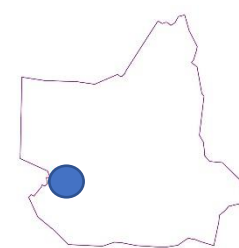
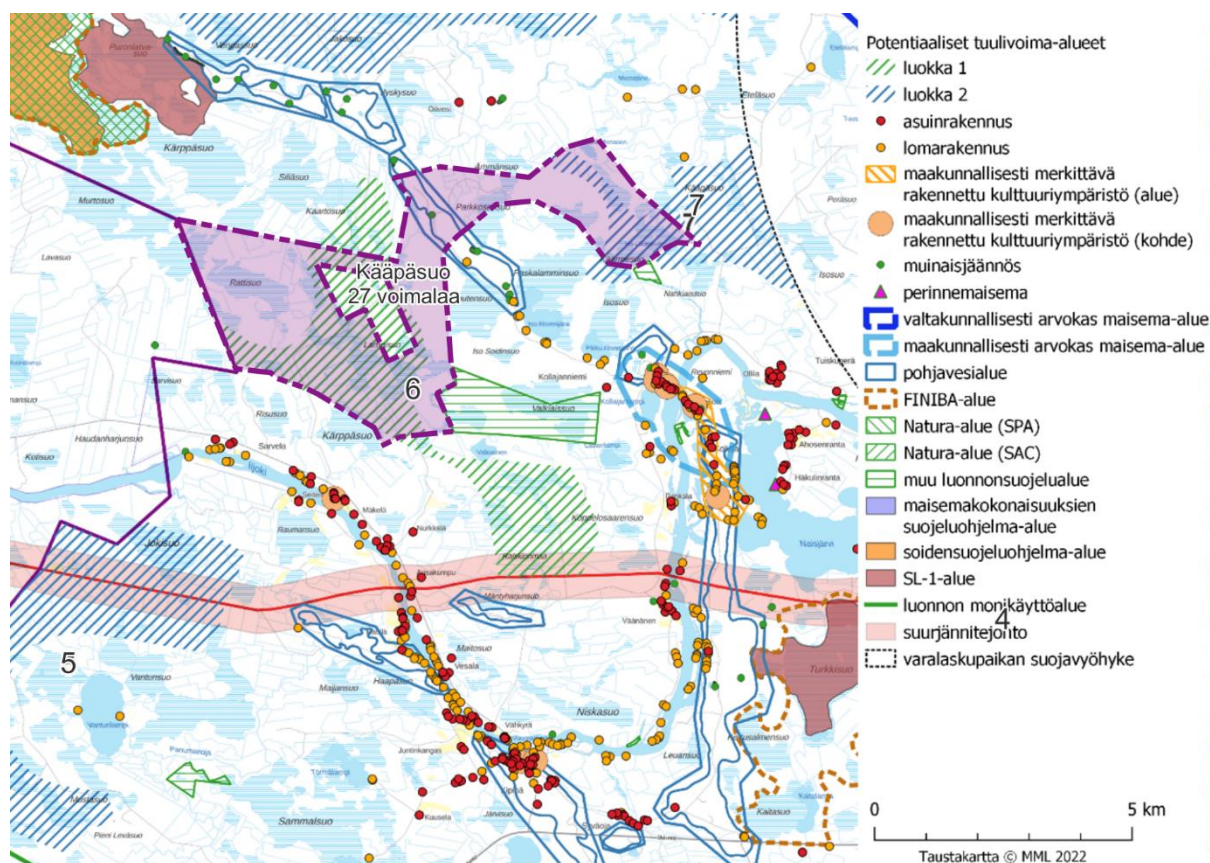


4 HANKEARVIO

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). Kaavoitus päätös tehdään tuulivoimaohjelman kriteerien ja tuulivoimahankeselvityksen johtopäätösten perusteella ja päätös voi olla myös kielteinen. Mahdollinen kielteinen kaavoitus päätös ei aiheuta kaupungille korvausvelvollisuutta hanketoimijan kustannuksella.

Kääpäsuo	
TUULI-hankkeen alue nro 6 ja 7 Pudasjärven tuulivoimahankeselvitys luokka 1 ja 2 Pinta-ala 919 ha Hankealueen pinta-ala 1940 ha	



Kuva 9. Kohdekortti Kääpäsuo hankealueelta ja sen ympäristöstä.

Taulukko 1. Kääpäsuon hankearviointi.

Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 17 km Pudasjärven keskustasta länteen. Alueella on ojitettuja ja ojittamattomia soita sekä korkeampia ja kuivempia maastonkohtia. Alueella on turvetuotantoa. Alueella on harvapuustoisia alueita, avosoita ja havu- sekä sekametsää.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen eteläpuolella virtaavan Iijoen rannoilla on runsaasti vakituista ja loma-asutusta. Lähin kylä Aittojärvi sijaitsee noin 7 km päässä alueen itäpuolella.
Luonnonympäristö	Alueen luoteispuolella 1,7 km etäisyydellä on Kärppäsuo-Räinänsuon Natura-alue (SAC/SPA FI1103805). Alue on myös soidensuojeluohjelma-alue ja FINIBA-alue. Natura-alueen itäpuolella on maakuntakaavan SL-1-alue Puronlatvasuo. Alueen eteläpuolella on kaksi yksityismaiden luonnonsuojelualuetta Valkiaissuon aarnialue sekä Kumpusaari. Alueet ovat hankealueen rajassa kiinni. Hankealueen pohjoisosassa on kiinni maakuntakaavan SL-1 alue Siliäsuu. Alue on luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä suoalue. Hankealueen halkaisee kaakko – luode suunnassa Sadinselän pohjavesialue. Pohjavesialueella ei ole suojelusuunnitelmaa.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Valtakunnallisesti arvokas Aittojärven ja Livojokivarren kulttuurimaisemat sijaitsevat 1,7 km päässä hankealueen koillispuolella. Alueen kaakkoispuolella 1,6 km etäisyydellä on maakunnallisesti arvokas maisema-alue Kollajan kulttuurimaisema Iijokivarressa. Lähin valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö on noin 8 kilometrin päässä sijaitsevat Pyramidikattoiset kesänavetat hankealueen itäpuolella. Lähimmillään noin 1,4 km etäisyydellä on myös maakunnallisesti arvokkaat rakennetun kulttuuriympäristön kohde Seiteri. Lähin maakunnallisesti arvokkaan rakennetun kulttuuriympäristön alue on Kollajanniemi, jotka sisältävät useita maakunnallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita. Hankealueella on kaksi arkeologista kulttuuriperintökohdetta; Metsälän kivirakenteet ja Sainselän asuinpaikat.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Kollajan paliskuntaan. Alueen länsiosa on kevät- ja kesälaidunalueita, itäosa syyslaidunta. Alueen kaakkoiskulma ei kuulu laidunalueajauksiin. Alueen länsiosa on parasta kesälaidunta. Paliskunnan mukaan tärkeimpiä vasoma-alueita ja kesämerkintäpaikkoja, lisäksi alueella ollut tarkoituksena laidunten kehittäminen (Pudasjärven tuuliselvitys 2022). Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Alueen turvetuotantoalueiden jälkikäyttöä pohdittaessa energiantuotanto voi olla yksi vaihtoehto.
Sähkönsiirto	Voimalinja kulkee alueen etelärajasta 3,5 km etäisyydeltä.
Maaperä	Alue on puoliksi sekalajitteista maalajia, puoliksi turvetta.
Maanomistus	Hankealueen maa-alat ovat pääosin yksityisessä omistuksessa, mutta sisältää myös valtion maita. Metsähallituksen kanssa on keskusteltu varaussopimuksesta hankealueella sijaitsevasta kiinteistöstä.

Puoltavat ja rajoittavat tekijät Hanketta puoltavat asiat vihreällä Kielteiset/erityistä huomioita vaativat asiat punaisella	+ Alueet ovat pääosin metsätalouskäytössä. + Alueet ovat tiestön osalta hyvin saavutettavissa. + Alueet sijaitsevat lähellä olemassa olevia ja suunnitteilla olevia voimajohtoja. + Hanketoimija on sitoutunut alueelliseen yhteistyöhön eri tahojen kanssa. + Winda Energy Oy sitoutuu maksamaan Pudasjärven kaupungin suosituksen mukaisesti sähkönsiirtolinjojen vaatimista maa-alueista maanomistajalle vastaavaa korvausta kuin varsinaisella tuulivoimapuistoalueella. + Hankealue sijaitsee Pudasjärven tuulivoimaselvityksen Koppelonsaarensuo nro 6 ja Kääpäsuon nro 7 alueilla; osittain luokkien 1 ja 2 alueilla, osittain ei selvityksen mukaisella alueella. Luokkaa 1 alueesta on 576 ha eli 30 % ja luokkaa 2 on 179 ha eli (9 %). Yhteensä tuulivoimaselvityksen aluetta on hankealueella 39 %. - Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaaakuntakaavassa Kääpäsuon hankealue sijoittuu vain pieneltä osin tv-1-alueelle (526). - Hankealueesta on poistettu Metsähallituksen kiinteistö, joka sisältyy Metsähallituksen Kaartosuon hankealueeseen. Kääpäsuon ja Kaartosuon hankealueet ovat limittäin toistensa kanssa. Näin ollen Kääpäsuon hankealueella on ”reikä” keskellä. - Maakunnallisesti arvokas Kollajan kulttuurimaisema ja rakennettu kulttuuriympäristö lijojokivarressa alle 2 kilometrin päässä. - Valtakunnallisesti arvokas Aittojärven ja Livojokivarren kulttuurimaisema alle 2 kilometrin päässä. - Alue sijaitsee asutuksen ja loma-asutuksen läheisyydessä. - Aiheuttaa saartamisvaikutuksia läheiselle asutukselle ja loma-asutukselle. - Linnustovaikutukset. - Alue sijoittuu osittain pohjavesialueelle. Pohjavesialueita sijoittuu myös lähialueille. - Sijaitsee paliskunnan porojen parhaalla vasonta-alueella. - Yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	Voimaloiden sijoittamisessa tulee huomioida riittävät etäisyydet asutukseen. Voimaloita ei tule sijoittaa pohjavesialueelle tai sen välittömään läheisyyteen. Poronhoidon edellytykset tulee huomioida hankesuunnittelussa ja rakentamistoimet tulee toteuttaa vasomisajan ulkopuolella. Sähkönsiirto tulee mahdollisuuksien mukaan toteuttaa useamman tuulivoimahankkeen yhteishankkeena. Hankkeessa tulee varautua Natura-arviointiin. Asia tarkentuu YVA-menettelyssä. Maisemavaikutukset tulee huomioida. Linnustovaikutukset tulee huomioida. Hankkeessa tulee huomioida yhteisvaikutukset muiden tuulivoimahankkeiden kanssa.