

Satakunnan maakuntakaava 2050

Aurinkovoimaa koskevien energiahuollon alueiden tarkastelu

13.11.2026

Veli-Matti Rintala, paikkatietoasiantuntija

Anne Nummela, maakuntainsinööri

Satakuntaliitto

Satakunnan maakuntakaavassa 2050 osoitettavien aurinkoenergiaa koskevien energiahuollon alueiden tarkastelu

Tämä kohdealueiden kuvauksia ja teemakarttoja kokoava aineisto täydentää Satakunnan maakuntakaavan 2050 valmistelun yhteydessä laadittuja selvityksiä ja vaikutusten arviointeja.

Kohdekortit sisältävät keskeiset aluekohtaiset tiedot Satakunnan maakuntakaavan 2050 ehdotusvaiheessa tarkasteluille aurinkoenergian tuotantoalueille, jotka osoitetaan Satakunnan maakuntakaavassa 2050 energiahuollon alueina (EN). Tarkastelun kohteena oleville alueille Huittisissa ja Ulvilassa on laadittu myös hankekohtaiset osayleiskaavat ja ympäristövaikutusten arviointimenettelyt. Alueet ovat olleet mukana Satakunnan maakuntakaavan 2050 luonnosvaiheen tehdyissä yhteis- ja kokonaisvaikutusten arvioinnissa sekä Natura-arvioinnin tarpeen selvityksessä. Satakunnassa ei ole muita aurinkoenergiahankkeita, joista olisi laadittu sekä YVA että osayleiskaava. Näiden alueiden katsotaan sijaintinsa ja vaikutustensa perusteella olevan maakunnallisesti merkittäviä. Maakunnallinen merkittävyys riippuu aurinkoenergiahankkeen koosta, vaikutuksista ja sijainnista sekä eri alueidenkäytön muotojen yhteensovittamistarpeesta.

Kohdekorteilla tarkastellut alueet on yleispiirteistetty maakuntakaavan mittakaavaan sopiviksi. Aurinkoenergiaa koskevat energiahuollon alueiden rajaukset on muodostettu osayleiskaavojen paneelikenttien rajauksista, mutta esitystapa ei vastaa suoraan osayleiskaavan mukaisia rajauksia.

Aurinkoenergian tuotannon myönteiset vaikutukset maakuntakaavatasolla

Aurinkoenergian tuotanto tukee maakunnan ilmasto- ja energiatavoitteita lisäämällä päästötöntä sähköntuotantoa ja vahvistamalla energiaomavaraisuutta. Maakuntakaava mahdollistaa merkittävän uuden uusiutuvan energiantuotannon sekä siihen liittyvien investointien ja sähkönsiirtoverkon kehittämisen. Aurinkovoimalla arvioidaan olevan myönteisiä vaikutuksia elinkeinoelämään, huoltovarmuuteen, työllisyyteen ja alueiden elinvoimaan. Energiahankkeiden toteutuminen luo edellytyksiä uusille työpaikoille sekä energiaintensiivisille investoinneille.

Aurinkoenergian tuotannon kielteiset vaikutukset maakuntakaavatasolla

Merkittävimpänä kielteisenä vaikutuksena korostuu laajojen metsäalueiden pirstoutuminen. Aurinkovoiman tuotantoalueet ovat erittäin suuria ja muodostavat laajoja aidattuja energiantuotantoalueita, jotka poistavat maa-alueita muusta käytöstä sekä heikentävät ekologisia yhteyksiä. Aurinkovoiman tuotantoalueet pirstovat elinympäristöjä, heikentävät ekologisten yhteyksien toimivuutta, vähentävät yhtenäisiä metsäalueita ja voivat lisätä luontokatoa etenkin alueilla, joille hankkeita keskittyy paljon.

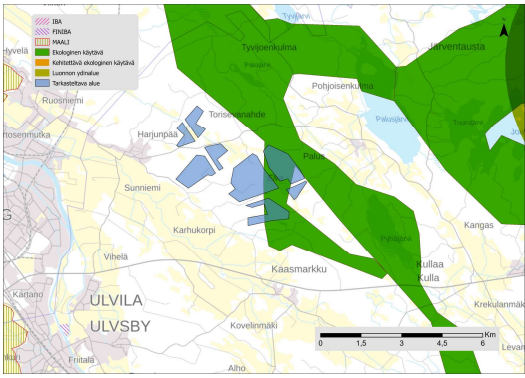
Aurinkoenergian tuotantoalueiden kielteisiä vaikutuksia hallitaan säilyttämällä ekologisia yhteyksiä ja osoittamalla alueiden läpi kulkevia viherkäytäviä. Viherkäytävät ovat havaittavissa myös maakuntakaavan yleispiirteisessä esitystavassa. Viherkäytävät turvaavat eliöiden liikkumis- ja leviämismahdollisuuksia sekä säilyttävät kasvillisuutta paneelikenttien läheisyydessä. Vesistövaikutuksia ehkäistään vesiensuojelurakenteilla, hulevesien hallinnalla ja eroosion torjunnalla. Maisemavaikutuksia lievennetään kasvillisuusvyöhykkeillä ja huolellisella sijoittelulla. Näillä toimenpiteillä pyritään varmistamaan, että energiantuotannon ympäristövaikutukset pysyvät hyväksyttävällä tasolla koko hankkeen elinkaaren ajan.

Harjunpää, (Ulvila)

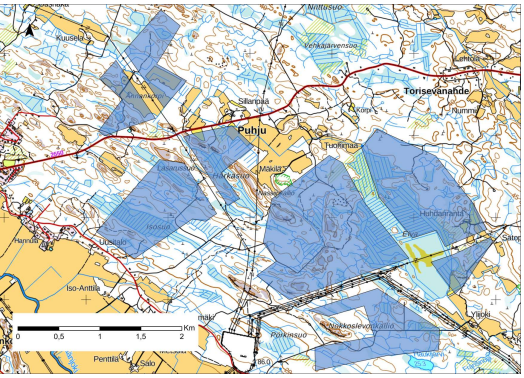
Ulvilan Harjunpään energiahuollon alue sijoittuu olemassa olevan kantaverkon ja Ulvilan sähköaseman välittömään läheisyyteen, mikä vähentää tarvetta rakentaa uusia siirtolinjoja. Alueelle on laadittu osayleiskaava, ympäristövaikutusten arviointi sekä Natura-arviointi. Maakuntakaavatasoisessa tarkastelussa alueen merkittävimmät vaikutukset liittyvät luonnonympäristöön, ekologisiin yhteyksiin, maisemaan sekä energiainfrastruktuuriin.

Energiahuollon alue tukee alueen elinvoimaa ja energiaomavaraisuutta sekä ilmasto- ja energiatavoitteiden toteutumista. Aurinkovoimatuotanto muuttaa pitkäaikaisesti maa- ja metsätalouskäytössä olevia alueita energiantuotantoon ja varaa sähköaseman liityntäkapasiteettia energiantuotannon käyttöön.

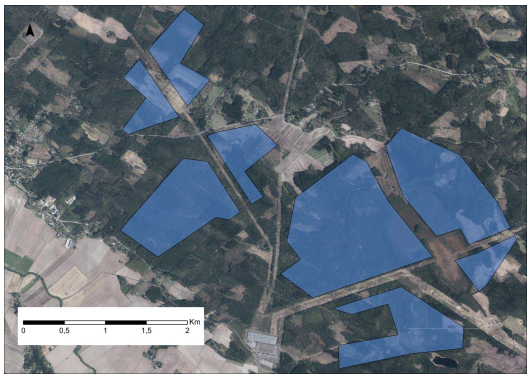
Alue sijoittuu maakunnallisesti tärkeän viheryhteyden ja Kaasmarkunmäen Natura 2000 -alueen läheisyyteen. Alueen suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota ekologisten yhteyksien säilymiseen sekä mm. Kaasmarkunmäen Natura 2000 –alueen suojeluperusteena olevan liito-oravan kulkuyhteyksiin. Aurinkovoimarakentaminen muuttaa metsä- ja suoalueiden maisemakuvaa sekä aiheuttaa elinympäristöjen pirstoutumista, mutta vaikutuksia on pyritty lieventämään viherkäytävillä ja paneelialueiden rajauksilla. Vesistövaikutukset liittyvät erityisesti rakentamisaikaiseen valuntaan ja kiintoainekuormitukseen Harjunpäänjoen valuma-alueella. Vesistövaikutuksia pyritään hallitsemaan yksityiskohtaisemman suunnittelun keinoin ja eri lupamenettelyjen yhteydessä.



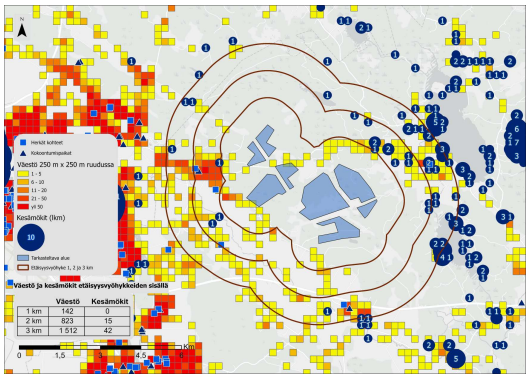
Viherrakenne ja lintualueet



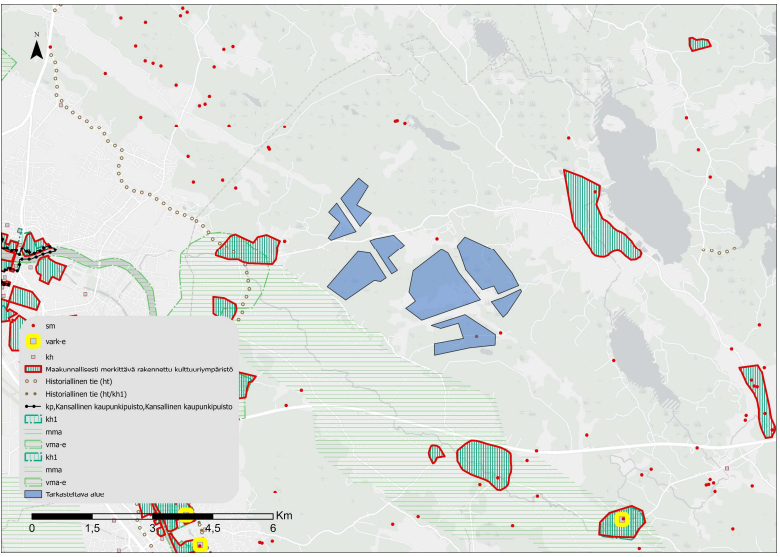
Kohdealueen sijainti: maastokartta



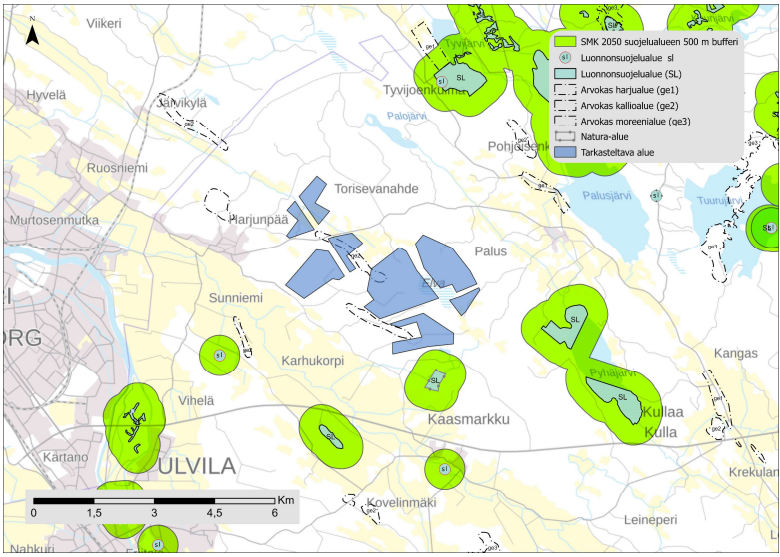
Kohdealueen sijainti: Ortokuva



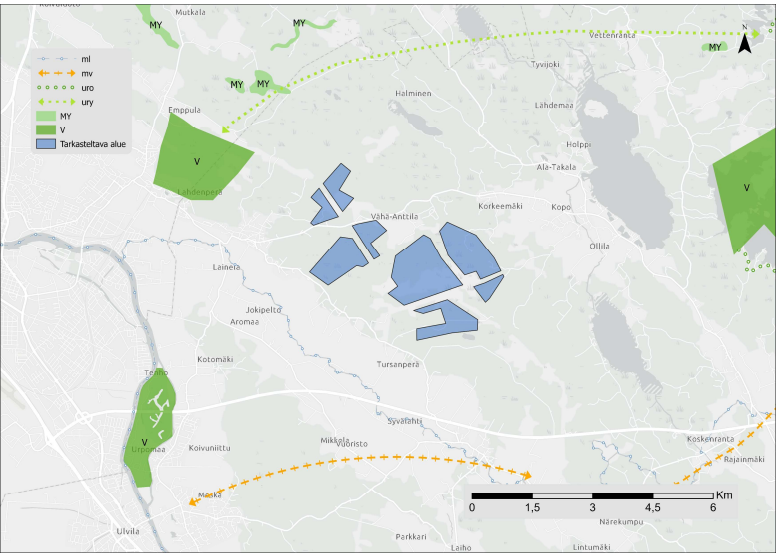
Asutus, kesämökit ja kokoontumispaikat



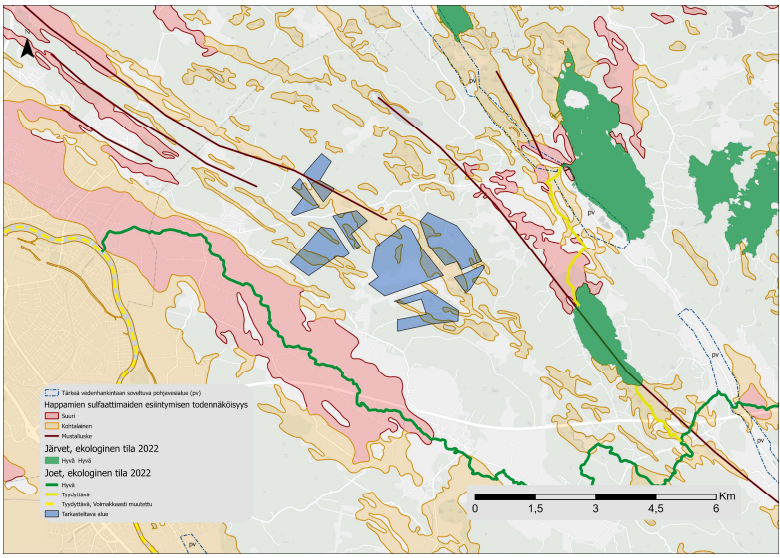
Kulttuuriympäristö ja maisema



Suojelualueet



Virkistys



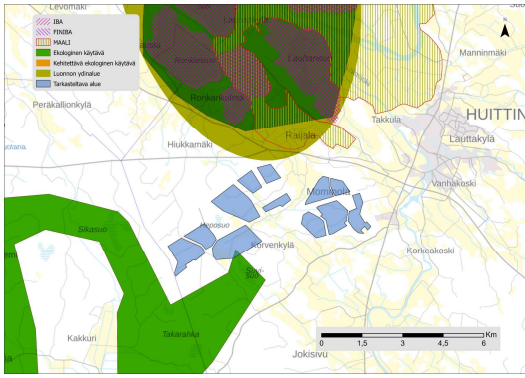
Vesistöt ja happamat sulfaattimaat

Huittisten aurinkovoimalat, (Huittinen)

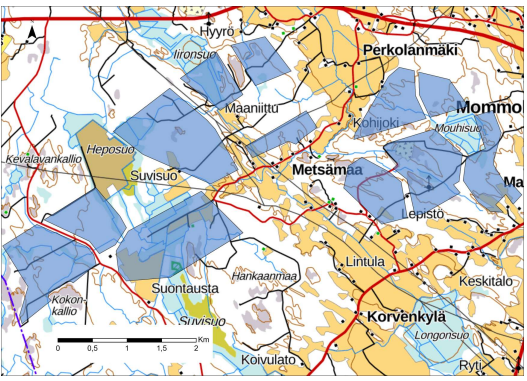
Huittisten aurinkoenergian tuotannon mahdollistava energiahuollon alue muodostuu kahdesta osayleiskaavoitetusta hankealueesta, Karsittu ja Huittisten aurinkovoimala. Alueet sijoittuvat olemassa olevan sähkönsiirtoverkon läheisyyteen. Hankealueille on laadittu osayleiskaavat, ympäristövaikutusten arviointi sekä näihin liittyvät luonto-, maisema- ja vesistöselvitykset. Maakuntakaavatasoisessa tarkastelussa alueen merkittävimmät vaikutukset liittyvät maa- ja metsätalousalueiden muuttumiseen energiantuotantoon, luonnonympäristöön, maisemaan sekä energiainfrastruktuuriin.

Energiahuollon alue lisää uusiutuvan energian tuotantoa sekä tukee ilmasto- ja energiatavoitteiden toteutumista. Aluekokonaisuudella arvioidaan olevan myönteisiä vaikutuksia energiaomavaraisuuteen, elinvoimaan ja kuntatalouteen. Aurinkovoimatuotanto muuttaa pitkäaikaisesti laajoja maa- ja metsätalousalueita energiantuotantoon sekä hyödyntää alueen olemassa olevaa sähkönsiirtoinfrastruktuuria ja varaa sähköaseman liityntäkapasiteettia energiantuotannon käyttöön. Vaikutukset kohdistuvat erityisesti luonnonympäristöön, maisemaan ja alueen vesitalouteen. Aurinkovoimarakentaminen muuttaa metsä-, suo- ja peltoympäristöjen maankäyttöä sekä aiheuttaa elinympäristöjen pirstoutumista.

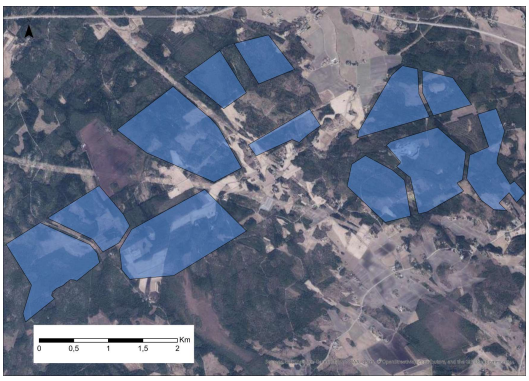
Alueen suunnittelussa on pyritty säilyttämään luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeät kohteet ja ekologiset yhteydet sekä rajaamaan arvokkaimmat luontokohteet rakentamisen ulkopuolelle. Alueen lähellä sijaitseviin asuinpaikkoihin on jätetty maisemavaikutuksilta suojaavia vyöhykkeitä, samoin alueen pohjoispuolella sijaitsevan Raijalan RKY-alueen suuntaan on osoitettu puustoisena säilytettäviä alueita. Vesistövaikutukset liittyvät erityisesti rakentamisaikaiseen valuntaan ja kiintoainekuormitukseen, joita hallitaan vesienhallinta- ja hulevesiratkaisujen avulla.



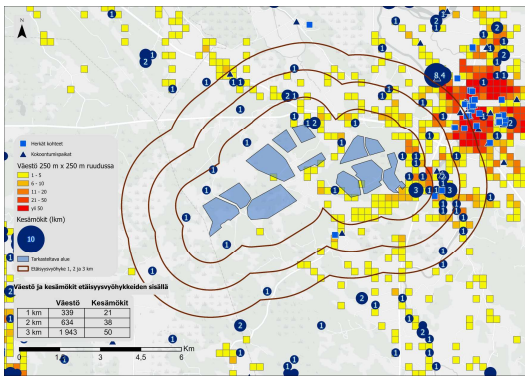
Viherrakenne ja lintualueet



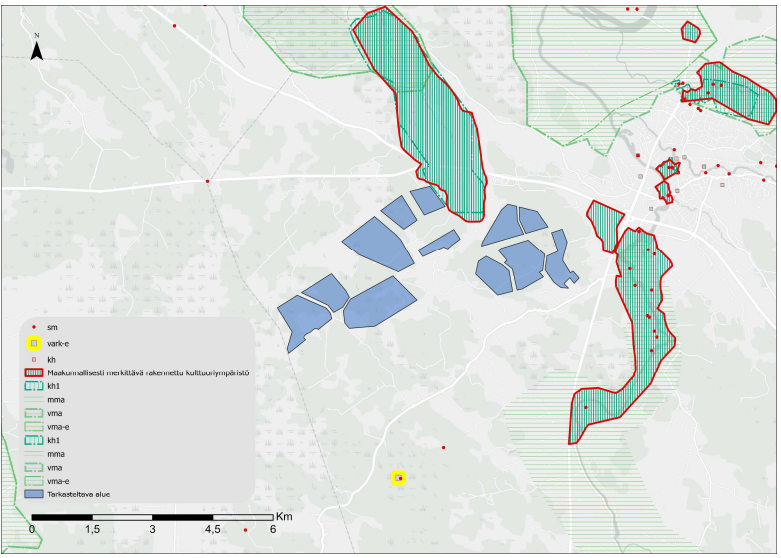
Kohdealueen sijainti: maastokartta



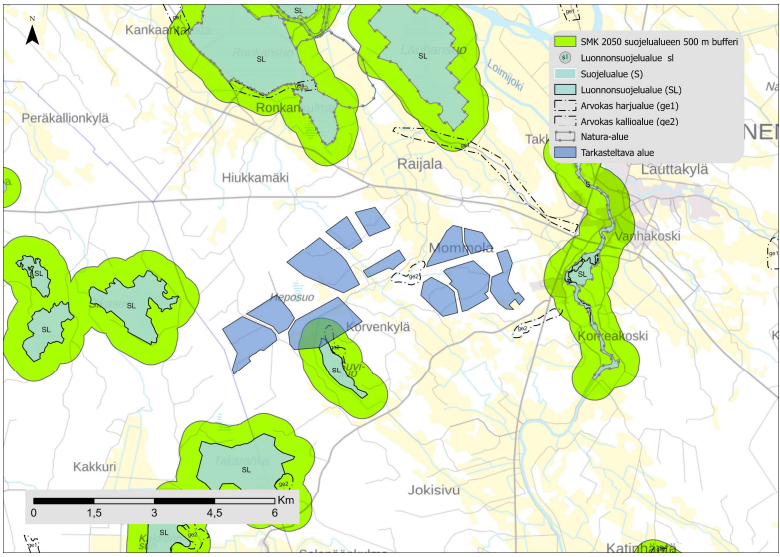
Kohdealueen sijainti: Ortokuva



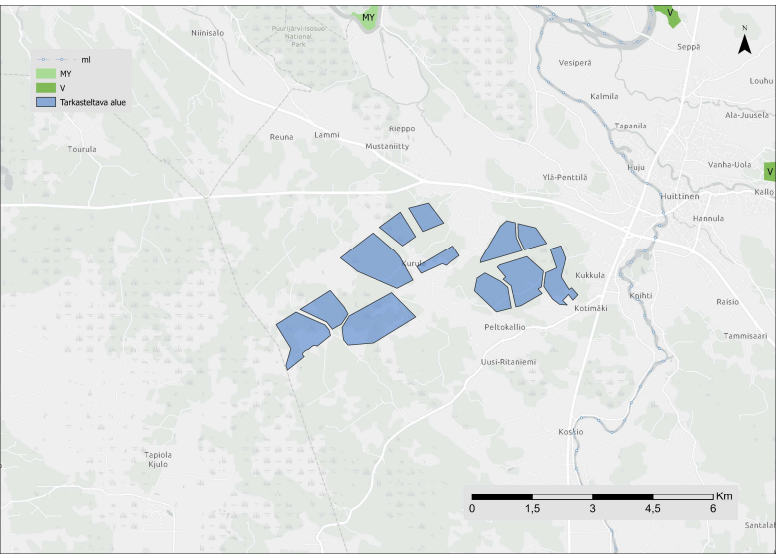
Asutus, kesämökit ja kokoontumispaikat



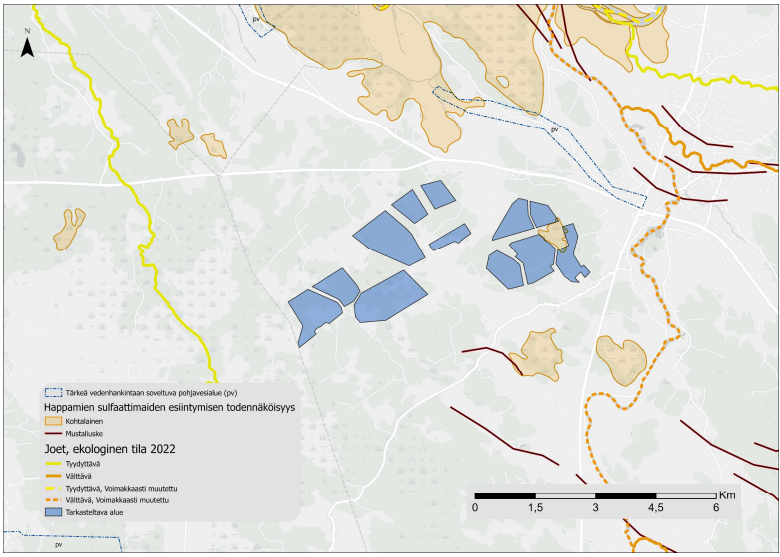
Kulttuuriympäristö ja maisema



Suojelualueet



Virkistys



Vesistöt ja happamat sulfaattimaat