

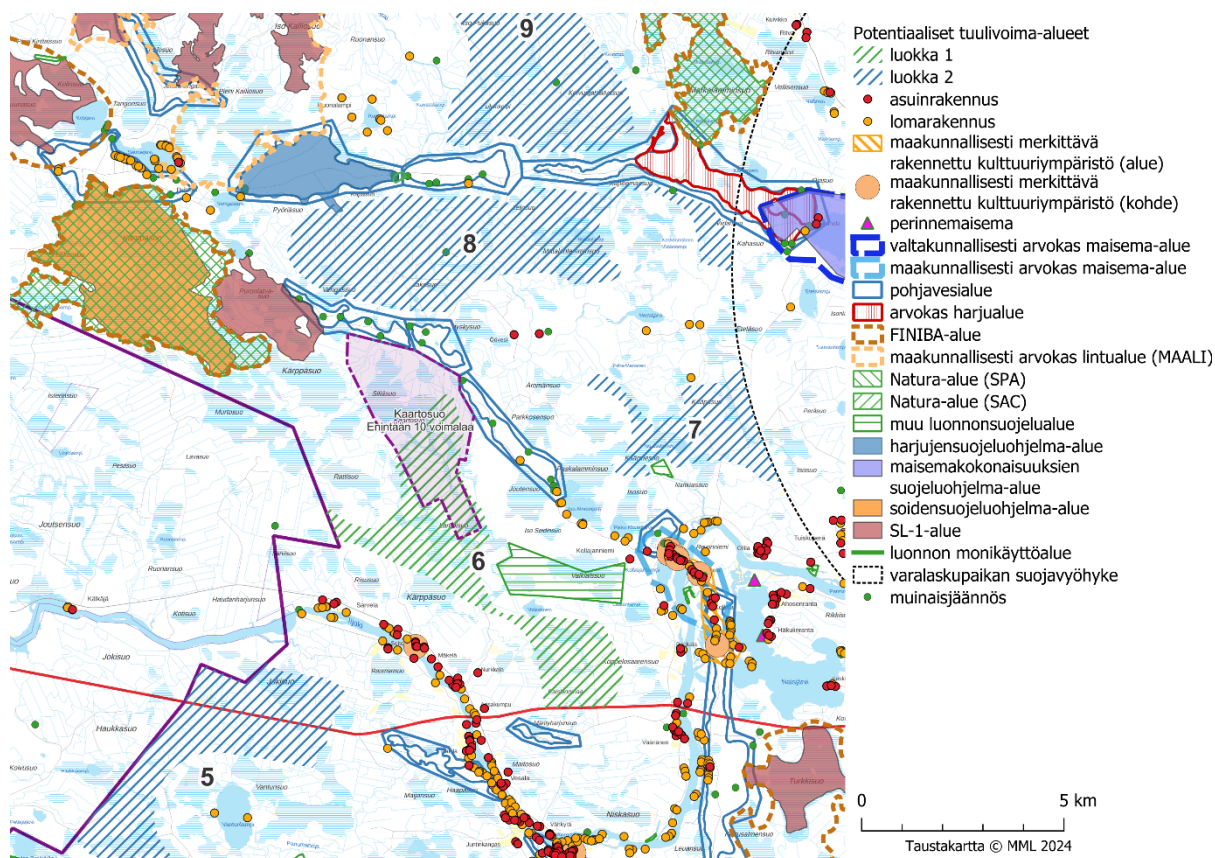
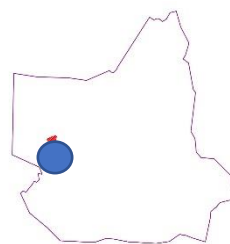
4 HANKEARVIO

Hankeselvityksen tekijä laatii arvion edellä mainittuihin asioihin perustuen hankkeen vaikutuksista, toteuttamismahdollisuuksista sekä selvitettävistä asioista. Tuulivoimahankeselvitys ja arvio ovat edellytys tuulivoimayleiskaavan kaavoitusaloitteen päätöskäsittelylle kaupunginhallituksessa (Kuva 9, Taulukko 1). Kaavoituspäätös tehdään tuulivoimaohjelman kriteerien ja tuulivoimahankeselvityksen johtopäätösten perusteella ja päätös voi olla myös kielteinen. Mahdollinen kielteinen kaavoituspäätös ei aiheuta kaupungille korvausvelvollisuutta hanketoimijan kustannuksella.

KAARTOSUO (METSÄHALLITUS)

TUULI-hankkeen alue nro 6 (Koppelsaarensuo)
Pudasjärven tuulivoimaselvitys luokka 1
Pinta-ala 13,4 + 22,6 = 62 km²

Hankealueen pinta-ala 824 ha



Kuva 9. Kohdekortti Metsähallituksen Kaartosuo hankkealueelta ja sen ympäristöstä.

Taulukko 1. Metsähallituksen Kaartosuon hankearviointi.

Sijainti ja yleiskuvaus	Laaja alue Pudasjärven länsiosassa, noin 21 km Pudasjärven keskustasta länteen, noin 2 km Oulun kunnan rajalta. Alue on osin ojitettua ja ojittamatonta suota, turvetuotantoalueita, metsää, kuivempia alueita, kankaita sekä pieniä vesistöjä
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen keskiosa sijaitsee kaukana asutuksesta. Lähellä on vain yksittäisiä vakituisia ja loma-asuntoja. Lijoen varrella oleva asutus on hankealueelta noin 3 km etelään. Aittojärven kylä sijaitsee 10 km alueelta itään. Itä-kaakkoispuolella olevan Kollajan asutus on noin 4 km päässä hankealueelta. Alueen pohjoispuolella on nauhamaista asutusta Siuruanjoen varressa. Lähin kylä Saarikoski on yli 10 km etäisyydellä. Haja-asutustyyppistä rakentamista hankealueen ympäristöä. Saunajärvellä noin 6 km luoteeseen on loma-asutusta.
Luonnonympäristö	Alueen länsipuolella noin 1,5 km etäisyydellä on Kärppäsuu-Räinänsuon Natura-alue (SAC/SPA F11103805). Alue on myös soidensuojeluohjelma-alue ja FINIBA-alueita Isterinjärven ympäristön suot. Alueen itäpuolella on Litokairan FINIBA-alue on yli 15 km etäisyydellä alueelta luoteeseen. Hankealueella on luo-1 alue (Siliäsuu). Alueen kaakkoispuolella on yksityismaiden luonnonsuojelualue Valkiaissuon aarnialue noin 800 m päässä hankealueen rajasta. Hankealueen välittömässä läheisyydessä pohjoispuolella on kolme pohjavesialuetta (Jyskylampi, Pyöriämaa, Sadinselkä).
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen koillispuolella noin 8 km etäisyydellä on valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Aittojärven ja Livojokivarren kulttuurimaisemat. Kyseinen alue kuuluu osittain myös maisemakokonaisuuksien suojeluohjelmaan. Aittojärven maisema-alueen keskellä sijaitsee myös maakunnallisesti merkittävä Aittojärven rakennettu kulttuuriympäristö. Alueen kaakkoispuolella noin 3 km etäisyydellä on maakunnallisesti arvokas maisema-alue Kollajan kulttuurimaisema Iijokivarressa. Samalla alueella on myös maakunnallisesti arvokkaat rakennetun kulttuuriympäristön alueet Kollajan kylä ja Kollajanniemi, jotka sisältävät useita maakunnallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita. Alueen eteläpuolella vähän yli 2 km etäisyydellä on maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön kohde Seiteri. Alueella ei ole tunnettuja kiinteitä muinaisjäännoiksiä, mutta hankealueen pohjoispuolella niitä on alle 2 km etäisyydellä useita.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Kollajan paliskuntaan. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Alueen turvetuotantoalueiden jälkikäyttöä pohdittaessa energiantuotanto voi olla yksi vaihtoehto.
Sähkönsiirto	Voimalinja sivuaa alueen etelärajaa. Lähin muuntoasema on 10 km etäisyydellä. Maakuntakaavassa on merkitty pohjoiseteläsuuntainen sähkönsiirron yhteystarve alueen halki.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia ja turvetta, pieneltä osin myös karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Hankealueen pinta-alasta 772 hehtaaria eli noin 94 % on valtion mailla. Alue on lähes kokonaan monikäyttömetsää.

Muuta	-
Puoltavat ja rajoittavat tekijät Hanketta puoltavat asiat vihreällä Kielteiset/erityistä huomioita vaativat asiat punaisella	+ Alue on osittain energia- ja ilmastovaihehemaakuntakaavan tv-alueella (526). + Alue pääosin metsätalouskäytössä. + Alue tiestön osalta hyvin saavutettavissa. - Maakunnallisesti arvokas Kollajan kulttuurimaisema ja rakennettu kulttuuriympäristö Iijokivarressa noin 4 km päässä. - Hankealueella on luonnonsuojelualue, jolle ei kohdistu rakentamista. - Linnustovaikutukset. - Sijaitsee paliskunnan porojen parhaalla vasonta-alueella. - Alueella ei voimajohtoja. - Hankealue limittää/päällekkäin toisen hankkeen kanssa, hankealueiden rajaukset yhteensovitetaan kaavoituksen edetessä - Yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa. - Pohjavesialueiden läheisyys ja Puka-Ahon alueelle yhdistyvän maakaapelin reitin pohjavesialueen ylittäminen.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	Vaikutukset Valkiaissuon aarnialueelle. Vaikutukset Kärppäsuon Natura- ja FINIBA-alueelle, Puronlatvansuon alueelle sekä pohjaveteen. Vaikutukset linnustolle ja petolintujen elinympäristöille. Voimaloiden sijoittamisessa tulee huomioida riittävät etäisyydet asutukseen. Poronhoidon edellytykset tulee huomioida hankesuunnittelussa. Yhteistyötä metsästäjien kanssa on hyvä ylläpitää. Sähkönsiirto tulee mahdollisuuksien mukaan toteuttaa useamman tuulivoimahankkeen yhteishankkeena. Voimaloita ei tule sijoittaa pohjavesialueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Hankkeessa tulee varautua Natura-arviointiin. Asia tarkentuu YVA-menettelyssä. Maisemavaikutukset tulee huomioida. Hankkeessa tulee huomioida yhteisvaikutukset muiden tuulivoimahankkeiden kanssa.