

Poikelin tuulivoimaosayleis- kaava

OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA

Korsnäs

FCG Rakennettu Ympäristö Oy

12.11.2025

P53239

Sisällys

1	OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMAN TARKOITUS	4
2	SUUNNITTELUALUE	4
3	SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT	5
3.1	Suunnittelutehtävä ja tavoitteet	5
3.2	Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)	6
3.2.1	Poikelin tuulivoimahankkeen suunnitteluvaiheet	6
3.2.2	YVA-menettely	7
3.3	Suunnittelutilanne	8
3.3.1	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT)	8
3.3.2	Maakuntakaava	8
3.3.3	Yleis- ja asemakaavat	12
3.4	Rakennusjärjestys	14
3.5	Suunnittelualueen nykytila	15
3.5.1	Yhdyskuntarakenne ja asutus	15
3.5.2	Luonnonolosuhteet ja maisema	16
3.5.3	Muut tuulivoimahankkeet	21
3.5.4	Maanomistus	22
4	SELVITYKSET JA VAIKUTUSTEN ARVIOINTI	22
5	OSALLISTUMINEN JA VUOROVAIKUTUS	23
5.1	Osallistuminen	23
5.2	Tiedotustavat	24
6	KAAVOITUSPROSESSIN VAIHEET JA ALUSTAVA AIKATAULU	24
6.1	Kaavan vireilletulo (kevät 2021)	24
6.2	Kaavan valmisteluvaihe (syksy 2025-alkuvuosi 2026)	25
6.3	Kaavan ehdotusvaihe (syksy 2026-loppuvuosi 2026)	25
6.4	Kaavan hyväksyminen (2027)	25
7	YHTEYSTIEDOT	26

*FCG Finnish Consulting Group Oy ("FCG") on laatinut tämän raportin FCG:n asiakkaan ("Asiakas") toimeksianton ja ohjeiden mukaisesti. Tämä raportti on laadittu FCG:n ja Asiakkaan välisen sopimuksen ehtojen mukaisesti. **FCG ei ole vastuussa tästä raportista tai sen käytöstä suhteessa mihinkään muuhun tahoon kuin Asiakkaaseen.***

Tämä raportti voi perustua kokonaan tai osaksi kolmansien osapuolten FCG:lle antamiin tietoihin tai julkisiin lähteisiin ja näin ollen tietoihin, joihin FCG:llä ei ole ollut vaikutusmahdollisuuksia. FCG toteaa nimenomaisesti, ettei sillä ole vastuuta sille annettujen virheellisten tai puutteellisten tietojen perusteella.

Kaikki oikeudet (mukaan lukien tekijänoikeudet) tähän raporttiin kuuluvat FCG:lle, tai Asiakkaalle, mikäli niin on sovittu FCG:n ja Asiakkaan välillä. Tätä raporttia tai sen osaa ei saa muokata tai käyttää uudelleen toiseen tarkoitukseen ilman FCG:n kirjallista lupaa.

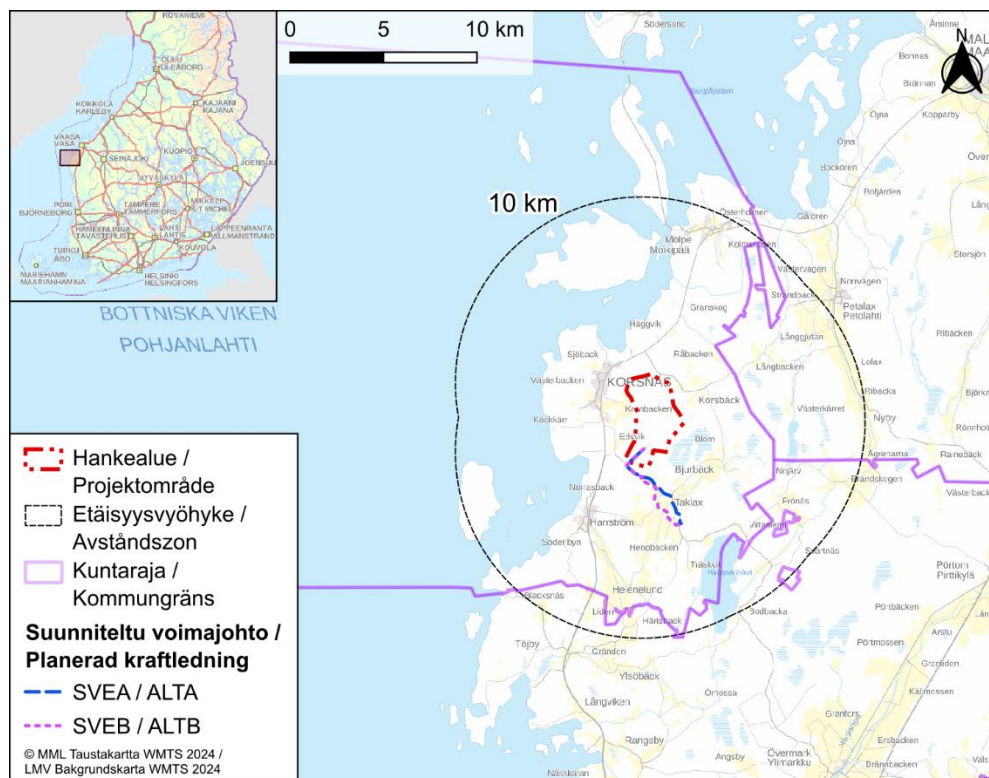
1 OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMAN TARKOITUS

Alueidenkäyttölain (AKL 132/1999, ennen 1.1.2025 maankäyttö- ja rakennuslaki, MRL) 63 §:n mukaisesti tulee laatia osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) kaavan päätavoitteista ja suunnittelun kulusta, vuorovaikutuksesta ja aikataulusta. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa kuvataan myös suunnittelun, selvitysten sekä vaikutustenarvioinnin lähtökohdat. Osallistumis- ja arviointisuunnitelma asetetaan nähtäville kaavatyön aloitusvaiheessa ja osalliset voivat lausua siitä mielipiteensä.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa voidaan tarpeen mukaan täydentää suunnittelun edetessä.

2 SUUNNITTELUALUE

Suunnittelualue sijaitsee Korsnäsin kunnassa noin 1,5 kilometrin etäisyydellä Korsnäsin keskustasta itään ja kaakkoon. Suunnittelualue on pääosin metsätalousaluetta. Lähimmät kylät sijaitsevat lähimmillään noin kilometrin etäisyydellä voimaloista hankealueen koillispuolella (Korsbäck) ja eteläpuolella (Taklax).



Kuva 2.1 Poikelin suunnittelualueen sijainti. Suunnittelualue on merkitty likimääräisesti punaisella katkoviivalla ja raja-alue voi tarkentua suunnitteluprosessin edetessä.

3 SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT

3.1 Suunnittelutehtävä ja tavoitteet

Korsnäsän kunnanhallitus on käynnistänyt 26.4.2021 (KH § 144) Poikelin tuulivoimahankkeen osayleiskaavan laatimisen hankkeesta vastaavan esityksestä. Hankkeesta vastaavana on Poikel Vindkraft Ab/Oy (100 % Fortumin omistama yhtiö).

Hanke käsittää enintään kahdeksan tuulivoimalaa. Hankkeen YVA-menettelyssä arvioidaan kahta hankevaihtoehtoa (VE1: 8 voimalaa, kokonaiskorkeus enintään 270 m ja VE2: 8 voimalaa, kokonaiskorkeus enintään 290 metriä).

Osayleiskaava laaditaan AKL:n 77 a §:n mukaisena oikeusvaikutteisena yleiskaavana. Osayleiskaavaa voidaan käyttää yleiskaavan mukaisten tuulivoimaloiden rakennusluvan myöntämisen perusteena yleiskaavan saatua lainvoiman.

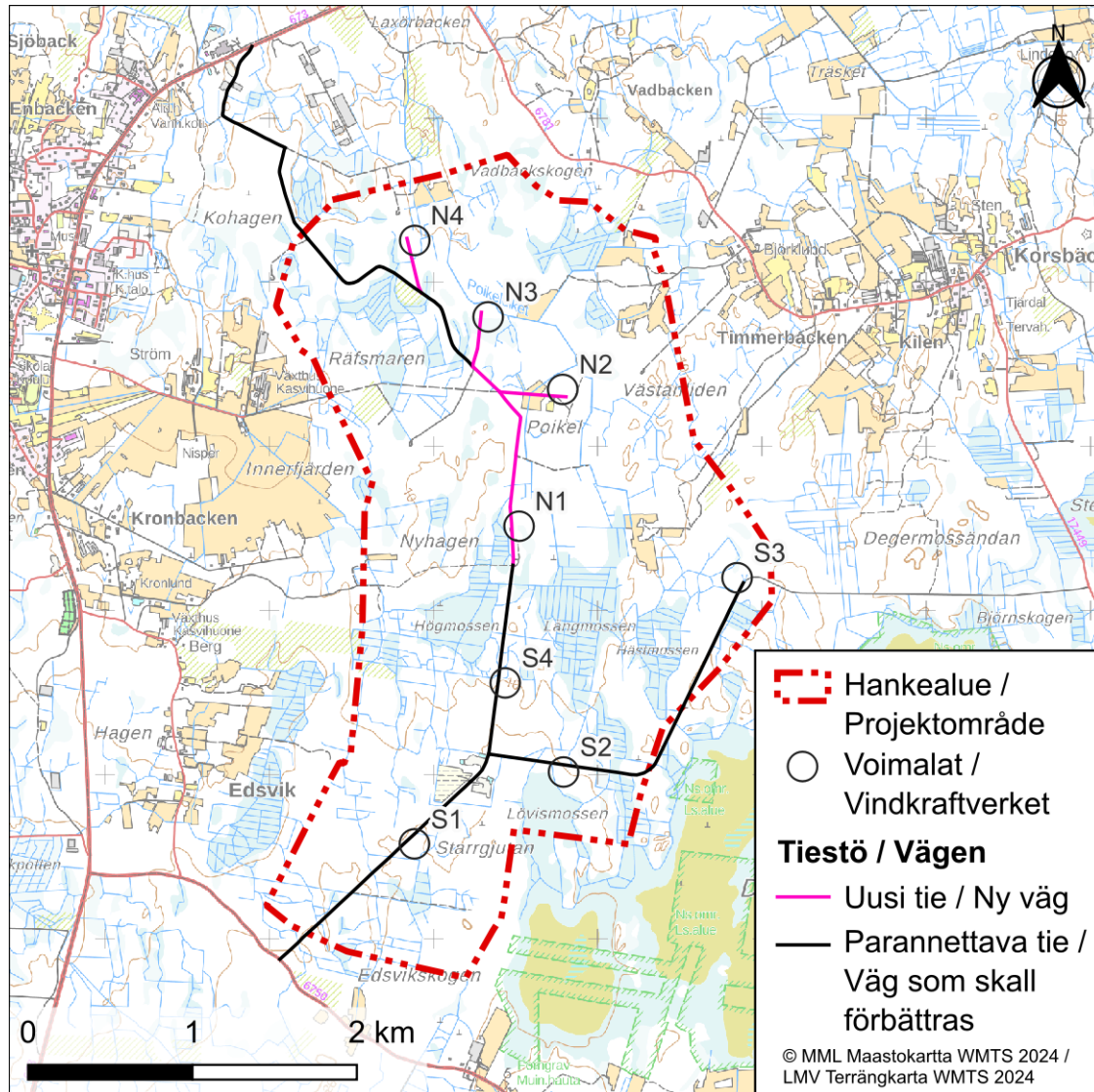
Hankkeen taustalla on tavoite osaltaan pyrkiä niihin ilmastopoliittisiin tavoitteisiin, joihin Suomi on kansainvälisin sopimuksin sitoutunut. Uusiutuvan energian käyttöä lisätään niin, että sen osuus energian loppukulutuksesta nousee yli 50 prosenttiin 2020-luvulla. Pitkän aikavälin tavoitteena on, että energijärjestelmä muuttuu hiilineutraaliksi ja perustuu vahvasti uusiutuviin energialähteisiin. Suunniteltujen tuulivoimaloiden yksikköteho on enintään 10 MW. Kokonaisteho tulisi tällöin olemaan 8 voimalalla noin 80 MW. Poikelin tuulivoimahanke vahvistaa Suomen energiahuoltoa ja edistää Suomen energiaomavaraisuutta.

Hankealueella tuotettu sähkö siirretään alustavan suunnitelman mukaan hankealueen eteläpuolella sijaitsevan Korsnäsän sähköaseman kautta valtakunnanverkkoon. Uusi voimajohto toteutetaan maakaapelina, ja se sijoittuu pääosin teiden varsille ja pelloille.

Tuulivoimaosayleiskaavan tavoitteena on mahdollistaa tuulivoima-alueen rakentaminen huomioiden alueen luonnon erityispiirteet sekä lieventäen rakentamisen mahdollisia kielteisiä vaikutuksia ympäristölle. Voimaloiden lisäksi tuulivoima-alue koostuu sisäisestä tieverkostosta ja maakaapeleista.

Suunnittelun yhteydessä huomioidaan myös muita prosessin aikana esille tulevia suunnittelualueen maankäyttötavoitteita sekä suunnittelutavoitteita.

Kaava-alue tarkentuu kaavoitusprosessin edetessä tehtyjen ja tehtävien selvitysten tulosten perusteella.



Kuva 3.1 Suunnittelualue ja alustava voimalasijoittelu. Suunnittelualue on merkitty likimääräisesti punaisella pistekatkoviivalla ja raja-alue voi tarkentua suunnitteluprosessin edetessä.

3.2 Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

3.2.1 Poikelin tuulivoimahankkeen suunnitteluvaiheet

Poikelin tuulivoimahankkeen suunnittelu on käynnistynyt vuonna 2012 Vindin Ab/Oy:n ja Edsvik Vindkraftpark Ab:n toimesta. Hankealueelle suunniteltiin tuolloin kahdelle erilliselle alueelle yhteensä kahdeksan voimalan tuulivoima-alueita. Suunnitellut tuulivoimalat olivat yksikköteholtaan noin 2–3 MW. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus päätti, että erillisten hank-

keiden osalta (Norra Poikel 29.11.2012 ja Södra Poikel 7.3.2013) ei ole tarvetta soveltaa YVA-menettelyä.

Korsnäsins kunnanhallitus myönsi 5.11.2012 kaavoitusluvan Södra Poikelin Edsvikin alueelle (KH § 277) sekä Norra Poikelin Korsnäsins kirkon alueelle (KH § 278). Korsnäsins kirkon osallistumis- ja arviointisuunnitelma pidettiin julkisesti nähtävillä 8.4.2013–7.5.2013, jonka jälkeen tuulivoima-alueen nimi muutettiin muotoon "Norra Poikel". Södra Poikelin (Edsvikin) osallistumis- ja arviointisuunnitelma pidettiin julkisesti nähtävillä 3.11.2014–17.11.2014. Korsnäsins kunnanhallitus päätti 20.10.2014 (KH § 233) yhdistää Norra Poikelin ja Södra Poikelin tuulivoimahankkeiden kaavoituksen. Työ jatkui nimellä "Poikelin tuuli-voimahanke", Korsnäs kunnanvaltuusto hyväksyi Poikelin tuulivoima-alueen osayleiskaavan 21.3.2016 (KV § 20). Osayleiskaavapäätöksestä tehtiin yksi valitus Vaasan hallinto-oikeuteen. Vaasan hallinto-oikeus teki asiassa päätöksen 13.4.2018 jonka mukaan Korsnäsins valtuuston tekemä päätös hylättiin. Hylkäyksen perusteessa todettiin, että kunnalliseen päätöksentekoon oli osallistunut henkilöitä, jotka olivat esteellisiä. mutta kaavan laatiminen keskeytettiin myöhemmin.

Fortum Oyj osti hankkeen pohjoisosan Vindin Ab:lta vuonna 2017. Eteläosa jäi Edsvik Vindkraftpark Ab:n omistukseen. Yhdistymisen jälkeen hanke ylittää YVA-menettelyn mukaisen YVA-ajan 45 MW, joten hankkeessa sovelletaan ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Poikelin yleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma (sisältäen YVA-ohjelman) oli nähtävillä 5.5.-4.6.2021. Nähtävillä olon aikana järjestettiin kaikille avoin yleisötilaisuus 10.5.2021.

Fortum Oyj osti myös hankkeen eteläosan maanvuokrasopimukset Edsvik Vindkraftpark Ab:lta vuonna 2024, näin ollen hankkeen kokonaisuudesta vastaa täten yksin Poikel Vindkraft Ab/Oyj.

Vuonna 2024 kaavoitus- ja YVA-menettelyt on päätetty eriyttää, ja kaavoitus laaditaan erillisenä menettelynä.

3.2.2 YVA-menettely

Tuulivoimahanke edellyttää kokonsa takia YVA-lain mukaista ympäristövaikutusten arviointimenettelyä. Alun perin Poikelin tuulivoimahanke kaavoitus- ja YVA-menettely oli tarkoitettu toteuttaa yhteismenettelynä, mutta menettelyt on eriytetty, ja kaavoitus laaditaan erillisenä menettelynä.

YVA:n tavoitteena on tuottaa lisätietoa suunnitellusta hankkeesta kansalaisille, hankkeesta vastaaville ja viranomaisille. YVA ei ole lupamenettely, mutta sen pohjalta voidaan arvioida, voidaanko hanke toteuttaa ilman merkittäviä haitallisia ympäristövaikutuksia. YVA-

menettelyn yhteydessä laadittavat YVA-ohjelma ja YVA-selostus ovat julkisia tietolähteitä, joista käy ilmi hankkeen tiedot sekä suunnitellut ja laaditut ympäristöselvitykset. YVA-selostukseen kootaan hankkeen arvioidut ympäristövaikutukset.

Hanke käsittää enintään kahdeksan tuulivoimalaa. Hankkeen YVA-menettelyssä arvioidaan kahta hankevaihtoehtoa

- VE1: 8 voimalaa, kokonaiskorkeus enintään 270 m ja
- VE2: 8 voimalaa, kokonaiskorkeus enintään 290 metriä.

3.3 Suunnittelutilanne

3.3.1 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT)

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT) ovat osa AKL:n mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. AKL 24 §:n mukaan tavoitteet on otettava huomioon ja niiden toteuttamista on edistettävä maakunnan suunnittelussa, kuntien kaavoituksessa ja valtion viranomaisten toiminnassa. Valtioneuvosto päätti valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista vuonna 2017 (YM/2017/81). Valtioneuvoston päätös tuli voimaan huhtikuussa 2018.

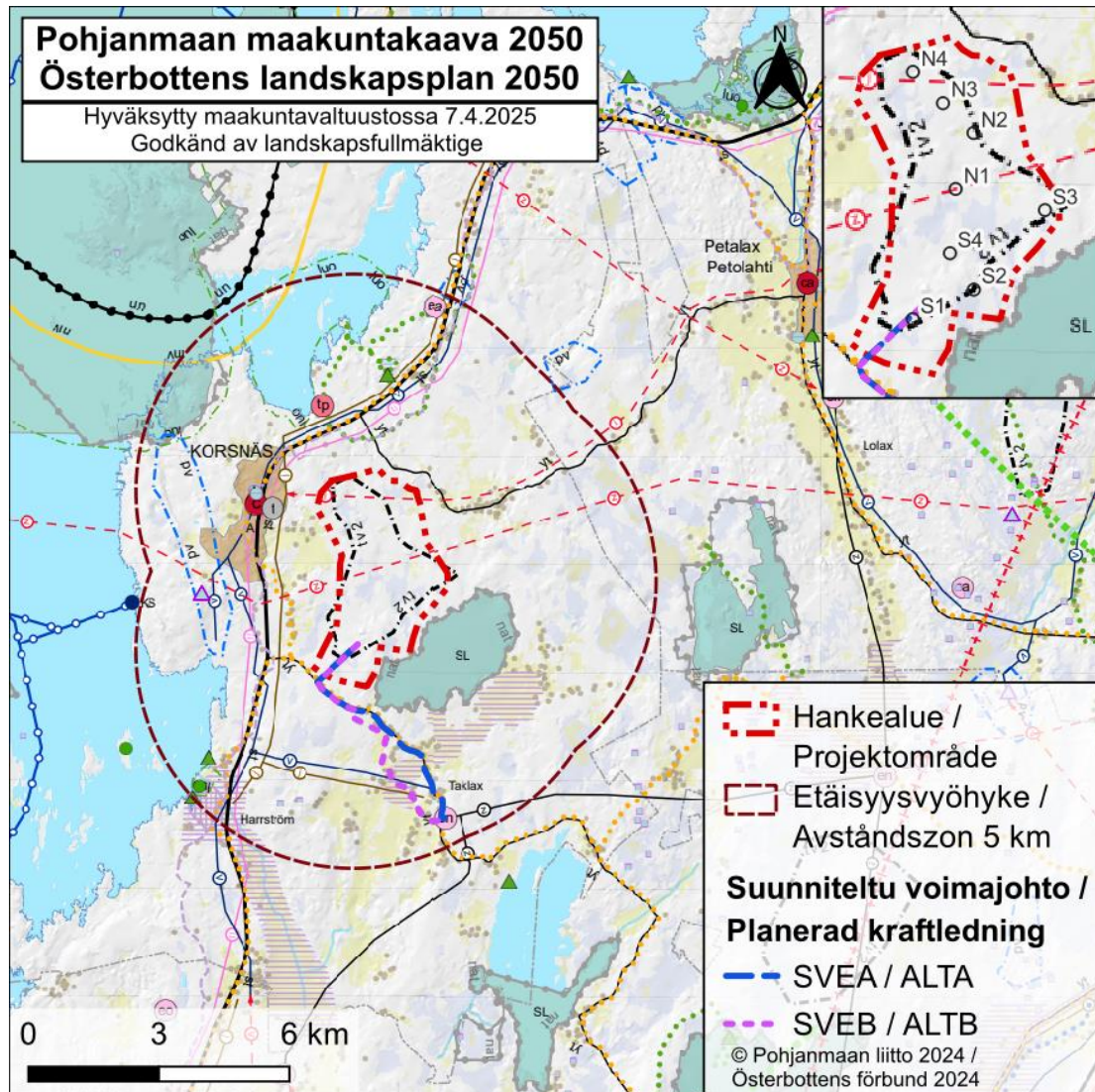
Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet käsittelevät seuraavia asiakokonaisuuksia:

- Toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen
- Tehokas liikennejärjestelmä
- Terveellinen ja turvallinen elinympäristö
- Elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat
- Uusiutumiskykyinen energiahuolto

3.3.2 Maakuntakaava

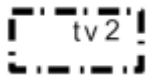
Pohjanmaan maakuntahallitus on 28.9.2020 päättänyt aloittaa Pohjanmaan maakuntakaavan 2050 laatimisen. Kaava on kokonaismaakuntakaava, jossa käsitellään kaikki yhdyskuntarakenteeseen ja maankäyttöön merkittävästi vaikuttavat osa-alueet. Maakuntakaavan tavoitteena on, että vuonna 2050 Pohjanmaa on kestävä kehityksen kärkialue, jossa on hyvä elinympäristö, asukkaat ovat keskiössä ja elinkeinoelämä kukoistaa.

Pohjanmaan liiton maakuntavaltuusto hyväksyi kokouksessaan 7.4.2025 Pohjanmaan maakuntakaavan 2050. Maakuntahallitus päätti 23.6.2025 määrätä maakuntakaavan tulemaan voimaan AKL 201 §:n nojalla ennen kuin se on saanut lainvoiman. Kaava tuli voimaan 2.7.2025. Voimaan tullessaan Pohjanmaan maakuntakaava 2050 kumosi Pohjanmaan maakuntakaavan 2040. Maakuntahallituksen päätöksestä jätettiin seitsemän valitusta Vaasan hallinto-oikeuteen. Valitukset käsitellään syksyllä 2025. AKL 201 § mahdollistaa maakuntakaavan määräämisen tulemaan voimaan, vaikka se ei ole vielä lainvoimainen.



Kuva 3.2 Ote Pohjanmaan maakuntakaavasta 2050 (Pohjanmaan liitto, hyväksytty maakuntavaltuustossa 7.4.2025). Suunnittelualue on merkitty likimääräisesti punaisella katkoviivalla ja raja-alue voi tarkentua suunnitteluprosessin edetessä.

Suunnittelualueelle sijoittuu tuulivoimaloiden alue (tv2) -merkintä ja sen halki kulkevat voimansiirtojohtojen yhteysterve ja siirtoviemärien yhteystarve -merkinnät.

**Tuulivoimaloiden alue (tv2)**

Ominaisuusmerkinnällä osoitetaan maa-alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään seudullisille tuulivoimapuistoille.

Suunnittelumääräys: Alueen suunnittelussa on otettava huomioon vaikutukset pysyvään asumiseen, vapaa-ajan asumiseen, virkistykseen ja metsätalouteen sekä maisema-, kulttuuriympäristö- ja luonnonarvoihin. Erityistä huomiota tulee kiinnittää linnustoon kohdistuviin yhteisvaikutuksiin. Lisäksi tulee ottaa huomioon lentoliikenteestä ja Puolustusvoimien toiminnasta aiheutuvat rajoitteet.

**Voimansiirtojohtojen yhteystarve**

Kehittämisperiaatemerkinällä osoitetaan vähintään 110 kV:n voimansiirtojohtojen yhteystarve. Johtolinjausten tarkat sijainnit määräytyvät tarkemmassa suunnittelussa.

Suunnittelumääräys: Vahvistettaessa ja rakennettaessa voimansiirtojohtoja tulee ensisijaisesti käyttää nykyisiä johtoaueita. Jatkosuunnittelussa tulee johtolinjalle selvittää tarkoituksenmukaisin vaihtoehto, jossa tulee huomioida muu alueidenkäyttö, maisema-, kulttuuriympäristö- ja luontoarvot sekä turvata alkutuotannon toimintaedellytykset.

**Siirtoviemärin yhteystarve**

Kehittämisperiaatemerkinällä osoitetaan siirtoviemäreiden yhteystarpeita. Johtolinjausten tarkat sijainnit määräytyvät tarkemmassa suunnittelussa.

Suunnittelumääräys: Jatkosuunnittelussa tulee johtolinjalle selvittää tarkoituksenmukaisin vaihtoehto, jossa huomioidaan muu alueidenkäyttö sekä maisema-, kulttuuriympäristö- ja luontoarvot.

Pohjanmaan maakuntakaava 2050 yleiset suunnittelumääräykset ja -suositukset:

Kauppaa koskeva yleinen suunnittelumääräys (ei koske suunnittelualuetta)

Soita koskeva yleinen suunnittelumääräys: Suoalueet, jotka soidensuojeluryhmän loppuraportissa (YM 26/2015) ehdotetaan luokiteltavaksi valtakunnallisesti arvokkaiksi, tulee huomioida tarkemmassa suunnittelussa siten, että niiden luontoarvot eivät tule uhatuiksi. Yksityismailla olevien soiden suojelu tulee toteuttaa vapaaehtoisin keinoin.

Tulvavaaran huomioimista koskeva yleinen suunnittelumääräys: Alueidenkäytön ja toimenpiteiden suunnittelussa tulee huomioida sään ääri-ilmiöiden ja tulvien riskien minimointi. Uutta rakentamista ei tule sijoittaa tulvauhanalaisille alueille. Tästä voidaan poiketa, jos voidaan osoittaa, että tulvariskit pystytään hallitsemaan. Alueidenkäytön ja toimenpiteiden suunnittelussa suositellaan käytettäväksi Tulvakeskuksen tulvakarttapalvelua ja Suomen ympäristökeskuksen hulevesitulvakarttapalvelua. Hulevesisuunnitelmia tulee laatia tarkemman suunnittelun yhteydessä.

Happamia sulfaattimaita koskeva yleinen suunnittelumääräys: Alueidenkäytön suunnittelun tulee perustua riittävään tietoon happamien sulfaattimaiden sijainnista ja laadusta sekä niiden aiheuttamista riskeistä. Uusi toiminta tulee sijoittaa niin, että vältetään lisäämstä kuivaustarvetta.

Hiljaisia alueita koskeva yleinen suunnittelusuositus: Alueidenkäyttöä ja toimenpiteitä suunniteltaessa ja toteutettaessa tulee hiljaiset alueet sekä niiden lähiympäristöt huomioida niin, että mahdollistetaan luonnon äänistä ja hiljaisuudesta nauttiminen. Taajamissa tai niiden läheisyydessä olevien virkistysalueiden osalta hiljaisuuden kokeminen tulee suhteuttaa ympäröivien toimintojen luonteeseen. Hiljaisilla alueilla voidaan suorittaa metsätalouden toimenpiteitä sekä virkistyskäyttöön liittyvää toimintaa.

Pimeitä alueita koskeva yleinen suunnittelusuositus: Tyypillisen pimeän taivaan alueen tai maaseututaivaan vyöhykkeillä sijaitsevien alueiden suunnittelussa ja kehittämisessä tulee kiinnittää huomiota pimeyden tarjoamaan elämyspotentiaaliin.

Energiantuotantoa, -siirtoa ja -varastointia koskeva yleinen suunnittelumääräys: Suunniteltaessa energiantuotantoalueita mantereella ja merialueella on kiinnitettävä erityistä huomiota energiantuotannon, -siirron ja -varastoinnin yhteensovittamiseen muuhun alueidenkäyttöön.

Energiantuotantoalueen suunnittelussa tulee huomioida muuhun alueidenkäyttöön, ympäristöön ja ilmastoon kohdistuvat vaikutukset sekä yhteisvaikutukset muiden energiahuoltohankkeiden kanssa. Energiansiirron suunnittelussa tulee selvittää tarkoituksenmukaisin vaihtoehto siirtolinjaukselle. Energiantuotanto- tai varastointialue sekä energiansiirto on toteutettava mahdollisimman vähäisin ympäristövaikutuksin huomioiden erityisesti asumiseen, virkistykseen, alkutuotantoon sekä maisema-, kulttuuriympäristö- ja luontoarvoihin kohdistuvat vaikutukset.

Yhtenäisten metsäalueiden pirstoutuminen tulee välttää. Suunnittelussa tulee huomioida luonnon monimuotoisuuden edistämisen mahdollisuudet sekä turvata ekologiset yhteydet.

Energiantuotantoa, -siirtoa ja -varastointia koskeva yleinen suunnittelusuositus: Energiansiirtoa suunniteltaessa on huomioitava lähelle toisiaan sijoittuvat energiantuotantoalueet. Voimansiirtojohtot tulee ensisijaisesti keskittää yhteiseen johtokäytävään ja yhteispylväisiin. Maakaapeleiden käyttöä suositellaan, kun se on mahdollista.

Aurinkoenergiaa koskeva yleinen suunnittelumääräys (ei koske suunnittelualuetta)

Vapaaehtoista ekologista kompensatiota koskeva yleinen suunnittelumääräys: Alueidenkäyttöä ja toimenpiteitä suunniteltaessa ja toteutettaessa voidaan toimeenpanna vapaaehtoinen ekologinen kompensatio joko suojeluhyvityksellä tai tuottamalla luonnonarvoja, jos alueidenkäytön ja toimenpiteiden toteuttaminen heikentää luonnonarvoja. Hyvittämisen

toimeenpanee toimija, joka toiminnallaan heikentää eliölajin elinympäristöä tai luontotyyppiä. Ekologinen kompensatio on aina viimesijainen keino, kun haittoja ei voida estää tai lieventää. Hyvitys on toimeenpantava ennen heikentävien toimenpiteiden toteuttamista.

Kalastusta koskeva yleinen suunnittelumääräys (ei koske suunnittelualueetta)

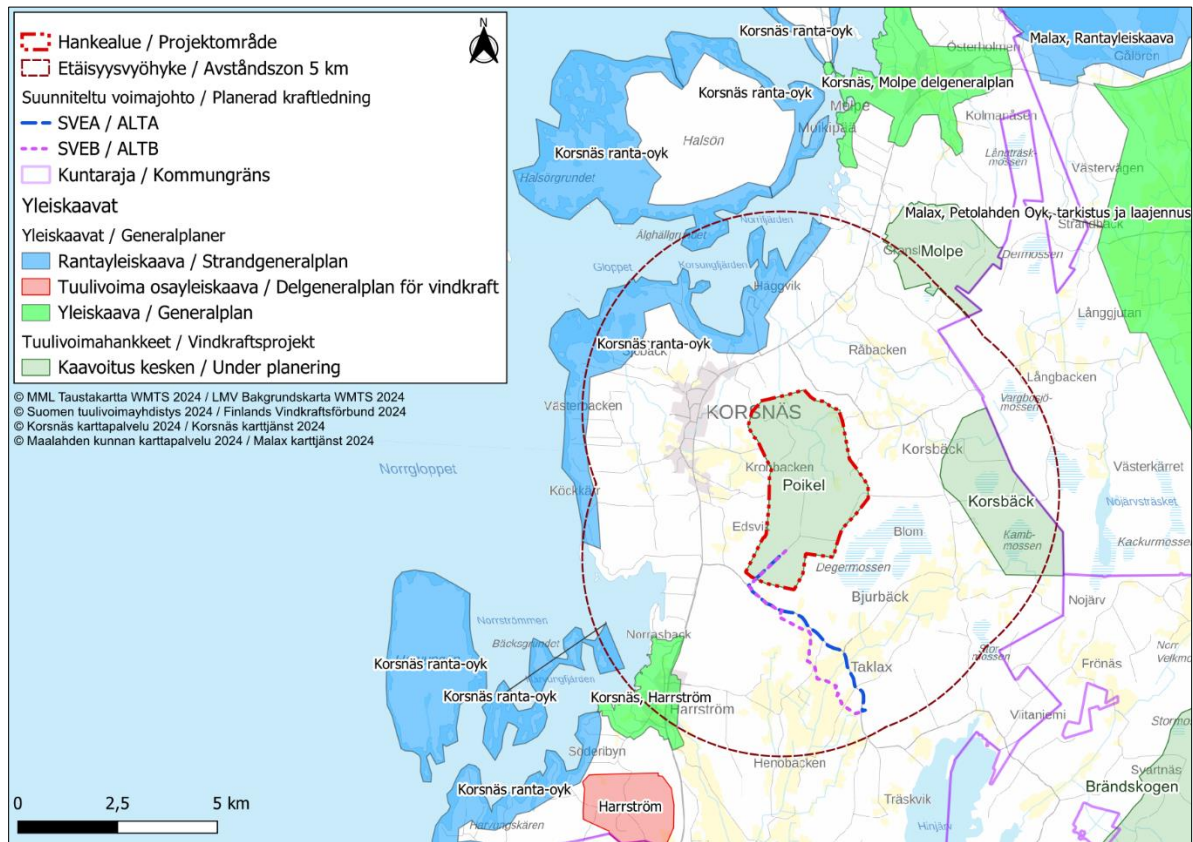
3.3.3 Yleis- ja asemakaavat

Tuulivoima-alueelle ei sijoitu voimassa olevia yleiskaavoja.

Lähin yleiskaava on Korsnäsän kunnan rantayleiskaava (Strandgeneralplan för Korsnäs kommun) (hyväksytty 16.6.1999), noin 1,7 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta voimalasta. Seuraavat merkinnät on osoitettu rantayleiskaavassa Poikelin hankealuetta lähimmille alueille: maa- ja metsätalousvaltaiset alueet (M), virkistysalueet (V), asuinalueet (A), loma-asuntojen alueet (RA) ja venevalkama-alueet (LV-1).

Tuulivoima-alueen lounaispuolella sijaitsee Harrströmin osayleiskaava (Harrström delgeneralplan) (hyväksytty 26.1.2005), noin 3,1 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta voimalasta. Tuulivoimalat on poistettu alueelta.

Poikelin tuulivoimahankkeen lisäksi lähialueella sijaitsee muita YVA- ja kaavoitusvaiheessa olevia hankkeita (Korsbäck: etäisyys 2,1 km ja Molpe: etäisyys 4,3 km).

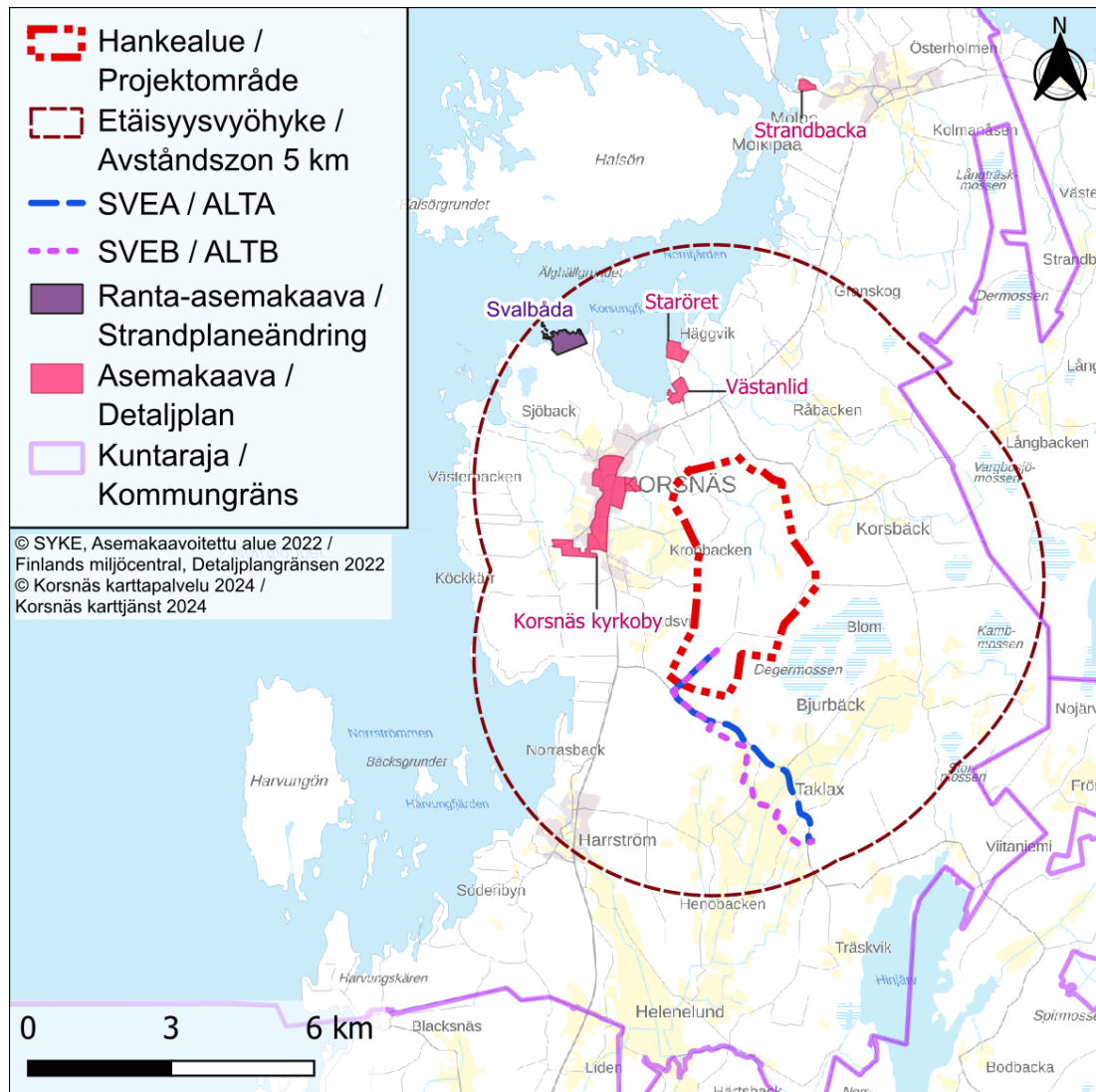


Kuva 3.3 Suunnittelualueen läheisyyteen sijoittuvat yleiskaavat.

Suunnittelualueella ei ole voimassa tai vireillä olevia asema- tai ranta-asemakaavoja.

Lähin asemakaava-alue, Teollisuusalueen asemakaavan muutos ja laajennus (Utvidgning och ändring av industriområdet), (hyväksytty 19.10.2015) on suunnittelualueen länsipuolella noin 1,5 kilometrin etäisyydellä lähimmästä voimalasta. Teollisuusalueen asemakaava-alueen länsi- ja eteläpuolelle sijoittuu Korsnäs kirkonkylän asemakaava (Korsnäs kyrkoby detaljplan) (hyväksytty 11.2.2019).

Suunnittelualueen pohjoispuolelle sijoittuu Västanlidin asemakaava-alue (hyväksytty 27.6.2012), noin 1,8 kilometrin etäisyydelle lähimmästä voimalasta.



Kuva 3.4 Suunnittelualueen läheisyyteen sijoittuvat asemakaavat.

3.4 Rakennusjärjestys

Korsnäs kunnan rakennusjärjestys (Byggnadsordning för Korsnäs kommun) on hyväksytty kunnanvaltuustossa 4.6.2003 ja se on tullut voimaan 10.7.2003. Prosessi rakennusjärjestyksen päivittämiseksi on alkamassa.

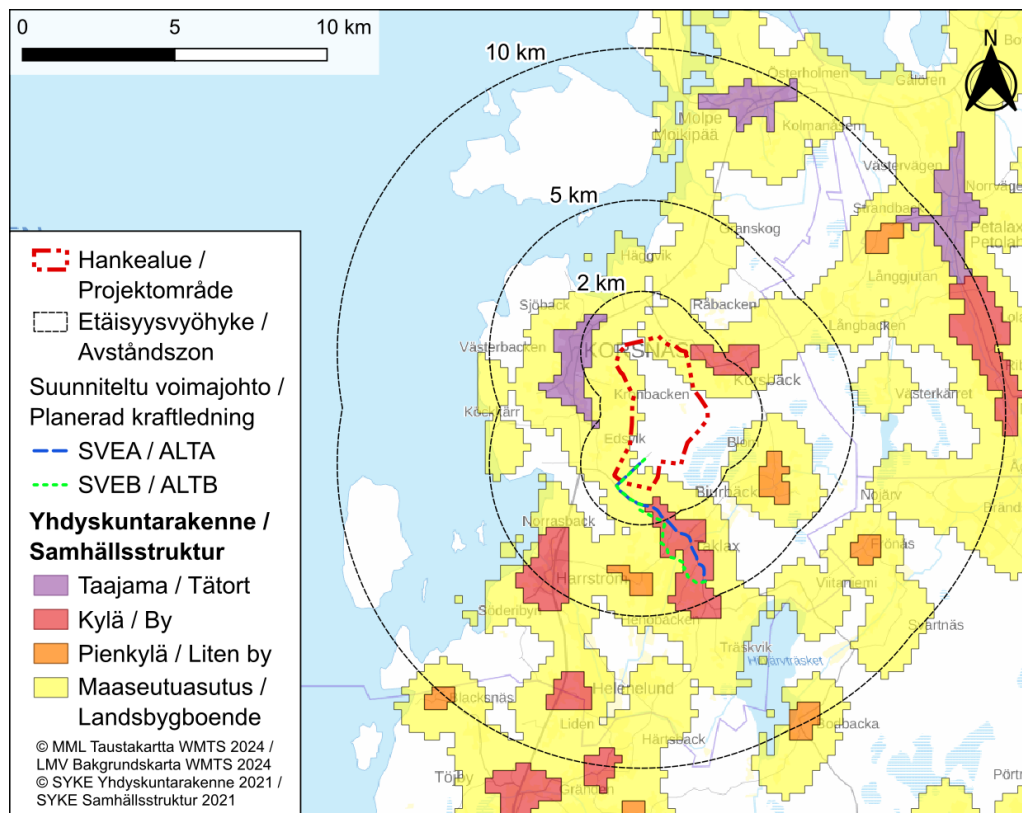
3.5 Suunnittelualueen nykytila

3.5.1 Yhdyskuntarakenne ja asutus

Hankealueen lähiympäristössä sijaitsee kylä- ja pienkyläkeskittymiä sekä Korsnäsin keskustaajama. Korsnäsin keskustaajama sijaitsee lähimmillään noin 1,5 kilometrin etäisyydellä voimaloista hankealueen länsi-/luoteispuolella. Lähimmät kylät sijaitsevat noin kilometrin etäisyydellä voimaloista hankealueen koillispuolella (Korsbäck) ja eteläpuolella (Taklax). Alle viiden kilometrin etäisyydellä voimaloista sijaitsee myös kylä Harrström (3,2 km) sekä pienkylät Bjurbäck (2,5 km) ja Smedbacken (3,3 km). (Kuva 3.5)

Vuoden 2021 lopussa kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista oli 212 asukasta ja alle viiden kilometrin etäisyydellä 1 283 asukasta.

Hankealueella ei ole asuin- tai lomarakennuksia. Lähimmät asuinrakennukset sijaitsevat noin 1,2 kilometrin etäisyydellä lähimmästä voimalasta ja lähimmät lomarakennukset noin 1,1 kilometrin etäisyydellä lähimmästä voimalasta. Alle kahden kilometrin etäisyydellä voimaloista on 102 asuinrakennusta ja kymmenen lomarakennusta. Alle viiden kilometrin etäisyydellä voimaloista on 648 asuinrakennusta ja 227 lomarakennusta.



Kuva 3.5 Yhdyskuntarakenne suunnittelualueella ja sen ympäristössä.

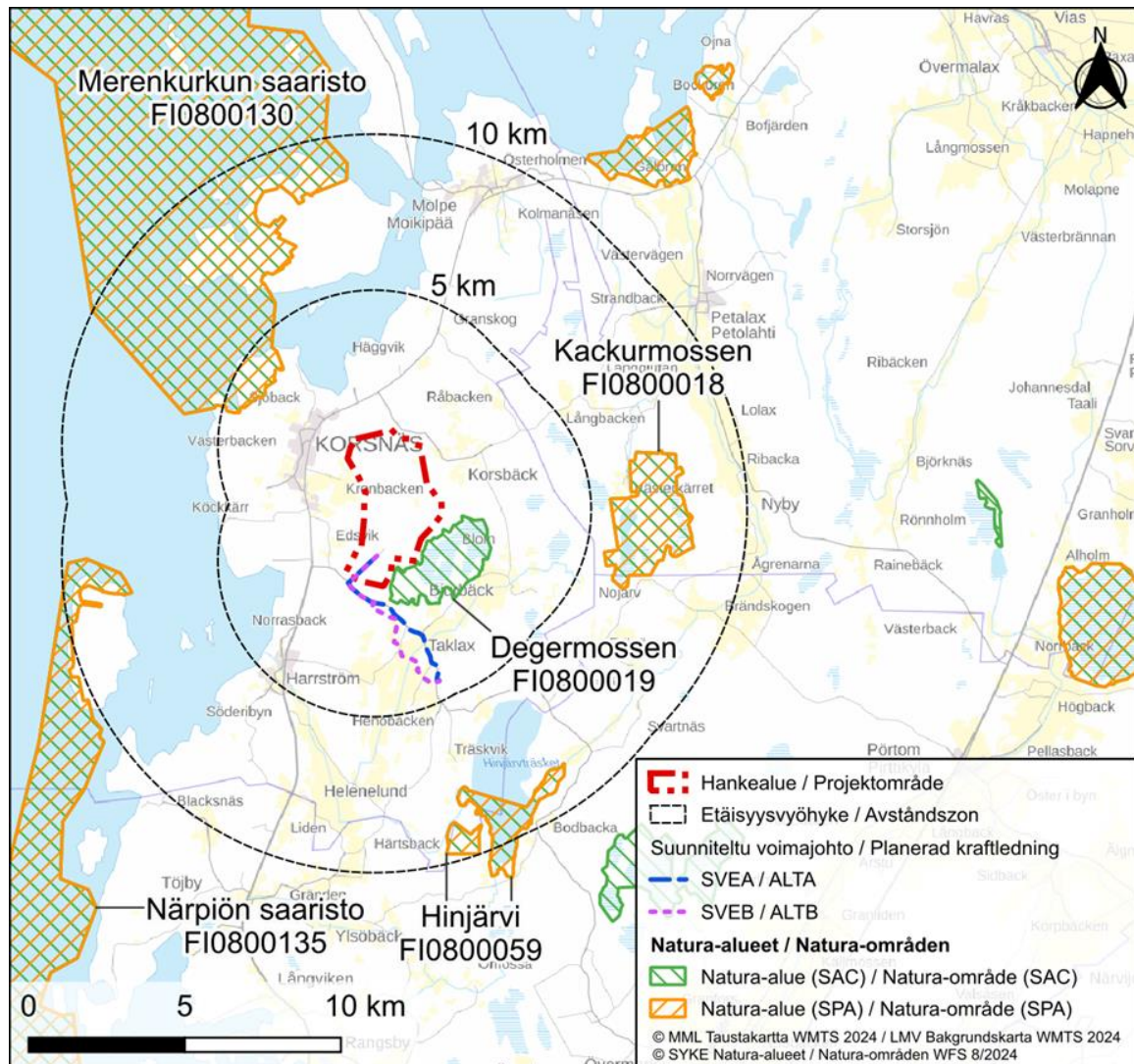
3.5.2 Luonnonolosuhteet ja maisema

Korsnäs kuuluu Selkämeren rannikkoalueen päävesistöalueelle. Alueelle on tyypillistä tasainen maastonmuoto ja karuhko, mäntyvaltainen ympäristö. Hankealueen luonnonympäristöä luonnehtii talousmetsien, hakkuuaukkojen sekä ojitettujen ja osittain ojitettujen soiden mosaiikki. Hankealue on pääosin metsätalouskäytössä.

Suurin osa hankealueella sijaitsevista soista on ojitettuja. Alueella sijaitsee joitain luonnon-tilansa osittain säilyttäneitä soita, joista suurimmat ovat alueen eteläosassa sijaitsevat osittain ojitetut suot Lövismossen ja Högmossen.

Hankealue on maastonmuodoiltaan melko tasaista ja se sijoittuu pääosin korkeustasolle noin 0...+30, viettäen loivasti kohti pohjoista. Ympäröiviä alueita hieman korkeammalle kohoaa Poikelbacken hankealueen keskiosassa. Hankealueella tai sen läheisyydessä (yli 20 km etäisyydellä) ei ole luokiteltuja ja arvokkaita kivi-, kallio- tai moreenialueita tai tuuli- tai rantakerrostumia.

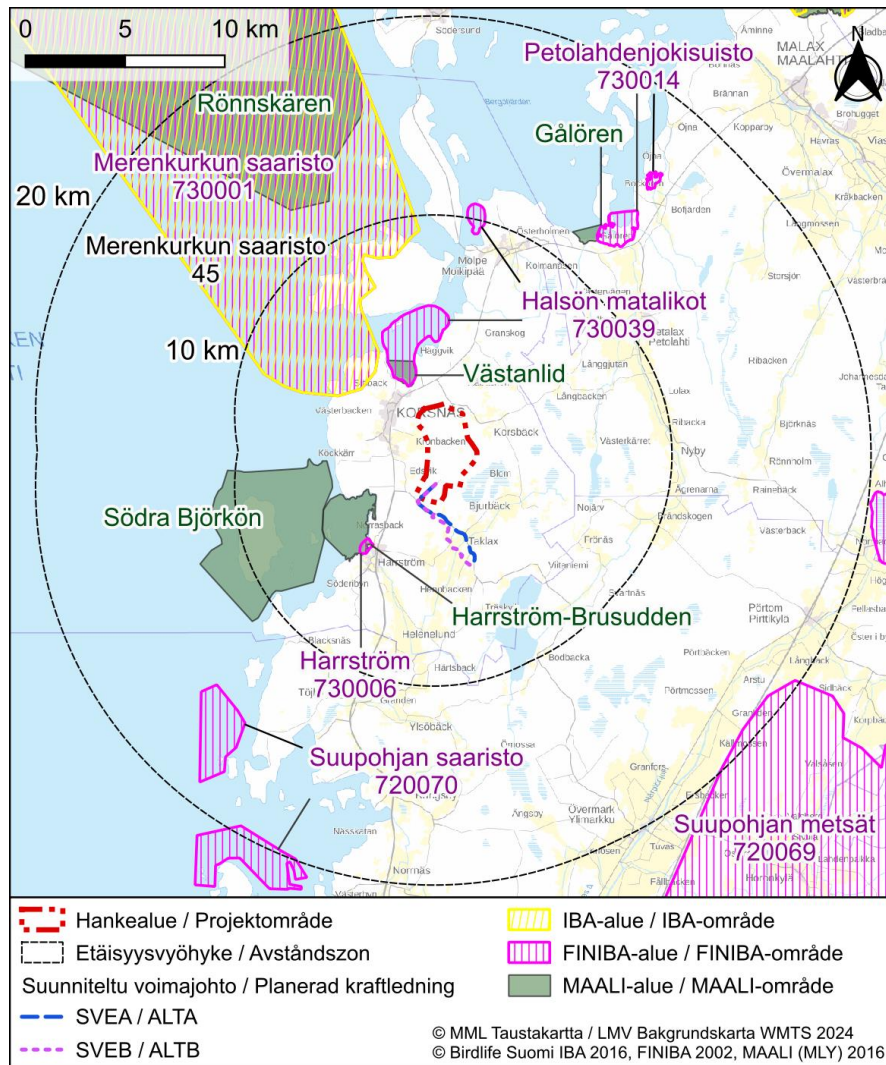
Alle kymmenen kilometrin etäisyydelle hankkeen voimaloista sijoittuu yhteensä viisi Natura-aluetta (Degermossen, Merenkurkun saaristo, Kackurmossen, Närpiön saaristo, Hinnjärvi) (Kuva 3.6). Degermossenin Natura-alue (FI0800019) sijoittuu noin 0,6 kilometrin etäisyydelle hankkeen voimaloista kaakkoon. Se on liitetty Suomen Natura-alueverkostoon luontodirektiivin mukaisena erityisten suojelutoimien kohteena (SAC). Merenkurkun saariston Natura-alue (FI0800130) sijoittuu noin 3,8 kilometrin etäisyydelle hankkeen voimaloista luoteeseen. Se on liitetty Suomen Natura-alueverkostoon luontodirektiivin mukaisena erityisten suojelutoimien kohteena (SAC) ja lintudirektiivin mukaisena erityisenä suojelualueena (SPA).



Kuva 3.6 10 kilometrin etäisyydellä voimaloista sijaitsevien Natura-alueiden sijoittuminen hankealueeseen ja sähkönsiirtoreittiin nähden (Suomen ympäristökeskus 2024).

Hankealueelle ei sijoitu luonnonsuojelualueita tai suojeluohjelmien kohteita. Alle kahden kilometrin etäisyydelle voimalapaikoista sijoittuu yhteensä 17 Degermossenille sijoittuvaa yksityistä luonnonsuojelualuetta. Lisäksi Degermossenin alueelle sijoittuu soidensuojeluohjelman kohde (SSO100263).

Hankealueella ei sijaitse maakunnallisesti (MAALI), kansallisesti (FINIBA) tai kansainvälisesti (IBA) tärkeitä lintualueita. Lähimmät tärkeät lintualueet sijaitsevat noin 1,3 kilometrin päässä hankealueen ulkorajasta pohjoisluoteeseen: Halsön matalikot FINIBA-alue ja Västanlid MAALI-alue. Noin 1,9 kilometrin päässä lounaassa sijaitsee Harrström-Brusudden MAALI-alue. Merenkurkun saariston IBA- ja FINIBA-alue ulottuvat noin 3 kilometrin päähän hankealueen rajasta. (Kuva 3.7)



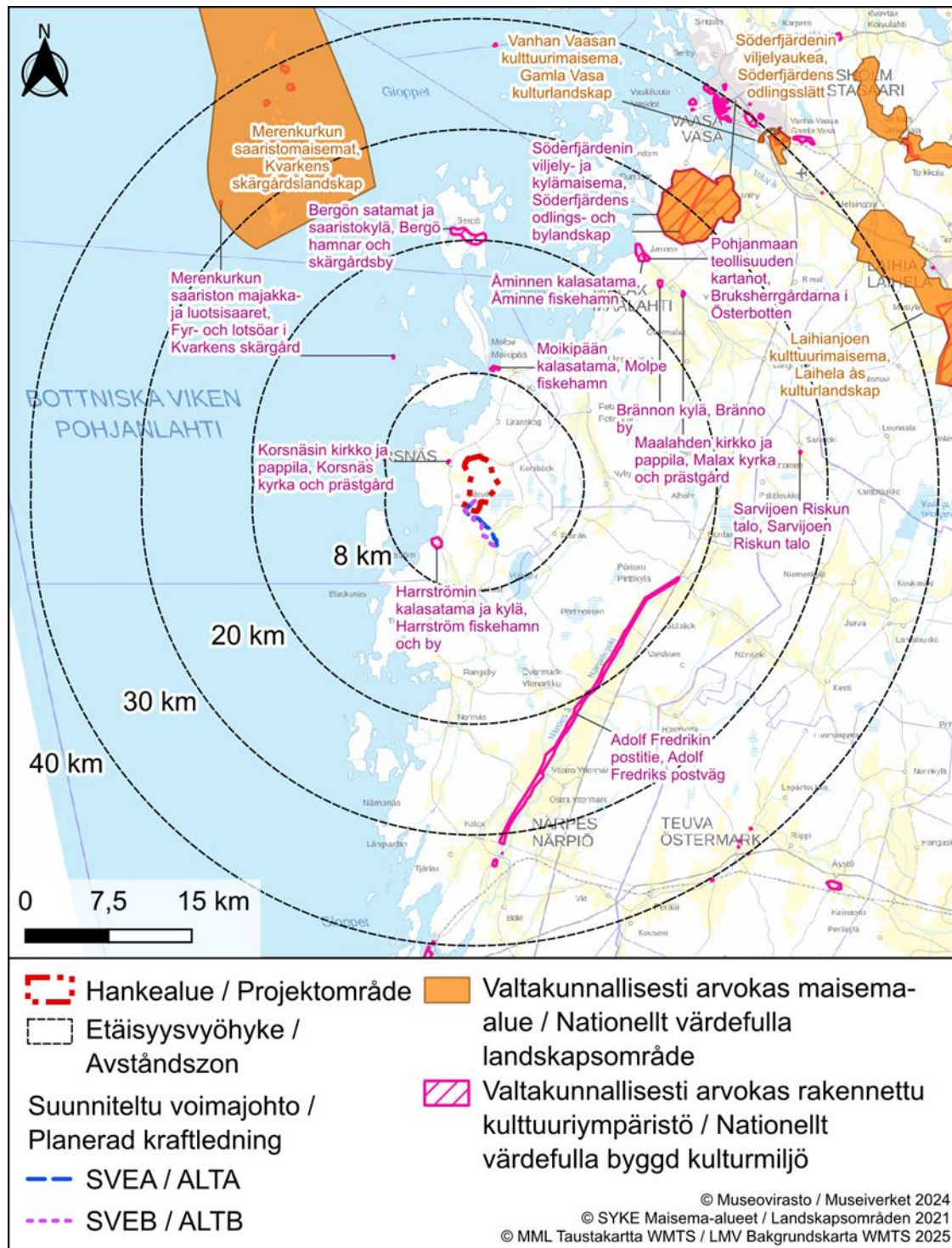
Kuva 3.7 Kansainvälisten (IBA), valtakunnallisten (FINIBA) ja maakunnallisten (MAALI) lintu-alueiden sijoittuminen hankealueeseen ja sähkönsiirtovaihtoehtoihin nähden. (Birdlife Suomi 2002 ja 2016).

Alle 30 kilometrin etäisyydelle suunnitelluista voimaloista sijoittuu kaksi valtakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta. Söderfjärdenin viljelyaukea sijoittuu lähimmillään noin 26,8 kilometrin etäisyydelle voimaloista hankealueen koillispuolelle. Merenkurkun saaristomaiset -niminen kohde sijoittuu noin 26,1 kilometrin etäisyydelle voimaloista hankealueen luoteispuolelle. (Kuva 3.8)

Hankealueelle ei sijoitu valtakunnallisesti merkittäviä rakennettuja kulttuuriympäristöjä. Voimaloita lähin RKY-kohde, Korsnäsin kirkko ja pappila, sijoittuu noin 2,2 kilometrin etäisyydelle voimaloista länteen. Alle 30 kilometrin etäisyydelle sijoittuu yhteensä 12 valtakunnallisesti arvokasta rakennettua kulttuuriympäristöä.

Alle 30 kilometrin etäisyydelle voimaloista sijoittuu kahdeksan maakunnallisesti arvokasta maisema-aluetta. Lähialueelle sijoittuu Bjurbäck-Taklaxin latomaisema noin 2 kilometriä voimaloista lounaaseen sekä Harrströmin kylä ja satama, Harrströmin jokilaakso sekä pieneltä osin Velkmossenin latomaisema.

Alle 20 kilometrin etäisyydelle sijoittuu neljä maakunnallisesti arvokasta rakennettua kulttuuriympäristöä. Lähin maakunnallisesti arvokas rakennettu kulttuuriympäristö Korsnäsin kaivosalue sijoittuu noin 2,6 kilometrin etäisyydelle voimaloista pohjoiseen. Lisäksi alle 20 kilometrin etäisyydelle voimaloista sijoittuu viisi maakunnallisesti arvokasta rakennetun kulttuuriympäristön kohdetta. Lähin kohde on Kirkonkyläntien miljö, joka sijaitsee noin 2,2 kilometrin etäisyydellä voimaloista länteen. Lisäksi alle 20 kilometrin etäisyydelle voimaloista sijoittuu yksi kulttuurihistoriallisesti merkittävä tielinjaus. Rantatie sijoittuu lähimmillään noin 1,2 kilometrin etäisyydelle voimaloista hankealueen länsi-, luoteis- ja pohjoispuolelle.

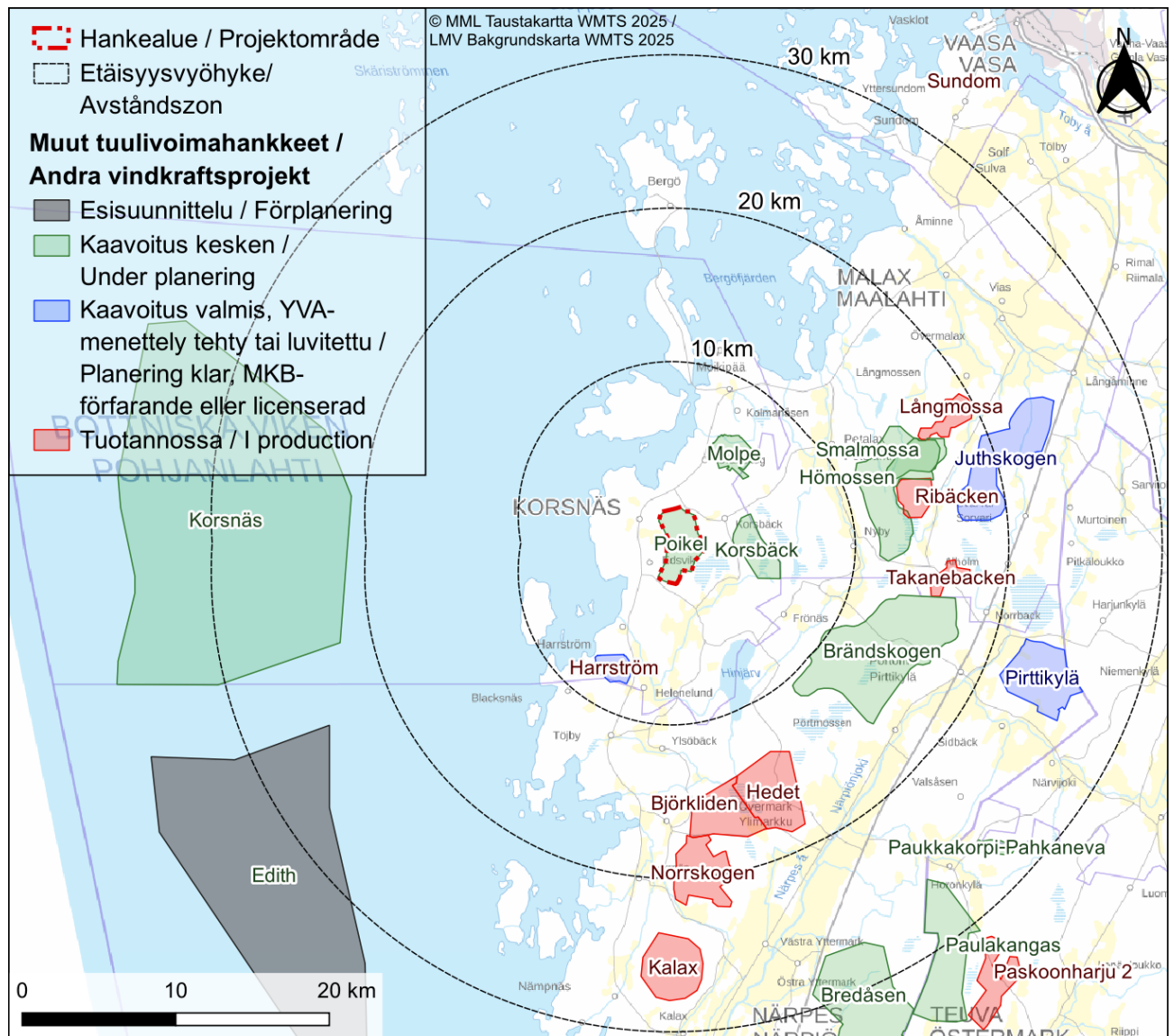


Kuva 3.8 Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet (SYKE 2021) ja kulttuuriympäristön arvokohteet (Museovirasto 2024) tuulivoima-alueen ympäristössä.

3.5.3 Muut tuulivoimahankkeet

Lähin kaavoitettu tuulivoima-alue, Harrström, sijaitsee noin 5,5 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta lounaaseen. Tuulivoimalat on poistettu alueelta. Alle 10 kilometrin etäisyydellä sijaitsee Molpen ja Korsbäckin tuulivoimahankkeet.

Alle 20 kilometrin etäisyydelle suunnittelualueesta sijoittuu useita tuulivoimahankkeita, joista osa on tuotannossa ja osassa kaavoitus- ja YVA-menettelyt ovat kesken. (Kuva 3.9)



Kuva 3.9 Muut tuulivoimahankkeet Poikelin suunnittelualueen läheisyydessä (Tilanne 09/2025).

3.5.4 Maanomistus

Suunnittelualue sijoittuu pääosin yksityisten maanomistajien maille. Suunnittelualue on pinta-alaltaan noin 960 hehtaaria.

4 SELVITYKSET JA VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Poikelin tuulivoimahankkeen ympäristövaikutukset arvioidaan erillisessä YVA-lain mukaisessa ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä. Osayleiskaavaprosessi pyritään ajoittamaan YVA-menettelyn kanssa rinnakkain kaavaluonnoksen nähtävillä oloon asti. Kaavaehdotus laaditaan yhteysviranomaisen YVA-menettelystä annetun perustellun päätelmän jälkeen. YVA-menettely on prosessi, jonka tarkoituksena on tuottaa enemmän tietoa hankkeesta ja sen vaikutuksista. YVA-menettelyn tuloksia hyödynnetään kaavoitusprosessissa.

Osayleiskaavoituksen yhteydessä hyödynnetään alueelle YVA-menettelyn yhteydessä laadittuja selvityksiä ja inventointeja.

YVA-menettelyn yhteydessä laadittavat selvitykset:

- Kasvillisuus- ja luontotyyppi-inventointi tuulivoimahankkeen alueella
- Liito-oravainventointi tuulivoimahankkeen alueella
- Lintujen kevät- ja syysmuuttoselvitykset
- Pesimälinnustoinventointi tuulivoimahankkeen alueella
- Päiväpetolintujen tarkkailu
- Metsäkanalintujen soidinpaikkainventointi tuulivoimahankkeen alueella
- Pöllöinventointi tuulivoimahankkeen alueella
- Viitasammakkoselvitys tuulivoimahankkeen alueella
- Lepakkoselvitys tuulivoimahankkeen alueella
- Kasvillisuus-, luontotyyppi- ja liito-oravaselvitykset sähkönsiirtoreitillä
- Muun arvolajiston esiintymispotentiaali arvioidaan muiden luontoselvitysten aikana tuulivoimahankkeen ja sähkönsiirtoreitin alueella
- Näkemäalueanalyysi ja havainnekuvat
- Melu- ja välkemallinnus
- Arkeologinen inventointi
- Asukaskysely
- Metsästäjähaastattelut

Edellä mainittuja YVA-menettelyn yhteydessä laadittuja selvityksiä käytetään tuulivoimaosayleiskaavan vaikutusten arvioinnissa. Kaavoituksessa hyödynnetään myös olemassa olevia selvityksiä / inventointeja sekä muuta valtakunnallisen ja maakunnallisen tason

selvityksiä. Prosessin edetessä laaditaan mahdolliset muut, hankkeen vaikutustenarviointia varten tarvittavat selvitykset.

Osayleiskaavan vaikutustenarviointi laaditaan AKL 9 §:n ja MRA 1 §:n mukaisesti. Osayleiskaava laaditaan siten, että se täyttää yleiskaavan sisältövaatimukset (AKL 39 §) sekä erityiset sisältövaatimukset tuulivoimaosayleiskaavoitukselle (AKL 77b §).

5 OSALLISTUMINEN JA VUOROVAIKUTUS

5.1 Osallistuminen

Tässä osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa käsitellään osayleiskaavaprosessin osallistumisen ja vuorovaikutuksen tavat ja mahdollisuudet.

Kaavoitusmenettely tulee järjestää, ja suunnittelun lähtökohdista, tavoitteista ja mahdollisista vaihtoehtoista kaavaa valmisteltaessa tiedottaa niin, että alueen maanomistajilla ja niillä, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa, sekä viranomaisilla ja yhteisöillä, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään (osallinen), on mahdollisuus osallistua kaavan valmisteluun, arvioida kaavoituksen vaikutuksia ja lausua kirjallisesti tai suullisesti mielipiteensä asiasta. (AKL 62 §)

Osalliset, joiden asumiseen, työhön tai muihin oloihin valmisteilla oleva kaava saattaa vaikuttaa:

- Kaavan vaikutusalueen vakituiset ja vapaa-ajan asukkaat, yritykset ja elinkeinonharjoittajat sekä virkistysalueiden käyttäjät vaikutusalueella
- Kaavan vaikutusalueen maanomistajat ja -haltijat

Yhteisöt, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään:

- Alueella ja lähialueella toimivat yhdistykset ja yhteisöt, kuten asukasyhdistykset tai kylätoimikunnat
- Tiettyä intressiä tai väestöryhmää edustavat yhteisöt kuten esim. luonnonsuojelu- ja metsästysyhdistykset
- Elinkeinonharjoittajia ja yrityksiä edustavat yhdistykset
- Muut paikallisella tai alueellisella tasolla toimivat yhteisöt kuten tienhoitokunnat ja vesiensuojeluyhdistykset
- Erityistehtäviä hoitavat yhteisöt, esim. energia- ja vesihuoltolaitokset

Viranomaiset, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään:

- Digita Oyj

- Elenia Oy
- Energiavirasto
- Finavia Oyj
- Fingrid Oyj
- Ilmatieteen laitos
- Maalahden kunta
- Närpiön kaupunki
- Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
- Pohjanmaan liitto
- Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintovirasto
- Museovirasto
- Pohjanmaan museo
- Pohjanmaan pelastuslaitos
- Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
- Luonnonvarakeskus
- Väylävirasto
- Puolustusvoimat, 2. Logistiikkarykmentti
- Metsähallitus, Rannikon luontopalvelut
- Metsäkeskus Pohjanmaa
- Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK
- Suomen riistakeskus

Osallisten listaa täydennetään tarvittaessa.

5.2 Tiedotustavat

Osayleiskaavan eri vaiheiden nähtävilläolosta kuulutetaan Korsnäsän kunnan internet-sivuilla www.korsnas.fi, sekä paikallislehdessä kunnan käytäntöjen mukaisesti. Hankkeen aikana on mahdollista järjestää kaavaan liittyviä yleisötilaisuuksia tai esittelytilaisuuksia.

6 KAAVOITUSPROSESSIN VAIHEET JA ALUSTAVA AIKATAULU

6.1 Kaavan vireilletulo (kevät 2021)

Korsnäsän kunnanhallitus on käynnistänyt 26.4.2021 (KH § 144) Poikelin tuulivoimahankkeen osayleiskaavan laatimisen hankkeesta vastaavan esityksestä. Hankkeesta vastaavana on Poikel Vindkraft Ab/Oy (100 % Fortumin omistama yhtiö). Poikelin tuulivoimahankkeen suunnitteluvaiheita on kuvattu yksityiskohtaisemmin luvussa 3.2.1.

OAS asetetaan nähtäville, jolloin osallisilla ja kunnan asukkailla on mahdollisuus antaa siitä mielipiteensä. OAS:n nähtäville asettamisesta tiedotetaan erikseen kuulutuksella paikallis-lehdessä ja kunnan internetsivuilla. Asianomaisten viranomaisten kanssa järjestetään AKL 66 §:n mukainen aloitusvaiheen viranomaisneuvottelu.

6.2 Kaavan valmisteluvaihe (syksy 2025-alkuvuosi 2026)

Osayleiskaavan valmisteluvaiheen materiaali laaditaan ja kaavaluonnos asetetaan nähtäville. Nähtävillä olosta tiedotetaan erikseen. Osallisilla ja kunnan asukkaille on mahdollisuus esittää mielipiteensä kaavaluonnoksesta (MRA 30 §). Viranomaisilta pyydetään lausunnot ja palaute koostetaan. Luonnosvaiheen nähtäville asettamisesta tiedotetaan erikseen kuulutuksella paikallislehdessä ja kunnan internetsivuilla. Yleisötilaisuuksien tarve ratkeaa kaavaprosessin aikana.

Kirjalliset mielipiteet ja lausunnot osoitetaan Korsnäs kunnalle. Korsnäs tekninen virasto, Silverbergintie 21, 66200 Korsnäs tai info@korsnas.fi.

6.3 Kaavan ehdotusvaihe (syksy 2026-loppuvuosi 2026)

Kaavaluonnoksen nähtävillä oloaikana saadut mielipiteet ja lausunnot käsitellään ja niihin laaditaan vastineet. Kaavaehdotus asetetaan nähtäville vähintään 30 päivän ajaksi (AKL 65 § ja MRA 19 §). Osallinen voi jättää ehdotuksesta muistutuksen nähtävillä oloaikana. Yleiskaavaehdotuksesta pyydetään lausunnot viranomaisilta. Tarvittaessa järjestetään viranomaisneuvottelu (AKL 66 § ja MRA 18 §). Ehdotusvaiheen nähtäville asettamisesta tiedotetaan erikseen kuulutuksella paikallislehdessä ja kunnan internetsivuilla. Yleisötilaisuuksien tarve ratkeaa kaavaprosessin aikana.

Kirjalliset muistutukset ja lausunnot osoitetaan Korsnäs kunnalle. Korsnäs tekninen virasto, Silverbergintie 21, 66200 Korsnäs tai info@korsnas.fi.

6.4 Kaavan hyväksyminen (2027)

Kaavaehdotuksen nähtävillä oloaikana saadut muistutukset ja lausunnot käsitellään ja niihin laaditaan vastineet. Kunnanhallitus esittää kaavan hyväksymistä kunnanvaltuustolle. Kaavan hyväksymisen toimivalta on valtuustolla. Hyväksymispäätöksestä tiedotetaan erikseen kuulutuksella paikallislehdessä ja kunnan internetsivuilla. Hyväksymispäätöksestä voi tehdä valituksen hallinto-oikeuteen (AKL 188 §).

7 YHTEYSTIEDOT

Korsnäsın kunta

Korsnäsın kunta

Tekninen päällikkö (sij.)

Bjurs Kristoffer

+358 50 5910 056

kristoffer.bjurs@korsnas.fi

Hanketoimija

Fortum Oy

Hankekehityspäällikkö

Hans Vadbäck

+358 50 587 9856

hans.vadback@fortum.com

Kaavoituksesta vastaava konsultti



FCG Rakennettu Ympäristö Oy

Puistokatu 2 A, 40100 Jyväskylä

Projekti- ja asiakkuusjohtaja

Susanna Paananen (YKS-585)

+358 44 704 6280

susanna.paananen@fcg.fi

Korsnäsins kunta

Poikelin tuulivoimapuiston osayleiskaava

Poikelin tuulivoimapuiston osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma ja ympäristövaikutusten arviointiohjelma oli nähtävillä **5.5.-4.6.2021** välisen ajan. Nähtävilläolon aikana lausunnon tai mielipiteen antoivat: Metsähallitus, Metsäkeskus, Fintraffic, Elisa Oyj, Cinia Oy, Traficom, Puolustusvoimat 2. logistiikkarykmentti, Luonnonvarakeskus, Ilmatieteenlaitos, Pohjanmaan museo, Suomen riistakeskus, Maalahden kunta sekä yksityishenkilöt.

Lausunnoissa ja mielipiteissä esiin nousseet asiat:

- Koska kuntakaavoilla ja rakennus-/toimenpideluvulla voidaan joskus ratkaista yksittäisiä tuulivoimalakohteita, puolustusvoimat esittää, että Korsnäsins kunta lisäisi kunnan rakennusjärjestykseen ja tarvittavilta osin muihin yleiskaavoihin seuraavat lauseet: ”Yli 50 metriä (kokonaiskorkeus maanpinnasta) korkeista pientuulivoimaloista tulee aina pyytää erillinen lausunto Pääesikunnalta koko kaupungin alueella. Myös alle 50 metriä (kokonaiskorkeus maanpinnasta) korkeista pientuulivoimaloista tulee pyytää Pääesikunnan lausunto, mikäli kiinteistö mille voimala rakennetaan, rajoittuu puolustusvoimien käytössä olevaan alueeseen”.
- Puolustusvoimat toteaa, että maanpuolustuksen kehittämistarpeet ja toimintamahdollisuudet tulee huomioida alueiden käytön suunnittelussa myös maankäyttö- ja rakennuslain 4a§ perusteella.
- Metsähallitus pitää tärkeänä, että suunnitellun Poikelin tuulivoima-alueen ympäristössä tehdään oma muuttolinnuston seuranta. Lisäksi muuttokäytävälle sijoittuvien tuulivoima-alueiden yhteisvaikutukset tulee asianmukaisesti arvioida.
- Korsnäsins Poikelin tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointisuunnitelman sisältämät selvitykset ovat pääosin asianmukaisia. YVA sisältää tuoreet ja menetelmittään asianmukaiset selvitykset hankealueen pesimälinnustosta ja kanalintujen sointipaikoista. Lintujen muuttoa koskevat selvitykset ovat kuitenkin naapurialueilta ja lähes vuosikymmenen takaisia ja niitä on tarve päivittää. Nisäkkäiden esiintymistä koskevaa tietoa on hyvä selvittää tarkemmin lumijalkien linjalaskentojen avulla. Myös alueen lähistöllä olevia Luken riistakolmiolaskentoja on hyvä hyödyntää.
- Pelastuslaitos huomauttaa, että tuulivoimaloista voi sinkoutua jääkappaleita sekä palotilanteissa hiukkasia jopa 500 metrin päähän. Rakennuslupa tulee sisällyttää riskianalyysi sekä palotekninen selvitys. Kaavamääräyksellä voidaan edellyttää riskianalyysiä myös jään hallinnan osalta.

-
- Lentoliikenteen sujuvuuden arvioinnissa Fintrafficin lennonvarmistus käyttää yhteistyössä Liikenne- ja viestintäministeriön sekä Liikenne- ja viestintävirasto Traficom kanssa sovittuja lausuntoperiaatteita ja tarvittaessa rajoittaa esteiden korkeuksia niiden mukaisesti.
 - Tämän kokoluokan tuulivoimapuistolla on negatiivisia vaikutuksia riistaan, ja alueen käyttö aktiivisena metsästysalueena muuttuu. Kyseisellä alueella esiintyy lähes kaikki Suomessa tavattavat riistaeläinlajit, joten vaikutukset niihin on tutkittava huolellisesti, myös yhteisvaikutusten osalta.
 - Suunniteltu tuulivoimapuisto voi vaikuttaa ekologisiin yhteysalueisiin ja heikentää paikallista riistakantaa. Riistaeläinten elinympäristöt ja luonnolliset liikkumisalueet heikkenevät merkittävästi.
 - Metsästyksen harjoittaminen tulee huomioida arvioinneissa, jotka koskevat ihmisten terveyttä, elinolosuhteita ja viihtyvyyttä. Paikalliset metsästysseurat ja metsästysseura-alueen riistanhoitoyhdistys tulee kuulla suunnittelussa.
 - Luontoinventointien lisäksi tulee kuulla paikallista metsästysseuraa tunnetuista soidinpaiakoista ja arvokkaista elinalueista metsäkanalinnuille. Närpiön riistanhoitoyhdistystä tulee kuulla alueen riistalajien erityispiirteistä ja ekologisista yhteyksistä.
 - Esitämme, että kaavoituksen edetessä, viimeistään rakennuslupien myöntämisvaiheessa:
 - hankevastaavan on esitettävä konkreettinen suunnitelma tuulivoimalan valtakunnallisen radio- ja tv-verkon lähetyksille aiheuttamien häiriöiden estämiseksi tai poistamiseksi, tai mikäli suunnitelman laatiminen hakemusvaiheessa ei ole mahdollista, hankevastaavan tulee sitoutua laatimaan ja toimittamaan konkreettinen suunnitelma häiriöiden poistamiseksi viranomaisen asettamaan määräpäivään mennessä; ja
 - tarvittaessa täsmennetään, että tuulivoimahankkeen hankevastaava häiriön aiheuttajana on velvollinen huolehtimaan häiriöiden poistamisesta sekä siitä aiheutuvista kustannuksista.
 - Emme ole hanketta vastaan, pyydämme kuitenkin huomioimaan Elisan teleliikenteelle aiheutuvat haitat. Kyseisen hankkeen vaikutusalueelle ei jatkossa voida rakentaa radiolinkkijärjestelmiä.
 - Valmistelussa on hyvä huomioida, että metsälakia (1093/1996) sovelletaan yleiskaavan maa- ja metsätalouteen ja virkistyskäyttöön osoitetuilla alueilla. Yleiskaavan muilla alueilla metsälaki ei ole voimassa.
 - Toivomme, että metsätalousalueet rajataan mahdollisuuksien mukaan tulevan kaavan ulkopuolelle, jos yhteensovittamisen tarvetta ei ilmene.

-
- Alueella metsien ottaminen muuhun maankäyttöön tulee olla mahdollisimman vähäistä.
 - Monimuotoisuuteen liittyen esitämme, että kaavakarttojen metsätalousalueille ei merkitä luo-merkintöjä tai suojelumääräyksiä.
 - Alue on pääosin metsätalousaluetta. Siksi hankkeen ja kaavan vaikutukset metsään perustuvien elinkeinojen harjoittamiseen tulee selvittää.
 - Maalahden kunta toteaa, että kaava-alue sijaitsee suhteellisen kaukana kunnan rajasta, eikä sillä näin ollen ole mainittavaa.
 - Asukas toteaa, että vaikkakin tuulivoimaloiden määrä on pysynyt samana, niin tuulivoimaloiden dimensiot ovat kasvaneet voimakkaasti ja näin ollen tulisi vaikutuksia tarkastella uudelleen; amplitudimodulaatio ja siitä johtuva äänen leviämisen lähialueille, turvallisuus- ja tuulenottoalueet suunnittelualueen sisällä, muuttolintukäytävä. Asukkaan mielestä tulisi esitellä useampia hankevaihtoehtoja.
 - Vastuumuseo on aiemmassa lausunnossaan 2.2.2021 tuonut esille, mahdolliset muianisjäännökset suunnittelualueella ovat todennäköisesti melko myöhäisiä kulttuuriperintökohteita. Arkeologinen maastoselvitys voi olla tarpeellinen, mikäli arkistoseelvitys ei anna riittävää kuvaa nykytilanteesta. Ns. muuta kulttuuriperintöä edustavat kohteet voidaan tapauskohtaisesti suojella MRL:n määräyksiin.
 - Pohjanmaan liitto toteaa, että kaava-aineistoon olisi hyödyllistä liittää kartta, joka havainnollistaa tuulivoimaloiden sijoittumista suhteessa maakuntakaavaan. Yhteisvaikutukset tulee ottaa huomioon lähialueen tuulivoimaloiden osalta.
 - Tuulivoimaloiden etäisyyttä asutuksesta pidetään liian lyhyenä. Ehdotuksena on vähintään 10 m per voimalan kokonaiskorkeus tai vähintään 3 km asutuksesta. Asukkailla on huoli jatkuvasta melusta, visuaalisista haitoista, luonnon ja maiseman tuhoutumisesta.
 - Suunnitelmaa ei ole tehty rahoituksen varmistamisesta purkua varten. Ehdotuksena on perustaa rahasto ja asettaa vakuus ennen rakennuslupaa.
 - Luontoinventoinnit ovat vanhentuneita - kaikki lajit, myös EU:n luontodirektiivin IV(a)-lajit, tulisi kartoittaa uudelleen.
 - Rakentaminen vaikuttaa kalojen kutupaikkoihin (Poikeldiket, Häppelfjärdsdiket, Storbäcken). Suot ja luonnontilaiset suomaat ovat tärkeitä veden virtauksen säätelyssä.
 - Alueella on havaintoja merikotkasta, joutsenista, hanhista ja kurjista. Muuttolinut ja pesimälajit voivat häiriintyä.

-
- Selvityksessä ei ole perusteellisesti tutkittu Poikelin ojia ja niiden vaikutusta kalakantoihin.
 - Voimalaitosten sijoituksessa tulee huomioida melun raja-arvo 40 dB asutuksessa yöllä.
 - Tuulipuiston rakentamisen jälkeen on tehtävä melutasojen ja varjojen seuranta-mittaus sen varmistamiseksi, ettei ongelmia ilmene.
 - Jos voimalaitosten lähellä on polkuja ja alueita, joita käytetään virkistykseen, niihin tulisi asettaa varoituksia putoavasta jäädä.
 - Petolinnuille, kuten kalasääskille, merikotkille ja hiirihaukalle, aiheutuvia seurauksia tulisi tutkia huolellisesti ja kaikkien näiden lajien osalta tulisi tehdä lisäselvityksiä; mm. käyttävätkö kurjet Degermossenien pysähdyspaikkana ja liikkuuko niitä päivittäin Degermossenien ja rannikon välillä muuton aikana.
 - Voimalaitoksia ja voimalinjoja rakennettaessa tulisi valita vaihtoehtoja ja toimenpiteitä, jotka vähentävät lintujen törmäysriskiä (esim. musta maali roottorin laipoissa).
 - Yksittäiset luontoselvitysraportit tulisi sisällyttää asiakirjoihin tulevien lausuntopyyntöjen yhteydessä.