Pudasjärven tuulivoimaselvitys

LIITE 1. KOHDEKUVAUKSET

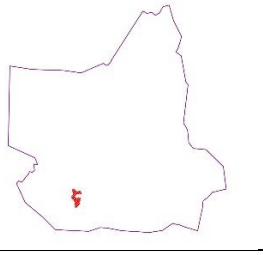
PUDASJÄRVI

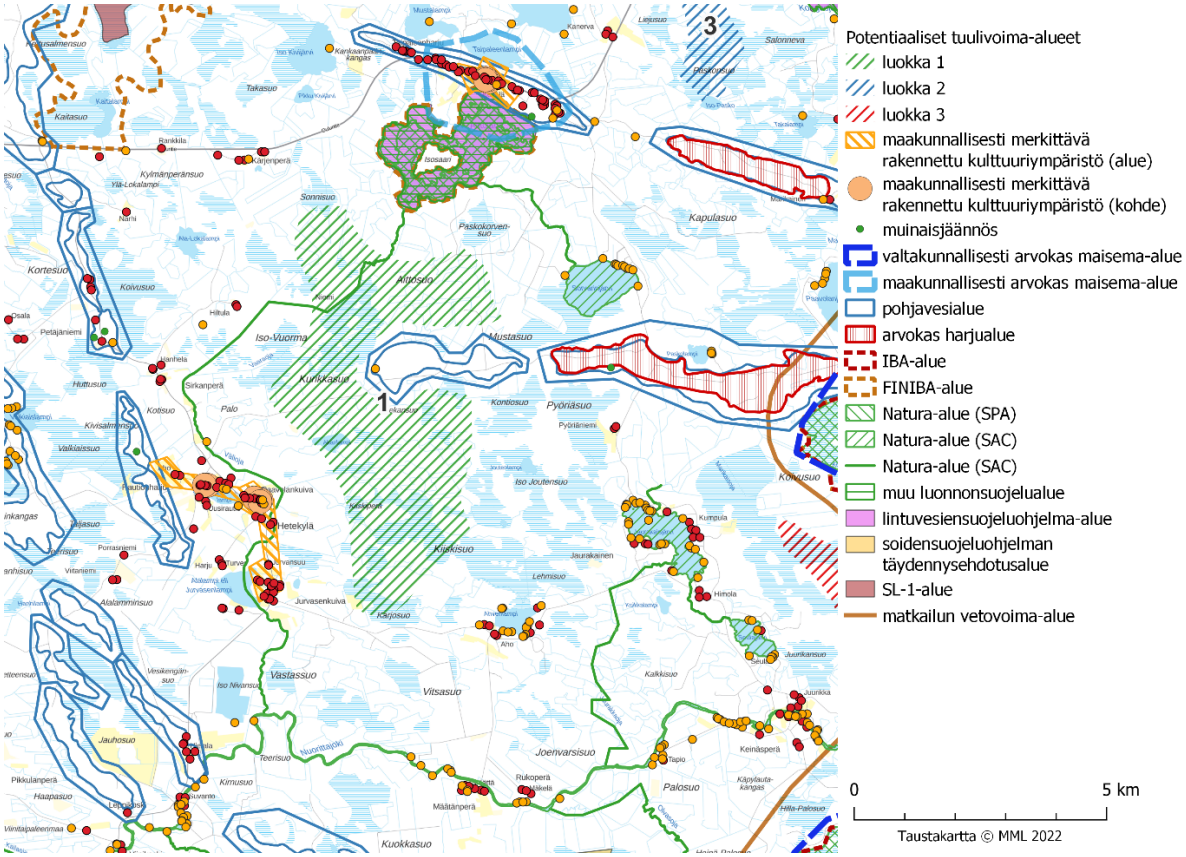
Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

SWECO

1 AITTOVAARA

Luokka 1
Pinta-ala 18 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 97



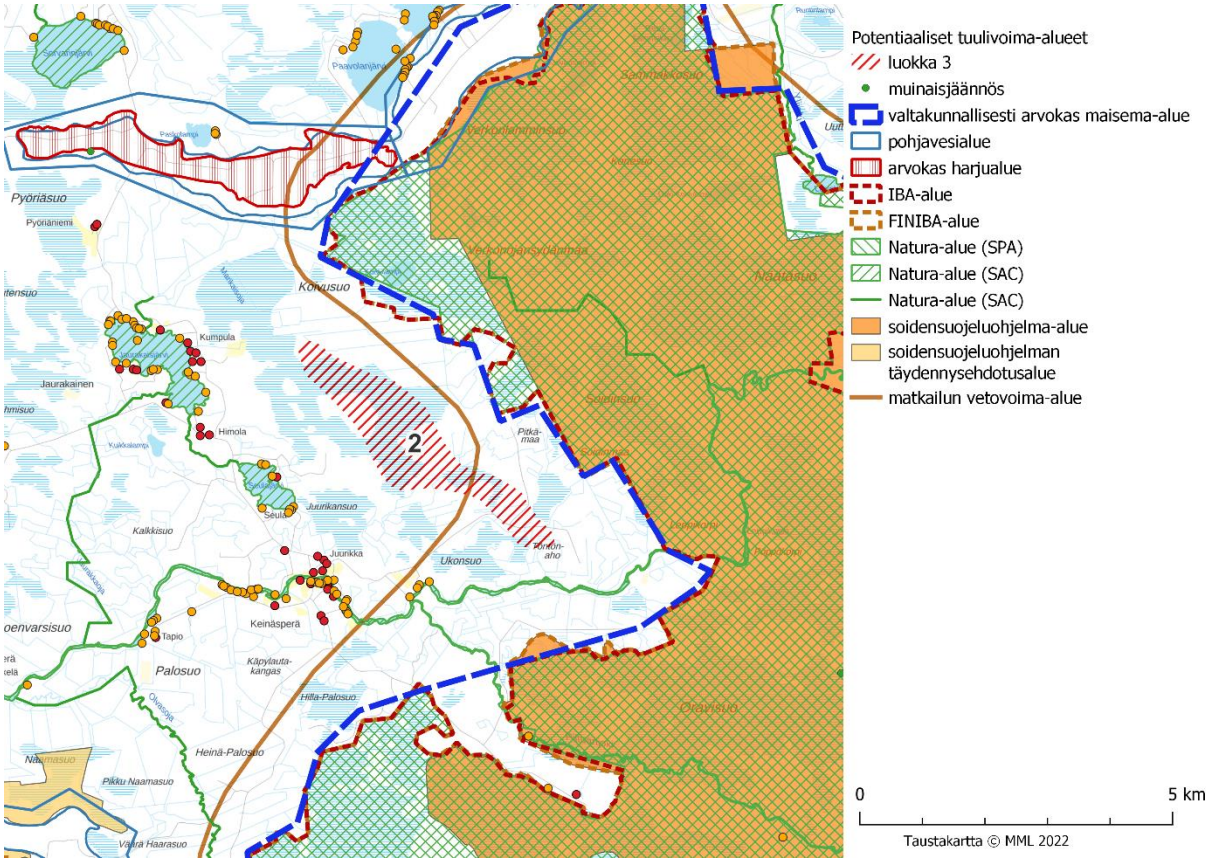


Sijainti ja yleiskuvaus	Pudasjärven eteläosassa valtatien 20 läheisyydessä oleva alue, joka sijaitsee reilun 15 kilometrin päässä Pudasjärven keskustasta lounaaseen. Alueella on ojitettuja ja ojittamattomia soita, vesistöjä sekä korkeampia ja kuivempia maastonkohtia. Alueella on moottorikelkkareitistöjä. Alueen pohjoisosassa on rakennuksia Haaponiemessä.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen lähimmät kylät ovat Hetekylä ja Alalammin viereisen Jurvasenkuivan asutus alueen länsipuolella noin 2 km etäisyydellä. Alueen eteläpuolella Ahvenlammen, itäpuolella Jaurakaisjärven ja koillispuolella Sorvarinjärven rannoilla on erityisesti vapaa-ajanasutusta. Asutusta on myös valtatien 20 varsilla, eniten Taipaleenharjussa reilun 3 km päässä koillispuolella, Nuorittajoen varrella alueen eteläpuolella vähäisessä määrin Hetekyläntien varrella. Alueen keskellä Aittovaarassa on yksi yksittäinen lomarakennus. Alueesta 2,7 km2 (15 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen pohjoisosan läpi kulkee Aitto-oja, joka kuuluu Kiiminkijoen Natura-alueeseen (SAC FI1101202). Siihen kuuluvat myös viereiset vesistöt Aittojärvi, Sorvarinjärvi, Jaurakaisjärvi ja Seulajärvi sekä Välioja, Sorvarinoja, Jaurakkaoja ja Nuorittajoki. Aittojärvi on myös Natura-alue (SPA FI1103817), FINIBA-alue että lintuvesien suojeluohjelma-alue.

	Vajaan 7 km etäisyydelle lännessä sijoittuu myös Olvassuo. Alueen luoteispuolella, lähimmillään vajaan 4 km etäisyydellä sijaitsee FINIBA-alue Panumajärven ympäristön suot, jonka yhteydessä on myös maakuntakaavan SL-1-alue Turkkisuo. Alueen itä- ja kaakkoispuolella sijaitsee laaja Pyöriäsuon maakuntakaavan luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä suoalue (luo-1). Alueen lähistöllä on runsaasti pohjavesialueita. Alueen keskelle jää Aittovaara-Laattaikko, jonka viereltä jatkuu itää kohti Iso Marikaisvaara ja siitä edelleen Kiviharju. 3 km alueen pohjoispuolella on pohjavesialue Taipaleenharju ja koillispuolella Pieni Marikaisvaara. Länsipuolella lähimmillään 2,5 km etäisyydellä sijaitsevat Kivikirkko-Pekonmäki ja Petäjäkangas. Alueen eteläpuolella 4 km päässä on kaksi pohjavesialuetta: Vaanaharju-Kiviharju ja Sarvivaara. Alueen itäpuolella, lähimmillään reilun 1 km etäisyydellä on arvokas harjualue Iso Marikaisvaara sekä koillispuolella noin 4,5 km etäisyydellä Pieni Marikaisvaara. Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja. Alueen eteläpuolella on ekologinen yhteys. Alue on pieneltä osin luonnonrauha-aluetta.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Vajaan 7 km etäisyydelle sijoittuu Olvassuo, joka on valtakunnallisesti arvokas maisema-alue. Lähimmillään reilun 2 km etäisyydellä alueen pohjoispuolella on maakunnallisesti arvokas maisema-alue Taipaleenharjun kulttuurimaisema, jonka osana on maakunnallisesti merkittävä rakennetun kulttuuriympäristön alue Taipaleenharju ja tuulimyllyt. Alueeseen sisältyy neljä maakunnallisesti arvokasta rakennetun kulttuuriympäristön kohdetta: Taipale, Taipaleenrinne, Sankala sekä Repolan tuulimylly ja aitta. Alueen länsipuolella on maakunnallisesti merkittävä rakennetun kulttuuriympäristön alue Oinaanperä ja Heikkilänharju lähimmillään reilun 1 km etäisyydellä. Alueeseen sisältyy neljä maakunnallisesti arvokasta rakennetun kulttuuriympäristön kohdetta: Välitalo, Rautionaitta, Lantto ja Eerola.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven paliskuntaan. Alue on osittain kevätlaidunta ja vasoma-alueita, osittain myös syys- ja kesälaidunta. Syyskierto kulkee alueen kautta. Alueen länsiosa ei kuulu laidunaluerajauksiin. Paliskunnan mukaan alueen lähellä poroaita,erotuspaikkoja ja vakiintuneita kesämerkintäpaikkoja. Myös syksyn laidunalueena ja rykimäalueena alue on porojen luontaisen kierron mukaisesti tärkeä. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen.
Sähkönsiirto	Lähin voimalinja sijaitsee vajaan 6 km etäisyydellä (110 kV). Alueen itäpuolelta kulkee voimassa olevan maakuntakaavan mukainen voimalinjan linjaus. Lähin muuntoasema on 12 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on puoliksi sekalajitteista maalajia, puoliksi turvetta. Turvealuetta on erityisesti alueen pohjois- ja eteläosassa.
Maanomistus	Alueella ei ole valtion omistamaa maata.
Muuta	Alue on energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavaluonnoksen tv-alue (524). Alueella on tuulivoiman esiselvityksiä.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue pääosin metsätalouskäytössä. + Alue on suhteellisen lähellä voimajohtoja. + Alue on helposti saavutettavissa ja lähellä melua aiheuttavaa liikenneväylää - Läheisten alueiden luontoarvot voivat kärsiä energiantuotannosta lähialueillaan. - Alue sijaitsee asutuksen ja loma-asutuksen läheisyydessä.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset pohjavesiin sekä Kiiminkijoen Natura-alueelle ja Aittojärven FINIBA-alueelle. - Vaikutukset Hetekylän ja muulle ympäröivälle vakituiselle ja vapaa-ajan asutukselle sekä Oinaanperän ja Heikkilänharjun kulttuuriympäristölle.- Vaikutukset poroelinkeinolle. - Yhteisvaikutukset alueiden Isosaaari (2), Kongasselkä (3), Ukonpalo (4), Jokisuo (5), Koppelosaarensuo (6) ja Kaskensuo (51) kanssa.

2 ISOSAARI

Luokka 3
Pinta-ala 4 km^2

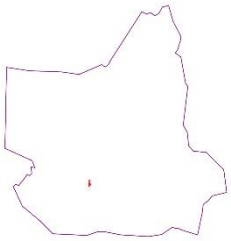


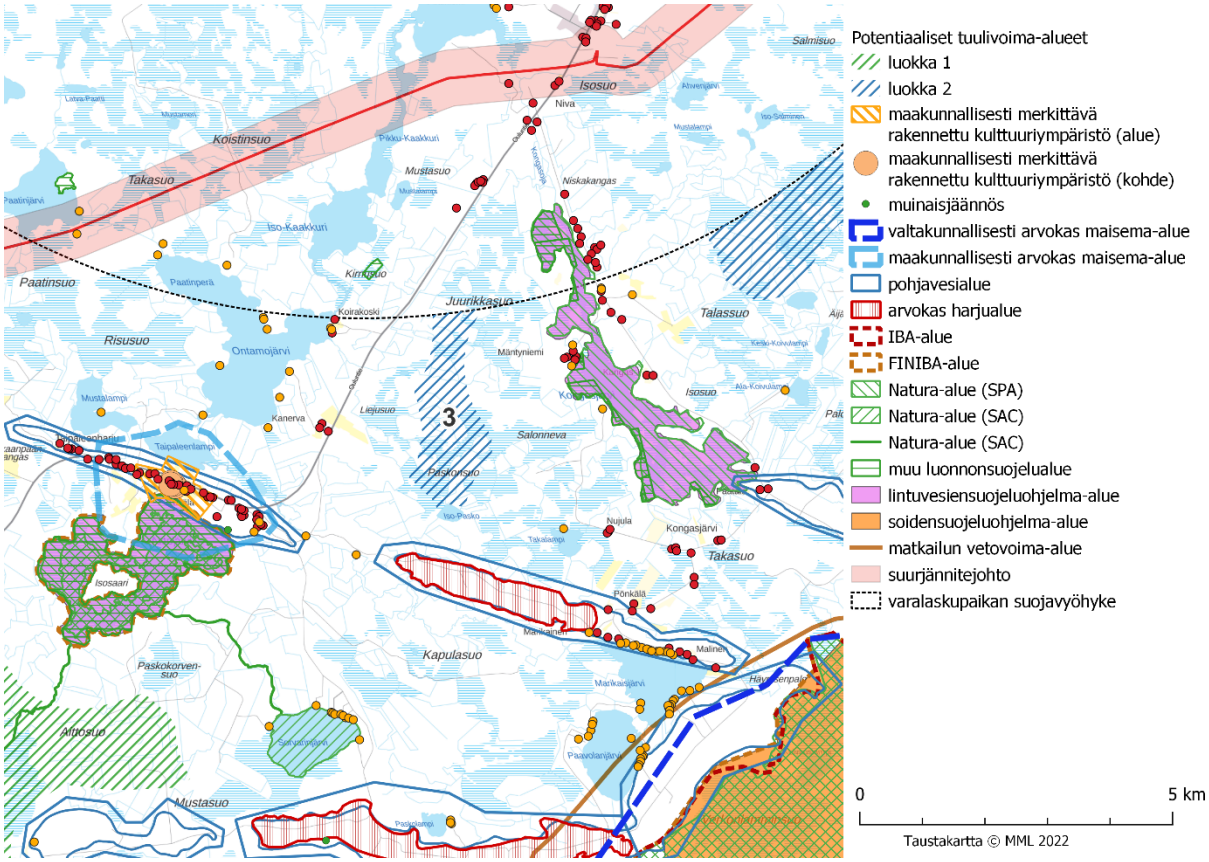
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 17 km Pudasjärven keskustasta etelään.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Asutusta on Keinäsperässä 1,5 km lounaaseen sekä Jaurakaisjärven ja Seulajärven rannoilla 1,5 km lännessä.
Luonnonympäristö	Laaja Olvassuon alue sijaitsee 1 km alueen itäpuolella. Alue on luonnonpuistoa, Natura-aluetta (SAC/SPA FI1103829), IBA-aluetta, soidensuojeluohjelma-aluetta ja valtakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta. Länsipuolella on Kiiminkijoen Natura-alueeseen kuuluvia järviä ja eteläpuolella Nuorittajoki. Alueella on huomioitava petolintujen elinympäristöt.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Olvassuon valtakunnallisesti arvokas maisema-alue sijaitsee 1 km itään.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven paliskuntaan. Alue on talvilaidunta ja parasta kesälaidunta. Vuodenaikaiskierron reittejä kulkee alueen halki. Alueen itäosa kuuluu maakuntakaavan Olvassuon matkailun vetovoima-alueeseen.

Sähkönsiirto	Lähin voimalinja sijaitsee noin 15 km etäisyydellä. Lähin muuntoasema on 16 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on puoliksi turvetta, puoliksi sekalajitteista maalajia.
Maanomistus	Alueella ei ole valtion omistamaa maata.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueen asutus harvaa ja vain alueen länsipuolella - Lähialueella luontoarvoja (Olvassuo, petolintujen elinympäristöt) - Lähialueella maisema-arvoja - Vaikutukset matkailuelinkeinolle - Petolintujen elinympäristöä
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Olvassuon luonnonpuistolle (IBA, Natura, VAMA) - Petolintujen elinympäristöt - Yhteisvaikutukset alueiden Aittovaara (1), Kongaasselkä (3) ja Kaskensuo (51) kanssa.

3 KONGASSELKÄ

Luokka 2
Pinta-ala 3 km^2



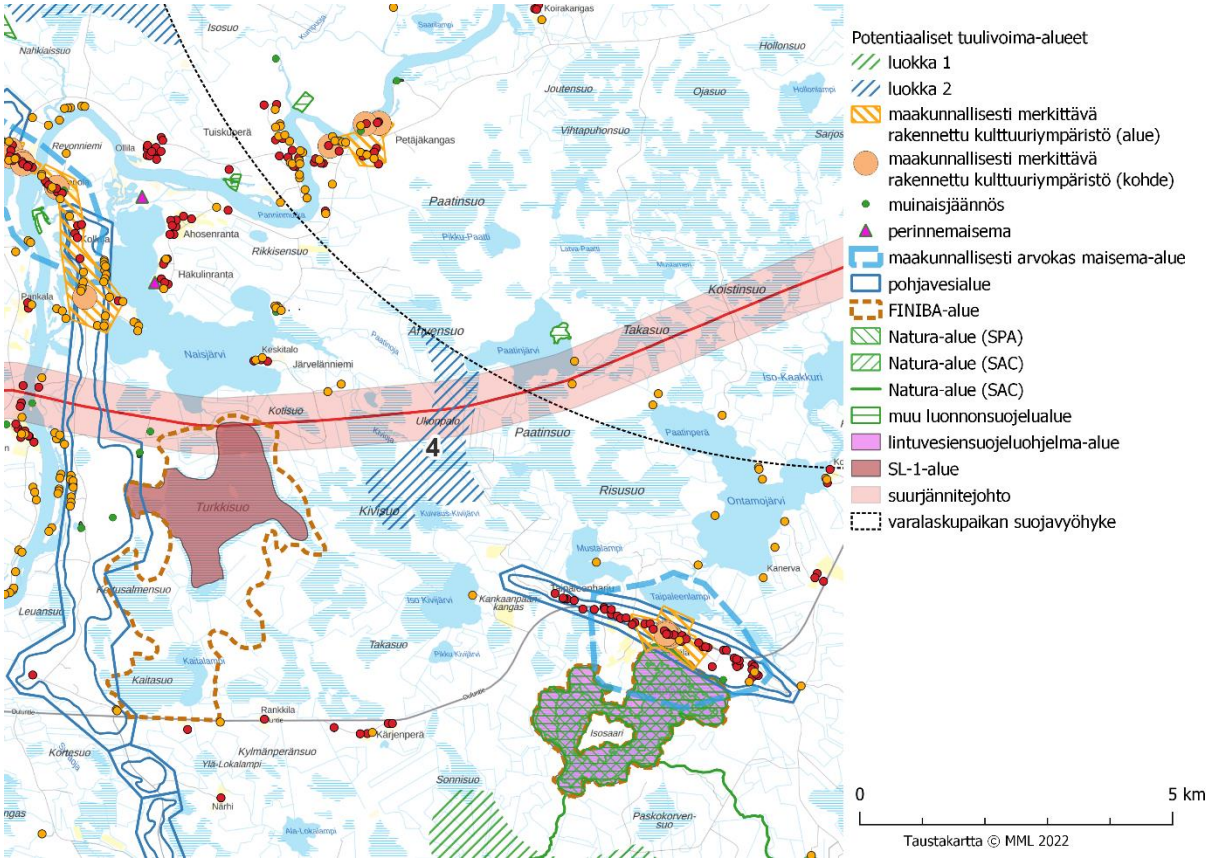


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 7 km Pudasjärven keskustasta etelään valtatie 20:n itäpuolella. Alue rajoittuu pohjoisessa lentokoneiden varalaskupaikan suojavyöhykkeeseen.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Pudasjärven keskustaajaman eteläreuna on 5 km alueelta pohjoiseen. Taipaleenharjun kylä sijaitsee 2,5 km alueelta länteen. Muita asutustihentymiä on Marikaisjärven rannalla 3 km kaakkoon, Sorvarinjärvellä 3 km etelään sekä Ruottisenharjuntien varressa 1,5 km koilliseen. Melko harvaa haja-asutusta on eri suunnilla lähimmillään 1,5 km etäisyydellä. Koko alue sijaitsee alle 2 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Kongasjärven Natura-alue (SPA FI1103818) sijiatsee 1,5 km alueen itäpuolella. Alue kuuluu myös lintuvesien suojeluohjelmaan. Kiiminkijoen Natura-alue (SAC FI1101202) ulottuu lähimmillään 3 km etäisyydellä alueesta etelässä. Taipaleenharjun eteläpuolella on Aittojärven Natura-alue (SPA FI1103817) 3 km etäisyydellä. 1 km alueen luoteispuolella on pienialainen Kirnusuon yksityismaiden luonnonsuojelualue. Laaja Olvassuon Natura- ja IBA-alue sijaitsee lähimmillään 6 km päässä alueelta kaakkoon.

	Alueen eteläpuolella 200 m päässä on Pienen Marikaisvaaran pohjavesialue, joka on myös arvokas harjualue. Muita pohjavesialueita ovat Taipaleenharju 1,5 km lounaaseen ja Kongasvaara 4 km itään.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Taipaleenharjun maakunnallisesti arvokas maisema-alue ja rakennetun kulttuuriympäristön alue on 3 km etäisyydellä lounaassa. Valtakunnallisesti arvokas Olvassuon maisema-alue sijaitsee lähimmillään 5 km etäisyydellä kaakossa.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven paliskuntaan. Alueen eteläosa on syyslaidunaluetta, pohjoisosa ei kuulu laidunaluerajauksiin.
Sähkönsiirto	Lähin voimajohto kulkee 3,5 km etäisyydellä alueen luoteispuolella. Maakuntakaavassa esitetty sähkönsiirron yhteystarve (Muhoksen Pyhänselkä - Pudasjärvi) kulkee alueen poikki. Lähin muuntoasema on 5 km etäisyydellä.
Maaperä	Alueen eteläosa on pääosin turvetta, pohjoisosa on sekalajitteista ja karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 20 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Voimajohto lähellä + Melua aiheuttavan valtatien varressa - Alue kokonaisuudessaan alle 2 km etäisyydellä asutuksesta
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset pohjaveteen ja Kongasjärven Natura-alueelle sekä Olvassuon luonnonpuistolle. - Vaikutukset ympäröivälle asutukselle - Yhteisvaikutukset alueiden Aittovaara (1), Isosaari (2), Ukonpalo (4) ja Korppisuo (35) kanssa.

4 UKONPALO

Luokka 2
Pinta-ala 3 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 96

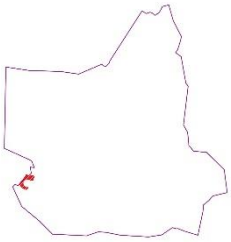


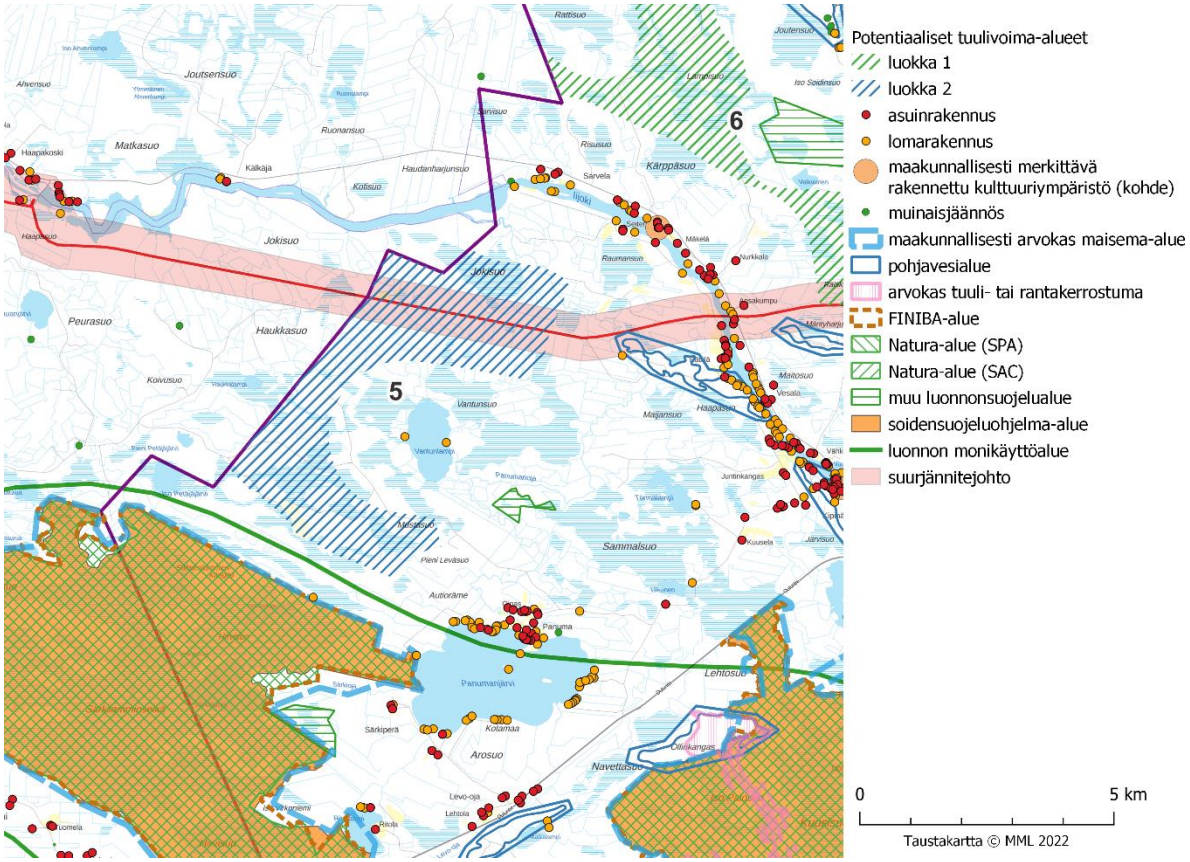
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 11 km Pudasjärven keskustasta lounaaseen.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Taipaleenharjun kylä on 2 km alueen kaakkoispuolella. Iijoen ranta-alueilla lähimmillään 2,5 km etäisyydellä on asutustihentymiä. Koko alue sijaitsee alle 2 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Panumajärven ympäristön soiden FINIBA-alue Turkkisuo sijaitsee 1 km alueelta lounaaseen. Osa Turkkisuon alueesta on myös maakuntakaavan SL-1-aluetta. Taipaleenharjun pohjavesialue on reilun 1 km etäisyydellä kaakossa. Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja.
Maisema ja kulttuuriympäristö	3-5 km etäisyydellä on useita maakunnallisesti arvokkaita maisema- ja rakennetun kulttuuriympäristön kohteita: Taipaleenharju, Kollaja ja Petäjäkangas. Alueen länsipuolella on maakunnallisesti merkittävä rakennetun kulttuuriympäristön alue Oinaanperä ja Heikkilänharju lähimmillään reilun 1 km etäisyydellä. Alueeseen sisältyy neljä maakunnallisesti arvokasta rakennetun kulttuuriympäristön kohdetta: Välitalo, Rautionaitta, Lantto ja Eerola.

Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alueen länsiosa kuuluu Kollajan ja itäosa Pudasjärven paliskuntaan. Alue on kesälaidunta sekä osittain kevät- ja syyslaidunta.
Sähkönsiirto	Itä-länsisuuntainen voimalinja kulkee alueen halki. Lähin muuntoasema on 10 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on puoliksi sekalajitteista maalajia, puoliksi turvetta.
Maanomistus	Alueesta vain hyvin pieni osa on valtion omistuksessa.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Voimalinja kulkee alueen halki - Linnustovaikutukset - Alue kokonaisuudessaan alle 2 km etäisyydellä asutuksesta
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset ympäröivälle asutukselle (mm. Taipaleenharju). - Vaikutukset Turkkisuon FINIBA-alueelle - Yhteisvaikutukset alueiden Aittovaara (1), Kongasselkä (3), Koppelonsaarensuo (6) ja Kääpäsuo (7) kanssa.

5 JOKISUO

Luokka 2
Pinta-ala 15 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 224

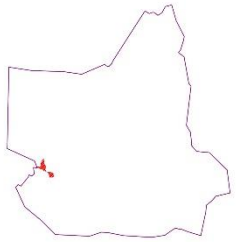




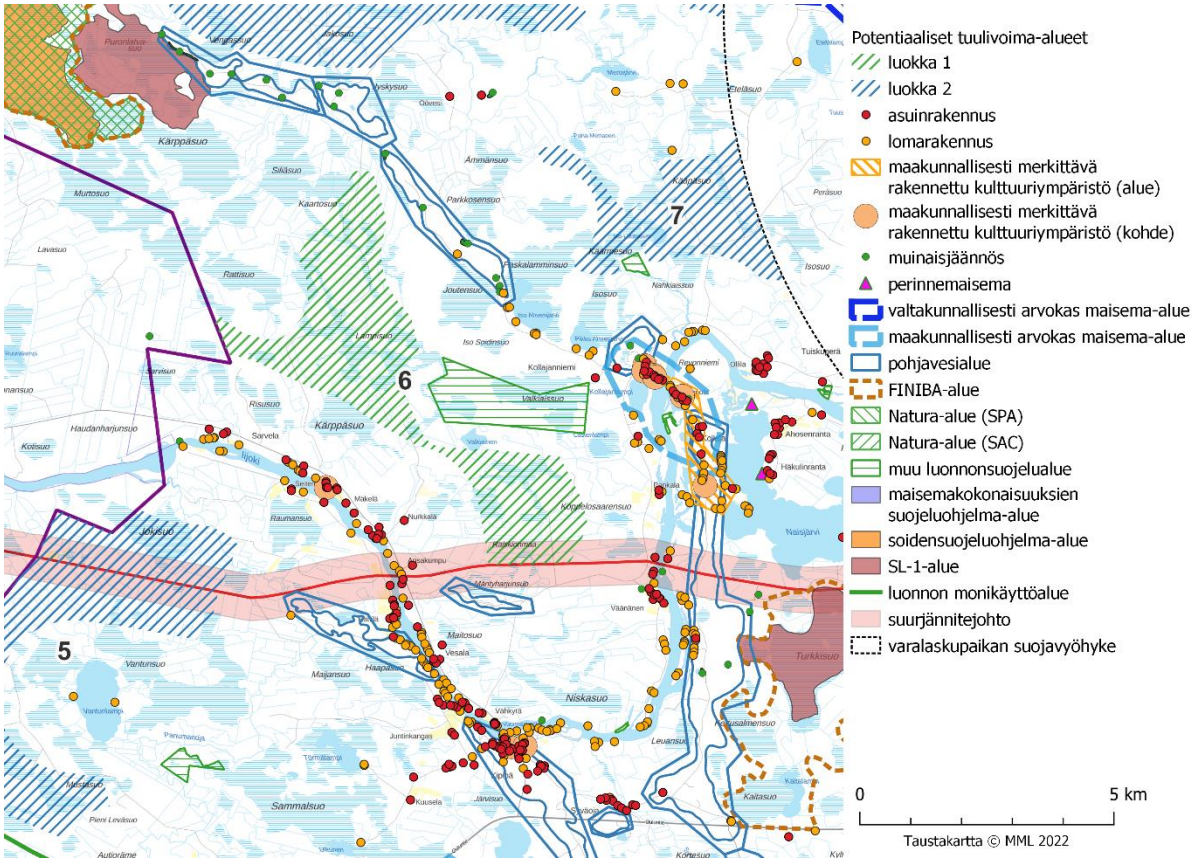
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 25 km Pudasjärven keskustasta länteen Oulun rajalla. Yli-Iihin on matkaa 22 km. Iijoki virtaa alueen pohjoispuolella. Alueella on ojitettuja ja ojittamattomia soita, vesistöjä sekä korkeampia ja kuivempia maastonkohtia. Alueella on turvetuotantoa. Alueen keskellä on Vantunlampi.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen keskellä olevan Vantunlammen rannoilla on kaksi lomarakennuspaikkaa. Iijoen rannalla alueesta koilliseen on runsaasti vakituista ja lomarakentamista. Alueen eteläpuolella asutusta on Panumanjärven rannoilla 2 km etäisyydellä. Lähimmät kylät ovat Panuma (2 km), Kipinä (6 km).
Luonnonympäristö	Alueen lounaispuolella 1 km etäisyydellä on Natura-alue Hirvisuo (SPA/SAC FI1103830), joka on myös soidensuojeluohjelma-aluetta ja FINIBA-aluetta (Panumajärven ympäristön suot). Alueen itäpuolella 1 km etäisyydellä on yksityismaiden luonnonsuojelualue Törrin ja Piimän maa. Alueen itäpuolella 1 km päässä on Riepukankaan pohjavesialue. Alue on osittain petolintujen elinympäristöä.

Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueiden läheisistä Natura-alueista Hirvisuo on myös maakunnallisesti arvokas maisema-alue ja maisemakokonaisuuksien suojeluohjelma-alue. Seiterin maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön kohde Iijokivarressa sijaitsee 2 km alueelta koilliseen. Alueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöksiä.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Kollajan paliskuntaan. Alue on kevätlaidunta ja parasta kesälaidunta, osittain syyslaidunta. Paliskunnan mukaan alue paliskunnan tärkein vasoma-alue, porojen siirtyminen alueelta voi aiheuttaa ongelmia valtatielle 20. Yhteisvaikutukset Pahkakosken tuulivoima-alueen kanssa huomioitava. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen.
Sähkönsiirto	Itä-länsisuuntainen voimalinja kulkee alueen pohjoisosan halki. Lähin muuntoasema on 7 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia ja turvetta.
Maanomistus	Alueesta noin 80 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaava-luonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueella turvetuotantoa, minkä jälkikäyttönä tuulivoimatuotanto voi olla vaihtoehto. + Alue pääosin metsätalouskäytössä. + Alue tiestön osalta hyvin saavutettavissa. + Alueella lähellä on olevia ja suunnitteilla olevia voimajohtoja. - Alue sijaitsee asutuksen ja loma-asutuksen läheisyydessä. - Läheisten alueiden luontoarvot voivat kärsiä energiantuotannosta lähialueillaan. - Alue on osittain petolintujen elinympäristöä
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Hirvisuon Natura-, FINIBA- ja maakunnallisesti arvokkaalle maisema-alueelle. - Petolintujen elinympäristöt - Vaikutukset poroelinkeinolle. - Yhteisvaikutukset alueiden Aittovaara (1), Koppelonsaarensuo (6), Sammakkosuo (10) sekä Oulun alueen hankkeiden kanssa.

6 KOPPELONSAARENSUO



Luokka 1
Pinta-ala 13 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 110

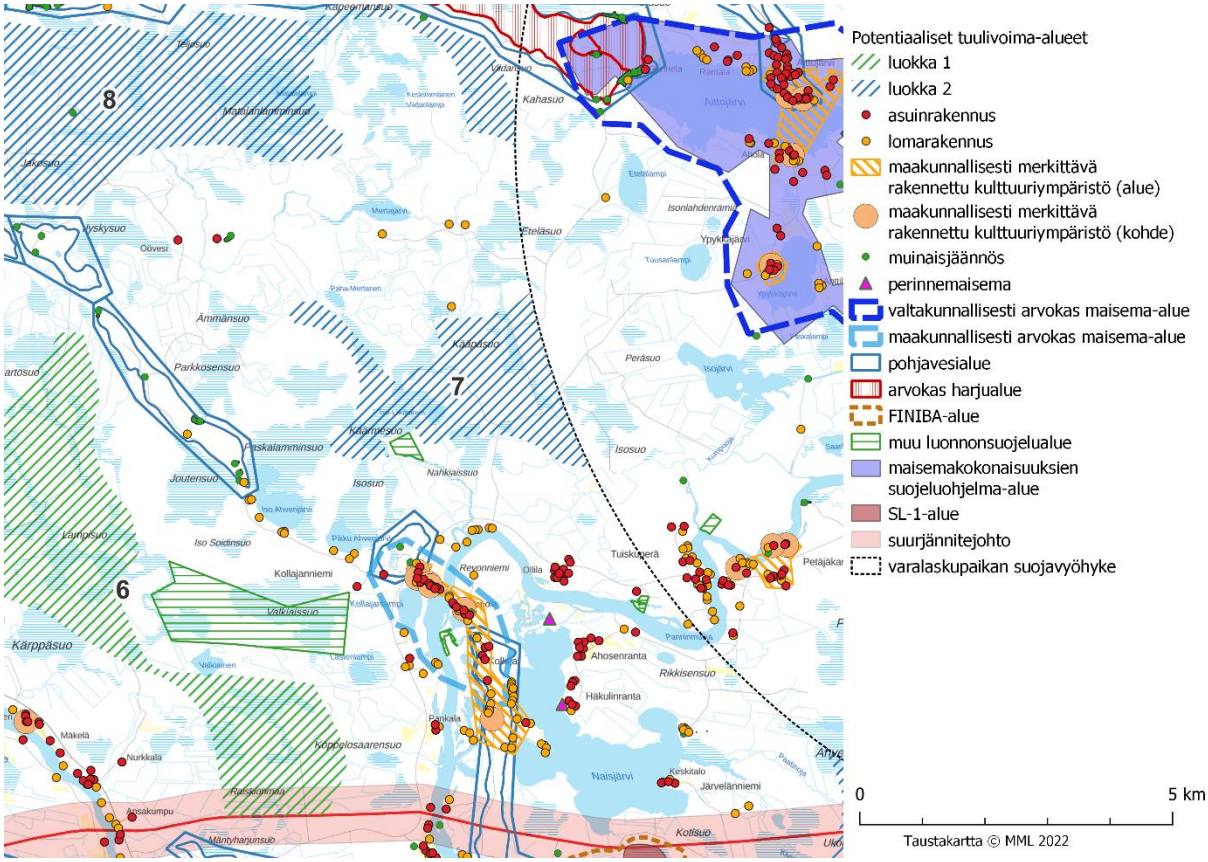


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 20 km Pudasjärven keskustasta länteen. Alueella on ojitettuja ja ojittamattomia soita sekä korkeampia ja kuivempia maastonkohtia. Alueella on turvetuotantoa.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen eteläpuolella virtaavan lijoen rannoilla on runsaasti vakituista ja loma-asutusta. Lähin kylä Kipinä sijaitsee 3,5 km alueen eteläpuolella.
Luonnonympäristö	Alueen luoteispuolella 4 km etäisyydellä on Kärppäsuo-Räinänsuon Natura-alue (SAC/SPA FI1103805). Alue on myös soidensuojeluohjelma-aluetta ja FINIBA-aluetta. Natura-alueen itäpuolella on maakuntakaavan SL-1-alue Puronlatvasuo. Alueen koillispuolella on yksityismaiden luonnonsuojelualue Valkiaissuon aarnialue 500 m etäisyydellä. Alueen pohjois- ja itäpuolella on pohjavesialueiden vyöhyke lähimmillään noin 200 m etäisyydellä (Sadinselkä, Jyskylampi sekä lijoen itäpuolella Naiskangas-Kollaja. Eteläpuolella 500 m päässä on Mäntyharju.

Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen koillispuolella 1,5 km etäisyydellä on maakunnallisesti arvokas maisema-alue Kollajan kulttuurimaisema Iijokivarressa. Lähimmillään noin 2,5 km etäisyydellä on myös maakunnallisesti arvokkaat rakennetun kulttuuriympäristön alueet Kollajan kylä ja Kollajanniemi, jotka sisältävät useita maakunnallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita. Alueen eteläpuolella on maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön kohde Seiteri. Alueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöksiä.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Kollajan paliskuntaan. Alueen länsiosa on kevät- ja kesälaidunaluetta, itäosa syyslaidunta. Alueen kaakkoiskulma ei kuulu laidunaluerajauksiin. Alueen länsiosa on parasta kesälaidunta. Paliskunnan mukaan tärkeimpiä vasoma-alueita ja kesämerkintäpaikkkoja, lisäksi alueella ollut tarkoituksena laidunten kehittäminen. 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.
Maaperä	Alue on puoliksi sekalajitteista maalajia, puoliksi turvetta.
Maanomistus	Alueesta noin 20 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Alueen länsiosa on energia- ja ilmastovaihe-maakuntakaava-luonnoksen tv-alue (526).
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueilla turvetuotantoa, minkä jälkikäyttönä tuulivoimatuotanto voi olla vaihtoehto. + Alueet pääosin metsätalouskäytössä. + Alueet tiestön osalta hyvin saavutettavissa. + Alueet lähellä on olevia ja suunnitteilla olevia voimajohtoja. - Alue sijaitsee asutuksen ja loma-asutuksen läheisyydessä. - Pieneltä osin petolintujen elinympäristöä
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Valkiaissuon aarnialueelle ja pohjaveteen - Vaikutukset asutukselle - Vaikutukset poroelinkeinolle - Yhteisvaikutukset alueiden Aittovaara (1), Ukonpalo (4), Jokisuo (5), Kääpäsuo (7), Jakosuo (8), Sammakkosuo (10) sekä Oulun hankkeiden kanssa

7 KÄÄPÄSUO

Luokka 2
Pinta-ala 6 km^2

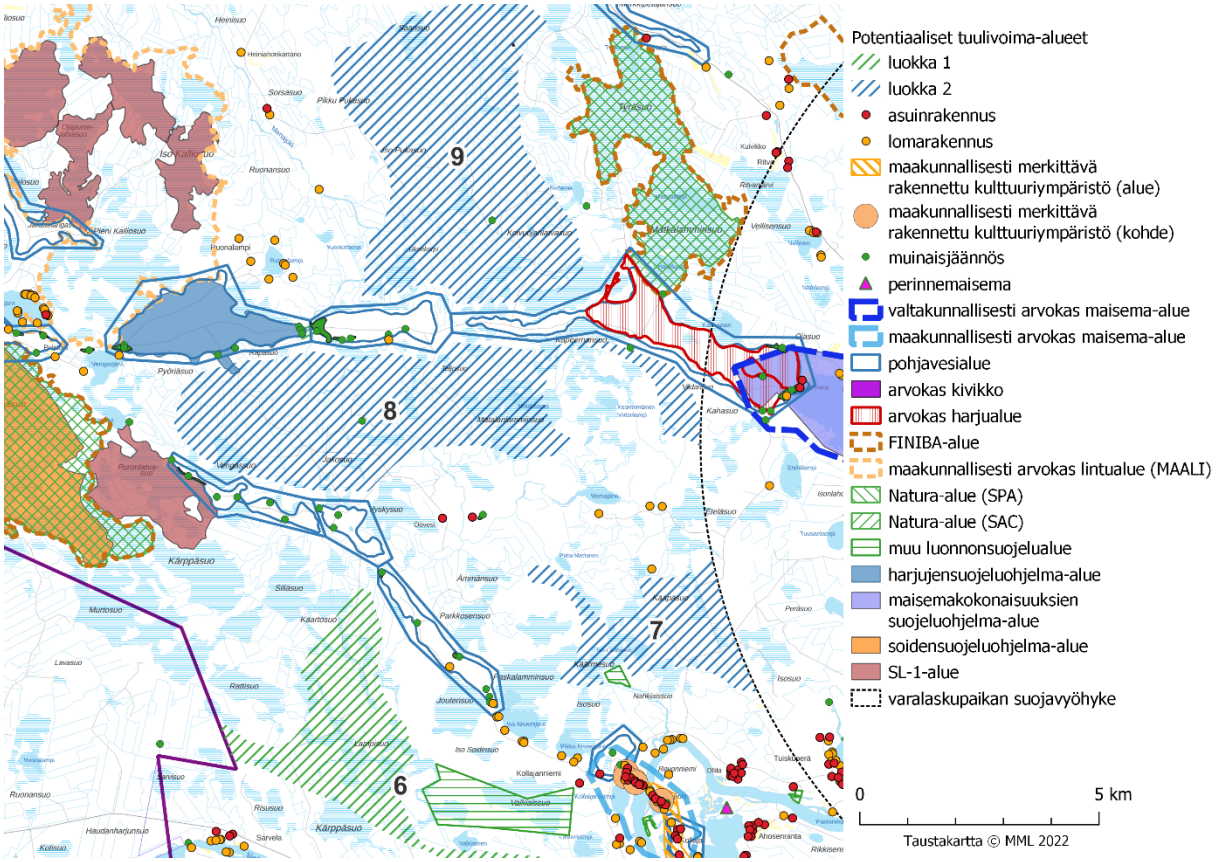


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 15 km Pudasjärven keskustasta länteen. Alue rajoittuu idässä lentokoneiden varalaskupaikan suojavyöhykkeeseen. Alue on soista, itäosa on turvetuotantoaluetta.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen pohjoisreunalla on yksi yksittäinen lomarakennus. Iijoen varressa 1,5 km alueen eteläpuolella on vakituista ja loma-asutusta. Koko alue sijaitsee alle 2 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Välittömästi alueen eteläpuolella on pienialainen Kumpusaaren yksityismaiden luonnonsuojelualue. Lähiympäristön pohjavesialueita ovat Sadinselkä 1,5 km lännessä, Kollajankangas 1 km etelässä sekä Naiskangas-Kollaja 3 km etelässä. Alueen lähiympäristössä on petolintuhavaintoja.

Maisema ja kulttuuriympäristö	Valtakunnallisesti arvokkaat Aittojärven ja Livojokivarren kulttuurimaisemat sijaitsevat 3 km etäisyydellä idässä. Alue kuuluu myös maisemakokonaisuuksien suojeluohjelmaan (Aittojärvi-Kyngäs). Kokonaisuuteen kuuluu myös maakunnallisesti arvokkaita rakennettuja kulttuuriympäristöjä (Veteläisenharju, Ypykkäjärvi ja Aittojärvi). Alueen etelä- ja kaakkoispuolella noin 2 km etäisyydellä on maakunnallisesti arvokkaita rakennettuja kulttuuriympäristöjä (Kollajanniemi, Kollajan kylä ja Petäjäkangas).
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Kollajan paliskuntaan. Alue ei sijaitse laidunaluerajauksilla, mutta on paliskunnan mukaan kehitettävä laidunalue Alueen turvetuotantoalueen jälkikäyttöä pohdittaessa energiantuotanto voi olla yksi vaihtoehto.
Sähkönsiirto	Lähin sähkölinja sijaitsee 6 km alueelta etelään. Lähin muuntoasema on 15 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin turvetta, pieneltä osin sekalajitteista maalajia.
Maanomistus	Alueella ei ole valtion omistamaa maata.
Muuta	Esiselvityksessä oleva hanke sijoittuu osittain alueelle.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueella turvetuotantoa, minkä jälkikäyttönä tuulivoimatuotanto voi olla vaihtoehto. + Sähkölinja sijaitsee melko lähellä + Ei luonto- tai maisema-alueita lähellä - Linnustovaikutukset - Alue kokonaisuudessaan alle 2 km etäisyydellä asutuksesta
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset ympäröivälle asutukselle - Vaikutukset linnustolle - Yhteisvaikutukset alueiden Ukonpalo (4), Koppelonsaarensuo (6), ja Jakosuon (8) kanssa.

8 JAKOSUO

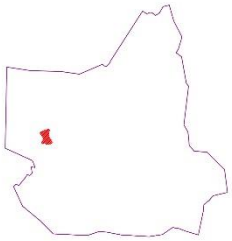
Luokka 2
Pinta-ala 120 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 105



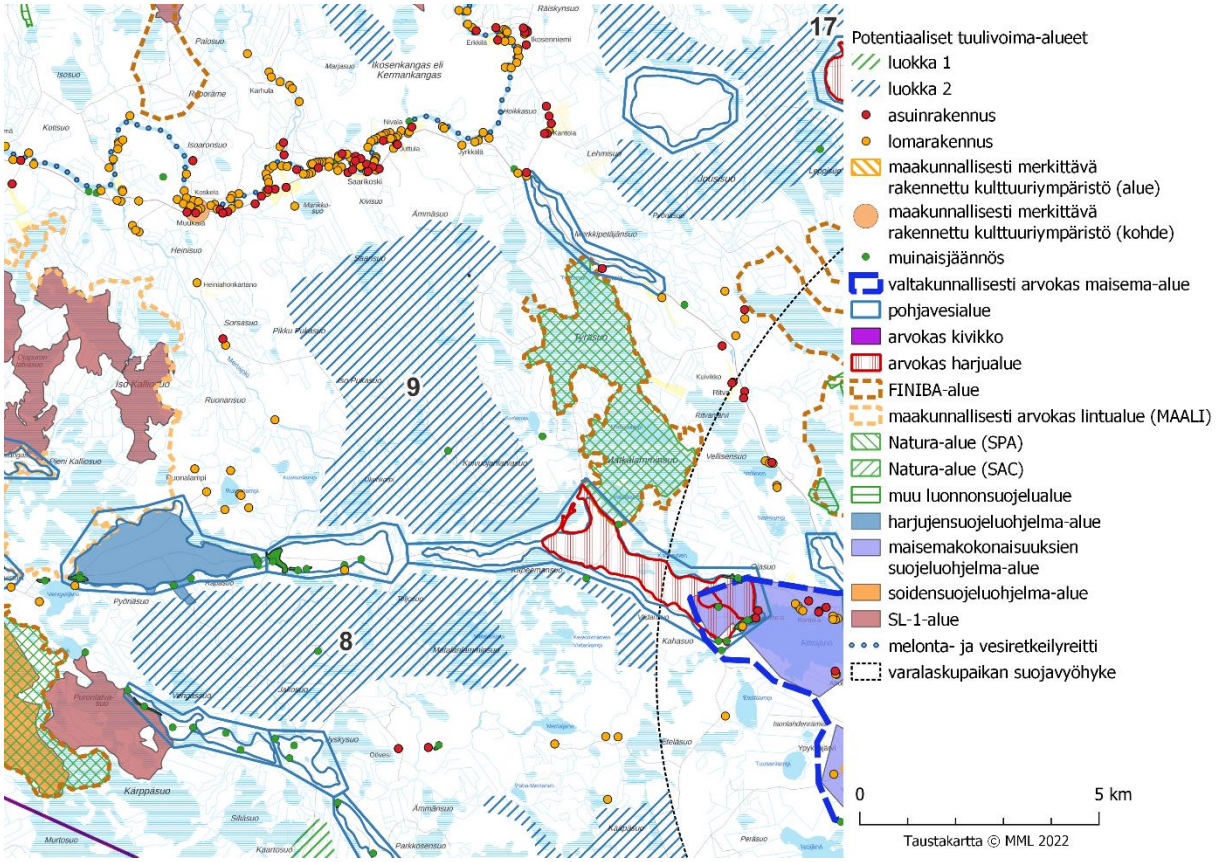
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 20 km Pudasjärven keskustasta luoteeseen. Alue osittain ojitettua suota, osittain ojittamatonta tai korkeampia ja kuivempia alueita. Alueella turvetuotantoa.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alue sijaitsee kaukana asutuksesta. Lähellä on vain yksittäisiä vakituisia ja loma-asuntoja. Aittojärven kylä sijaitsee 4 km alueelta itään. Saunajärven rannalla on loma-asutusta n. 3 km alueen länsipuolella. Alueesta 4,5 km2 (23 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Koillispuolella reilun 1 km etäisyydellä on Natura-alue Tyräsuo (SPA/SAC FI1103808), joka kuuluu myös FINIBA-alueeseen Livojoen alajuoksun suot. Alueen länsipuolella lähimmillään noin 1,5 km etäisyydellä on Natura-alue Kärppäsuo-Räinänsuo (SPA/SAC FI1103805), joka on myös soidensuojeluohjelma-aluetta sekä FINIBA-aluetta Isterinjärven ympäristön suot. Maakuntakaavan mukainen SL-1 -alue Puronlatvansuo sijaitsee 500 m etäisyydellä alueen lounaispuolella. Maakuntakaavan SL-1-alueita on lähimmillään 3 km etäisyydellä luoteessa.

	Alueen pohjoispuolella on pohjavesialueiden vyöhyke, johon kuuluvat pohjavesialueet Vengasvaara-Ukonkangas ja Siliäkangas. Vengasvaara-Ukonkangas -alueella rajalla on myös pienialainen Natura-alue Venkaan lähde (SAC FI1103801). Vengasvaara on myös harjujensuojeluohjelma-aluetta ja Siliäkangas on luokiteltu arvokkaaksi harjualueeksi. Alueen eteläpuolella kaksi pohjavesialuetta Pyöriämaa ja Jyskylampi, jota jatkaa kaakkoon Sadinselkä. Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja ja alue on pieneltä osin petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen itäpuolella 1 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. Alueella on yksi tunnettu muinaisjäännös (Jakoahot) ja lisäksi lähialueilla on runsaasti muinaisjäännöksiä.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Kollajan paliskuntaan. Alueen välittömässä läheisyydessä on poroerotuspaikkoja (Siliäkangas ja Vengasvaara). Alueen pohjoisosa on syyslaidunta ja parasta talvilaidunta. Paliskunnan mukaan alueen 8 ja 9 välillä porojen maastoruokintapaikkoja. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Alueen turvetuotantoalueiden jälkikäyttöä pohdittaessa energiantuotanto voi olla yksi vaihtoehto.
Sähkönsiirto	Alue on lähimmillään noin 10 km etäisyydellä voimajohdoista. Maakuntakaavassa on merkitty pohjois-eteläsuuntainen sähkönsiirron yhteystarve alueen halki. Lähin muuntoasema on 13 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia ja turvetta, pieneltä osin myös karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 80 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Alueelle ulottuu pieneltä osin esiselvitysvaiheessa oleva tuulivoimahanke. Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaavaluonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueella turvetuotantoa, minkä jälkikäyttönä tuulivoimatuotanto voi olla vaihtoehto. + Alueet pääosin metsätalouskäytössä. + Alueet tiestön osalta hyvin saavutettavissa. - Alue on melko etäällä asutuksesta. - Alueella ei voimajohtoja. - Linnustovaikutukset
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Kärppäsuon Natura- ja FINIBA-alueelle, Tyräsuon Natura- ja FINIBA-alueelle, Puronlatvansuon alueelle sekä pohjaveteen. - Vaikutukset linnustolle ja petolintujen elinympäristöille. - Yhteisvaikutukset alueiden Koppelonsaarensuo (6), Kääpäsuo (7), Pukasuo (9), Sammakkosuo (10), Iso Kinttaissuo (11) sekä Oulun alueen hankkeiden kanssa.

9 PUKASUO



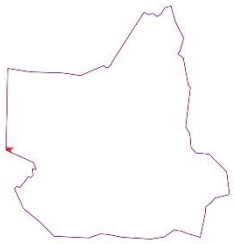
Luokka 2
Pinta-ala 23 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 109



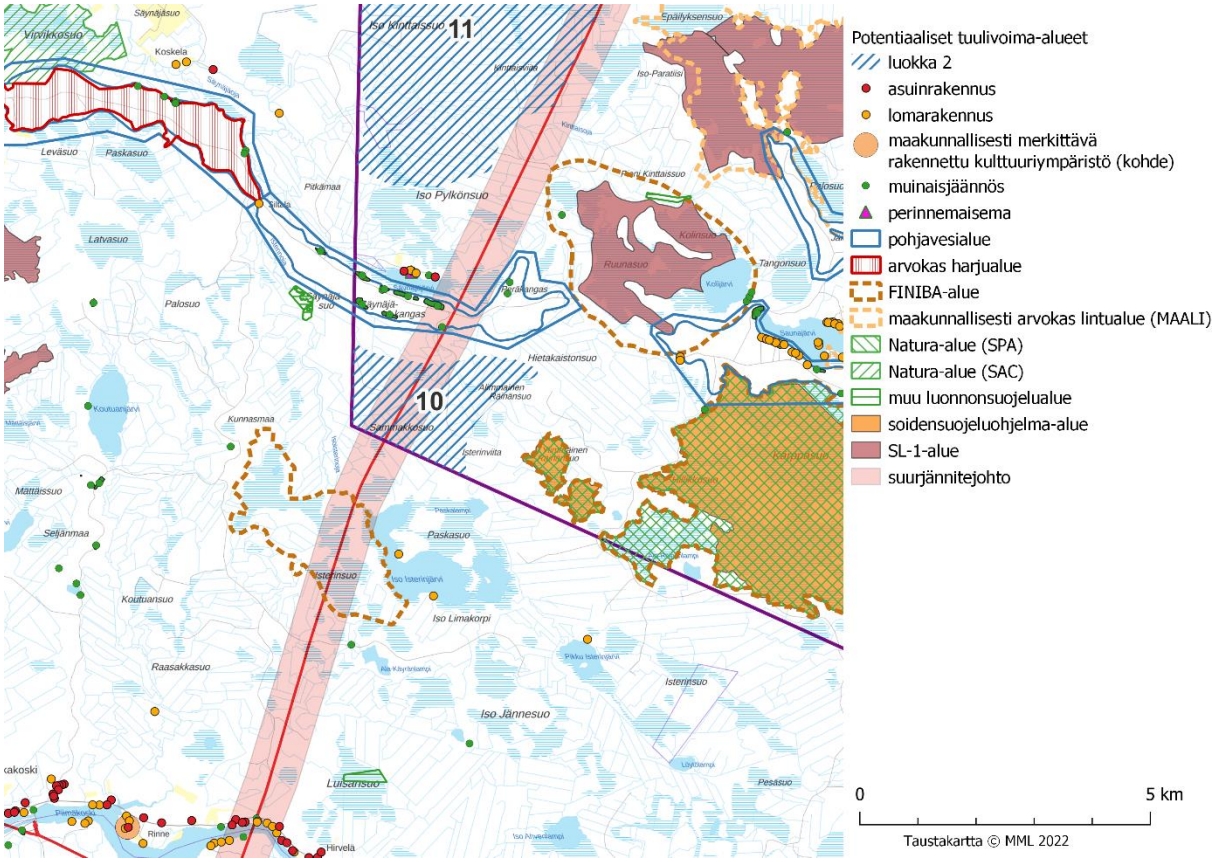
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 20 km Pudasjärven keskustasta luoteeseen. Alue osittain ojitettua suota, osittain ojittamatonta tai korkeampia ja kuivempia alueita. Alueella on turvetuotantoa.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen pohjoispuolella on nauhamaista asutusta Siuruanjoen varressa. Lähin kylä Saarikoski on noin 1,5 km etäisyydellä ja Muukala noin 2,5 km päässä. Alueen itä- ja länsipuolilla on haja-asutustyyppistä rakentamista ja Ruonalammen rannoilla loma-asuntoja. Alueesta 9,8 km2 (43 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Itäpuolella reilun 1 km etäisyydellä on Natura-alue Tyräsuo (SPA/SAC FI1103808), joka kuuluu myös FINIBA-alueeseen Livojoen alajuoksun suot. Litokairan FINIBA-alue ulottuu lähimmillään reilun 4 km etäisyydelle alueelta luoteeseen. Maakuntakaavan SL-1-alueita on lähimmillään reilun 2,5 km etäisyydellä lännessä. Alueen eteläpuolella on pohjavesialueiden vyöhyke, johon kuuluvat pohjavesialueet Vengasvaara-Ukonkangas ja Siliäkangas. Vengasvaara-Ukonkangas -alueella rajalla on myös pienialainen Natura-alue Venkaan lähde (SAC FI1103801). Vengasvaara on myös harjujensuojeluohjelma-aluetta ja Siliäkangas on luokiteltu arvokkaaksi harjualueeksi.

	Alueen koillispuolella lähimmillään noin 1 km etäisyydellä on pohjavesialue Siuruankangas. Alueen koillisosassa on pienialainen arvokas kivikko Kirppumaa. Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen itäpuolella lähimmillään vajaan 4 km etäisyydellä on valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Aittojärven ja Livojokivarren kulttuurimaisemat. Kyseinen alue kuuluu osittain myös maisemakokonaisuuksien suojeluohjelmaan. Alueen luoteispuolella noin 2,5 km etäisyydellä on maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön kohde Muukala. Alueella on yksi tunnettu muinaisjäännös (Koivuojanlatvamaa).
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Kollajan paliskuntaan. Alueen välittömässä läheisyydessä on poroerotuspaikkoja (Siliäkangas ja Vengasvaara). Alue on paliskunnan toiminnalle tärkeä alue. Alueen länsiosa on kesälaidunta ja eteläosa syyslaidunta ja parasta talvilaidunta. Paliskunnan mukaan alueen 8 ja 9 välillä porojen maastoruokintapaikkoja. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Alueen turvetuotantoalueiden jälkikäyttöä pohdittaessa energiantuotanto voi olla yksi vaihtoehto.
Sähkönsiirto	Alue on lähimmillään noin 10 km etäisyydellä voimajohdoista. Maakuntakaavassa on merkitty pohjois-eteläsuuntainen sähkönsiirron yhteystarve alueen halki. Lähin muuntoasema on 18 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin turvetta ja sekalajitteista maalajia. Pieniä alueita on myös karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 70 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaava-luonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueilla turvetuotantoa, minkä jälkikäyttönä tuulivoimatuotanto voi olla vaihtoehto. + Alueet pääosin metsätalouskäytössä. + Alueet tiestön osalta hyvin saavutettavissa. + Alue harvaan asuttua + Osa alueesta on toteutettavissa myös laajemmilla asutuksen suojavyöhykkeillä. - Alueella ei voimajohtoja. - Linnustovaikutukset
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Tyräsuon Natura- ja FINIBA-alueelle sekä pohjaveteen - Vaikutukset poroelinkeinolle - Yhteisvaikutukset alueiden Jakosuo (8), Sammakkosuo (10), Iso Kinttaissuo (11), Puolakkasuo (12), Korpisuo (13) ja Palovaara (17) kanssa.

10 SAMMAKKOSUO



Luokka 2
Pinta-ala 4 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 110

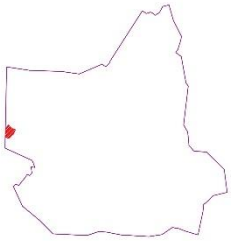


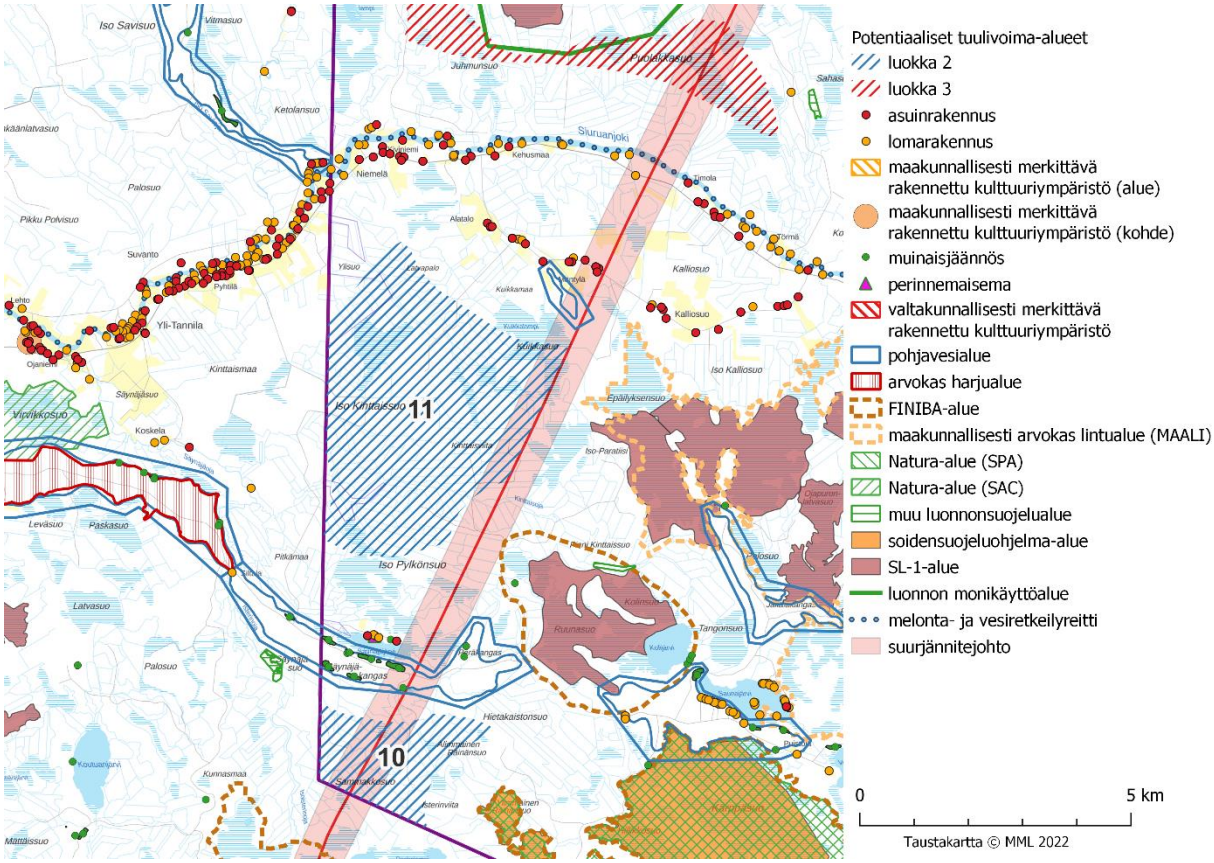
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Oulun rajalla 35 km Pudasjärven keskustasta länteen, 15 km Yli-Iistä koilliseen ja 10 km Tannilasta kaakkoon.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen ympärillä on paljon asumatonta aluetta. Jonkin verran pääasiassa loma-asumista on Säynäjäjärven (1,5 km) ja Saunajärven (4 km) rannoilla pohjoisessa ja koillisessa. Tiheämpään nauhamaista asutusta on pohjoisessa Siuruanjoen varressa 8 km päässä sekä etelässä Iijoen varressa 7 km päässä.
Luonnonympäristö	Useasta alueesta koostuva Kärppäsuo-Räinänsuon Natura-alue (SAC/SPA FI1103805) sijaitsee lähimmillään 1 km etäisyydellä idässä. Alue on myös soidensuojeluohjelma-aluetta sekä FINIBA-aluetta Isterinjärven ympäristön suot. Kyseiseen FINIBA-alueeseen kuuluva Isterinsuon alue on 1 km etäisyydellä etelässä. Maakuntakaavan SL-1-alue Ruunasuo-Kolinsuo on 1,5 km päässä alueen koillispuolella. Alue on myös FINIBA-aluetta. Säynäjäkankaan pohjavesialue on lähimmillään 200 m päässä pohjoisessa.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen läheisyydessä ei ole maisema- tai kulttuuriympäristön alueita. Iijoen varrella 7 km etäisyydessä on joitakin yksittäisiä maakunnallisesti merkittäviä rakennetun kulttuuriympäristön kohteita.

Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Kollajan paliskuntaan. Alue on parasta kesälaidunta sekä pohjoisosa myös parasta talvilaidunta. Paliskunnan mukaan alueen lähellä on erotusaita ja maastoruokintapaikkoja.
Sähkönsiirto	Pohjois-eteläsuuntainen voimalinja kulkee alueen halki. Lähin muuntoasema on 9 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on puoliksi turvetta, puoliksi sekalajitteista maalajia.
Maanomistus	Alue on kokonaisuudessaan valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Esiselvityksessä oleva hanke sijoittuu osittain alueelle.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Lähialueen asutus on harvaa + Ei maisema-alueita lähellä + Voimajohto kulkee alueen halki - Luonnonsuojelu- ja lintualueita lähellä
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Kärppäsuo-Räinänsuon Natura- ja FINIBA-alueelle, Isterinjärven ja Ruunasuon FINIBA-alueille sekä pohjaveteen. - Yhteisvaikutukset alueiden Jokisuo (5), Koppelonsaarensuo (6), Jakosuo (8), Pukasuo (9), Iso Kinttaissuo (11) sekä Oulun alueen hankkeiden kanssa.

11 ISO KINTTAISSUO

Luokka 2
Pinta-ala 17 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 124



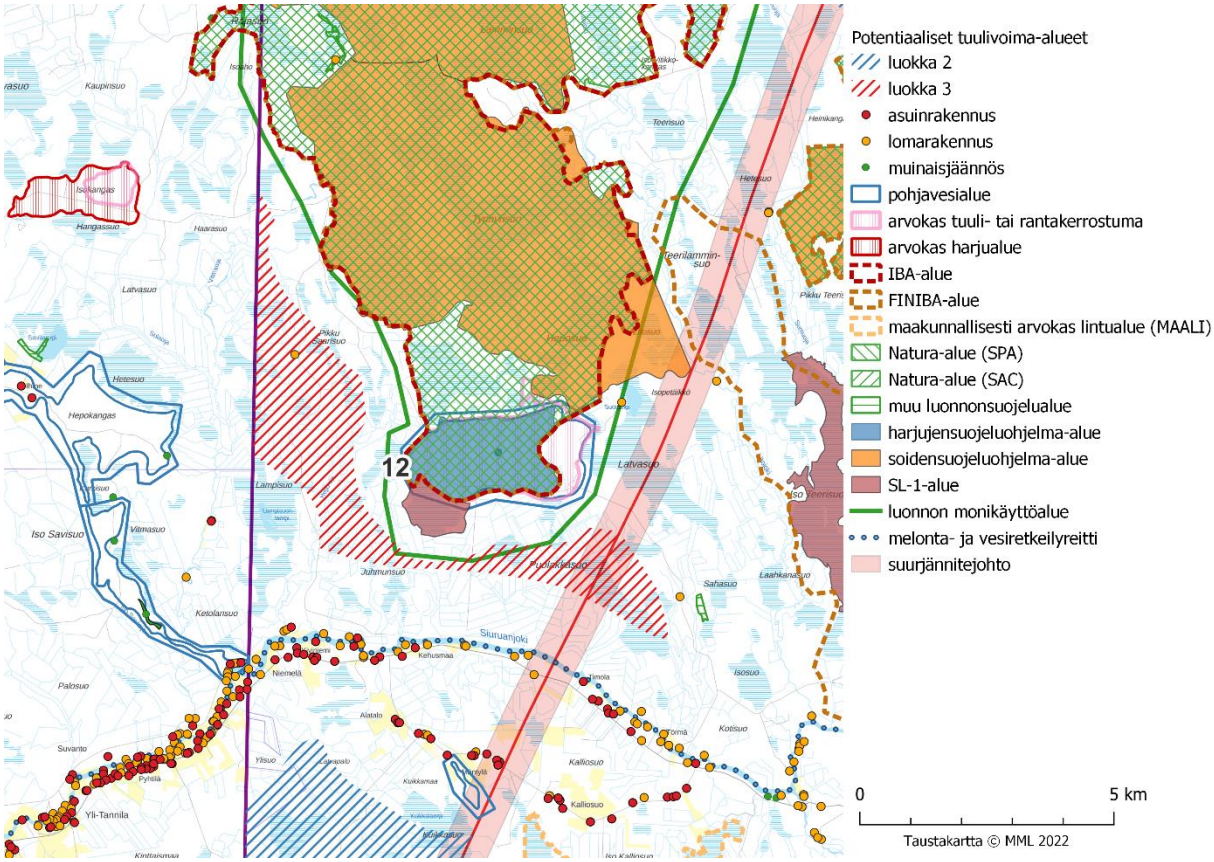


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Oulun rajalla. Pudasjärven keskustaan on matkaa 35 km, Yli-Iihin 18 km. Alueella on ojitettuja ja ojittamattomia soita sekä kuivempia maastonkohtia. Alueella on turvetuotantoa.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen pohjoispuolella virtaa Siuruanjoki, jonka varrella on runsaasti vakituista asumista ja lomarakentamista. Rakentamista on jonkin verran myös Siuruanjoen eteläpuolella lähempänä aluetta Kalliosuon alueella Kalliosuontien varrella. Alueen eteläpuolelle jää Säynäjärvi, jonka rannoilla on muutamia loma- ja vakituisia asuinrakennuksia, samoin Säynäjäojan varrella alueen länsipuolella. Yli-Tannila ja Niemelä ovat lähimmillään noin 1,5 km etäisyydellä alueesta, Tannila noin 6 km etäisyydellä. Alueesta 3,7 km2 (22 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen pohjoispuolella reilun 5 km etäisyydellä on Litokaira, laaja erämainen suoalue, joka on Natura-aluetta ja IBA-aluetta. Lähimmillään noin 4,5 km etäisyydelle kaakossa jää Natura-alue Kärppäsuo-Räinänsuo (SAC/SPA FI1103805), joka on myös FINIBA-alue soidensuojeluohjelma-alue.

	Alueen kaakkoispuolella on yksi osa FINIBA-aluetta Isterinjärven ympäristön suot. Alueen kaakkoispuolella on myös pieni yksityismaiden luonnonsuojelualue Luonnonpuro (YSA250307) lähimmillään reilun 1 km etäisyydellä. Alueen länsipuolella, lähimmillään 4 km etäisyydellä on Natura-alue Virvikkosuo (SAC FI1106400). Alueen lounaispuolella on arvokas harjualue Huiska. Alueen etelä- ja lounaispuolella on pohjavesialueiden vyöhyke lähimmillään noin 1,5 km etäisyydellä (Huiskankangas ja Säynäjäkangas). Lisäksi koillispuolellaon pohjavesialue Petäjäkangas (2 km) ja alueen luoteispuolella Kettukangas (500 m) sekä idässä Jäkäläkangas (3,5 km). Alueen itä- ja kaakkoispuolella on lisäksi voimassa olevan maakuntakaavan SL-1 -alueita (Ruunasuo-Kolinsuo, Paratiisinsuo ja Epäilyksensuo). Alue on pieneltä osin luonnonrauha-aluetta. Alueen lähellä on petolintuhavaintoja.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen länsipuolella 5,5 km etäisyydellä on pienialainen valtakunnallisesti arvokkaaseen pyramidikattoisten kesänavettojen rakennetun kulttuuriympäristön kokonaisuuteen kuuluva Haapaniemen kohde. Alueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöskohteita.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Kollajan paliskuntaan. Alueella on paliskunnan maastoruokintapaikkoja. Säynäjäkankaan poroerotuspaikka on alueen eteläpuolella. Alueen eteläosa on parasta kesä- ja talvilaidunta, pohjoisosa on syyslaidunta. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Alueen turvetuotantoalueiden jälkikäyttöä pohdittaessa energiantuotanto voi olla yksi vaihtoehto.
Sähkönsiirto	Alueen itäreunalla kulkee voimalinja (400 kV). Lähin muuntoasema on 13 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin turvetta, mutta sekalajitteista maalajia on myös runsaasti.
Maanomistus	Alueesta noin 30 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaavaluonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueella turvetuotantoa (tuulivoima potentiaalinen jälkikäyttömuoto). + Alue pääosin metsätalouskäytössä. + Alue tiestön osalta hyvin saavutettavissa. + Alue lähellä voimajohtoja. - Alueen lähellä asutusta, mutta vain länsi- ja pohjoispuolella. - Linnustovaikutukset
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Ruunasuon FINIBA-alueeseen, Ruunasuo-Kolisuon sekä Paratiisinsuon alueisiin. - Vaikutukset poroelinkeinolle. - Yhteisvaikutukset alueiden Jakosuo (8), Pukasuo (9), Sammakkosuo (10), Puolakkasuo (12), Korpisuo (13) ja Oulun alueen hankkeiden kanssa.

12 PUOLAKKASUO

Luokka 3
Pinta-ala 13 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 120

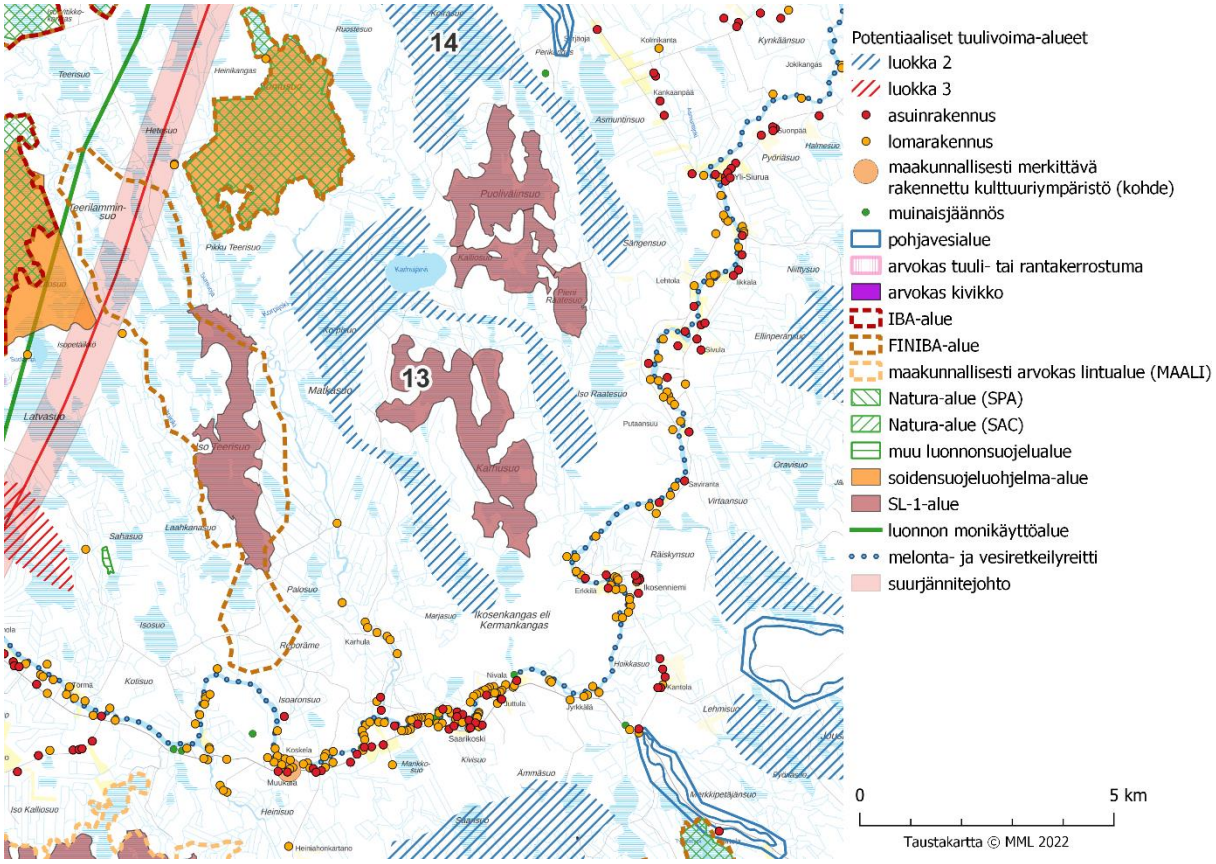


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Pudasjärven länsiosassa Iin rajalla. Keskustaan on matkaa 35 km. Alueen koillisreunassa on turvetuotantoaluetta.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Siuruanjoen varressa 1,5 km alueelta etelään on mauhamaista asutusta. Oijärven kylä on 9 km alueen länsipuolella. Alueesta 3,9 km2 (30 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Laaja Litokairan Natura-alue (SAC/SPA FI1103827) on 1 km etäisyydellä idässä ja pohjoisessa. Alue on myös IBA-aluetta. Lähialueella on petolintuhavaintoja ja alue on osittain petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Ei erityisiä arvoja lähialueilla.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Ikosen paliskuntaan. Alueen eteläosa on syyslaidunta, pohjoisosa kevät- ja kesälaidunta. Alueen poikki kulkee vuodenaikaiskierron reittejä. Puolakkavaaran poroerotuspaikka sijaitsee välittömästi alueen koillispuolella.

Sähkönsiirto	Pohjois-eteläsuuntainen voimalinja kulkee alueen kaakkoisosan halki. Lähin muuntoasema on 22 km etäisyydellä.Lähin muuntoasema on 15 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin turvetta ja sekalajitteista maalajia, pieneltä osin karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 25 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Sähkölinja vieressä + Ei maisema-alueita lähellä + Turvetuotantoalue - Luontoarvoja ja suojelualueita, erityisesti Litokairan alue - Linnustovaikutukset
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Litokairan Natura- ja IBA-alueelle - Vaikutukset linnustolle ja petolintujen elinympäristölle - Vaikutukset poroelinkeinolle - Yhteisvaikutukset alueiden Iso Kinttaissuo (11), Korpisuo (13), Koirasuo (14) sekä Oulun alueen hankkeiden kanssa.

13 KORPISUO

Luokka 2
Pinta-ala 11 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 111

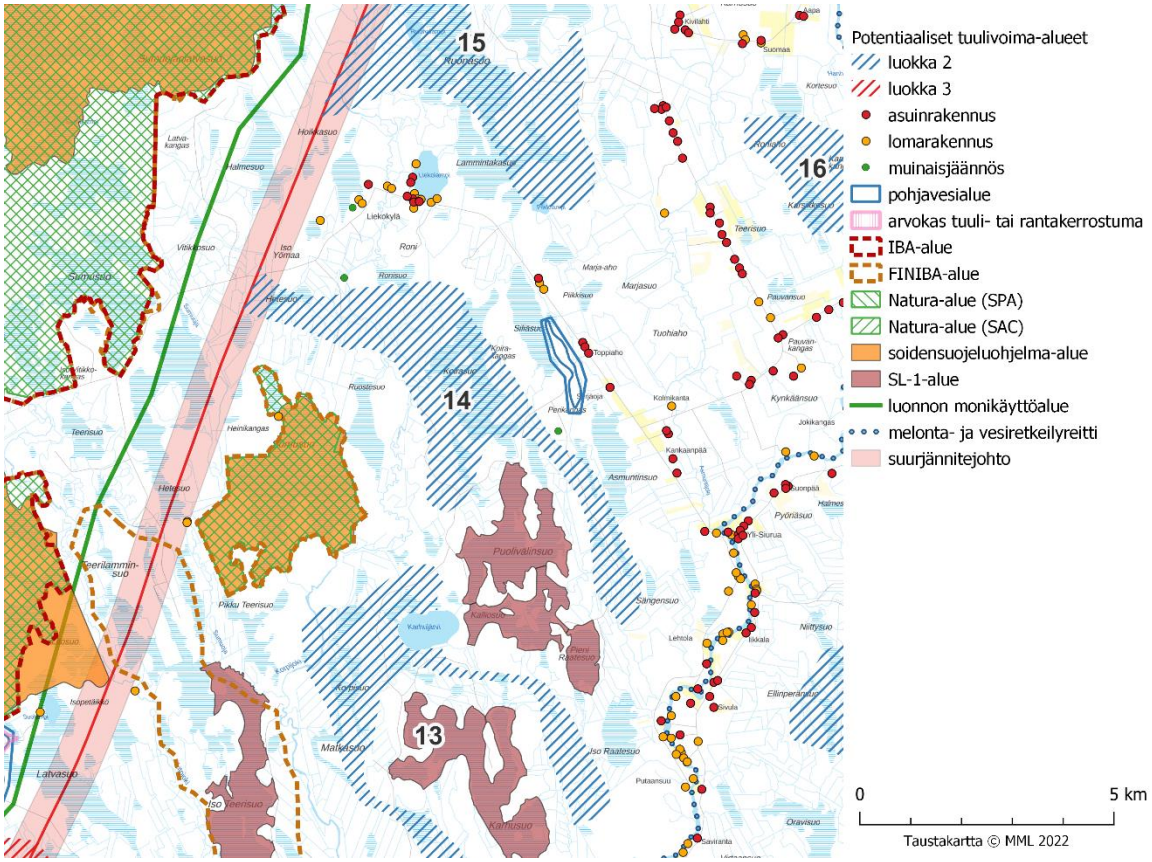


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Pudasjärven keskustasta n. 30 km luoteeseen ja Ranualta 30 km etelään. Alueella ojitettua ja ojittamatonta suota, sekä vähäinen määrä turvetuotantoa, kangasaluetta, avokalliota ja louhikkoa. Alueen kautta kulkee Korpijoki ja rajalla sijaitsee Karhujärvi.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen eteläpuolella 1,5 km päässä on Saarikosken pienkylä, jonka yhteydessä on runsaasti loma-asutusta. Siuruanjoki kiertää alueen etelän ja idän suunnalta. Joen rannalla on runsaasti loma-asutusta ja haja-asutusta. Pohjoisessa ja lännessä on lähistöllä harvakseltaan yksittäisiä loma-asuntoja. Alueesta 6,6 km2 (15 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen ympäristössä on useita luonnonympäristön kannalta tärkeitä alueita, painottuen etenkin kokonaisuuden länsipuolelle. Noin 1 km etäisyydellä alueesta luoteeseen sijaitsee Sumusuon Natura-alue (SAC/SPA FI1103806) ja Sumusuon soidensuojelualue, joka kuuluu myös Litokairan FINIBA-alueeseen. Lähimmillään vajaa 5 km alueesta länteen on erittäin laaja, myös Lapin maakunnan puolelle ulottuva Litokairan Natura-alue (SAC/SPA FI1103827), joka on osittain myös

	soidensuojeluohjelma-aluetta Lapiosuo - Iso Äijönsuo, Iso Saarisuo - Tynnyrisuo). Alueella on myös Litokairan IBA-alue. Alueen pohjoispuolella 500 m etäisyydellä on Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa osoitettu SL-1-alue Puolivälinsuo, Puolivälinsuo - S-Kalliosuo ja Pieni Raatesuo. Kaakossa alueen syleilyssä on SL-1-alue Karhusuo Ylitannila. SL-1-alue Iso Teerisuo sijaitsee noin 1 km päässä alueesta länteen. Alueen pohjoispuolelle Koirasuon alueen väliin on osoitettu ekologinen yhteys. Alueiden lähiympäristössä on luonnonrauha-alueita, joista etenkin Litokairan ja Sumusuon yhteydessä olevat alueet ovat laajoja.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen lähellä ei ole valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita. Alueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöskohteita.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Ikosen paliskuntaan. Alue on syyslaidunta ja parasta talvilaidunta, pieneltä osin myös kevätlaidunta. Paliskunnan mukaan tuulivoimaloille esitetty alue soiselle alueelle sijoittuvan paliskunnan kuivimpia osia, minkä vuoksi alue tärkeä laidunkäyttöön tiettyinä vuodenaikoina sekä mahdollisena jäkälämaastona. Jatkosuunnittelussa tarkkaan määritettävä voimaloiden määrä ja sijainti. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen sekä vähäisissä määrin turvetuotantoon.
Sähkönsiirto	Pohjois-eteläsuuntainen voimajohto kulkee noin 3 km alueesta länteen. Lähin muuntoasema on 25 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin turvetta ja sekalajitteista maalajia. Pieneltä osin myös karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 70 % on valtion omistuksessa, pääosin monikäyttömetsää.
Muuta	Alue on energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavaluonnoksen tv-alue (520). Alueella käynnissä esiselvityksiä tuulivoimahankkeista.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue osin metsätalouskäytössä (suot paikoin ojitettuja). + Alueiden lähellä ei ole valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita. + Voimajohto kulkee läheltä aluetta. + Osa alueesta on toteutettavissa myös laajemmilla asutuksen suojavyöhykkeillä. - Alueen lähellä sijaitsee Natura-alueita, FINIBA- ja IBA-alueita ja muita luonnonsuojelualueita. - Alueen läheisyyteen on osoitettu ekologinen yhteys. - Lähellä on luonnonrauha-alueita, sijainti Litokairan suoerämaa-alueen läheisyydessä - Alueen kapea muoto.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Litokaitan Natura- ja IBA-alueelle, Sumusuon Natura- ja FINIBA-alueelle sekä Ison Teerisuon, Karhusuon ja Puolivälinsuon alueille. - Yhteisvaikutukset alueiden Pukasuo (9), Sammakkosuo (10), Iso Kinttaissuo (11), Puolakkasuo (12), Koirasuo (14), Palovaara (17) ja Kokkokylä (18) kanssa.

14 KOIRASUO

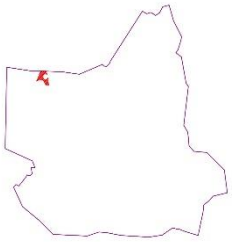
Luokka 2
Pinta-ala 12 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 7



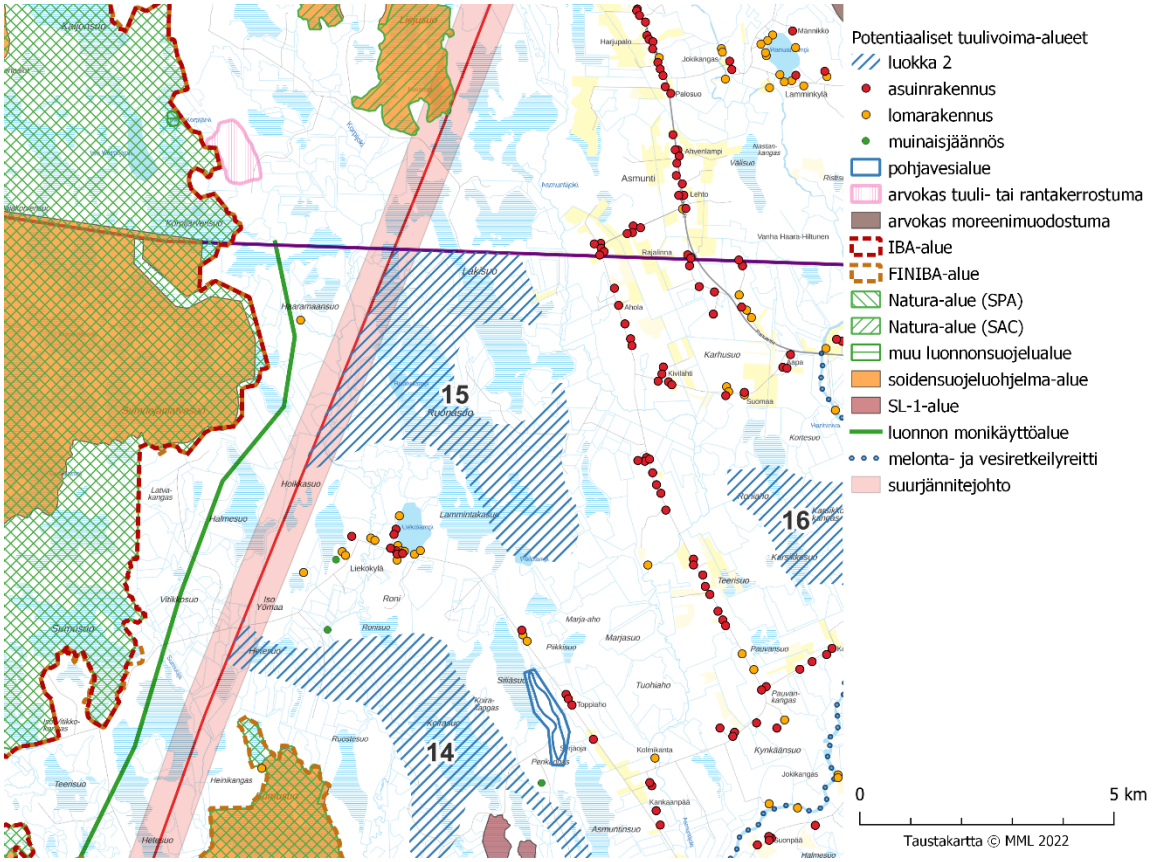
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Pudasjärven keskustasta noin 30 km luoteeseen ja Ranualta 30 km etelään. Alueella noin puolet ojitettua ja noin puolet ojittamatonta suota. Alueella on vähäinen määrä avokalliota. Korpijoki kulkee alueen poikki ja alueella sijaitsee pieni Koiralampi.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen lähellä ei sijaitse erityisen runsasväkisiä kyliä. Liekokylän alueen asutus ja loma-asutus sijaitsee alueesta noin 1,5 km pohjoiseen ja Yli-Siuruan pieni asutuskeskittymä 1,5 km itään. Alueen pohjois- ja itäpuolilla on haja- ja loma-asutusta. Lännessä ja lounaassa ei ole pysyvää asutusta eikä juurikaan loma-asutusta. Muutamia loma-asuntoja sijaitsee vajaan 5 km päässä lännessä. Alueesta 1,9 km2 (16 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen ympäristössä on useita luonnonympäristön kannalta tärkeitä alueita, painottuen etenkin kokonaisuuden länsipuolelle. Noin 1 km etäisyydellä alueesta länteen sijaitsee Sumusuon Natura-alue (SAC/SPA FI1103806) ja Sumusuon soidensuojelualue, joka kuuluu myös Litokairan FINIBA-alueeseen.

	Lähimmillään vajaa 2 km päässä alueesta on erittäin laaja, myös Lapin maakunnan puolelle ulottuva Litokairan Natura-alue (SAC/SPA FI1103827), joka on osittain myös soidensuojeluohjelma-aluetta Lapiosuo - Iso Äijönsuo, Iso Saarisuo - Tynnyrisuo). Alueella on myös Litokairan IBA-alue. Alueen eteläpuolella 500 m etäisyydellä on Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavassa osoitettu SL-1 -alue Puolivälinsuo. Alueen eteläpuolelle Korpisuon alueen väliin on osoitettu ekologinen yhteys. Alueiden lähiympäristössä on luonnonrauha-alueita, joista etenkin Litokairan ja Sumusuon yhteydessä olevat alueet ovat laajoja. Alueen lähiympäristössä on petolintuhavaintoja.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen lähellä ei ole valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita. Alueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöskohteita.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Ikosen paliskuntaan. Alue on syys- ja talvilaidunta. Eteläosa on parasta talvilaidunta. Alueen halki kulkee vuodenaikaiskierron reittejä. Paliskunnan mukaan tuulivoimaloille esitetty alue soiselle alueelle sijoittuvan paliskunnan kuivimpia osia, minkä vuoksi alue tärkeä laidunkäyttöön tiettyinä vuodenaikoina sekä mahdollisena jäkälämaastona. Jatkosuunnittelussa tarkkaan määritettävä voimaloiden määrä ja sijainti. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen sekä vähäisissä määrin turvetuotantoon. Yli-Siuruan metsästysseuran ampumarata sijaitsee vajaan 500 metriä pohjoiseen alueesta.
Sähkönsiirto	Pohjois-eteläsuuntainen voimajohto kulkee alueen länsireunaa pitkin. Lähin muuntoasema on 20 km etäisyydellä.
Maaperä	Alueella on turvetta, sekalajitteista maalajia ja karkearakeista maalajia. Kalliomaata on pieniä alueita.
Maanomistus	Alueesta noin 40 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Alue on energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavaluonnoksen tv-alue (521). alueella käynnissä esiselvityksiä tuulivoimahankkeista.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue osin metsätalouskäytössä (suot paikoin ojitettuja). + Alueen lähellä ei ole valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita. + Voimajohto kulkee läheltä aluetta. + Alueen eteläpuolella ei ole asutusta. - Alueen lähellä sijaitsee Natura-alueita, FINIBA- ja IBA-alueita ja muita luonnonsuojelualueita. - Alueen läheisyyteen on osoitettu ekologinen yhteys. - Lähellä on luonnonrauha-alueita, sijainti Litokairan suoerämaa-alueen läheisyydessä - Alueen kapea muoto.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Litokairan Natura- ja IBA-alueelle, Sumusuon Natura- ja FINIBA-alueelle sekä Puolivälinsuon alueelle. - Yhteisvaikutukset alueiden Puolakkasuo (12), Korpisuo (13), Ruonasuo (15), Karsikkokangas (16), Palovaara (17) ja Kokkokylä (18) kanssa.

15 RUONASUO



Luokka 2
Pinta-ala 16 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 247

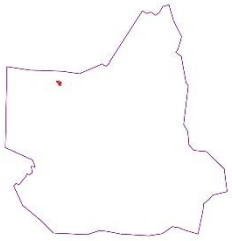


,

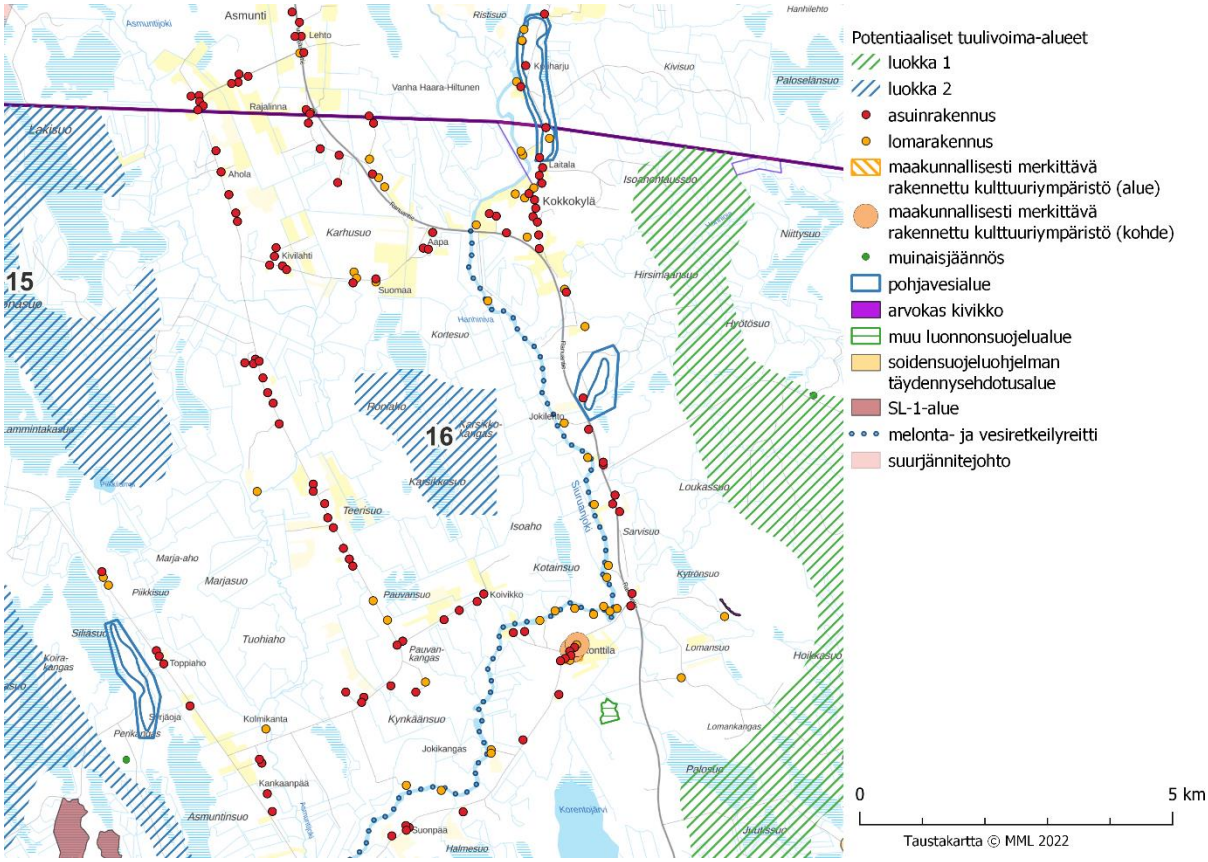
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Pudasjärven luoteisosassa vajaa 40 km keskustasta luoteeseen. Alue rajautuu pohjoisessa Ranuan kuntaan ja Lapin maakuntaan.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen länsi- ja pohjoispuoli on harvaan asuttua. Alueen itäpuolella on teiden varsilla nauhamaista asutusta. Läheisiä kyliä ovat Liekokylä etelässä, Kokkokylä idässä ja Asmunti Ranuan puolella koillisessa. Alueesta 3,8 km2 (24 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Laaja Litokairan Natura-, IBA- ja soidensuojeluohjelma-alue on lähimmillään vajaan 1,5 km etäisyydellä lännessä. Reilu 2 km alueelta pohjoiseen on Liejusuo-Kaakkurisuon Natura-alue (SAC FI1301206), joka on myös soidensuojeluohjelma-aluetta. Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Konttiharjun maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön alue on 7 km alueen kaakkoispuolella.

Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Ikosen paliskuntaan. Alue on talvilaidunta sekä länsiosa kevät- ja kesälaidunta, itäosa syyslaidunta. Paliskunnan mukaan paliskunnan alueella paljon soita, minkä vuoksi jatkosuunnittelussa tarkkaan määritettävä voimaloiden määrä ja sijainti.
Sähkönsiirto	Pohjois-eteläsuuntainen voimalinja sivuaa alueen länsireunaa. Lähin muuntoasema on 12 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on puoliksi turvetta, puoliksi sekalajitteista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 15 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Lähialue harvaan asuttua, asutusta vain itä- ja eteläpuolella + Voimalinjan lähellä - Suojelualueita lähellä - Linnustovaikutukset
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	+ Vaikutukset Litokairan Natura- ja IBA-alueelle + Vaikutukset linnustolle + Yhteisvaikutukset alueiden Koirasuo (14), Karsikkokangas (16), Palovaara (17), Kokkokylä (18) sekä Ranuan alueen hankkeiden kanssa.

16 KARSIKKOKANGAS



Luokka 2
Pinta-ala 4 km^2

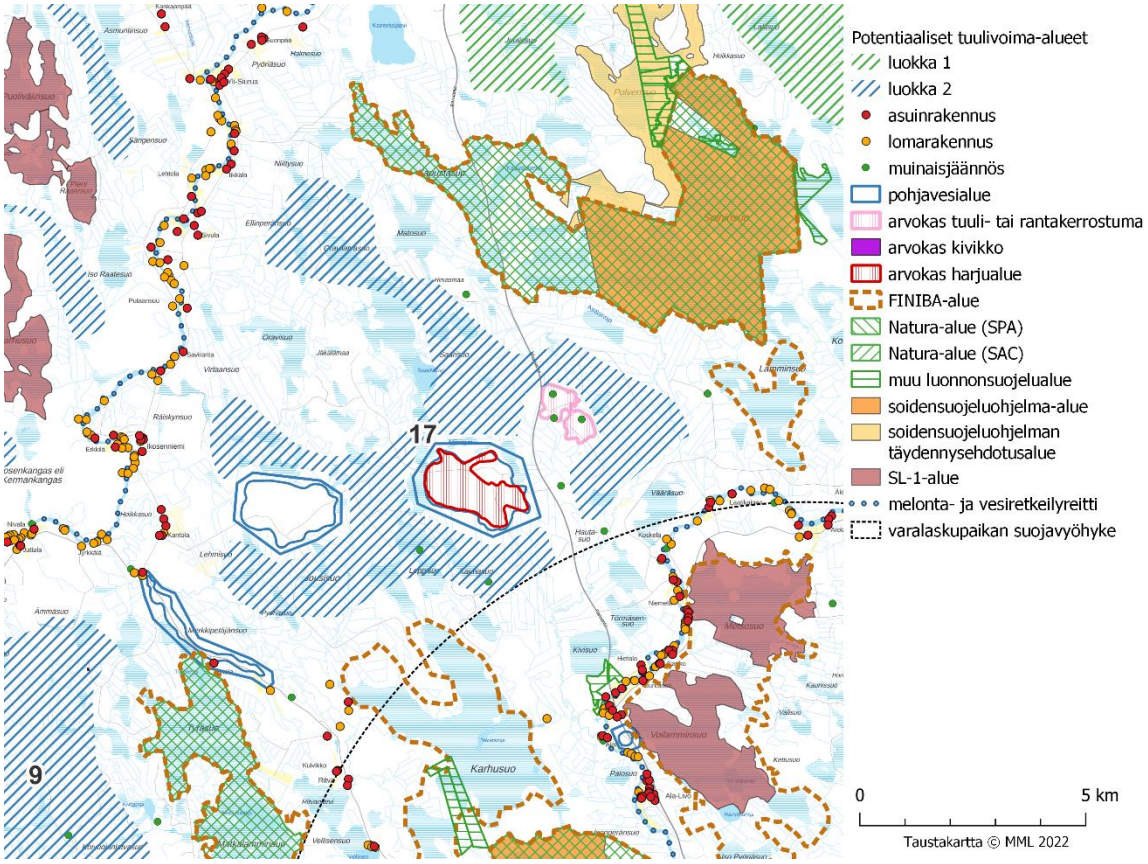


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 35 km Pudasjärven keskustasta pohjoiseen kantatie 78:n ja Siuruanjoen länsipuolella.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Haja-asutus ympäröi aluetta joka puolelta noin 1,5 km etäisyydellä läheisten teiden ja joen varsilla. Lähin asutuskeskittymä on Kokkokylä 2,5 km pohjoiseen. Koko alue sijaitsee alle 2 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Lähialueilla ei ole suojelualueita. Lähin Natura-alue on Soininsuo-Kapustasuo (SAC/SPA FI1103804) 6 km etelään. Pienialainen yksityismaiden luonnonsuojelualue Korennon kuusikko sijaitsee 3,5 km etelään. Alue on osittain petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Konttiharjun maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö on 2,5 km alueelta etelään.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Ikosen paliskuntaan. Alue on syys- ja talvilaidunta. Paliskunnan mukaan tuulivoimaloille esitetty alue soiselle alueelle sijoittuvan paliskunnan kuivimpia osia, minkä vuoksi alue tärkeä laidunkäyttöön tiettyinä vuodenaikoina sekä mahdollisena jäkälämaastona. Jatkosuunnittelussa tarkkaan määritettävä voimaloiden määrä ja sijainti.

Sähkönsiirto	Lähin voimalinja sijaitsee 8 km alueelta länteen. Lähin muuntoasema on 15 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on puoliksi turvetta, puoliksi sekalajitteista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 10 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Ei luonto- tai maisema-alueita lähellä + Voimajohto kohtuullisen etäisyyden päässä - Alue kokonaisuudessaan alle 2 km etäisyydellä asutuksesta
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset asutukselle - Yhteisvaikutukset alueiden Koirasuo (14), Ruonasuo (15), Palovaara (17), Kokkokylä (18) sekä Ranuan alueen hankkeiden kanssa.

17 PALOVAARA

Luokka 2
Pinta-ala 32 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 100

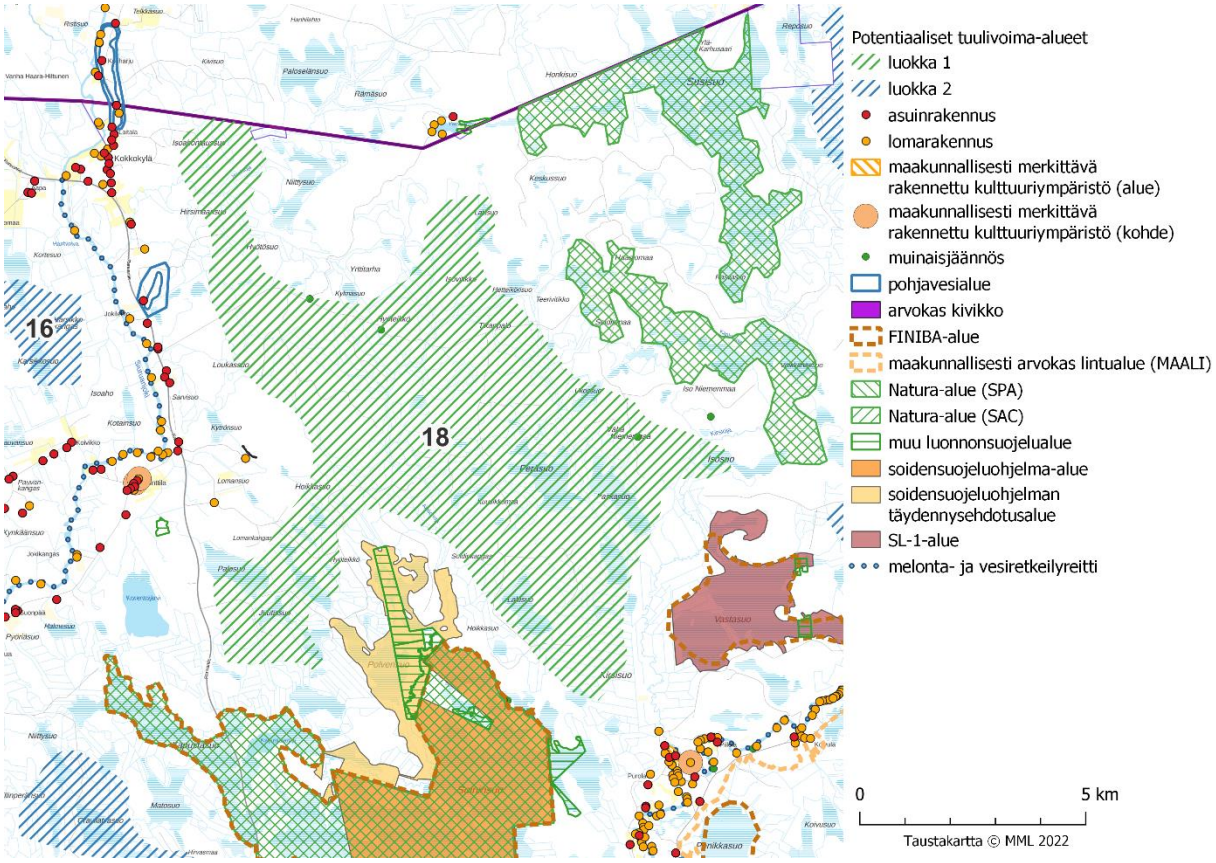


Sijainti ja yleiskuvaus	Pudasjärvellä, vajaa 20 km kilometriä Pudasjärven keskustasta luoteeseen. Kantatie 78 (Ranuantie) kulkee alueen poikki. Alue rajoittuu lentokentän varalaskupaikan suoja-alueeseen. Alue osittain ojitettua suota, osittain ojittamatonta tai korkeampia ja kuivempia alueita.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Aluekokonaisuuden itä- ja kaakkoispuolella on nauhamaisesti asutusta (vakituista ja loma-asutusta) Livojokivarressa. Livon kylä jää reilun 5 km etäisyydelle itäpuolelle, Ala-Livo noin 3,5 km etäisyydelle eteläpuolelle. Aluekokonaisuuden länsi- ja lounaispuolella nauhamainen asutus taas asettuu Siuruanjoen varteen. Lähin kylä, Ikosenniemi on 1,5 km etäisyydellä, suurempi asutuskeskittymä Saarikoski jää reilun 5 km etäisyydelle länsipuolelle ja Yli-Siurua noin 3 km etäisyydelle. Alueesta 18 km2 (56 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä ja 5,3 km2 (17 %) vähintään 5 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen koillispuolella lähimmillään noin 1 km etäisyydellä on Natura-alue Soininsuo-Kapustasuo (SPA/SAC FI1103804), joka on myös suojeluohjelma-aluetta, Soininsuon soidensuojelualuetta sekä FINIBA-aluetta Livojoen alajuoksun suot. Aluekokonaisuutta jatkaa pohjoiseen yksityismaiden luonnonsuojelualue Heiniojansuu.

	Lounaispuolelle noin 1,5 km etäisyydelle jää Natura-alue Tyräsuo (SPA/SAC FI1103808), joka on myös FINIBA-aluetta Livojoen alajuoksun suot. Alueen eteläpuolella lähimmillään noin 4 km etäisyydellä on Natura-alue Kaakkurinrimmet (SPA/SAC FI1103824), joka on myös soidensuojeluohjelma-alue ja FINIBA-alue (Livojoen alajuoksun suot). Aluetta jatkaa luoteeseen yksityismaiden luonnonsuojelualue Sainnotkon suo (YSA207465) sekä suojeluohjelma-alue (maakuntakaavan SL-merkintä) Karhusuo. Alueen eteläpuolella lähimmillään vajaan 1 km etäisyydellä Ranuantien varressa on yksityismaiden Ari Matilan luonnonsuojelualue. Sen välittömässä läheisyydessä itä- ja kaakkoispuolella on FINIBA-aluetta Livojoen alajuoksun suot. Aluekokonaisuuden keskelle jää kaksi pohjavesialuetta: Palovaara idässä ja , ja Matalavaara lännessä. Lounaispuolella on lähimmillään reilun 1 km etäisyydellä pohjavesialue Siuruankangas ja eteläpuolella lähimmillään reilun 2 km etäisyydellä pienialainen Nissinkangas. Alueen keskellä on arvokas harjualue Palovaara sekä Saarivaaran arvokas rantakerrostuma. Alueiden läheisyydessä on petolintuhavaintoja. Alue on suurelta osin petolintujen elinympäristöä. Alueen pohjoispuolella kulkee ekologinen yhteys. Alueella on hyvin pieni luonnonrauha-alue.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen eteläpuolella lähimmillään noin 7 km etäisyydellä on valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Aittojärven ja Livojokivarren kulttuurimaisemat. Itäpuolella lähes 5 km etäisyydellä maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön alue Livon joenrantakylä. Alueella on 2 tunnettua muinaisjäännöstä (Hautasaaret ja Kauha-aho).
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alueet kuuluvat Pudasjärven Livon paliskuntaan. Alueiden välittömässä läheisyydessä on poroerotuspaikkoja. Alue on kevätlaidunta, osittain syys-, talvi- ja kesälaidunta. Pohjoisosa on parasta kesälaidunta. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen.
Sähkönsiirto	Alue sijaitsee lähimmillään 13 km etäisyydellä voimalinjasta. Lähin muuntoasema on 20 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on puoliksi turvetta, puoliksi sekalajitteista maalajia. Pieniä alueita on myös karkearakeista maalajia ja kalliomaata.
Maanomistus	Alueesta noin 80 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaava-luonnoksessa. Kantatie 78 (Ranuantie) kulkee alueen eteläosan halki. Tielle on jätettävä riittävä suojavyöhyke.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueet pääosin metsätalouskäytössä. + Alueet kantatien läheisyydessä hyvin saavutettavissa. + Osa alueesta on toteutettavissa myös laajemmilla asutuksen suojavyöhykkeillä. + Ei maisema-alueita lähellä. - Alueella ei voimajohtoja. - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Soininsuo-Kapustasuon Natura- ja FINIBA-alueelle sekä pohjaveteen. - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön. Vähiten vaikutuksia on alueen itä- ja eteläosilla. - Vaikutukset poroelinkeinolle - Yhteisvaikutukset alueiden Pukasuo (9), Korpisuo (13), Koirasuo (14), Karsikkokangas (16), Kokkokylä (18) ja Kivari (32) kanssa.

18 KOKKOKYLÄ

Luokka 1
Pinta-ala 65 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 93

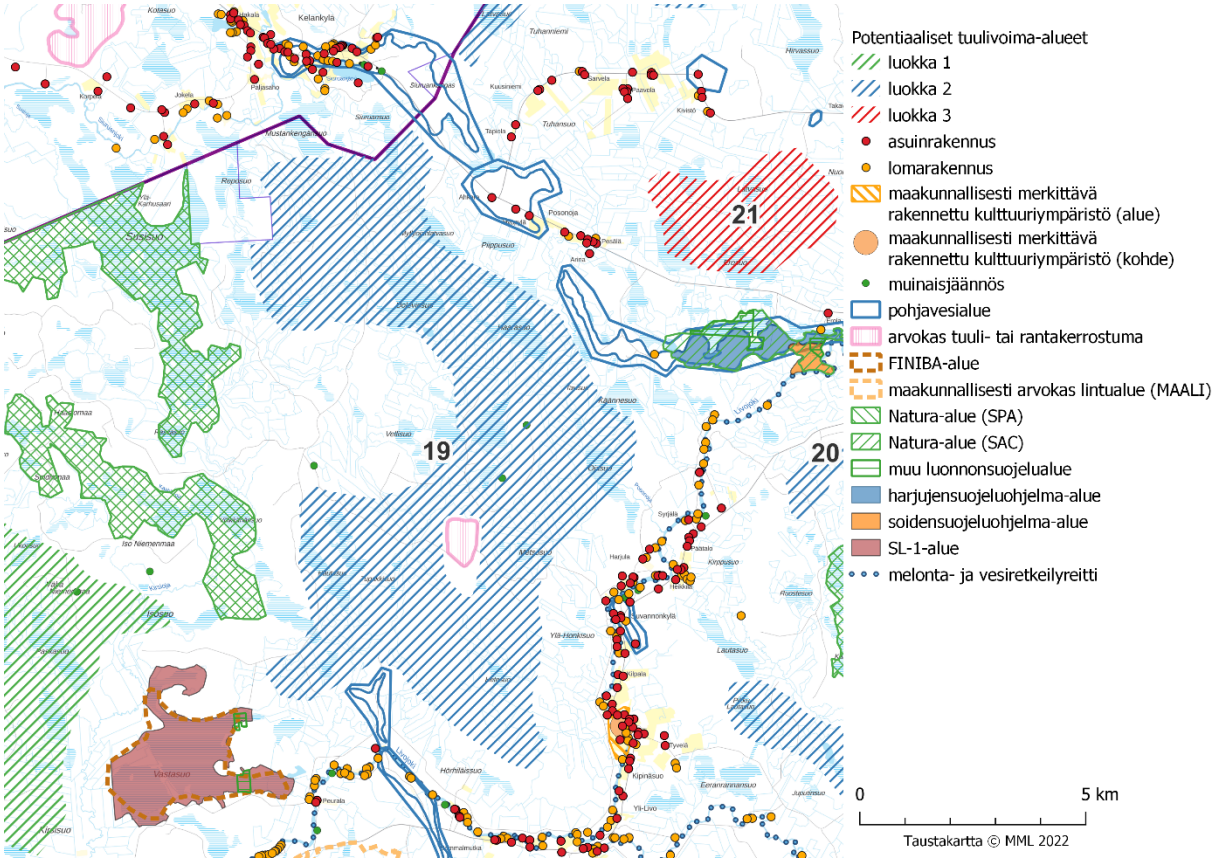


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Ranuan rajalla noin 25 km Pudasjärven keskustasta pohjoiseen. Alue on osittain ojitettua suota, osittain ojittamatonta tai korkeampia ja kuivempia alueita.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen länsipuolella on nauhamaista asutusta Siuruanjoen varrella, jossa on myös Kokkokylä ja Konttila. Alueen kaakkoispuolella on Livon kylä vajaan 6 km etäisyydellä sekä nauhamaista asutusta Livojoen varrella. Ranuan puolella lähimmät asuinrakennukset ovat Hanhilammen rannalla. Alueesta 40 km2 (61 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä ja 17 km2 (26 %) vähintään 5 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen koillispuolella lähimmillään 1 km etäisyydellä on kahdesta alueesta koostuva Natura-alue Kaahlo-oja-Susisuo (SPA/SAC FI1103814). Alueen eteläpuolella, lähimmillään 1 km etäisyydellä on Natura-alue Soininsuo-Kapustasuo (SPA/SAC FI1103804), joka on myös soidensuojelualuetta (Soininsuo) sekä FINIBA-aluetta (Livojoen alajuoksun suot). Soininsuo-Kapustasuon pohjois- ja itäpuolella on yksityismaiden luonnonsuojelualueita (Suojakokko, Heiniojansuu ja Soininperä). Soininsuon pohjoispuolella on soidensuojeluohjelman täydennysehdotuksen kohde (Polvensuo). FINIBA-alue Livojoen alajouksun soiden Vastasuon alue sijaitsee alueen kaakkoispuolella. Vastasuo on osoitettu maakuntakaavassa SL-1-merkinnällä.

	Alueen luoteispuolella lähimmillään reilun 1 km etäisyydellä on kaksi pohjavesialuetta: Myllyharju Kokkokylän pohjoispuolella ja Hanhikangas Kokkokylän eteläpuolella. Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja. Alueen eteläpuolella kulkee länsi-itäsuuntainen ekologinen yhteys. Alue on osittain luonnonrauha-aluetta.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen länsipuolella 2,5 km etäisyydellä sijaitsee maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö Konttiharju. Alueen kaakkoispuolella Livojokivarressa 2 km etäisyydellä sijaitsee maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö Pöykiöniemi. Alueella on kolme tunnettua muinaisjäännöstä: Vatukkoharju, Hyöteikkö ja Pikku Niemenmaa.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven Livon paliskuntaan. Alueen välittömään läheisyyteen sijoittuu poroerotuspaikkoja (Lomankangas, Hanhivaara ja Matalakangas), itäosa on kevätlaidunta ja parasta kesälaidunta. Alueen keskellä on syyslaidunta. Alueen länsiosat Ranuantien varressa eivät kuulu laidunaluerajauksiin. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen.
Sähkönsiirto	Alue on lähimmillään 12 km etäisyydellä voimalinjasta. Lähin muuntoasema on 15 km etäisyydellä.
Maaperä	Alueesta noin puolet on sekalajitteista maalajia ja puolet turvetta. Alueella on paikoin myös pieniä kallioalueita.
Maanomistus	Alueesta noin 90 % on valtion omistamaa monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaavaluonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue pääosin metsätalouskäytössä. + Alueen luoteisnurkassa turvetuotantoaluetta. + Alue toteutettavissa myös suurimmilla asutuksen suojaetäisyyksillä. - Alueella ei voimajohtoja - Alue on osittain petolintujen elinympäristöä.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Kaahlo-oja-Susisuon sekä Soininsuo-Kapustasuon Natura-aleuille. - Vaikutukset poroelinkeinolle. - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön. Vähiten vaikutuksia on alueen eteläosassa. - Yhteisvaikutukset alueiden korpisuo (13), Koirasuo (14), Karsikkokangas (16), Palovaara (17), Uolevinsuo-Vilmivaara (19), Kivari (32) sekä Ranuan alueen hankkeiden kanssa.

19 UOLEVINSUO-VILMIVAARA

Luokka 2
Pinta-ala 57 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 87

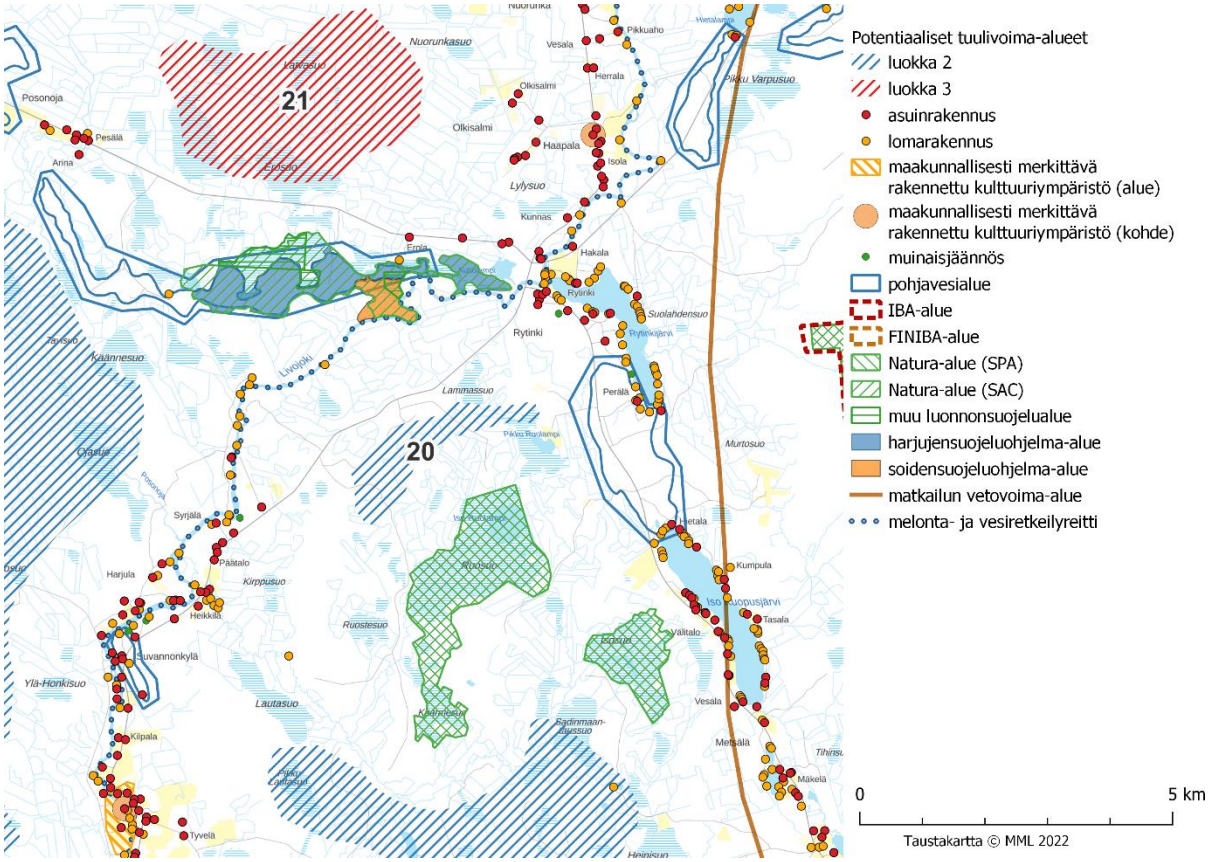


Sijainti ja yleiskuvaus	Laajahko alue Pudasjärven pohjoisosassa Lapin maakunnan rajalla Pudasjärven keskustasta noin 30 km pohjoiseen. Alue osittain ojitettua suota, osittain ojittamatonta tai korkeampia ja kuivempia alueita.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Lähin kylä on Ranuan puolella sijaitseva Kelankylä lähimmillään reilun 2 km etäisyydellä. Alueen pohjoispuolella on pääasiassa haja-asutusta tiestön varrella. Alueen itä- ja eteläpuolella on tiheämpää vakituista ja loma-asutusta Livojoen varrella. Alueesta 24 km2 (42 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä ja 1,7 km2 (3 %) vähintään 5 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen itäpuolella, lähimmillään reilun 1,5 km etäisyydellä on Natura-alue Seipikangas (SAC FI1103800), jonka alueella ovat yksityismaiden luonnonsuojelualueet Seipikankaan luonnonsuojelualue (YSA117714), Notkon luonnonsuojelualue (YSA200018) ja Martanmäen luonnonsuojelualue (YSA118356) sekä harjujensuojeluohjelma-alue Seipikangas ja soidensuojeluohjelma-alue Seipikankaan korpi. Alueen länsipuolella, lähimmillään noin 1 km etäisyydellä on kahdesta alueesta koostuva Natura-alue Kaahlo-oja-Susisuo (SPA/SAC FI1103814). Alueen kaakkoispuolella, lähimmillään vajaan 5 km etäisyydellä on Natura-alue Ruosuo-Isosuo (SPA/SAC FI1103809).

	Alueen 87 lounaispuolella, lähimmillään noin 1 km etäisyydellä on FINIBA-alue Livojoen alajuoksun suot, johon liittyy yksityismaiden luonnonsuojelualue Suojakokko ja Vastasuon luonnonsuojelualue (SL-1). Pohjavesialueita on alueelta koilliseen (Kelankylä, Posonpalo ja Seipikangas, 200 m), itään (Uhkalankangas, 1,5 km) ja etelään (Juominkiharju, 100 m). Alueen keskellä on Välikankaan arvokas rantakerrostuma. Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja. Alue on suurelta osin petolintujen elinympäristöä. Alueen eteläosan läpi kulkee ekologinen yhteys. Alue on pieneltä osin luonnonrauha-aluetta.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen eteläpuolella, lähimmillään reilun 2,5 km etäisyydellä on Pärjänsuon maakunnallisesti arvokas maisema-alue ja rakennettu kulttuuriympäristö. Alueesta 1,5 km kaakkoon on Nurmiharjun maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö. Alueella on 2 muinaisjäännöskohdetta (Jyrkkä 1 ja 2).
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven Livon paliskuntaan. Alue on syyslaidunta ja osittain talvilaidunta. Länsiosa on parasta kesälaidunta. Alueen keskelle sekä välittömään läheisyyteen sijoittuu poroerotuspaikkoja. Paliskunnan mukaan haittavaikutuksia on porojen vasoma-alueelle sekä kesä- ja syyslaitumille. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen.
Sähkönsiirto	Alue sijaitsee kaukana voimalinjasta. Lähin sähkölinja on 20 km alueesta kaakkoon. Lähin muuntoasema on 22 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on puoliksi turvetta, puoliksi sekalajitteista maalajia. Pieniä alueita on myös karkearakeista maalajia ja kalliomaata sekä rakkaa.
Maanomistus	Alueesta noin 60 % on valtion omistamaa monikäyttömetsää.
Muuta	Alue on energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavaluonnoksen tv-alue (525). Alueella on käynnissä tuulivoiman esiselvityksiä.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueet pääosin metsätalouskäytössä - Osa alueesta on toteutettavissa myös laajemmilla asutuksen suojavyöhykkeillä. - Alue sijaitsee kaukana voimajohdoista. -Vaikutukset petolintujen elinympäristöön.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Kaahlo-oja-Susisuon Natura-alueelle sekä pohjaveteen. - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön. - Vaikutukset poroelinkeinolle. - Yhteisvaikutukset alueiden Kokkokylä (18), Ruovaara (20), Latvasuo (21), Tukkimaa (22), Palovaara-Lakisuo (30), Kivari (32) sekä Ranuan alueen hankkeiden kanssa.

20 RUOVAARA

Luokka 2
Pinta-ala 2 km^2

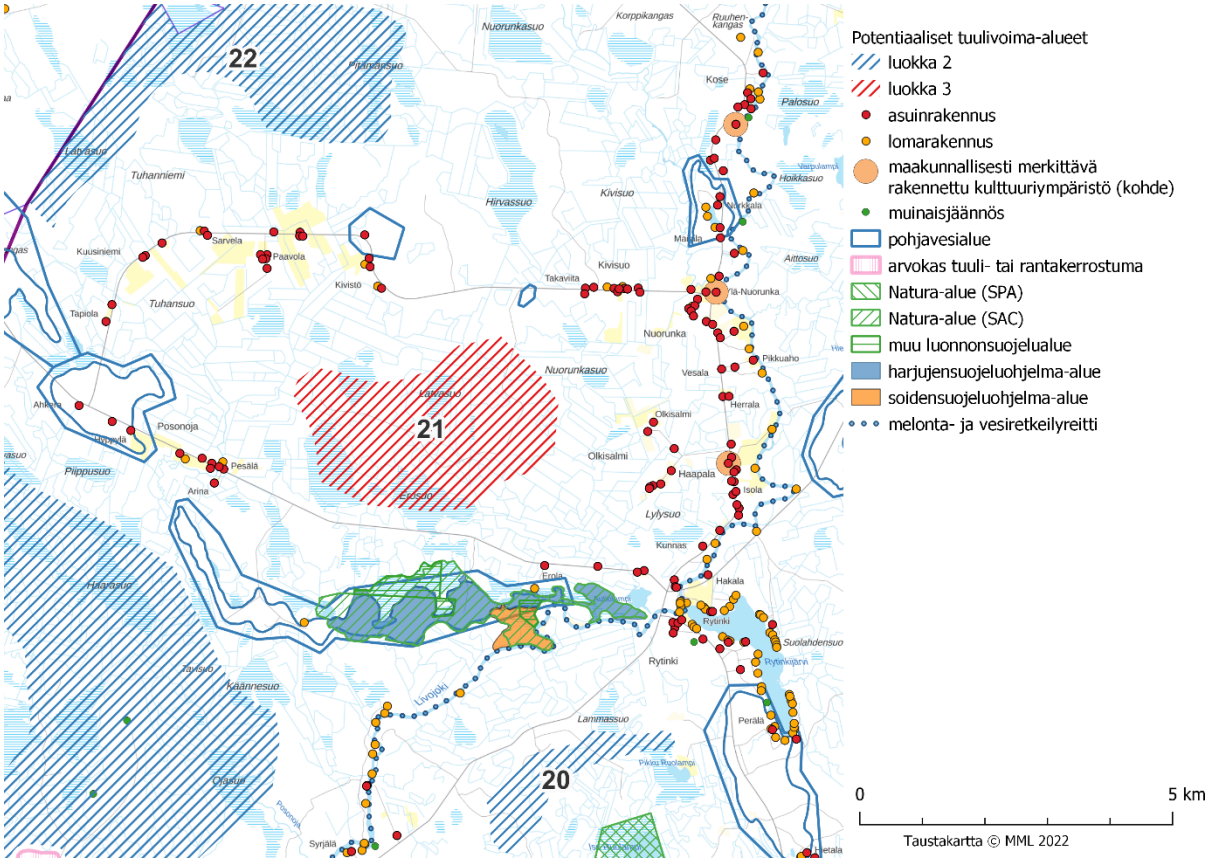


Sijainti ja yleiskuvaus	Pieni alue sijaitsee reilu 30 km Pudasjärven keskustasta koilliseen ja 13 km Syötteeltä länteen.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Rytingin kylä sijaitsee alueelta 1,5 km pohjoiseen. Nauhamaista asutusta on seututie 858:n (Rytinkisalmentie) varrella sekä yhdystie 8570:n (Sarajärventie) sekä vesistöjen (Rytinkijärvi, Iso Kuopusjärvi ja Livojoki) varsilla.
Luonnonympäristö	Ruosuo-Isosuon Natura-alue (SAC/SPA FI1103809) sijaitsee 1 km alueen kaakkoispuolella. 1,5 km alueen pohjoispuolella on Seipikankaan Natura-alue (SAC FI1103800), joka on osin soiden- ja harjujensuojeluohjelman aluetta. Syötteen kansallispuisto, joka on myös Natura-aluetta (SAC/SPA FI1103828) ja IBA-aluetta, sijaitsee lähimmillään 5 km alueen itäpuolella. Lähiympäristön pohjavesialueita ovat Rytinki 500 m idässä ja Seipikangas 2 km pohjoisessa.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Nurmiharjun maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö on 6 km alueen lounaispuolella.

Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven Livon paliskuntaan. Alue on syyslaidunta, itäosa myös talvilaidunta.
Sähkönsiirto	Lähin voimalinja on 15 km alueen kaakkoispuolella. Lähin muuntoasema on 16 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia, pieneltä osin myös karkearakeista maalajia ja turvetta.
Maanomistus	Alue on lähes kokonaan valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueen asutus harvaa + Ei maisema-alueita lähellä
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Ruosuo-Isosuon Natura-alueelle. - Yhteisvaikutukset alueiden Uolevinsuo-Vilmivaara (19), Latvasuo (21), Tukkimaa (22) ja Palovaara-Lakisuo (30) kanssa.

21 LATVASUO

Luokka 3
Pinta-ala 8 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 83

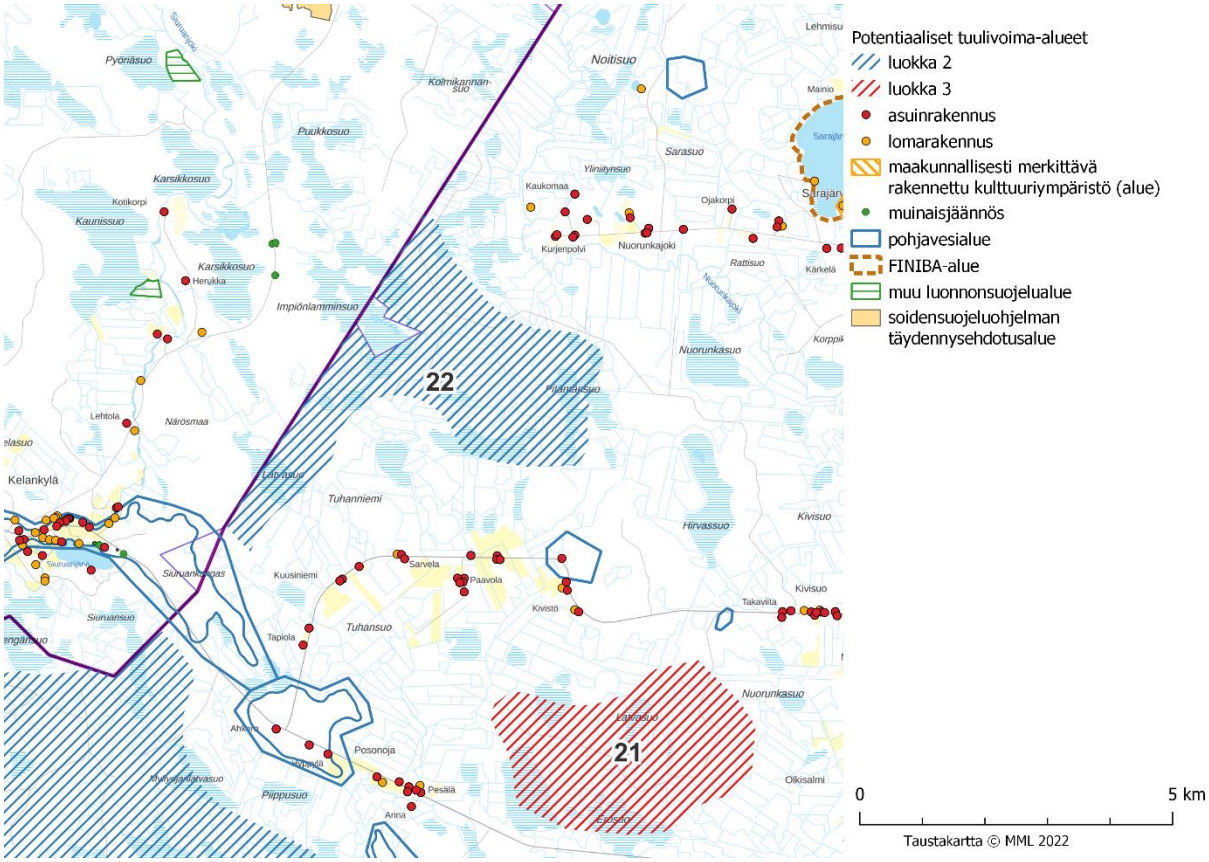


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Pudasjärven pohjoisosassa Lapin maakunnan rajalla seututien 858 (Kelankyläntie) pohjoispuolella. Alueelta on matkaa Pudasjärven keskustaan reilu 40 kilometriä. Alue on osittain ojitettua, osittain ojittamatonta suota.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alue jää Kelankyläntien ja Tuhansuontien keskelle. Tiestön varsilla on pääosin haja-asutusta. Livojoen varressa on verrattain tiheääkin vakituista ja loma-asutusta. Lähin kylä on Rytinki lähimmillään reilun 3 km etäisyydellä alueesta kaakkoon.
Luonnonympäristö	Alue on lähimmillään noin 7 km etäisyydellä on Syötteen kansallispuistosta, joka on myös IBA- ja FINIBA-alue Syöte-Salmitunturi. Alueen eteläpuolella, lähimmillään 1 km etäisyydellä on Natura-alue Seipikangas (SAC FI1103800). Alueella on myös harjujensuojeluohjelman ja soidensuojeluohjelman aluetta. Alueen läheisyydessä on pohjavesialueita: pohjoisessa Lylyvaara (2 km), eteläpuolella Seipikangas (1 km), koillisessa Hylkilampi (3,5 km) ja idässä Murtoselkä (4 km). Alue on osittain petolintujen elinympäristöä.

Maisema ja kulttuuriympäristö	Lähimmät maakunnallisesti arvokkaat kulttuuriympäristön kohteet (Ylä-Nuorunka, Haapalan koulu ja Nuutila) sijaitsevat Sarakyläntien varressa noin 3 km etäisyydellä idässä.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven Livon paliskuntaan. Alue ei kuulu laidunaluerajauksiin.
Sähkönsiirto	Alue on etäällä sähkölinjoista. Lähin voimajohto on 20 km kaakkoon. Lähin muuntoasema on 21 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia ja turvetta.
Maanomistus	Alueesta noin 30 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue sijaitsee kohtuullisen etäällä kylistä ja taajamista sekä keskeisistä maisema-alueista ja luonnonympäristöistä. - Alueella ei ole voimajohtoja. - Osittain petolintujen elinympäristöä. - Syötteen kansallispuiston ja matkailualueen läheisyys
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Seipikankaan Natura-alueelle. - Vaikutukset Syötteen kansallispuistoon - Yhteisvaikutukset alueiden Uolevinsuo-Vilmivaara (19), Ruovaara (20), Tukkimaa (22) ja Palovaara-Lakisuo (30) kanssa.

22 TUKKIMAA

Luokka 2
Pinta-ala 11 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 82

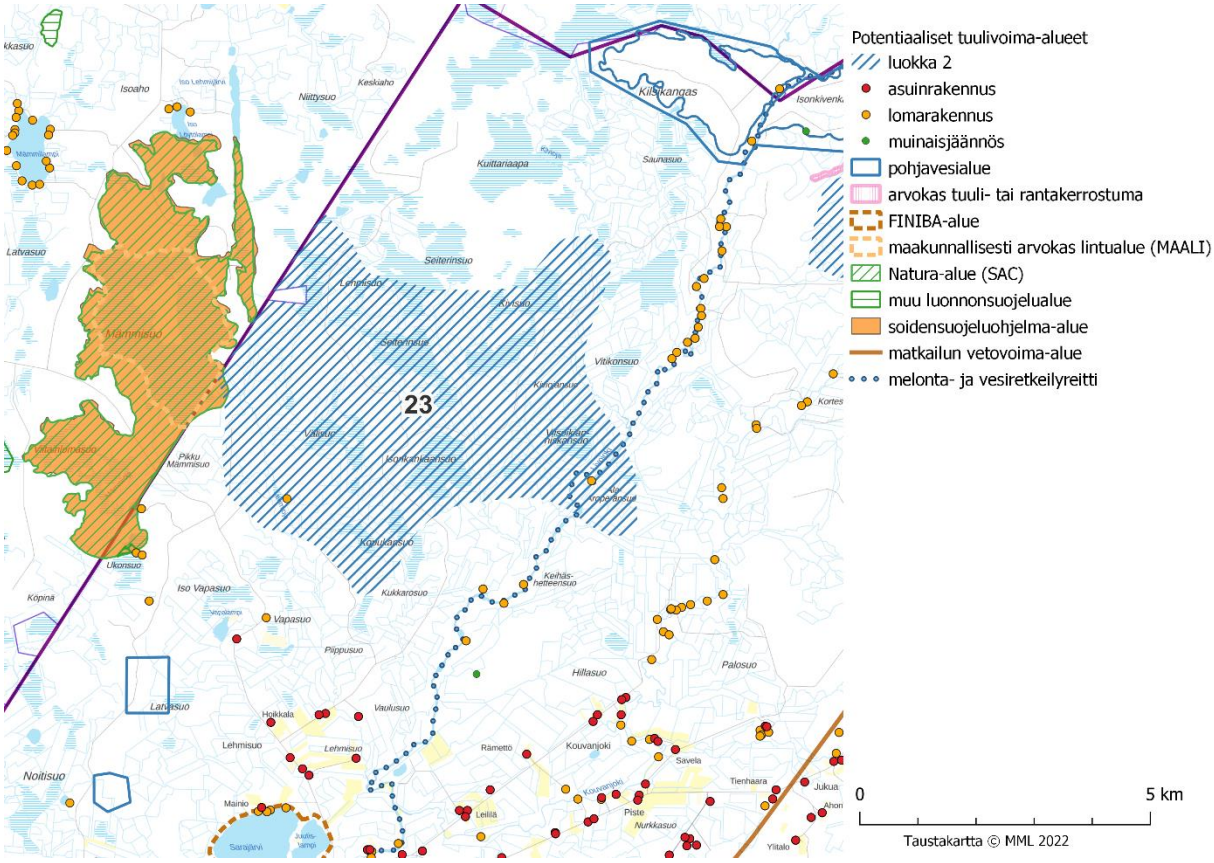


Sijainti ja yleiskuvaus	Pudasjärven pohjoisosassa Lapin maakunnan ja Ranuan kunnan rajalla seututien 858 (Kelankyläntie) pohjoispuolella. Alueelta on matkaa Pudasjärven keskustaan reilu 40 kilometriä. Alue on osittain ojitettua, osittain ojittamatonta suota.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen lähin kylä on Kelankylä Ranuan puolella 2 km länteen. Muuten alueen ympärillä on pääasiassa haja-asutusta tiestön ja vesistöjen varsilla (mm. Nuorunkajoki pohjoisessa ja Tuhansuo etelässä).
Luonnonympäristö	Alueen länsipuolella, Lapin maakunnan puolella on yksityismaiden luonnonsuojelualueita lähimmillään 3 km etäisyydellä (Herukan luonnonmetsä ja Pyöreäsuon aarni). Alueen koillispuolella lähimmillään vajaa 4 km etäisyydellä on FINIBA-alue Ihmelampi-Sarajärvi. Syötteen kansallispuisto ja Natura-alue on lähimmillään 12 km etäisyydellä idässä. Alueen lähellä on useita pohjavesialueita: kaakossa Lylyvaara (1 km), eteläpuolella Posonpalo ja Kelankylä (200 m) sekä pohjoisessa Nuorunka (4 km). Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja. Alue on pieneltä osin luonnonrauha-aluetta.

	Alue on osittain petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Lähimmillään noin 4 km etäisyydellä alueen koillispuolella on maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön alue Sarajärvi. Alueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöksiä.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven Livon paliskuntaan. Alue on isolta osin kevät- ja kesälaidunaluetta. Siuruakankaan poroerotuspaikka on 1 km alueen lounaispuolella.
Sähkönsiirto	Alue on etäällä sähkölinjoista. Lähin voimajohto on 25 km länteen. Lähin muuntoasema on 26 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on puoliksi sekalajitteista maalajia, puoliksi turvetta.
Maanomistus	Alue on lähes kokonaan valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaavaluonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue sijaitsee kohtuullisen etäällä kylistä ja taajamista sekä keskeisistä maisema-alueista ja luonnonympäristöistä. - Alueella ei ole voimajohtoja. - Osittain petolintujen elinympäristöä.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset petolintujen elinympäristöön. Vähiten vaikutuksia on alueen länsiosassa. - Yhteisvaikutukset alueiden Uolevinsuo-Vilmivaara (19), Latvasuo (21), Seiterinsuon (23) sekä Ranuan alueen hankkeiden kanssa.

23 SEITERINSUO

Luokka 2
Pinta-ala 29 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 8

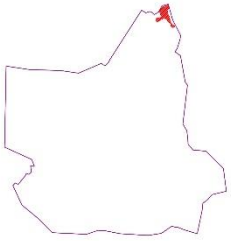


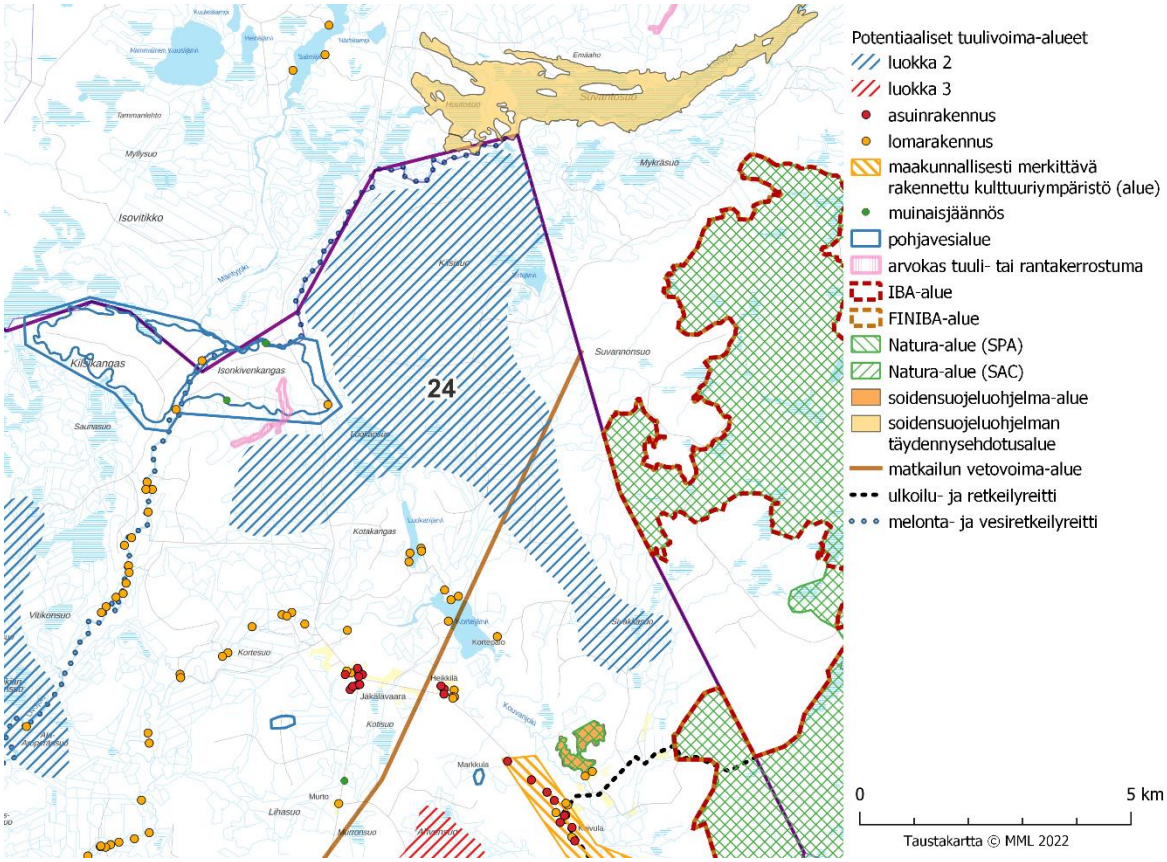
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 60 km Pudasjärven keskustasta koilliseen ja 30 km Syötteeltä pohjoiseen. Alue rajoittuu koillisessa Lapin maakunnan Ranuan kuntaan. Alue on osittain ojitettua suota, osittain ojittamatonta tai korkeampia ja kuivempia alueita.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen eteläpuolelle jäävät Kouvanjoen asutus vajaan 3 km etäisyydelle ja Sarajärven asutus noin 5 km etäisyydelle. Lähempänä on jonkin verran vakituista asutusta Lehmisuolla. Ranuan ja Posion puolella on asutusta alueen pohjoispuolella seututien 941 (Posiontie) varrella, mutta 5 km etäisyydellä tai kauempana. Alueen kaakkois- ja itäpuolella on loma-asutusta Livojoen ja Kouvanjoen varsilla. Alueen eteläosassa on kaksi yksittäistä lomarakennusta. Lisäksi Livojokivarren rantaosayleiskaavassa alueen läheisyyteen on osoitettu 2 uutta rakennuspaikkaa. Alueesta 11,6 km2 (40 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen länsipuolella, pääosin Ranuan puolella on Natura-alue ja soidensuojeluohjelma-alue Mämmisuo (SAC FI 1301209). Syötteen kansallispuisto ja Natura-alue on lähimmillään 8 km etäisyydellä kaakossa ja idässä.

	Alueen koillispuolella 2 km etäisyydellä on pohjavesialue Kilsikangas-Isokivenkangas sekä lounaispuolella noin 3 km etäisyydellä Korkiakangas. Alueella sekä sen läheisyydessä on petolintuhavaintoja, mikä tulee huomioida tarkemmassa suunnittelussa. Alue on suureksi osaksi petolintujen elinympäristöä. Alue on osittain luonnonrauha-aluetta.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Lähimmillään reilun 4 km etäisyydellä alueen eteläpuolella on maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön alue Sarajärvi. Alueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöksiä.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven Livon paliskuntaan. Alue on isolta osin kevät- ja kesälaidunaluetta. Länsiosa on parasta talvilaidunta. Alueen läheisyydessä on poroerotuspaikka (Kilsikangas). Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Livojoen vesiretkeilyreitti kulkee alueen kaakkoisosan halki.
Sähkönsiirto	Alue sijaitsee etäällä voimajohdoista (lähin noin 30 km länteen). Lähin muuntoasema on 30 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia ja turvetta. Pieniä alueita on myös kalliomaata ja karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 80 % on valtion omistamaa monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaava-luonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue sijaitsee kohtuullisen etäällä kylistä ja taajamista sekä keskeisistä maisema-alueista ja luonnonympäristöistä. + Osa alueesta on toteutettavissa myös laajemmilla asutuksen suojavyöhykkeillä. - Alueella ei voimajohtoja. - Syötteen kansallispuiston läheisyys. - Petolintujen elinympäristöä.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Mämmisuon Natura-alueelle - Pärjänjoen vesiretkeilyreitin huomioiminen - Vaikutukset Syötteen kansallispuistoon. - Vaikutukset poroelinkeinolle. - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön. Vähiten vaikutuksia on alueen kaakkoisosassa. - Yhteisvaikutukset alueiden Tukkimaa (22), Luokanvaara (24), Ahvenvaara (25) sekä Ranuan ja Posion alueen hankkeiden kanssa.

24 LUOKANVAARA

Luokka 2
Pinta-ala 28 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 9



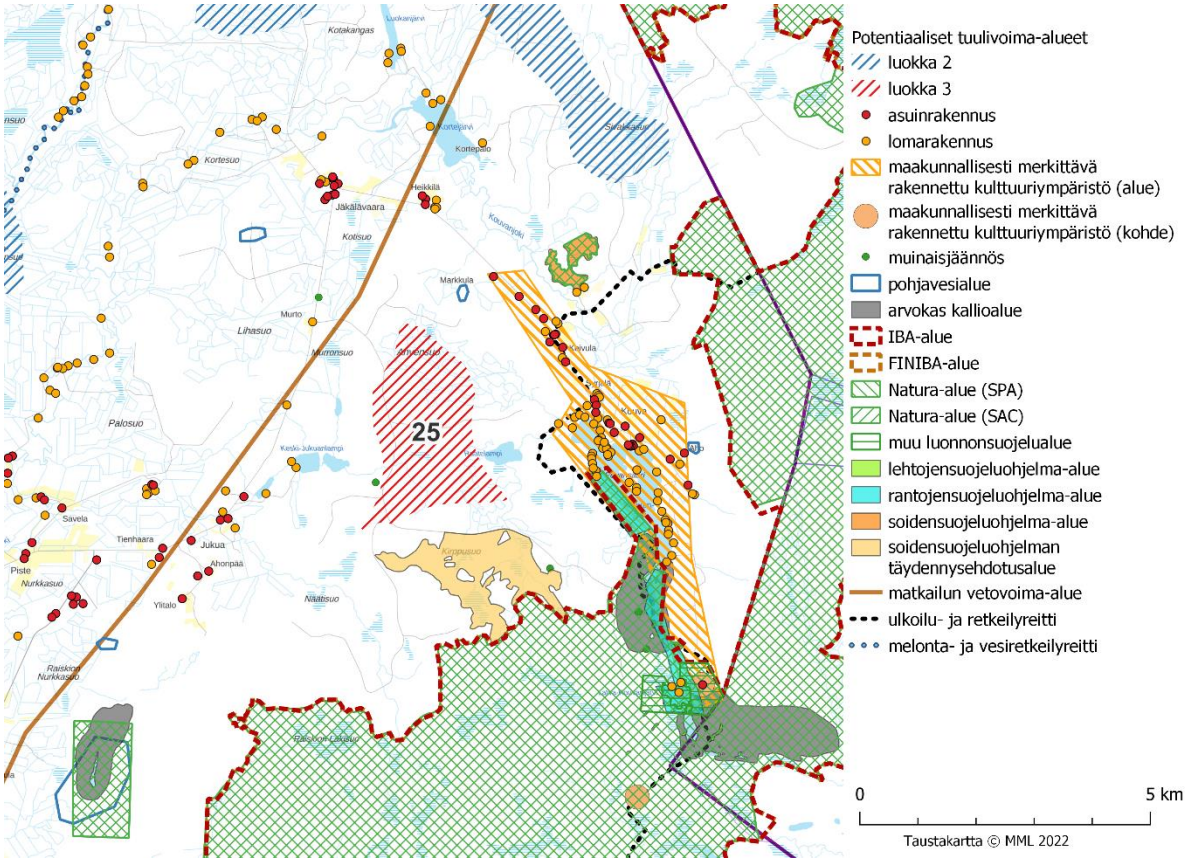


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 60 km Pudasjärven keskustasta koilliseen ja 30 km Syötteeltä pohjoiseen. Alue rajoittuu koillisessa Lapin maakunnan Ranuan kuntaan. Alue rajoittuu pohjoisessa Lapin maakunnan Posion kuntaan. Alue on osittain ojitettua suota, osittain ojittamatonta tai korkeampia ja kuivempia alueita.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	3 km alueen eteläpuolella Jäkälävaarassa ja Kortteessa ja 4 km etäisyydellä Kouvassa on vakituista ja vapaa-ajan asutusta. Ranuan ja Posion puolella on asutusta alueiden pohjoispuolella seututien 941 (Posiontie) varrella, mutta 5 km etäisyydellä tai kauempana. Alueen lounaispuolella on loma-asutusta Livojoen ja Kouvanjoen varsilla sekä etelässä Luokanjärven ja Kortejärven rannoilla. Alueen länsirajalla on yksi yksittäinen lomarakennus. Alueesta 12,7 km2 (45 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.

Luonnonympäristö	Alueen itäpuolella, lähimmillään noin 1 km etäisyydellä on Syötteen kansallispuisto, joka on myös Natura-alue Syöte (SPA/SAC FI1103828) sekä IBA-alue Syöte-Salmitunturi. Alueen eteläpuolelle 1 km päähän jää Syötteen Natura-alueen erillinen osa, joka on soidensuojeluohjelma-alue Ala-Lintusuo. Alueen länsipuolella, lähimmillään 200 m etäisyydellä pohjavesialue Kilsikangas-Isokivenkangas. Isokivenkankaalla on myös arvokas tuulikerrostuma. Alueen pohjoisreunalla Posion puolella on soidensuojeluohjelman täydennysehdotuksen alue Suvantosuo. Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja ja alue on osittain petolintujen elinympäristöä. Alue on osittain luonnonrauha-aluetta.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Lähimmillään 2 km etäisyydellä alueen eteläpuolella on maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön alue Kouva. Alueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöksiä.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven Livon paliskuntaan. Alue on syys- ja talvilaidunaluetta. Alueen viereen ja lähelle aluetta sijoittuu 2 poroerotuspaikkaa (Kilsikorpi ja Kilsikangas). Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Alueen eteläosa sijoittuu maakuntakaavan Syötteen matkailun vetovoima-alueelle. Alue sivuaa pohjoisessa Livojoen vesiretkeilyreittiä.
Sähkönsiirto	Alue sijaitsee etäällä voimajohdoista. Lähin voimajohto on noin 20 km pohjoiseen. Lähin muuntoasema on 20 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia. Turvetta on myös jonkin verran sekä pieni alue karkearakeista maalajia luoteessa.
Maanomistus	Alue on lähes kokonaan valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaava-luonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue sijaitsee kohtuullisen etäällä kylistä ja taajamista. Osa alueesta on toteutettavissa myös laajemmilla asutuksen suojaetäisyyksillä. - Alueella ei voimajohtoja. - Syötteen kansallispuiston läheisyys. - Osittain petolintujen elinympäristöä.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Syötteen kansallispuistoon ja matkailualueelle - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön. Vähiten vaikutuksia on alueen länsiosassa. - Vaikutukset Syötteen Natura- ja IBA-alueelle, Suvantosuon alueelle sekä pohjaveteen. - Vaikutukset poroelinkeinolle. - Yhteisvaikutukset alueiden Seiterinsuo (23), Ahvenvaara (25) sekä Ranuan ja Posion alueen hankkeiden kanssa.

25 AHVENVAARA

Luokka 3
Pinta-ala 5 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 74

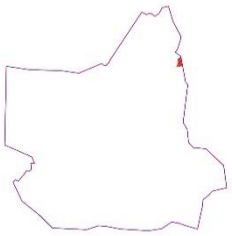


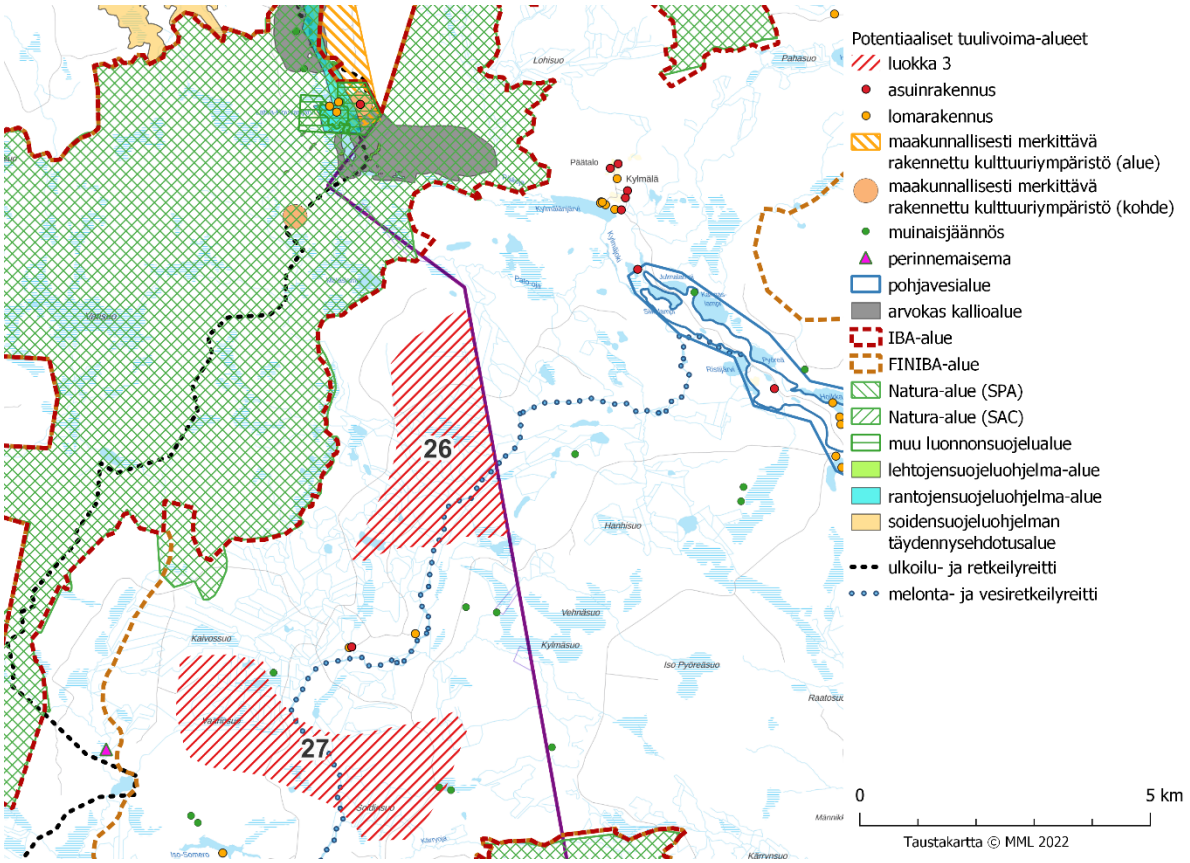
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Pudasjärven koillisosassa noin 20 km Syötekylästä pohjoiseen. Pudasjärven keskustaan on matkaa 55 km, Ranualle 40 km ja Posiolle 35 km.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Kouvan kylä on 2 km päässä idässä. Muita asutuskeskittymiä ovat Jäkälävaara, Jukua ja Sarajärvi.
Luonnonympäristö	Syötteen Natura-alue ja kansallispuisto on lähimmillään 2 km etäisyydellä. 500 m alueelta etelään on soidensuojeluohjelman täydennysehdotuskohde Kirppusuo. Alue on osittain petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Kouvan maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö on 1,5 km etäisyydellä idässä.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven Livon paliskuntaan. Alue ei kuulu laidunalue rajauksiin. Alue sijoittuu maakuntakaavan Syötteen matkailun vetovoima-alueelle.
Sähkönsiirto	Lähin voimalinja on vajaan 20 km etäisyydellä. Lähin muuntoasema on 25 km etäisyydellä.

Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia, jonkin verran myös turvetta ja kalliomaata.
Maanomistus	Alue on lähes kokonaan valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	- Syötteen kansallispuiston ja matkailualueen läheisyys - Sijainti etäällä voimalinjoista - Läheisyydessä maakunnallisesti arvokasta rakennettua kulttuuriympäristöä
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Syötteen kansallispuistoon ja matkailualueelle - Vaikutukset Syötteen Natura- ja IBA-alueelle sekä Kirppusuon alueelle - Vaikutukset Kouvan kulttuuriympäristöön - Vaikutukset linnustoon ja petolintujen elinympäristöön - Yhteisvaikutukset alueiden Seiterinsuo (23), Luokanvaara (24) sekä Ranuan ja Taivalkosken alueen hankkeiden kanssa.

26 UKONVAARA

Luokka 3
Pinta-ala 7 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 65



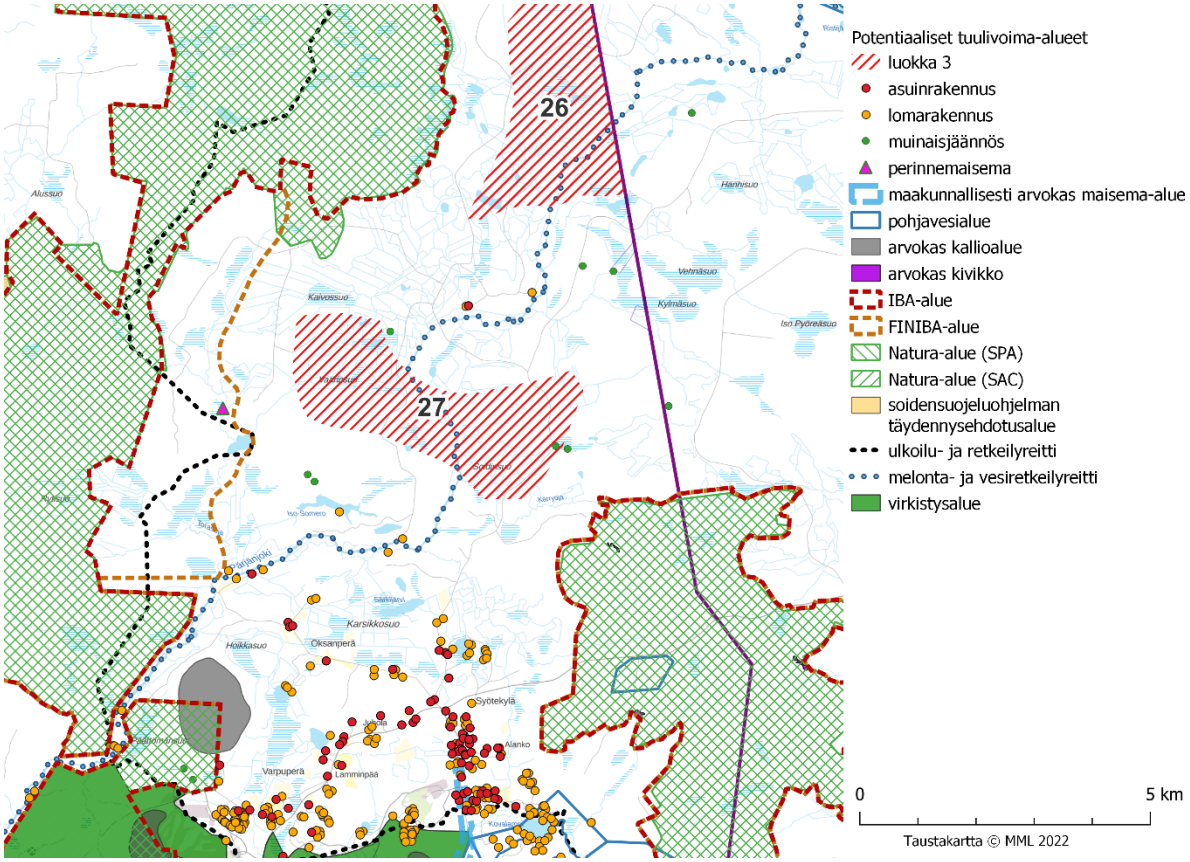


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Pudasjärven koillisosassa Taivalkosken rajalla noin 8 km Syötekylän pohjoispuolella.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Lähialueen asutus on harvaa. Lähimmät asutuskeskittymät ovat Kylmälä 3 km koilliseen, Loukusa 8 km itään ja Syötekylä 8 km etelään. Alueesta 3,7 km2 (53 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Syötteen Natura-alue ja kansallispuisto on lähimmillään 1 km etäisyydellä. Alue on petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Lähellä ovat maakunnallisesti arvokkat rakennetut kulttuuriympäristöt Kouva (3 km pohjoiseen) ja Loukusa (8 km itään).
Elinkeinot	Alue sijoittuu maakuntakaavan Syötteen matkailun vetovoima-alueelle. Melonta- ja vesiretkeilyreitti Pärjänjoki virtaa alueen halki. Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Taivalkosken paliskuntaan. Alue on kevätlaidunta ja parasta kesälaidunta. Isoniemen poroerotuspaikka on välittömästi alueen eteläpuolella.

Sähkönsiirto	Lähin voimalinja on noin 12 km etäisyydellä. Lähin muuntoasema on 15 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia, pieneltä osin myös karkearakeista maalajia ja kalliomaata.
Maanomistus	Alue on lähes kokonaan valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueen asutus harvaa - Lähialueilla luontoarvoja - Petolintujen elinympäristöä - Vaikutukset matkailuelinkeinolle - Tuulivoimarakentamisen mahdollisuudet ovat alueella epävarmat Puolustusvoimien mahdollisten tarpeiden vuoksi. Alue vaatinee Puolustusvoimien lausunnon lisäksi VTT:n laskennan.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Syötteen kansallispuistoon ja matkailualueelle - Vaikutukset Syötteen Natura- ja IBA-alueelle - Pärjänjoen vesiretkeilyreitin huomioiminen - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön - Vaikutukset Puolustusvoimien toimintaan - Yhteisvaikutukset alueiden Jyrkkävaara (27) sekä Taivalkosken alueen hankkeiden kanssa

27 JYRKKÄVAARA

Luokka 3
Pinta-ala 8 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 71

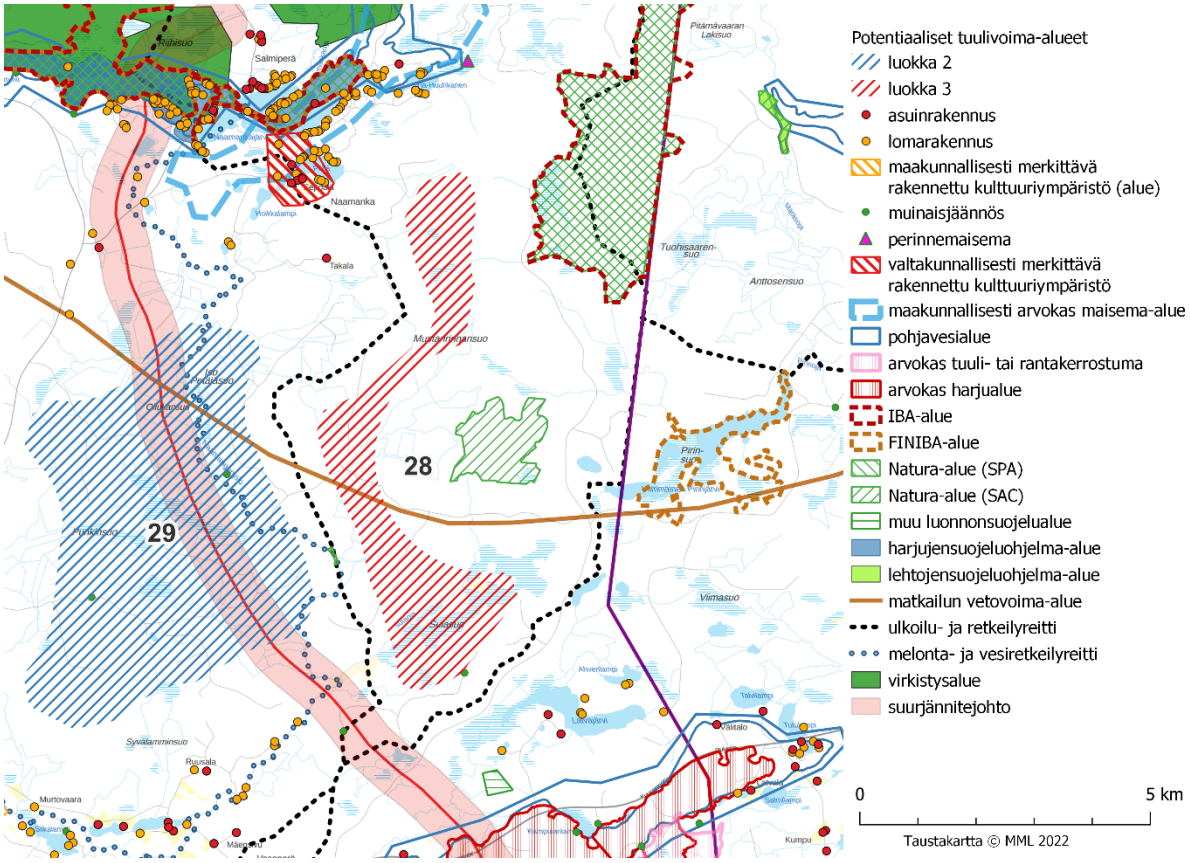


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee reilu 3 km Syötekylän pohjoispuolella. Pudasjärven keskustaan on matkaa 45 km ja Taivalkoskelle 25 km.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Syötteen asutus on noin 3 km etäisyydellä etelässä. Pohjoispuolella on pari yksittäistä rakennusta.
Luonnonympäristö	Syötteen Natura-alue ja kansallispuisto on lähimmillään 1 km etäisyydellä. Alue on petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Maakunnallisesti arvokas Syötteen maisematie on reilu 4 km etelään. Maakunnallisesti arvokkaat rakennetut kulttuuriympäristöt Kouva ja Virkkunen ovat noin 8 km etäisyydellä.
Elinkeinot	Alue sijoittuu maakuntakaavan Syötteen matkailun vetovoima-alueelle. Syötteen kansallispuisto on matkailuelinkeinon kannalta merkittävä. Melonta- ja vesiretkeilyreitti Pärjänjoki virtaa alueen halki. Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Taivalkosken ja Pintamon paliskuntiin. Alue on syys- ja talvilaidunta. Länsiosa on parasta talvilaidunta ja itäosa parasta kesälaidunta. Somerokankaan poroerotuspaikka on alueen eteläpuolella.

Sähkönsiirto	Alue sijaitsee noin 10 km etäisyydellä voimalinjasta. Lähin muuntoasema on 10 km etäisyydellä.
Maaperä	Alueella on sekalajitteista ja karkearakeista maalajia sekä turvetta, pieni alue myös kalliomaata.
Maanomistus	Alue on lähes kokonaan valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueen asutus harvaa - Luontoarvoja lähialueilla - Vaikutukset matkailuelinkeinolle - Tuulivoimarakentamisen mahdollisuudet ovat alueella epävarmat Puolustusvoimien mahdollisten tarpeiden vuoksi. Alue vaatinee Puolustusvoimien lausunnon lisäksi VTT:n laskennan.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Syötteen kansallispuistoon ja matkailualueelle - Vaikutukset Syötteen Natura- ja IBA-alueelle - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön - Vaikutukset Puolustusvoimien toimintaan - Pärjänjoen vesiretkeilyreitin huomioiminen - Yhteisvaikutukset alueiden Ukonvaara (26), Lotja-Sulavaara (28), Telkkäharju (29), Palovaara-Lakisuo (30) sekä Taivalkosken alueen hankkeiden kanssa.

28 LOTJA-SULAVAARA

Luokka 3
Pinta-ala 9 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 70

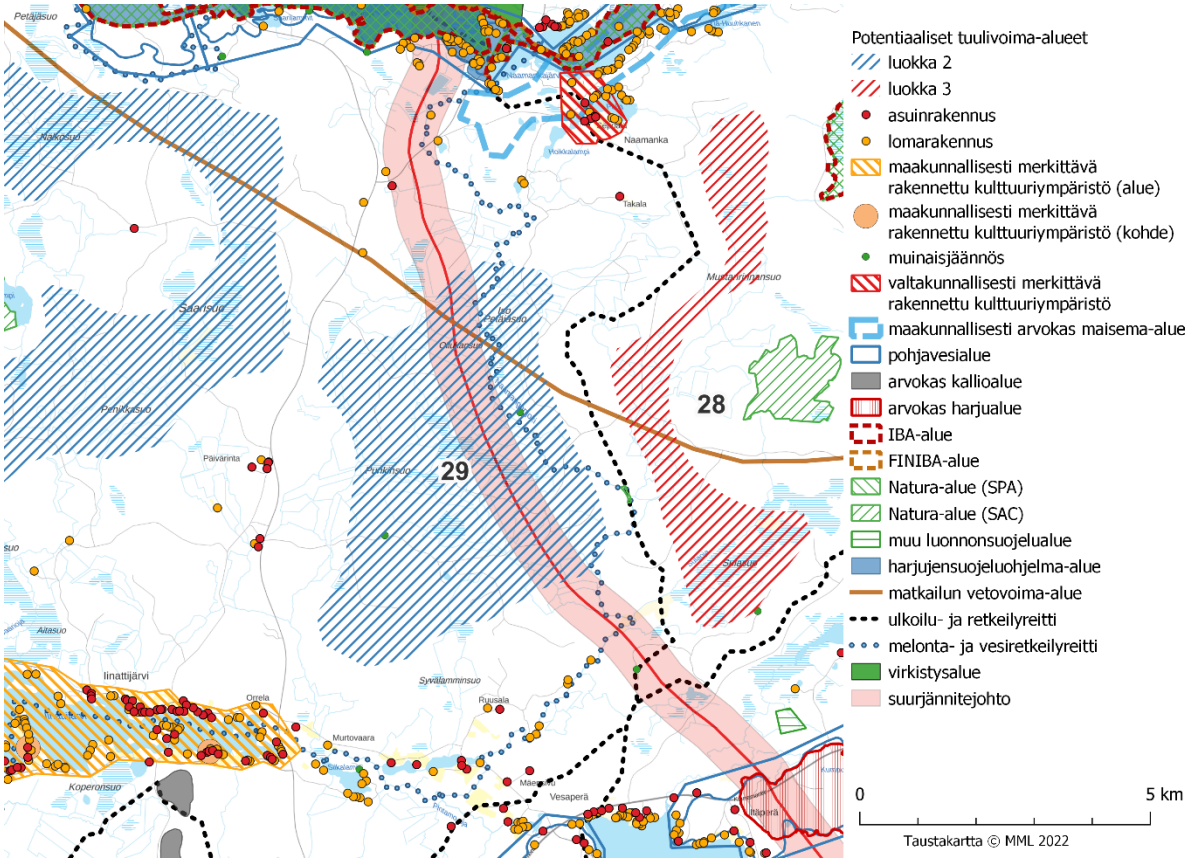


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Pudasjärven itäosassa noin 30 km Pudasjärven keskustasta koilliseen, Taivalkoskelta 20 km länteen ja 5 km Syötteeltä etelään.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	1,5 km alueen luoteispuolella Naamankajärven rannoilla on tiheää loma-asutusta. Syötteen ydinalueelle on matkaa noin 5 km. Alueesta 2,5 km2 (28 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Maaselän Natura-alue (SAC FI1103813) on 1 km etäisyydellä idässä. Alue kuuluu Syöte-Salmitunturin IBA-alueeseen. Syötteen Natura-alue (SAC/SPA FI1103828) on lähimmillään 2 km etäisyydellä koillisessa. Syötteen kansallispuisto on noin 10 km etäisyydellä. Natura-alue Sulanvaaranpaljakka (SAC FI1103811) on 1 km alueen itäpuolella. Lähialueella on petolintuhavaintoja. Alue on petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Maakunnallisesti arvokas Syötteen maisematie on 1,5 km etäisyydellä.

Elinkeinot	Alueen pohjoisosa sijoittuu maakuntakaavan Syötteen matkailun vetovoima-alueelle. Syöte on noin 5 km etäisyydellä pohjoisessa. Matkailualuetta ja loma-asutusta levittäytyy myös alueen Syötteen ydinalueen eteläpuolelle Naamankajärven rannoille. Syötteen retkeilyalue on 5 km etäisyydellä, kansallispuisto noin 10 km etäisyydellä. Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon paliskuntaan. Alue on kevät- ja kesälaidunta. Eteläosa on parasta kesälaidunta. Sulakankaan poroerotuspaikka on välittömästi alueen eteläpuolella.
Sähkönsiirto	Sähkölinja kulkee reilun 1 km etäisyydellä lännessä. Lähin muuntoasema on 3 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia, lisäksi turvetta ja karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 90 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Sähkölinja lähellä - Tiheää loma-asutusta - Luonto- ja linnustoarvoja läheisyydessä, petolintujen elinympäristöä - Vaikutukset matkailuelinkeinolle - Tuulivoimarakentamisen mahdollisuudet ovat alueella epävarmat Puolustusvoimien mahdollisten tarpeiden vuoksi. Alue vaatinee Puolustusvoimien lausunnon lisäksi VTT:n laskennan.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Syötteen kansallispuistoon ja matkailualueelle - Vaikutukset Syötteen Natura- ja IBA-alueelle sekä Sulanmaanpaljakan ja Maaselän Natura-alueille - Vaikutukset petolintujen elinympäristölle. - Vaikutukset Puolustusvoimien toiminnalle. - Vaikutukset poroelinkeinolle. - Retkeilyreittien huomioiminen. - Yhteisvaikutukset alueiden Jyrkkävaara (27), Telkkäharju (29), Palovaara-Lakisuo (30), Yökärinkangas (39) sekä Taivalkosken alueen hankkeiden kanssa.

29 TELKKÄHARJU

Luokka 2
Pinta-ala 23 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 73

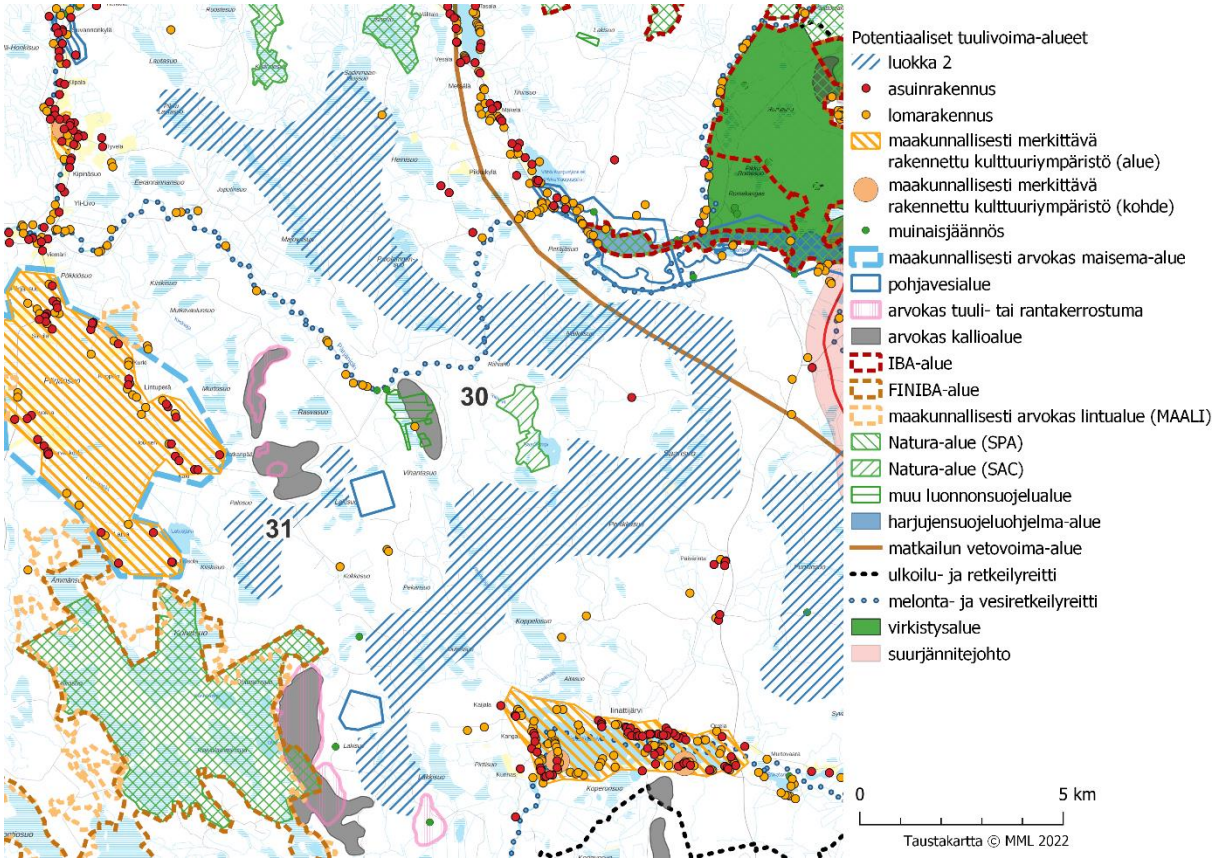


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 30 km Pudasjärven keskustan koillispuolella. Syötteen ydinalue on 7 km etäisyydellä pohjoisessa.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen lounaispuolella sijaitsee Iinattijärven kylä lähimmillään noin 2 km etäisyydellä. Muilta osin alueen läheisyydessä on niukasti asutusta ja loma-asutusta. Alueen koillisosassa virtaa Naamanganjoki. Alueesta 5,3 km2 (23 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen itäpuolella lähimmillään hieman alle 500 m etäisyydellä sijaitsee pinta-alaltaan pieni Naamanganjoen niityn Natura-alue (SAC FI1103810). Syötteen Natura- ja IBA-alue sijaitsee lähimmillään reilu 3 km alueen pohjoispuolella, samoin Kivikankaan ja Pytkynharjun pohjavesialue.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen lounaispuolella lähimmillään noin 2 km etäisyydellä sijaitseva Iinattijärven alue on maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö. Alueen pohjoispuolella noin 2 km etäisyydellä sijaitsevat valtakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö Naamangan kylä sekä maakunnallisesti arvokas maisema-alue Syötteen maisematie.

	Alueella sijaitsee kaksi muinaisjäännöstä (Telkkäharju ja Murtosuvanto).
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon paliskuntaan. Alue on kesä- ja kevätlaidunaluetta. Mahdolliset maakunnalliset tai valtakunnalliset vaikutukset matkailuelinkeinoon. Alueen itäpuolella kulkee retkeilyreitti (UKK-reitti) ja alueen itäosan halki kulkee Naamankajoen vesiretkeilyreitti. Alueen pohjoisosa sijoittuu maakuntakaavan Syötteen matkailun vetovoima-alueelle.
Sähkönsiirto	Alueen läpi kulkee 110 kV voimajohto. Lähin muuntoasema on 5 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia, Turvetta on myös jonkin verran sekä pieniä alueita karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alue on lähes kokonaan valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaavaluonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Sähkölinja kulkee alueen halki + Alueen läheisyydessä niukasti luonnonsuojelu- ja Natura-alueita. + Osa alueesta on toteutettavissa myös laajemmilla asutuksen suojavyöhykkeillä. - Syötteen matkailualueen läheisyys. - Tuulivoimarakentamisen mahdollisuudet ovat alueella epävarmat Puolustusvoimien mahdollisten tarpeiden vuoksi. Alue vaatinee Puolustusvoimien lausunnon lisäksi VTT:n laskennan.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutuksen Naamangan ja Iinattijärven kulttuuriympäristöihin - Vaikutukset Syötteen kansallispuistoon ja matkailualueeseen - Retkeilyreittien huomioiminen - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön - Vaikutukset Puolustusvoimien toimintaan. - Yhteisvaikutukset alueiden Jyrkkävaara (27), Lotja-Sulavaara (28), Palovaara-Lakisuo (30), Virsusuo (37), Haapuanjärvi (38), Yökärinkangas (39) sekä Taivalkosken alueen hankkeiden kanssa.

30 PALOVAARA-LAKISUO

Luokka 2
Pinta-ala 55 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 77

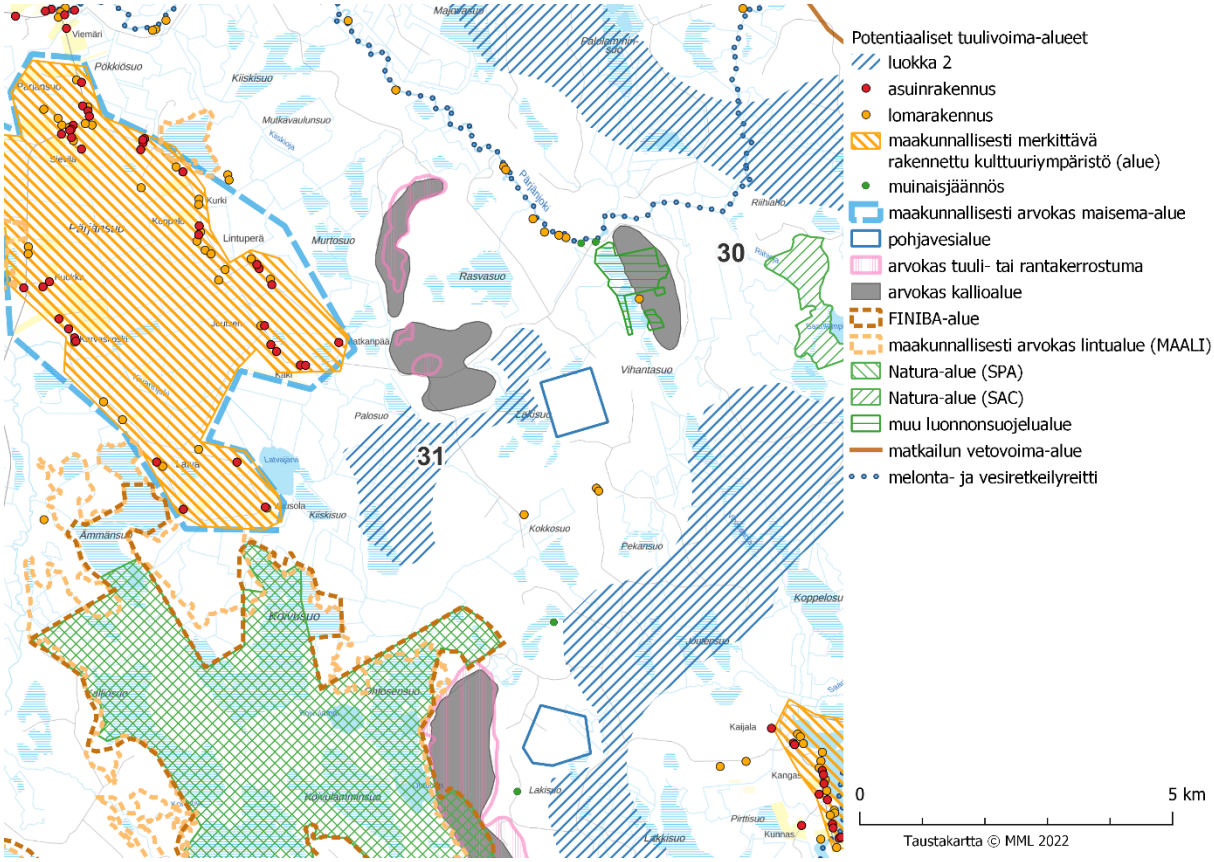


Sijainti ja yleiskuvaus	Laaja alue sijaitsee Pudasjärven keskustan koillispuolella lähimmillään 20 km etäisyydellä. Syöte sijaitsee 6 km alueelta koilliseen.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen ympärillä runsaasti asutusta ja loma-asutusta. Alueen koillispuolella sijaitsee lähimmillään reilun 2 km etäisyydellä Syötteen retkeilyalue ja siihen liittyvä loma-asutus ja asutus. Syötekylä sijaitsee vajaan 10 km päässä koillisessa. Lähimmät pienkylät sijaitsevat Iinattijärven rannoilla lähimmillään 1,5 km päässä alueesta kaakkoon, Kipinäsuon sekä Pärjänsuon suunnalla Livojokivarressa noin 1,5 km länteen ja Rytinkisalmentien varressa Kuopusjärvien ympäristössä alueen koillispuolella. Haja- ja loma-asutusta on jokaisessa ilmansuunnassa, vähiten alueen lounaispuolella. Alueen pohjoisosassa yksi yksittäinen lomarakennus. Alueesta 3,5 km2 (6 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen lähiympäristössä on useita Natura-alueita ja muita tärkeitä luonnonympäristökohteita. Alueesta lähimmillään reilu kilometri koilliseen sijaitsee Syötteen Natura-alue (SAC/SPA FI1103828) sekä laajat Syöte-Salmitunturin IBA- ja FINIBA-alueet. Syötteen kansallispuistoon on matkaa reilu 4 km. Syötteen Natura-alueen eteläosassa on Naamankaharju-Pytkynharjun harjujensuojeluohjelma-alue.

	Rajan tuntumassa 500–1000 m etäisyydellä ovat pienemmät Natura-alueet Ruosuo – Isosuo (SAC/SPA FI1103809, alueesta pohjoiseen), Saarilampi (SAC FI1103822, alueen keskiosan syleilyssä) ja Ohtosensuo (SAC/SPA FI1103802, alueesta länteen). Ohtosensuon alueella on myös FINIBA-alue Kivarinjoen suot. Lännessä on Aarnipuronvuoren luonnonsuojelualue (YSA206806). Lähistöllä on useita arvokallioalueita lännessä ja etelässä (Ohtavaara, Rasvavaara ja Vihantavuori) sekä rantakerrostumia (Rasvavaara, Ohtavaara ja Iso Matkavaara). Pohjavesialueita on pohjoisessa (Kivikangas ja Pytkynharju), lännessä (Röyvänvaara) ja etelässä (Pikku Ohtavaara). Alueen läpi on osoitettu pohjois-eteläsuuntainen ekologinen yhteys, minkä lisäksi toinen länsi-itäsuuntainen yhteys sivuaa sitä pohjoisessa. Alueella on pieniä ja lähistöllä suuria luonnonrauha-alueita. Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja ja alue on osittain petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueesta vajaa 5 km itään sijaitsee valtakunnallisesti arvokas Naamangan kylä sekä maakunnallinen arvokas maisema-alue Syötteen maisematie. Maakunnallisesti arvokas Iinattijärven kylä sijaitsee noin 1 km kaakkoon ja Nurmiharju 2 km länteen. Reilu 4 km länteen sijaitseva Pärjänsuo on sekä maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö että maisema-alue. Alueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöksiä, mutta alueen rajan tuntumassa niitä on.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon, Pudasjärven ja Pudasjärven Livon paliskuntiin. Alue on tärkeä kevätlaidun, osittain myös kesä-, talvi- ja syyslaidunta. Paliskunnan mukaan alue on tärkeää vasoma-aluetta, kesä- ja syyslaidunta. Alueen koillisosa kuuluu maakuntakaavan Syötteen matkailun vetovoima-alueeseen. Alueen kautta kulkee moottorikelkkauria ja Pärjänjoen vesiretkeilyreitti, jonka varrella alueen tuntumassa on Majovanojan taukopaikka.
Sähkönsiirto	Sähkölinja on lähimmillään 2 km alueen itäpuolella. Lähin muuntoasema on 5 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia. Turvetta on myös runsaasti. Pohjoisosassa on kalliota ja rakkaa. Pieniä alueita on myös karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 40 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Alueen pohjoisosa on energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavaluonnoksen tv-alue (522). Alueen pohjoisosassa esiselvityksessä oleva hanke.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Osa laajasta alueesta sijaitsee etäällä asutuksesta + Sähkölinja alueen lähellä - Puolustusvoimien mahdolliset tarpeet alueen suhteen - Alueen tilanne heikko sähkönsiirron suhteen - Alue sijaitsee arvokkaiden maisema-alueiden sekä asutuksen ja loma-asutuksen läheisyydessä - Alueen ympäristössä on runsaasti arvokkaita luonnonympäristöjä - Alueen lähiympäristössä on virkistysarvoja ja ekologisia yhteyksiä.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Syötteen kansallispuistoon ja matkailualueelle - Vaikutukset Syötteen Natura- ja IBA-alueelle sekä Ruosuo-Isosuon, Saarilammen ja Ohtosensuon Natura-alueille. - Vaikutukset Iinattijärven kulttuuriympäristöön - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön. - Vesiretkeilyreitin huomioiminen. - Vaikutukset poroelinkeinolle. - Vaikutukset Puolustusvoimien tarpeisiin. - Yhteisvaikutukset alueiden Uolevinsuo-Vilmivaara (19), Ruovaara (20), Telkkäharju (29), Tuore Kiiskivaara (31), Kivari (32), Isokangas (33), Repovaara (36), Virsusuo (37) ja Haapuanjärvi (38) kanssa.

31 TUORE KIISKIVAARA

Luokka 2
Pinta-ala 4 km^2

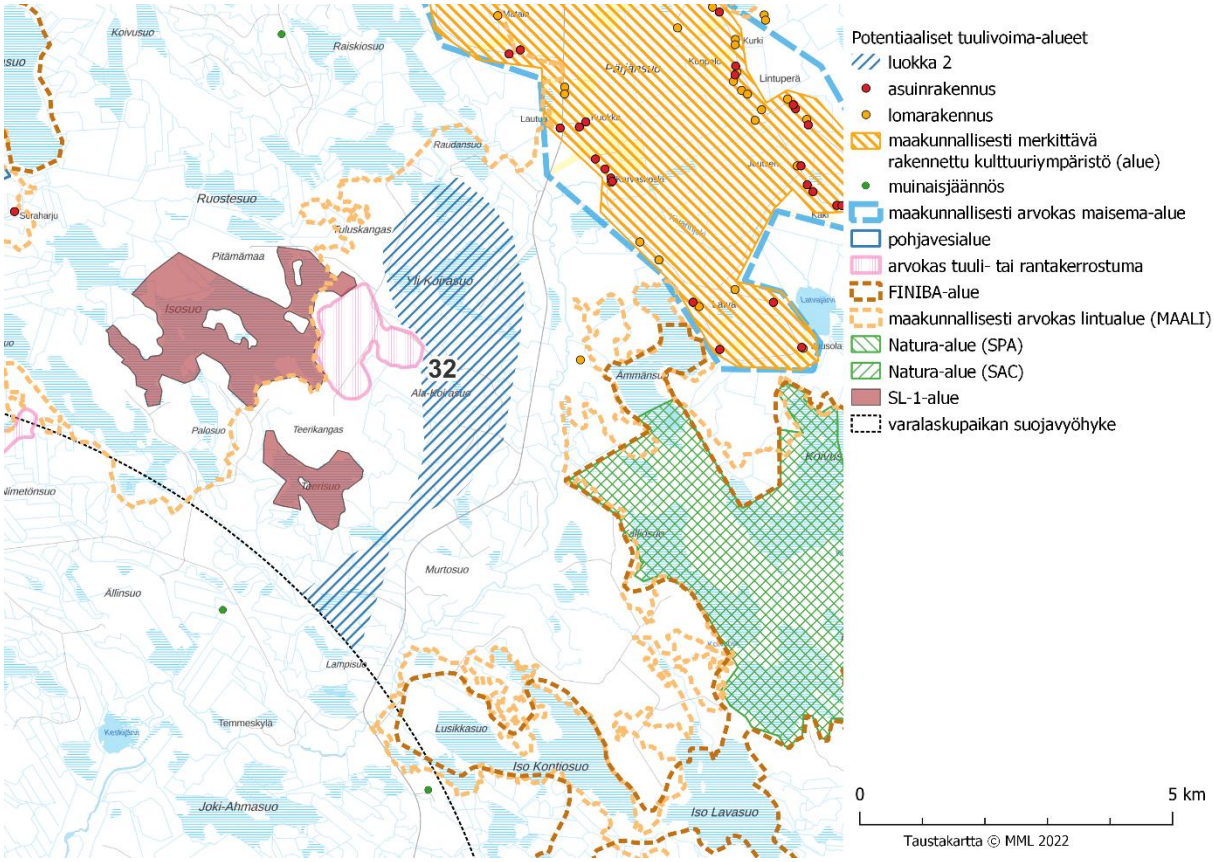


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 20 km Pudasjärven keskustasta koilliseen ja Syötteeltä 15 km lounaaseen.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen länsipuolella on haja-asutusta lähimmillään 1,5 km etäisyydellä. Pärjänsuon ja Yli-Livon kyläasutus on 6 km etäisyydellä luoteessa, toinen tihentymä on Iinattijärven rannalla 7 km kaakkoon. Alueen kaakkoispuolella on pari yksittäistä lomarakennusta.
Luonnonympäristö	Ohtosensuon Natura-alue (SAC/SPA FI1103802) on 1 km päässä alueelta lounaaseen. Alue on myös FINIBA-aluetta Kivarinjoen suot. Reilu 1 km koilliseen sijiatsee Aarnipuronvuoren yksityismaiden luonnonsuojelualue. Röyvänvaaran pieni pohjavesialue on välittömästi alueen itäpuolella. Pieni Ohtavaaran pohjavesialue on 2,5 km etelään. Alue on osittain petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Pärjänsuon maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö ulottuu 1 km etäisyydelle luoteessa. Myös 6 km kaakossa oleva Iinattijärven kulttuuriympäristö on maakunnallisesti arvokas.

Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven paliskuntaan. Alueen länsiosa on kevät- ja kesälaidunta, itäosa syyslaidunta.
Sähkönsiirto	Lähin voimalinja sijaitsee 12 km alueelta itään. Lähin muuntoasema on 16 km etäisyydellä.
Maaperä	Alueella on kalliomaata, sekalajitteista maalajia sekä turvetta.
Maanomistus	Alueesta noin 30 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Esiselvityksessä oleva hanke sijoittuu osittain alueelle.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Lähialueen asutus harvaa - Maakunnallisesti arvokas maisema-alue ja kulttuuriympäristö lähellä - Luonnonsuojelu- ja lintualue lähellä, osittain petolintujen elinympäristöä
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Ohtosensuon Natura-alueelle. - Vaikutukset Pärjänsuon kulttuuriympäristöön ja maisema-alueeseen. - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön. - Yhteisvaikutukset alueiden Uolevinsuo-Vilmivaara (19), Palovaara-Lakisuo (30) ja Kivari (32) kanssa.

32 KIVARI

Luokka 2
Pinta-ala 9 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 236

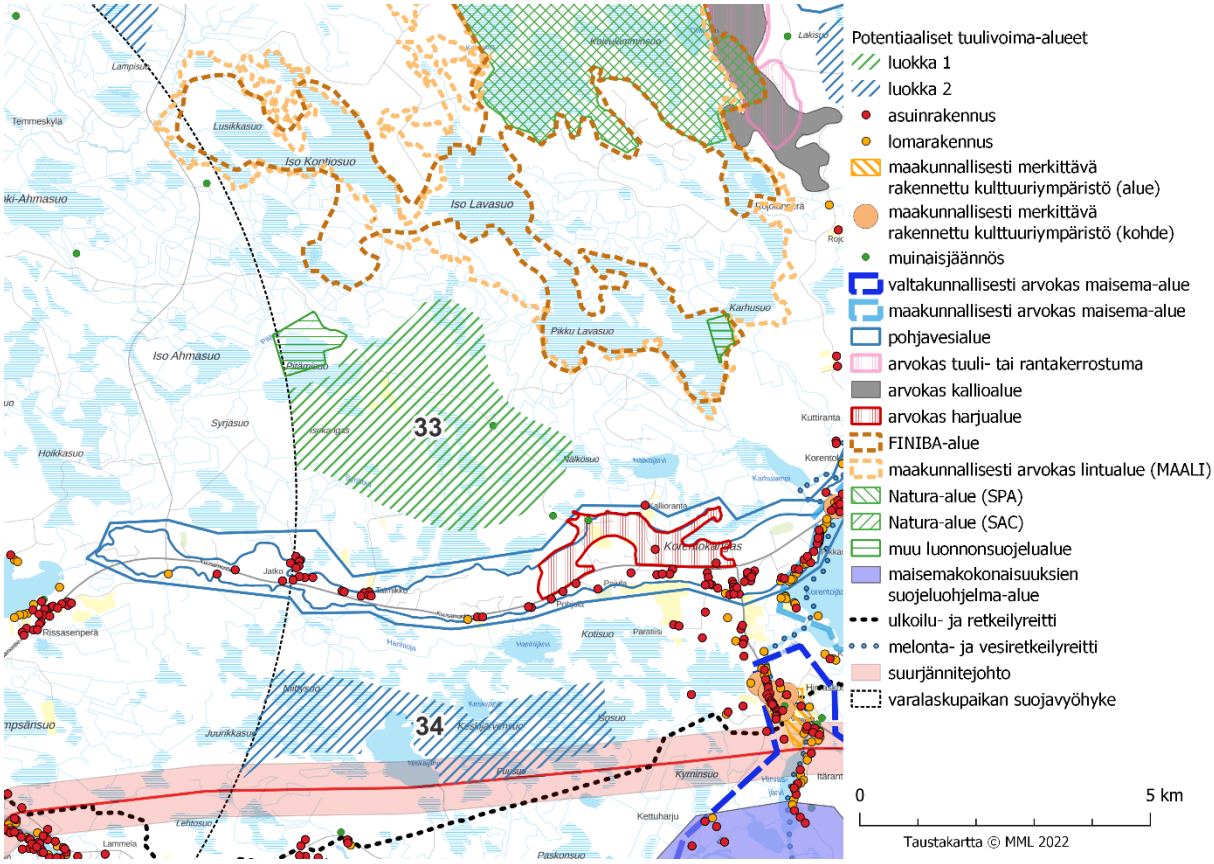


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 15 km Pudasjärven keskustasta koilliseen. Alue rajoittuu lentokentän varalaskupaikan suoja-alueeseen. Kivarintie (18788) kulkee alueen itäpuolella. Alue rajoittuu etelässä lentokoneiden varalaskupaikan suojavyöhykkeisiin. Alue on osittain ojitettua suota, osittain ojittamatonta tai korkeampia ja kuivempia alueita. Alueen etelälaidassa on turvetuotantoa.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Lähialue on harvaan asuttua. Alueen itä- ja länsipuolella on laajoja asumattomia suoalueita. Alueen pohjoispuolella on Pärjänsuon kylä noin 4,5 km koilliseen sekä haja-asutusta siitä etelään. Livojoen varren asutus (myös Livon ja Yli-Livon kylät) on lähimmillään 5 km etäisyydellä pohjoisessa ja koillisessa. Alueesta 6 km2 (67 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä ja 1,6 km2 (18 %) vähintään 5 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen itäpuolella lähimmillään reilun 1 km etäisyydellä Natura-alue Ohtosensuo (SPA/SAC FI11083802), joka on myös Kivarinjoen soiden FINIBA-aluetta. FINIBA-alue jatkuu Natura-alueen eteläpuolelle kattaen Lusikkasuon, Iso Kontiosuon, Iso Lavasuon ja Pikku Lavasuon alueet.

	Alueen länsipuolella on maakuntakaavan SL-1-alueita (Isosuo ja Teerisuo), lähimmillään 500 m etäisyydellä. Välittömästi alueen länsipuolella on Tuluskankaan arvokas tuuli- ja rantakerrostuma. Lähin pohjavesialue Jakunkangas sijaitsee 4 km etäisyydellä alueen pohjoispuolella. Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja. Alueen lähiympäristössä on petolintuhavaintoja. Alue on petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen koillispuolella, lähimmillään noin 1 km etäisyydellä on maakunnallisesti arvokas maisema-alue Pärjänsuon asutusmaisema, joka on myös maakunnallisesti merkittävä rakennetun kulttuuriympäristön alue. Alueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöksiä.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven ja Pudasjärven Livon paliskuntaan. Alue on osittain kevät- ja kesälaidunta. Paliskunnan mukaan alue on erittäin tärkeä paliskunnan pohjoisosien porojen vasoma- ja kesälaidunalue, missä on myös vakiintuneita kesämerkintäpaikkoja. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Alueen turvetuotantoalueen jälkikäyttöä pohdittaessa energiantuotanto voi olla yksi vaihtoehto. Alueen lähistöltä kulkee moottorikelkkauria.
Sähkönsiirto	Lähin voimajohto kulkee 13 km alueen eteläpuolella. Lähin muuntoasema on 17 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin turvetta ja sekalajitteista maalaajia.
Maanomistus	Alueesta vain hyvin pieni osa on valtion omistuksessa.
Muuta	Alue on energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavaluonnoksen tv-alue (523). Alueella on tuulivoiman esiselvitys.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueella turvetuotantoa, minkä jälkikäyttönä tuulivoimatuotanto voi olla vaihtoehto. + Alue pääosin metsätalouskäytössä. + Alue tiestön osalta hyvin saavutettavissa. + Alue sijaitsee suhteellisen etäällä asutuksesta ja loma-asutuksesta. Osa alueesta on toteutettavissa myös laajemmilla asutuksen suojavyöhykkeillä. - Vaikutukset linnustoon, luonnonrauha-alueisiin ja ekologisiin yhteyksiin. - Petolintujen elinympäristöä. - Läheisyydessä luonto-, maisema- ja kulttuuriympäristön alueita.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Ohtosensuon Natura- ja FINIBA-alueelle sekä Isosuon ja Teerisuon alueille. - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön. - Vaikutukset poroelinkeinolle. - Vaikutukset Pärjänsuon kulttuuriympäristöön ja maisema-alueeseen. - Yhteisvaikutukset alueiden Palovaara (17), Kokkokylä (18), Uolevinsuo-Vilmivaara (19), Palovaara-Lakisuo (30), Tuore Kiiskivaara (31) ja Isokangas (33) kanssa.

33 ISOKANGAS

Luokka 1
Pinta-ala 12 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 235

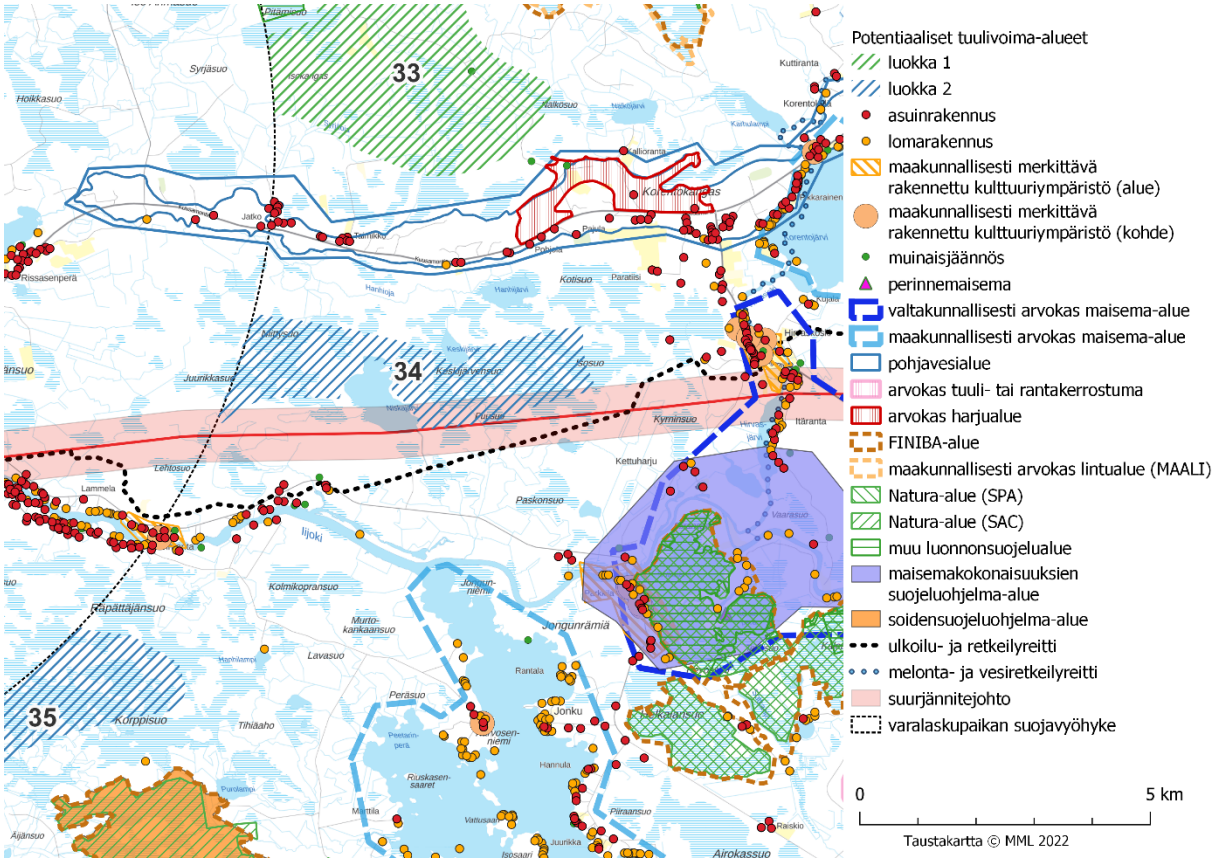


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 10 km Pudasjärven keskustasta koilliseen valtatie 20:n pohjoispuolella. Alue rajoittuu lännessä lentokentän varalaskupaikan suoja-alueeseen. Alue on osittain ojitettua suota, osittain ojittamatonta tai korkeampia ja kuivempia alueita.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen kaakkoispuolella on Korentojärven rannan asutus ja Korentokylän noin 4,5 km etäisyydellä. Lounaispuolella on Rissasenperä reilun 5 km etäisyydellä, ja tästä asutus jatkuu nauhamaisena valtatietä 20 seuraillen Pudasjärven keskustaan. Alueen eteläpuolella on harvakseltaan asutusta valtatien 20 varrella 1,5 km etäisyydellä. Alueen pohjois- ja länsipuolella on laajoja asumattomia suoalueita. Alueesta 4,5 km2 (38 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen pohjoispuolella lähimmillään 1 km etäisyydellä on Kivarinjoen soiden FINIBA-alue, joka pohjoisosassa, lähimmillään 3 km päässä on Ohtosensuon Natura-alue (SAC/SPA FI1103802). 200 m etäisyydellä alueen luoteisnurkasta on Pitämissuon yksityismaiden luonnonsuojelualue. Alueen itäpuolella lähimmillään vajaan 3 km etäisyydellä on yksityismaiden luonnonsuojelualue Heikkilän kosteikko (YSA207181).

	Alueen eteläpuolella, valtatien 20 varrella, lähimmillään 0,5 km etäisyydellä on pohjavesialue Korentokangas. Pohjavesialueella on myös arvokas harjualue Korentokangas. Alueen läpi kulkee ekologinen yhteys. Alue on pieneltä osin pohjoisosastaan luonnonrauha-aluetta. Lähistöllä on myös laajempia luonnonrauha-alueita.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen koillispuolelle noin 4,5 km etäisyydelle ulottuu valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Iijoen jokivarsimaisemat, jonka sisään vajaan 5 km etäisyydelle alueesta jää maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön alue Hirvaskosken ruukin alue. Iijoen maisema-alueen pohjoispuolella on lisäksi maakunnallisesti arvokas maisema-alue Korentojärven rantamaisemat, lähimmillään 4 km päässä alueelta. Alueella on yksi tunnettu muinaisjäännös, Siiran Hautamaa.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven paliskuntaan. Alue on osittain kevät- ja kesälaidunta, osittain myös syys- ja talvilaidunta sekä vasoma-aluetta. Eteläosa on parasta talvilaidunta. Vuodenaikaiskierron reittejä kulkee alueen poikki. Alueen välittömässä läheisyydessä on poroerotuspaikkoja (Hyöteikkö ja Korentokangas). Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Alueen turvetuotantoalueen jälkikäyttöä pohdittaessa energiantuotanto voi olla yksi vaihtoehto. Alueen lähistöltä kulkee moottorikelkkauria.
Sähkönsiirto	Alue on lähimmillään reilun 4 km etäisyydellä 110 kV voimajohdosta. Lähin muuntoasema on 12 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia. Reunoilla on turvealueita. Alueen keskellä on kaistale karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 40 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaavaluonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueella turvetuotantoa, minkä jälkikäyttönä tuulivoimatuotanto voi olla vaihtoehto. + Alue pääosin metsätalouskäytössä. + Alue tiestön osalta hyvin saavutettavissa. + Sähkölinja lähellä. + Alue sijaitsevat suhteellisen etäällä asutuksesta ja loma-asutuksesta. Osa alueesta on toteutettavissa myös laajemmilla asutuksen suojavyöhykkeillä. - Vaikutukset linnustoon, luonnonrauha-alueisiin ja ekologisiin yhteyksiin.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Kivarinjoen soiden FINIBA-alueeseen, Pitämissuon suojelualueeseen ja pohjaveteen. - Vaikutukset poroelinkeinoon. - Yhteisvaikutukset alueiden Palovaara-Lakisuo (30), Tuore Kiiskivaara (31), Kivari (32), Niskajärvi (35), Repovaara (36) ja Virsusuo (37) kanssa.

34 NISKAJÄRVI

Luokka 2
Pinta-ala 7 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 93

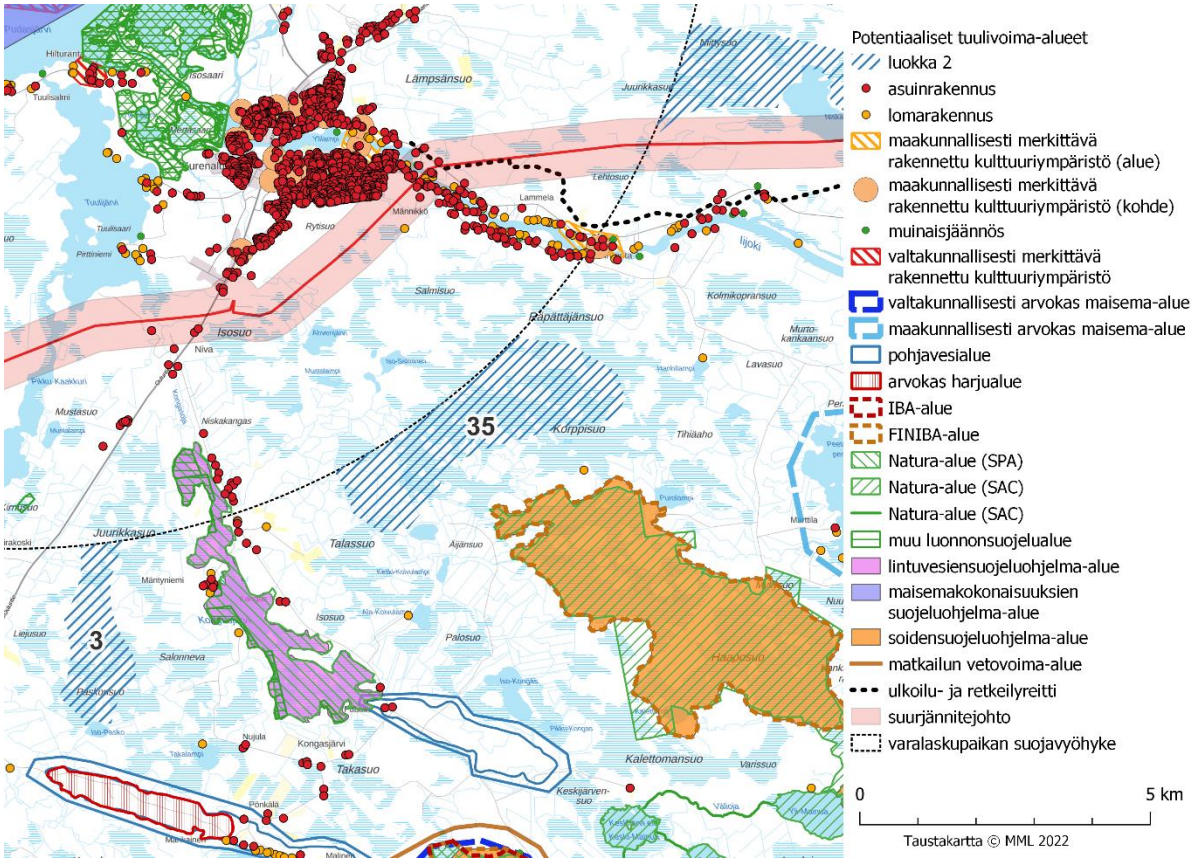


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue on noin 6 km Pudasjärven keskustan itäpuolella. Valtatie 20 kulkee alueen pohjoispuolella. Alue rajautuu lännessä lentokoneiden varalaskupaikan suojavyöhykkeeseen. Alue on pääosin suota.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Nauhamaista asutusta on alueen pohjoispuolella valtatie 20:n varressa sekä etelässä Iijoen varressa.
Luonnonympäristö	Natura-alue Sotkajärvi ja Helkalansuo-Kalettomansuo (SAC/SPA FI1103820) on 2,5 km päässä alueen kaakkoispuolella. Korentokankaan pohjavesialue on reilu 1 km alueelta pohjoiseen.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Iijoen valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on vajaa 2 km alueen kaakkoispuolella.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven paliskuntaan. Alue on syyslaidunta. Hyöteikön ja Korentokankaan poroerotuspaikat sijaitsevat reilu 2 km alueen pohjoispuolella. Pudasjärven keskustan ja Syötteen välinen retkeilyreitti kulkee alueen eteläpuolella lähimmillään 500 m etäisyydellä.

Sähkönsiirto	Itä-länsisuuntainen voimalinja sivuaa alueen eteläreunaa. Lähin muuntoasema on 8 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin turvetta ja sekalajitteista maalajia, pieneltä osin karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 20 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Voimalinja vieressä + Melua aiheuttavat liikenneväylän läheisyydessä - Arvokas maisema-alue lähellä
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset lijoen maisema-alueeseen. - Retkeilyreitin huomioiminen. - Yhteisvaikutukset alueiden Isokangas (33), Korppisuo (35), Repovaara (36) ja Hiirisuo (48) kanssa.

35 KORPPISUO

Luokka 2
Pinta-ala 7 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 88

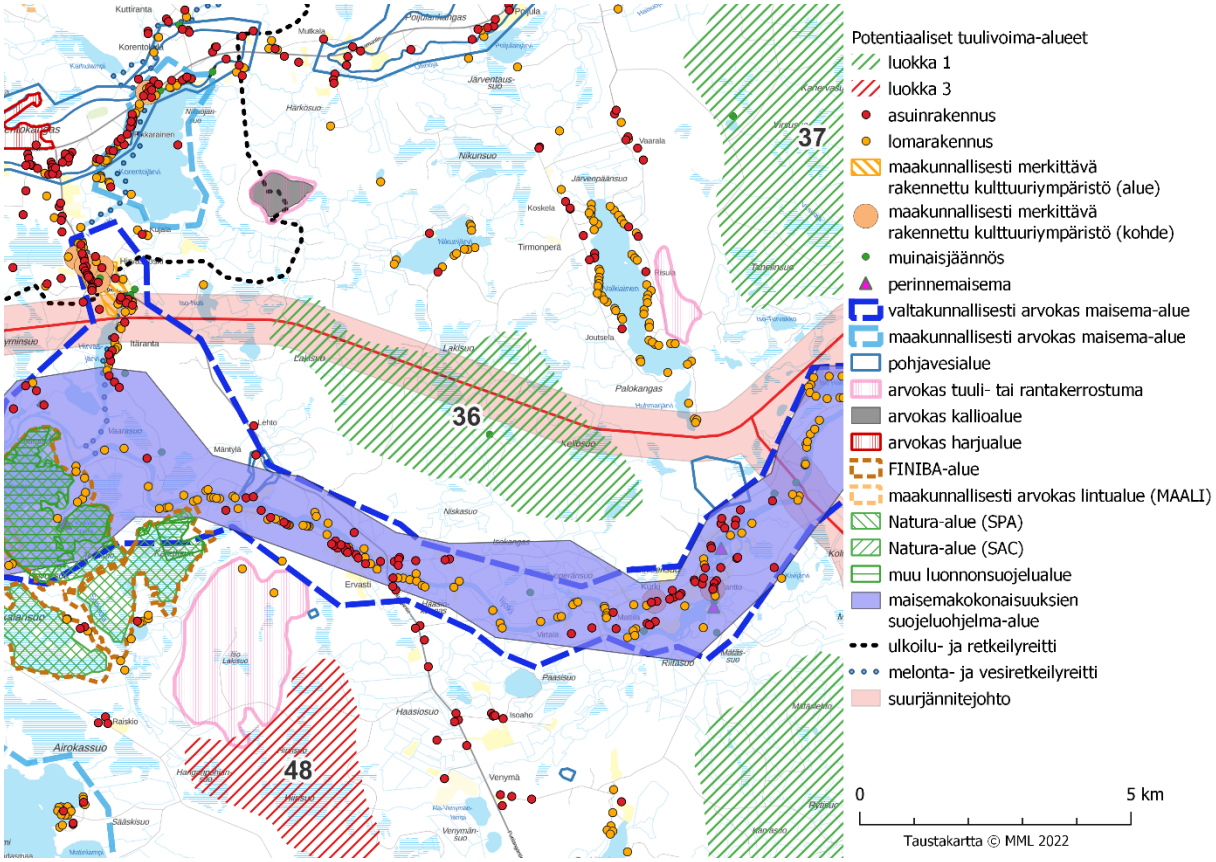


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 4 km Pudasjärven keskustan kaakkoispuolella. Alue on pääosin suota.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Iijokivarressa lähimmillään 1,5 km alueelta pohjoiseen on nauhamaista asutusta. Itä- ja eteläpuoli on asumatonta aluetta. 800 m alueen eteläpuolella on yksi yksittäinen lomarakennus. Alueesta 1,1 km2 (16 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Luhtarämiän ja Haaposuo-Korppisuon Natura-alue (SAC FI1103807) on 1 km alueen eteläpuolella. Alue kuuluu myös soidensuojeluohjelmaan. Kongasjärven Natura-alue (SPA FI1103818) on 2 km alueelta lounaaseen.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Pirinrannan maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö on 1,5 km etäisyydellä pohjoisessa. Lisäksi Pudasjärven keskustassa 4 km etäisyydellä on useita maakunnallisesti arvokkaita kohteita. Maakunnallisesti arvokkaat Jongun, Jaurakan ja Puhoksen joki- ja järvimaisemat ulottuvat 3 km etäisyydelle idässä.

Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärvenpaliskuntaan. Alue ei sijaitse laidunaluerajauksilla, mutta paliskunnan mukaan alue on syyslaidunta. Alueen turvetuotantoalueen jälkikäyttöä pohdittaessa energiantuotanto voi olla yksi vaihtoehto.
Sähkönsiirto	Voimalinja on 3 km etäisyydellä. Lähin muuntoasema on 3,5 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia ja turvetta, pieniä alueita myös kalliomaata.
Maanomistus	Alueesta noin 40 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Kohtuullisen matkan etäisyydellä asutuksesta ja liikenneyhteyksistä, ei erämaista aluetta + Sähkölinja lähellä - Suojelualueita lähellä - Soinen alue
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Luhtarämiän ja Haaposuo-Korppisuon sekä Kongasjärven Natura-alueelle. - Yhteisvaikutukset alueiden Kongasselkä (3), Niskajärvi (34), Hiirisuo (38) ja Hetekangas (50) kanssa.

36 REPOVAARA

Luokka 1
Pinta-ala 14 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 78

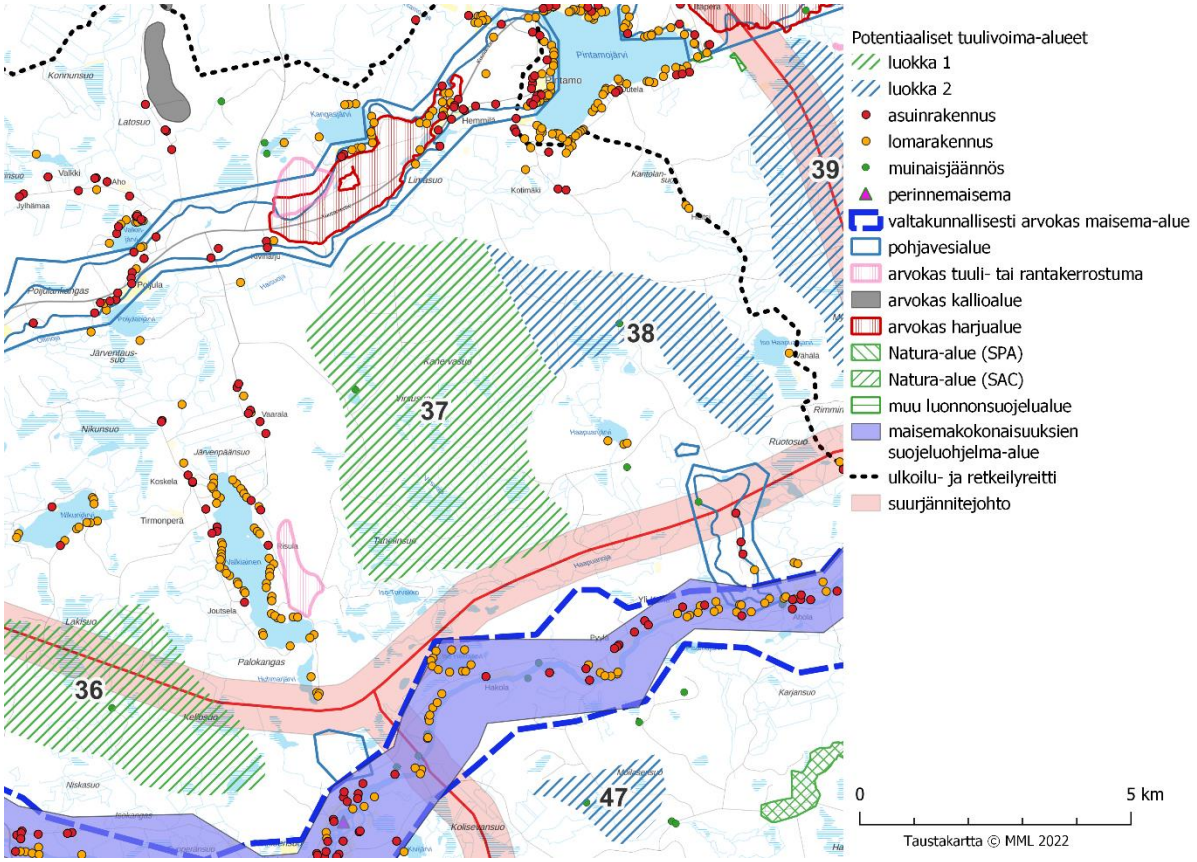


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 20 km Pudasjärven keskustasta itään valtatie 20:n eteläpuolella ja kantatie 78:n itäpuolella.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen ympärillä on runsaasti asutusta ja loma-asutusta jokaisessa ilmansuunnassa. Lähimmät asutuskeskittymät sijaitsevat Ervastin alueella 1,5 km alueesta lounaaseen ja Korentojärven vastakkaisella puolella 4 km päässä luoteessa. Asutusta ja loma-asutusta on myös vesistöjen läheisyydessä Iijokivarressa sekä Valkiaisenjärven rannalla.
Luonnonympäristö	Vajaa 3 km lounaaseen sijaitsee Natura-alue Sotkajärvi ja Helkalansuo – Kalettomansuo (SAC/SPA FI1103820) ja sen yhteydessä mm. FINIBA-alueet Pudasjärven eteläiset suot ja Sotkajärvi sekä Harjun luonnonsuojelualue (YSA117819). Alueesta noin 1,5 km pohjoiseen on arvokas kallioalue ja idässä sekä lännessä pohjavesialueita. Iijokivarsi n. 500 m alueen eteläpuolella kuuluu maisemakokonaisuuksien suojeluohjelmaan (Iijoen keskijuoksun kulttuurimaisema).
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen eteläpuolella 1 km päässä sijaitsee valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Iijoen jokivarsimaisemat, jonka yhteydessä noin 3 km alueesta länteen on maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö Hirvaskosken ruukin alue.

	2 km luoteeseen on maakunnallisesti arvokas maisema-alue Korentojärven rantamaisemat. Alueella sijaitsee yksi tunnettu muinaisjäännös (Suoperänvaara), minkä lisäksi maastokartalla alueella näkyy kolme tervahautaa.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon ja Pudasjärven paliskuntiin. Alue on talvilaidunta ja osittain myös kesä- ja syyslaidunta. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Mahdolliset maakunnalliset tai valtakunnalliset vaikutukset matkailuelinkeinoon. Aluetta sivuaa pohjoisessa Syöte-Kurenalus retkeilyreitti.
Sähkönsiirto	Alueen läpi kulkee itä-länsisuuntainen voimajohto. Lähin muuntoasema on 8 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia ja turvetta. Pieniä alueita on myös karkearakeista maalajia ja kallioaluetta.
Maanomistus	Alueesta noin 40 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Alueella esiselvityksessä oleva hanke. Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaava-luonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Voimajohto kulkee alueen läpi + Alue sijaitsee melua aiheuttavien liikenneväylien läheisyydessä. - Alue sijaitsee arvokkaiden maisema-alueiden sekä asutuksen ja loma-asutuksen läheisyydessä - Alueen lähiympäristössä on virkistysarvoja ja ekologisia yhteyksiä.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Iijoen maisema-alueelle. - Vaikutukset asutukselle. - Yhteisvaikutukset alueiden Palovaara-Lakisuo (30), Isokangas (33), Niskakangas (34), Virsusuo (37), Tolpanvaara (46) ja Hiirisuo (48) kanssa.

37 VIRSUSUO

Luokka 1
Pinta-ala 22 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 72

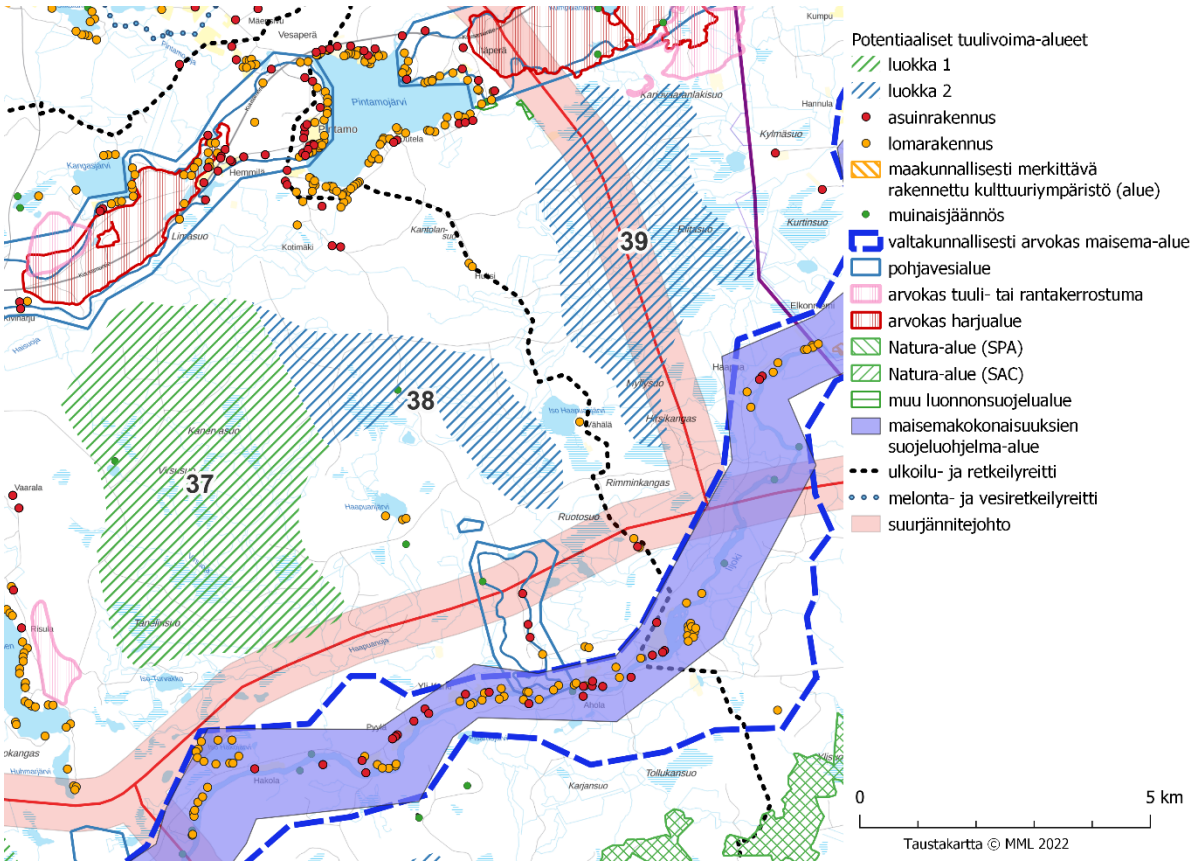


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee n. 30 km Pudasjärven keskustasta itään ja n. 20 km Taivalkosken keskustasta länteen. Alueen itäpuolella on Haapuanjärven tuulivoima-alue (luokka 2).
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Aluetta ympäröi asutus: pohjoispuolella Pintamojärven ja Kangasjärven rantojen sekä näiden väliin jäävän Hemmilän alueilla, länsipuolella Valkiaisen järven rannoilla sekä eteläpuolella virtaavan Iijoen rannoilla. Alueesta 2,1 km2 (10 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Poijula-Pintamon pohjavesialue on alueen pohjoispuolella, samoin Kiviharjun arvokas harjualue. 1 km etäisyydellä on 2 arvokasta rantakerrostumaa: pohjoisessa Kiviharju ja lounaassa Valkiaisenvaara. Alue on osittain luonnonrauha-aluetta.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueiden välissä ja myös alueen 72 eteläpuolella on valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Iijoen jokivarsimaisemat. Alueella on yksi tunnettu muinaisjäännöskohde (Virsulampi).

Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon paliskuntaan. Alue on syys- ja talvilaidunta. Pohjoisosa on parasta talvilaidunta. Alueen luoteispuolella on Alakankaan poroerotuspaikka. Alueen turvetuotantoalueen jälkikäyttöä pohdittaessa energiantuotanto voi olla yksi vaihtoehto.
Sähkönsiirto	Alueen eteläpuolella on 110 kV voimalinja. Lähin muuntoasema on 6 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on puoliksi sekalajitteista maalajia, puoliksi turvetta. Luoteisosassa on pieni kallioalue.
Maanomistus	Alueesta noin 90 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaavaluonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue pääosin metsätalouskäytössä. + Alueella on metsäautotieverkostoa. + Alueen vieressä on voimajohto. + Alueen lähellä ei ole luontokohteita. + Alue sijaitsee melua aiheuttavan liikenneväylän läheisyydessä. - Alueiden lähellä arvokas maisema-alue.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Iijoen maisema-alueelle. - Vaikutukset pohjaveteen. - Vaikutukset poroelinkeinolle. - Yhteisvaikutukset alueiden Telkkäharju (29), Palovaara-Lakisuo (30), Isokangas (33), Niskajärvi (34), Repovaara (36), Haapuanjärvi (38), Tolpanvaara (46) ja Navettakangas (47) kanssa.

38 HAAPUANJÄRVI

Luokka 2
Pinta-ala 8 km^2

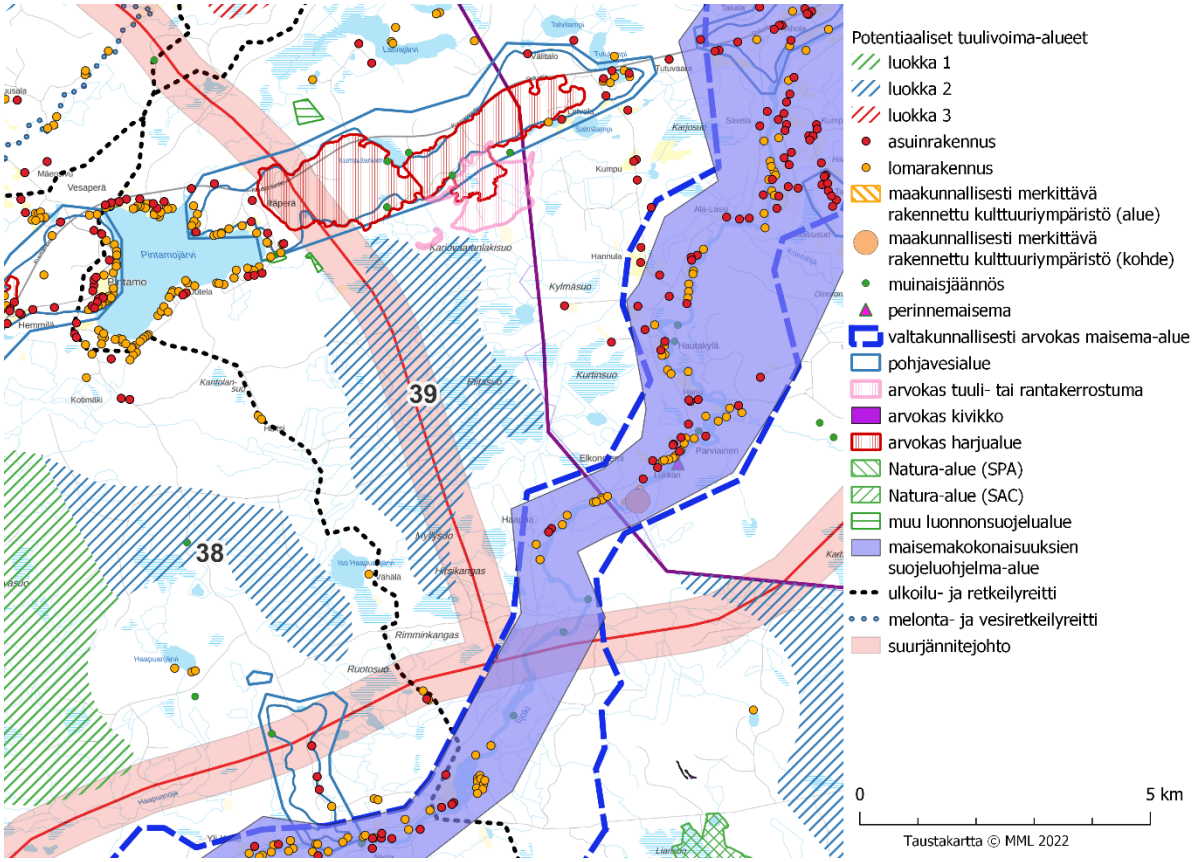


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 30 km Pudasjärven keskustasta itään valtatie 20:n eteläpuolella. Alueen länsipuolella on Virsusuon tuulivoima-alue (luokka 1).
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Pintamon kylä sijaitsee 3 km alueen pohjoispuolella. Pintamojärven rannalla on runsaasti loma-asutusta. Ison Haapuanjärven rannalla 500 m alueen itäpuolella on yksi yksittäinen lomarakennus. Iijoen varressa 3 km alueen eteläpuolella on nauhamaista asutusta.
Luonnonympäristö	6 km alueen kaakkoispuolella on Sammalharjun Natura-alue (SAC/SPA FI1103816). Lähiympäristön pohjavesialueita ovat Poijula-Pintamo ja Lamminharju 2-4 km pohjoisessa sekä Ruotoharju 500 m etelässä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Iijoen valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on 2 km etäisyydellä kaakossa. Alue kuuluu myös maisemakokonaisuuksien suojeluohjelmaan.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon paliskuntaan. Alue on kevät- syksy- ja talvilaidunta. Pohjoisosa on parasta talvilaidunta. Kevätkierron reitti kulkee alueen eteläosan halki.

	Alueen turvetuotantoalueen jälkikäyttöä pohdittaessa energiantuotanto voi olla yksi vaihtoehto.
Sähkönsiirto	Itä-länsisuuntainen voimajohto kulkee 1 km alueen koillispuolella. Lähin muuntoasema on 2,5 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia, jonkin verran myös turvetta ja karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 80 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaavaluonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue pääosin metsätalouskäytössä. + Alueella on metsäautotieverkostoa. + Alueen vieressä on voimajohto. + Alueen lähellä ei ole luontokohteita. + Alue sijaitsee melua aiheuttavan liikenneväylän läheisyydessä. - Puolustusvoimien tarpeet voivat rajoittaa alueen käyttöä tuulivoimatuotannolle. Alue vaatinee Puolustusvoimien lausunnon lisäksi VTT:n laskennan. - Alueiden lähellä arvokas maisema-alue.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset lijoen maisema-alueelle. - Retkeilyreitin huomioiminen. - Vaikutukset Puolustusvoimien toiminnalle. - Yhteisvaikutukset alueiden Lotja-Sulavaara (28), Telkkäharju (29), Palovaara-Lakisuo (30), Isokangas (33), Repovaara (36), Virsusuo (37), Yökärinkangas (39), Näätävaara-Koiravaara (40), Tolpanvaara (46) ja Navettakangas (47) kanssa.

39 YÖKÄRINKANGAS

Luokka 2
Pinta-ala 13 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 68

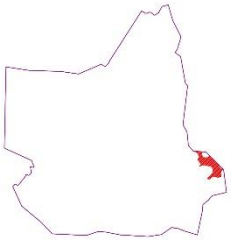


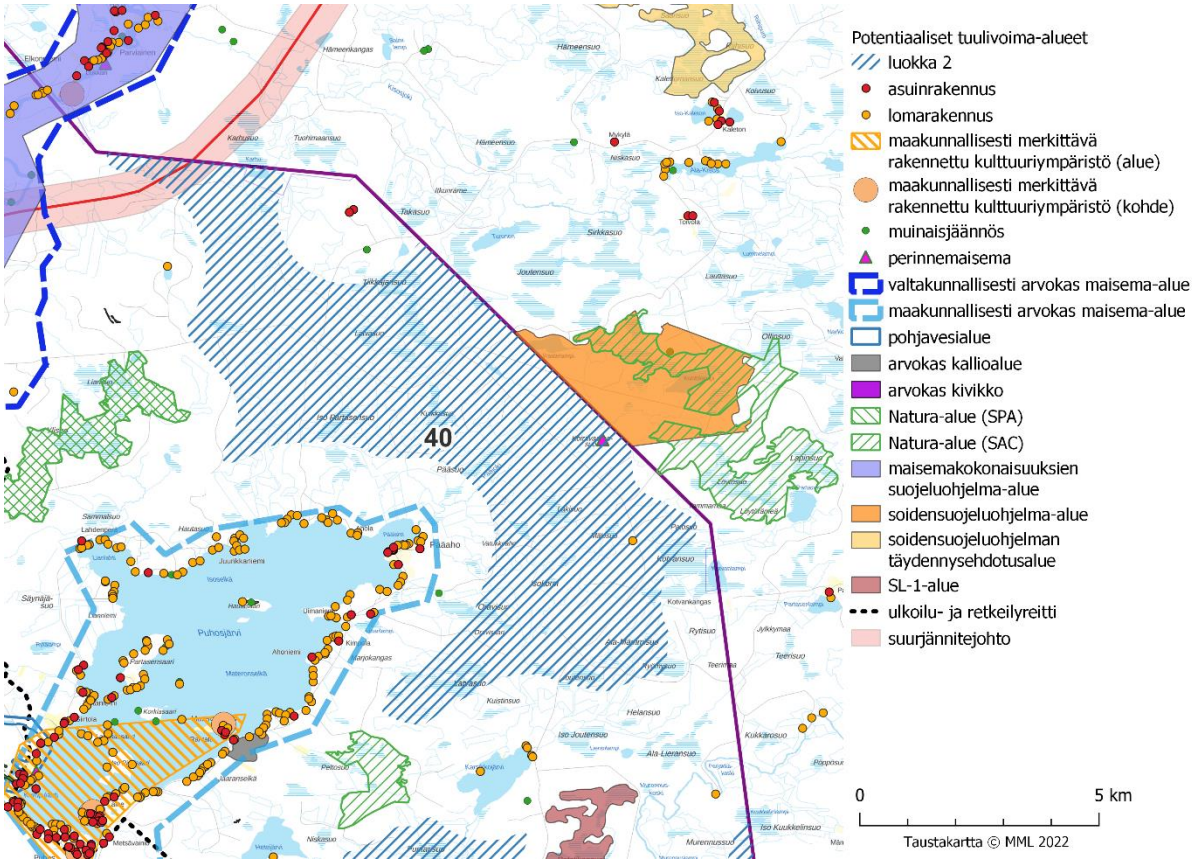
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Pudasjärven itäosassa lähellä Taivalkosken rajaa. Pudasjärven keskusta on noin 36 km länteen ja Taivalkosken keskusta 22 km itään. Metsäinen, monin paikoin ojitettu alue. Alueen luoteisosa on hieman muuta aluetta korkeammalla, alueen itäosa soista. Iijoki virtaa alueen itäpuolella lähimmillään noin 1 km etäisyydellä.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen luoteispuolella lähimmillään noin 1,5 km etäisyydellä sijaitsevan Pintamojärven rannoilla sijaitsee kohtuullisen paljon loma-asutusta ja myös vakituista asutusta. Alueen itäpuolella Iijokivarressa lähimmillään 1,5 km etäisyydellä on yksittäisiä vakituisia asuntoja ja loma-asuntoja.
Luonnonympäristö	Alueen pohjoispuolella lähimmillään 100 m etäisyydellä sijaitsevat Lamminharjun ja Kiviharjun arvokkaat harjualueet sekä Lamminharjun pohjavesialue. 100 m alueen pohjoispuolella on myös arvokas tuulikerrostuma Kiviharjun dyynit. Alueen luoteispuolella lähimmillään noin 500 m etäisyydellä sijaitsee Itäojan yksityinen luonnonsuojelualue. Alueen läheisyydessä ei sijaitse Natura-alueita.

Maisema ja kulttuuriympäristö	Iijokivarsi alueen itäpuolella on valtakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta (Iijoen jokivarsimaisemat). Alue sijaitsee lähimmillään noin 1 km etäisyydellä. Lähin maakunnallisesti arvokas kulttuuriympäristö on alueen itäpuolella Iijokivarressa noin 2 km etäisyydellä Taivalkosken puolella sijaitseva Elkonniemi. Alueella ei sijaitse muinaisjäännöksiä.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon paliskuntaan. Alue on isolta osin parasta kesälaidunaluetta, kevätlaidunaluetta ja jäkälälaidunaluetta. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen.
Sähkönsiirto	Alueen läpi kulkee pohjois-eteläsuunnassa 110 kV voimajohto. Lähin muuntoasema on 1,5 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia. Myös turvetta ja karkearakeista maalajia on alueella.
Maanomistus	Alueesta noin 80 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaavaluonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueen läheisyydessä ei sijaitse Natura-alueita. + Alueen läpi kulkee olemassa oleva voimajohto. - Alue sijaitsee valtakunnallisesti arvokkaan maisema-alueen läheisyydessä. - Puolustusvoimien tarpeet voivat rajoittaa alueen käyttöä tuulivoimatuotannolle. Alue vaatinee Puolustusvoimien lausunnon lisäksi VTT:n laskennan.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Iijoen maisema-alueelle - Vaikutukset pohjaveteen - Vaikutukset Puolustusvoimien toiminnalle - Yhteisvaikutukset alueiden Lotja-Sulavaara (28), Telkkäharju (29), Palovaara-Lakisuo (30), Virsusuo (37), Haapuanjärvi (38), Näätävaara-Koiravaara (40), Tolpanvaara (46), Navettakangas (47) sekä Taivalkosken alueen hankkeiden kanssa).

40 NÄÄTÄVAARA-KOIRAVAARA

Luokka 2
Pinta-ala 52 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 57



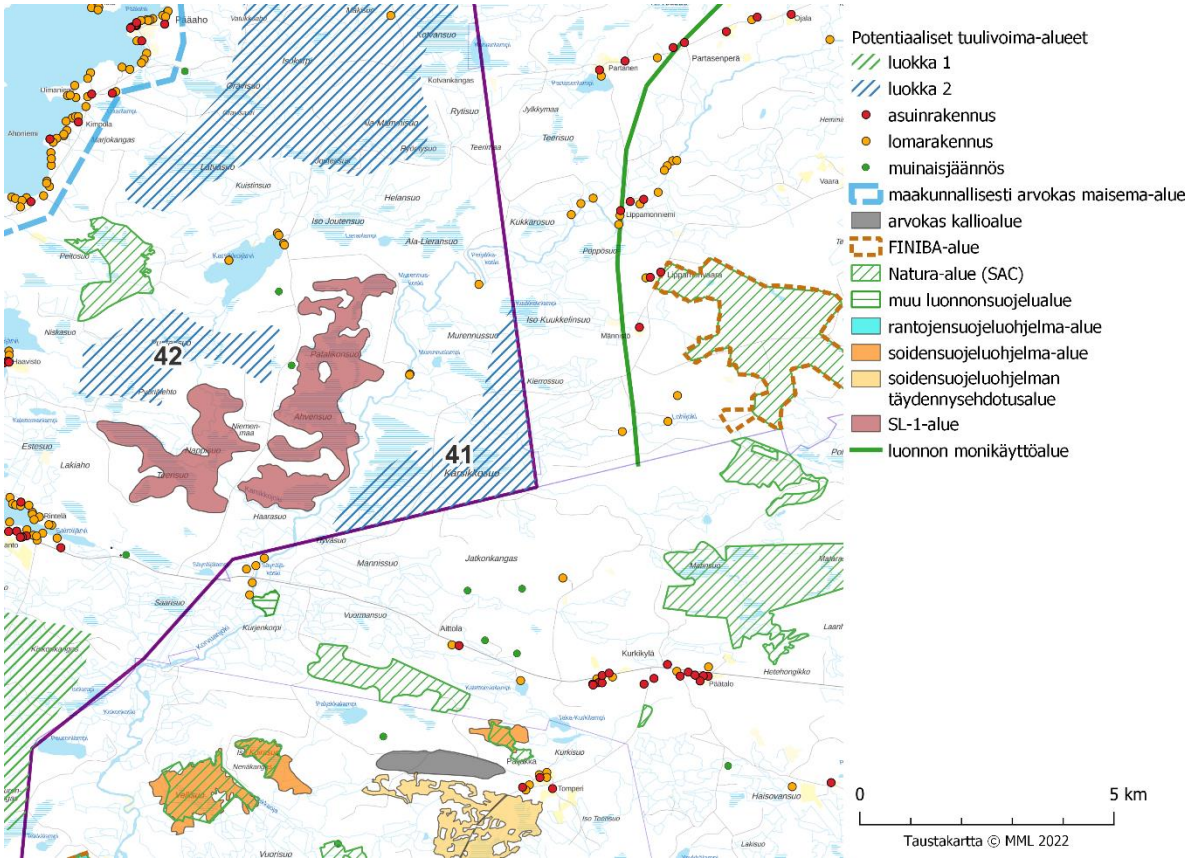


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Taivalkosken rajalla. Alue on 40 km Pudasjärven keskustan itäpuolella ja 30 km Taivalkosken keskustan länsipuolella.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen keskellä on vakituista asutusta Honkavaaralla. Alueen länsipuolella on Puhosjärvi, jonka rannoilla on runsaasti loma-asutusta sekä jonkin verran vakituista asutusta. Alueen luoteispuolella on Iijoki, jonka rannoilla on vakituista ja loma-asutusta. Alueen eteläpuolisella Karsikkojärvellä on muutamia lomarakennuksia. Alueen eteläosassa on yksi yksittäinen lomarakennus. Alueesta 20 km2 (38 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen länsipuolella on Natura-alue Sammalharju (SPA/SAC FI1103816), itäpuolella Natura-alue Lauttasuo (SAC FI1105401) ja eteläpuolella Natura-alue Puntarivaara (SAC FI1103821). Lauttasuon alue on myös soidensuojeluohjelma-aluetta (ojitusrauhoitusalue). Alueen eteläpuolella 2 km päässä on maakuntakaavassa osoitettu Ahvensuon SL-1-alue. Alueen lounaispuolella, lähimmillään noin 2,5 km etäisyydellä on arvokas kallioalue Materonvaara. Alueen lähellä on petolintuhavaintoja. Alueet ovat osittain luonnonrauha-aluetta.

	Alue on osittain petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen luoteispuolella lähimmillään 1 km etäisyydellä on valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Iijoen jokivarsimaisemat. Alueen länsipuolella 1 km päässä on maakunnallisesti arvokas maisema-alue Jongun, Jaurakan ja Puhoksen joki- ja järvimaisemat. Alueen lounaispuolella lähimmillään 3 km päässä on maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön alue Puhos. 1,5 km alueen luoteispuolella on Elkonniemi, joka on myös maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön kohde. Alueen itäosassa on perinnemaisemakohde Tumperinniitty.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Taivalkosken paliskuntaan. Alue on kevät- ja kesälaidunta.
Sähkönsiirto	Sähkölinja kulkee alueen pohjoisosan läpi. Lähin muuntoasema on 4 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on puoliksi sekalajitteista maalajia, puoliksi turvetta. Pieniä alueita on myös karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 90 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaava-luonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueet pääosin metsätalouskäytössä. + Alueilla on metsäautotieverkostoa. + Alueella on voimajohto. + Osa alueesta on toteutettavissa myös laajemmilla asutuksen suojavyöhykkeillä. - Puolustusvoimien tarpeet voivat rajoittaa alueen käyttöä tuulivoimatuotannolle. - Alueen lähellä maisema-alue. - Alueen lähistöllä on Natura-alueita.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Sammalharjun, Lauttasuon ja Puntarivaara Natura-alueille sekä Lauttasuon soidensuojeluohjelma-alueelle. - Vaikutukset Iijoen ja Puhoksen maisema-alueille. - Vaikutukset Puolustusvoimien toiminnalle. - Vaikutukset petolintujen elinympäristölle. Vähiten vaikutuksia on alueen keskiosassa. - Perinnemaiseman huomioiminen. - Yhteisvaikutukset alueiden Virsusuo (37), Haapuanjärvi (38), Yökärinkangas (39), Karsikkosuo (41), Puntarisuo (42), Rytisuo (43), Isokivensuo (44), Tolpanvaara (46), Navettakangas (47) sekä Taivalkosken alueen hankkeiden kanssa.

41 KARSIKKOSUO

Luokka 2
Pinta-ala 6 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 56

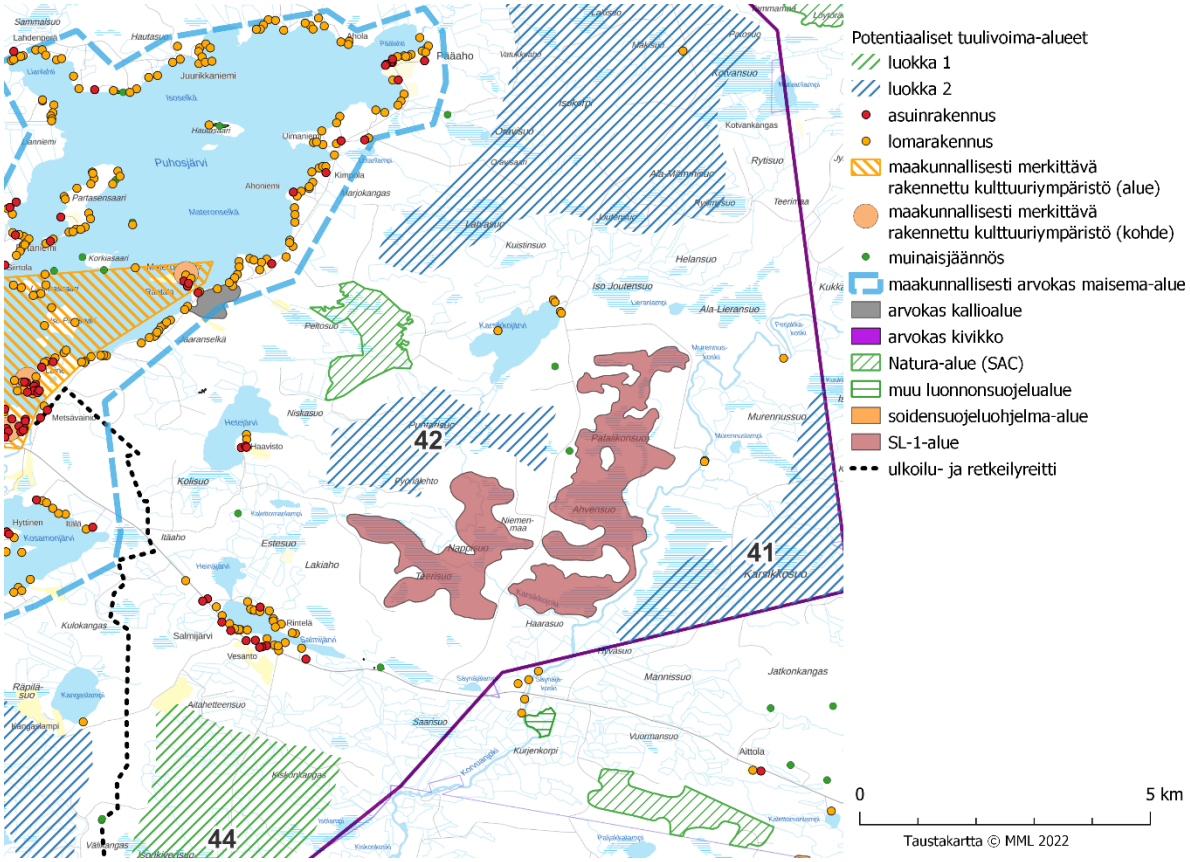


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Kainuun maakunnan ja Taivalkosken kunnan rajalla. Alue ulottuu pieneltä osin Taivalkosken puolelle. Pudasjärven keskusta on reilu 50 km alueelta luoteeseen.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen lähiympäristössä ei ole isoja asutuskeskittymiä, mutta asutusta ja loma-asutusta on harvakseltaan jokaisessa ilmansuunnassa. Kainuun maakunnan puolella noin 4 km päässä kaakon suunnalla sijaitsee Kurkikylä.
Luonnonympäristö	Alueesta vajaa 2 km itään sijaitsee Metsäkylän Natura-alue (SAC FI1105406) ja sen yhteydessä FINIBA-alue Riuska-Metsäkylä sekä vanhojen metsien suojeluohjelma-alue Metsäkylä ja soidensuojeluohjelma-alue Jokijärvensuo-Koppeloräme. Kaakossa 2,5 km päässä on Lohivaaran -Matarasuon Natura-alue (SAC FI200708). Etelässä 2 km päässä Roimanvaaran ja Paljakkavaaransuon Natura-alue (SAC FI200734). Lännessä ovat voimassa olevaan maakuntakaavaan merkityt SL-1-alueet Ahvensuo 500 m etäisyydellä ja Teeri-Nappisuo 2 km etäisyydellä. Alueella ja sen lähiympäristössä on luonnonrauha-alueita ja alueen itäpuolelta on osoitettu ekologinen yhteys. Alueen läheisyydessä on petolintuhavaintoja.

Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen lähiympäristössä ei ole valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita eikä tunnettuja muinaisjäännöksiä. Maastokartalla alueelle on merkitty yksi tervahauta.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Taivalkosken paliskuntaan. Alue on kesä- ja kevätlaidunta sekä osittain talvilaidunta.
Sähkönsiirto	Lähin voimalinja on 19 km etäisyydellä pohjoisessa. Lähin muuntoasema on 20 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin turvetta ja sekalajitteista maalajia.
Maanomistus	Alue on lähes kokonaan valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Ei maisema-alueita lähellä - Linnusto- ja luontoalueita lähellä - Kaukana voimalinjasta
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Ahvensuon alueelle. - Vaikutukset petolintujen elinympäristölle. - Yhteisvaikutukset alueiden Näätävaara-Koiravaara (40), Puntarisuo (42), Rytisuo (43), Isokivensuo (44), Tolpanvaara (46) sekä Taivalkosken, Suomussalmen ja Puolangan alueen hankkeiden kanssa.

42 PUNTARISUO

Luokka 2
Pinta-ala 4 km^2

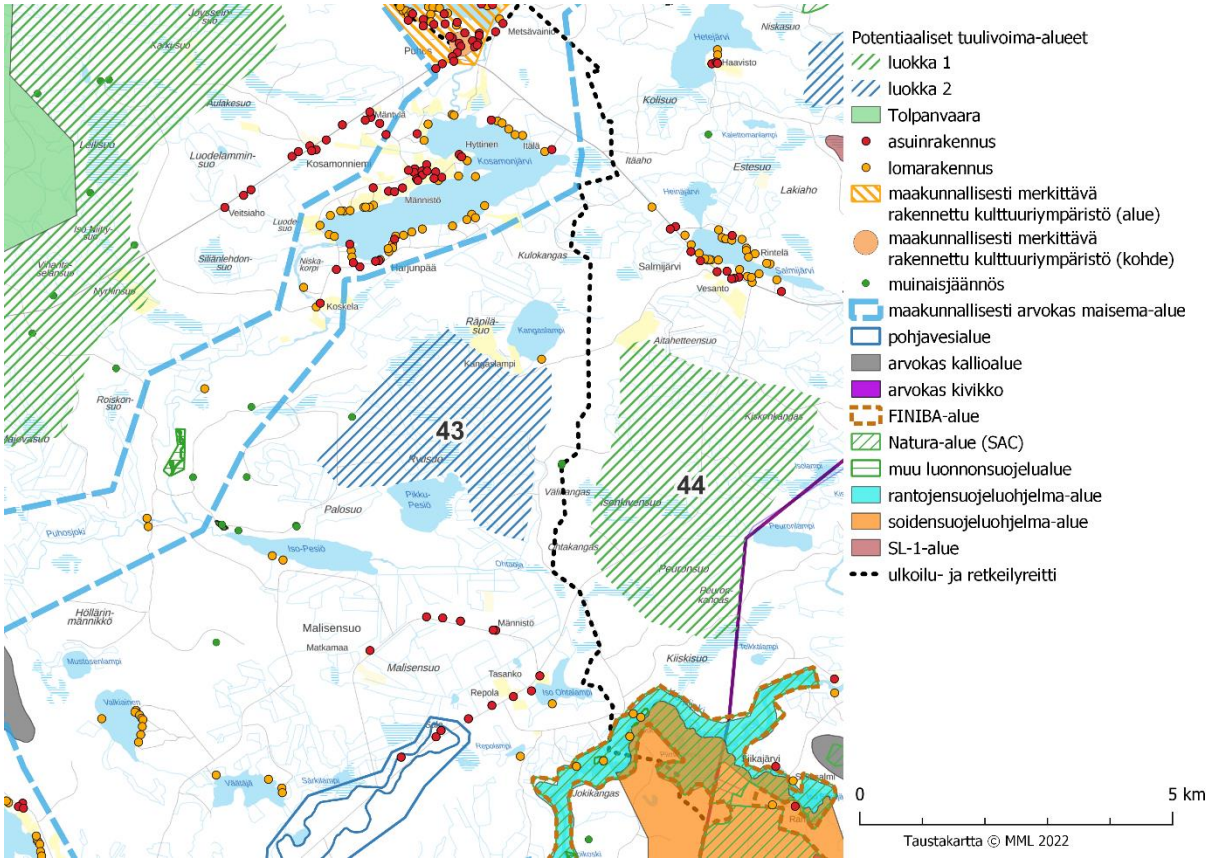


Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 45 km Pudasjärven keskustasta kaakkoon lähellä Puolangan, Suomussalmen ja Taivalkosken rajaa. Puhosjärvi sijaitsee 3 km alueelta luoteeseen.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Puhosjärven rannalla 3 km alueelta luoteeseen on melko tiheää asutusta, pääosin lomarakennuksia. Puhoksen kylä sijaitsee 5 km länteen. Salmijärven rannalla 2,5 km lounaaseen on myös tiheää asutusta. Yksittäisiä asuinrakennuksia on Hetejärven ja Karsikkojärven rannoilla 1,5 km päässä alueelta.
Luonnonympäristö	Puntarivaaran Natura-alue (SAC FI1103821) on 500 m etäisyydellä luoteessa. Maakuntakaavan SL-1-alueita on alueen etelä- ja itäpuolella 500 m etäisyydellä (Ahvensuo ja Teeri-Nappisuo). Lähialueella on petolintuhavaintoja. Alue on osittain petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Maakunnallisesti arvokkaat Jongun, Jaurakan ja Puhoksen joki- ja järvimaisemat reunustavat aluetta lähimmillään 3 km päässä luoteessa. Puhoksen maakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö on lähimmillään 3,5 km etäisyydellä luoteessa.

Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Taivalkosken paliskuntaan. Alue on kevätlaidunta.
Sähkönsiirto	Lähimmät voimalinjat (Tolpanvaara ja Pudasjärvi-Taivalkoski) sijaitsevat 15 km päässä alueelta. Lähin muuntoasema on 14 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia ja turvetta, pieneltä osin pohjoisessa myös kalliomaata ja hienojakoista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 70 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueen asutus harvaa + Vähän suojelualueita - Linnustovaikutukset
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Puntarivaaran Natura-alueelle sekä Ahvensuon ja Teeri-Nappisuon alueille. - Vaikutukset petolintujen elinympäristölle. Vähiten vaikutuksia on alueen länsiosassa. - Yhteisvaikutukset alueiden Näätävaara-Koiravaara (40), Karsikkosuo (41), Rytisuo (43), Isokivensuo (44), Tolpanvaara (46), Navettakangas (47) sekä Taivalkosken, Suomussalmen ja Puolangan alueen hankkeiden kanssa.

43 RYTISUO

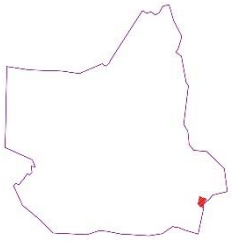
Luokka 2
Pinta-ala 7 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 67



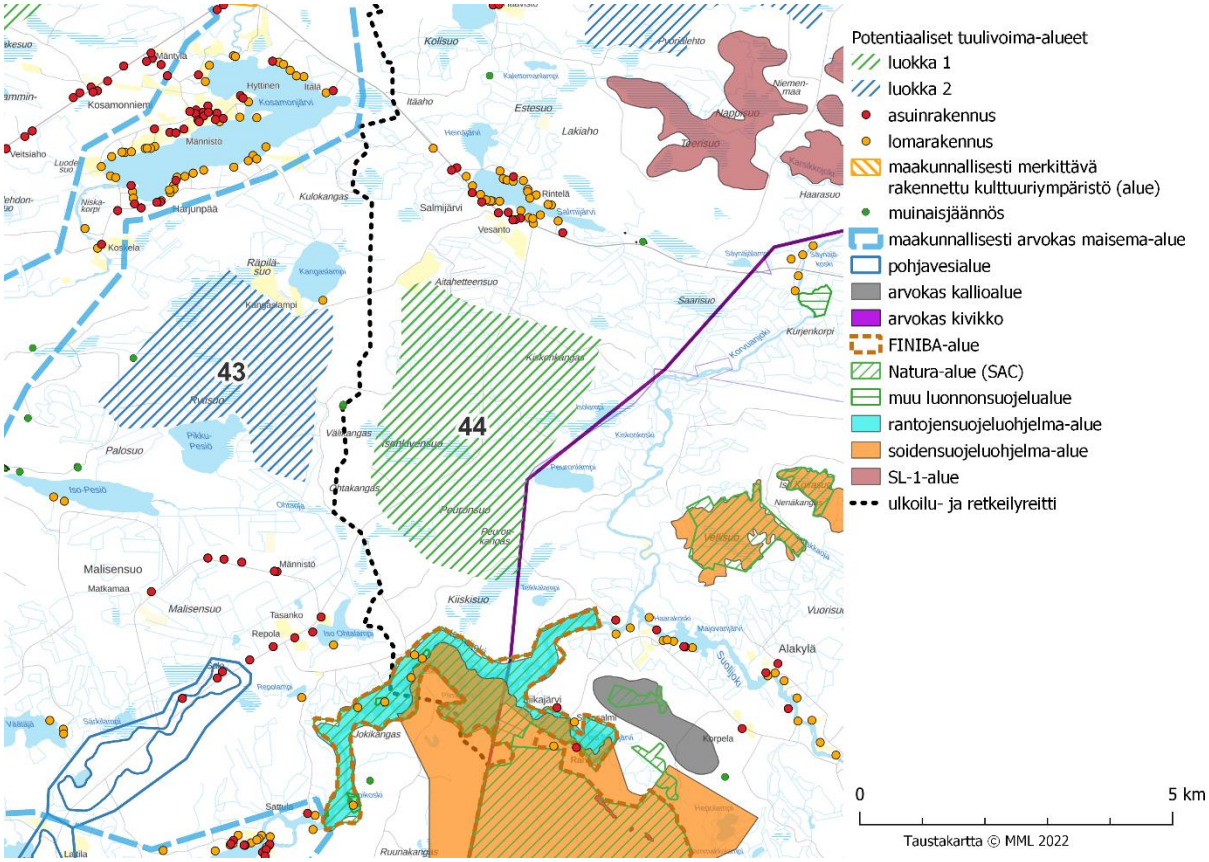
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 40 km Pudasjärven keskustasta kaakkoon Tolpanvaaran tuulipuiston kaakkoispuolella.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Läheinen asutus ja loma-asutus keskittyy alueen pohjois- ja eteläpuolille. Lähimmät asutuskeskittymät sijaitsevat Kosamonniemen ja Puhoksen alueilla 2–4 km pohjoiseen sekä Salmijärvellä koillisessa. Kosamonjärven rannoilla on melko runsaasti loma-asutusta. Alueen pohjoislaidalla Kangaslammella on yksi yksittäinen lomarakennus.
Luonnonympäristö	Alueesta noin 3 km kaakkoon sijaitsee Natura-alue Siikavaaran - Korpijoen seutu (SAC FI1200401) ja sen yhteydessä FINIBA-alue Kainuun vaarajakson metsät, soidensuojeluohjelma-alue Siikavaara sekä rantojensuojeluohjelma-alue Suolijärvi, Korpijoki ja Siikajärvi. Lännessä 2 km päässä on yksityismaiden luonnonsuojelualue Keikonsuvanto. Alueen keskellä on luonnonrauha-alue. Kurkikankaan pohjavesialue sijaitsee 3 km etelään.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Maakunnallisesti arvokkaat Jongun, Jaurakan ja Puhoksen joki- ja järvimaisemat reunustavat aluetta lähimmillään kilometrin päässä etelässä ja idässä ja maakunnallisesti arvokas agraarimaisema Puhos sijaitsee noin 4 km päässä pohjoisessa.

	Alueella ei ole tunnettuja muinaisjäännöksiä, mutta maastokarttaan on merkitty kolme tervahautaa.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon paliskuntaan. Alue on pääosin syys- ja talvilaidunta. Alueen itäpuolitse kulkee UKK-reitti, jonka yhteydessä on Kirkasheteen laavu.
Sähkönsiirto	Tolpanvaaran sähkölinja ja muuntoasema sijaitsevat 8 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia ja turvetta.
Maanomistus	Alueesta noin 80 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Esiselvityksessä oleva hanke sijoittuu osittain alueelle.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Sijaitsee olemassa olevan tuulivoimapuiston läheisyydessä - Maisemavaikutuksiin tulee kiinnittää erityistä huomiota arvokkaiden maisema-alueiden läheisyyden sekä läheisen asutuksen ja loma-asutuksen vuoksi.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Puhosjärven ja -joen maisema-alueeseen sekä Puhoksen kulttuuriympäristöön - Retkeilyreitin huomioiminen - Yhteisvaikutukset alueiden Näätävaara-Koiravaara (40), Karsikkosuo (41), Puntarisuo (42), Isokivensuo (44), Kokkolampi (45), Tolpanvaara (46), Maukku (49) sekä Puolangan ja Suomussalmen alueen hankkeiden kanssa.

44 ISOKIVENSUO



Luokka 1
Pinta-ala 11 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 61

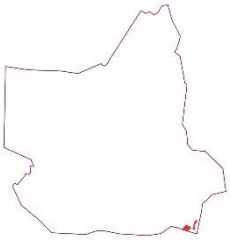


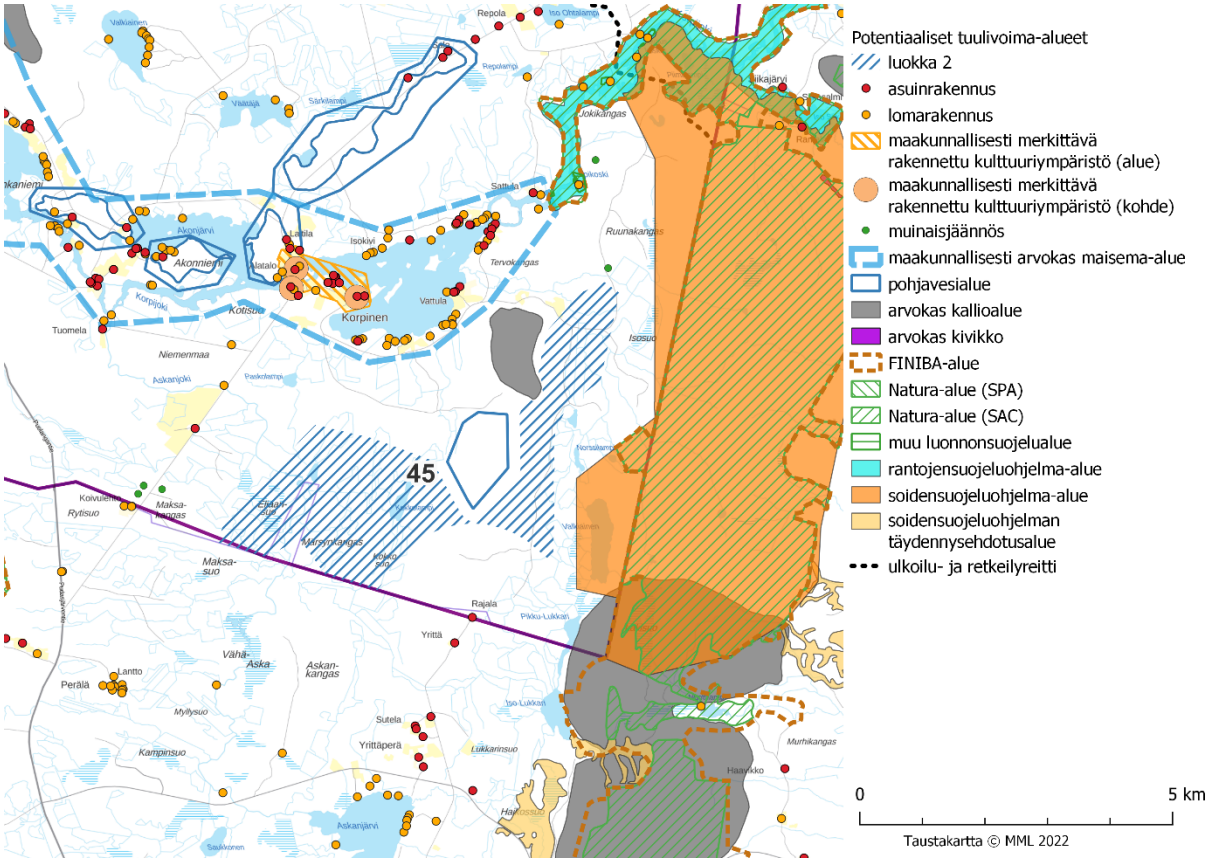
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 45 km Pudasjärven keskustasta kaakkoon. Alue rajautuu kaakossa Suomussalmen kuntaan ja Kainuun maakuntaan.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Läheinen asutus ja loma-asutus keskittyy alueen pohjois- ja eteläpuolille. Lähimmät asutuskeskittymät sijaitsevat Kosamonniemen ja Puhoksen alueilla 3–4 km luoteeseen. Salmijärvellä 1,5 km pohjoiseen on melko runsaasti loma-asutusta. Tiheähköä asutusta ja loma-asutusta on myös Kainuun maakunnan puolella. Alueesta 2,6 km2 (24 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueesta noin kilometri etelään sijaitsee Natura-alue Siikavaaran - Korpijoen seutu (SAC FI1200401) ja sen yhteydessä FINIBA-alue Kainuun vaarajakson metsät, soidensuojeluohjelma-alue Siikavaara sekä rantojensuojeluohjelma-alue Suolijärvi, Korpijoki ja Siikajärvi. 2,5 km päässä idässä on Vellisuo - Iso Koiransuon Natura-alue, joka on myös soidensuojeluohjelma-alue. Koillisessa 2,5 km päässä voimassa olevaan maakuntakaavaan on merkitty SL-1-alueita (Teeri-Nappisuo ja Ahvensuo).

Maisema ja kulttuuriympäristö	Maakunnallisesti arvokkaat Jongun, Jaurakan ja Puhoksen joki- ja järvimaisemat sijaitsevat alueelta lähimmillään 2 km ja maakunnallisesti arvokas agraarimaisema Puhos noin 4,5 km luoteeseen. Reilun 5 km päässä Kainuun maakunnan puolella sijaitsee maakunnallisesti arvokas maisema-alue Suolijärvi. Alueella ei ole muinaisjäännösrekisteriin merkittyjä tunnettuja muinaisjäännöksiä, mutta maastokartalla näkyy useita tervahautoja.
Elinkeinot	Alueella tulee huomoida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon paliskuntaan. Alue on talvilaidunaluetta ja osittain syyslaidunta. Alueen länsireunalla on luonnonrauha-alue. Alueen länsipuolitse kulkee UKK-reitti, jonka yhteydessä on Kirkasheteen laavu.
Sähkönsiirto	Tolpanvaaran sähkölinja on noin 12 km etäisyydellä lännessä. Lähin muuntoasema on 12 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia, pieneltä osin turvetta ja kalliomaata.
Maanomistus	Alueesta noin 30 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Alue on energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavaluonnoksen tv-alue (527).
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Sijaitsee olemassa olevan tuulipuiston läheisyydessä. - Alueen läheisyydessä maisema-alueita.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Siikavaaran-Korpijoen seudun Natura-alueelle sekä Finiba-alueelle. - Retkeilyreitin huomioiminen. - Vaikutukset Puhosjärven maisema-alueelle. - Yhteisvaikutukset alueiden Näätävaara-Koiravaara (40), Karsikkosuo (41), Puntarisuo (42), Rytisuo (43), Kokkolampi (45), Tolpanvaara (46), Maukku (49) sekä Puolangan ja Suomussalmen alueen hankkeiden kanssa.

45 KOKKOLAMPI

Luokka 2
Pinta-ala 9 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 64



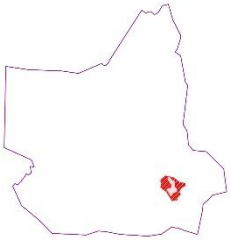


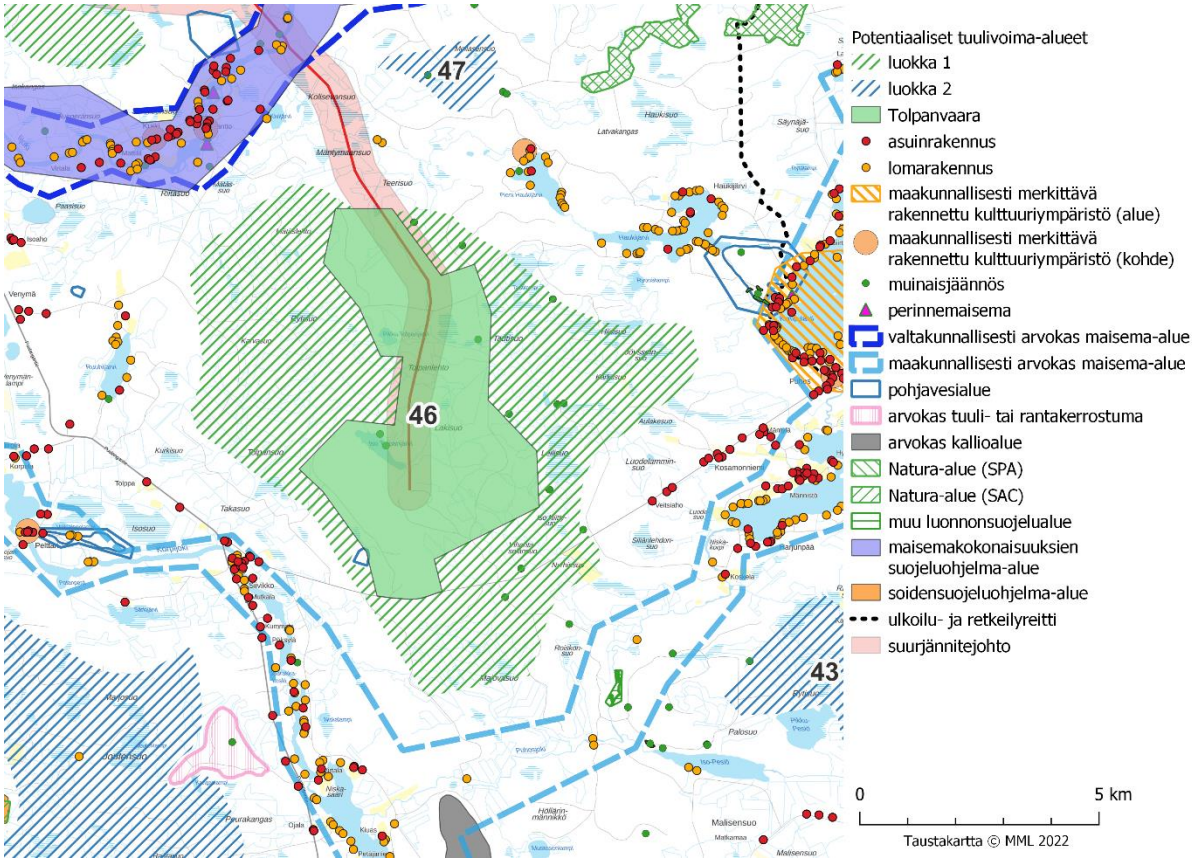
Sijainti ja yleiskuvaus	Pienehkö alue Pudasjärven kaakkoiskulmalla, lähes 50 kilometriä Pudasjärven keskustasta kaakkoon. Alue rajoittuu osittain Kainuun maakuntaan ja Puolangan kuntaan. Alueella on ojitettuja ja ojittamattomia soita, vesistöjä sekä korkeampia vaaroja, joiden rinteille alue sijoittuu.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen pohjoispuolella Akonjärven rannoilla on loma-asutusta sekä jonkin verran vakituista asutusta, jossa Korpisen kylä on noin 2 km etäisyydellä. Alueen eteläpuolella, Puolangan puolella on Yrittäperän kylä noin 3 km etäisyydellä, loma-asutusta Perälässä sekä haja-asutusta teiden varsilla. Alueella on yksi yksittäinen lomarakennus.
Luonnonympäristö	Alueen pohjois- ja itäpuolella, lähimmillään 1 km etäisyydellä pääosin Kainuun maakunnan puolella on Natura-alue Siikavaaran-Korpijoen seutu (SAC FI1200401), joka on myös Siikavaaran soidensuojeluohjelma-aluetta ja Kainuun vaarajakson metsien FINIBA-aluetta. Alueen länsipuolella, lähimmillään reilun 4 km etäisyydellä on Natura-alue Jaurakkavaara (SPA/SAC FI1103815), joka on myös FINIBA-aluetta Kainuun vaarajakson metsät.

	Alueen keskellä on pohjavesialue Poikavaara. Alueen luoteispuolella 2,5–4 km etäisyydellä on vierekkäin kolme pohjavesialuetta: Kurkikangas, Akonniemi ja Akonperä. Alueen pohjoisosaan rajautuu arvokas kallioalue Satasormi. Alueen kaakkoispuolella, lähimmillään 1 km etäisyydellä on arvokas kallioalue Iso Nuottivaara-Lukkarinvaara. Alue on pieneltä osin luonnonrauha-aluetta.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen pohjoispuolelle ulottuu maakunnallisesti arvokas maisema-alue Jongun, Jaurakan ja Puhoksen joki- ja järvimaisemat lähimmillään noin 1 km etäisyydellä. Vajaan 2 km etäisyydellä alueen luoteispuolella on maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön alue Korpinen.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon paliskuntaan ja on talvilaidunaluetta. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen.
Sähkönsiirto	Alue sijaitsee 16 km etäisyydellä Tolpanvaaran sähkölinjasta ja muuntoasemasta.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 50 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaavaluonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue pääosin metsätalouskäytössä. - Alueella ei voimajohtoja. - Läheisten alueiden luontoarvot voivat kärsiä energiantuotannosta lähialueillaan. - Alue sijaitsee asutuksen ja loma-asutuksen läheisyydessä. -Alueen läheisyydessä maisema-aluetta.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Siikavaaran-Korpijoen seudun Natura-alueelle, FINIBA-alueelle sekä pohjaveteen - Vaikutukset Jaurakkajärven maisema-alueelle. - Yhteisvaikutukset alueiden Rytisuo (43), Isokivensuo (44), Tolpanvaara (46), Maukku (49) sekä Puolangan alueen hankkeiden kanssa.

46 TOLPANVAARA + LAAJ.

Luokka 1
Pinta-ala 22 + 44 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 69



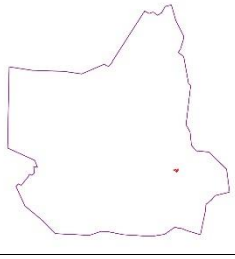


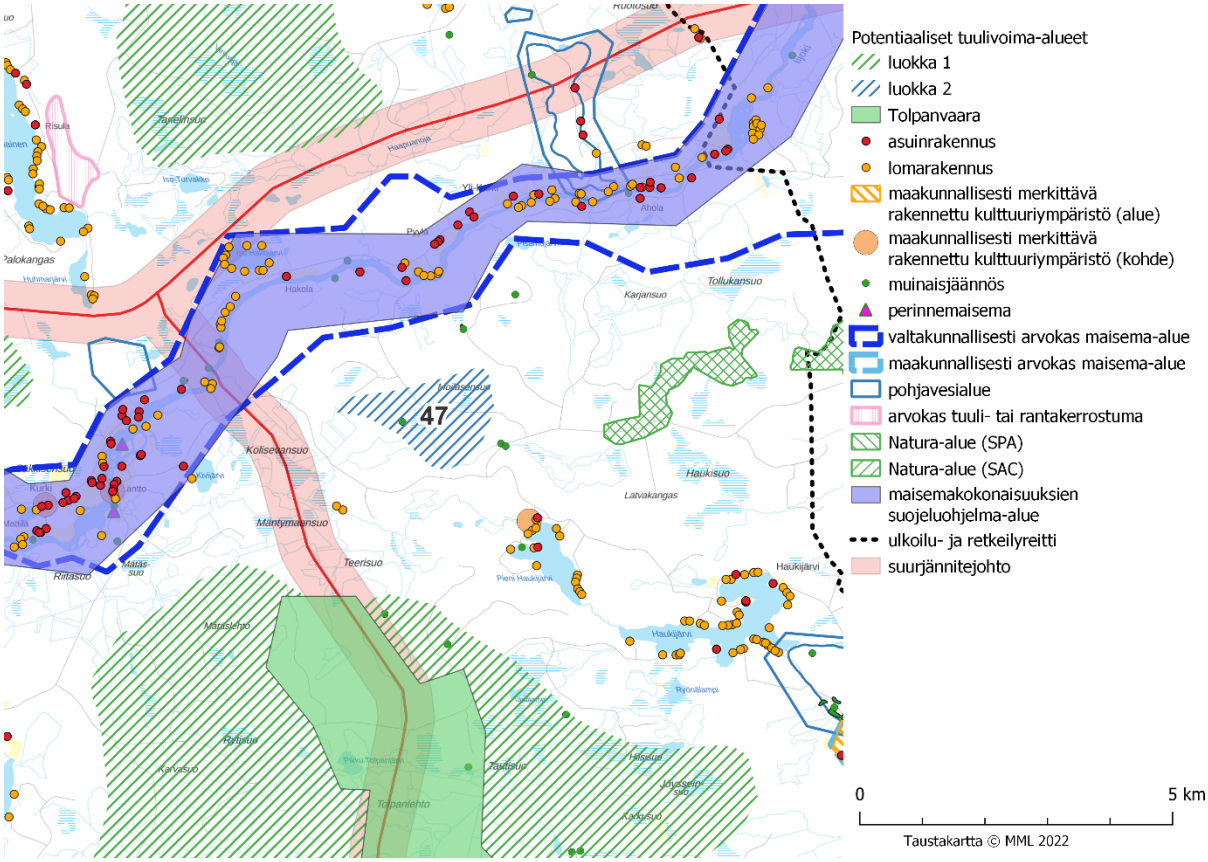
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee noin 25 km keskustasta itään kantatie 78:n itäpuolella. Tolpanvaaran tuulipuisto sijaitsee alueen keskellä.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen ympärillä on paikoin runsasta asutusta ja loma-asutusta. Lähimmät asutuskeskittymät ovat Puhoksen ja Kosamonniemen alueilla noin 2 km päässä idässä sekä Siivikko 2 km päässä lounaassa. Loma-asutusta on erityisesti läheisten vesistöjen (Puhosjärvi, Kosamonjärvi, Haukijärvi, Ruuhijärvi, Iijoki, Korpijoki ja Jaurakkajärvi) rannoilla. Alueen laajennusosasta 13 km2 (30 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen lähellä ei ole luonnonsuojelualueita. Lähin Natura-alue Sammalharju (SAC/SPA FI1103816) sijaitsee vajaat 4 km koilliseen. Yksityismaiden luonnosuojelualue Keikonsuvanto on 1 km etäisyydellä kaakossa. Alueen ympäristössä on useita pieniä pohjavesialueita. Siivikon pohjavesialue on alueen lounaisosassa ja se on huomioitava tarkemmassa suunnittelussa. Arvokas kallioalue Turpeisenvaara on 2 km alueen eteläpuolella.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Aluetta ympäröivät valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet. Valtakunnallisesti arvokkaat Iijoen jokivarsimaisemat sijaitsevat lähimmillään kilometrin päässä pohjoisessa sekä maakunnallisesti arvokkaat Jongun, Jaurakan ja Puhoksen joki- ja järvimaisemat lähimmillään kilometrin päässä etelässä ja idässä.

	Puhoksen maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö on reilun kilometrin päässä idässä. Alueella on 10 tunnettua muinaisjäännöstä, joiden lisäksi maastokartalla näkyy useita tervahautoja.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon paliskuntaan. Ja on pääosin syys- ja talvilaidunta, osin myös kesälaidunta. Alueen luoteisreunalla on Ruuhivaaran poroerotuspaikka. Itäosassa on vuodenaikaiskierron reitti. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Mahdolliset maakunnalliset tai valtakunnalliset vaikutukset matkailuelinkeinoon. Alueen itäosan kautta kulkee moottorikelkkaura ja alueen ulkopuolella idässä 1,5 km etäisyydellä UKK-reitti.
Sähkönsiirto	Tolpanvaaran tuulipuiston voimajohto kulkee alueen läheisyydessä. Alueella on kaksi muuntoasemaa.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia. Alueella on paikoin myös turvetta ja karkearakeista maalajia sekä kallioalueita.
Maanomistus	Alueesta noin 80 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Alue on energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavaluonnoksen tv-alue (518, 519). Näljängäntie (yhdystie 8390) kulkee alueen eteläosan halki. Tielle on jätettävä riittävä suojavyöhyke.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Luvitetun tuulipuiston läheisyydessä + Luonnonsuojelualueita ei lähialueella + Osa alueesta toteutettavissa myös asutuksen 3 km suojaetäisyydellä. - Alue sijaitsee arvokkaiden maisema-alueiden sekä asutuksen ja loma-asutuksen läheisyydessä.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Iijoen sekä Korpijoen, Jaurakkajärven, Puhosjoen ja Puhosjärven maisema-alueisiin. - Vaikutukset Puhoksen kulttuuriympäristöön. - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön alueen pohjoisosassa. - Yhteisvaikutukset alueiden Repovaara (36), Virsuosuo (37), Haapuanjärvi (38), Yökärinkangas (39), Näätävaara-Koiravaara (40), Puntarisuo (42), Rytisuo (43), Isokivensuo (44), Kokkolampi (45), Navettakangas (47), Hiirisuo (48) ja Maukku (49) kanssa.

47 NAVETTAKANGAS

Luokka 2
Pinta-ala 2 km^2



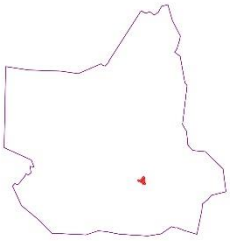


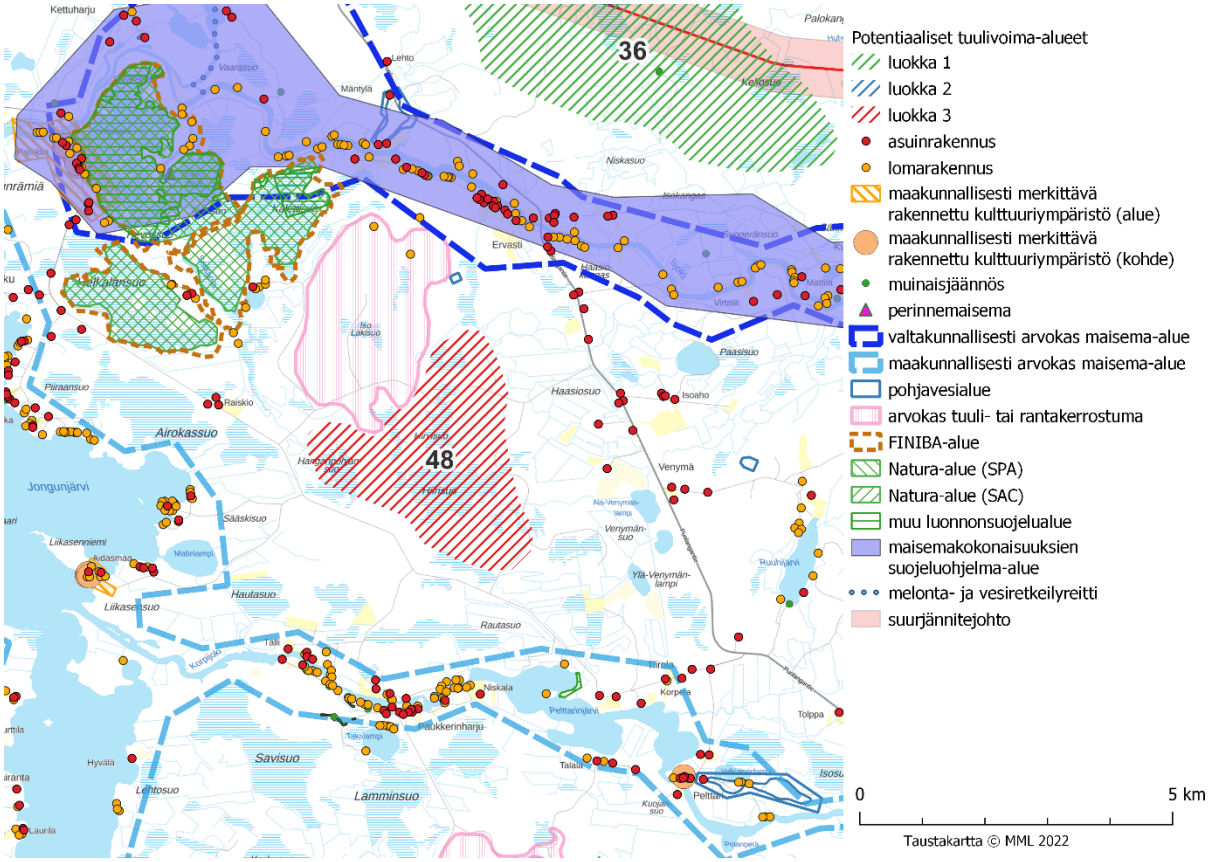
Sijainti ja yleiskuvaus	Pieni alue sijaitsee 2,5 km Tolpanvaaran tuulipuiston pohjoispuolella noin 30 km Pudasjärven keskustasta itään.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Iijoen varressa 1,5 km pohjoiseen on nauhamaista asutusta, sekä vakituista että loma-asumista. Haukijärven ja Pienen Haukijärven rannoilla on pääasiassa loma-asumista lähimmillään 1,5 km etäisyydellä.
Luonnonympäristö	Sammalharjun Natura-alue (SAC/SPA FI1103816) sijaitsee vajaa 2 km alueelta itään. Lähiympäristön pohjavesialueita ovat Hietaharju-Patokangas 3 km lännessä sekä Ruotoharju 3 km pohjoisessa. Alue on suurelta osin petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Iijoen valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on 1 km etäisyydellä pohjoisessa. Alue kuuluu myös maisemakokonaisuuksien suojeluohjelmaan. Maakunnallisesti arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita ovat Haukiojan uittorännit 1,5 km ja Puhos 7 km etäisyydellä kaakossa.

Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pintamon paliskuntaan. Alue on kevät- ja kesälaidunta.
Sähkönsiirto	Tolpanvaaran voimajohto kulkee 1 km etäisyydellä alueesta. Lähin muuntoasema on 4 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia. Keskellä on myös turvetta ja karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 80 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Voimajohto lähellä + Olemassa olevan tuulivoimapuiston lähellä + Ei luonnonsuojelualueita lähellä - Lähellä valtakunnallisesti arvokas maisema-alue - Linnustovaikutukset
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Iijoen maisema-alueeseen -Vaikutukset petolintujen elinympäristöön. - Yhteisvaikutukset alueiden Repovaara (36), Virsusuo (37), Haapuanjärvi (38), Yökärinkangas (39), Näätävaara-Koiravaara (40) sekä Tolpanvaara (46) kanssa.

48 HIIRISUO

Luokka 3
Pinta-ala 8 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 79



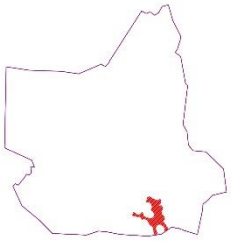


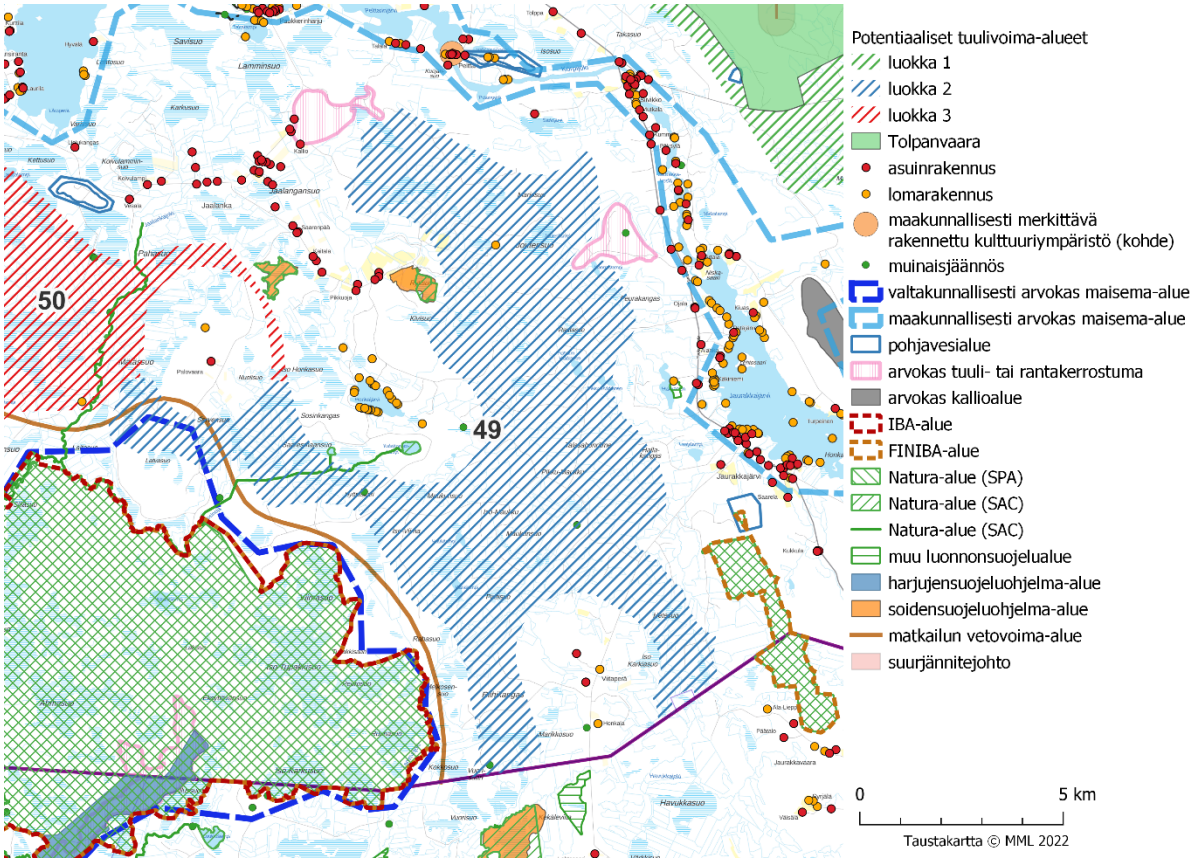
Sijainti ja yleiskuvaus	Pienehkö alue Pudasjärvellä, noin 20 kilometriä Pudasjärven keskustasta kaakkoon. Alueella on laaja Hiirisuo ja Hirvisuo sekä näiden ympärillä korkeampia vaaroja.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen pohjoispuolella on nauhamaisesti asutusta Iijokivarressa, eteläpuolella Pelttarinjärven rannoilla ja Korpijoen varrella. Itäpuolella on vakituista asutusta kantatien 78 varrella. Alueen länsipuolella on Jongunjärvi noin 4 km etäisyydellä, järven rannoilla on runsaasti vakituista ja vapaa-ajanasutusta. Alueen lounaisreunalla on metsästysmaja.
Luonnonympäristö	Alueen luoteispuolelle lähimmillään reilun 2 km etäisyydelle sijoittuu Natura-alue Sotkajärvi ja Helkalansuo-Kalettomansuo (SPA/SAC FI1103820), joka on myös FINIBA-aluetta (Pudasjärven eteläiset suot ja Sotkajärvi). Noin 4,5 km etäisyydellä alueen eteläpuolella on suojeluohjelma-alue Kivivaara. Lähimmät pohjavesialueet ovat alueen pohjoispuolella noin 3,5 km etäisyydellä Ojanlankangas sekä vajaan 4 km etäisyydellä alueen eteläpuolella Pelttari. Lähimmillään alle 15 kilometrin etäisyydelle alueesta lounaaseen sijoittuu Olvassuon luonnonpuisto. Alue rajautuu luoteessa Sotkavaaran rantakerrostumaan.

Maisema ja kulttuuriympäristö	Alueen pohjoispuolella lähimmillään 1 km etäisyydellä on valtakunnallisesti arvokas maisema-alue Iijoen jokivarsimaisemat. Myös Olvassuo on valtakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta. Alueen eteläpuolella on maakunnallisesti arvokas maisema-alue Jongun, Jaurakan ja Puhoksen joki- ja järvimaisemat lähimmillään reilun 1 km etäisyydellä. Noin 3,5 km etäisyydellä alueesta lounaaseen on maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön alue Liikasenniemi sekä noin 4,5 km etäisyydellä luoteispuolella Sotka.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven paliskuntaan ja on kesä-, syys- ja talvilaidunaluetta. Pohjoisosa on parasta talvilaidunta. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen.
Sähkönsiirto	Alue sijaitsee reilun 6 km etäisyydellä voimajohdosta (110 kV). Alueen itäpuolella vajaan 10 km etäisyydellä on Tolpanvaaran tuulivoimapuisto. Lähin muuntoasema on 11 km etäisyydellä.
Maaperä	Alueella on turvetta, sekalajitteista ja karkearakeista maalajia sekä kalliomaata.
Maanomistus	Alueella ei ole valtion omistamaa maata.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alueelle suhteellisen lähellä voimajohtoja. + Alue pääosin metsätalouskäytössä. + Alue tiestön osalta hyvin saavutettavissa. - Maisema-arvot voivat kärsiä energiantuotannosta lähialueillaan. - Alue sijaitsee asutuksen ja loma-asutuksen läheisyydessä. - Pinta-alaltaan pienehkö soinen alue
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Iijoen sekä Jongunjärven ja Korpijoen maisema-alueille. - Yhteisvaikutukset alueiden Niskajärvi (34), Korppisuo (35), Repovaara (36), Tolpanvaara (46), Maukku (49) ja Hetekangas (50) kanssa.

49 MAUKKU

Luokka 2
Pinta-ala 78 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 75



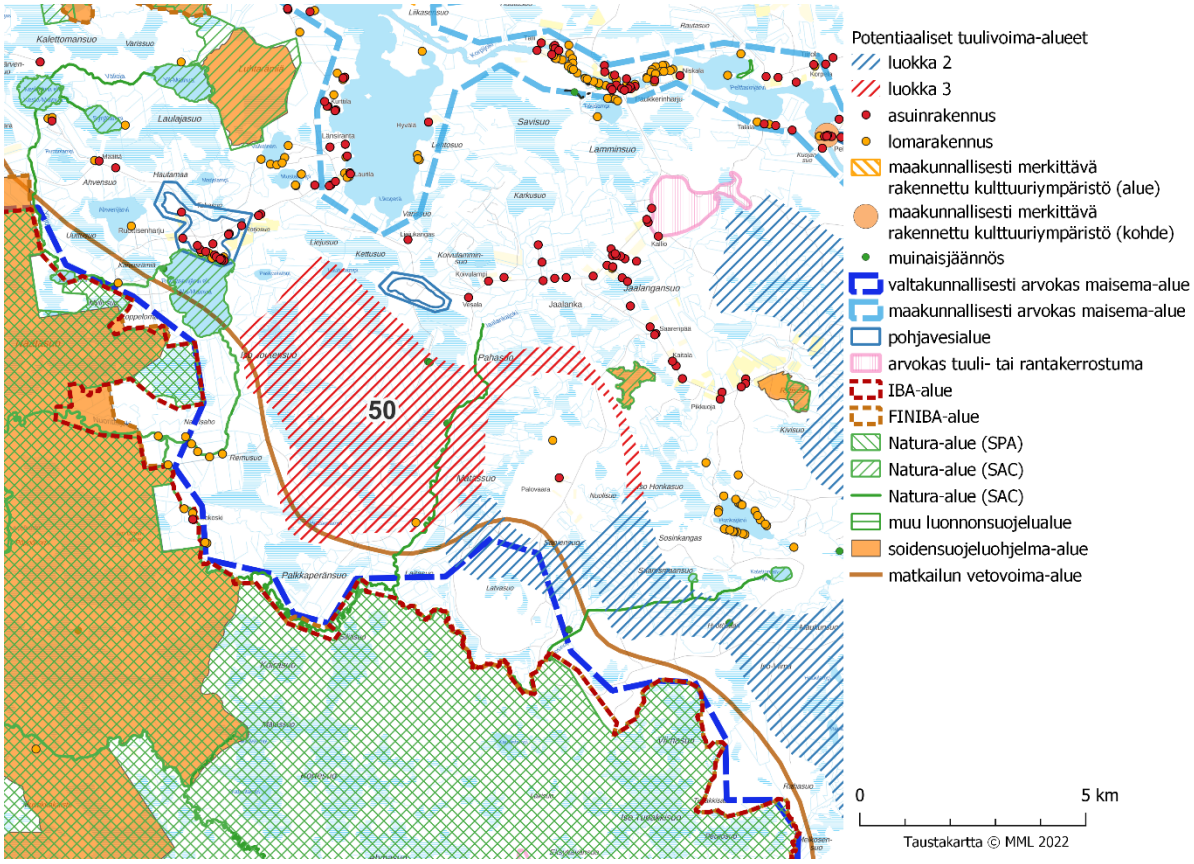


Sijainti ja yleiskuvaus	Erittäin laaja alue sijaitsee vajaa 30 kilometriä Pudasjärven keskustasta kaakkoon. Alue rajautuu Kainuun maakuntarajaan ja Puolangan kunnanrajaan. Alueella on ojitettuja ja ojittamattomia soita, vesistöjä sekä korkeampia maastonkohtia.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Alueen itäpuolella on asutusta nauhamaisesti Jaurakkajärven rannoilla sekä kantatien 78 varrella. Alueen pohjoispuolella lähin asutus on Pelttarinjärven ja Korpijoen rannoilla. Alueen länsipuolella on loma-asutusta Honkajärven ympärillä, Jaalangan kylällä reilun 2 km etäisyydellä sekä haja-asutusta yhdystien 18769 (Honkavaarantie) varrella. Alueen pohjoisosassa on yksi yksittäinen lomarakennus. Alueesta 14 km2 (18 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Alueen lounaispuolella lähimmillään 1 km etäisyydellä on laaja Natura-alue Olvassuo (SPA/SAC FI1103829), joka on osittain Olvassuon luonnonpuistoa, isolta osin luonnonsuojelualueita (Olvassuon luonnonpuisto ja Oravisuon-Näätäsuon-Sammakkosuon soidensuojelualue). Lisäksi alue on IBA-aluetta Olvassuo-Oravisuo-Näätäsuo-Sammakkosuo ja FINIBA-aluetta Pudasjärven eteläiset suot. Alueen lounaisosan läpi kulkee Kolettomanlammesta ja Sosinlammesta Kiiminkijokea kohti virtaava Sosinoja, joka kuuluu Kiiminkijoen Natura-alueeseen (SAC FI1101202).

	Alueen länsipuolella on kahdesta osasta muodostuva Natura-alue Jäkälävaaran rinnesuot ja Rytisuo (SAC FI1103823), josta Rytisuo on lähimmillään 200 m etäisyydellä. Nämä ovat myös soidensuojeluohjelma-alueita. Alueen kaakkoispuolella reilun 1,5 km etäisyydellä on Natura-alue Jaurakkavaara (SPA/SAC FI1103815) sekä FINIBA-alue Kainuun vaarajakson metsät. Alueen itäpuolella noin 1,5 km etäisyydellä on yksityismaiden Iso-Hukkasen luonnonsuojelualue. Alueen lähin pohjavesialue on noin 1,5 km etäisyydellä itäpuolella oleva Kupsonvaara ja alueen pohjoispuolella lähimmillään 2 km etäisyydellä Pelttari. Alueen itäpuolella lähimmillään noin 4 km etäisyydellä on arvokas kallioalue Turpeisenvaara. Kivivaaran arvokas rantakerrostuma sijaitsee välittömästi alueen pohjoispuolella ja Kangaslammin rantakerrostuma koillisessa. Alue on pieneltä osin luonnonrauha-aluetta. Alue on pieneltä osin petolintujen elinympäristöä.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Olvassuo on myös valtakunnallisesti arvokas maisema-alue lähimmillään 1 km etäisyydellä alueesta lounaaseen. Alueen pohjoispuolella on maakunnallisesti arvokas maisema-alue Jongun, Jaurakan ja Puhoksen joki- ja järvimaisemat lähimmillään noin 1 km etäisyydellä. Tälle alueelle sijoittuu aluetta lähin maakunnallisesti arvokas rakennetun kulttuuriympäristön kohde Pelttarinharju. Alueella on yksi tunnettu muinaisjäännös (Korentovaara).
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu pääosin Pintamon paliskuntaan, pieneltä osin Pudasjärven paliskuntaan. Alue on kevät-, kesä- ja talvilaidunaluetta. Tuulivoimarakentaminen vaikuttaa paikallisesti alueella harjoitettavaan maa- ja metsätalouteen. Alueella on pienialaisia maa-ainestenottoalueita. Alueen länsiosa kuuluu pieneltä osin maakuntakaavan Olvassuon matkailun vetovoima-alueeseen.
Sähkönsiirto	Alue sijaitsee noin 5 km etäisyydellä rakenteilla olevasta Tolpanvaaran tuulivoimapuistosta, johon tulee sähkönsiirto (voimalinja ja sähköasema).
Maaperä	Alue on pääosin sekalajitteista maalajia. Myös turvetta on runsaasti, erityisesti alueen länsiosassa. Pieniä alueita on karkearakeista maalajia ja kalliomaata.
Maanomistus	Alueesta noin 70 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	Aluetta ei ole esitetty seudullisesti merkittävän kokoluokan tv-alueeksi (> 7 km2) maakuntakaava-luonnoksessa.
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Alue suhteellisen lähellä voimajohtoja. + Osa alueesta on toteutettavissa myös laajemmilla asutuksen suojavyöhykkeillä. - Läheisten alueiden luonto- ja maisema-arvot (erityisesti Olvassuo) voivat kärsiä energiantuotannosta lähialueillaan.
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Olvassuon Natura-, IBA- ja maisema-alueelle sekä matkailun vetovoima-alueelle. - Vaikutukset Sosinojan, Rytisuon ja Jaurakkavaaran Natura-alueille. - Vaikutukset Korpijoen ja Jaurakkajärven maisema-alueelle. - Vaikutukset petolintujen elinympäristöön. - Yhteisvaikutukset alueiden Repovaara (36), Rytisuo (43), Isokivensuo (44), Kokkolampi (45), Tolpanvaara (46), Hiirisuo (48), Hetekangas (49) sekä Puolangasn alueen hankkeiden kanssa.

50 HETEKANGAS

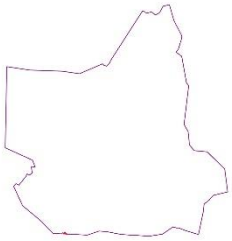
Luokka 3
Pinta-ala 25 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 231



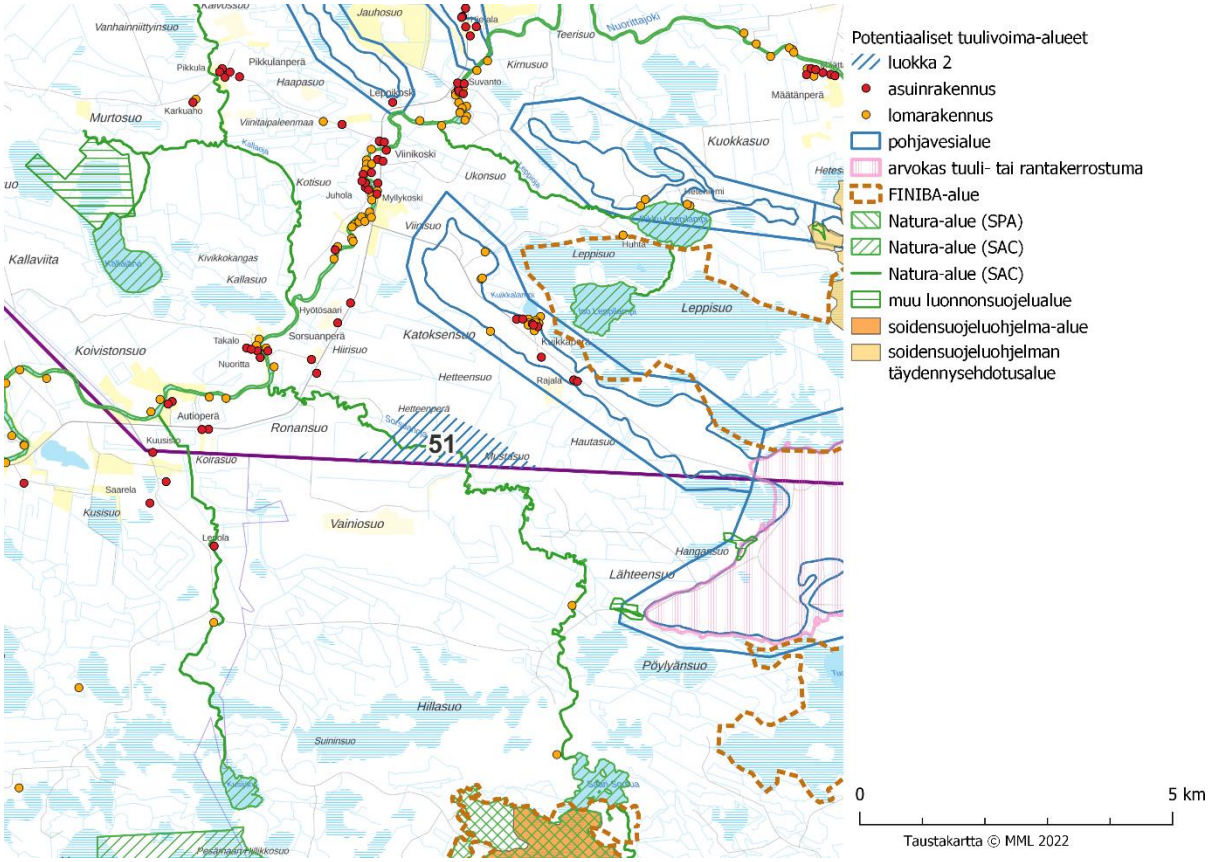
Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee 18 km Pudasjärven keskustasta kaakkoon Jongunjärven eteläpuolella.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Asutusta on Ruottisenharjussa 1,5 km luoteeseen ja Jaalangassa 1,5 km koilliseen. Alueesta 5 km2 (20 %) sijaitsee vähintään 3 km etäisyydellä asutuksesta.
Luonnonympäristö	Olvassuon luonnonpuiston alue on 1 km etäisyydellä lännessä ja etelässä. Kiiminkijoen Natura-alueeseen kuuluva Jaalankajoki virtaa alueen halki. Samaan Natura-alueeseen kuuluva Ruottisenjärvi on 500 m idässä. Ruottisenharjun ja Korkiaselän pohjavesialueet ovat alueen pohjoispuolella.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Olvassuon valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on 1 km etäisyydellä. Maakunnallisesti arvokas maisema-alue Jongun, Jaurakan ja Puhoksen joki- ja järvimaisemat ovat 1 km etäisyydellä.
Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset porelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven paliskuntaan. Alue on kevätlaidunta ja sen poikki kulkee kevätkierron reitti. Jäkälävaaran ja Pikku Palovaaran poroerotuspaikat sijaitsevat alueen lähellä. Paliskunnan mukaan alue jäkälikköä ja poronhoidolle tärkeää aluetta.

	Alue sivuaa lounaassa maakuntakaavan Olvassuon matkailun vetovoima-aluetta.
Sähkönsiirto	Lähin voimalinja ja muuntoasema on 15 km etäisyydellä.
Maaperä	Alue on pääosin turvetta ja sekalajitteista maalajia, pieneltä osin karkearakeista maalajia.
Maanomistus	Alueesta noin 60 % on valtion monikäyttömetsää.
Muuta	
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Lähialueen asutus harvaa - Alueen läheisyydessä arvokkaita luonto- ja maisema-alueita (erityisesti Olvassuo)
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Olvassuon Natura-, IBA- ja matkailun vetovoima-alueeseen. - Vaikutukset Jaalankajoen Natura-alueeseen sekä pohjaveteen. - Vaikutukset Olvassuon ja Jongunjärven maisema-alueisiin. - Yhteisvaikutukset alueiden Korppisuo (35), Repovaara (36), Tolpanvaara (46), Hiirisuo (48) ja Maukku (49) kanssa.

51 KASKENSUO



Luokka 2
Pinta-ala 2 km^2
TUULI-hankkeen alue nro 99



Sijainti ja yleiskuvaus	Alue sijaitsee Utajärven rajalla 30 km Pudasjärven keskustan eteläpuolella. Pudasjärven puolella oleva alue on pinta-alaltaan pieni, mutta potentiaalista tuulivoima-aluetta on myös Utajärven puolella.
Asutus ja yhdyskuntarakenne	Asutusta on Sorsuanperällä 2 km luoteeseen ja Kuikkaperällä 2 km koilliseen.
Luonnonympäristö	Kiiminkijoen Natura-alueeseen (SAC FI1101202) kuuluvia alueita on reilun 2 km etäisyydellä alueesta. Lisäksi samaan Natura-alueeseen kuuluva Sorsuanoja virtaa alueen halki. Alueen koillispuolella oleva Leppisuon alue on osa Pudasjärven eteläisten soiden FINIBA-aluetta. Viinivaaran pohjavesialue sijaitsee 1 km etäisyydellä koillisessa. Osa Viinivaaran alueesta on myös arvokasta tuuli- ja rantakerrostumaa. Laaja Olvassuon alue ulottuu noin 10 km etäisyydelle alueen itäpuolella.
Maisema ja kulttuuriympäristö	Oinaanperän ja Heikkilänharjun maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö Hetekylässä on noin 10 km etäisyydellä pohjoisessa. Olvassuon valtakunnallisesti arvokas maisema-alue on noin 10 km etäisyydellä idässä.

Elinkeinot	Alueella tulee huomioida vaikutukset poroelinkeinolle. Alue kuuluu Pudasjärven Livon paliskuntaan. Alue on osittain kevät-, kesä- ja syyslaidunta. Viinivaaran poroerotuspaikka sijaitsee 4 km itään.
Sähkönsiirto	Lähin voimajohto kulkee reilun 20 km etäisyydellä. Lähin muuntoasema on 30 km etäisyydellä. Maakuntakaavassa esitetty sähkönsiirron yhteystarve (Muhoksen Pyhänselkä - Pudasjärvi sivuaa alueen länsirajaa.
Maaperä	Alueen länsiosa on sekalajitteista maalajia, itäosa turvetta.
Maanomistus	Alueella ei ole valtion omistamaa maata.
Muuta	Alue on energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavaluonnoksen tv-alue (544).
Puoltavat ja rajoittavat tekijät	+ Lähialueen asutus harvaa - Etäällä voimajohdosta
Jatkosuunnittelussa huomioitavaa	- Vaikutukset Sorsuanojan Natura-alueeseen sekä Leppisuon FINIBA-alueeseen. - Yhteisvaikutukset alueiden Aittovaara (1), Isosaari (2) sekä Utajärven ja Oulun alueen hankkeiden kanssa.