

1 HANKKEEN SOVELTUMINEN VALTAKUNNALLISIIN ALUEIDENKÄYTTÖTAVOITTEISIIN

Tässä kappaleessa esitetään selostus ja yleisarvio siitä, miten hanke soveltuu valtakunnallisiin alueidenkäyttötavoitteisiin.

1.1 Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden sisältö ja merkitys

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa maankäyttö- ja rakennuslain mukaista alueidenkäytön ohjausjärjestelmää. Niistä päättää valtioneuvosto. Tavoitteet voivat koskea asioita, joilla on:

- aluerakenteen, alueiden käytön taikka liikenne- tai energiaverkon kannalta kansainvälinen tai laajempi kuin maakunnallinen merkitys;
- merkittävä vaikutus kansalliseen kulttuuri- tai luonnonperintöön; tai
- valtakunnallisesti merkittävä vaikutus ekologiseen kestävyYTEEN, aluerakenteen taloudellisuuteen tai merkittävien ympäristöhaittojen välttämiseen.

Valtion viranomaisten tulee toiminnassaan ottaa huomioon valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ja edistää niiden toteuttamista. Valtion viranomaisten on myös arvioitava toimenpiteidensä vaikutuksia valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden kannalta.

Maakunnan suunnittelussa ja muussa alueidenkäytön suunnittelussa on huolehdittava valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden huomioon ottamisesta siten, että edistetään niiden toteuttamista. Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet on jaettu kuuteen asiakokonaisuuteen:

- Toimiva aluerakenne
- Eheytyvä yhdyskuntarakenne ja elinympäristön laatu
- Kulttuuri- ja luonnonperintö, virkistyskäyttö ja luonnonvarat
- Toimivat yhteysverkot ja energiahuolto
- Helsingin seudun erityiskysymykset
- Luonto- ja kulttuuriympäristöinä erityiset aluekokonaisuudet

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet on jaettu yleis- ja erityistavoitteisiin sen perusteella, millaisia alueidenkäyttöä ja sen suunnittelua ohjaavia vaikutuksia niillä on. Yleis- tavoitteet tulee ottaa huomioon maakuntakaavoituksessa ja muussa maakunnan suunnittelussa, yleiskaavoituksessa sekä valtion viranomaisten toiminnassa. Erityistavoitteet koskevat kaikkea kaavoitusta, mikäli tavoitetta ei ole erityisesti kohdennettu koskemaan vain tiettyä kaavatasoa. Suuri osa erityistavoitteista koskee maakuntakaavoitusta.

Valtioneuvosto päätti 13.11.2008 valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden tarkistamisesta. Tarkistuksen kohteena oli valtioneuvoston vuonna 2000 tekemä päätös. Päätöstä on tarkistettu tavoitteiden sisällön (luvut 4.2-4.7), voimaantulon ja toimeenpanon (luku 8) sekä muutoksenhaun (luku 9) osalta. Muilta osin, kuten tavoitteiden oikeusperustan ja oikeusvaikutusten osalta, vuoden 2000 päätös jää voimaan. Tarkistuksen pääteemanä on ollut ilmastonmuutoksen haasteisiin vastaaminen. Lisäksi tavoitteiden vaikuttavuutta on lisätty täsmentämällä tavoitemuotoiluja sekä vahvistamalla niiden velvoittavuutta. Suurin osa tavoitteista on kuitenkin säilynyt ennallaan. Tarkistetut tavoitteet tulivat voimaan 1.3.2009.

1.2 Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden toteutuminen

Seuraavissa taulukoissa on käyty läpi hanketta koskevat valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet yleis- ja erityistavoitteineen ja arvioitu, miten tavoitteet hankkeessa toteutuivat.

Toimiva aluerakenne

Yleistavoitteet

Tavoite	Toteutuminen hankkeessa
Alueidenkäytöllä tuetaan aluerakenteen tasapainoista kehittämistä sekä elinkeinoelämän kilpailukyvyyn ja kansainvälisen aseman vahvistamista hyödyntämällä mahdollisimman hyvin olemassa olevia rakenteita sekä edistämällä elinympäristön laadun parantamista ja luonnon voimavarojen kestävä hyödyntämistä. Aluerakenteen ja alueidenkäytön kehittäminen perustuu ensisijaisesti alueiden omiin vahvuuksiin ja sijaintitekijöihin.	Edistää luonnonvarojen kestävä hyödyntämistä.
Alueidenkäytöllä edistetään kaupunkien ja maaseudun vuorovaikutusta sekä kyläverkoston kehittämistä. Erityisesti harvaan asutulla maaseudulla ja taantuvilla alueilla kiinnitetään alueidenkäytössä huomiota jo olemassa olevien rakenteiden hyödyntämiseen sekä elinkeinotoiminnan ja muun toimintapohjan monipuolistamiseen. Alueidenkäytössä otetaan huomioon haja-asutukseen ja yksittäistoimintoihin perustuvat elinkeinot sekä maaseudun tarve saada uusia pysyviä asukkaita.	Hanke hyödyntää olevaa tieverkkoa ja siinä on huomioitu etäisyydet kylä-asutukseen. Hanke monipuolistaa alueen elinkeinorakennetta ja tuo sivutuloja paikallisille maanvuokraajille.

Erityistavoitteet

Tavoite	Toteutuminen hankkeessa
Maakunnan suunnittelussa on selvitettävä maaseudun alue- ja yhdyskuntarakenteen sekä kyläverkoston kehittämiseen liittyvät toimenpiteet, joilla edistetään olemassa olevien rakenteiden hyödyntämistä, palvelujen saatavuutta, maaseudun elinkeinotoiminnan monipuolistamista sekä ympäristöarvojen säilymistä.	Hankkeessa on huomioitu olemassa oleva yhdyskuntarakenne. Voimajohtolinjaus kulkee olevaa Fingridin voimajohtokäytävää pitkin.
Maakunnan suunnittelussa on mahdollisuuksien mukaan selvitettävä ja edistettävä alueidenkäytön järjes-	Hankkeessa on sovitettu yhteen elinkeinoelämän

tämistä raja-alueilla. Samalla tulee kiinnittää huomiota alue- ja yhdyskuntarakenteen toimivuuteen sekä elinkeinotoiminnan tarpeiden ja ympäristöarvojen yhteensovittamiseen.	tarpeet ympäristöarvot ja lähiasukkaat huomioiden.
Alueidenkäytön suunnittelussa on otettava huomioon maanpuolustuksen ja rajavalvonnan tarpeet ja turvattava riittävät alueelliset edellytykset varuskunnille, ampuma- ja harjoitusalueille, varikkotoiminnalle sekä muille maanpuolustuksen ja rajavalvonnan toimintamahdollisuuksille. Samalla on huomioitava muun yhdyskuntarakenteen, elinympäristön laadun ja ympäristöarvojen asettamat vaatimukset.	Tuulipuiston sijoittamisessa on huomioitu Puolustusvoimien tarpeet.

Eheytyvä yhdyskuntarakenne ja elinympäristön laatu

Yleistavoitteet

Tavoite	Toteutuminen hankkeessa
Alueidenkäytöllä edistetään yhdyskuntien ja elinympäristöjen ekologista, taloudellista, sosiaalista ja kulttuurista kestävyttä. Olemassa olevia yhdyskuntarakenteita hyödynnetään sekä eheytetään kaupunkiseutuja ja taajamia. Taajamia eheyttäessä parannetaan elinympäristön laatua.	Hanke edistää alueen ekologista ja taloudellista kestävyttä olevaa yhdyskuntarakennetta kunnioittaen.
Yhdyskuntarakennetta kehitetään siten, että palvelut ja työpaikat ovat hyvin eri väestöryhmien saavutettavissa ja mahdollisuuksien mukaan asuinalueiden läheisyydessä siten, että henkilöautoliikenteen tarve on mahdollisimman vähäinen. Liikenneturvallisuutta sekä joukkoliikenteen, kävelyn ja pyöräilyn edellytyksiä parannetaan.	Tiestön parantaminen alueella parantaa liikenneturvallisuutta.
Alueidenkäytöllä edistetään elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä osoittamalla elinkeinotoiminnalle riittävästi sijoittumismahdollisuuksia olemassa olevaa yhdyskuntarakennetta hyödyntäen. Runsaasti henkilöliikennettä aiheuttavat elinkeinoelämän toiminnot suunnataan olemassa olevan yhdyskuntarakenteen sisään tai muutoin hyvien joukkoliikenneyhteyksien äärelle.	Hankkeella edistetään elinkeinoelämän edellytyksiä sekä maanvuokratulojen muodossa että luomalla sivuelinkeinomahdollisuuksia esim. teiden kunnossapidossa.
Alueidenkäytössä kiinnitetään erityistä huomiota ihmisten terveydelle aiheutuvien haittojen ja riskien ennalta ehkäisemiseen ja olemassa olevien haittojen poistamiseen.	Hankkeessa on huomioitu mm. melurajat asutuksen ja loma-asutuksen suhteen. Laatomalla ympäristövaikutuksien arviointi tunnistetaan hankkeen riskit, jolloin ne voidaan ennaltaehkäistä ennen hankkeen toteuttamista.
Alueidenkäytön suunnittelussa olemassa olevat tai odotettavissa olevat ympäristöhaitat ja poikkeukselliset luonnonolot tunnistetaan ja niiden vaikutuksia ehkäistään. Alueidenkäytössä luodaan edellytykset ilmastonmuutokseen sopeutumiselle.	YVA:ssa on selvitetty hankkeen ympäristöhaitat. Tuulivoiman määrän lisääminen auttaa sopeutumaan ilmastonmuutokseen.

Erityistavoitteet

Tavoite	Toteutuminen hankkeessa
Maakuntakaavan ja yleiskaavan lähtökohtana on ol- tava perusteltu väestönkehitysarvio. Maakunnan suunnittelussa ja yleiskaavoituksessa on tarkasteltava pitkällä aikavälillä sekä taajama- että maaseutualuei- den väestömäärän kehityksen erilaisia vaihtoehtoja.	Hankealueelle ei kohdistu rakentamispainetta väes- tönkehityksen perusteella.
Maakuntakaavoituksessa ja yleiskaavoituksessa tulee edistää yhdyskuntarakenteen eheyttämistä ja esittää eheyttämiseen tarvittavat toimenpiteet. Erityisesti kaupunkiseuduilla on varmistettava henkilöautoliik- enteen tarvetta vähentävä sekä joukkoliikennettä, kävelyä ja pyöräilyä edistävä liikennejärjestelmä. Kaupunkiseuduilla on myös varmistettava palvelujen saatavuutta edistävä keskusjärjestelmä ja palvelu- verkko sekä selvittävä vähittäiskaupan suuryksiköi- den sijoittuminen.	Hanke ehkäisee haja-asutuksen syntyä melualueella.
Alueidenkäytön suunnittelulla on huolehdittava, että asuntoja työpaikkarakentamiseen on tarjolla riit- tävästi tonttimaata.	Tuulivoimapuiston alueelle ei osoiteta uutta asumista.
Alueidenkäytön suunnittelussa uusia huomattavia asuin-, työpaikka- tai palvelutoimintojen alueita ei tule sijoittaa irralleen olemassa olevasta yhdyskunta- rakenteesta. Vähittäiskaupan suuryksiköt sijoitetaan tukemaan yhdyskuntarakennetta. Näistä tavoitteista voidaan poiketa, jos tarve- ja vaikutus selvityksiin pe- rustuen pystytään osoittamaan, että alueen käyttöön- otto on kestävä kehityksen mukaista.	Yksittäinen tuulivoimapuisto ei muodosta uutta mer- kittävää työpaikka-alueita.
Alueidenkäytön suunnittelussa on maaseudun asutus- ta sekä matkailu- ja muita vapaa-ajan toimintoja suunnattava tukemaan maaseudun taajamia ja kylä- verkostoa sekä infrastruktuuria.	Tuulivoimapuisto ehkäisee hajarakentamista melu- vaikutusalueensa sisällä ja ohjaa omalta osaltaan uut- ta asutusta kyliin.
Alueidenkäytössä on otettava huomioon viranomais- ten selvitysten mukaiset tulvavaara-alueet ja pyrittävä ehkäisemään tulviin liittyvät riskit. Alueidenkäytön suunnittelussa uutta rakentamista ei tule sijoittaa tul- vavaara-alueille. Tästä voidaan poiketa vain, jos tar- ve- ja vaikutus selvityksiin perustuen osoitetaan, että tulvariskit pystytään hallitsemaan ja että rakentami- nen on kestävä kehityksen mukaista. Alueidenkäy- tön suunnittelussa on tarvittaessa osoitettava korvaa- vat alueidenkäyttöratkaisut yhdyskuntien toimivuu- den kannalta erityisen tärkeille toiminnolle, joihin liittyy huomattavia ympäristö- tai henkilövahinkoris- kejä.	Hanke ei sijaitse tulvariskialueella.
Yleis- ja asemakaavoituksessa on varauduttava li- sääntyviin myrskyihin, rankkasateisiin ja taajamatul- viin.	Tuulivoimaloiden sijoittelussa on huomioitu riittävät suojaetäisyydet mm. voimalinjaan, tiestöön ja maa- kuntakaavan mukaiseen rautatievaraukseen.
Haitallisia terveysvaikutuksia tai onnettomuusriskejä aiheuttavien toimintojen ja vaikutuksille herkkien toimintojen välille on jätettävä riittävän suuri etäi-	Tuulivoimaloiden sijoittelussa on huomioitu riittävät suojaetäisyydet mm. voimalinjaan, tiestöön ja maa-

<p>syys. Suuronnettomuusvaaraa aiheuttavat laitokset sekä vaarallisten aineiden kuljetusreitit ja niitä palvelevat kemikaaliratapihat on sijoitettava riittävän etäälle asuinalueista, yleisten toimintojen alueista ja luonnon kannalta herkistä alueista.</p>	<p>kuntakaavan mukaiseen rautatievaraukseen.</p>
<p>Alueidenkäytön suunnittelussa on otettava huomioon alueen maa- ja kallioperän soveltuvuus suunniteltuun käyttöön. Pilaantuneen maa-alueen puhdistustarve on selvitettävä ennen ryhtymistä kaavan toteuttamistoi- miin.</p>	<p>Alueen maa- ja kallioperä soveltuvat tuulivoimaloiden ja niiden vaatiman infrastruktuurin rakentamiseen.</p>
<p>Alueidenkäytössä on ehkäistävä melusta, värinästä ja ilman epäpuhtauksista aiheutuvaa haittaa ja pyrittävä vähentämään jo olemassa olevia haittoja. Uusia asuinalueita tai muita melulle herkkiä toimintoja ei tule sijoittaa melualueille varmistamatta riittävää meluntorjuntaa.</p>	<p>Tuulivoimaloiden sijoittelussa on huomioitu riittävät suojaetäisyydet asutukseen ja loma-asutukseen.</p>
<p>Alueidenkäytössä tulee edistää energian säästämistä sekä uusiutuvien energialähteiden ja kaukolämmön käyttöedellytyksiä.</p>	<p>Hanke edistää uusiutuvien energialähteiden käyttöedellytyksiä.</p>
<p>Alueidenkäytön suunnittelussa on turvattava terveellisen ja hyvälaatuisen veden riittävä saanti ja se, että taajamien alueelliset vesihuoltoratkaisut voidaan toteuttaa. Lisäksi alueidenkäytön suunnittelussa on otettava huomioon jätevesihaittojen ehkäisy.</p>	<p>Hankkeella ei ole vaikutusta pohjavesiin.</p>

Kulttuuri- ja luonnonperintö, virkistyskäyttö ja luonnonvarat

Yleistavoitteet

Tavoite	Toteutuminen hankkeessa
<p>Alueidenkäytöllä edistetään kansallisen kulttuuriympäristön ja rakennusperinnön sekä niiden alueellisesti vaihtelevan luonteen säilymistä.</p>	<p>Hankealueella ei sijaitse arvokkaita rakennusperintökohteita. Hanke vaikuttaa maisemaa muuttavasti Kalajokilaakson tai Hiekkasärkkien ja Rahjan saariston maakunnallisesti arvokkaisiin maisema-alueisiin yhdessä muiden tuulivoimapuistojen kanssa. Sama maisemallinen yhteisvaikutusmuutos kohdistuu rakennusperintörekisterin mukaisiin lähialueen kohteisiin.</p> <p>Hankealueen tunnetut muinaisjäännökset on huomioitu teiden ja voimaloiden sijoitussuunnittelussa.</p>
<p>Alueidenkäytöllä edistetään elollisen ja elottoman luonnon kannalta arvokkaiden ja herkkien alueiden monimuotoisuuden säilymistä. Ekologisten yhteyksien säilymistä suojelualueiden sekä tarpeen mukaan niiden ja muiden arvokkaiden luonnonalueiden välillä edistetään.</p>	<p>Hankealueella sijaitsee metsälain 10 §:n mukaisia kohteita VE1 ja VE2 alueiden pohjois-osassa voimaloiden 6, 7 ja 12 läheisyydessä. Kohteissa on jälkiä metsätaloustoiminnasta (mm. harvennukset). Voimalan 7 rakentaminen heikentää paikallisesti ko. kalliokohteen luontoarvoja, mutta tarkasteltaessa koko hankealuetta kokonaisuutena, rakentaminen ei aiheuta merkittäviä vaikutuksia kalliokohteiden luonnon monimuotoisuuteen alueella.</p> <p>Alueen kasvillisuus on nuorta 1970-luvun metsäpalon vuoksi eikä siellä ole tunnettuja uhanalaisia tai huomioitavia kasvilajeja.</p> <p>Hankealue on lintujen päämuuttosuuntaan nähden varsin kapea, mikä pienentää törmäyskurssille osuvien lintujen lukumäärää. Laaditun törmäysmallinnuksen perusteella minkään lajin arvioitua törmäysmäärät eivät ole merkittäviä.</p> <p>Pesimälinnuston osalta vaikutukset jäävät vähäisiksi. Tuulipuiston rakentaminen ei vaikuta alueen suojellisesti arvokkaaseen lintulajistoon.</p> <p>Alueella ei sijaitse liito-oraville, viitasammakoille tai muille direktiivilajeille sopivia erityisen merkittäviä biotooppeja. Alueella on tavattu yksittäisiä pohjanlepakoita. Lisäksi siellä on hirven vasomisalueita. Alueet on huomioitu suunnittelussa.</p>
<p>Alueidenkäytöllä edistetään luonnon virkistyskäyttöä sekä luonto- ja kulttuurimatkailua parantamalla moninaiskäytön edellytyksiä. Suojelualueverkoston ja arvokkaiden maisema-alueiden ekologisesti kestävä hyödyntämistä edistetään virkistyskäytössä, matkailun tukialueina sekä niiden lähialueiden matkailun kehittämisessä suojelutavoitteita vaarantamatta. Alue-</p>	

eidenkäytössä edistetään kyseiseen tarkoitukseen osoitettujen hiljaisten alueiden säilymistä.	
Alueidenkäytöllä edistetään luonnonvarojen kestävä hyödyntämistä siten, että turvataan luonnonvarojen saatavuus myös tuleville sukupolville. Alueidenkäytössä ja sen suunnittelussa otetaan huomioon luonnonvarojen sijainti ja hyödyntämismahdollisuudet.	Hanke edistää luonnonvarojen kestävä hyödyntämisen tavoitetta.
Alueidenkäytössä edistetään vesien hyvän tilan saavuttamista ja ylläpitämistä.	Hankkeella ei ole vaikutusta vesien tilaan.

Eriytistavoitteet

Tavoite	Toteutuminen hankkeessa
Alueidenkäytössä on varmistettava, että valtakunnallisesti merkittävät kulttuuriympäristöjen ja luonnonperinnön arvot säilyvät. Viranomaisten laatimat valtakunnalliset inventoinnit otetaan huomioon alueidenkäytön suunnittelun lähtökohtina. Maakuntakaavoituksessa on osoitettava valtakunnallisesti merkittävät kulttuuriympäristöt ja maisemat. Näillä alueilla alueidenkäytön on sovellettava niiden historialliseen kehitykseen.	<p>Hankealue ei sijaitse valtakunnallisesti arvokkaalla maisema- tai kulttuuriympäristöalueella.</p> <p>Hankealueella ei sijaitse arvokkaita rakennusperintökohteita. Hanke vaikuttaa maisemaa muuttavasti Kalajokilaakson tai Hiekkasärkkien ja Rahjan saariston maakunnallisesti arvokkaisiin maisema-alueisiin yhdessä muiden tuulivoimapuistojen kanssa. Sama maisemallinen yhteisvaikutusmuutos kohdistuu rakennusperintörekisterin mukaisiin lähialueen kohteisiin.</p> <p>Hankealueen tunnetut muinaisjäännökset on huomioitu teiden ja voimaloiden sijoitussuunnittelussa</p>
Alueidenkäytön suunnittelussa on otettava huomioon ekologisesti tai virkistyskäytön kannalta merkittävät ja yhtenäiset luonnonalueet. Alueidenkäyttöä on ohjattava siten, ettei näitä aluekokonaisuuksia tarpeettomasti pirstota.	Alue ei ole ekologisesti tai virkistyskäytön kannalta erityistä aluetta.
Maakuntakaavoituksessa on luotava alueidenkäytölliset edellytykset ylikunnallisesti merkittävien virkistyskäytön reitistöjen ja verkostojen muodostamiselle. Maakuntakaavoituksella ja yleiskaavoituksella on luotava alueidenkäytölliset edellytykset seudullisten virkistysalueiden muodostamiselle erityisesti Etelä-Suomessa ja suurilla kaupunkiseuduilla.	Hanke ei ole vaikutusta alueen virkistysreitteihin. Esimerkiksi olevaa moottorikelkkauraa ei tarvitse siirtää. Siiponjokivarren ulkoilureitille hanke ei näy kuin muutamasta satunnaisesta paikasta.
Maakunnan suunnittelussa on tuettava matkailukeskusten ja -alueiden verkottumista sekä vapaa-ajan käytön vyöhykkeiden kehittämistä niin, että muodostuu toimivia palvelukokonaisuuksia. Ensisijaisesti on kehitettävä olemassa olevia matkailukeskuksia ja -alueita. Alueidenkäytön suunnittelulla matkailualueita tulee eheyttää ja osoittaa matkailun kehittämiseksi riittävät alueet.	Hanke ei estä Kalajoen matkailun kehittämistä Hiekkasärkillä tai nykyisen lentokentän alueella.
Maakuntakaavoituksessa on otettava huomioon käytökelpoiset kiviainesvarat sekä niiden kulutus ja kulu tarve pitkällä aikavälillä sekä sovitettava yhteen kiviaineshuoltoja suojelutarpeet. Kiviainesten ottoon osoitettavien alueiden on perustuttava arviointiin, jos-	Varsinaiselle hankealueelle ei sijoitu olevia kiviainesten otto paikkoja, sen välittömään läheisyyteen kyllä.

sa selvitetään alueiden luonto- ja maisema-arvot sekä toisaalta soveltuvuus vesi- ja kiviaineshuoltoon.	
Alueidenkäytössä on otettava huomioon pohja- ja pintavesien suojelutarve ja käyttötarpeet. Pohjavesien pilaantumis- ja muuttamisriskejä aiheuttavat laitokset ja toiminnot on sijoitettava riittävän etäälle niistä pohjavesialueista, jotka ovat vedenhankinnan kannalta tärkeitä ja soveltuvat vedenhankintaan.	Hankkeella ei ole vaikutusta pohjaveden korkeuteen. Rakentamisaikana saattaa olla pientä, lyhytkestoista ja paikallista vaikutusta alueen ojustoihin veden saantumisena.
Maakuntakaavoituksessa on otettava huomioon turvetuotantoon soveltuvat suot ja sovitettava yhteen tuotanto- ja suojelutarpeet. Turpeenottoalueiksi varataan jo ojitettuja tai muuten luonnontilaltaan merkittävästi muuttuneita soita ja käytöstä poistettuja suopeltoja. Turpeenoton vaikutuksia on tarkasteltava valuma-alueittain ja otettava huomioon erityisesti suoluonnon monimuotoisuuden säilyttämisen ja muiden ympäristönäkökohtien sekä taloudellisuuden asettamat vaatimukset.	Hankealueella ei ole turvetuotantoa.
Ilman erityisiä perusteita ei hyviä ja yhtenäisiä pelto-alueita tule ottaa taajamatoimintojen käyttöön eikä hyviä ja laajoja metsätalousalueita pirstoa muulla maankäytöllä.	Tuulivoimaloiden vaatima maa-ala perustuksineen ja pystytyskenttineen on pieni eikä tuulivoimapuisto estä alueen maa- ja metsätaloustaloutta.

Toimivat yhteysverkot ja energiahuolto

Yleistavoitteet

Tavoite	Toteutuminen hankkeessa
Liikennejärjestelmiä suunnitellaan ja kehitetään kokonaisuuksina, jotka käsittävät eri liikennemuodot ja palvelevat sekä asutusta että elinkeinoelämän toimintaedellytyksiä. Liikennejärjestelmä ja alueidenkäyttö sovitetaan yhteen siten, että vähennetään henkilöauto-liikenteen tarvetta ja parannetaan ympäristöä vähän kuormittavien liikennemuotojen käyttöedellytyksiä. Erityistä huomiota kiinnitetään lisäksi liikenneturvallisuuden parantamiseen.	Liikenneturvallisuutta edistetään yhteensovittamalla alueen rakentamisaikainen liikenne maatalouden vaatiman liikenteen kanssa. Perustusten vaatima kiviaines tuodaan lähitöltä ilman, että olisi tarvetta liikkua päätieverkostossa. Alueen olevaa tieverkkoa vahvistetaan kestäväksi voimalakuljetukset, jolloin liikenneturvallisuus paranee tieverkoston perusparannuksen myötä.
Tarvittaviin liikenneyhteyksiin varaudutaan kehittämällä ensisijaisesti olemassa olevia pääliikenneyhteyksiä ja -verkostoja.	Rakentamisessa huomioidaan alueen oleva tiestö täysimääräisesti minimoiden uusien tieyhteysten tarve.
Alueidenkäytössä turvataan energiahuollon valtakunnalliset tarpeet ja edistetään uusiutuvien energialähteiden hyödyntämismahdollisuuksia.	Hankkeessa on huomioitu maakuntakaavan mukaisen uuden päävoimajohdon tilatarve ja suojaetäisyydet.

Erityistavoitteet

Tavoite	Toteutuminen hankkeessa
Alueidenkäytössä on turvattava olemassa olevien valtakunnallisesti merkittävien ratojen, maanteiden ja vesiväylien jatkuvuus ja kehittämismahdollisuudet sekä valtakunnallisesti merkittävien satamien ja lentoasemien sekä rajanylityspaikkojen kehittämismah-	Hankkeella turvataan rautatieverkon tulevaisuuden kehittäminen ja rautatieyhteyden rakentaminen Rajan satamaan.

dollisuudet.	
Lentoasemien ympäristön maankäytössä tulee ottaa huomioon lentoliikenteen turvallisuuteen liittyvät tekijät, erityisesti lentoesteiden korkeusrajoitukset, sekä lentomelun aiheuttamat rajoitukset. Uusia lentoasemia suunniteltaessa ja olemassa olevia kehitettäessä tulee ottaa huomioon asutus ja muut melulle herkäät toiminnot. Alueidenkäytössä on turvattava lentoliikenteen nykyisten varalaskupaikkojen ja lennonvarmistusjärjestelmien kehittämismahdollisuudet sekä sotilasilmailun tarpeet.	Hankkeessa on huomioitu Puolustusvoimien tarpeet.
Alueidenkäytössä on turvattava valtakunnallisesti merkittävien viestintäjärjestelmien tarpeet hyödyntämällä rakennelmien yhteiskäyttöä ja edistämällä maankäytön tehokkuutta. Teleliikenteen mastojen sijoittumisessa on erityistä huomiota kiinnitettävä maisemallisten arvojen säilyttämiseen.	Hankealueen lähiympäristössä on mitattu 15 kohteessa tv-signaalin voimakkuus. Signaalin voimakkuutta tullaan selvittämään voimaloiden rakentamisen jälkeen. Hankkeella ei ole vaikutusta Puolustusvoimien tutka- ja järjestelmään.
Maakuntakaavoituksessa on osoitettava ja muussa alueidenkäytön suunnittelussa on otettava huomioon valtakunnallisen energiahuollon kannalta merkittävät voimajohtojen linjaukset siten, että niiden toteuttamismahdollisuudet säilyvät. Suunnittelussa on otettava huomioon sekä tarpeelliset uudet linjaukset että vanhojen verkostojen parantamisten ja laajentamisten tarpeet. Voimajohtolinjauksissa on ensisijaisesti hyödynnettävä olemassa olevia johtokäytäviä.	Hankkeessa on huomioitu maakuntakaavan mukaisen uuden päävoimajohdon tilatarve ja suojaetäisyydet.
Maakuntakaavoituksessa on osoitettava tuulivoiman hyödyntämiseen parhaiten soveltuvat alueet. Tuulivoimalat on sijoitettava ensisijaisesti keskitetyksi useamman voimalan yksiköihin.	Hankevaihtoehdo VE2 sijoittuu Pohjois-Pohjanmaan 1. vaihemaakuntakaavan (maakuntavaltuuston hyväksymä) mukaiselle tv-1 -alueelle.
Alueidenkäytössä on varmistettava ydinvoimaloiden edellyttämät suojavyöhykkeet sekä varauduttava ydinjätteen loppusijoitukseen.	Hankealue ei sijaitse Hanhikiven ydinvoimalan suojavyöhykkeellä.
Edellä mainittuja yhteys- ja energiaverkostoja koskevassa alueidenkäytössä ja alueidenkäytön suunnittelussa on otettava huomioon sään ääri-ilmiöiden ja tulvien riskit, ympäröivä maankäyttö ja sen kehittämistarpeet sekä lähiympäristö, erityisesti asutus, arvokkaat luonto- ja kulttuurikohteet ja alueet sekä maiseman erityispiirteet.	Liityntävoimajohto Jylkän sähköasemalle osoitetaan Fingridin olevaa voimajohtokäytävää pitkin. Johtokäytävää ei tarvitse laajentaa. Pylvässijoittelussa huomioidaan mahdolliset arvokkaat luontokohteet tai muinaisjäänökset.

Luonto- ja kulttuuriympäristöinä erityiset aluekokonaisuudet

Yleistavoitteet

Tavoite	Toteutuminen hankkeessa
Alueidenkäytöllä edistetään rannikkoalueen, Lapin tunturialueiden ja Vuoksen vesistöalueen säilymistä luonto- ja kulttuuriarvojen kannalta erityisen merkittävänä aluekokonaisuuksina. Samalla varmistetaan että, asumisen ja elinkeinotoiminnan harjoittamisen edellytykset säilyvät. Alueiden erityispiirteet tunnis-	Hankealue sijaitsee lähimmillään seitsemän kilometrin etäisyydellä Perämeren rannikosta. Alueella ei sijaitse rannikolle tyypillisiä luontotyypejä. Etäisyys Kalajokilaaksoon yli kolme kilometriä. Sekä rannikon että Kalajokilaakson maisemaa ovat jo muuttaneet olevat tuulivoimapuistot.

<p>tetaan ja alueidenkäyttö sovitetaan mahdollisimman tasapainoisesti yhteen poikkeuksellisten luonnonolojen, luonnon kestävyvyn ja kulttuuriarvojen turvaamiseksi. Samalla tuetaan luonnonoloihin sopeutuneiden omaleimaisten kylä- ja kulttuuriympäristöjen säilymistä ehyinä.</p>	
<p>Maankohoamisrannikolla otetaan huomioon maankohoamisen taloudelliset ja ympäristölliset vaikutukset olemassa olevaa rakennetta uudistettaessa ja uutta suunniteltaessa. Jokien suistoalueilla kiinnitetään erityistä huomiota maiseman ja luonnontalouden erityispiirteisiin. Rakentamisen sijoittelussa turvataan maankohoamisrannikolle ominaisten luonnon kehityskulkujen alueellinen edustavuus.</p>	<p>Maankohoamisella ei ole merkitystä tuulivoimapuiston rakentamiselle. Alueella ei sijaitse maankohoamisrannikolle tyypillisiä biotooppeja.</p>