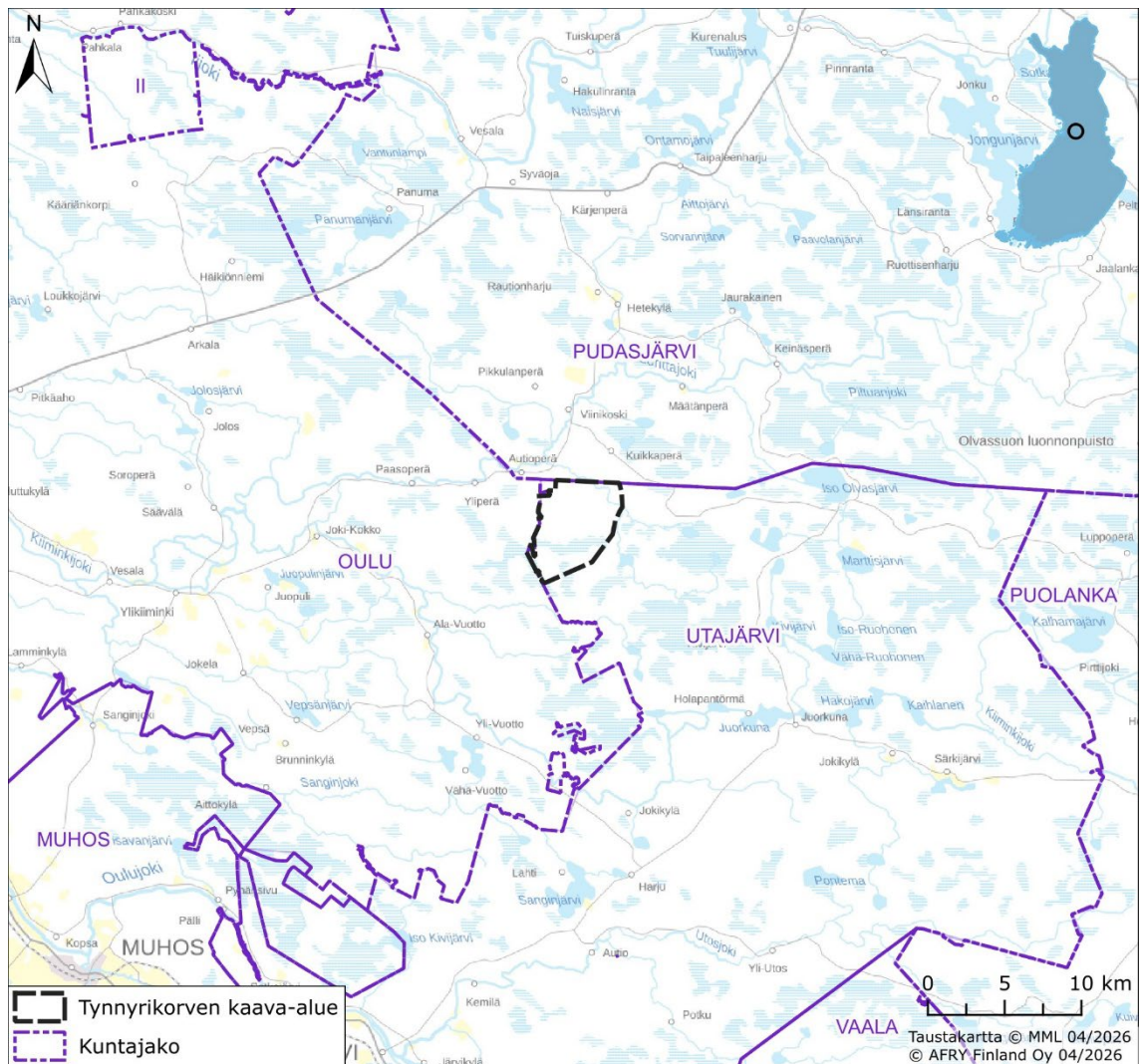


24.11.2023

Tarkistettu 16.9.2026



Utajärven kunta

Tynnyrikorven tuulivoima- ja aurinkovoimapuiston osayleiskaava

(Mustasuo-Tynnyrikorven tuuli- ja aurinkovoimahanke)

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma



SISÄLLYS

1	Johdanto	2
2	Yleiskaavan tarkoitus ja tavoitteet	2
3	Tynnyrikorven kaava-alueen kuvaus	3
4	YVA-menettely	5
4.1	YVA-menettelyssä arvioidut 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	17
9	Arvioitavat vaikutukset	17
10	Liittyminen muihin hankkeisiin	18
11	Osalliset	20
12	Osallistamisen ja vuorovaikutuksen järjestäminen	21
12.1	Aloitustaihe ja vireilletulo	22
12.2	Valmistelutaihe (luonnosvaihe).....	22
12.3	Ehdotustaihe	23
12.4	Kaavan hyväksyminen ja muutoksenhaku	23
12.5	Yleisötilaisuudet.....	23
13	Kaavaprosessin yhteenveto	24
14	Alustava Mustasuo-Tynnyrikorven YVA-menettelyn ja kaavoituksen aikataulu.....	25
15	Yhteystiedot.....	26

1 JOHDANTO

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) on lakisääteinen (AKL 63§) suunnitelma kaavan osallistumis- ja vuorovaikutusmenettelyistä ja sekä 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 kunnanvirastolta kaavan valmistelun ajan.

2 YLEISKAAVAN TARKOITUS JA TAVOITTEET

Tuulialfa Oy suunnittelee Mustasuo-Tynnyrikorven tuuli- ja aurinkovoimapuiston rakentamista Oulun kaupungin Ylikiimingin itäosaan (Mustasuo) ja Utajärven kunnan luoteisosaan (Tynnyrikorpi) yhteensä noin 93 neliökilometrin kokoiselle alueelle.

Koko hankealueen kokonaispinta-ala on 93 km², josta Utajärven kunnan alueelle sijoittuvan alueen pinta-ala on noin 28 km². Tynnyrikorven kaavoitettava alue rajautuu lännessä Oulun ja pohjoisessa Pudasjärven kunnanrajaan.

Tynnyrikorven tuulivoima- ja aurinkovoimapuiston osayleiskaavan laadinnan tavoitteena on mahdollistaa tuulivoiman ja aurinkoenergian tuotannon sijoittuminen alueelle. Hankkeessa Utajärven kunnan alueelle suunnitellaan enintään 21 tuulivoimalaa. Kunkin tuulivoimalan yksikköteho on noin 6–10 MW ja tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus enintään 300 metriä. Tuulipuisto tulee koostumaan tuulivoimaloista perustuksineen, niitä yhdistävistä maakaapeleista tai ilmajohdoista, huoltotieverkostosta, mahdollisesta energiavarastosta sekä tuulipuiston sähköasemista sekä kantaverkkoon liittymisen voimajohdosta (400 kV+110 kV), jolle toteutetaan erillinen YVA-menettely. Utajärven kunnan puolella tarkastellaan lisäksi aurinkovoimalan toteuttamista turvetuotannosta poistuneelle Vainiosuon turvetuotantoalueelle noin 303 hehtaarin alalle.

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

Utajärven kunnanvaltuusto on hyväksynyt Tynnyrikorven alueelle tuulivoimayleiskaavan laadinnan käynnistämisen kokouksessaan 13.4.2022 § 25.

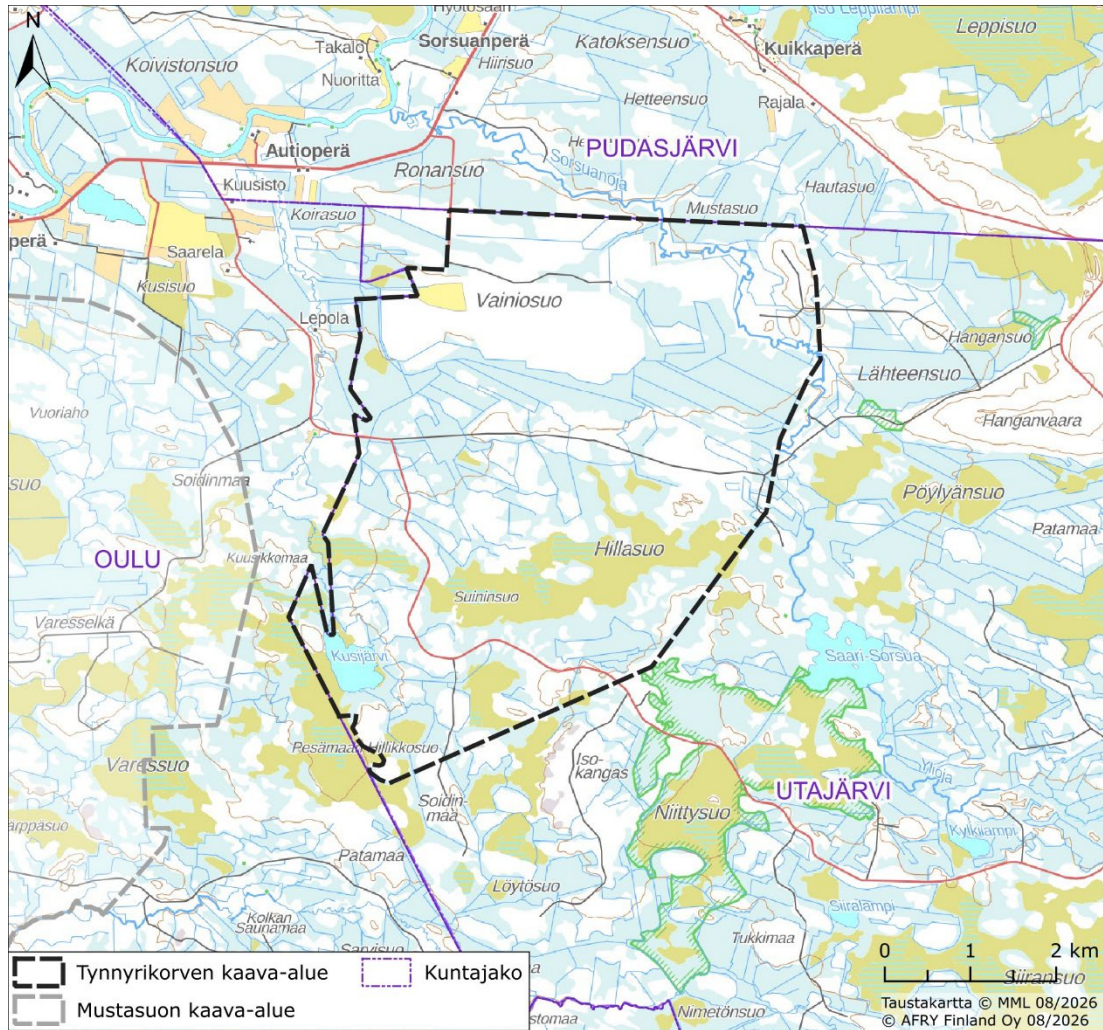
Hankkeeseen liittyen kaavoituksen rinnalla on käynnistetty YVA-lain mukainen ympäristövaikutusten menettely (YVA-laki 4 §). YVA-menettelyn avulla pyritään välttämään ja ehkäisemään hankkeen ympäristövaikutuksia, edistetään ympäristövaikutusten yhtenäistä huomioon ottamista suunnittelussa ja päätöksenteossa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

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

Sähkön siirto hankealueelta valtakunnan verkkoon liitettävälle sähköasemalle saakka on osa hanketta (liitännäishanke) ja ennen tuulivoimapuiston kaavan hyväksymistä tulee osoittaa alueidenkäyttölain 77 b §:n sisältövaatimusten mukaisesti se, miten tuulivoimalan tekeminen huolto ja sähkönsiirto voidaan järjestää. Tuulivoimarakentamista ohjaavaa yleiskaavaa laadittaessa on huolehdittava siitä, että tuulivoima-alueen sähkönsiirto on toteutettavissa. Osayleiskaavalla ei kuitenkaan tarvitse ratkaista sitä, mitä reittivaihtoehtoa pitkin

tuulivoima-alueelta siirto toteutetaan eikä tuulivoima-alueen ulkopuolisia sähkönsiirtoreittejä kaavoiteta. Sähkönsiirto otetaan huomioon tuulivoimahankkeen yhteisvaikutusten arvioinnissa.

YVA-menettelyn yhteydessä laadittuja selvityksiä ja arviointien tuloksia hyödynnetään osayleiskaavatyössä. Kaavoitettavan alueen rajausta on pienennetty YVA-menettelyssä tarkastellusta tuulivoimahankkeen rajauksesta. Kaava-alue kattaa alueella pääsääntöisesti vähintään tuulivoimaloiden alustavan 40 dB:n melualueen, paitsi Pudasjärven kunnanrajalla, jossa etäisyys voimaloista kaavarajaan on vähintään 1,5* voimalan kokonaiskorkeus.



Kuva 2-1 Tynnyrikorven kaavoitettavan alueen sijainti ja kaava-alueen rajaus Utajärven kunnan alueella. Kaava-alue rajautuu lännessä Oulun ja pohjoisessa Pudasjärven kunnanrajaan. Oulun puolella kartalla on esitetty myös Mustasuo tuulivoimaosayleiskaava-alueen rajausta kaavaluonnosvaiheessa.

3 TYNNYRIKORVEN KAAVA-ALUEEN KUVAUS

Kaava-alue sijoittuu pääosin puustoiselle, tiheään metsäojitetulle rämeelle. Ympäristöään korkeammat kivennäismaa-alueet täplittävät aluetta laajojen avosuoalueiden väleissä. Maisemankuvaa hallitsevat laajat avosuoalueet sekä erittäin tiheään ojitetut, puupeitteiset suoalueet. Maastonpiirteiltään alue on melko tasaista ja harvat kangasmetsäkummut erottuvat selkeäpiirteisinä.

Kaava-alueelle ei sijoitu asuinrakennuksia eikä vapaa-ajan asuntoja. Lähin yksittäinen asuinrakennus sijoittuu noin 2 kilometrin etäisyydelle voimalapaikasta kaava-alueen luoteispuolelle. Lähimmät kaksi vapaa-ajan asuntoa sijoittuvat molemmat noin 1,4 kilometrin päähän lähimmästä voimalapaikasta kaava-alueen länsipuolelle Ouluun sekä kaava-

alueen itäpuolelle Utajärvelle. Oulun puolelle sijoittuvasta vapaa-ajan asunnosta on käynnistetty käyttötarkoituksen muutosneuvottelut.

Lähimmät asutuskeskittymät sijoittuvat Nuorittajoen varsille ja Kuikkalammen rannalle. Etäisyys Kuikkalammen rannassa sijoittuvaan asutuskeskittymään kaava-alueen rajalta on noin 2,3 kilometriä, ja Takalon kylälle matkaa kaava-alueen rajasta on noin 2 kilometriä.

Kaavoitettavalle alueelle ei sijoitu valtakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita, valtakunnallisesti arvokasta kulttuuriympäristöä, suojeltua rakennusperintöä, maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita tai maisemallisesti arvokkaita kulttuuriperintökohteita. Kaava-alueella on tunnistettu viisi kiinteää muinaisjäännöstä, ja ne sijoittuvat kaava-alueen koillisnurkkaan, keskelle kaava-aluetta sekä kaava-alueen lounaisnurkkaan Kusijärven rannalle.

Tynnyrikorven kaava-alueella on Vainiosuon entinen turvetuotantoalue. Kaava-alueella ei sijaitse maa-aineisten ottolupia. Hankealueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu kaivosvaltauksia tai -piirejä. Alueella ei ole peltoja.

Alueella ei ole rakennettuja liikuntapaikkoja tai -reittejä. Lähin liikuntareitti sijoittuu hankealueen pohjoispuolelle noin 4 kilometrin päähän kaava-alueen rajasta, missä Pudasjärven kunnan puolella kulkee moottorikelkkareitti.

Kaava-alueelle sijoittuu Natura 2000 -verkostoon kuuluvia Kiiminkijoen osia (SAC, FI1101202). Kaava-alue rajautuu Niittysuo-Siiransuon (SAC/SPA, FI1106001) Natura-alueeseen, joka on myös valtion omistama luonnonsuojelualue.

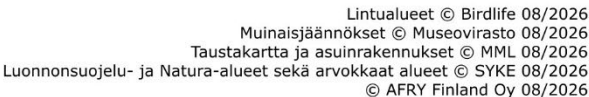
Kaavoitettavalle alueelle ei sijoitu luokiteltuja pohjavesialueita. Kaava-alueen koillispuolelle sijoittuu Viinivaaran pohjavesialue (11615506) noin 800 metrin päähän kaava-alueen rajasta.

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

Kaava-alueen kaakkoisnurkka rajautuu valtakunnallisesti tärkeään lintualueeseen Pudasjärven eteläiset suot. Valtakunnallisesti tärkeitä lintualueita ei sijoitu kaava-alueen sisäpuolelle.

Kaavoitettava alue sijaitsee poronhoitoalueella.

Hankkeesta vastaava sopii maan käytöstä ja vuokrauksesta alueiden omistajien kanssa.



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

4

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 ennakkoneuvottelulla 7.2.2023. YVA-ohjelma oli nähtävillä 16.1–14.2.2024 ja silloinen yhteysviranomainen eli Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus antoi siitä lausuntonsa 15.3.2024.

YVA-selostus asetettiin nähtäville 24.3.–22.5.2026 väliseksi ajaksi mielipiteiden ja lausuntojen esittämistä varten. Arviointiselostuksen esittelytilaisuus järjestettiin 6.5.2026 Ylikiimingin koululla. Tilaisuuteen oli mahdollista osallistua myös etäyhteydellä. Yhteysviranomaisena toiminut lupa- ja valvontavirasto (LVV) on antanut YVA-selostuksesta perustellun päätelmän 1.7.2026.

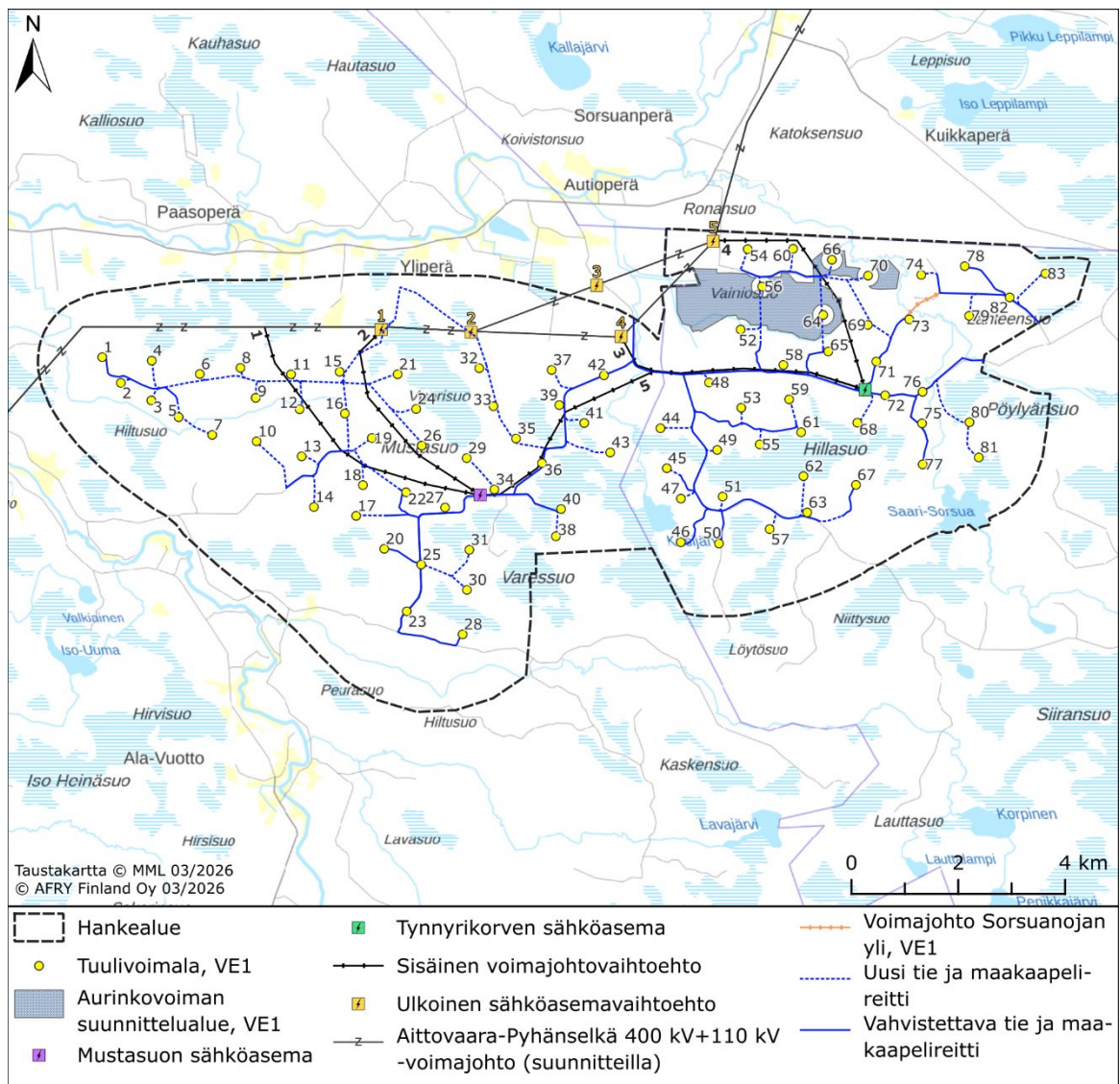
4.1 YVA-menettelyssä arvioidut vaihtoehdot

Hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa (YVA) on tarkasteltu kolmea toteutusvaihtoehtoa (*Taulukko 4-1*). 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).

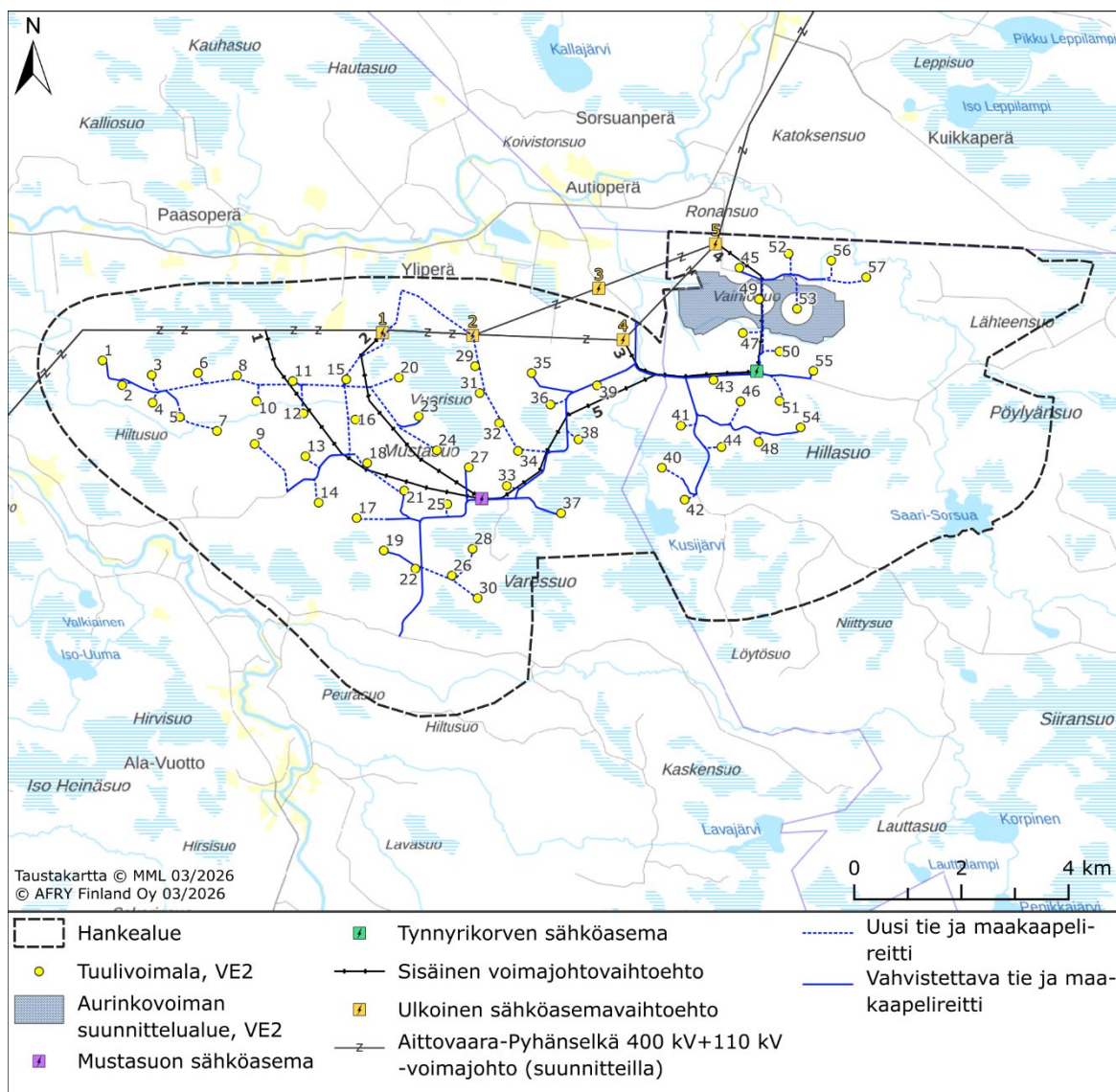
Taulukko 4-1. YVA-menettelyssä arvioitavat vaihtoehdot.

Vaihtoehto	Kuvaus
VE0	Hanketta ei toteuteta.
Tuulivoima-alueen vaihtoehdot	
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.

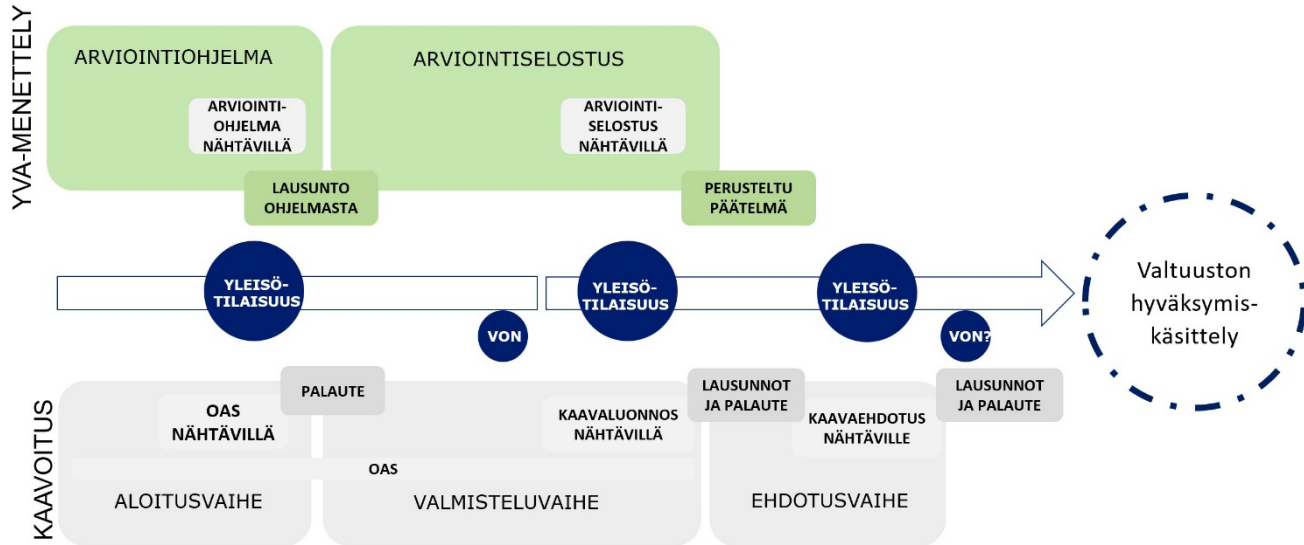
Vaihtoehto	Kuvaus
	Rakennetaan 3–4 sähköasemaa (Mustasuon sähköasema, Tynnyrikorven sähköasema ja 1–2 ulkoista sähköasemaa) ja niistä 1–2 yhteyteen mahdollisesti energiavarastorakenteita. Tynnyrikorven sähköasema sijaitsee eri kohdassa kuin vaihtoehdossa VE1/VE3, joten myös tälle sähköasemalle päättyvät voimajohtovaihtoehdot ovat eri pituisia tai kulkevat eri reittiä kuin vaihtoehdossa VE1/VE3.
VE3	Hankealueelle sijoitetaan enintään 83 tuulivoimalaa, jotka sijaitsevat samoilla paikoilla kuin VE1. Aurinkovoimaa ei rakenneta. Tiestön, sisäisen sähkönsiirron, sähköasemien ja energiavarastojen rakentaminen kuin vaihtoehdossa VE1.



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



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



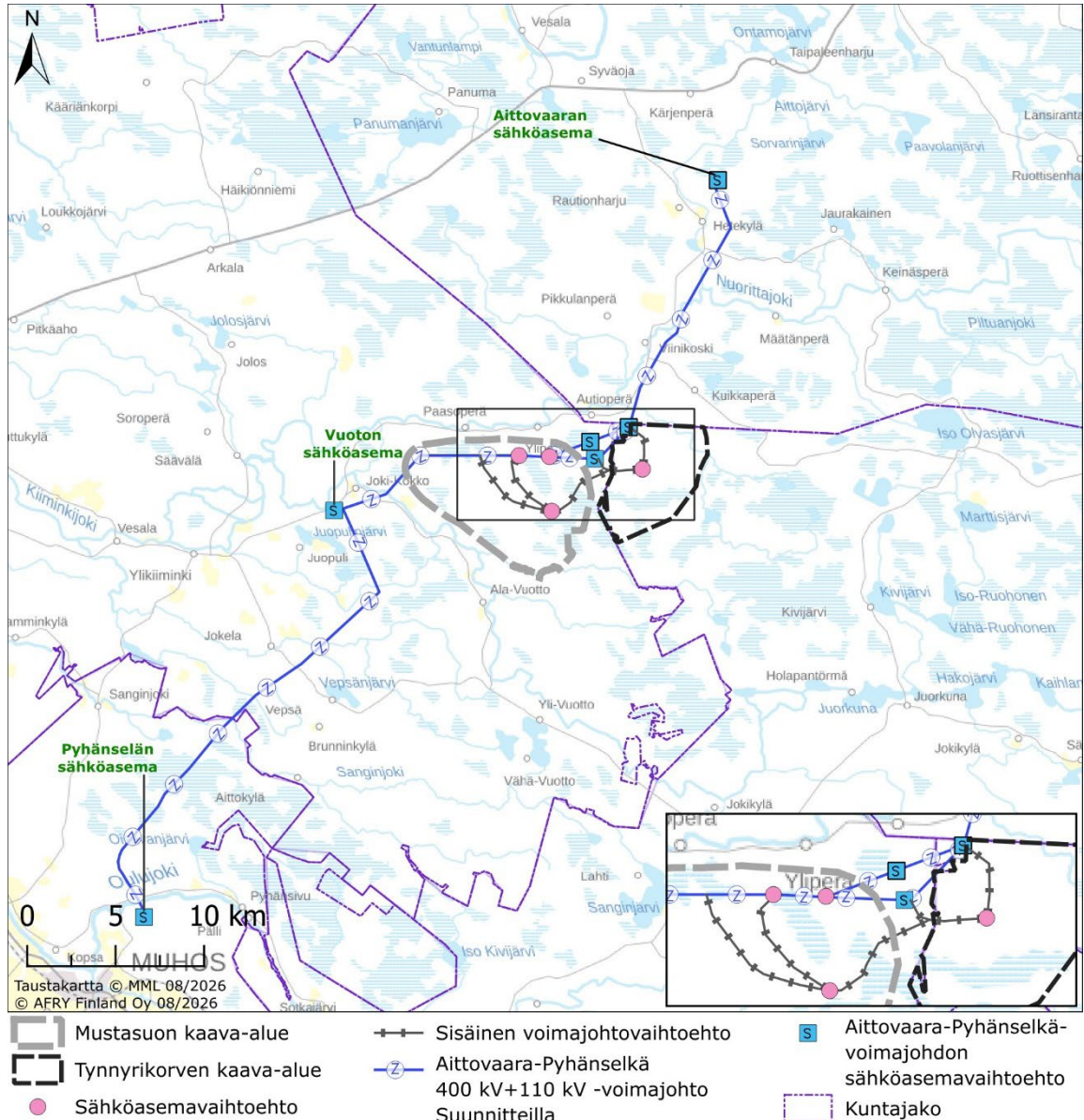
Kuva 4-4. YVA-menettelyn ja kaavoituksen aikataulullinen yhteensovittaminen.

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. (Kuva 5-1)

Voimajohdon lähtöpiste on Pudasjärvellä sijaitsevan Aittovaaran tuulivoimapuiston sähköasema, noin 14 kilometriä Tynnyrikorven hankealueen pohjoispuolella, ja sen päätepiste on joko Oulun Ylikiiminkiin sijoittuva Fingridin rakenteilla oleva Vuoton sähköasema (noin 15 kilometriä Tynnyrikorven hankealueen länsipuolella) tai olemassa oleva Pyhänselän sähköasema Muhoksella (noin 34 kilometriä hankealueen lounaispuolella).

Vuoton sähköasema sisältyy Fingridin voimajohtohankkeeseen Herva-Nuojuankangas, jonka yleissuunnittelu on valmistunut helmikuussa 2024 ja sen rakentaminen on alkanut loppuvuodesta 2024. Aikataulutavoitteiden mukaan sen tulisi valmistua vuoteen 2028 mennessä.



Kuva 5-1. Kartta sähkönsiirron valtakunnanverkkoon liittymisen vaihtoehtoista sekä hankealueen sisäisistä sähkönsiirronvaihtoehtoista. Mustasuo-Tynnyrikorven hankkeessa on tarkoitus hyödyntää samaa voimajohtoa hankealueen 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 maankäyttö- ja rakennuslain 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 tuulivoimapotentialin laajamittaiseen hyödyntämiseen. Tavoitteiden mukaan tuulivoimalat sijoitetaan ensisijaisesti keskitetysti usean voimalan yksiköihin.

Kaavaselistuksessa 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, pääsähkölaitoksen yhteyden tarve, muinaismuistokohde, Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue.

Kaava-alueen läheisyyteen on osoitettu seuraavat kaavamerkinnot: viherysteiden tarve, pohjavesialue, tärkeä pohjavesiväylä, luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeä suojelualue (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.

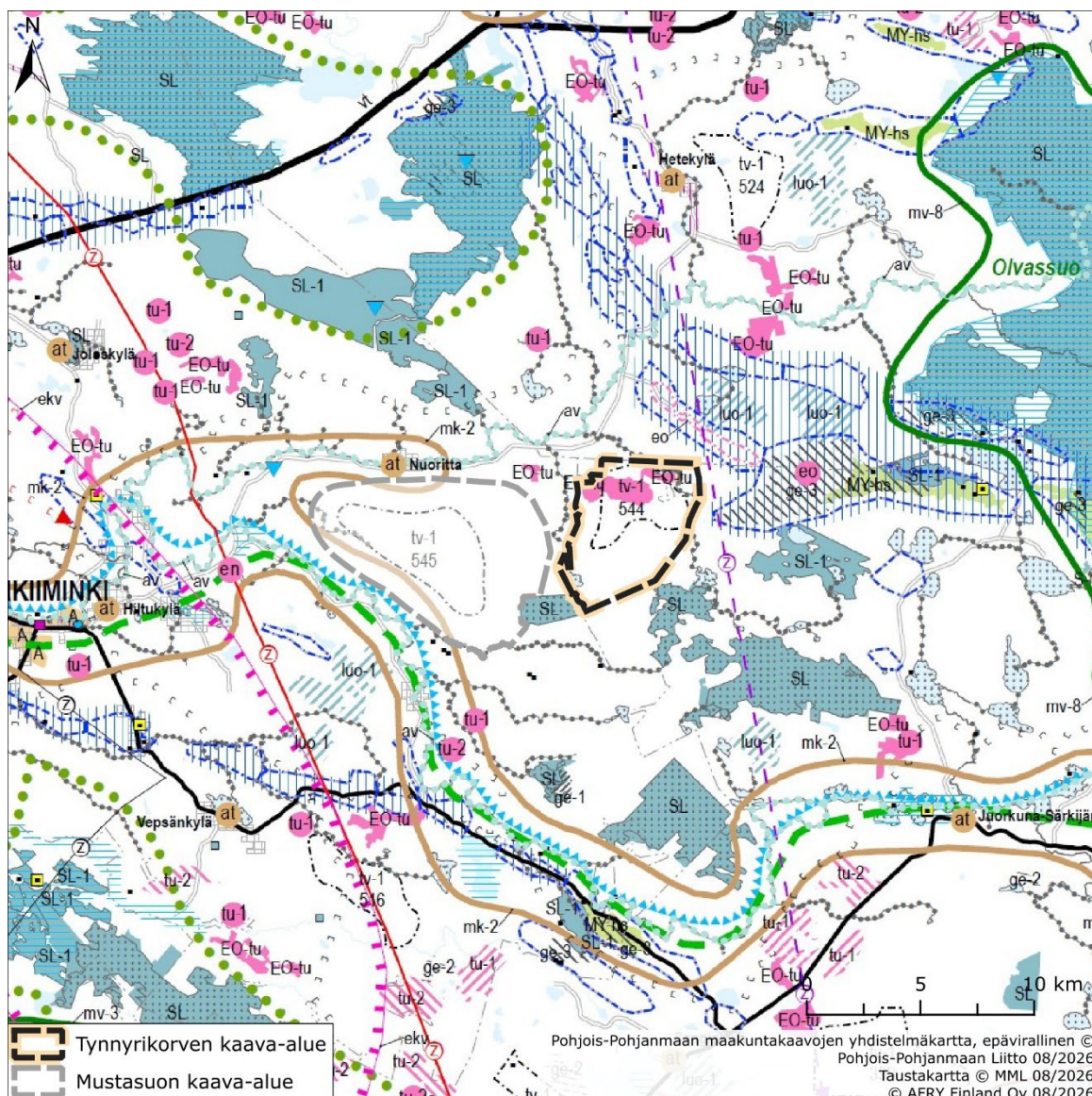
Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava on kuulutettu voimaan 22.8.2025 maakuntahallituksen antamalla päätöksellä ennen kuin se on saanut lainvoiman. Mikäli Pohjois-Suomen hallinto-oikeus ei tee erillispäätöstä toimeenpanokiellosta maakuntahallituksen elokuussa määräämälle alueidenkäyttölain 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 päätönteet 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
- *energiaturroksen 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).

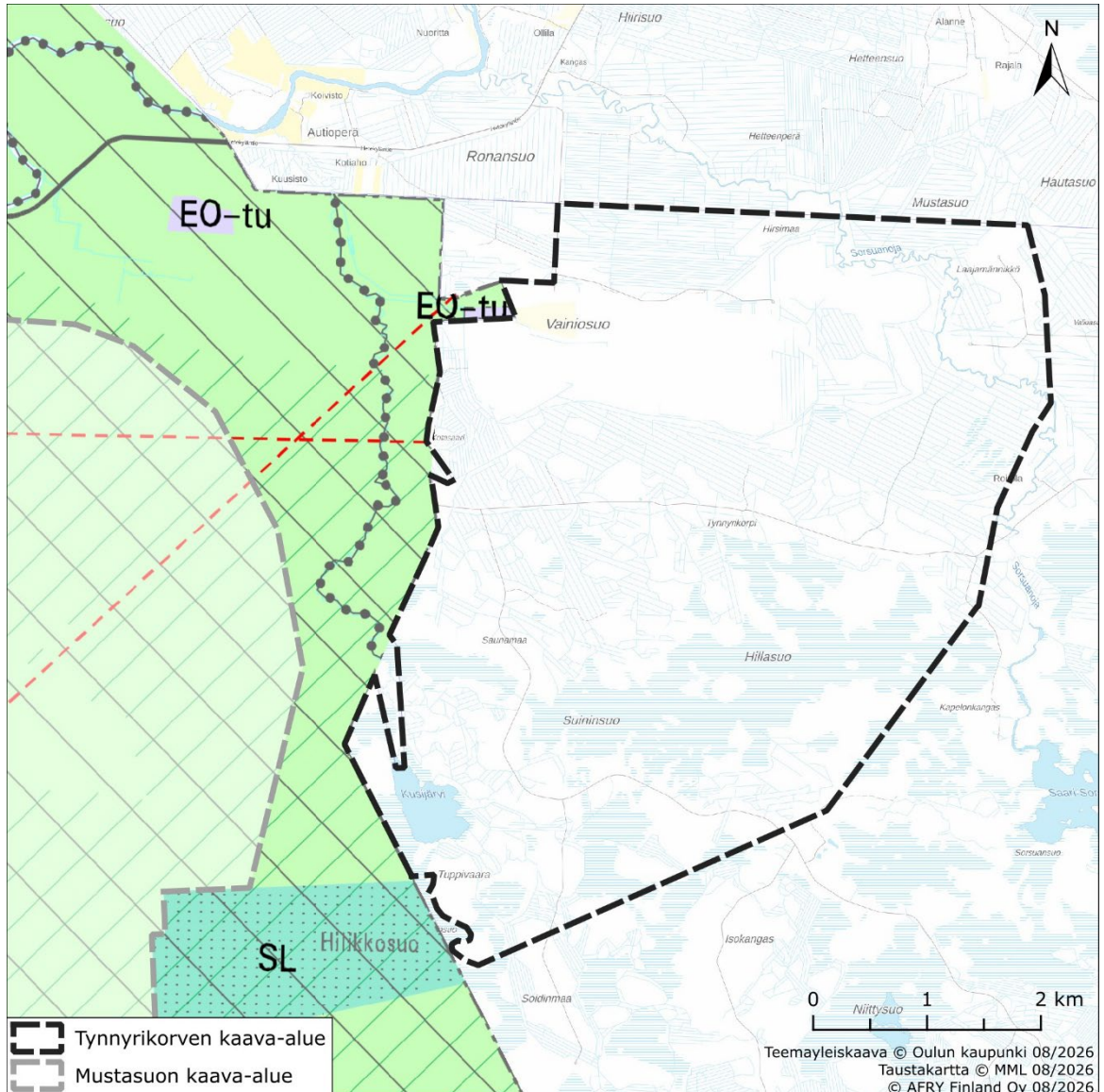
Vaihemaakuntakaavan julkisessa ehdotuksessa hankealueelle on osoitettu kaksi tuulivoimailojen aluetta (tv-1, 545 ja 544), yksi kummankin kunnan alueelle. Merkinnällä osoitetaan maa-alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään seudullisten tuulivoimaila-alueiden rakentamiseen. Lisäksi Tynnyrikorven osayleiskaava-alueen itäpuolelle sijoittuu vaihemaakuntakaavassa voimajohdon yhteystarve -merkintä. Voimassa olevat Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavat on esitetty epävirallisella yhdistelmäkartalla (Kuva 7-1).



Kuva 7-1. Ote Pohjois-Pohjanmaalla voimassa olevien maakuntakaavojen epävirallisesta yhdistelmäkartasta ja hankealueen rajaus.

7.2 Voimassa olevat yleiskaavat

Tynnyrikorven kaava-alueella ei ole voimassa olevaa yleiskaavaa. Kaava-alue rajautuu lainvoimaiseen Uuden Oulun yleiskaavaan vuodelta 2016 (Kuva 7-3).



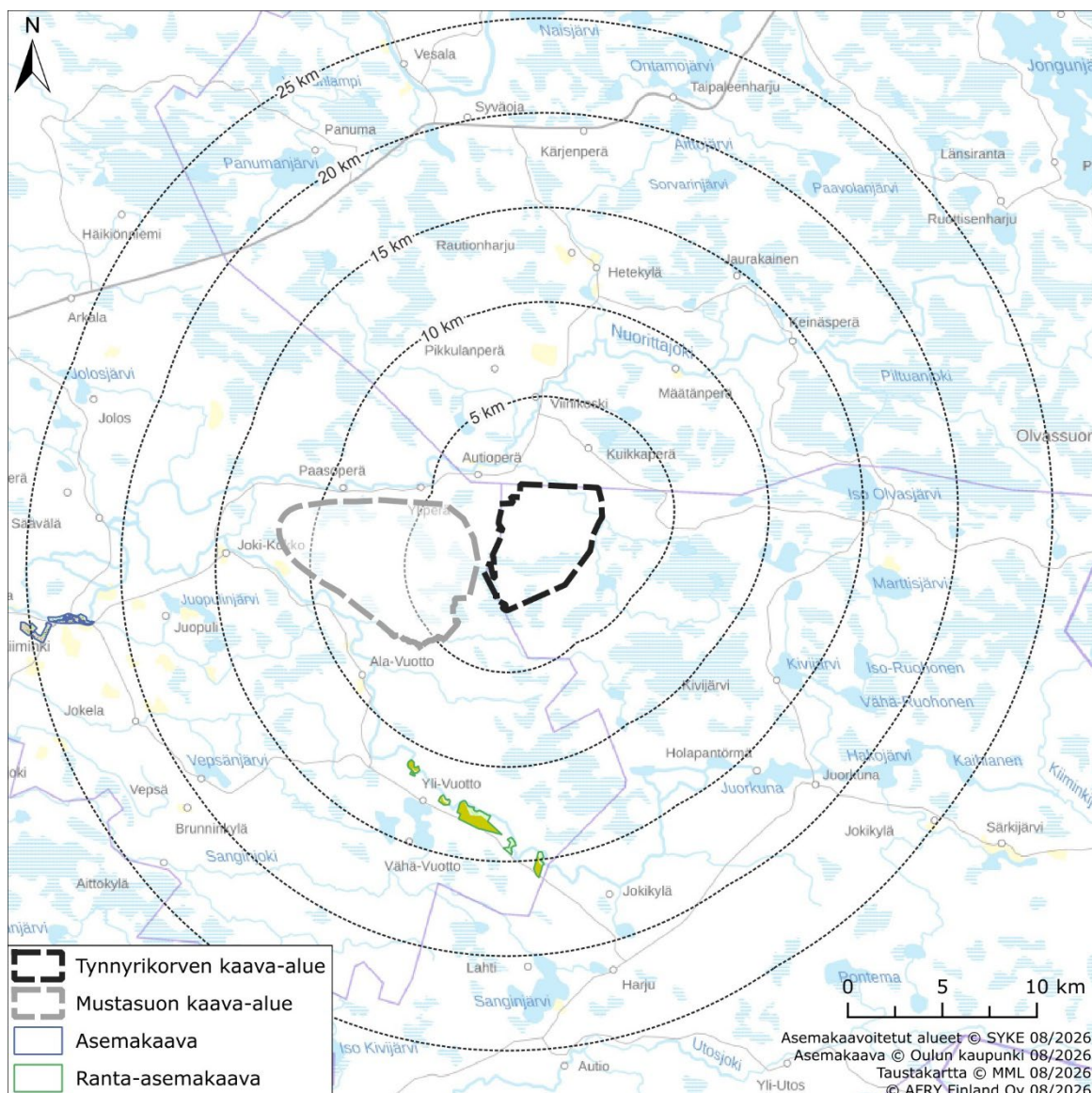
Kuva 7-2. Ote Uuden Oulun yleiskaavasta, joka rajautuu Tynnyrikorven kaava-alueeseen.

Utajärvellä lähin voimassa oleva yleiskaava on Sotkajärvi-Alakylän osayleiskaava 2020 noin 27 kilometrin etäisyydellä hankealueesta etelään ja samalla etäisyydellä kaakossa sijaitseva Pahkavaaran tuulivoimapuiston osayleiskaava.

Pudasjärven kunnan puolella lähin osayleiskaava-alue on oikeusvaikutteinen Iijokivarren osayleiskaava noin 19 kilometrin etäisyydellä hankealueesta pohjoiseen.

7.3 Voimassa olevat asemakaavat

Tynnyrikorven kaavoitettavalla alueella tai sen lähialueella ei ole asemakaavoitettuja tai ranta-asemakaavoitettuja alueita. Lähin asemakaavoitettu alue on Oulun Ylikiimingin Kirkonkylän asemakaavan muutoksen ja laajennuksen alue, joka sijaitsee noin 20 kilometriä hankealueesta länteen. Lähin ranta-asemakaavoitettu alue on Oulun kaupungin alueella sijaitseva Jokelannivan ranta-asemakaava-alue kaava-alueen lounaispuolella noin 9 kilometrin päässä.



Kuva 7-3. Asemakaavoitetut alueet hankealueen ympäristössä. Oulun puolella on esitetty Mustasuon tuulivoimaosayleiskaava-alue.

7.4 Vireillä olevat kaavat

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

Tuulivoima-alueiden toteuttamiseksi on käynnistetty tuulivoimaosayleiskaavojen (AKL 77 §) laadinta Utajärven kunnassa ja Oulun kaupungissa.

Mustasuon kaava-alueen tuulivoimaosayleiskaavan laadinta on käynnistynyt Oulun kaupungin yhdyskuntalautakunnan päätöksellä 20.9.2022. Osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma oli julkisesti nähtävillä 16.1.–14.2.2024 välisen ajan. Mustasuon tuulivoima-alueen osayleiskaavan kaavaluonnos on asetettu nähtäville 25.8.–9.10.2026 väliseksi ajaksi.

Noin 10 kilometrin päässä Tynnyrikorven kaava-alueesta pohjoiseen sijaitsee Aittovaaran tuulivoimahankealue, jonka toteuttamiseksi on käynnistetty tuulivoimaosayleiskaavan (AKL 77 §) laadinta Pudasjärven kaupungissa kaupunginhallituksen päätöksellä 10.5.2022 § 164. Kaavaluonnos on ollut nähtävillä 18.9.–21.10.2024.

Utajärven Tynnyrikorven kaava-alueella ei ole vireillä asemakaava- tai ranta-asemakaava-hankkeita eikä muita yleiskaavahankkeita.

8 LAADITTAVAT SELVITYKSET

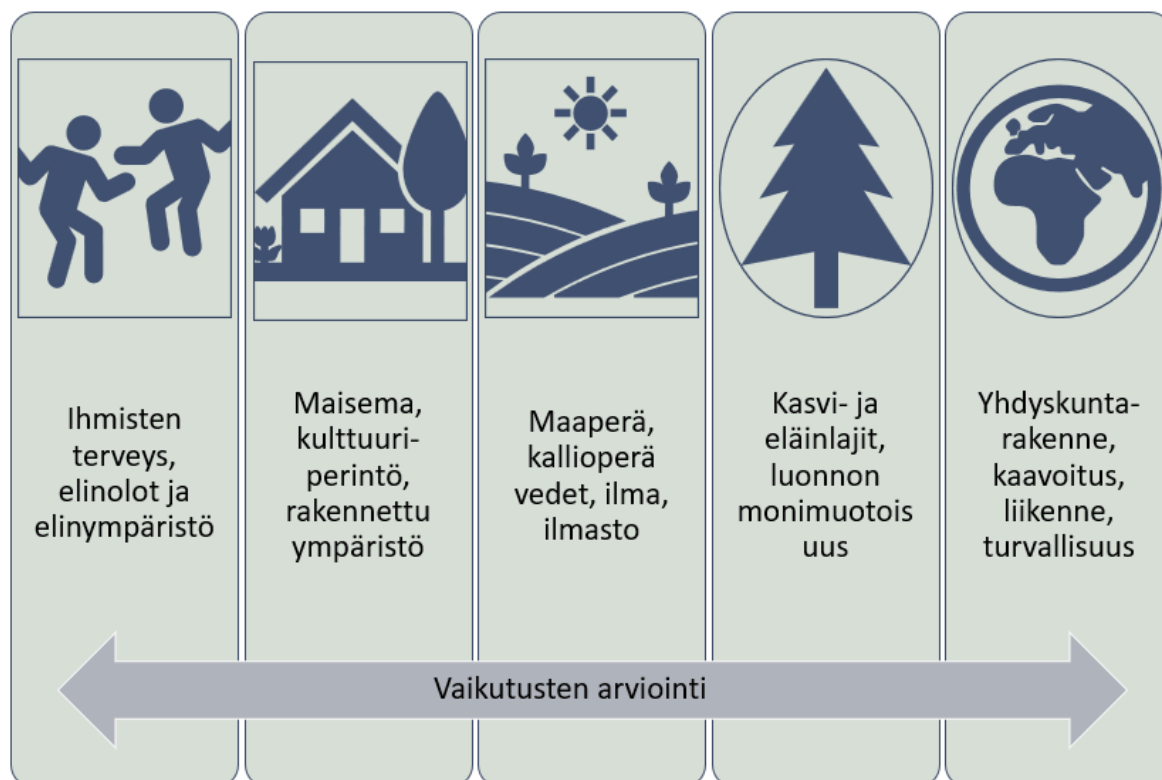
Tässä vaiheessa ympäristövaikutusten arviointityön osana on laadittu seuraavat selvitykset ja mallinnukset. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä laadittuja selvityksiä hyödynnetään ja tarvittaessa täydennetään kaavoitusprosessin aikana.

- Luontoselvitykset
 - kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
 - pesimälinnustonselvitys
 - päiväpetolintuselvitys
 - pöllöselvitys
 - kanalintujen soidinpaikkaselvitys
 - kevät- ja syysmuutto
 - liito-oravaselvitys
 - viitasammakkonselvitys
 - lepakkonselvitys
 - saukko selvitys
 - lumijälkilaskenta
- Natura-arvioinnit (Niittysuo-Siiransuo, Kiiminkijoki ja Hillikkosuo)
- Ekologisten yhteyksien arviointi
- Aurinkovoima-alueen hulevesiselvitys
- Arkeologinen inventointi
- Näkymäalueanalyysi, joka kuvaa, mihin saakka tuulivoimaloiden rakenteen 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 arvioitiin alustavasti merkittävimiksi erityisesti vaikutukset linnustoon, maisemavaikutukset, melun ja varjon vilkkumisen eli välkkeen vaikutukset sekä vaikutukset elinkeinojen harjoittamiseen (Kuva 9-1).



Kuva 9-1. Arvioitavat kokonaisuudet.

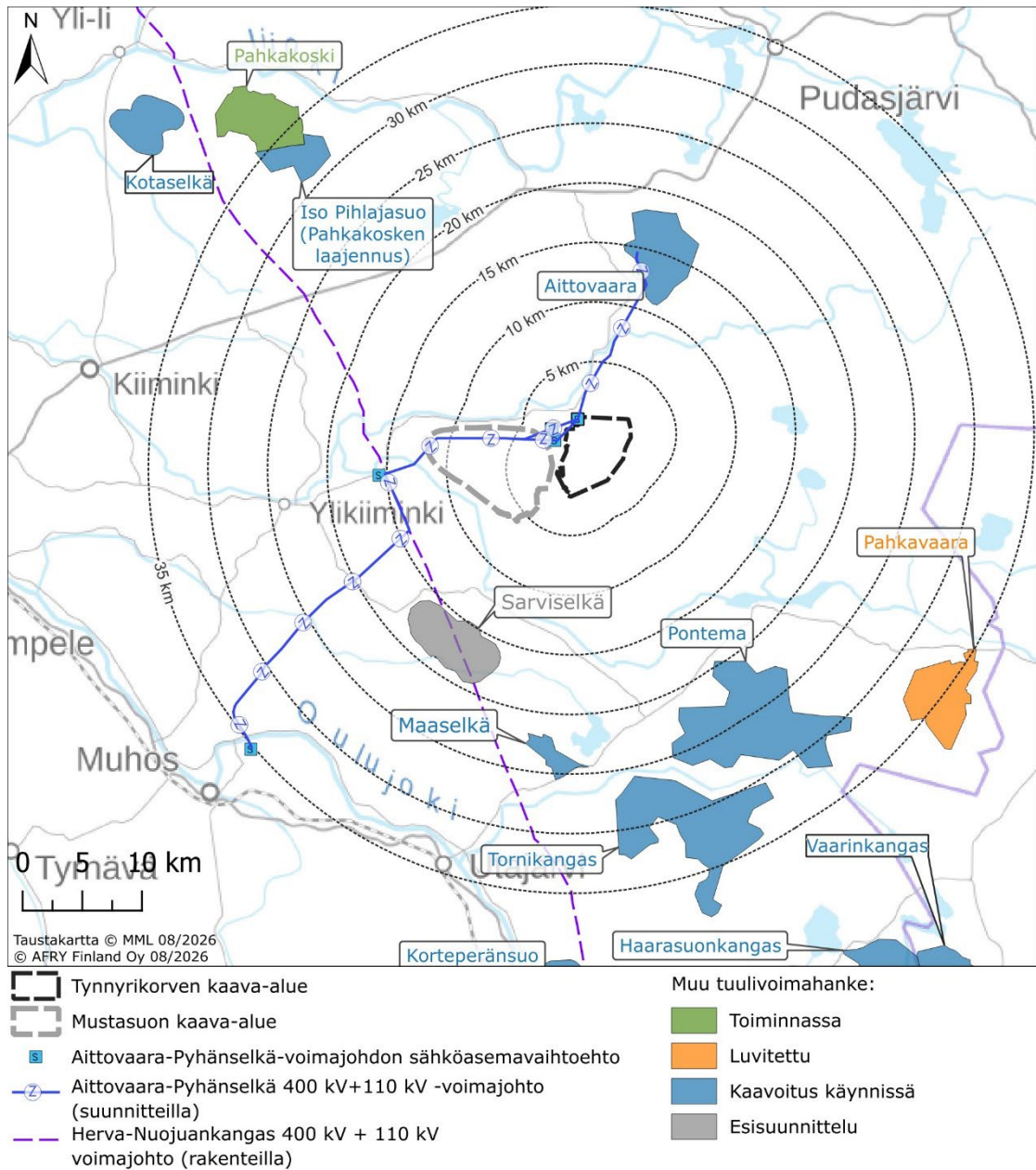
Ympäristövaikutusten merkittävyyttä arvioitiin vertaamalla ympäristön sietokykyä kunkin ympäristörasituksen suhteen. Vaikutusten arvioinnin menetelminä käytettiin asiantuntija-arvioita, paikkatietoanalyyssejä, kartta- ja ilmakuvatulkintoja sekä maastokäyntejä.

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

Mustasuo-Tynnyrikorven hankealueen ympäristöön, 20 kilometrin etäisyydelle, sijoittuu kaksi vireillä olevaa tuulivoimahanketta. Vireillä oleva Aittovaaran tuulivoimahanke (enintään 26 voimalaa) sijaitsee noin 10 kilometrin etäisyydellä Mustasuo-Tynnyrikorven kaava-alueen koillispuolella ja Ponteman tuulivoimahanke (50 voimalaa) reilun 16 kilometrin etäisyydellä hankealueen 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 10 kilometrin etäisyydelle kaava-alueen lounaispuolelle.



Kuva 10-1. Ympäristössä olevat muut tuulivoima- ja voimajohtohankkeet (27.8.2026).

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, 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
- Oulunkaaren ympäristöpalvelut
- Oulun kaupunki
- Oulun museo- ja tiedekeskus (vuoteen 2025 asti Pohjois-Pohjanmaan museo)
- 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
- Traficom
- Utajärven kunnan eri hallintokunnat, lautakunnat ja luottamuselimet
- Väylävirasto

Yhdistykset ja yhteisöt, joita ovat mm:

- Alavuoton kyläyhdistys
- Juopulin kyläyhdistys
- Kiimingin paliskunta
- Kiiminkijoki ry
- Pohjois-Pohjanmaan lintutieteellinen yhdistys ry
- Suomen luonnonsuojeluliiton Oulun yhdistys ry
- Utajärven yrittäjät
- Ylikiimingin kalastusosuuskunta
- Hetejärven kalastusosuuskunta
- Ylikiimingin metsästysseura ry
- Ylivuoton kylä- ja maamiesseura YKMMS ry

Asukkaat ja muut osalliseksi itsensä kokevat.

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.

Nähtävilläoloaikana 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.

Osayleiskaavan eri vaiheiden nähtävilläolon kuulutukset julkaistaan:

- Tervareitti-lehdessä sekä
- Kunnan internetsivuilla (www.utajarvi.fi/kuulutukset)

Nähtäville asettamisen yhteydessä aineistoihin voi tutustua:

- Utajärven kirjastossa, Anttilantie 13
- Kunnan internetsivuilla
- Oulun kaupungin internetsivuilla
- Pudasjärven kaupungin internetsivuilla

Palaute kuulemisten yhteydessä:

Sähköisesti kunnan kirjaamoon: kirjaamo@utajarvi.fi

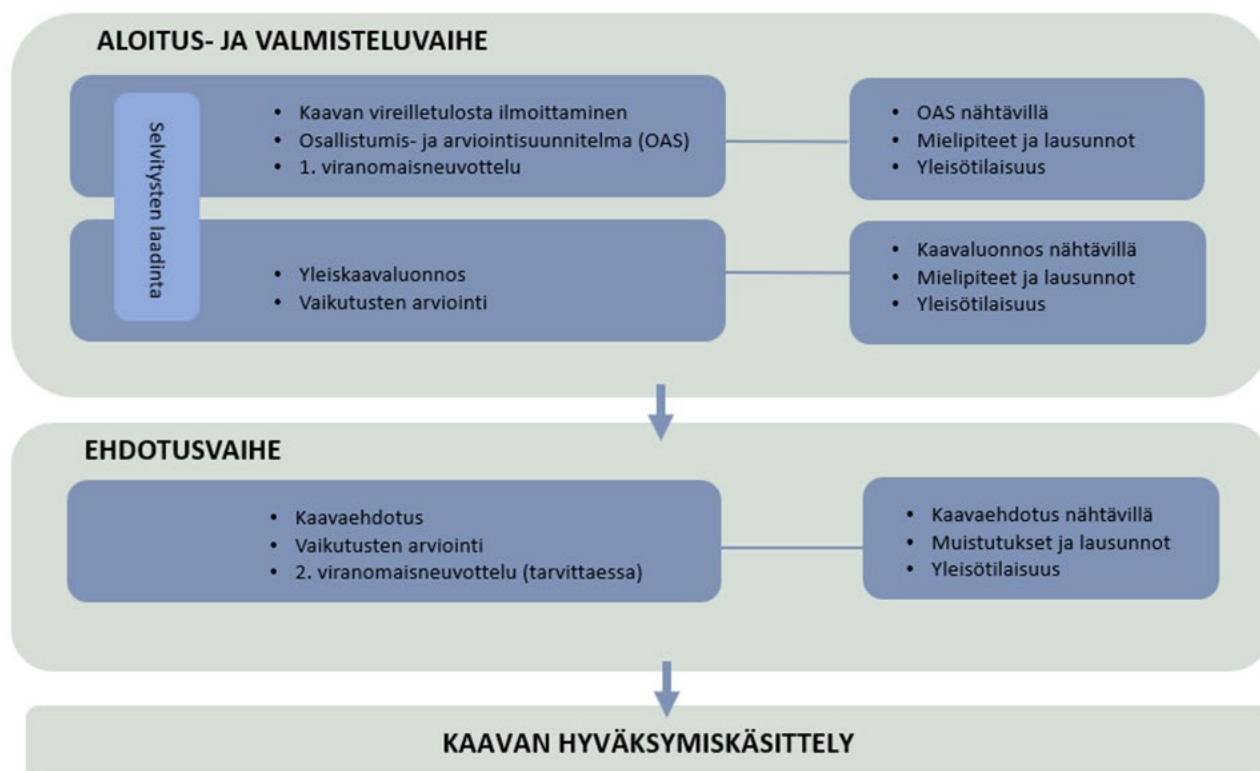
tai postiosoitteeseen

Utajärven kunta, PL 18, 91601 Utajärvi.

Kaavatyön vireilletuloista, nähtävilläpidoista ja suunnittelun etenemisestä tiedotetaan julkisilla kuulutuksilla kunnan virallisella ilmoitustaululla, internetsivuilla osiossa www.utajarvi.fi/kuulutukset ja Tervareitti-lehdessä.

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.

YVA-selostuksesta järjestettiin yleisötilaisuus 6.5.2026, ja kaavaluonnoksesta oma yleisötilaisuutensa kaavaluonnoksen nähtävilläoloaikana.



Kuva 12-1. Kaavaprosessi ja vuorovaikutus.

12.1 Aloitusvaihe ja vireilletulo

Utajärven kunnanvaltuusto on hyväksynyt Tynnyrikorven alueelle tuulivoimayleiskaavan laadinnan käynnistämisen kokouksessaan 13.4.2022 § 25. Kunnanhallitus on päättänyt kokouksessaan 12.12.2023 (§240) asettaa Tynnyrikorven osayleiskaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtäville ja julkaista kuulutuksen kaavan vireilletulosta.

Kaavan vireilletulosta ja nähtävillä olosta tiedotettiin julkaisemalla kuulutus Tervareitti-lehdessä, Utajärven kunnan internet-sivuilla sekä Oulun kaupungin ja Pudasjärven kaupungin internet-sivuilla.

Kaavamenettelyn aloitusvaiheessa osallistumis- ja arviointisuunnitelma on päivätty 24.11.2023 ja se on asetettu julkisesti nähtäville 16.1.2024 alkaen jatkuen koko suunnittelutyön ajan. 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 järjestettiin yhteinen tiedotus- ja keskustelutilaisuus tiistaina 31.1.2024 klo 17–19. Tilaisuus pidettiin Utajärven koulun auditorio (käyntiosoite Laitilantie 8, 91600 Utajärvi). Tilaisuuteen oli myös etäosallistumismahdollisuus.

Viranomaistahoille lähetettiin osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtäville asettamisen yhteydessä lausuntopyyntö.

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 järjestettiin ennen kaavaluonnoksen nähtäville asettamista kaavoituksen 1.

viranomaisneuvottelu (AKL 66 §, MRA 18 §) 26.2.2026. 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 lehtikuulutuksella Tervelehti-lehdessä sekä kunnan internetsivuilla (www.utajarvi.fi/kuulutukset). Nähtävillä oloaikana osallisella on mahdollisuus antaa mielipide kaavaluonnoksesta ja viranomaisilta pyydetään lausunnot (AKL 62§, MRA 30§).

Nähtävillä oloaikana järjestetään yleisötilaisuus, jossa esitellään osayleiskaavaluonnos ja kaavan toteuttamisen arvioidut vaikutukset. Tilaisuuden ajankohdasta tiedotetaan kunnan verkkosivuilla.

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 kunnan internet-sivulla. Kaavaehdotuksesta pyydetään lausunnot asianomaisilta viranomaisilta. (AKL 65 §, MRA 19 §).

Kaavaehdotuksen nähtävillä oloaikana 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 kunnan hyväksymiskäsittelyihin.

12.4 Kaavan hyväksyminen ja muutoksenhaku

Osayleiskaavan hyväksymisen toimivalta on Utajärven kunnanvaltuustolla kunnanhallituksen esityksestä. Kaavan hyväksymiskäsittelyn päätöksestä ilmoitetaan AKL 67 § ja MRA 94 §:n mukaisesti.

Kaavaehdotuksesta muistutuksen jättäneille ja siinä yhteydessä osoitteensa ilmoittaneille lähetetään vastine muistutukseen ja päätöspöytäkirja. Päätöspöytäkirjaote lähetetään myös niille viranomaisille, jotka ovat sitä pyytäneet.

Kaavan hyväksymispäätökseen on mahdollista hakea muutosta valittamalla siitä 30 vuorokauden aikana Pohjois-Suomen hallinto-oikeuteen ja valitusluvalla korkeimpaan hallinto-oikeuteen. Mikäli valituksia kunnanvaltuuston hyväksymispäätöksestä ei jätetä, kaava saa lainvoiman.

Kaavatyötä ohjaavat Utajärven kunnan toimielimet ja viranhaltijat.

12.5 Yleisötilaisuudet

Kaavoitusprosessiin on ohjelmoitu kolme yleisötilaisuutta, jotka sijoittuvat kaavan osallistumis- ja arviointisuunnitelma, kaavaluonnos- ja kaavaehdotusvaiheisiin. Tilaisuuksien tarkemmista ajankohdista ja paikasta tiedotetaan lähempänä tilaisuuksia.

13 KAAVAPROSESSIN YHTEENVETO

SUUNNITTELU- VAIHE	TYÖVAIHEEN SISÄLTÖ	KUNNAN TAI VIRANOMAISEN KÄSITTELY	OSALLISTUMINEN	TIEDOTTAMINEN
1. KAAVAN VIREILLETULO	Osallistumis- ja arviointi- suunnitelman laatiminen.	Kaavan vireilletu- lostä kuuluttami- nen OAS:n nähtävälle asettaminen Viranomaisneu- vottelu	Yleisötilaisuus	Kuulutus vireilletu- lostä ja OAS:n nähtä- ville asettamisesta il- moitustaulu, paikallis- lehti ja kunnan inter- netsivut.
2. KAAVAN VALMISTELU- VAIHE	Kaavaluon- noksen laati- minen.	Kunnanhallitus asettaa kaava- luonnoksen näh- täville. Pyydetään viran- omaisilta lausun- not.	Yleisötilaisuus kaavaluonnoksen nähtävilläoloai- kana	Kuulutus kaavaluon- noksen nähtävillä- olosta ilmoitustaululla, paikallislehdessä ja kunnan internetsi- vulla. Tarvittaessa maan- omistajien tiedottami- nen kirjeitse.
3. KAAVAN EHDOTUS- VAIHE	Vastineiden laadinta mie- lipiteisiin ja viranomais- lausuntoihin. Kaavaehdo- tuksen laa- dinta.	Kaavaehdotus asetetaan nähtä- ville vähintään 30 päivän ajaksi (kunnanhallitus päättää nähtävälle asettamisesta). Mahdollinen vi- ranomaisneuvot- telu.	Yleisötilaisuus kaavan nähtävillä- oloaikana	Kuulutukset kaavaeh- dotuksen nähtävillä- olosta ilmoitustaululla, paikallislehdessä ja kunnan internetsivulla Tarvittaessa maan- omistajien tiedottami- nen kirjeitse.
3. KAAVAN HYVÄKSYMIS- VAIHE	Vastineiden laadinta muistutuksiin ja viran- omaislausun- toihin. Kaava-asia- kirjojen vii- meistely	Kaavan hyväksy- miskäsittely (kun- nanhallitus ja kunnanvaltuusto).		Hyväksymistä koske- vasta päätöksestä tie- dottaminen viran- omaisille, kunnan jä- senille ja muistutuk- sen tehneille, jos ovat jättäneet yhteystie- tonsa. Kaavan voimaantu- lostä kuuluttaminen il- moitustaululla, paikal- lislehdessä ja kunnan internetsivuilla. Kaava toimitetaan tie- doksi viranomaisille.

14 ALUSTAVA MUSTASUO-TYNNYRIKORVEN YVA-MENETTELYN JA KAAVOITUKSEN AIKATAULU

Osayleiskaavoituksen ja YVA-menettelyn alustavat tavoiteaikataulut on esitetty seuraavissa taulukoissa. Aikataulut täsmentyvät kaavoituksen edetessä.

Taulukko 14-1. Osayleiskaavan laadinnan tavoiteaikataulu.

TYÖVAIHE	AIKATAULU
Osallistumis- ja arviointisuunnitelma	6/2023–2/2024
Kaavan valmisteluvaihe	10/2025–11/2026
Kaavaehdotusvaihe	11/2026–2/2027
Kaavan hyväksyminen	3/2027–4/2027

Taulukko 14-2. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) tavoiteaikataulu.

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

15 YHTEYSTIEDOT

Utajärven kunta:

Utajärven kunta
PL 18, 91601 Utajärvi
kirjaamo@utajarvi.fi
www.utajarvi.fi



Rakennustarkastaja
Janne Heikkinen
puh. 040 831 6068
etunimi.sukunimi@utajarvi.fi

Elinympäristöjohtaja
Petri Leskinen
etunimi.sukunimi@utajarvi.fi
puh. 050 387 1973

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

