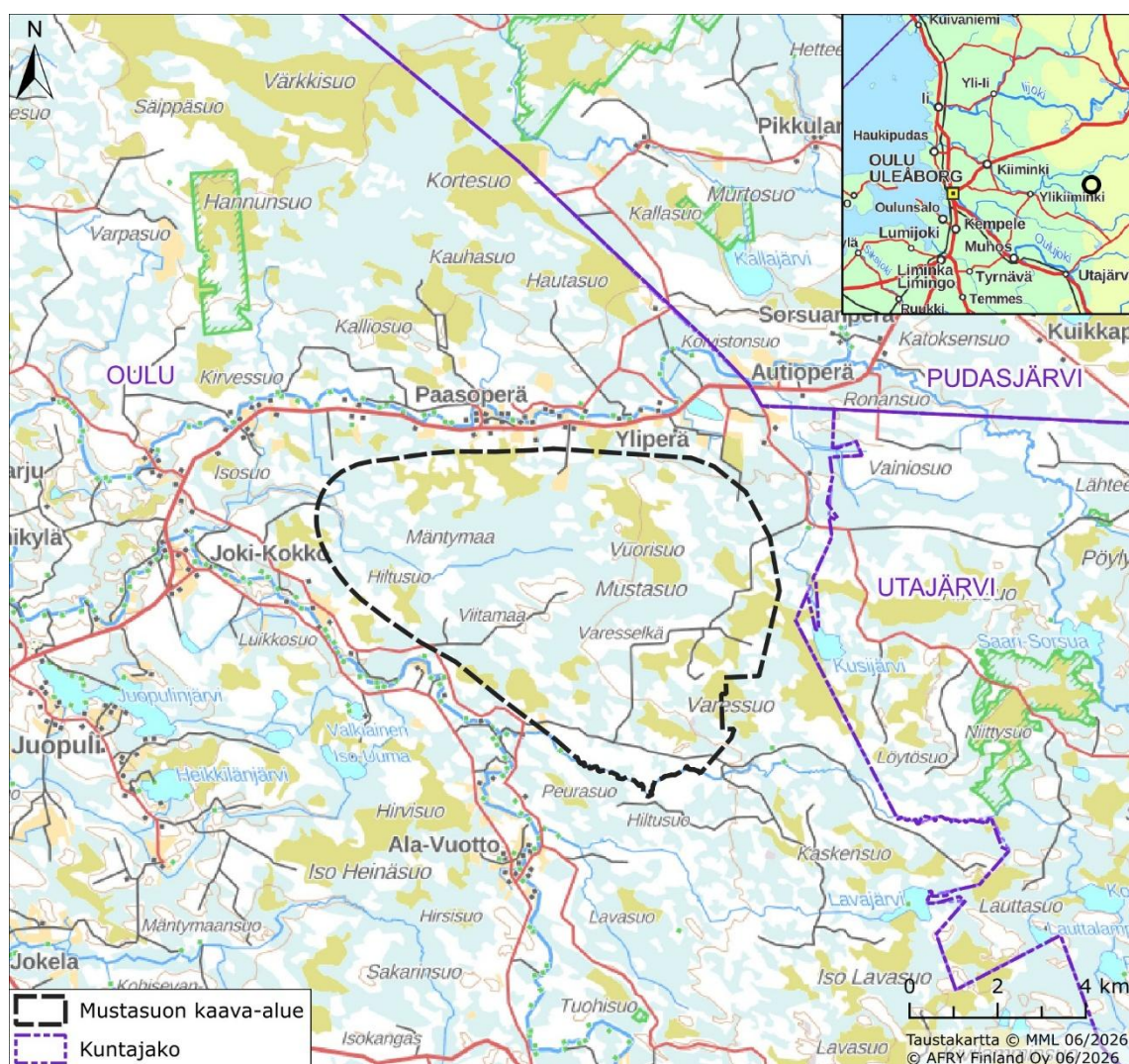


Tarkistettu 15.6.2026



Oulun kaupunki

Mustasuon tuulivoima-alueen osayleiskaava

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma

SISÄLLYS

1	Johdanto	2
2	Yleiskaavan tarkoitus ja tavoitteet	2
3	Mustasuon kaava-alueen kuvaus	4
4	YVA-menettely	5
4.1	YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot	6
4.2	YVA-menettelyn ja kaavoituksen yhteensovittaminen	9
5	Sähköverkkoliityntä	10
6	Suunnittelun lähtökohdat	11
6.1	Alueidenkäyttölaki	11
6.2	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet	12
7	Suunnittelutilanne	12
7.1	Voimassa olevat maakuntakaavat	12
7.2	Voimassa olevat yleiskaavat	14
7.3	Voimassa olevat asemakaavat	15
7.4	Vireillä olevat kaavat	16
8	Laadittavat selvitykset	16
9	Arvioitavat vaikutukset	17
10	Liittyminen muihin hankkeisiin	18
11	Osalliset	20
12	Osallistamisen ja vuorovaikutuksen järjestäminen	22
12.1	Aloituskvaihe	23
12.2	Valmisteluvaihe (luonnosvaihe)	24
12.3	Ehdotuskvaihe	24
12.4	Kaavan hyväksyminen ja muutoksenhaku	24
13	Alustava Mustasuo-Tynnyrikorven YVA-menettelyn ja kaavoituksen aikataulu	25
14	Yhteystiedot	26

1 JOHDANTO

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) on lakisääteinen (AKL 63 §) suunnitelma kaavan osallistumis- ja vuorovaikutusmenettelyistä ja kaavan vaikutusten arvioinnista. OAS:ssa kuvataan kaavoitushankkeen sijainti ja tavoitteet sekä kerrotaan, miten alueen osalliset voivat vaikuttaa kaavoitukseen ja kuinka kaavan vaikutuksia arvioidaan työn aikana. OAS:ia täydennetään suunnittelun edetessä tarpeen mukaan, ja se on saatavilla kaupungin verkkosivuilla kaavan valmistelun ajan.

2 YLEISKAAVAN TARKOITUS JA TAVOITTEET

Tuulialfa Oy suunnittelee Mustasuo-Tynnyrikorven tuuli- ja aurinkovoima-alueen rakentamista Oulun kaupungin Ylikiimingin itäosaan (Mustasuo) ja Utajärven kunnan luoteisosaan (Tynnyrikorpi) yhteensä noin 83 neliökilometrin kokoiselle alueelle. Kaava-alue sijaitsee noin 11 kilometriä Ylikiimingin keskustasta koilliseen.

Koko hankealueen kokonaispinta-ala on 83 km², josta Oulun kaupungin alueelle sijoittuvan Mustasuon osayleiskaava-alueen osuus on noin 55 km².

Mustasuon tuulivoima-alueen osayleiskaavan laadinnan tavoitteena on mahdollistaa tuulivoima-alueen sijoittuminen alueelle. Hankkeessa Oulun kaupungin alueelle suunnitellaan enintään 37 tuulivoimalaa. Kunkin tuulivoimalan yksikköteho on noin 6–10 MW ja tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus enintään 300 metriä. Tuulivoima-alue tulee koostumaan tuulivoimaloista perustuksineen, niitä yhdistävistä maakaapeleista tai ilmajohdoista, huoltotieverkostosta, mahdollisesta energiavarastosta sekä tuulivoima-alueen sähköasemista ja kantaverkkoon liittymisen voimajohdosta (400 kV tai 400 kV+110 kV), jolle toteutetaan erillinen YVA-menettely. Utajärven kunnan puolella omassa osayleiskaavassa tarkastellaan lisäksi aurinkovoimalan toteuttamista turvetuotannosta poistuneelle Vainionsuon turvetuotantoalueelle noin 303 hehtaarin alalle.

Oulun kaupungin ja Utajärven kunnan alueille laaditaan omat erilliset oikeusvaikutteiset osayleiskaavat, joiden perusteella voidaan myöntää suoraan rakennusluvut tuulivoimaloiden rakentamiselle (AKL 77a §). Osayleiskaavat laaditaan kunnittain ja kummassakin kunnassa päätöksiä tehdään vain oman kunnan alueelle sijoittuvan kaava-alueen osalta. Vaikutukset arvioidaan koko hankekokonaisuuden osalta.

Oulun kaupungin yhdyskuntalautakunta on hyväksynyt Mustasuon alueelle tuulivoimayleiskaavan laadinnan käynnistämisen kokouksessaan 20.9.2022 § 520. Osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma oli julkisesti nähtävillä 16.1.–14.2.2024 välisen ajan.

Tuulivoima-alueen mahdollistaman yleiskaavan laadinta tukee Oulun kaupungin strategiaa tavoitteita. Oulun kaupunkistrategiassa asetetun tavoitteen mukaan Oulu on hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä. Oulun kaupunki on laatinut tuulivoiman strategiset linjaukset, jotka on hyväksytty kaupungin yhdyskuntalautakunnassa 17.12.2024 (§ 572). Oulun kaupungin tuulivoimaa koskevat strategiset linjaukset täydentävät ja tarkentavat osaltaan laajempia kansallisia ja maakunnallisia velvoitteita. Kaupungin strategiset linjaukset ja niissä määritellyt suojaetäisyydet huomioidaan hankkeen suunnittelussa.

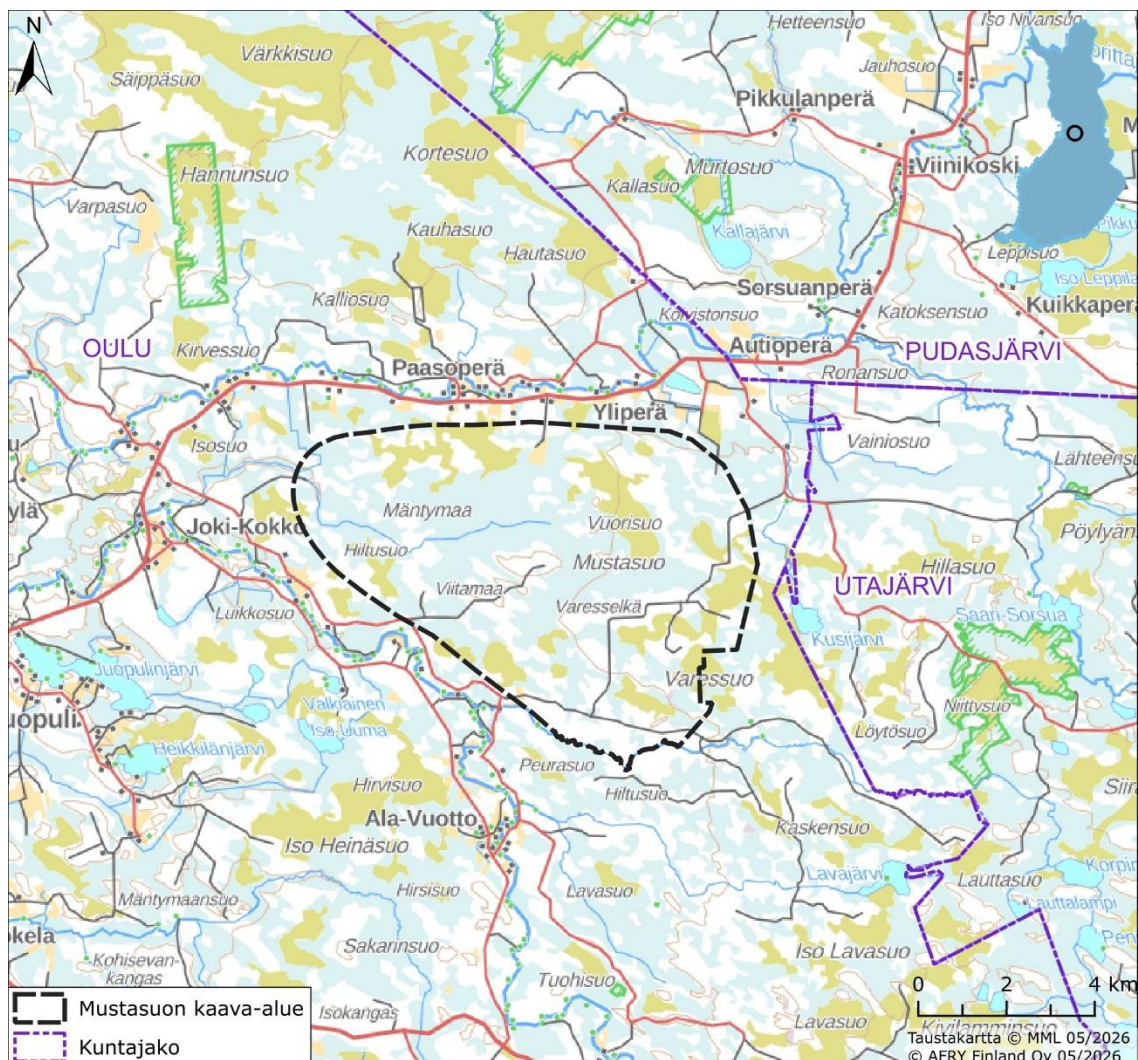
Kaavan laadinnassa huomioidaan valtakunnalliset ja maakunnalliset tavoitteet. Tavoitteena on osaltaan edistää myös Suomen ilmastotavoitteiden toteutumista.

Hankkeeseen liittyen kaavoituksen rinnalla on käynnistetty erillisenä menettelynä YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten menettely (YVA-laki 4 §). YVA-menettelyn avulla pyritään välttämään ja ehkäisemään hankkeen ympäristövaikutuksia, edistetään ympäristövaikutusten yhtenäistä huomioon ottamista suunnittelussa ja päätöksenteossa sekä samalla lisäämään kansalaisten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia.

Hankkeen toteuttaminen edellyttää alueen liittämistä valtakunnan sähköverkkoon. Sähkön-siirron ympäristövaikutusten arviointi toteutettiin erillisenä YVA-menettelynä, koska sähkön-siirto toteutetaan yhteistyössä muiden tuulivoimahankkeiden kanssa (mm. Pudasjärven Aittovaara). Liittymispistevaihtoehdot ovat Oulun Ylikiiminkiin suunniteltu Vuoton sähköasema tai Muhoksen Pyhänselän sähköasema.

Sähkönsiirto hankealueelta valtakunnan verkkoon liitettävälle sähköasemalle saakka on osa hanketta (liitännäishanke) ja ennen tuulivoima-alueen kaavan hyväksymistä tulee osoittaa alueidenkäyttölain 77 b §:n sisältövaatimusten mukaisesti se, miten tuulivoimalan tekninen huolto ja sähkönsiirto voidaan järjestää. Sähkönsiirto otetaan huomioon tuulivoimahankkeen yhteisvaikutusten arvioinnissa.

YVA-menettelyn yhteydessä laadittuja selvityksiä ja arviointien tuloksia hyödynnetään osayleiskaavatyössä. Kaavoitettavan alueen rajausta noudattelee suurimmilta osin YVA-menettelyssä tarkasteltavaa tuulivoimahankealueen rajausta. Kaava-alue kattaa Oulun kaupungin alueella pääsääntöisesti vähintään tuulivoimaloiden alustavan 40 dB:n melualueen (Kuva 2-1).



Kuva 2-1. Mustasuo kaavoitettavan alueen sijainti ja kaava-alueen rajausta Oulun kaupungin alueella. Kaava-alue rajautuu idässä lähelle Utajärven kunnanrajaa. Kaava-alueen rajausta tarkentuu suunnittelun edetessä.

3 MUSTASUON KAAVA-ALUEEN KUVAUS

Kaava-alue sijoittuu Oulun kaupungin itäosaan, Utajärven kunnan ja Pudasjärven kaupungin rajan tuntumaan. Alue sijaitsee Ylikiimingin suuralueella, Nuorittan ja Vuoton kaupunginosissa, pääosin puustoisella, tiheään metsäojitetulla rämeellä. Etäisyyttä Oulun keskustaan on noin 40 kilometriä ja Ylikiimingin taajamaan noin 11 kilometriä. Ympäristöään korkeammat kivennäismaa-alueet täplittävät aluetta laajojen avosualueiden väleissä. Maisemakuvaa hallitsevat laajat avosualueet sekä erittäin tiheään ojitetut, puupeitteiset suoalueet. Maastonpiirteiltään alue on melko tasaista ja harvat kangasmetsäkummut erottuvat selkeäpiirteisinä.

Lähin yksittäinen asuinrakennus sijoittuu kaava-alueen koillispuolelle noin 2 km päähän lähimmästä voimalapaikasta. Etäisyys alustavilta tuulivoimalapaikoilta loma-asutukseen tai vakituiseen asutukseen on lähtökohtaisesti vähintään kaksi kilometriä. Poikkeuksena tästä on yksittäinen lomarakennus noin 1,5 kilometriä lähimmältä alustavalta Mustasuon kaava-alueen voimalapaikalta lounaaseen. (Kuva 3-1)

Lähimmät asutuskeskittymät sijoittuvat Nuorittajoen ja Kiiminkijoen varsille, etäisyys kaavoitettavan alueen rajasta pohjoisessa sijaitsevalle Yliperän kylälle on noin 900 metriä ja Nuorittan kylälle noin 600 metriä, lännessä noin 3 kilometrin etäisyydellä sijaitsee Jokikokon kylä ja lounaassa Alavuoton kylä noin 1,5 kilometrin etäisyydellä.

Kaava-alueelle ei sijoitu asuinrakennuksia tai lomarakennuksia.

Kaavoitettavalle alueelle ei sijoitu valtakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita, valtakunnallisesti arvokasta kulttuuriympäristöä, suojeltua rakennusperintöä, maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita tai maisemallisesti arvokkaita kulttuuriperintökohteita. Alueella on tunnettuja muinaismuistolailla suojeltuja muinaisjäännöksiä.

Kaavoitettavalle alueelle ei sijoitu valtakunnallisesti tai maakunnallisesti tärkeitä lintualueita. Kaava-alueen lounais- ja pohjoispuolelle sijoittuu maakunnallisesti tärkeitä lintualueita, Hirvisuo ja Kuusisuo-Värkkisuo noin 1,4 kilometrin etäisyydelle kaava-alueen rajasta. Kaava-alueen pohjoispuolelle noin 5 kilometrin etäisyydelle kaava-alueen rajasta sijoittuu myös Panumajärven ympäristön suot, joka on valtakunnallisesti tärkeä lintualue.

Mustasuon kaava-alueella ei ole turvetuotantoalueita tai maa-aineisten ottolupia. Kaava-alueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu kaivosvaltauksia tai -piirejä. Alueella on kaksi peltoaluetta.

Alueella ei ole rakennettuja liikuntapaikkoja tai -reittejä. Lähin liikuntareitti sijoittuu kaava-alueen etelä- ja länsipuolelle, jossa on Kiiminkijoen melontareitti.

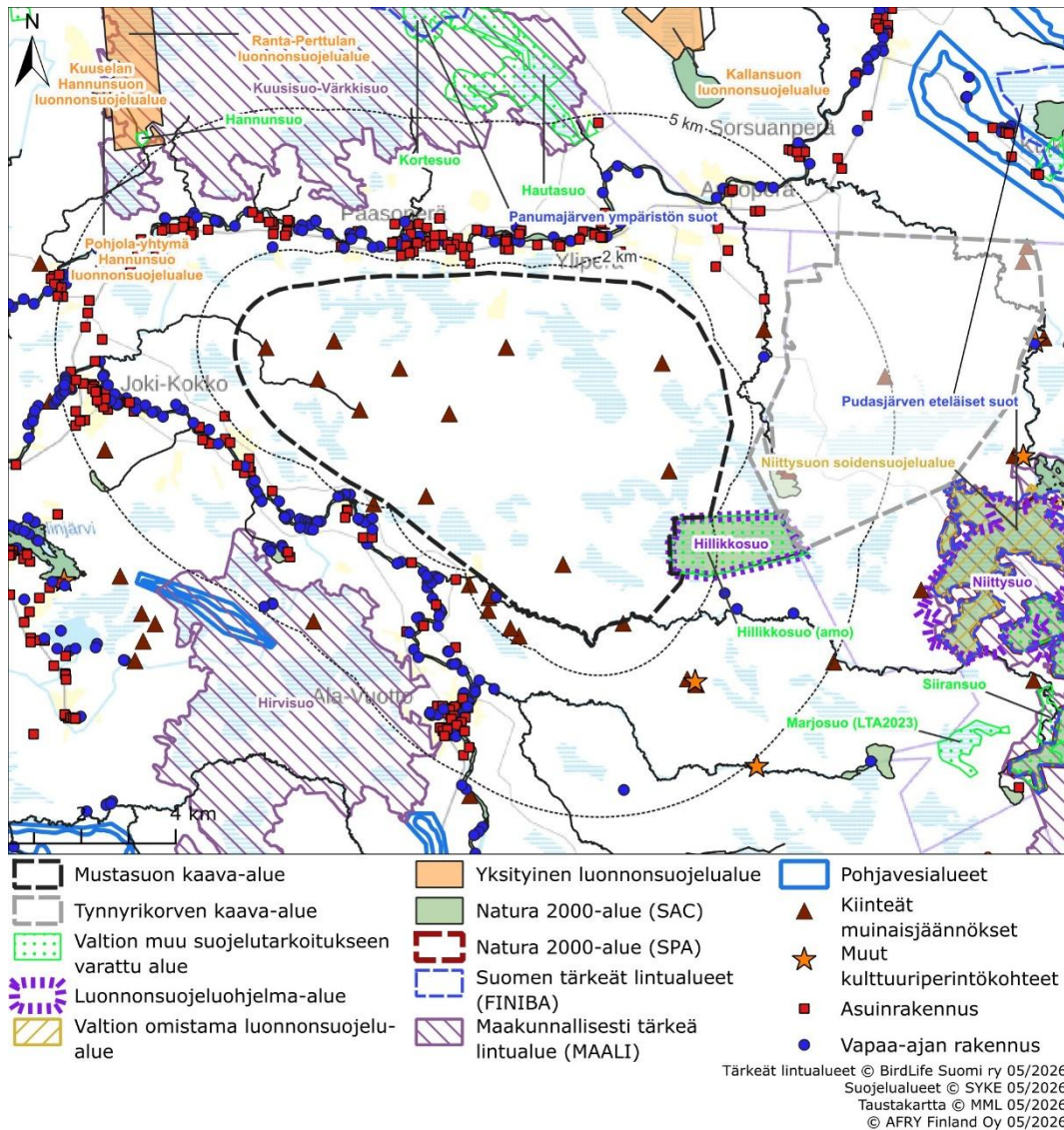
Kaavoitettavalla alueella on Natura 2000 -verkostoon kuuluva joki sivu-uomineen (Kiiminkijoki SAC FI1101202) ja kaava-alue rajautuu etelässä Hiilikkosuon Natura-alueeseen (SAC FI1106604). Mustasuon alueella ei ole luonnonsuojeluohjelmien alueita eikä valtion tai yksityisten suojelualueita.

Kaavoitettavalle alueelle ei sijoitu luokiteltuja pohjavesialueita.

Kaavoitettavalle alueelle ei sijoitu arvokkaita kalliomuodostumia, kivikkoja, moreenimuodostumia eikä ranta- tai tuulikerrostumia.

Kaavoitettava alue sijaitsee Kiimingin paliskunnassa poronhoitoalueella.

Hankkeesta vastaava sopii maankäytöstä ja vuokrauksesta alueiden omistajien kanssa.



Kuva 3-1. Yhdistelmäkartta Mustasuo kaava-alueen ja sen lähiympäristön nykytilasta.

4 YVA-MENETTELY

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (YVA-menettely) on säädetty YVA-lailla (252/2017) ja -asetuksella (277/2017). YVA-menettelyä sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joilla on todennäköisesti merkittäviä ympäristövaikutuksia.

YVA-menettelyä sovelletaan hanketyypistä ja kokoluokasta riippuen joko suoraan YVA-asetuksen hankeluettelon perusteella tai yksittäistapauksessa tehtävän päätöksen pohjalta. Tuulivoimahankkeet vaativat YVA-lain mukaisen menettelyn soveltamista aina, kun yksittäisten laitosten lukumäärä on vähintään 5 tai kokonaisteho vähintään 45 megawattia. Yhteysviranomaisena Mustasuo-Tynnyrikorven hankkeessa on toiminut vuoteen 2025 asti Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus ja vuoden 2026 alusta lähtien Lupa- ja valvontavirasto.

YVA-menettely ja kaavoitus toteutetaan mahdollisuuksien mukaan rinnakkain aikataulullisesti yhteen sovittaen. Hankkeen YVA-menettely on käynnistetty YVA-lain 8 §:n mukaisella ennakoneuvottelulla 7.2.2023. YVA-ohjelma oli nähtävillä 16.1.-14.2.2024 ja silloinen yhteysviranomainen Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus antoi siitä lausuntonsa 15.3.2024.

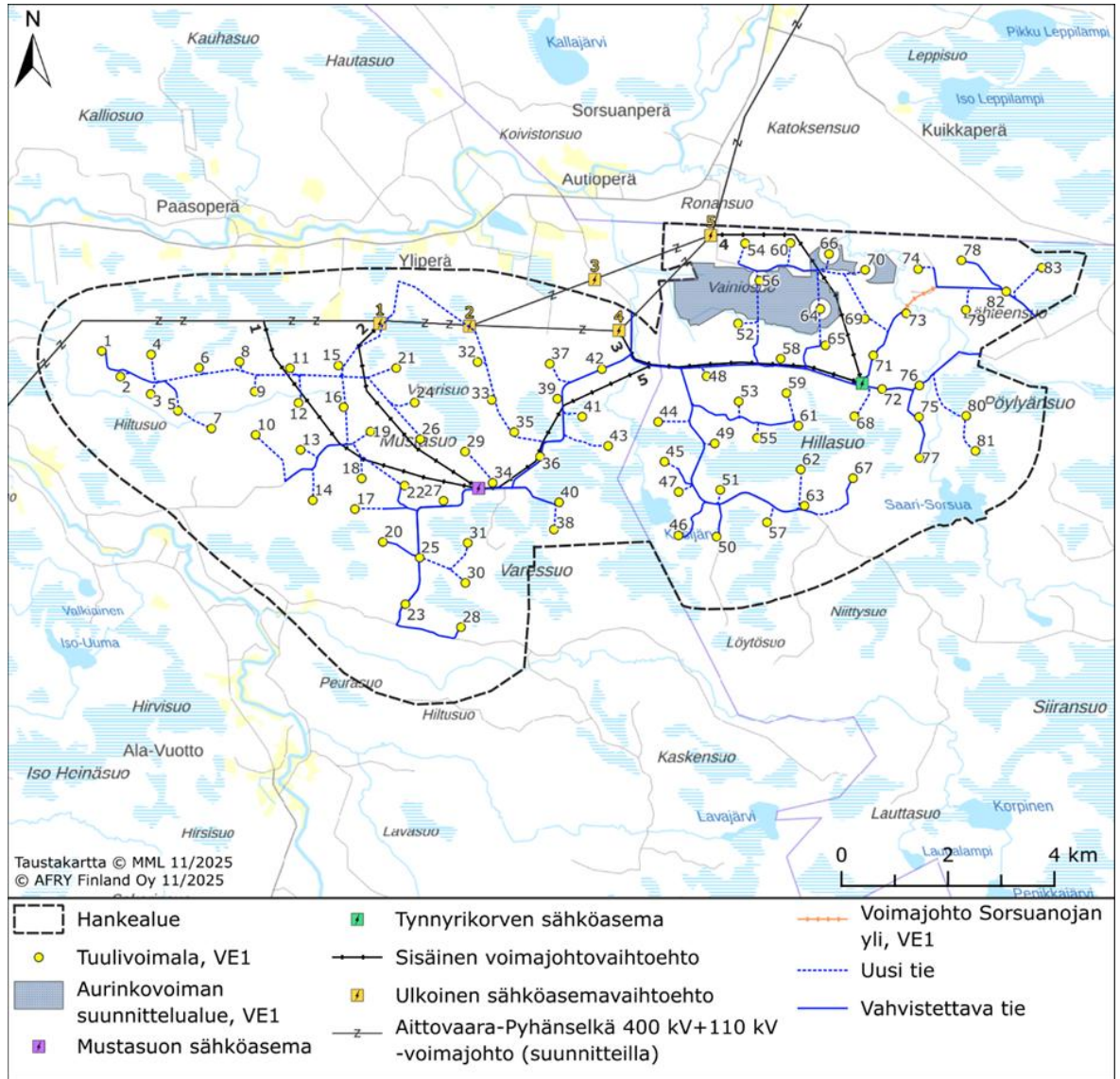
Alustava aikatauluarvion mukaan hankkeen YVA-menettely on tarkoitus saada läpikäydyksi kesään 2026 mennessä. YVA-selostus asetettiin nähtäville 24.3.2026, jolloin yhteysviranomaisen perustellun päätelmän odotetaan saatavan kesällä 2026.

4.1 YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot

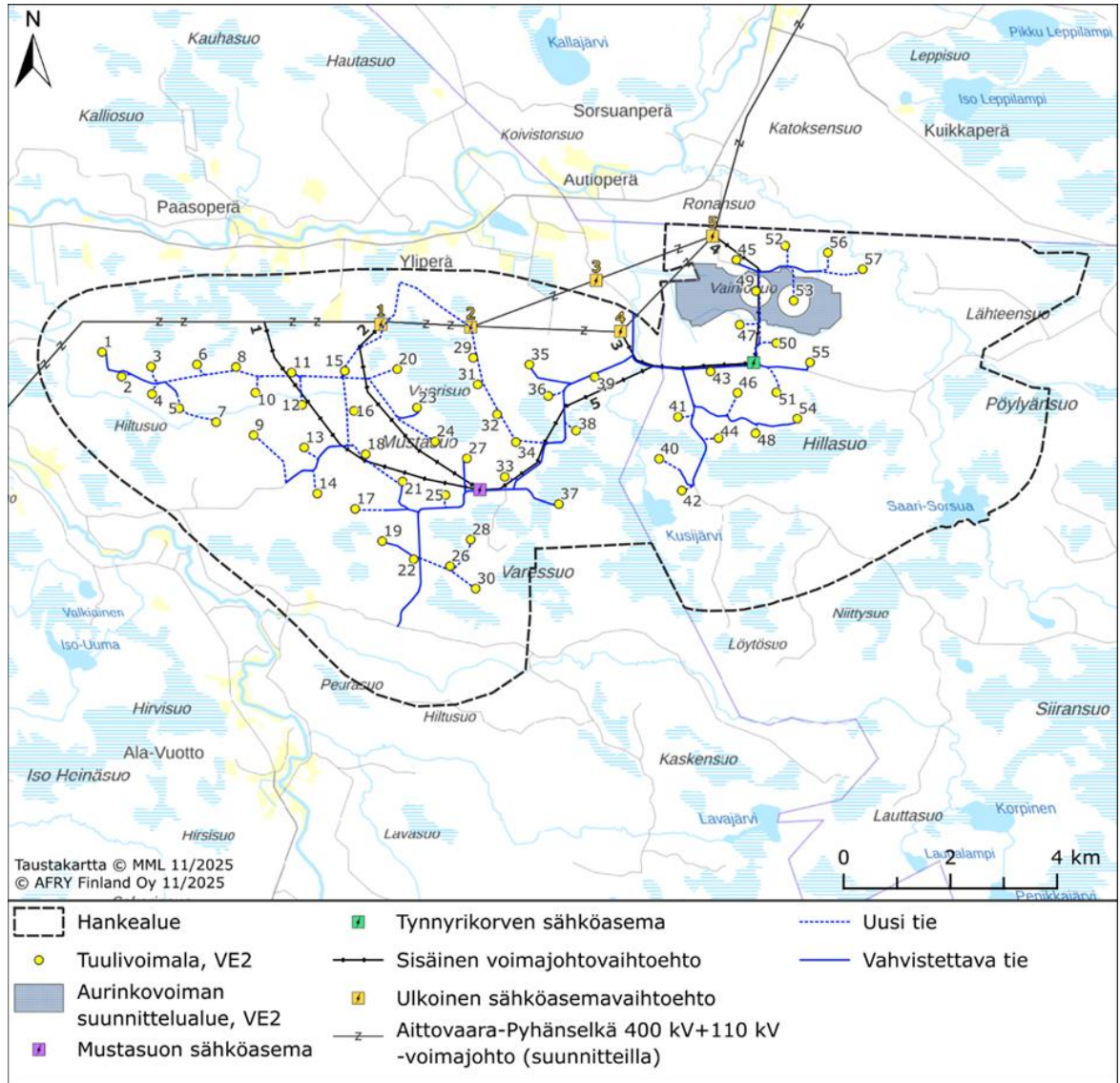
Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa (YVA) on tarkasteltu kolmea toteutusvaihtoehtoa. Lisäksi on tarkasteltu myös niin sanottua nollavaihtoehtoa, jossa hanketta ei toteuteta. Vaihtoehdoissa VE1 ja VE3 hankealueelle rakennetaan enintään 83 tuulivoimalaa ja vaihtoehdossa VE2 enintään 57 tuulivoimalaa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä ja yksikköteho noin 6–10 MW. Hankevaihtoehtoihin VE1 ja VE2 kuuluu aurinkovoimalan rakentaminen tuotannosta poistuneelle Vainiosuon turvetuotantoalueelle. Aurinkovoimala-alueen laajuus on vaihtoehdossa VE1 noin 299 hehtaaria ja vaihtoehdossa VE2 noin 217 hehtaaria sekä nimellisteho on vaihtoehdossa VE1 noin 179 MW ja vaihtoehdossa VE2 noin 123 MW. Vaihtoehdossa VE3 aurinkovoima-aluetta ei rakenneta. (Kuva 4-1, Kuva 4-2, Kuva 4-3)

Taulukko 4-1. YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot.

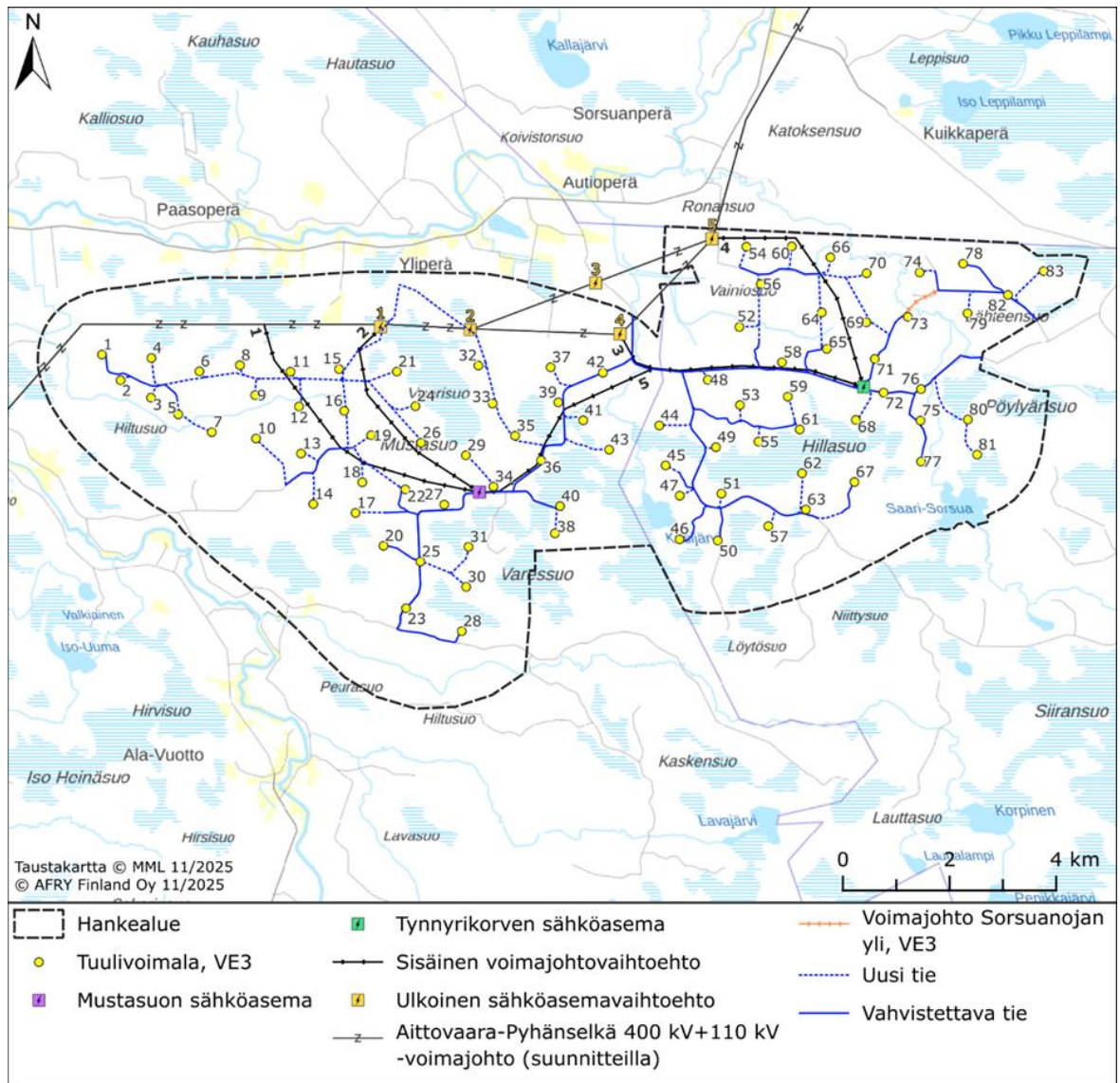
Vaihtoehdot	
VE0	Hanketta ei toteuteta.
VE1	Hankealueelle sijoitetaan enintään 83 tuulivoimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä ja yksikköteho noin 6–10 MW. Hankealueelle sijoitetaan aurinkovoimala noin 299 hehtaarin alueelle. Hankkeen sisäistä sähkönsiirtoa varten asennetaan keskijännitemaakaapeleita pääasiassa tiestön yhteyteen ja rakennetaan enintään 13,7 kilometriä 110 tai 400 kilovoltin voimajohtoa. Rakennetaan 3–4 sähköasemaa (Mustasuon sähköasema, Tynnyrikorven sähköasema ja 1–2 ulkoista sähköasemaa) ja niistä 1–2 yhteyteen mahdollisesti energiavarastorakenteita.
VE2	Hankealueelle sijoitetaan enintään 57 tuulivoimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 300 metriä ja yksikköteho noin 6–10 MW. Hankealueelle sijoitetaan aurinkovoimala noin 217 hehtaarin alueelle. Hankkeen sisäistä sähkönsiirtoa varten asennetaan keskijännitemaakaapeleita pääasiassa tiestön yhteyteen ja rakennetaan enintään 11,6 kilometriä 110 tai 400 kilovoltin voimajohtoa. Rakennetaan 3–4 sähköasemaa (Mustasuon sähköasema, Tynnyrikorven sähköasema ja 1–2 ulkoista sähköasemaa) ja niistä 1–2 yhteyteen mahdollisesti energiavarastorakenteita. Tynnyrikorven sähköasema sijaitsee eri kohdassa kuin vaihtoehdoissa VE1/VE3, joten myös tälle sähköasemalle päättyvät voimajohtovaihtoehdot ovat eri pituisia tai kulkevat eri reittiä kuin vaihtoehdoissa VE1/VE3.
VE3	Hankealueelle sijoitetaan enintään 83 tuulivoimalaa, jotka sijaitsevat samoilla paikoilla kuin vaihtoehdossa VE1. Aurinkovoimaa ei rakenneta. Tiestön, sisäisen sähkönsiirron, sähköasemien ja energiavarastojen rakentaminen kuten vaihtoehdossa VE1.



Kuva 4-1. Mustasuo-Tynnyrikorven YVA-menettelyssä tarkasteltu hankevaihtoehto VE1.



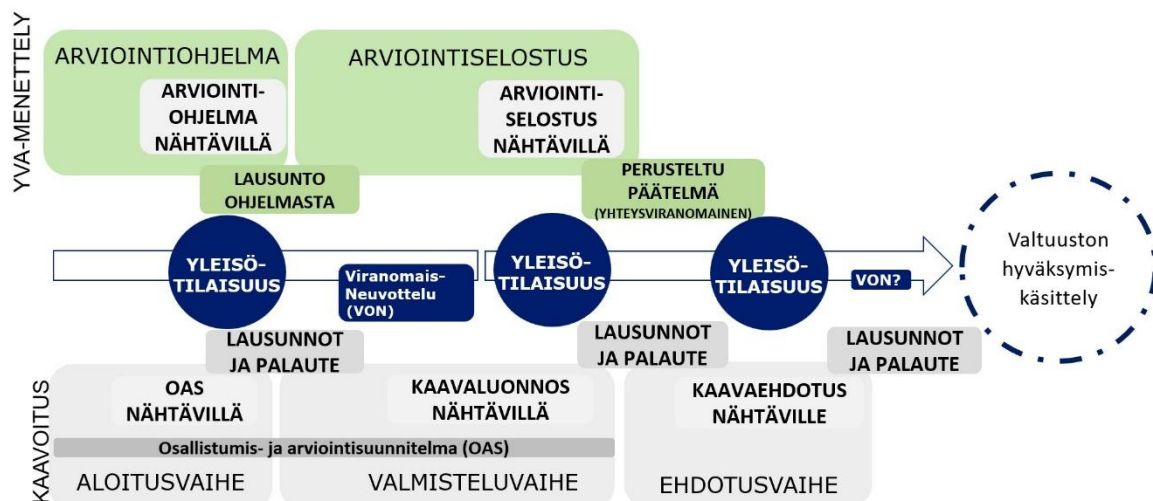
Kuva 4-2. Mustasuo-Tynnyrikorven YVA-menettelyssä tarkasteltu hankevaihtoehto VE2.



Kuva 4-3. Mustasuo-Tynnyrikorven YVA-menettelyssä tarkasteltu hankevaihtoehto VE3.

4.2 YVA-menettelyn ja kaavoituksen yhteensovittaminen

Mustasuon-Tynnyrikorven tuuli- ja aurinkovoimahankkeen YVA-menettely ja osayleiskaavoitus toteutetaan mahdollisuuksien mukaan rinnakkain aikataulullisesti yhteen sovittaen (Kuva 4-4). Osayleiskaavoituksessa hyödynnetään YVA:n yhteydessä tehtyjä selvityksiä, ympäristövaikutusten arviointeja ja YVA-menettelyssä tunnistettuja vaikutusten lieventämiskeinoja. Osayleiskaavoitus ja YVA-menettely toteutetaan kuitenkin erillisinä prosesseina ja Oulun kaupunki ja Utajärven kunta vastaavat osaltaan osayleiskaavojen toteutuksesta. Kaavaluonnokseen kaava-alueita on rajattu pienemmäksi verrattuna YVA-menettelyssä esitettyyn hankealueeseen. Myös hankerakenteiden, kuten tuulivoimaloiden ja teiden, sijainneissa on tapahtunut muutoksia. Osayleiskaavan kaavaehdotusta ei voida asettaa nähtäville ennen perustellun päätelmän saamista. Lupavaiheessa tulee tarkastaa perustellun päätelmän ajantasaisuus.

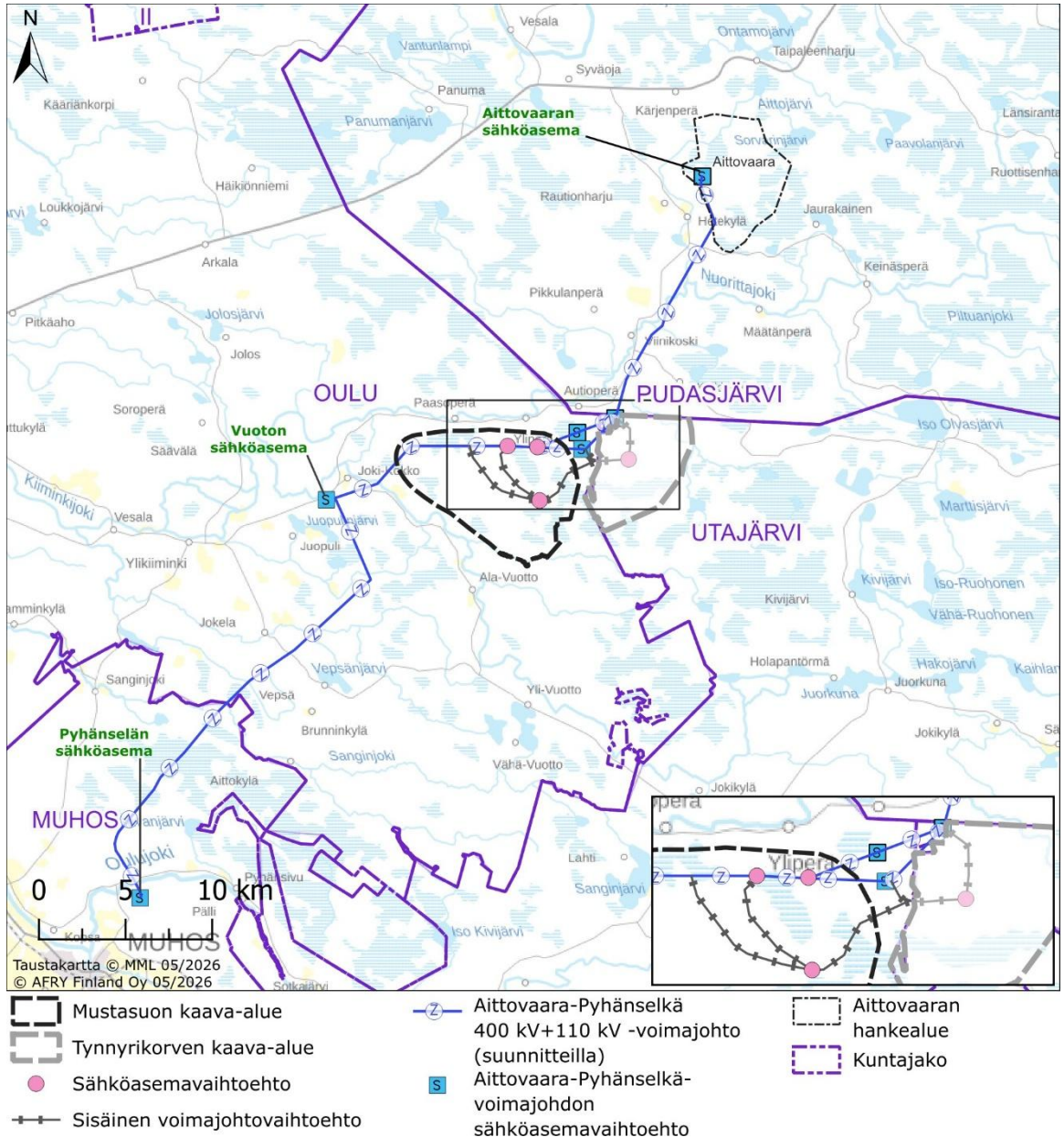


Kuva 4-4. YVA-menettelyn ja kaavoituksen aikataulullinen yhteensovittaminen.

5 SÄHKÖVERKKOLIITYNTÄ

Mustasuo-Tynnyrikorven tuuli- ja aurinkovoimahanke liitetään sähköverkkoon Aittovaara-Pyhänselkä-voimajohdolla, jota on käsitelty erillisessä YVA-menettelyssä (<https://ymparisto.fi/aittovaaranvoimajohtoyva>). Samalla voimajohdolla on tarkoitus liittää kantaverkkoon myös suunnitteilla oleva Aittovaaran tuulivoimahanke. Voimajohto voidaan toteuttaa joko 400+110 kV:n, 400 kV:n tai 110 kV:n jännitetasolla riippuen siirrettävän sähköenergian määrästä, mikä puolestaan riippuu johtoon liittyvien tuulivoimapuistojen lukumäärästä ja voimaloiden koosta. Voimajohdon YVA:ssa on tarkasteltu varovaisuusperiaatteen mukaisesti 400+110 kV:n voimajohtovaihtoehtoa.

Voimajohdon lähtöpiste on Pudasjärvellä sijaitsevan Aittovaaran tuulivoimapuiston sähköasema, noin 17 kilometriä Mustasuon kaava-alueen pohjoispuolella, ja sen päätepiste on joko Oulun Ylikiimingin Joki-Kokon kylän itäpuolelle sijoittuva Fingridin suunnitteilla oleva Vuoton sähköasema (noin 4,5 kilometriä Mustasuon kaava-alueen länsipuolella) tai olemassa oleva Pyhänselän sähköasema Muhoksella (noin 28 kilometriä kaava-alueen lounaispuolella). (Kuva 5-1)



Kuva 5-1. Kartta sähkönsiirron valtakunnanverkkoon liittymisen vaihtoehtoista sekä kaava-alueen sisäistä sähkönsiirtovaltoehdoista. Mustasuo-Tynnyrikorven hankkeessa on tarkoitus hyödyntää samaa voimajohtoa kaava-alueen pohjoispuolelle sijoittuvan Aittovaaran tuulivoimahankkeen kanssa.

6 SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT

6.1 Alueidenkäyttölaki

Yleiskaavaa laadittaessa on otettava huomioon yleiskaavan sisältövaatimukset (AKL 39 §). Yleiskaavan yleisten sisältövaatimusten lisäksi tässä kaavassa on otettava huomioon tuulivoimayleiskaavan erityiset sisältövaatimukset (AKL 77 b §):

- 1) yleiskaava ohjaa riittävästi rakentamista ja muuta maankäyttöä;
- 2) suunniteltu tuulivoimarakentaminen ja muu maankäyttö sopeutuu maisemaan ja ympäristöön;
- 3) tuulivoimalan tekninen huolto ja sähkönsiirto on mahdollista järjestää

6.2 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa alueidenkäyttölain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Valtioneuvosto päätti valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista 14.12.2017 ja ne tulivat voimaan 1.4.2018.

Uudistetut tavoitteet jakautuvat viiteen kokonaisuuteen, jotka ovat:

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

Uusiutumiskykyisen energianhuollon tavoitteiden taustalla on Suomen ilmasto- ja energia-politiikka, jonka vuoksi alueidenkäytössä on tarpeen varautua uusiutuvan energiantuotannon merkittävään lisäämiseen sekä tuulivoimapotentiaalin laajamittaiseen hyödyntämiseen. Tavoitteiden mukaan tuulivoimalat sijoitetaan ensisijaisesti keskitetysti usean voimalan yksiköihin.

Kaavaselostuksessa käsitellään tarkemmin kaavan suhdetta valtakunnallisiin alueidenkäyttötavoitteisiin.

7 SUUNNITTELUTILANNE

7.1 Voimassa olevat maakuntakaavat

Pohjois-Pohjanmaan kokonaismaakuntakaavaa on uudistettu vaihemaakuntakaavoituksen periaatteella vuodesta 2009 alkaen. Kaikki kolme vaihemaakuntakaavaa ovat lainvoimaisia. Korkein hallinto-oikeus (KHO) on 17.1.2022 antanut päätöksensä (H40/2022) Pohjois-Pohjanmaan 3. vaihemaakuntakaavan hyväksymisestä tehdyistä valituksista. KHO hylkäsi valitukset, ja maakuntavaltuuston 11.6.2018 tekemä hyväksymispäätös (§ 5) pysyy voimassa. Pohjois-Pohjanmaan 3. vaihemaakuntakaava on lainvoimainen.

Pohjois-Pohjanmaan lainvoimaisissa maakuntakaavoissa kaava-alueelle on osoitettu seuraavat kaavamerkinnot: maaseudun kehittämisen kohdealue (mk), poronhoitoalue, pääsähköjohdon yhteystarve, muinaismuistokohde, Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue.

Kaava-alueen läheisyyteen on osoitettu seuraavat kaavamerkinnot: viheryhteystarve, pohjavesialue, tärkeä pohjavesivyöhyke, luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä suoalue (luo-1), arvokas vesistö (av), turvetuotantoalue (EO-tu), turvetuotantoon soveltuva alue (tu-1 ja tu-2), moottorikelkkailureitti- tai ura, kylä (at), poronhoidon kannalta erityisen tärkeä kohde tai aita, luonnonsuojelualue (SL).

Lisäksi huomioidaan hanketta koskevat maakuntakaavan yleiset suunnittelumääräykset.

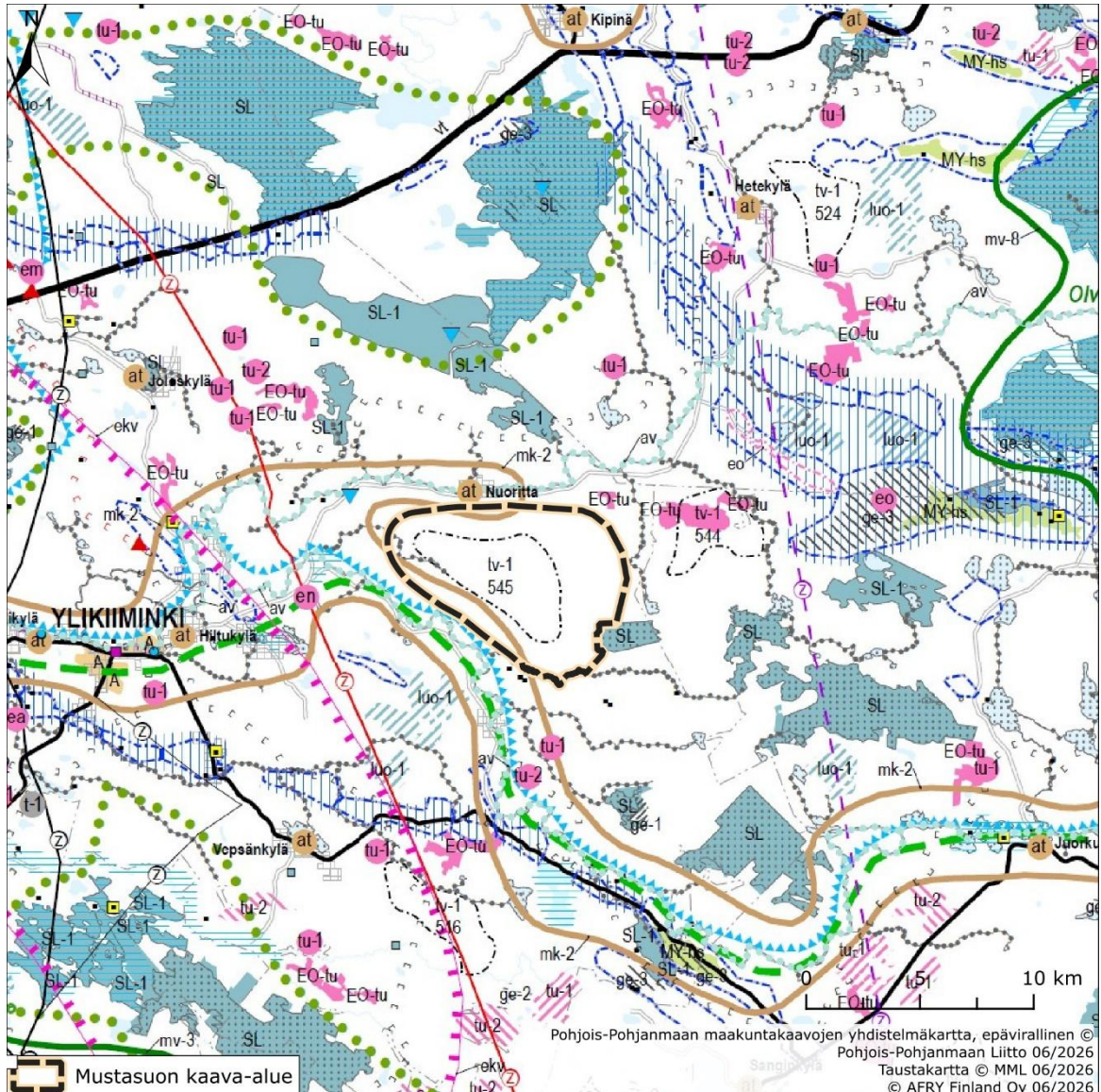
Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava on kuulutettu voimaan 22.8.2025 maakuntahallituksen antamalla päätöksellä ennen kuin se on saanut lainvoiman. Mikäli Pohjois-Suomen hallinto-oikeus ei tee erillispäätöstä toimeenpanokiellosta maakuntahallituksen elokuussa määräämälle alueidenkäyttölain 201 § mukaiselle voimaantulolle ilman lainvoimaa, energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava tulee ohjeistamaan tarkempaa suunnittelua samalla vaikuttaen nykyisin voimassa olevien lainvoimaisten maakuntakaavojen sisältöön energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavalla kumottavien merkintöjen osalta.

Maakuntakaava käsittelee koko maakunnan alueidenkäyttöä. Vaihemaakuntakaavan pääteemat ovat

- *energiantuotanto, varastointi ja siirto* (TUULI-hanke ja EMMI-hanke, maa- ja merituulivoima, vetytalous, aurinkovoima, sähkönsiirto),

- *viherrakenne ja ekosysteemipalveluiden tarkastelu* (TUULI-hanke, Natura 2000-verkoston kohdistuvien riskien tunnistaminen),
- *aluerakenne ja saavutettavuus* (kansallinen alueidenkäytön kehityskuvatyö ja aluerakennetyö),
- *liikennejärjestelmä ja logistiikka-alueet* (valtakunnallinen, maakunnallinen ja seudullinen liikennejärjestelmätyö, liikennepuolen suunnitelmat ja selvitykset, infrahankkeet, edunvalvonta, Oulun seudun Kehityskuva 2030+) sekä
- *energiamurroksen vaikutukset maankäytön suunnitteluun ja ilmastovaikutusten arvioinnin kehittäminen* (Energiamurros ja maankäytön ilmastovaikutusten arviointi Pohjois-Pohjanmaalla EMMI-hanke on Pohjois-Pohjanmaan maakuntaohjelma 2022–2025 Kestävästi kasvava Pohjois-Pohjanmaa -teeman kärkihanke).

Vaihemaakuntakaavassa kaava-alueelle on osoitettu yksi tuulivoimaloiden alue (tv-1, 545). Merkinnällä osoitetaan maa-alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään seudullisten tuulivoimala-alueiden rakentamiseen. Voimassa olevat Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavat on esitetty epävirallisella yhdistelmäkartalla (Kuva 7-1).

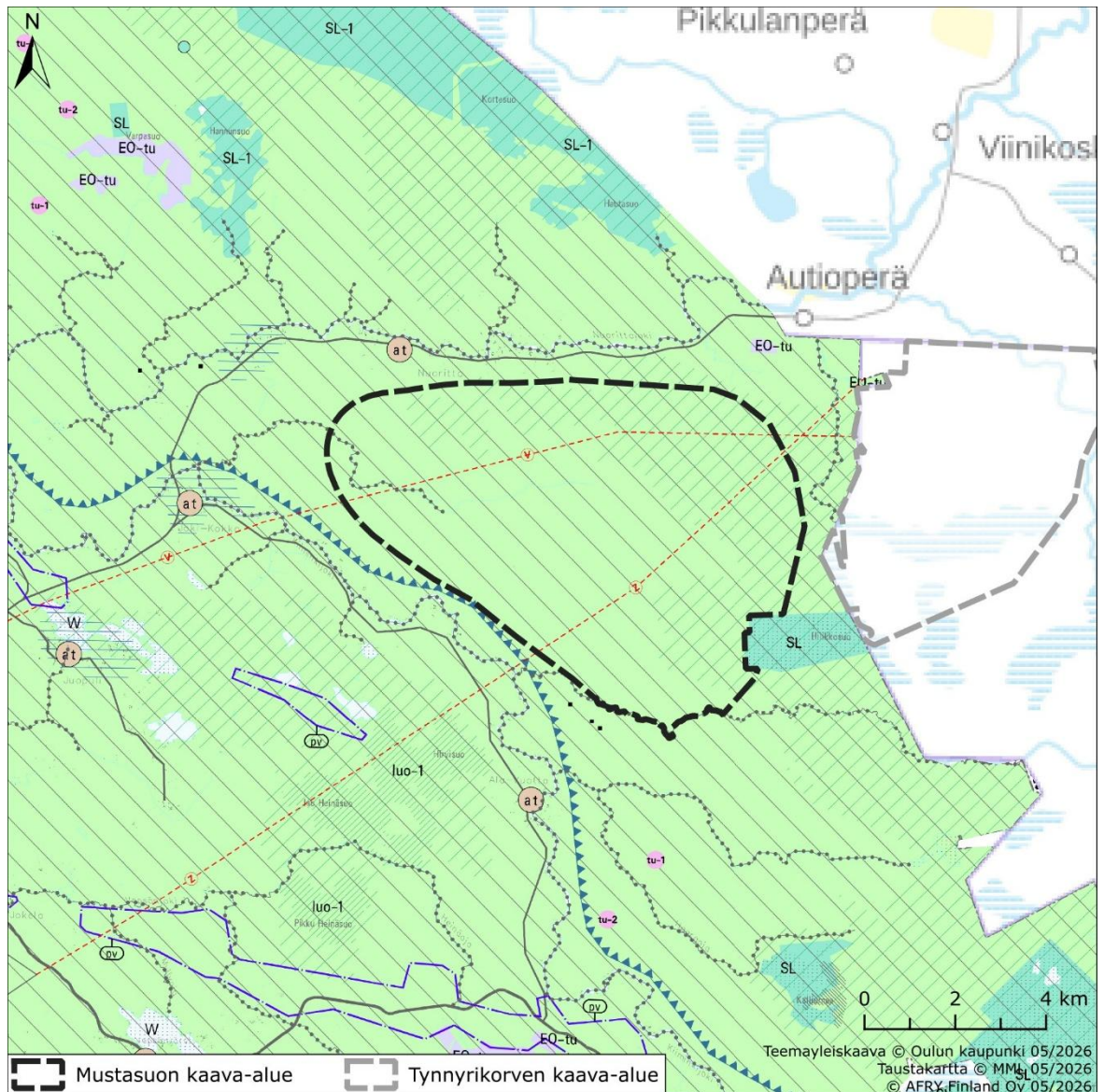


Kuva 7-1. Ote Pohjois-Pohjanmaalla voimassa olevien maakuntakaavojen epävirallisesta yhdistelmäkartasta ja kaava-alueen raja-
aus.

7.2 Voimassa olevat yleiskaavat

Mustasuon kaava-alueella on voimassa lainvoimainen Uuden Oulun yleiskaava vuodelta 2016. Uuden Oulun yleiskaavassa kaava-alueelle sijoittuvat seuraavat kaavamerkinnät: Maaseutukehittämisvyöhyke 2, maaseutu, poronhoitoalue, muinaismuistokohde, arvokas vesistö, Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue, luonnon ydinalue, ohjeellinen uusi linja tai yhteystarve (vesijohto ja sähkölinja).

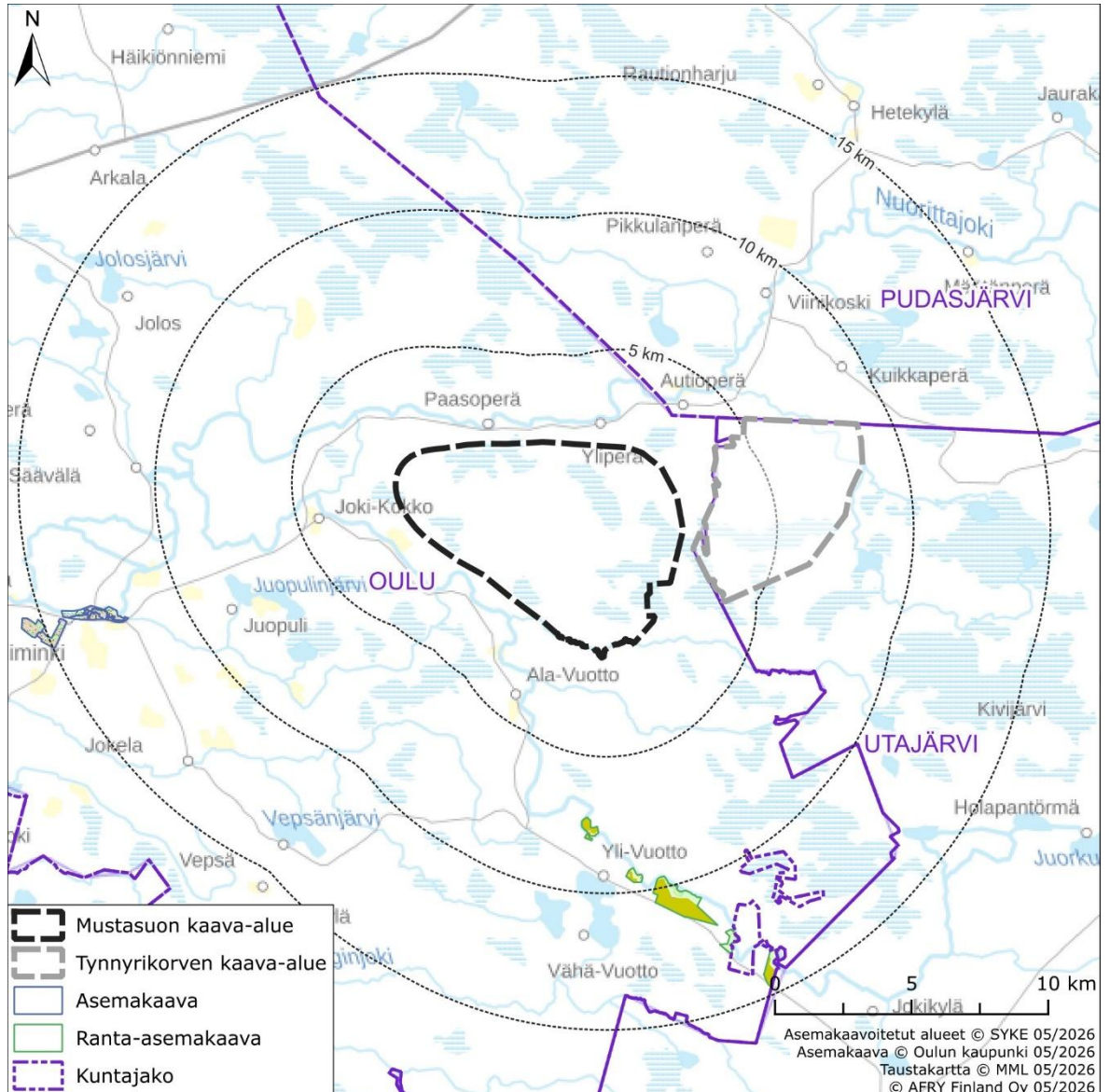
Kaava-alueen läheisyyteen on osoitettu lisäksi seuraavat kaavamerkinnät: kylä (at), yhdystie tai alueellinen pääväylä, kulttuuriympäristön vaalimisen kannalta maakunnallisesti tärkeä alue, luonnonsuojelualue (SL), Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue, luonnon ydinalue, luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeä suolualue (luo-1), turvetuotanto-alue (EO-tu). Lisäksi huomioidaan kaava-aluetta koskevat Uuden Oulun yleiskaavan yleiset suunnittelumääräykset. (Kuva 7-2)



Kuva 7-2. Ote Uuden Oulun yleiskaavasta.

7.3 Voimassa olevat asemakaavat

Mustasuon kaavoitettavalla alueella tai sen lähialueella ei ole asemakaavoitettuja tai ranta-asemakaavoitettuja alueita. Lähin asemakaavoitettu alue on Ylikiimingin Kirkonkylän asemakaavan muutoksen ja laajennuksen alue, joka sijaitsee noin 11 kilometriä alueesta länteen. Lähin ranta-asemakaavoitettu alue on Oulun kaupungin alueella sijaitseva Jokelannin ranta-asemakaava-alue, joka sijaitsee noin 5,5 kilometrin etäisyydellä Mustasuon alueesta etelään. (Kuva 7-3).



Kuva 7-3. Asemakaavoitetut alueet kaava-alueen ympäristössä.

7.4 Vireillä olevat kaavat

Pohjois-Pohjanmaalla ei ole vireillä olevia maakuntakaavoja (tilanne toukokuussa 2026).

Tuulivoima-alueiden toteuttamiseksi on käynnistetty tuulivoimaosayleiskaavojen (AKL 77 §) laadinta Oulun kaupungissa ja Utajärven kunnassa. Kaavaluonnos on valmisteilla ja tavoitteena on asettaa se nähtäville syksystä 2026.

Kaava-alueella tai sen lähialueilla ei ole vireillä asemakaava- tai ranta-asemakaavahankkeita.

8 LAADITTAVAT SELVITYKSET

Tässä vaiheessa ympäristövaikutusten arviointityön osana on laadittu seuraavat selvitykset ja mallinnukset. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä laadittuja selvityksiä hyödynnetään ja tarvittaessa täydennetään kaavoitusprosessin aikana.

- Luontoselvitykset
 - kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys

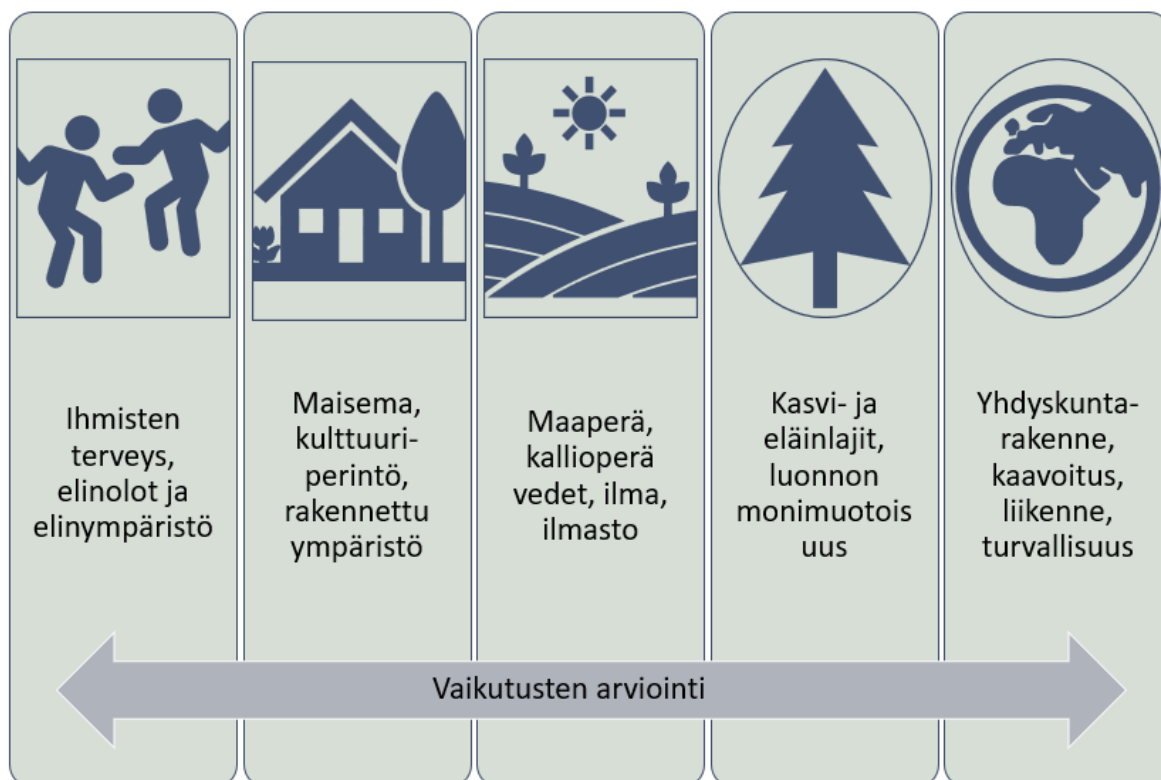
- pesimälinnustoselvitys
- päiväpetolintuselvitys
- pöllöselvitys
- kanalintujen soidinpaikkaselvitys
- kevät- ja syysmuutto
- liito-oravaselvitys
- viitasammakkoselvitys
- lepakkoselvitys
- saukkoselvitys
- lumijälkilaskenta

- Natura-arvioinnit (Niitynsuo-Siiransuo, Kiiminkijoki ja Hillikkosuo)
- Ekologisten yhteyksien arviointi
- Aurinkovoima-alueen hulevesiselvitys (Tynnyrikorven aurinkovoima-alue)
- Arkeologinen inventointi
- Näkymäalueanalyysi, joka kuvaa sitä, mihin saakka tuulivoimaloiden rakenteet näkyisivät
- Maisemavaikutusten havainnollistaminen valokuvasovittein (havainnekuvat)
- Tuulivoimaloiden melumallinnus
- Tuulivoimaloiden välkemallinnus (varjon vilkkuminen)
- Asukaskysely
- Metsästäjähaastattelut
- Porotalousselvitys
- Hiilinielulaskelmat

Arviointityössä hyödynnetään lisäksi Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaavan selvitysaineistoa.

9 ARVIOITAVAT VAIKUTUKSET

Osayleiskaavoituksen yhteydessä arvioidaan AKL 9 §:n ja MRA 1 §:n mukaisesti kaavan toteuttamisen aiheuttamia välittömiä ja välillisiä vaikutuksia ympäristöön. Vaikutuksia selvittäessä painopiste asetetaan merkittäviksi arvioituihin vaikutuksiin. Kaavan vaikutuksia selvittäessä otetaan huomioon kaavan tehtävä ja tarkoitus. Tässä hankkeessa arvioidaan alustavasti merkittävimmiksi erityisesti vaikutukset linnustoon, maisemavaikutukset, melun ja varjon vilkunnan eli välkkeen vaikutukset sekä vaikutukset elinkeinojen harjoittamiseen (Kuva 9-1).



Kuva 9-1. Arvioitavat kokonaisuudet.

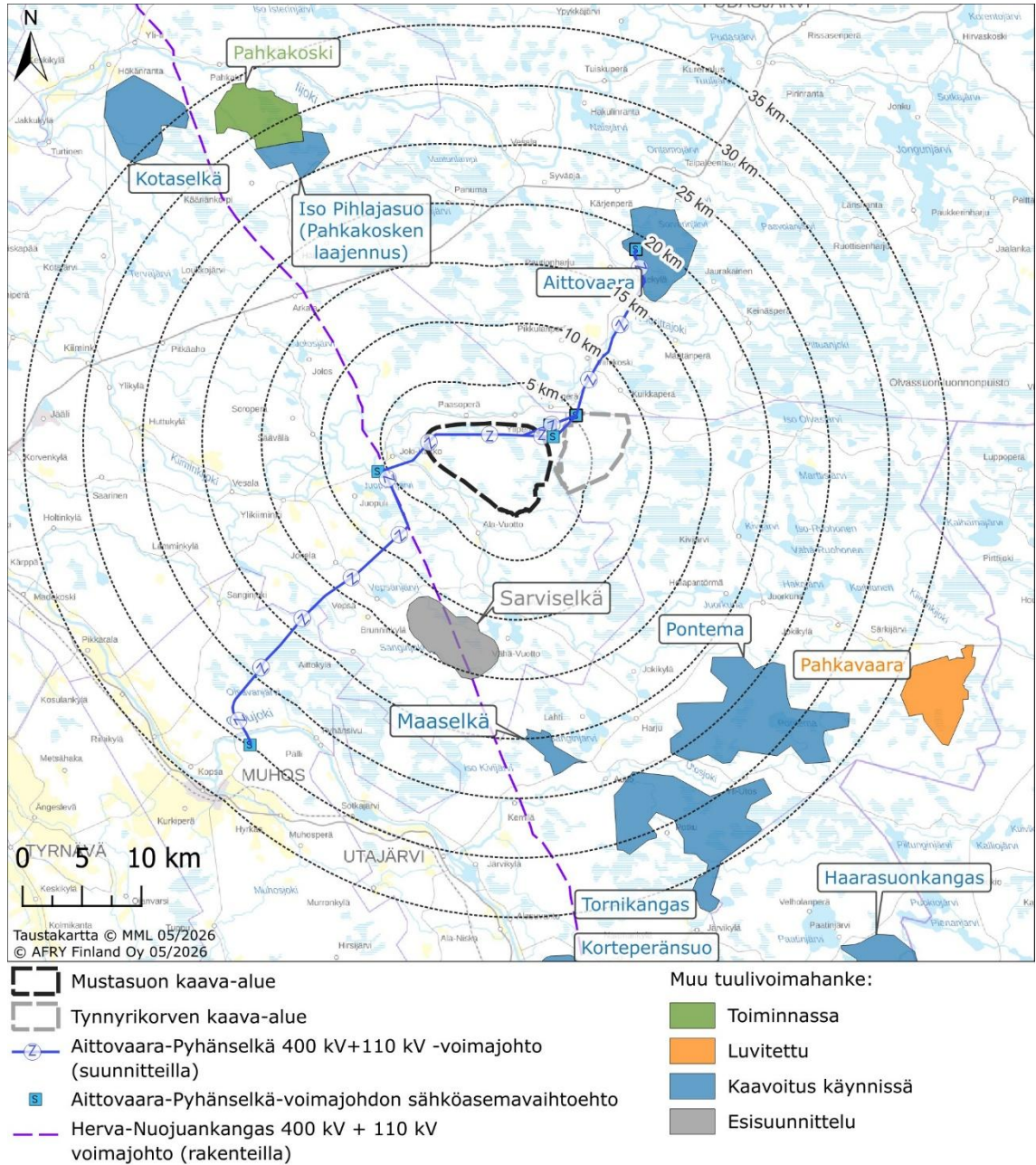
Ympäristövaikutusten merkittävyyttä arvioidaan vertaamalla ympäristön sietokykyä kunkin ympäristörasituksen suhteen. Vaikutusten arvioinnin menetelmänä käytetään asiantuntija-arvioita, paikkatietoanalyysia, kartta- ja ilmakuvatulkintoja sekä maastokäyntejä.

Ympäristövaikutusten merkittävyyttä on arvioitu muutoksen suuruuden perusteella sekä vertaamalla tulevan toiminnan vaikutuksia ympäristökuormitusta koskeviin ohje- ja raja-arvoihin ja alueella nykyisin vallitsevaan ympäristön tilaan. Vaikutusten merkittävyyden arvioinnissa on sovellettu IMPERIA-hankkeessa kehitettyä arviointikehikkoa.

Vaikutusten arvioinnissa huomioidaan yhteisvaikutukset muiden tuulivoimahankkeiden, voimajohtolinjojen ja muiden mahdollisia yhteisvaikutuksia muodostavien hankkeiden kanssa.

10 LIITTYMINEN MUIHIN HANKKEISIIN

Mustasuon kaava-alueen ympäristöön, 20 kilometrin etäisyydelle, sijoittuu kaksi vireillä olevaa tuulivoimahanketta. Vireillä oleva Aittovaaran tuulivoimahanke (enintään 26 voimalaa) sijaitsee noin 15 kilometrin etäisyydellä Mustasuon kaava-alueen koillispuolella ja Ponteman tuulivoimahanke (50 voimalaa) reilun 20 kilometrin etäisyydellä kaava-alueen kaakkoispuolella. Maaselän tuulivoimahanke (enimmillään 39 voimalaa) sijoittuu noin 17 kilometrin etäisyydelle kaava-alueen eteläpuolelle. Esisuunnitteluvaiheessa oleva Sarviselän tuulivoimahanke (enintään 14 voimalaa, kaavoitus ja YVA-menettely pyritään käynnistämään 2026) sijoittuu noin 8 kilometrin etäisyydelle kaava-alueen lounaispuolelle. (Kuva 10-1)



Kuva 10-1. Ympäristössä olevat muut tuulivoima- ja voimajohtohankkeet (25.2.2026).

11 OSALLISET

Maanomistajilla ja niillä, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa, sekä viranomaisilla ja yhteisöillä, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään (osallinen) on oikeus ottaa osaa kaavan valmisteluun, arvioida sen vaikutuksia ja lausua kaavasta mielipiteensä (AKL 62 §).

Keskeisinä osallisina tässä kaavoitusprosessissa ovat ainakin

Viranomaiset ja hankkeessa niihin verrattavissa olevat yritykset, joita ovat mm.:

- Caruna
- Digita Oy
- Fingrid Oyj
- Fintraffic Lennonvarmistus Oy
- Ilmatieteen laitos
- Luonnonvarakeskus (LUKE)
- Lupa- ja valvontavirasto (LVV) (2025 asti Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus)
- Metsähallitus
- Oulun kaupungin eri hallintokunnat, lautakunnat ja luottamuselimet
- Oulun museo- ja tiedekeskus (vuoteen 2025 asti Pohjois-Pohjanmaan museo)
- Oulunkaaren ympäristöpalvelut
- Oulun seudun ympäristötoimi
- Oulun vesi
- Oulun kauppakamari
- Paliskuntain yhdistys
- Pohjois-Pohjanmaan aluehallintovirasto (AVI) (vuoteen 2025 asti)
- Pohjois-Suomen elinvoimakeskus (EVK) (2025 asti Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus)
- Pohjois-Pohjanmaan liitto
- Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos
- Pudasjärven kaupunki
- Puolustusvoimien logistiikkalaitos, 3. Logistiikkarykmentti
- Puolustusvoimien pääesikunta
- Suomen metsäkeskus
- Suomen riistakeskus
- Traficom
- Utajärven kunta
- Väylävirasto

Yhdistykset ja yhteisöt, joita ovat mm.:

- Alavuoton kyläyhdistys
- Juopulin kyläyhdistys
- Kiimingin paliskunta
- Kiiminkijoki ry
- Nuorittan nuorisoseura ry
- Oulun yrittäjät ry
- Ylikiimingin yrittäjät ry
- Pohjois-Pohjanmaan yrittäjät ry
- Kiimingin-Ylikiimingin Riistanhoitoyhdistys
- Rakennusteollisuus RT Oulun aluetoimisto
- Metsänhoitoyhdistys Oulun seutu
- Pohjois-Pohjanmaan lintutieteellinen yhdistys ry
- Suomen luonnonsuojeluliiton Oulun yhdistys ry
- Ylikiimingin kalastuskunta
- Ylikiimingin Metsästysseura ry
- Ylivuoton kylä- ja maamiesseura YKMMS ry

Ne, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa:

- Kaavan vaikutusalueen maanomistajat ja -haltijat
- Kaavan vaikutusalueen asukkaat ja loma-asukkaat sekä vuokralaiset
- Yritykset ja niiden työntekijät
- Laitokset ja niiden käyttäjät
- Elinkeinojen harjoittajat
- Virkistysalueiden käyttäjät, muut osalliset ja osalliseksi ilmoittautuvat

12 OSALLISTAMISEN JA VUOROVAIKUTUKSEN JÄRJESTÄMINEN

Osallistumismenettelyllä luodaan edellytykset sille, että kaavan vaikutuksista ja sisällöstä keskustellaan ja tiedotetaan hankkeen eri vaiheissa. Osallisilla ja kuntalaisilla on oikeus antaa kaavasta mielipide valmisteluvaiheen aineiston ja kaavaluonnoksen nähtävilläoloaikana ja muistutus kaavaehdotuksen nähtävilläoloaikana. Annettuihin mielipiteisiin ja muistutuksiin laaditaan perustellut vastineet.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) on ollut nähtävillä koko suunnittelutyön ajan 16.1.2024 alkaen, ja sitä on päivitetty kaavoituksen edetessä. Osalliset voivat esittää mielipiteitään osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta sekä kaavan valmisteluaineistosta (kaavaluonnos). Kaavaehdotuksesta voi tehdä kirjallisia muistutuksia. Mielipiteisiin ja muistutuksiin laaditaan vastineet. Hankkeen aikana järjestetään yleisötilaisuudet OAS-, kaavan valmistelu- ja kaavaehdotusvaiheessa. (Kuva 12-1)

Osayleiskaavan eri vaiheiden nähtävilläolon kuulutukset julkaistaan:

- Kaleva ja Rantapohja -lehdissä
- Oulun kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla: www.ouka.fi/kuulutukset
- Utajärven kunnan ja Pudasjärven kaupungin internetsivuilla.

Nähtäville asettamisen yhteydessä aineistoihin voi tutustua:

- Oulu10-asiakaspalvelupisteessä, osoitteessa Torikatu 10 (aineistoon voi tutustua asiakastietokoneella) sekä kaupungin Internet-sivuilla osoitteessa <https://www.ouka.fi/oulu/kaupunkisuunnittelu/laadittavat-yleiskaavat>
- Oulun kaupungin sähköisellä ilmoitustaululla: www.ouka.fi/kuulutukset
- Utajärven kunnan internet-sivuilla
- Pudasjärven kaupungin internet-sivuilla.

Tietoa kaavoituksen etenemisestä on esitetty Mustasuon tuulivoima-alueen osayleiskaavan hankesivulla: <https://www.ouka.fi/mustasuon-tuulivoima-alueen-osayleiskaava>

Palaute kuulemisten yhteydessä:

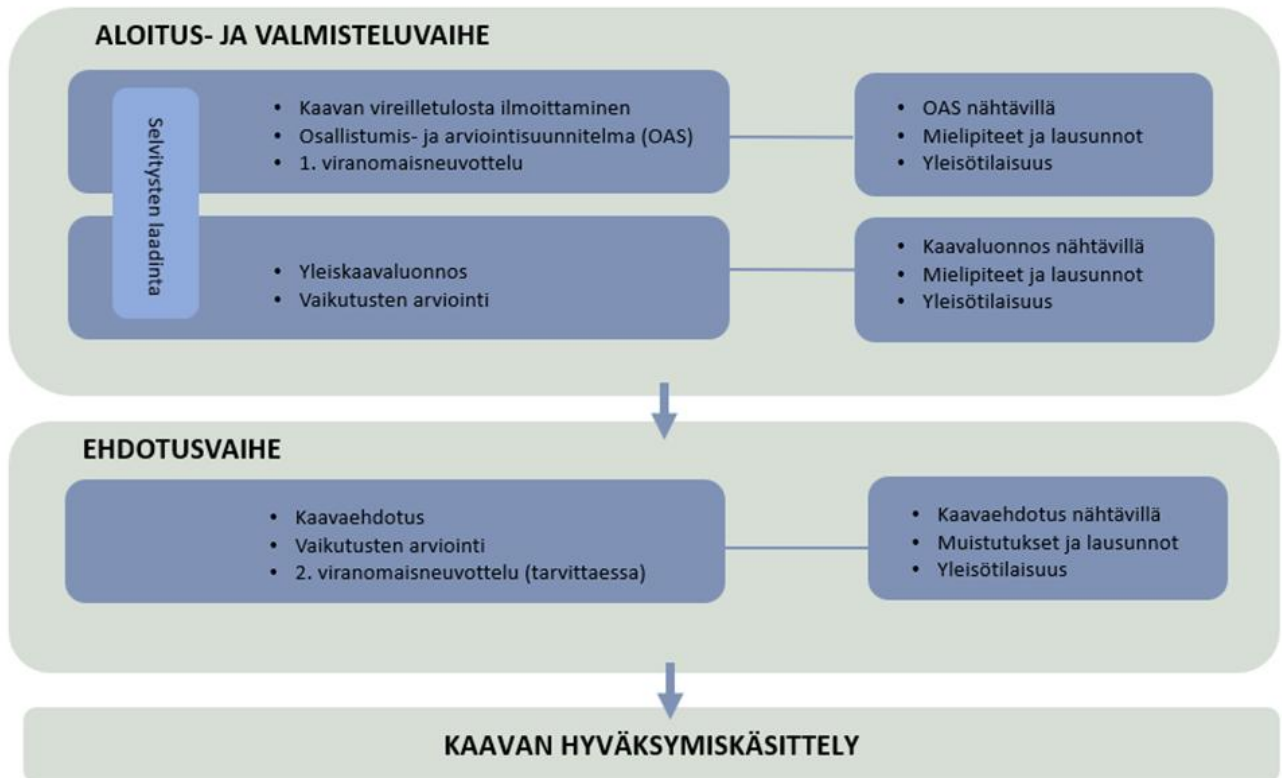
Sähköisesti kirjaamo@ouka.fi

tai postiosoitteeseen

Oulun kaupungin kirjaamo, PL 71, 90015 OULUN KAUPUNKI

Osayleiskaavan laadinta käynnistettiin samanaikaisesti, mutta erillisinä menettelyinä YVA-menettelyn kanssa. Menettelyitä edistettiin rinnakkain ensimmäisessä vaiheessa, jolloin järjestettiin muun muassa yhteinen YVA-ohjelman ja osayleiskaavan OAS:n yleisötilaisuus.

Alkuvuodesta 2026 YVA- ja kaavamenettelyt on eriytetty toisistaan. Kaavaluonnoksen laatimista on jatkettu edelleen YVA-selostuksen valmistumisen jälkeen ja näin ollen myös menettelyiden yleisötilaisuudet ovat toisistaan erillisiä.



Kuva 12-1. Kaavaprosessi ja vuorovaikutus.

12.1 Aloitusvaihe

Oulun kaupungin yhdyskuntalautakunta on hyväksynyt Mustasuon alueelle tuulivoimayleiskaavan laadinnan käynnistämisen kokouksessaan 20.9.2022 (§ 520). Yhdyskuntalautakunta on päättänyt kokouksessaan 5.12.2023 (574 §) ilmoittaa Mustasuon tuulivoima-alueen osayleiskaavan vireilletulosta ja asettaa nähtäville osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelman.

Kaavan vireilletulosta ja nähtävillä olostä on tiedotettu julkaisemalla kuulutus Kaleva- ja Rantapohja-lehdissä, Oulun kaupungin internet-sivuilla sekä Utajärven kunnan ja Pudasjärven kaupungin internet-sivuilla. Kaava-alueen ja siitä enintään 6 kilometrin etäisyydellä sijaitsevien kiinteistöjen maanomistajia on tiedotettu vireilletulosta ja osallistumis- ja arviointisuunnitelman (OAS) nähtävillä olostä erikseen kirjeitse.

Kaavamenettelyn aloitusvaiheessa osallistumis- ja arviointisuunnitelma on päivätty 24.11.2023, ja se on esillä 16.1.2024 alkaen osayleiskaavan hankesivulla <https://www.ouka.fi/mustasuon-tuulivoima-alueen-osayleiskaava>. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa päivitetään kaavoituksen edetessä. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta on ollut mahdollista jättää kaavoituksen aloitusvaiheen palautetta 16.1.–14.2.2024 välisenä aikana kirjallisesti tai sähköisesti. Osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta sekä ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta on järjestetty yhteinen tiedotus- ja keskustelutilaisuus tiistaina 30.1.2024 klo 18–20. Tilaisuus on pidetty Ylikiimingin koulun auditoriossa (käyntiosoite Opinkuja 4, Oulu, Ylikiiminki). Tilaisuuteen oli myös etäosallistumismahdollisuus.

Viranomaistahoille on lähetetty osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtäville asettamisen yhteydessä lausuntopyynnöt.

Hankkeen kaava- ja YVA-menettelyihin liittyen on järjestetty 25.9.2023 sekä 18.11.2025 poronhoitolain 53 §:n mukainen neuvottelu paliskuntien kanssa.

12.2 Valmisteluvaihe (luonnosvaihe)

Lupa- ja valvontaviraston ja muiden sellaisten viranomaisten, joiden toimialaa suunnittelu koskee, kesken on järjestetty ennen kaavaluonnoksen nähtäville asettamista kaavoituksen 1. viranomaisneuvottelu (AKL 66 §, MRA 18 §) 12.3.2026. Lisäksi on pidetty ja edelleen osayleiskaavan valmistelun aikana järjestetään työneuvotteluja viranomaisten kanssa tarpeiden mukaan.

Valmisteluvaiheen kuulemisessa kaava-asiakirjat asetetaan nähtäville vähintään 30 vuorokaudeksi. Nähtävillä olosta ilmoitetaan paikallislehdissä ja kaupungin internet-sivuilla kuulutukset-osiossa sekä kirjeitse kaava-alueen ja naapurikiinteistöjen maanomistajille 6 km etäisyydellä suunnitelluista tuulivoimaloista. Nähtävilläolonaikana kaikilla on mahdollisuus antaa kirjallinen mielipide kaavaluonnoksesta. Aineistosta pyydetään lausunnot asianomaisilta viranomaisilta. (AKL 62 §, MRA 30 §).

Nähtävilläolonaikana järjestetään osayleiskaavan yleisötilaisuus, jossa esitellään osayleiskaavaluonnos ja kaavan toteuttamisen arvioidut vaikutukset.

12.3 Ehdotusvaihe

Kaavaa tarkistetaan saatujen mielipiteiden ja lausuntojen pohjalta osayleiskaavaehdotukseksi. Kaavaehdotus asetetaan julkisesti nähtäville vähintään 30 vuorokaudeksi. Tänä aikana osallisilla on mahdollisuus antaa kaavaehdotuksesta kirjallinen muistutus. Nähtävillä olosta ilmoitetaan paikallislehdissä ja kaupungin internet-sivulla sekä kirjeitse kaava-alueen ja naapurikiinteistöjen maanomistajille kaupungin päättämällä etäisyydellä suunnitelluista tuulivoimaloista. Kaavaehdotuksesta pyydetään lausunnot asianomaisilta viranomaisilta. (AKL 65 §, MRA 19 §).

Kaavaehdotuksen nähtävilläolonaikana järjestetään tiedotus- ja keskustelutilaisuus, jossa esitellään osayleiskaavaehdotus ja kaavan toteuttamisen arvioidut vaikutukset.

Kaavaehdotuksen nähtävillä olon jälkeen pidetään tarvittaessa viranomaisneuvottelu (AKL 66 §, MRA 18 §) ennen kaavan viemistä kaupungin hyväksymiskäsittelyihin.

Kaavaehdotus asetetaan julkisesti nähtäville vähintään 30 vuorokaudeksi. Tänä aikana osallisilla on mahdollisuus antaa kaavaehdotuksesta kirjallinen muistutus. Kaavaehdotuksesta pyydetään lausunnot asianomaisilta viranomaisilta. (AKL 65 §, MRA 19 §). Kaavaehdotuksen nähtävillä oloa aikana järjestetään tiedotus- ja keskustelutilaisuus, jossa esitellään osayleiskaavaehdotus ja kaavan toteuttamisen arvioidut vaikutukset.

12.4 Kaavan hyväksyminen ja muutoksenhaku

Osayleiskaavan hyväksymisen toimivalta on Oulun kaupunginvaltuustolla kaupunginhallituksen esityksestä. Kaavan hyväksymiskäsittelyn päätöksestä ilmoitetaan AKL 67 § ja MRA 94 §:n mukaisesti.

Kaavaehdotuksesta muistutuksen jättäneille ja siinä yhteydessä osoitteensa ilmoittaneille lähetetään vastine muistutukseen. Valtuuston hyväksymispäätös lähetetään heille, jotka ovat sitä pyytäneet.

Kaavan hyväksymispäätökseen voi hakea muutosta valittamalla siitä 30 vuorokauden ajan Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen ja valitusluvalla korkeimpaan hallinto-oikeuteen. Mikäli valituksia kaupunginvaltuuston hyväksymispäätöksestä ei jätetä, kaava saa lainvoiman.

13 ALUSTAVA MUSTASUO-TYNNYRIKORVEN YVA-MENETTELYN JA KAAVOITUKSEN AIKATAULU

Osayleiskaavoituksen ja YVA-menettelyn alustavat tavoiteaikataulut on esitetty seuraavissa taulukoissa (Taulukko 13-1, Taulukko 13-2). Aikataulut täsmentyvät kaavoituksen edetessä.

Taulukko 13-1. Osayleiskaavan laadinnan tavoiteaikataulu.

TYÖVAIHE	AIKATAULU
Osallistumis- ja arviointisuunnitelma	6/2023–2/2024
Kaavan valmisteluvaihe	10/2025–8/2026
Kaavaehdotusvaihe	9–12/2026
Kaavan hyväksyminen	1/2027–2/2027

Taulukko 13-2. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) tavoiteaikataulu.

TYÖVAIHE	AIKATAULU
YVA-ohjelman laatiminen	5–9/2023
YVA-ohjelma nähtävillä ja yhteysviranomaisen lausunto	1–3/2024
YVA-selostuksen laadinta	10/2024–2/2026
YVA-selostus nähtävillä ja yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä	3–6/2026

14 YHTEYSTIEDOT

Oulun kaupunki:

Yleiskaavasuunnittelija

Jarmo Pohjola

puh. 040 684 1844

etunimi.sukunimi@ouka.fi

Yleiskaavasuunnittelija

Virpi Haverinen

puh. 040 628 9096

etunimi.sukunimi@ouka.fi



Hankkeesta vastaava:

Tuulialfa Oy

Antti Tanskanen

etunimi.sukunimi@tuulialfa.fi

puh. 044 977 0409



Sonja Oksman

etunimi.sukunimi@tuulialfa.fi

puh. 050 360 7917

Kaavaa laativa konsultti:

AFRY Finland Oy

Kaavan laatija YKS 611

Ismo Vendelin

etunimi.sukunimi@afry.com

puh. 050 326 3557

