä suunniteltu. Niiden merkitys kokonaisuudessa on todennäköisesti vähäisempi ja paikallisempi kuin korkeiden tuulivoimaloiden vaikutukset maisemaan.

Tässä työssä on laadittu alueelle maisemaan ja kulttuuriympäristöön kohdistuvien yhteisvaikutusten arviointi. Selvitys on laadittu konsulttityönä Ramboll Finland Oy:ssä. Työn projektipäällikkönä toimi FM, maisema-arkkitehti Laura Suni ja työryhmän asiantuntijoina ovat toimineet maisema-arkkitehti Bhavna Mishra ja paikkatietoasiantuntijana FM Ville Pyhäjärvi. Työn tilaaja on Aurinkosiipi Oy. Aiempi maisemaselvitys sekä maisemaan ja kulttuuriympäristöön kohdistuvien vaikutusten arviointi on laadittu Rambollin toimesta vuonna 2024.



Kuva 1. Hankealueen sijainti Kihniön kunnan rajalla sijaitsevalla Närhinkankaan alueella. Hankealue koostuu kahdesta erillisestä alueesta.

2. Lähtökohdat

Hankealue sijaitsee Suomenselän maisemaseudussa, joka on osa Pohjanmaan ja Järvi-Suomen välistä karua ja laakeaa vedenjakaja-aluetta (Kuva 1). Maasto on joko tasaista tai kumpuilevaa, ja korkeuserot jäävät yleensä alle 20 metrin. Alueella näkyy mannerjäätikön kulutuskorkokuva, ja maa on tyypillisesti karun moreenin peitossa. Suomenselällä esiintyy suuria kumpuilevia drumliinikenttiä ja harvakseltaan harjujaksoja, jotka eivät yleensä erotu maisemassa selkeästi. Alueella on pieniä järviä, suolampareita ja muutamia isompia järvialtaita. Karu Suomenselkä sisältää myös runsaasti suomaiden halkovia ruskeavetisiä puroja ja latvajokia. Alue kuuluu keskiboreaaliseen kasvillisuusvyöhykkeeseen, jossa kasvillisuus on karua ja kasvisto niukkaa. Suoalueita on paljon, keskimäärin puolet maa-alasta, ja metsämaa on usein karua puolukkatyyppin mäntykangasta. Asutus on harvaa ja muodostuu pääasiassa pienistä kylistä laaksoissa, vesistöjen tuntumassa tai selänteiden rinteellä, ja maisemamaakunnan eri osissa on huomattavia eroja luonnon ja kulttuuripiirteiden suhteen.

Koska hankealueen maisemarakenne koostuu selänteistä, lakialueista, laaksoista ja tasangoista, jotka ovat herkkiä muutoksille, on tuulivoimapuistojen yhteisvaikutuksia alueen maisemaan tärkeää tarkastella. Useat tuulivoimapuistot muodostavat maisemassa uuden ja voimakkaan visuaalisen elementin, joka voi vaikuttaa maiseman perusrunkoon ja maisemakuvakokemukseen. Maiseman korkeat paikat, kuten vedenjakajaselänteet ja harjut, luovat rajat kaukomaisemalle.

Jos tuulivoimaloita sijoitetaan herkkiin ja hyvin nähtäviin paikkoihin, niitä voi olla vaikea sulauttaa saumattomasti maisemaan. Laaksoissa, jotka ovat usein maatalouskäytössä ja ovat avoimia, voi voimat heikentää visuaalista maisemaa. Rinnealueet, jotka ovat ihmisen toiminnalle soveltuvia vyöhykkeitä, voivat menettää visuaalista mukautumiskykyään, mikä tekee alueesta vähemmän houkuttelevan. Uusi infrastruktuuri voi myös muuttaa veden kiertokulkua ja kasvien sopeutumista. Avoimilta alueilta, kuten esimerkiksi hakkuuaukioilta, voi avautua pitkiä näkymälinjoja, joissa tuulivoimaloiden hallitsevuus voi korostua maisemassa. Eri puolille sijoittuvat tuulivoimapuistot voivat voimistaa näitä vaikutuksia, joten yhteisvaikutusten tarkastelu on välttämätöntä, jotta voidaan ymmärtää Närhinkankaan tuulivoimapuistojen ja muiden lähellä sijaitsevien tuulivoimapuistojen kokonaisvaikutus alueen visuaaliseen maisemaan sekä sen luonnon ja kulttuuripiirteiden säilymiseen.

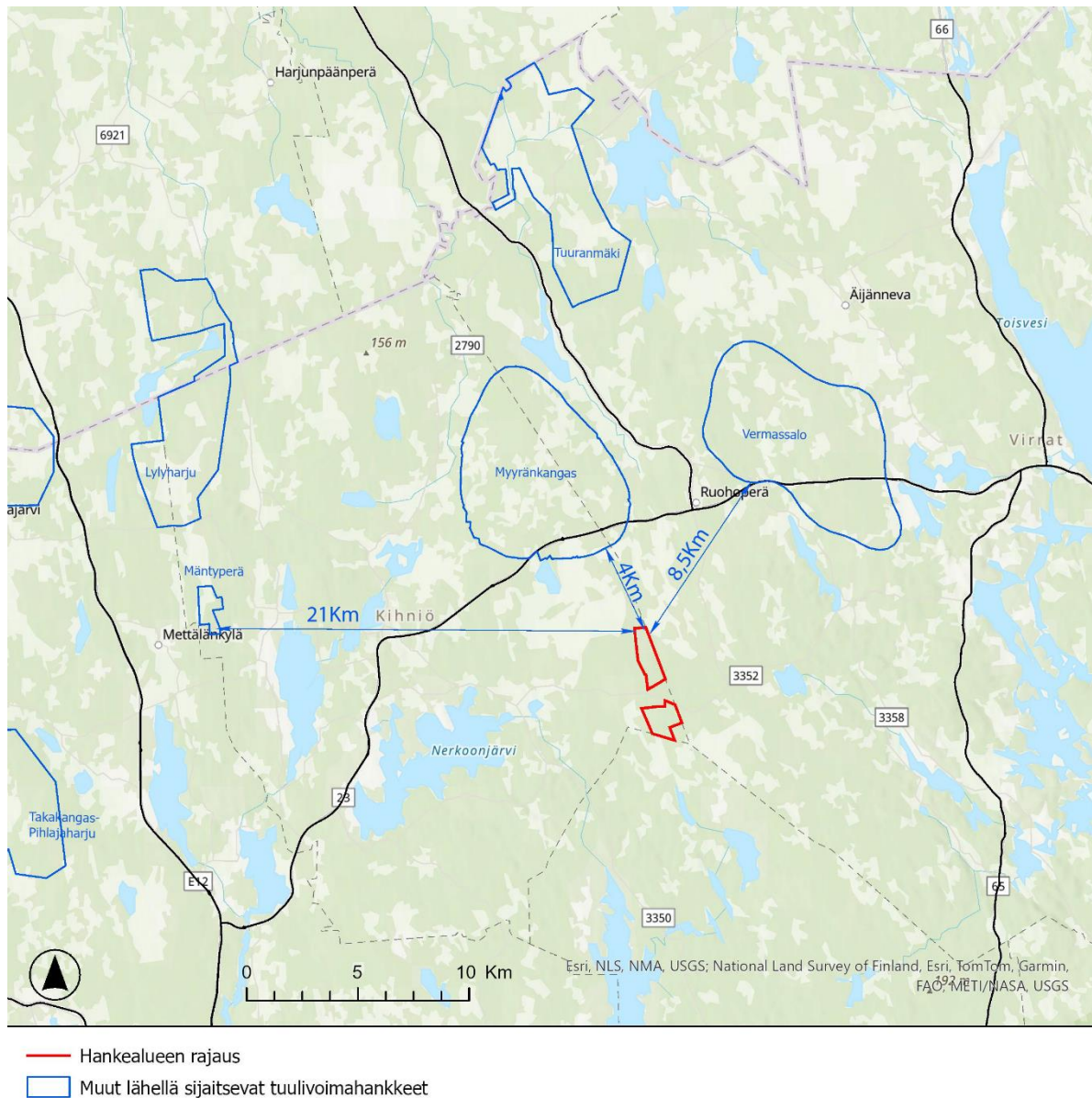
3. Menetelmät

Tässä työssä on tutkittu Närhinkankaan hankkeen vaikutuksia maisemaan ja kulttuuriympäristöön yhdessä muiden ympäröiville alueille suunniteltujen hankkeiden kanssa. Menetelmänä on käytetty paikkatietopohjaista näkymäanalyysiä. Lähtötietoja on tarkistettu Suomen uusiutuvat ry:n ja Ymparisto.fi:n kautta, niistä on tarkistettu hankkeiden sijainnit, voimaloidenmäärät, tilanteet ja arvioinnit.

Yhteisvaikutusarvioinnissa on hyödynnetty tarkasteltavien tuulivoimahankkeiden suunnitteluvaiheen tietoja niiltä osin, kun niitä ollut saatavilla. Närhinkankaan hankealuetta lähimmät tuulivoimahankkeet ovat Myyränkangas, Vermassalo, Tuuranmäki, Lylyharju ja Mäntyperä. Tarkemmat tiedot lähialueen tuulivoimahankkeista on esitetty taulukossa (Taulukko 1) ja niiden sijainti kartalla (Kuva 2).

Taulukko 1. Yhteisvaikutusten arvioinnissa huomioidut tuulivoimahankkeet.

Hanke (toimija)	Voimalamäärä (kpl)	Tila	Arvioinnissa käytetty aineisto	Etäisyys (km)
Myyränkangas (Abo Wind Oy)	22-27	-Päättynyt / perusteltu päätelmä annettu	Myyränkankaan tuuli- ja aurinkovoimahanke, Selvitykset käynnissä.	4
Vermassalo (Ilmatar Vermassalo Oy)	20-25	- Päättynyt / perusteltu päätelmä annettu	Vermassalon tuulivoimahanke, Selvitykset käynnissä, Kaavoitus aloitettu, YVA-menettely valmis	8,5
Tuuranmäki (Ilmatar Virrat Oy)	13-16	- Päättynyt / perusteltu päätelmä annettu	Tuuranmäen tuuli- ja aurinkovoimahanke, YVA-ohjelma 3.5.2023	13
Mäntyperä (Mäntyperän tuulipuisto Oy)	3	- Osayleiskaava / hyväksytty	Mäntyperän Energiapuisto, osayleiskaavaluonnos 4.7.2022	21
Lylyharju (Ilmatar Lylyharju Oy)	10-14	- Päättynyt / perusteltu päätelmä annettu	Lylyharjun tuulivoimapuistohanke, Selvitykset käynnissä, Kaavaehdotus, YVA-menettely valmis	25
Takakangas-Pihlajaharju	10-12	- Päättynyt / perusteltu päätelmä annettu	Takakangas-Pihlajaharju tuuli- ja aurinkovoimahanke, Luvitus / Selvitykset käynnissä, Kaavoitus tehty, YVA-menettely valmis	35



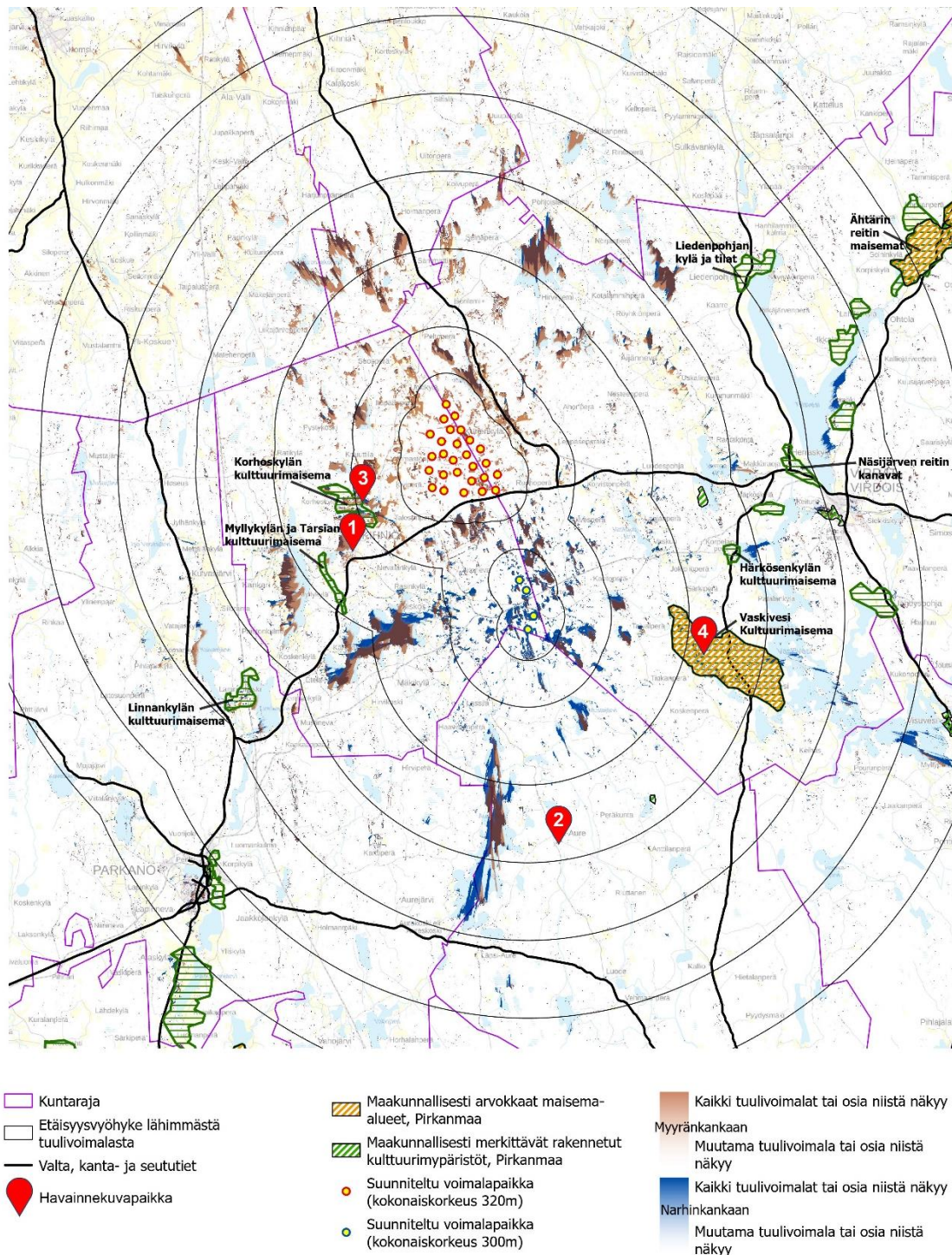
Kuva 2. Hankealueen lähiympäristön tuulivoimahankkeet.

4. Yhteisvaikutukset

Yhteisvaikutusten arvioinnissa on keskitytty välittömään lähimaisemaan (0–3 km) ja lähimaisemaan (3–6 km) sijoittuviin hankkeisiin, sillä merkittävimpiä ovat vaikutukset lähelle suunniteltavien hankkeiden tai jo toteutuneiden hankkeiden kanssa.

Kahden tuulivoimapuiston (Närhinkangas ja Myyrankangas) sijoittuessa lähelle toisiaan tiheään metsäiseen ja hieman kumpuilevaan maisemaan voivat ne aiheuttaa merkittäviä yhteisvaikutuksia visuaaliseen maisemaan. Metsän tiheydestä ja puuston korkeudesta huolimatta Myyrankankaan tuulivoimaloiden (320 metriä) ja Närhinkankaan tuulivoimaloiden (300 metriä) korkeus mahdollistaa niiden näkyvyyden laajalta alueelta. Kun tuulivoimapuistojen alueet sijaitsevat vain

neljän kilometrin etäisyydellä toisistaan, voivat ne muodostaa yhtenäisen maisemaelementin, joka voi vaikuttaa kokemukseen maisemasta tietyistä näkymäpaikoista. Tuulivoimapuistojen yhteisvaikutukset ovat voimakkaampia avoimilla alueilla, järvien rannoilla ja korkeammilla paikoilla, missä molemmat tuulivoimapuistot voivat olla näkyvissä samanaikaisesti. Tämä voi johtaa voimakkaaseen visuaaliseen muutokseen, mikä aiheutuu tuulivoimaloiden suuresta määrästä ja voi vähentää maiseman luonnon- ja kulttuurihistoriallista arvoa.



Kuva 3. Yhteisnäköalakuva-analyysi Närhinkankaan ja Myyränkankaan tuulivoimahankeista.

Myyränkankaan tuulivoimahanke on otettu huomioon sen läheisimmän sijainnin vuoksi (noin 4 km etäisyys Närhinkankaan hankealueen rajasta). Vermassalon tuulivoimahanke, joka sijaitsee 8,5 km päässä, saattaa näkyä joiltakin avoimilta katselupaikoilta. Tiheän kasvillisuus ja maastonmuodot voivat peittää näkymiä, minkä takia ainoastaan lähin tuulivoimalahanke (Myyränkankaan TVH) on otettu arvioinnissa huomioon. Näkymäalueanalyysin perusteella Närhinkankaan ja Myyränkankaan yhteisvaikutukset maisemaan kohdistuvat erityisesti järven rannoille ja joillekin avoimille peltoalueille (Kuva 3). Kaikki mahdolliset merkittävät kohteet analysoitiin ja Vaskiveden kulttuurimaisemasta on laadittu havainnekuva

Yhteisvaikutusten arviointia varten tutkittiin seuraavat kohteet: 1. Kihniön kirkko (15 km päässä), 2. Aurejärven kirkko (13,5 km päässä), 3. Korhoskylän kulttuurimaisema (9,5 km päässä) ja 4. Vaskiveden kulttuurimaisema (9 km päässä). Kihniön ja Aurejärven kirkkojen alueelta ei ollut näkyvyyttä tuulivoimapuistoihin. Korhoskylän kulttuurimaiseman alueelta Myyränkankaan tuulivoimapuisto näkyy maisemassa, mutta Närhinkankaan tuulivoimapuisto on näkymäalueanalyysin perusteella etäisyytensä vuoksi täysin piilossa. Vaskiveden kulttuurimaisema visualisoitiin, sillä analyysin perusteella oli mahdollista, että Närhinkankaan tuulivoimapuisto näkyy maisemassa yhdessä Myyränkankaan tuulivoimapuiston kanssa (Kuva 3 ja Kuva 4).

Vaskiveden kulttuurimaisema (tarkemmin kuvattu vuoden 2024 maisemaselvityksessä) on tuulivoimapuistoa molempia tuulivoimapuistoja lähin arvokohde (etäisyys 9 km) ja yhteisvaikutuksia on tarkasteltu tarkemmin tämän kohteen kannalta. Kulttuurimaisema edustaa Hämeen viljelymaiden ja Suomenselän karujen vedenjakajamaiden vaihettumisvyöhykettä, jossa sijaitsee Pirkanmaan laajat erämaa-alueet. Asutus on levinnyt alueelle vesistöjä pitkin, ja siksi kylät sijaitsevatkin pääsääntöisesti vesien varsilla. Maisemaseudulle tyypillisesti peltoalueet ovat pieniä ja ne ovat sijoittuneet veden äärelle. Maiseman kiintopisteinä ovat laaksoa reunustavat kumpareet ja mäet, joiden metsänhoito vaikuttaa maisemakuvaan. Rakennuskannassa on pohjanmaalaista vaikutusta. Kohteeseen kuuluu Nojoskylä ja Havangankylä, joilla on aikaisempien selvitysten mukaan muitakin kuin maisemallisia arvoja. (Pirkanmaan liitto, 2016.)



Kuva 4. Havainnekuva Närhinkankaan ja Myyränkankaan suunnitelluista tuulivoimahankkeista Tuoreenniementieltä.

5. Arviointi

Alueilla, joilla molemmat tuulivoimapuistot näkyvät samanaikaisesti, voi tuulivoimaloiden suuri määrä ja koko voimistaa koettua visuaalista häiriötä maisemassa. Voimakas visuaalinen muutos voi heikentää alueen luonnon- ja kulttuurihistoriallista arvoa, ja muuttaa kokemusta ympäristöstä vähemmän miellyttäväksi.

Vaikutus visuaaliseen maisemaan:

Vaskiveden kulttuurimaisema-alue on avointa jokilaaksoa, josta Havangankylän Tuoreenniementien varrelta avautuu monia pitkiä näkymiä. Närhinkankaan tuulivoimapuisto sijaitsee lähellä ja voimaloiden lavat voivat näkyä alueella metsän reunan yli (esimerkiksi kohta Tuoreenniementie 23). Jokea ympäröivät puut voivat kuitenkin paikoitellen peittää näkymiä voimaloihin (Kuva 4). Myyränkankaan voimalat jäävät visualisoinnin perusteella peittoon tiheän puuston, kumpuilevan maaston ja suuremman etäisyyden vuoksi. Vaikka voimalat ovat korkeita eivät ne välttämättä ole nähtävissä Tuoreenniementieltä. Kuitenkin kirkkaina ja selkeinä päivinä tuulivoimaloiden näkyvyys metsänreunan yli paranee, ja roottorin lavat voivat heijastaa auringonvaloa aiheuttaen häikäisyä. Tuulivoimapuistojen yhteisvaikutus visuaaliseen maisemaan Vaskiveden kulttuurimaisema-alueelta katsottuna arvioidaan olevan **vähäinen**. On mahdollista, että joillakin alueilla molemmat tuulivoimapuistot näkyvät samanaikaisesti maisemassa. Tarkempi tarkastelu tehtiin kuitenkin Vaskiveden kulttuurimaisema-alueelta, sillä se on tunnistettu arvokkaaksi maiseman ja kulttuuriympäristön alueeksi.

Lisäksi alueella ei vielä ole yhtään tuulivoimalaa, joten maisema muuttuu merkittävästi, jos kaikki ehdotetut tuulivoimahankkeet (Närhinkangas, Myyränkangas, Vermassalo, Mäntyperä, Tuuranmäki ja Lylyharju) rakennetaan. Merkittävimmät yhteisvaikutukset tapahtuvat sellaisilla alueilla, kuten Kurjenkylä ja Aitoneva, joissa tuulivoimalat ovat näkyvissä lähes joka suunnasta. Tämä voi johtaa merkittävään maiseman muutokseen, muuttaen sitä pääasiassa luonnonmukaisesta ja maatalousympäristöstä energiamaisemaksi. Käytännössä tuulivoimalat näyttäytyvät erillisinä ryhminä, eivät yhtenäisenä rivinä, vaikuttaen maiseman yleiseen visuaaliseen yhtenäisyyteen. Närhinkangas pienenä tuulivoimapuistona ei välttämättä aiheuta merkittävää vaikutusta muiden tuulivoimapuistojen kanssa alueen pohjoisosassa.

Vaikutus kulttuurimaisemaan:

Vaikka ympäristön ominaispiirteet (kuten maastonmuodot ja puustoisuus) saattavat rajoittaa näkymiä joillakin alueilla, tuulivoimaloiden visuaalinen läsnäolo tietyistä näköalapaikoista voi silti häiritä alueen historiallista ja kulttuurista kokemusta. Tuulivoimaloiden modernit teollisuuselementit ovat jyrkässä kontrastissa perinteisten ja luonnon elementtien kanssa, mikä voi vähentää alueen kulttuuriperinnön arvoa. Tietyistä Vaskiveden paikoista, kuten Tuoreenniementien varrelta läheltä Havangankylää, Närhinkankaan tuulivoimaloiden lavat voivat paikoitellen näkyä puiden latvojen yläpuolella. Tiheän metsänpeitteen ja kumpuilevan maaston vuoksi Myyränkankaan tuulivoimaloiden näkyvyys tästä näköalapaikasta on kuitenkin todennäköisesti vähäinen.

Tuulivoimapuistojen yhteisvaikutus kulttuurimaisemaan on kuitenkin arvoitu olevan **kohtalainen**, koska kaikkia mahdollisia alueita ei ole visualisoitu ja on suuri todennäköisyys sille, että tuulivoimalat näkyvät maisemassa, mikä voi vaikuttaa alueen kulttuuriseen merkittävyyteen.

6. Johtopäätökset ja suositukset

Tässä Närhinkankaan ja Myyränkankaan yhteisvaikutusten arvioinnissa on tarkasteltu maisemakuvaan muutokseen ja kulttuuriperintöön kohdistuvia yhteisvaikutuksia. Maisemavaikutukset voivat kohdistua maisemarakenteeseen ja fyysiseen ympäristöön sekä maisemakuvaan eli visuaaliseen maisemakokemukseen. Kulttuuriympäristövaikutuksina voidaan visuaalisten maisemavaikutusten ohella tunnistaa välittömät, kulttuuriympäristöä muokkaavat fyysiset tai toiminnalliset toimenpiteet, välilliset muutokset kulttuuriympäristöön sekä vaikutukset alueen elämyksellisyys.

Merkittävin maisema- ja kulttuurialue, josta sekä Närhinkankaan että Myyränkankaan tuulipuistot voivat yhdessä näkyä, on Vaskiveden kulttuurimaisema. Paikkatietopohjaisen näkymäalueanalyysin avulla on tutkittu, kuinka tuulipuistot voisivat näkyä Vaskiveden alueella. Vaskiveden kulttuurimaisema-alue on avointa jokilaaksoa, josta avautuu monia pitkiä näkymiä erityisesti Havangankylän Tuoreenniementien varrelta. Närhinkankaan tuulivoimapuisto sijaitsee lähellä aluetta ja Myyränkankaan hanke hieman kauempana, mutta on mahdollista, että niiden voimaloiden lavat näkyvät paikoin metsänreunan yli, esimerkiksi Tuoreenniementie 23:n kohdalla. Joen varren puusto kuitenkin osittain estää näkymiä tuulivoimaloihin.

Alueella ei ole vielä olemassa olevia tuulivoimaloita, joten maisema tulee muuttumaan merkittävästi, mikäli kaikki suunnitellut hankkeet (Närhinkangas, Myyränkangas, Vermassalo, Mäntyperä, Tuuranmäki ja Lylyharju) toteutuvat. Yhteisvaikutukset voivat olla merkittävimpiä esimerkiksi Kurjenkylän ja Aitonevan alueilla, joissa tuulivoimalat voivat näkyä lähes kaikista suunnista. Kokonaisuutena Närhinkangas pienikokoisena tuulivoimapuistona ei kuitenkaan todennäköisesti aiheuta merkittävää vaikutusta yhdessä muiden hankkeiden kanssa maisemallisesti ja kulttuurihistoriallisesti arvokkailla alueilla.

Lentoestevaloilla voi olla merkittävä yhteisvaikutus maisemassa ja ne voivat olla paikoin häiritsevämpiä kuin itse tuulivoimalat, erityisesti yöllä. Vaikka Närhinkankaan ja Myyränkankaan yhteinen vaikutus maisemakuvaan arvioidaan vähäiseksi, useiden tuulivoimapuistojen (kuten Vermassalo ja Tuuranmäki) valmistuessa, voi joillakin alueilla esiintyä merkittäviä visuaalisia vaikutuksia maisemaan (sekä päiväsaikaan että yöllä) valoisuuden aiheuttaman häiriön vuoksi.

7. Lähteet

- **Metsähallitus, 2024.** Retkikartta. <https://www.retkikartta.fi/>
- **Pirkanmaan liitto, 2016.** Kulttuurimaisemat 2016. Pirkanmaan maisemallisesti ja kulttuurihistoriallisesti arvokkaat maatalousalueet. Maakuntakaava 2040.
- **Suomen uusiutuvat ry.** <https://suomenuusiutuvat.fi/tuulivoima/hankkeet-ja-voimalat-suomessa/kartta/>
- **Skarta Energy Oy 2023.** Kihniön Närhinkankaan Tuulipuistohankkeen Luontotyyppiselvitys Raportti Kesällä 2023.
- **Kihniö.fi, 2024.** verkkopalvelu – Mäntyperän tuulivoimahanke. Saatavilla: <https://www.kihnio.fi/page/919>
- **Virrat.fi, 2024.** verkkopalvelu – Tuuranmäen tuuli- ja aurinkovoimahanke, Virrat. Saatavilla: <https://www.virrat.fi/client/virrat/userfiles/liite-15-valke.pdf>
- **Ymparisto.fi, 2023.** Ympäristöhallinnon verkkopalvelu – Närhineva-Koroluoma, Natura 2000 -suojelualue. Saatavilla: <https://www.ymparisto.fi/fi/luonto-vesistot-ja->

[meri/luonnon-monimuotoisuus/suojelu-ennallistaminen-ja-luonnonhoito/natura-2000-alueet/narhineva-koroluoma](https://www.ymparisto.fi/luonnon-monimuotoisuus/suojelu-ennallistaminen-ja-luonnonhoito/natura-2000-alueet/narhineva-koroluoma)

- **Ymparisto.fi, 2024.** Ympäristöhallinnon verkkopalvelu – Abo Wind Oy:n Myyränkankaan tuulivoimahanke, Kihniö ja Virrat. Saatavilla: <https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/abo-wind-oy-n-myyrankankaan-tuulivoimahanke-kihniö-ja-virrat>
- **Ymparisto.fi, 2024.** Ympäristöhallinnon verkkopalvelu – Vermassalon tuulivoimahanke, Virrat. Saatavilla: <https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/vermassalon-tuulivoimahanke-virrat>
- **Ymparisto.fi, 2024.** Ympäristöhallinnon verkkopalvelu – Ilmatar Lylyharju Oy:n Lylyharjun tuulivoimahanke, Kihniö, Kurikka, Parkano. Saatavilla: <https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/ilmatar-lylyharju-oy-n-lylyharjun-tuulivoimahanke-kihniö-kurikka-parkano>
- **Ymparisto.fi, 2025.** Ympäristöhallinnon verkkopalvelu – Parkanon Tuuli Oy:n Takakangas-Pihlajaharjun tuulivoimahanke, Parkano. Saatavilla: <https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/parkanon-tuuli-oy-n-takakangas-pihlajaharjun-tuulivoimahanke-parkano>