

Liite 3. Maisema- ja kulttuuriympäristövaikutukset – täydentävät havainnekuvat

Havainnekuvia on täydennetty kaavaluonnosvaiheessa Ooperin tuulivoima-alueen välittömästä lähiympäristöstä (alle 2 km) ja lähivaikutusalueelta (2–6 km) otetuilla havainnekuvilla. Kuvauspaikkojen valinnassa on huomioitu YVA-selostusvaiheessa laadittu näkyvyysalueanalyysi sekä maisemavaikutusten arvioinnin tulokset. Kuvauspisteiden sijainnit on osoitettu alla olevalla kartalla.

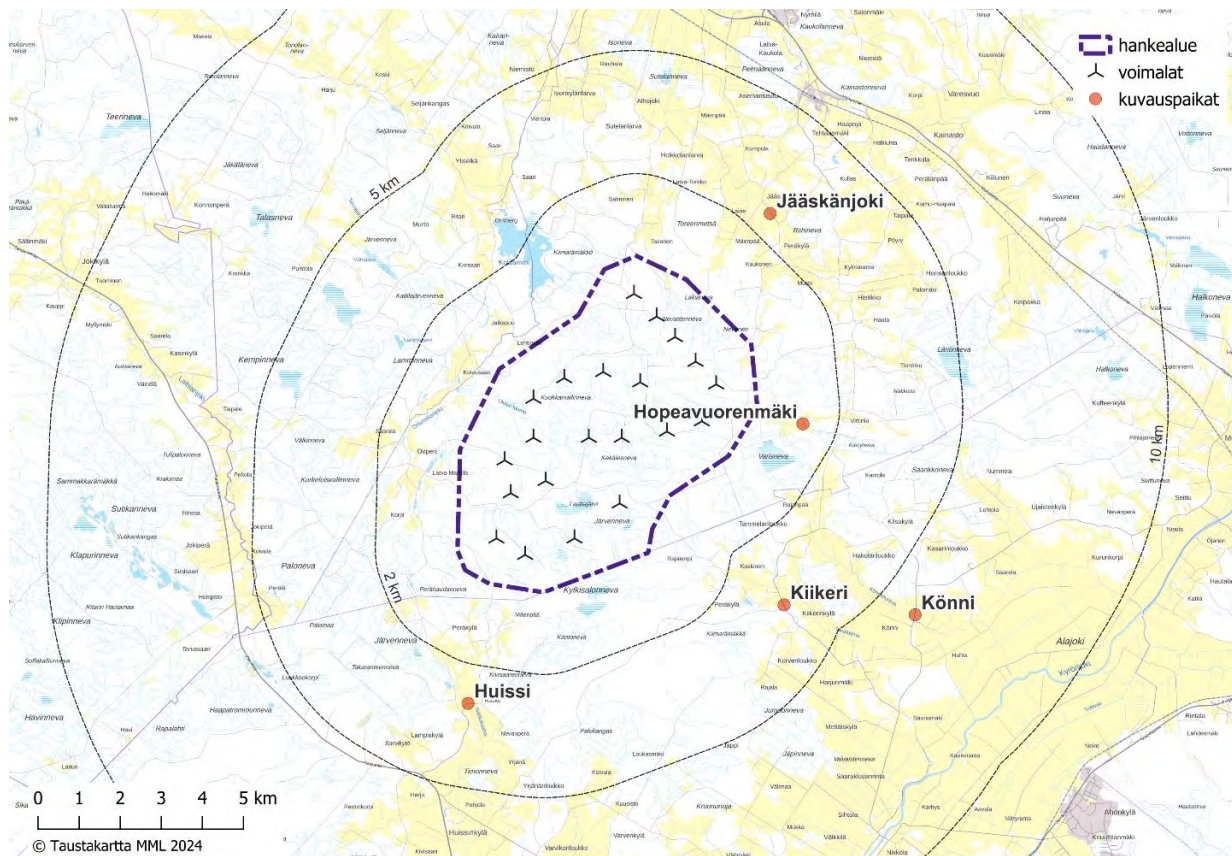
Täydentävät havainnekuvat on laadittu viidestä eri kuvauspisteestä:

- Hopeavuorenmäki
- Huissi
- Jääskänjoki
- Kiikeri
- Könni

Havainnekuvilla pohjana on vaihtoehto VE3, jossa hankealueelle sijoittuu 21 voimalaa. Voimaloiden sijainnit on esitetty alla olevalla kartalla.

Tässä esitetyt havainnekuvat on esitetty tarkempina ja suuremmissa koossa tämän liitetiedoston liitteenä olevassa A3-kokoisessa koosteessa.

YVA-selostusvaiheessa maisemavaikutusten arvioinnissa on ollut tukena kaikkiaan 15 eri kuvauspisteestä laadittua havainnekuva. Nämä havainnekuvat ja niiden analyysit on esitetty Ooperin tuulivoimahankkeen YVA-selostuksessa.



1.1 Hopeavuorenmäki

Hopeavuorenmäki sijaitsee Ooperin tuulivoima-alueen itäpuolella, 1,5–2,5 km päässä lähimmistä tuulivoimaloista. Alueen viljelysaukeat ulottuvat lähimmillään 1,3–1,5 km päähän lähimmistä tuulivoimaloista. Alueella on muutamia asuinpaikkoja, jotka sijaitsevat viljelysaukean keskellä. Asuinpaikoille lähimmät tuulivoimalat näkyvät noin 2–2,5 km päässä.

Näkyvyysalueanalyysin mukaan Hopeavuorenmäelle näkyvät kaikki Ooperin tuulivoimalat. Havainnekuvissa lähimmät tuulivoimalat näkyvät 2,3–2,5 km päässä. Havainnekuvien perusteella arvioituna tuulivoimaloiden suuntaan avautuvissa näkymissä korostuvat lähimpinä kylää tuulivoima-alueen koilliskulmalla sijaitsevat voimalat. Maisemassa hallitsevimpina erottuvat kaksi lähintä voimalaa. Maisemassa erottuu myös tuulivoima-alueen koillislaidalla sijaitseva viiden voimalan rivistö: se muodostaa selkeän katsetta ohjaavan rivin, mikä korostaa voimaloiden näkymistä maisemassa.

Muutokset maisemassa näkyvät etäisyys huomioiden kohtalaisina tai paikoin suurina tuulivoima-alueen suuntaan avautuvissa näkymissä. Kyläalueelle näkyvät lähinnä lähimmät voimalat. Kauempana sijaitsevien voimaloiden merkitys maisemassa on vähäisempi, ne jäävät tasaisessa ja alavassa maisemassa katselupisteen lähialueella kasvavan puuston katveeseen.



Täydentävä havainnekuva 1, Hopeavuorenmäki, VE3. Ooperin tuulivoimalat on esitetty kuvassa punaisilla symboleilla. Kuvauspaikka sijaitsee alueen keskellä Hopiavuorentien varressa, 2,3–2,5 km päässä lähimmistä voimaloista.



Täydentävä havainnekuva 1, Hopeavuorenmäki, VE3. Ooperin tuulivoimalat on esitetty kuvassa todellisen tilanteen mukaisina. Lähimmät voimalat erottuvat maisemassa selvästi. Tällä paikalla ne muodostuvat maisemaa hallitseviksi, muutos maisemassa erottuu suurena. Kauempana sijaitsevat voimalat jäävät tässä näkyvässä puuston katveeseen.

1.2 Huissi

Huissinkylän Peräkylä sijaitsee Nahkaluoman ja Koivuluoman varsilla tuulivoima-alueen lounaispuolella. Jokien latvoilla lähinnä tuulivoima-alueella on harvaa asutusta ja metsäalueiden rajaamia, pienialaisia viljelysaukeita. Viljelysaukeat laajenevat ja asutus tihentyy etelän suuntaan kohti Kyrönjokilaaksoa, samalla etäisyys tuulivoima-alueeseen kasvaa. Alueen alavassa maisemassa asuinpaikat sijaitsevat tyypillisesti teiden varsilla ja pienien mäkien lakialueilla ja rinteillä, sivussa pelloiksi raivatuista alavimmista alueista. Asuinpaikat sijaitsevat lähimmillään noin 1,6–2,2 km päässä lähimmistä voimaloista.

Karttatarkastelun ja näkyvyysalueanalyysin perusteella arvioituna alueen asuinpaikoille voi näkyä muutamia yksittäisiä tuulivoimaloita, mutta tuulivoima-alue ei näy kokonaisuutena. Havainnekuivissa näkyy maiseman luonteelle ominainen metsäalueiden ja viljelysalueiden vaihtelu. Havainnekuivissa lähimmät tuulivoimalat näkyvät 3,8–4 km päässä.

Muutokset maisemassa voivat olla lähinnä tuulivoimaloita sijaitsevilla alueilla paikoin suuria ja etäisyyden ollessa suurempi kohtalaisia. Muutokset ovat maiseman peitteisyydestä johtuen paikallisia. Alueelle näkyvät lähinnä tuulivoima-alueen eteläosassa sijaitsevat voimalat. Alueen pohjoisosissa sijaitsevat voimalat jäävät metsän katveeseen.



Täydentävä havainnekuva 2, Huissi, VE3. Ooperin tuulivoimalat on esitetty kuvassa punaisilla symboleilla. Kuvauspaikka sijaitsee Nahkaluoman varressa Peräkyläntiellä, 3,8–4 km päässä lähimmistä voimaloista.



Täydentävä havainnekuva 2, Huissi, VE3. Ooperin tuulivoimalat on esitetty kuvassa todellisen tilanteen mukaisina. Lähimmät voimalat erottuvat kuvauspaikalle maisemassa taustalla ja varsin kapealla sektorilla. Tällä paikalla muutos maisemassa erottuu kohtalaisena. Valtaosa voimaloista ja piiloon metsän taakse.

1.3 Jääskänjoki

Ooperin hankealueen koillis- ja pohjoispuolilla Jääskänjokivarressa peltoalueet yhdistyvät jokea ympäröivillä alavilla mailla paikoin laajoiksi viljelylakeuksiksi. Kuten muuallakin lakeuden tasaisissa ja avoimissa viljelymaisemissa, myös tällä alueella maisemalle ominaisena erityispiirteenä hahmottuvat pitkät ja laajat näkymät. Maiseman avoimuus lisää sen herkkyyttä muutoksille. Alueella asutus keskittyy Jääskänjoen ja Jääskänjoentien tuntumaan sekä selänteiden reunoille. Alueen laajimmat viljelysalueet ulottuvat lähimmillään noin 2,5 km päähän lähimmistä tuulivoimaloista – Peräkorven seudulla viljelyvyöhyke työntyy kapeana kiilana alle 2 km päähän tuulivoimaloista.

Näkyvyysalueanalyysin perusteella Ooperin tuulivoimalat näkyvät maisemassa laajalle alueelle Jääskänjoen ja Rintapään tienoille, missä viljelysalue laajenee 1,5–2 km leveäksi tasangoksi. Rintapään asuinpaikoille Ooperin lähimmät tuulivoimalat näkyvät 3,5 km päässä. Maisemavaikutuksia muodostuu näkyvyysalueanalyysin perusteella laajoille alueille myös kauempana sijaitseville viljelysalueille. Alhojoen seudulle lähimmät voimalat näkyvät 4–4,5 km päässä.

Havainnekuivissa lähimmät tuulivoimalat näkyvät 3,8–4,3 km päässä. Avoimessa maisemassa ei ole näkymiä peittäviä elementtejä, kuten puustoa. Korkeat tuulivoimalat kohoavat taustametsän yläpuolelle ja ovat maisemassa selkeästi näkyvissä. Selkeimmin näkyvät hankealueen pohjoisosissa sijaitsevat voimalat, mutta myös kauempana tuulivoima-alueella sijaitsevat voimalat näkyvät taustalla. Rintapään tienoilta lounaan suuntaan avautuvissa näkymissä korostuvat hankealueen koillisreunalla sijaitsevat viisi voimalaa, jotka näkyvät etualalla leveähkönä rivistönä. Muutokset maisemassa erottuvat tällä paikalla suurina.

Jääskänjokivarsilla etäisyys ja maiseman avoimuus huomioiden muutokset maisemassa muodostuvat kohtalaisiksi tai suuriksi paikoilla, joilta avautuu näkymiä lounaaseen tuulivoima-alueen suuntaan. Tuulivoimaloiden lähialueilla muutokset erottuvat suurina. Etäisyyden kasvaessa maisemavaikutukset pienenevät.



Täydentävä havainnekuva 3, Jääskänjoki, VE3. Ooperin tuulivoimalat on esitetty kuvassa punaisilla symboleilla. Kuvauspaikka sijaitsee Jääskänjoentien varressa, 3,8–4,3 km päässä lähimmistä voimaloista.



Täydentävä havainnekuva 3, Jääskänjoki, VE3. Ooperin tuulivoimalat on esitetty kuvassa todellisen tilanteen mukaisina. Ooperin tuulivoimalat erottuvat kuvauspaikalle selvästi. Tällä paikalla muutos maisemassa erottuu suurena.

1.4 Kiikeri

Kiikerinkylä sijaitsee Kyrönjokeen laskevan Takaluoman varsilla Ooperin tuulivoima-alueen kaakkoispuolella. Könninluomaan ja Takaluomaan tukeutuvat viljelysaukeat liittyvät valtakunnallisesti arvokkaaseen Ilmajoen Alajoen lakeusmaisemaan. Pääosa arvoalueesta sijaitsee Kyrönjokivarressa ulommalla vaikutusalueella, yli 6 km päässä hankealueesta. Kyrönjokeen laskevien pienempien jokien latvoilla lakeuden avoimet viljelysaukeat muuttuvat metsä- ja suoalueiden rajaamiksi peltolohkoiksi, jotka sijaitsevat jokien varsilla kapeahkoina nauhoina.

Näkyvyysalueanalyysin perusteella Ooperin tuulivoimalat näkyvät Könninluomaa ja Takaluomaa reunustaville avoimille peltoalueille. Lähimmät, hankealueen kaakkoislaidalla sijaitsevat tuulivoimalat näkyvät lähimmillään Kiikerinkylän Peräkylään 3,2–3,8 km päässä.

Havainnekuvuissa lähimmät tuulivoimalat näkyvät 4,7–5 km päässä. Maisema on osittain avointa viljelysmaisemaa, paikoin metsäalueiden puusto peittää tuulivoima-aluetta kohti suuntautuvia näkymiä. Lähinnä sijaitsevat tuulivoimalat kohoavat taustametsän yläpuolelle, taaempina sijaitsevat voimalat jäävät piiloon metsän katveeseen. Maisemakuvassa erottuu myös muita suuria elementtejä, kuten pieniä sähkölinjoja ja suuria voimalinjoja. Tällä paikalla muutokset maisemassa ovat kohtalaiset.

Muutokset maisemassa ilmenevät etäisyys huomioiden kohtalaisina tai paikallisesti suurina tuulivoimaloiden suuntaan avautuvissa näkymissä. Alueelle näkyvät lähinnä tuulivoima-alueen kaakonpuoleisella laidalla sijaitsevat voimalat. Lähinnä tuulivoima-aluetta sijaitsevilla paikoilla voimalat näkyvät lähempänä ja hallitsevimpina, mutta toisaalta viljelysaukeat pienenevät Takaluoman latvoja kohti ja metsän peittovaikutus lisääntyy. Etäisyyden kasvaessa voimaloiden merkitys maisemassa vähenee.



Täydentävä havainnekuva 4, Kiikeri, VE3. Ooperin tuulivoimalat on esitetty kuvassa punaisilla symboleilla. Kuvauspaikka sijaitsee Kiikerinkyläntien varressa, 4,7–5 km päässä lähimmistä voimaloista.



Täydentävä havainnekuva 4, Kiikeri, VE3. Ooperin tuulivoimalat on esitetty kuvassa todellisen tilanteen mukaisina. Maisemassa erottuvat lähimpinä sijaitsevat voimalat. Valtaosa voimaloista jää tästä kohdasta avautuvassa näkymässä piiloon metsänreunan taakse.

1.5 Könni

Ooperin tuulivoima-alueen kaakkoispuolella Kyrönjokilaaksossa avautuva Ilmajoen Alajoen lakeusmaisema on edustava eteläpohjalainen viljelymaisemakokonaisuus. Maisemalle tyypillisiä erityispiirteitä ovat maisemakuvan yhtenäisyys ja pitkät peltonäkymät. Maiseman laajuus ja avoimuus tekee siitä herkän muutoksille. Maisema-alueella on useita valtakunnallisesti, maakunnallisesti ja paikallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kokonaisuuksia. Lähinnä Ooperin hankealuetta sijaitsee valtakunnallisesti arvokas aluekokonaisuus Könnien talot. Alue sijaitsee Könninluoman varressa, Ilmajolle johtavan maantien varrella. Alueen valtakunnallisesti merkittävien arvojen perusteella maiseman herkkyyks muutoksille on lähtökohtaisesti erittäin suuri.

Näkyvyysalueanalyysin mukaan Ooperin tuulivoimalat näkyvät Könninluoman varteen valtakunnallisesti arvokkaita Könnien taloja ympäröiville avoimille viljelyalueille. Könnien talojen kokonaisuuteen kuuluvilta viljelyalueilta luoteeseen avautuvissa näkymissä lähimmät tuulivoimalat näkyvät 5,8–6,3 km päässä. Osa voimaloista voi näkyä myös Ala-Könnin ja Yli-Könnin pihapiireihin, tosin näkyvyysalueanalyysi ei huomioi rakennusten ja pihapuuston merkitystä, joten vaikutukset ovat todellisuudessa vähäisemmät kuin mitä näkyvyysalueanalyysistä ilmenee. Ala-Könnin ja Yli-Könnin pihapiirit sijaitsevat 7,5–7,7 km päässä lähimmistä voimaloista.

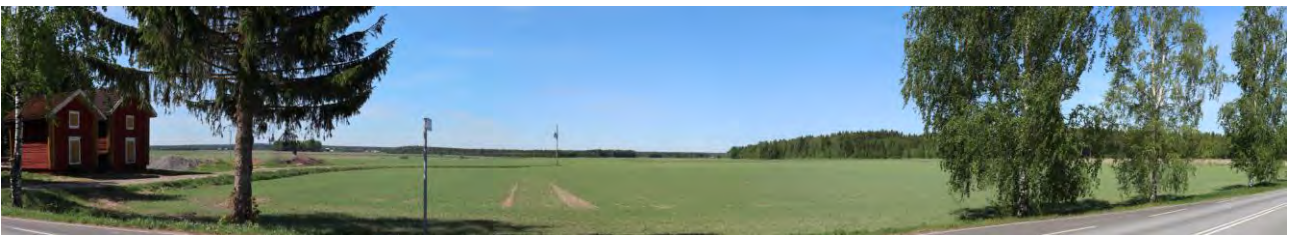
Havainnekuvuissa lähimmät tuulivoimalat näkyvät 7–7,7 km päässä. Avoimessa maisemassa näkymät ovat pitkiä ja laajoja. Ooperin tuulivoimalat näkyvät taustalla avointa maisematilaa reunustavan metsänreunan yläpuolella. Osa voimaloista jää piiloon avointa maisemaa rajaavan metsäalueen taakse. Tässä suunnassa tuulivoima-alue näkyy leveimmillään. Maisema-alue on hyvin laaja kokonaisuus, jossa pitkiä ja avoimia näköaloja avautuu moniin ilmansuuntiin – kokonaisuus huomioiden tuulivoima-alue näkyy kohtalaisen kapealla näkymäsektorilla. Könnien talojen pihapiireissä ja niiden lähituntumassa rakennukset ja puusto toimivat paikoin näkymäesteinä tuulivoimaloiden suuntaan.

Könnin seudulla muutokset maisemassa ilmenevät pitkä etäisyys huomioiden pääosin vähäisinä. Paikoilla, joilla tärkeimmät näkymät suuntautuvat tuulivoimaloita kohti, muutokset maisemassa voivat hahmottua paikallisesti kohtalaisina. Etäisyys voimaloista vaikuttaa muutosten suuruuteen: tuulivoimaloiden lähialueilla muutokset erottuvat suurina ja vastaavasti etäisyyden kasvaessa voimaloiden merkitys maisemassa vähenee. Havainnekuvuissa näkyvää muutosta maisemassa voidaan pitää kohtalaisena: korkeat tuulivoimalat ovat

erotettavissa avoimessa maisemassa melko selvästi, vaikka ne sijaitsevatkin varsin kaukana. Paikalta avautuu laajoja ja avoimia näkymiä myös muihin suuntiin, kaikki näkymät eivät suuntaudu tuulivoimaloita kohti.



Täydentävä havainnekuva 5, Könni, VE3. Ooperin tuulivoimalat on esitetty kuvassa punaisilla symboleilla. Kuvauspaikka sijaitsee Könnintien varressa, 7–7,7 km päässä lähimmistä voimaloista.



Täydentävä havainnekuva 5, Könni, VE3. Ooperin tuulivoimalat on esitetty kuvassa todellisen tilanteen mukaisina. Avoimessa maisemassa valtaosa Ooperin tuulivoimaloista erottuu kuvauspaikalle selvästi mutta melko kaukana. Tällä paikalla muutos maisemassa erottuu maiseman avoimuudesta johtuen kohtalaisena tuulivoimaloiden suuntaan avautuvissa näkymissä.