



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

YVA-MENETTELY:

Ilmatar Merikarvia Oy,
Pyynevankangas tuulivoimahanke,
Merikarvia

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma

Yleisötilaisuus

7.2.2024



TILAISUUDEN OHJELMA:

- Tilaisuuden avaus, *Erika Liesegang, Varsinais-Suomen ELY-keskus*
- Hankevastaavan puheenvuoro (*Ilmatar*)
- YVA-ohjelman esittely, YVA-konsultti (*Ramboll*)
- Keskustelua



YVA-menettely: mikä?

- Lakisääteinen menettely (YVA-laki ja -asetus)
- Tunnistetaan, arvioidaan ja kuvataan tietyn hankkeen todennäköisesti merkittävät ympäristövaikutukset
 - Ei ole lupamenettely, vaan menettelyllä tuotetaan lisätietoa (mm. lupa- ja kaavoitusmenettelyä varten) ja selvitetään vaikutuksia. YVA-menettelyssä ei tehdä päätöksiä
- Kuullaan
 - viranomaisia
 - kaikkia, joiden oloihin tai etuihin hanke saattaa vaikuttaa
 - yhteisöjä, joiden toimialaa hankkeen vaikutukset saattavat koskea
 - Käytännössä kaikilla on mahdollisuus antaa mielipiteensä, YVA-menettely on avoin ja julkinen





YVA-menettelyn tarkoituksena

- Edistää ympäristövaikutusten arviointia
- Lisätä kaikkien osapuolten tiedonsaantia ja osallistumismahdollisuuksia
- Saada ja antaa tietoa ja kokonaiskuva hankkeen ja sen vaihtoehtojen ympäristövaikutuksista
- Löytää haitantorjunta- ja lieventämiskeinoja
- Saada tietoa osaksi suunnittelua ja päätöksentekoa





YVA-menettely: mitä arvioidaan?

- **Ympäristövaikutuksia** eli hankkeen tai toiminnan aiheuttamia välittömiä ja välillisiä vaikutuksia:
 - a) väestöön sekä ihmisten terveyteen, elinoloihin ja viihtyvyyteen
 - b) maahan, maaperään, vesiin, ilmaan, ilmastoon, kasvillisuuteen sekä eliöihin ja luonnon monimuotoisuuteen
 - c) yhdyskuntarakenteeseen, aineelliseen omaisuuteen, maisemaan, kaupunkikuvaan ja kulttuuriperintöön
 - d) luonnonvarojen hyödyntämiseen
 - e) edellä mainittujen tekijöiden keskinäisiin vuorovaikutussuhteisiin
- YVA:ssa laajempi tarkastelu kuin esim. ympäristölupamenettelyssä





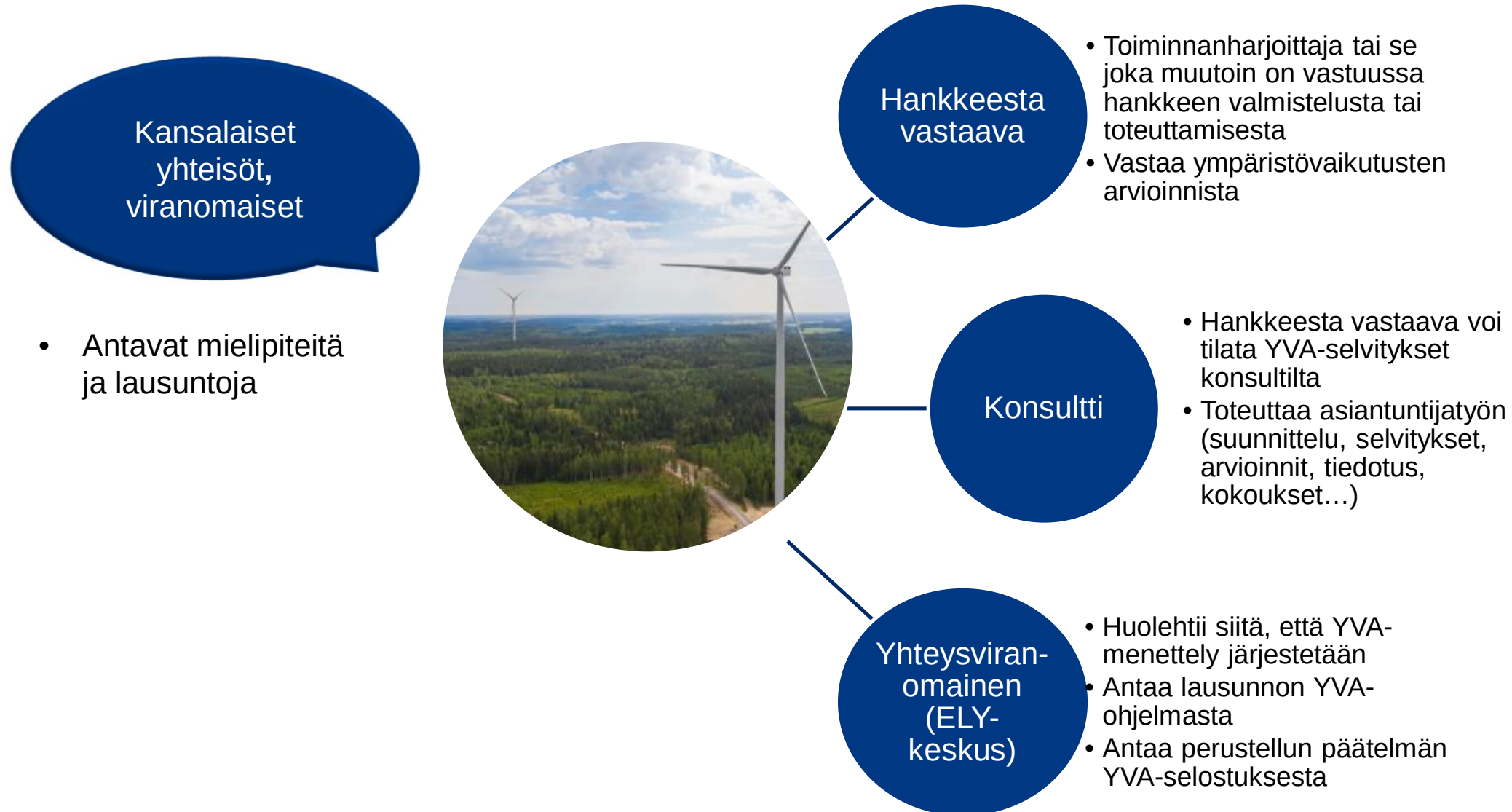
YVA-menettely: millä perusteella?

- YVA-menettelyä sovelletaan hankkeisiin ja niiden muutoksiin, joilla todennäköisesti on merkittäviä ympäristövaikutuksia.
- YVA-lain liitteen 1 hankeluettelon mukaisissa hankkeissa tehdään aina YVA
 - *kohta 7 e) tuulivoimalahankkeet, kun yksittäisten laitosten lukumäärä on vähintään 10 kappaletta tai kokonaisteho vähintään 45 megawattia*
 - *Pyynevankangas tuulivoimahanke edellyttää YVA-menettelyä suoraan lain perusteella*
- Lisäksi harkinnanvaraiset hankkeet:
 - yksittäistapaukset, ELY-keskuksen päätöksellä (jos todennäköisesti aiheuttaa merkittäviä ympäristövaikutuksia, vaikutuksiltaan hankeluetteloä vastaavat)



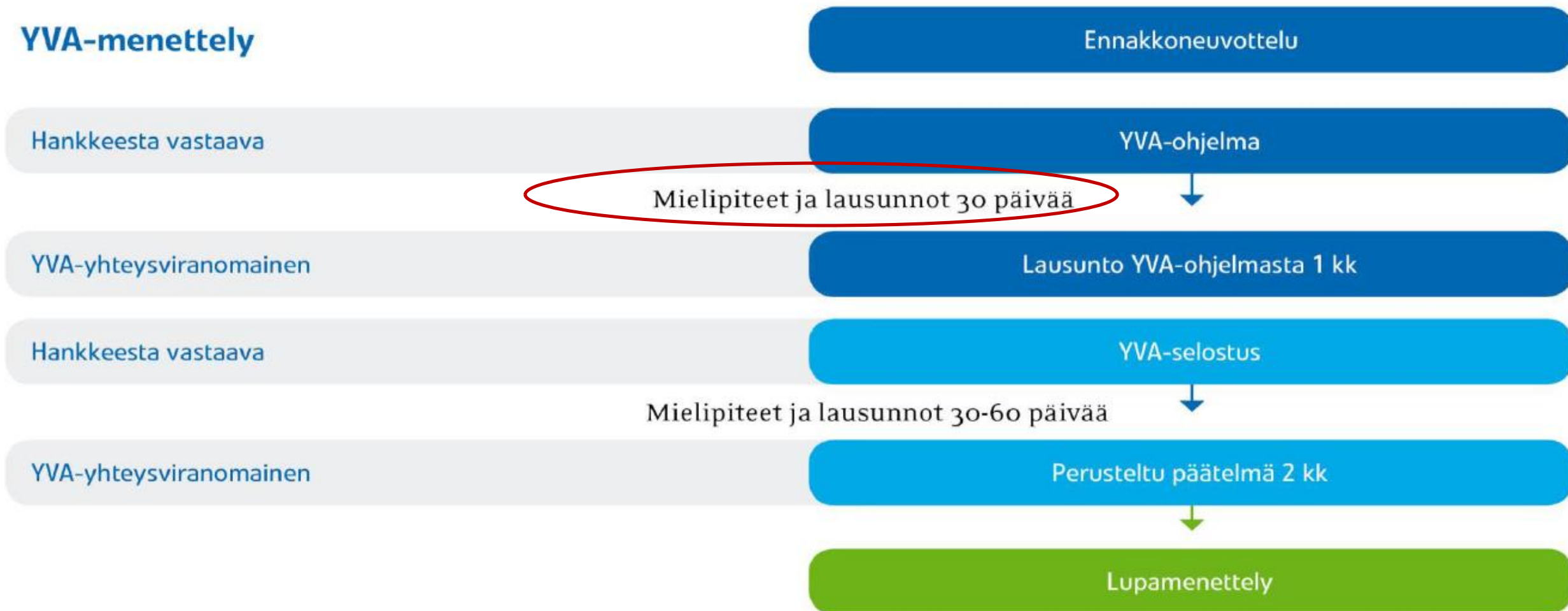


YVA-menettely: ketkä osallistuvat





YVA-menettely





Missä mennään?

- Tänään esitellään hanketta ja hankkeen YVA-arviointiohjelmaa
 - mahdollisuus esittää kysymyksiä, mielipiteitä, kommentteja
- Arviointiohjelma (+kuulutus, lausuntopyynnöt) luettavissa ympäristöhallinnon verkkosivuilla: www.ymparisto.fi/pyynevankankaan-tuulivoima-YVA
Paperiversio nähtävillä Merikarvian kunnantalolla, Kristiinankaupungin kaupungintalolla ja Isojoen kunnantalolla
- Ohjelmasta pyydetty viranomaisten ja yhdistysten lausuntoja
- Lausunnot ja mielipiteet tulee antaa 19.2.2024 mennessä ELY-keskukselle
- Yhteysviranomaisen lausunto YVA-ohjelmasta viimeistään 19.3.2024





Arviointiohjelman sisältö (YVA-asetus 3 §):

- 1) **kuvaus hankkeesta**, sen tarkoituksesta, suunnitteluvaiheesta, sijainnista, koosta, maankäyttötarpeesta ja hankkeen liittymisestä muihin hankkeisiin, tiedot hankkeesta vastaavasta sekä arvio hankkeen suunnittelu- ja toteuttamisaikataulusta
- 2) hankkeen kohtuulliset **vaihtoehdot** (myös VE0)
- 3) tiedot hankkeen toteuttamisen edellyttämistä suunnitelmista ja **luvista**
- 4) kuvaus todennäköisen vaikutusalueen ympäristön **nykytilasta** ja kehityksestä
- 5) ehdotus tunnistetuista ja **arvioitavista ympäristövaikutuksista** (myös valtioiden rajat ylittävät ympäristövaikutukset ja yhteisvaikutukset muiden hankkeiden kanssa), perustelut arvioitavien ympäristövaikutusten rajaukselle
- 6) tiedot ympäristövaikutuksia koskevista laadituista ja suunnitelluista **selvityksistä** sekä aineiston hankinnassa ja arvioinnissa käytettävistä **menetelmistä** ja niihin liittyvistä oletuksista
- 7) tiedot arviointiohjelman laatijoiden **pätevyydestä**
- 8) suunnitelma arviointimenettelyn ja siihen liittyvän **osallistumisen** järjestämisestä sekä näiden liittymisestä hankkeen suunnitteluun ja arvio arviointiselostuksen **valmistumisajankohdasta**.



YVA-ohjelma

- Käytännössä hankkeesta vastaavan laatima työohjelma vaikutusten arvioinnista, jossa kuvataan ”mitä, missä, miten, milloin ja kuka”
- Riippuvat ympäristöstä ja hankkeesta



Mielipiteen esittäminen

Lähetä mielipiteesi ELY-keskukselle 19.2.2024 mennessä:

kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi tai Varsinais-Suomen ELY-keskus, PL 236, 20101 Turku

- Vapaamuotoinen kirje tai sähköpostiviesti
- Muista omat yhteystiedot, jotta saat tiedon YVA-lausunnon valmistumisesta

- Lausunnot ja mielipiteet vaikuttavat yhteysviranomaisen lausunnon sisältöön; niistä saadaan paikallista tietoa ja poimitaan ympäristövaikutusten kannalta merkityksellisiä asioita
- Onko suunnitelma ympäristövaikutusten arvioimiseksi asianmukainen ja riittävä? Mitä muita asioita pitäisi selvittää? Ovatko vaihtoehdot ja vaikutusalueen rajausta riittäviä? Mikä mahdollisesti huolettaa?
- Kysymyksen on arvokas mielipide





Yhteysviranomaisen lausunto YVA-ohjelmasta

Viimeistään 19.3.2024

Lähetetään kirje- tai sähköpostissa lausunnon antajille ja yhteystietonsa jättäneille mielipiteen esittäjille.

■ Sisältö

- Onko suunniteltu arviointi riittävän laaja ja tarkka. Onko mahdollisesti jotain, mitä ei ole huomioitu. Tulisiko selvittää muutakin, kuin ohjelmassa on esitetty
- Kuinka tarvittavat selvitykset sovitetaan yhteen hanketta koskevien muissa laeissa edellytettyjen selvitysten kanssa
- Yhteenvedo annetuista lausunnoista ja mielipiteistä





YVA-ohjelman jälkeen

- Hankevastaava laatii YVA-arviointiselostuksen
 - YVA-selostuksessa esitetään jo ohjelmassa esitetyt hankkeen tiedot tarvittaessa tarkennettuna. Lisäksi selostuksessa esitetään erityisesti hankkeen ja sen vaihtoehtojen ennakoidut ympäristövaikutukset sekä vaikutusten lieventämis- tai estämistoimet.
 - Myös arviointiselostuksesta on mahdollisuus antaa mielipiteitä
 - Mahdollinen yhteyskuuleminen lupahakemuksen kanssa
- Yhteysviranomainen antaa perustellun päätelmän arviointiselostuksesta, eli onko hanke yhteysviranomaisen näkökulmasta toteuttamiskelpoinen





Lisätietoja

- YVA-ohjelmat: www.ymparisto.fi/pyynevankankaan-tuulivoima-YVA (mm. hankkeesta vastaavan ja konsultin yhteystiedot)
- Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus / Ympäristö ja luonnonvarat
 - PL 236, 20101 Turku kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi
 - Yhteyshenkilö Erika Liesegang (p. 0295 023051, erika.liesegang@ely-keskus.fi)
- YVA-menettely yleensä: www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi
- YVA-lainsäädäntö <https://www.finlex.fi>
 - Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (252/2017)
 - Valtioneuvoston asetus ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (277/2017)
 - YVA-direktiivi (EPNDir 2011/92/EU tiettyjen julkisten ja yksityisten hankkeiden ympäristövaikutusten arvioinnista)



ILMATAR

Pyynevankankaan tuulivoimahanke
Yleisötilaisuus 7.2.2024

Ilmatar – pohjoismainen energiayhtiö ja itsenäinen sähköntuottaja

Olemme Suomessa vuonna 2011 perustettu pelkästään uusiutuvaan energiaan keskittyvä pohjoismainen energiayhtiö ja itsenäinen sähköntuottaja.

Liiketoimintamme perusta on uusiutuvan energian erityisesti tuuli- ja aurinkovoimahankkeiden kehittäminen, rakentaminen, omistaminen ja ylläpito. Koko tuotannon arvoketjusta vastaaminen on ainutlaatuinen energiayhtiön toimintamalli Suomessa ja Pohjoismaissa.

Tehtävänä on mahdollistaa kestävämpi tulevaisuus.

Ilmattaren omistavat Omnes Capitalin hallinnoimat rahastot ja IWP Partners Oyj.



Ilmatar tänään

Jo tehtyä

>650
MW

Investointipäätöksiä toiminnan
alkamisen jälkeen

250
MEUR

Kerättyä pääomaa

114
TYÖNTEKIJÖITÄ

Suomessa, Ahvenanmaalla
ja Ruotsissa

>20
GW

Tuulivoima-, aurinkovoima- ja
säättövoimaprojekteja
suunnitelmissa

Näkymät

4 GW
TAVOITE

Tuotannossa olevaa
energiantuotantoa vuoteen
2027 mennessä

420 MW omaa tuotantoa jo
rakenteilla

150-250
MEUR

Vuosittaiset investoinnit
uusiutuvan energian
tuotantoon

8

Tuulipuistoja toiminnassa

yli 70

Tuulipuistohankkeita
rakenteilla tai suunnitteilla

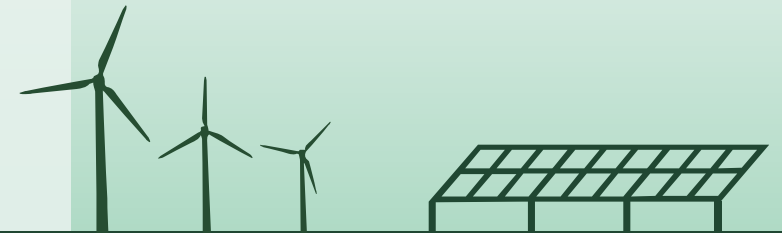
1

Aurinkopuistoja toiminnassa

yli 100

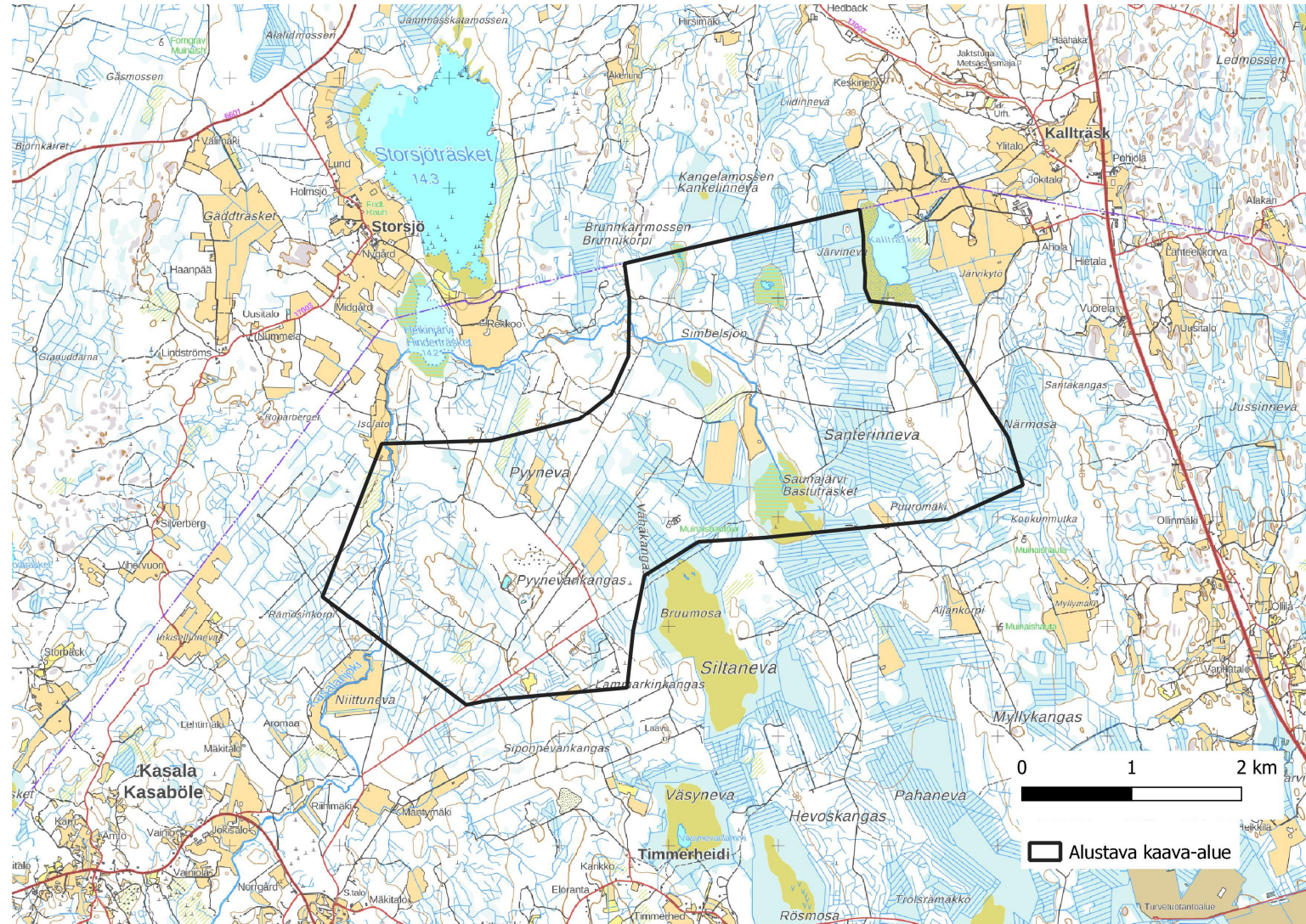
Aurinkopuistohankkeita
rakenteilla tai suunnitteilla

100% UUSIUTUVAA ENERGIAA

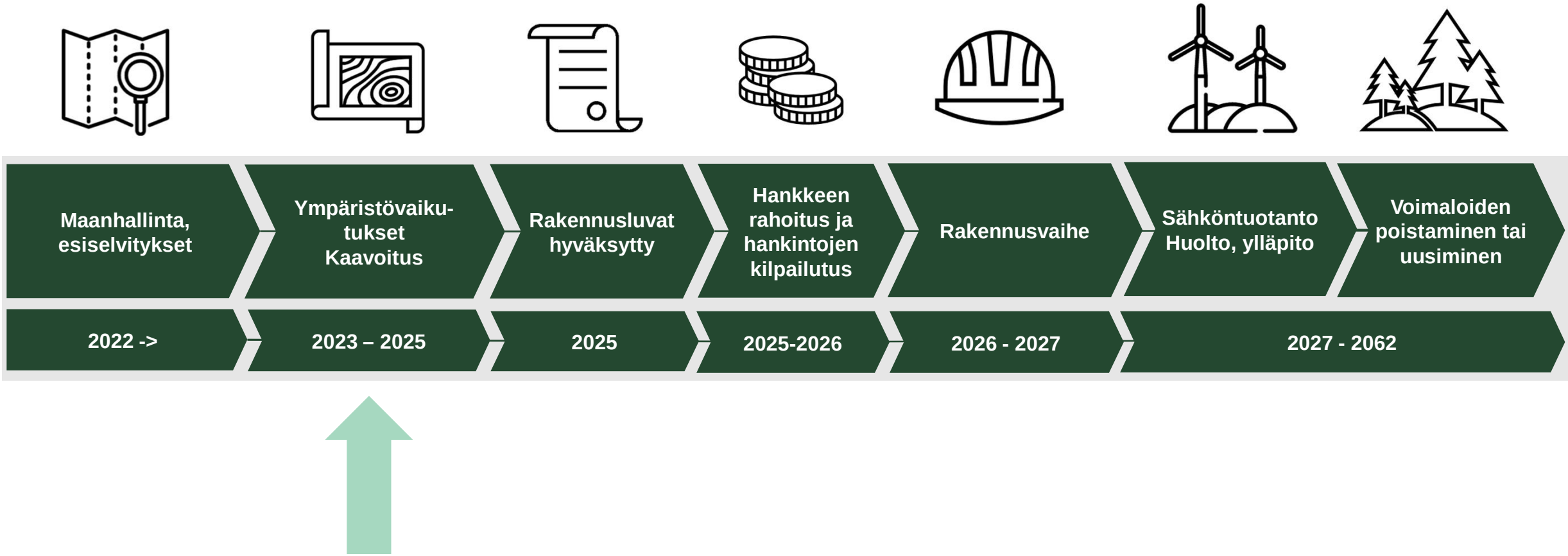


Pyynevankankaan tuulivoimapuisto

- Alue noussut Ilmattaren esiselvityksissä potentiaalisena tuulivoima-alueena 2021
- Sähkönsiirto toteutettavissa viereisen Kultakallioiden hankkeen kanssa yhteisesti tai Ilmattaren Västervikin tuulipuiston sähköaseman yhteyteen
- Hyvät tuuliolosuhteet, laaja asumaton alue
- Maanvuokrasopimuksia solmittu suurimmilta osin maanomistajien kanssa
- Suunnitellaan maksimissaan 8 voimalaa maksimikorkeudella 350 m
- Kiinteistöverotuloa arviolta noin 240 000 €/vuosi
- Sähköntuotanto noin 200 GWh vuodessa, mikä vastaa noin 100 000 kaksion tai 8000 omakotitalon sähkönkulutusta
- Hankkeessa huomioidaan yhteisvaikutukset viereisen Kultakallioiden hankkeen kanssa ja kehitetään mahdollisuuksien mukaan samassa aikataulussa



Tavoiteaikataulu, Pyynevankangas





ILMATAR

Ilmatar Merikarvia Oy, PYYNEVANKANKAAN TUULIVOIMAHANKE

Yleisötilaisuus 7.2.2024

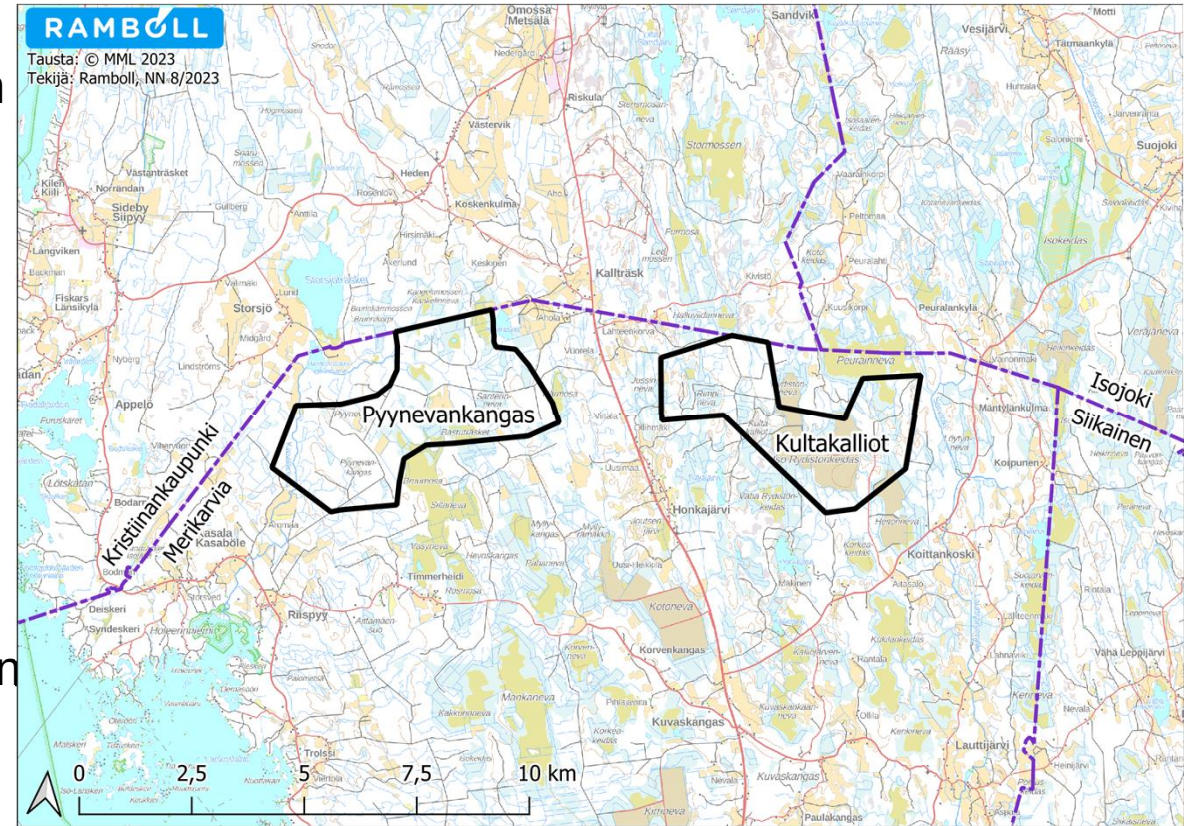


RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.

LÄHTÖKOHDAT

- Ilmatar Merikarvia Oy suunnittelee kahta tuulivoimapuistoa Merikarvian kunnan pohjoisosaan Pyynevankankaan ja Kultakallioiden alueelle
- Alueita käsitellään kahtena erillisenä hankkeena, yhteisvaikutukset huomioiden
- Tässä yleisötilaisuudessa esitellään Pyynevankankaan tuulivoimahanketta
- Hankkeesta toteutetaan ympäristövaikutusten arviointi (YVA) ja samanaikaisesti laaditaan tuulivoima-alueen osayleiskaavaa
- KH hyväksynyt Pyynevankankaan kaavoitusaloitteen ja päättänyt tuulivoimaosayleiskaavan laatimisen käynnistämisestä 10.10.2022
- KH päättänyt 4.12.2023 osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtävilläolosta ja kaavan vireilletulosta
- Kaava laaditaan oikeusvaikutteisena tuulivoima-yleiskaavana, jolloin kunta voi myöntää rakennusluvat osayleiskaavojen perusteella (MRL 44§, 77a§ ja 77b§)



KAAVOITUKSEN JA YVA-MENETTELYN VAIHEET JA AIKATAULU

Samanaikaisesti Pyynevankankaan tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arvioinnin kanssa laaditaan tuulivoima-alueen osayleiskaavaa, tavoitteena YVAn ja kaavan yhteiset nähtävilläolot ja yleisötilaisuudet

Kaavoituksen ohjelmointi- ja selvitysvaihe YVA-ohjelmavaihe	10/2022	Kunnanhallitus käynnisti kaavoituksen	
	03/2023	Selvitykset aloitettu	
	12/2023-01/2024	OAS nähtävillä, mielipiteet, lausunnot	Yleisö-tilaisuus
	01/2024-02/2024	YVA-ohjelma nähtävillä, mielipiteet, lausunnot	
	03/2024	YVA-yhteysviranomaisen lausunto YVA-ohjelmasta	
Kaavan valmisteluvaihe YVA-selostusvaihe	03-09/2024	Lisäselvitykset, selvitysten raportoinnit	
		YVA-selostuksen ja kaavaluonnoksen valmistelu	
	09-10/2024	Kaavaluonnos nähtävillä, mielipiteet, lausunnot	Yleisö-tilaisuus
		YVA-selostus nähtävillä, mielipiteet, lausunnot	
	11-12/2024	YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä YVA-selostuksesta	
Kaavan ehdotusvaihe	01-02/2025	Palautteiden käsittely ja kaavaehdotuksen valmistelu	
	02-03/2025	Kaavaehdotus nähtävillä, yleisötilaisuus, muistutukset, lausunnot	
Kaavan hyväksymisvaihe	04-05/2025	Palautteiden käsittely ja vastineet	
	06/2025	Osayleiskaavan hyväksymiskäsittely	

TUULIVOIMAYLEISKAAVAN LAATIMISTA OHJAAVIA TEKIJÖITÄ

- Lainsäädäntö
- Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT)
- Maakuntakaava
- Aiemmat yleiskaavat
- Asemakaavat
- Viranomaisohjeet
- Strategiat
- Selvitykset

VALTAKUNNALLISET ALUEIDENKÄYTTÖTAVOITTEET

Tavoitteet on otettava huomioon ja niiden toteuttamista on edistettävä maakunnan suunnittelussa, kuntien kaavoituksessa ja valtion viranomaisten toiminnassa

Tavoitteet käsittelevät seuraavia kokonaisuuksia:

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

Tavoitteiden mukaan:

- Tuulivoimalat sijoitetaan ensisijaisesti keskitetysti usean voimalan yksiköihin
- Voimajohtolinjauksissa hyödynnetään ensisijaisesti olemassa olevia johtokäytäviä

TUULIVOIMAN SUUNNITTELUN VIRANOMAISOHJEITA

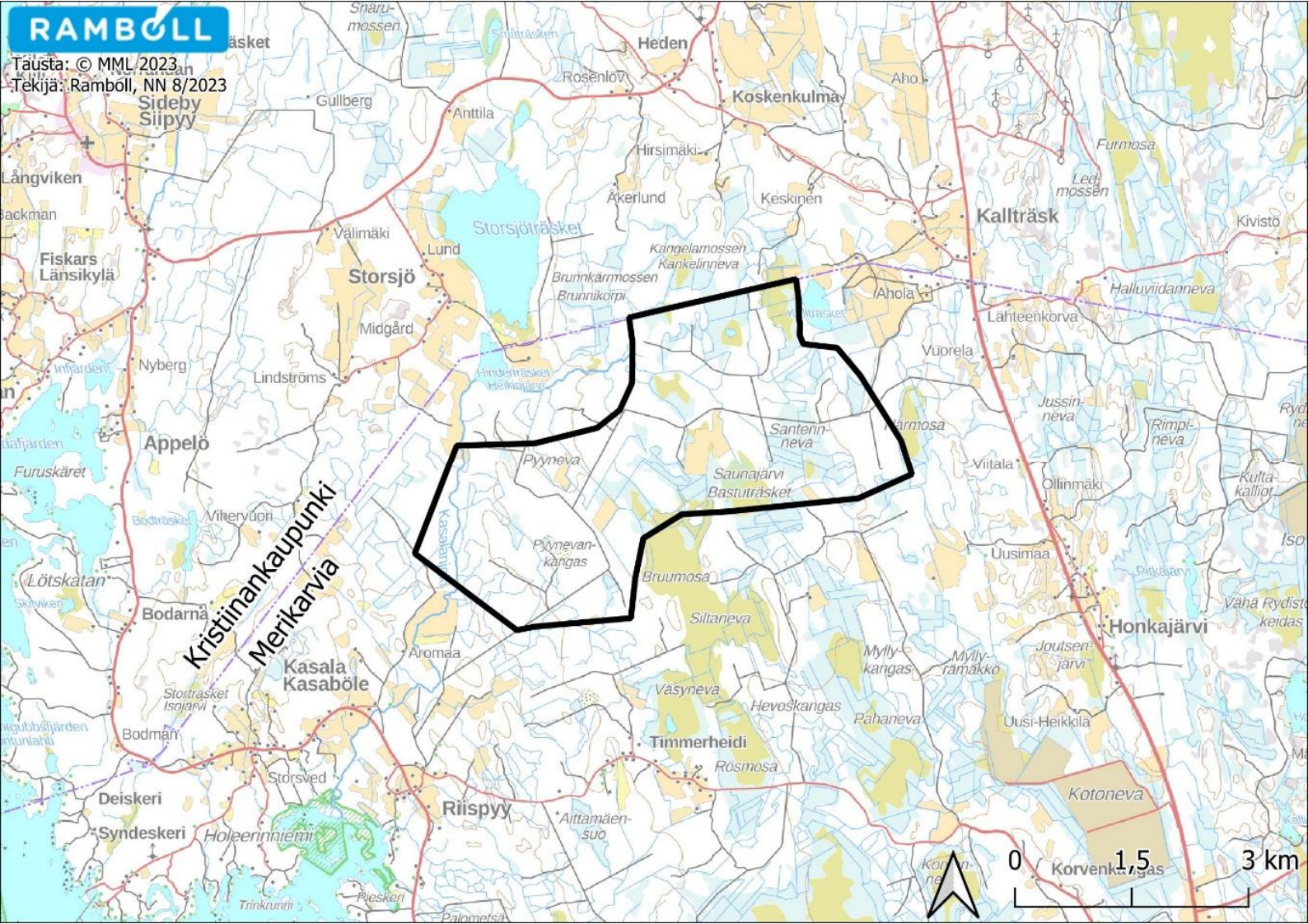
- Tuulivoimarakentamisen suunnittelu, ympäristöhallinnon ohjeita 5/2016
- Tuulivoimaloiden melun mallintaminen, ympäristöhallinnon ohjeita 2/2014
- Maisemavaikutusten huomiointi tuulivoimarakentamisessa, ympäristöhallinnon ohjeita 1/2016
- Linnustovaikutusten huomiointi tuulivoimarakentamisessa, ympäristöhallinnon ohjeita 6/2016
- Ohje tuulivoimalan rakentamisesta liikenneväylien läheisyyteen, Liikenneviraston ohje 8/2012
- Pelastuslaitosten kumppanuusverkoston lausunto 2014

PYYNEVANKANKAAN TUULIVOIMAHANKE

PYYNEVANKANKAAN TUULIVOIMAHANKE

- Hankealue sijoittuu 14 km Merikarvian kuntakeskuksesta pohjoiseen, Kasalan ja Kallträskin kylien välille rajautuen Kristiinankaupungin kuntarajaan ja samalla Pohjanmaan maakuntarajaan
- Hankealueen laajuus on noin 1400 hehtaaria ja se on suurelta osin maa- ja metsätalouskäytössä
- Pyynevankankaan alueelle suunnitellaan sijoitettavan enintään 8 tuulivoimalaa, kokonaiskorkeus enintään 350 m, yksikköteho 7-10 MW
- Pyynevankankaan hankealue on pääosin yksityisten omistuksessa, vuokrasopimuksia solmittu suurimmilta osin
- Hankkeelle on saatu Puolustusvoimien hyväksyntä maaliskuussa 2022
- Tuulivoimalat on suunniteltu liitettäväksi kantaverkkoon joko alueen koillispuolella sijaitsevalla Fingridin uudella Isojoen Arkkukallion sähköasemalla tai vaihtoehtoisesti hankealueen pohjoispuolella sijaitsevalla Ilmattaren omalla Riskulan sähköasemalla
- Sähkönsiirtoa suunnitellaan yhdessä viereisen Kultakallioiden tuulivoimahankkeen kanssa

SIJAINTI



RAMBOLL

Tausta: © MML2023
Tekijä: Ramboll 9/2023, KK

Hankealue

Suunnitellut voimalat VE1

Suunnitellut voimalat VE2

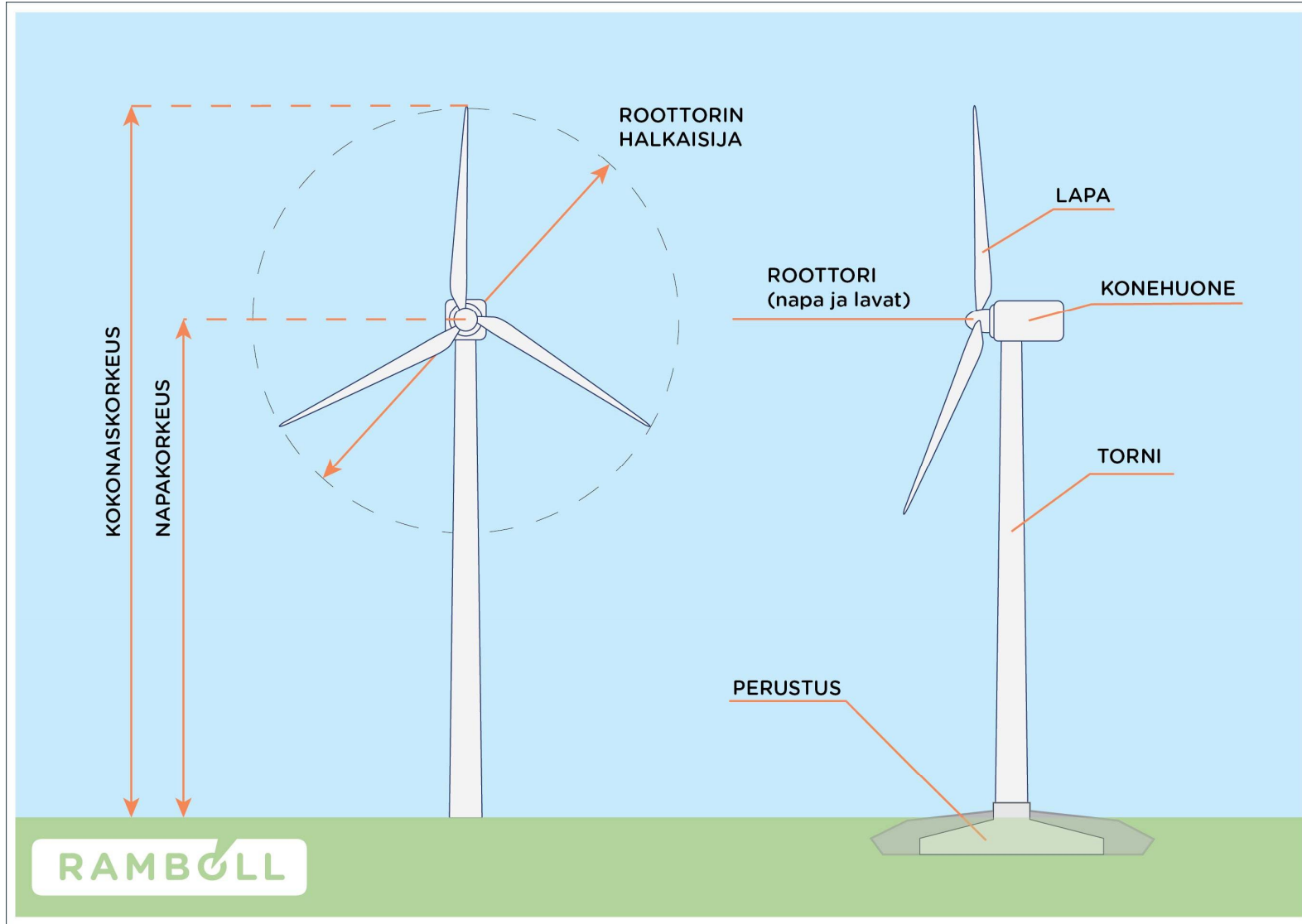
0 1 2 km

- Hanketta ei toteuteta

- Enintään 8 tuulivoimalaa

- Enintään 6 tuulivoimalaa

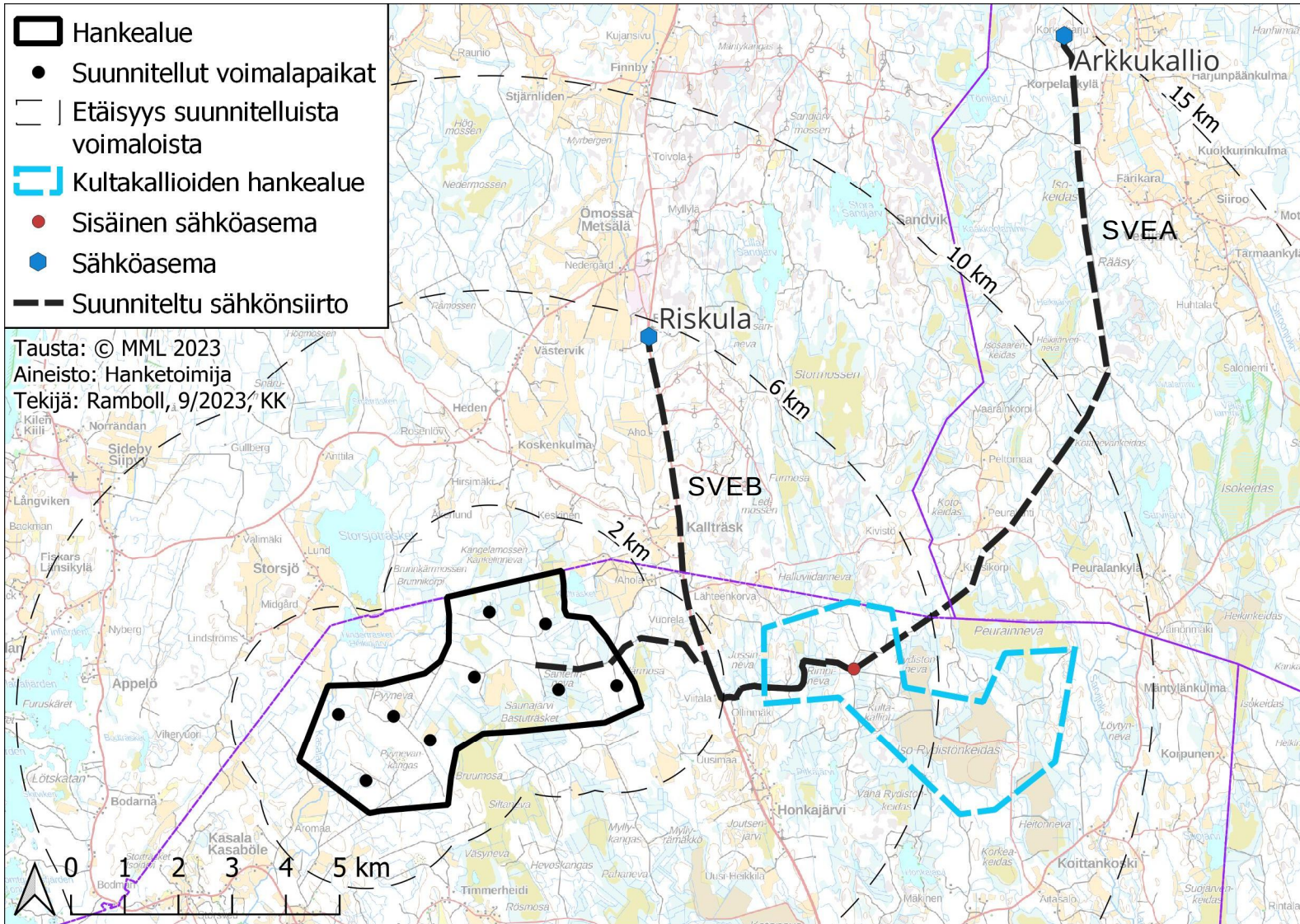
YVA:SSA JA KAAVASSA TARKASTELTAVAT VOIMALAMITAT



Voimaloiden tekniset tiedot:

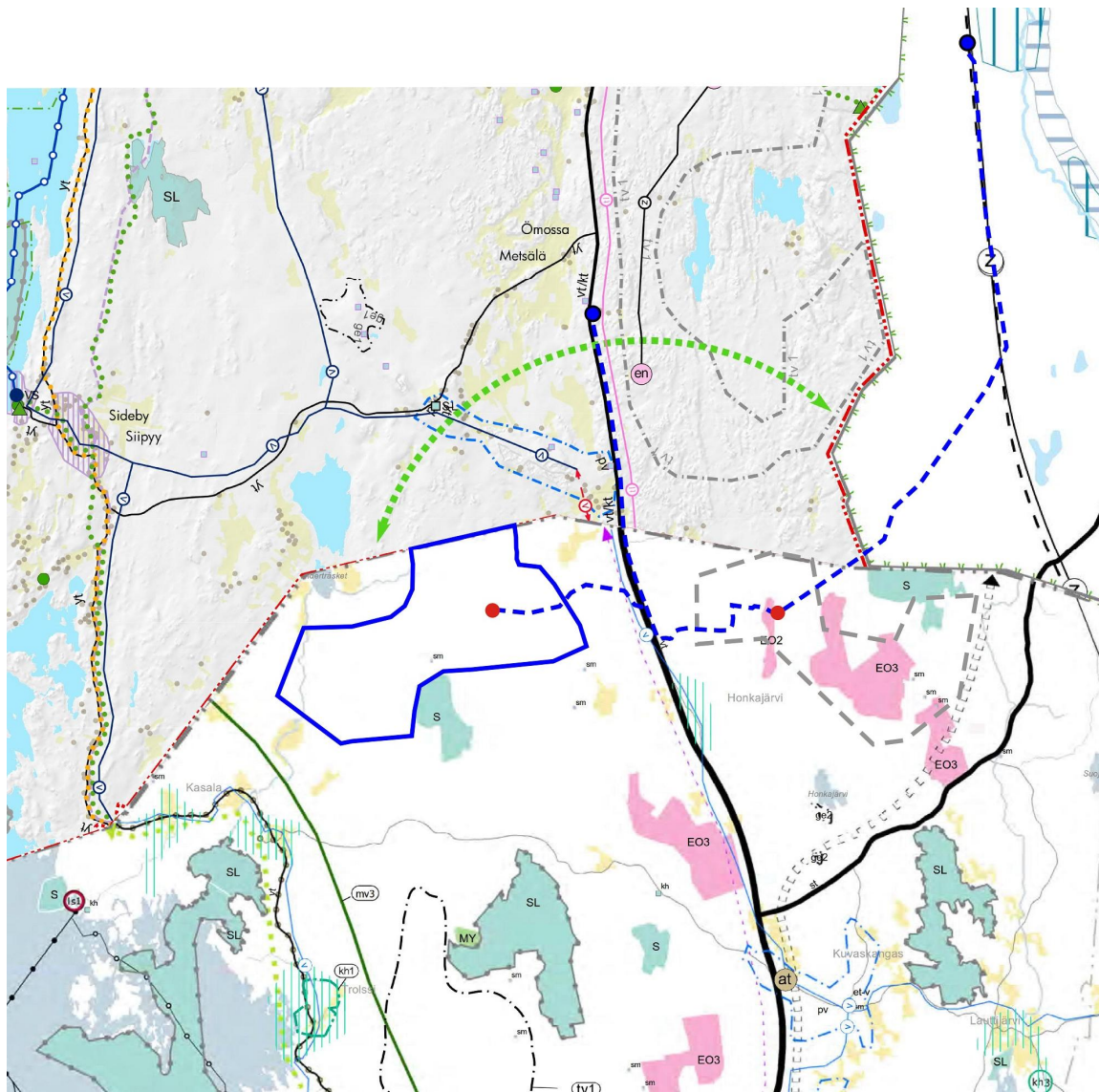
- Kokonaiskorkeus enintään 350 m
- Napakorkeus n. 225 m
- Roottorin halkaisija n. 250m
- Yksikköteho 7-10 MW
- Hankkeen kokonaisteho enintään 80 MW

SUUNNITeltu SÄHKÖNSIIRTO



- Ensisijaisesti liityntä Fingridin uudella Isojoen Arkkukallion sähköasemalla:
 - Sähkönsiirto tuulivoimaloilta maakaapelilla ensin Kultakallioiden hankealueen sisäiselle sähköasemalle, josta edelleen 110 kV ilmajohdolla Fingridin uudelle Isojoen Arkkukallion sähköasemalle, hyödyntäen osin Fingridin nykyistä johtokäytävää (SVEA)
- Vaihtoehtona liittyminen Ilmattaren omalla Riskulan sähköasemalla, jolloin sähkönsiirto toteutetaan suoraan tuulivoimaloilta maakaapelilla valtatie 8 reunaan pitkin sähköasemalle (SVEB)

NYKYTILANNE – MAAKUNTAKAAVA



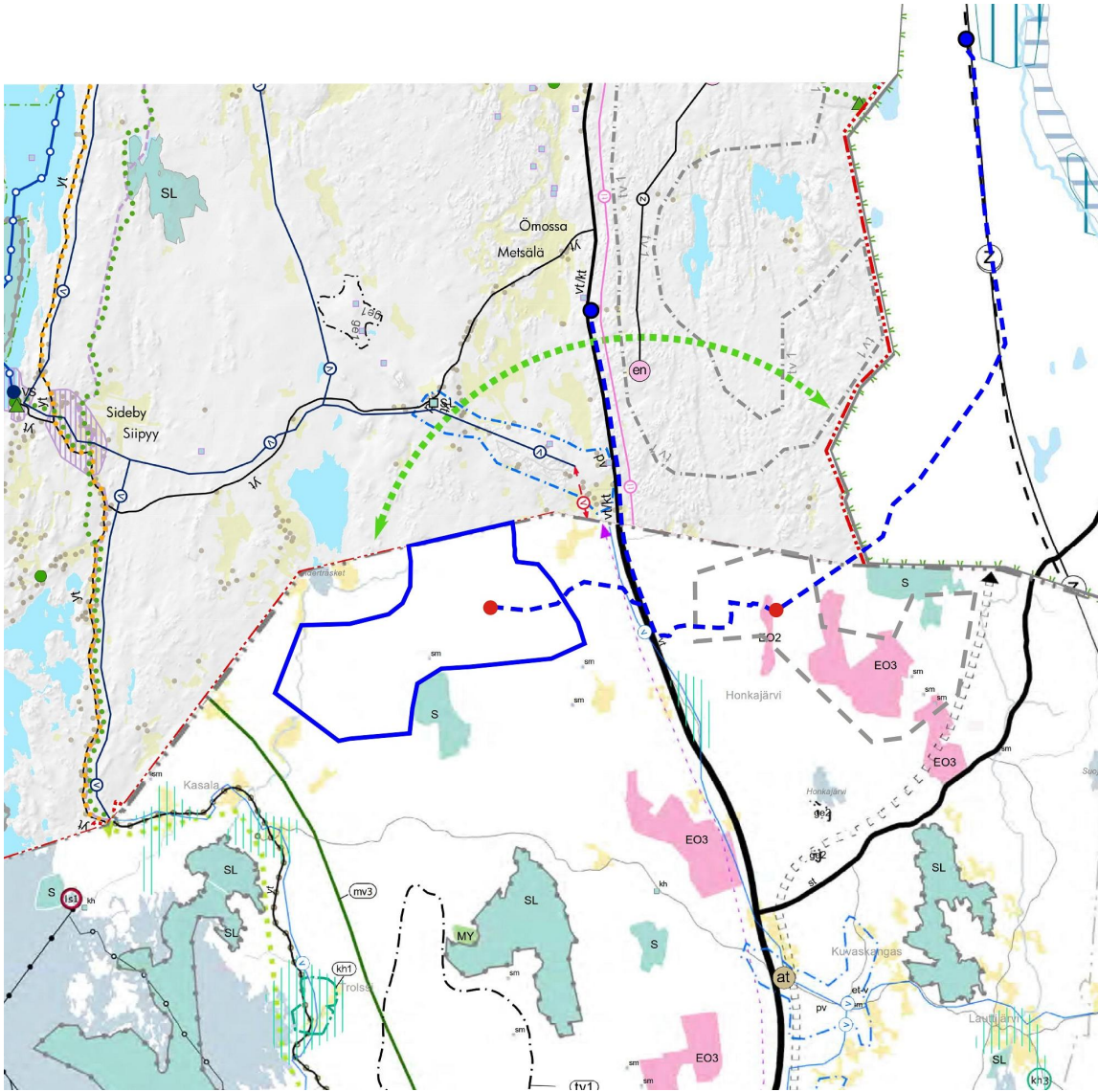
Lainvoimaisissa Satakunnan maakunta-
kaavoissa hankealueelle on osoitettu:

- Yksi muinaismuistokohde sm
- Hankealueeseen rajautuu suojelualue S (Bruumosanlammit/Siltaneva)

Lähiympäristöön on merkitty:

- Honkajärven kylä ja kulttuurimaisema maakunnallisesti merkittävänä rakennettuna kulttuuriympäristönä
- Valtatien varteen yhdysvesijohtomerkintä ja yhteystarvemerkinä maakaasuverkolle
- Länsipuolella matkailun kehittämisvyöhyke mv3 sekä maakunnallisesti merkittäviä rakennettuja kulttuuriympäristöjä

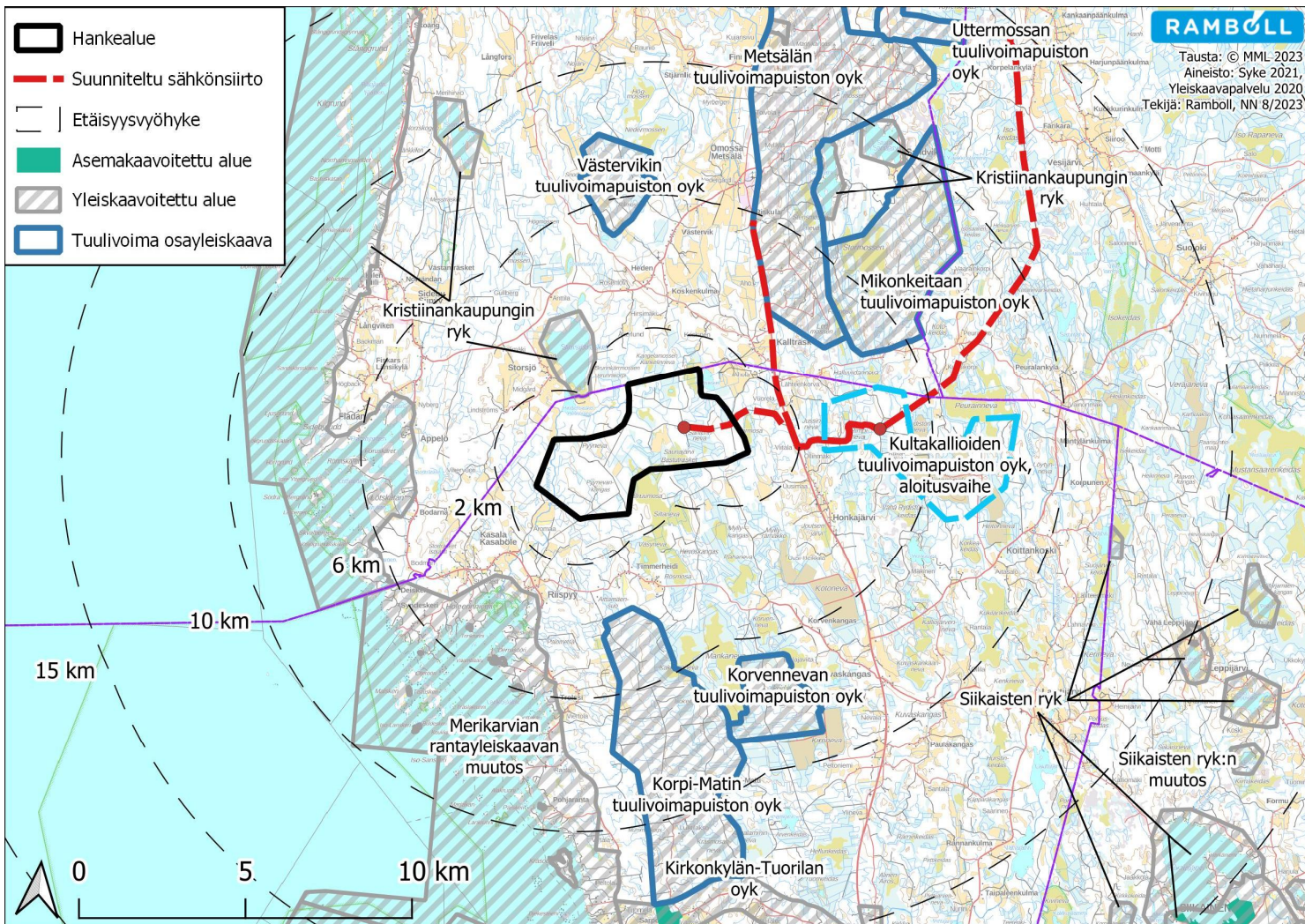
NYKYTILANNE – MAAKUNTAKAAVA



Pohjanmaan maakuntakaavassa 2040 hankealueen läheisyyteen on merkitty:

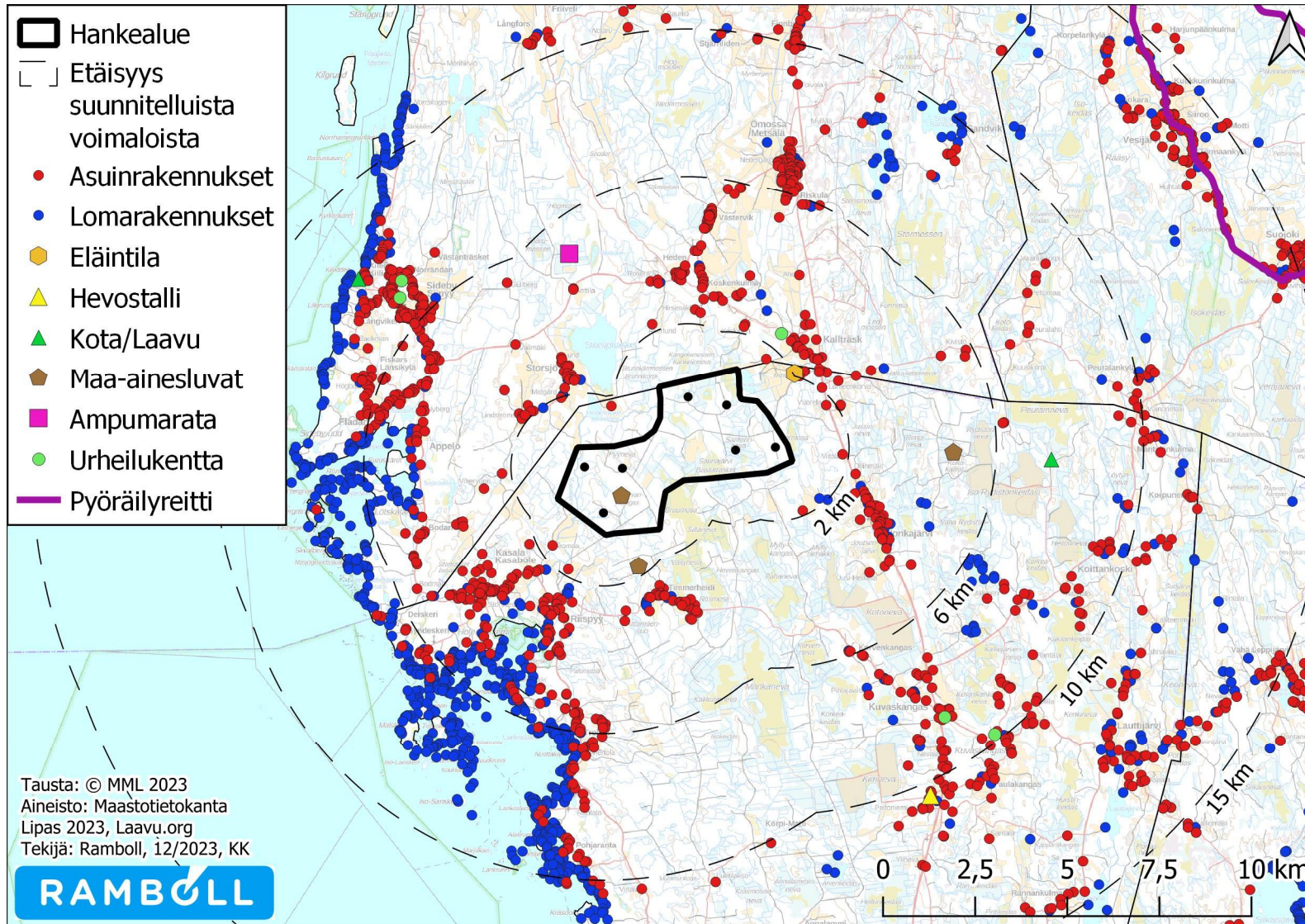
- Tuulivoima-alue (tv1)
- Pohjavesialue
- Päävesijohto ja päävesijohdon yhteystarvemerkitä
- Valtatien varteen tietoliikenneverkon yhteys
- Ekologinen yhteystarve Satakunnan maakuntarajalta Etelä-Pohjanmaan maakuntarajalle

NYKYTILANNE – KAAVOITUSTILANNE



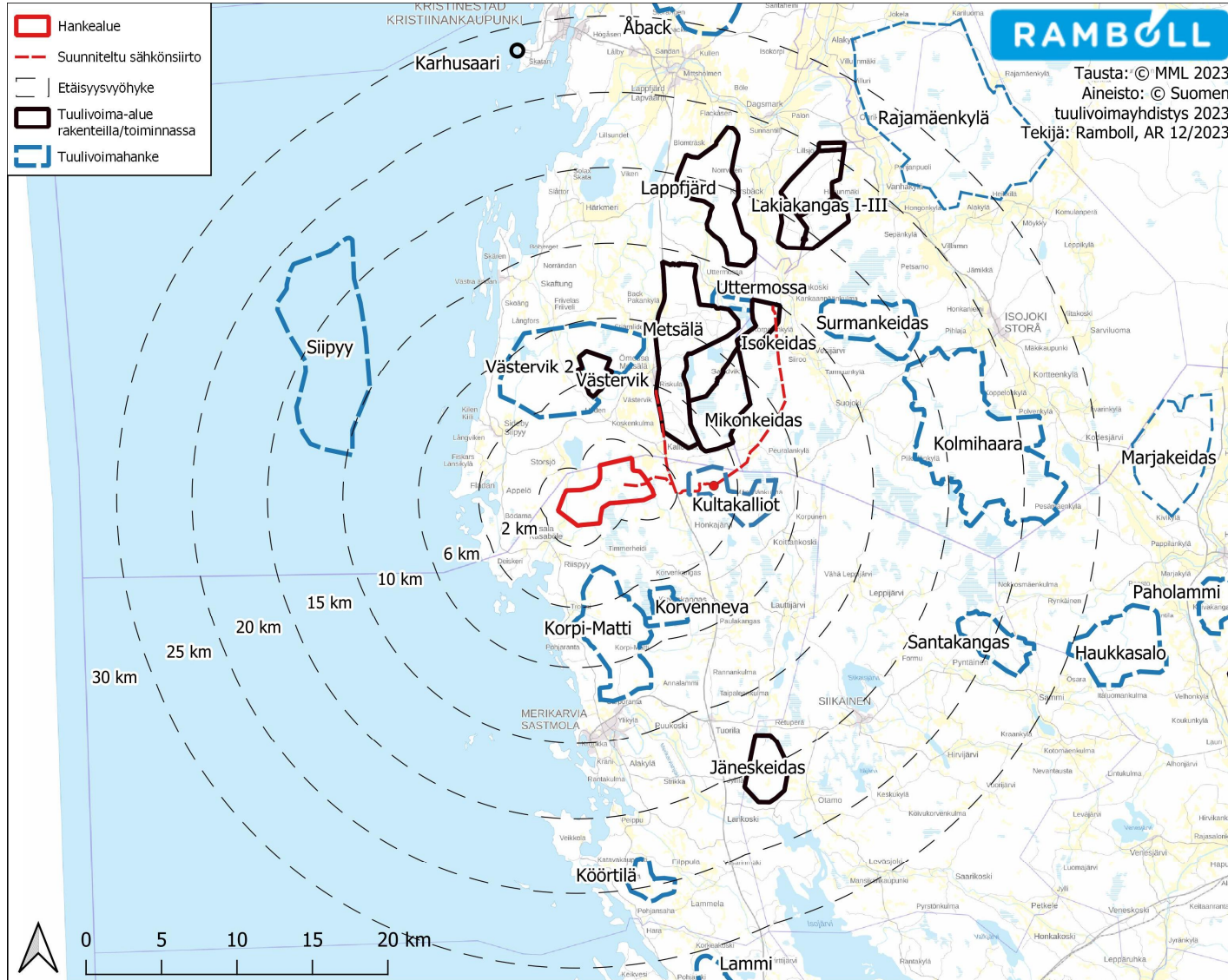
- Hankealueella ei ole voimassa olevia yleis- tai asemakaavoja
- Lähimmät kaavoitetut alueet hankealueen pohjoispuolella noin 2 km etäisyydellä sijaitseva Kristiinankaupungin rantayleiskaava-alue sekä noin 3 km etäisyydellä sijaitseva Merikarvian rantayleiskaava-alue sekä noin 4 km etäisyydellä sijaitsevat Metsälän tuulivoimapuiston ja Mikonkeitaan tuulivoimapuiston osayleiskaava-alueet
- Samanaikaisesti Pyynevankankaan hankkeen kanssa Ilmatar suunnittelee toista tuulivoimahanketta valtatie itäpuolelle. Kultakallioiden tuulivoimapuiston alustava osayleiskaava-alue vaaleansinisellä katkoviivalla

NYKYTILANNE – NYKYINEN MAANKÄYTTÖ



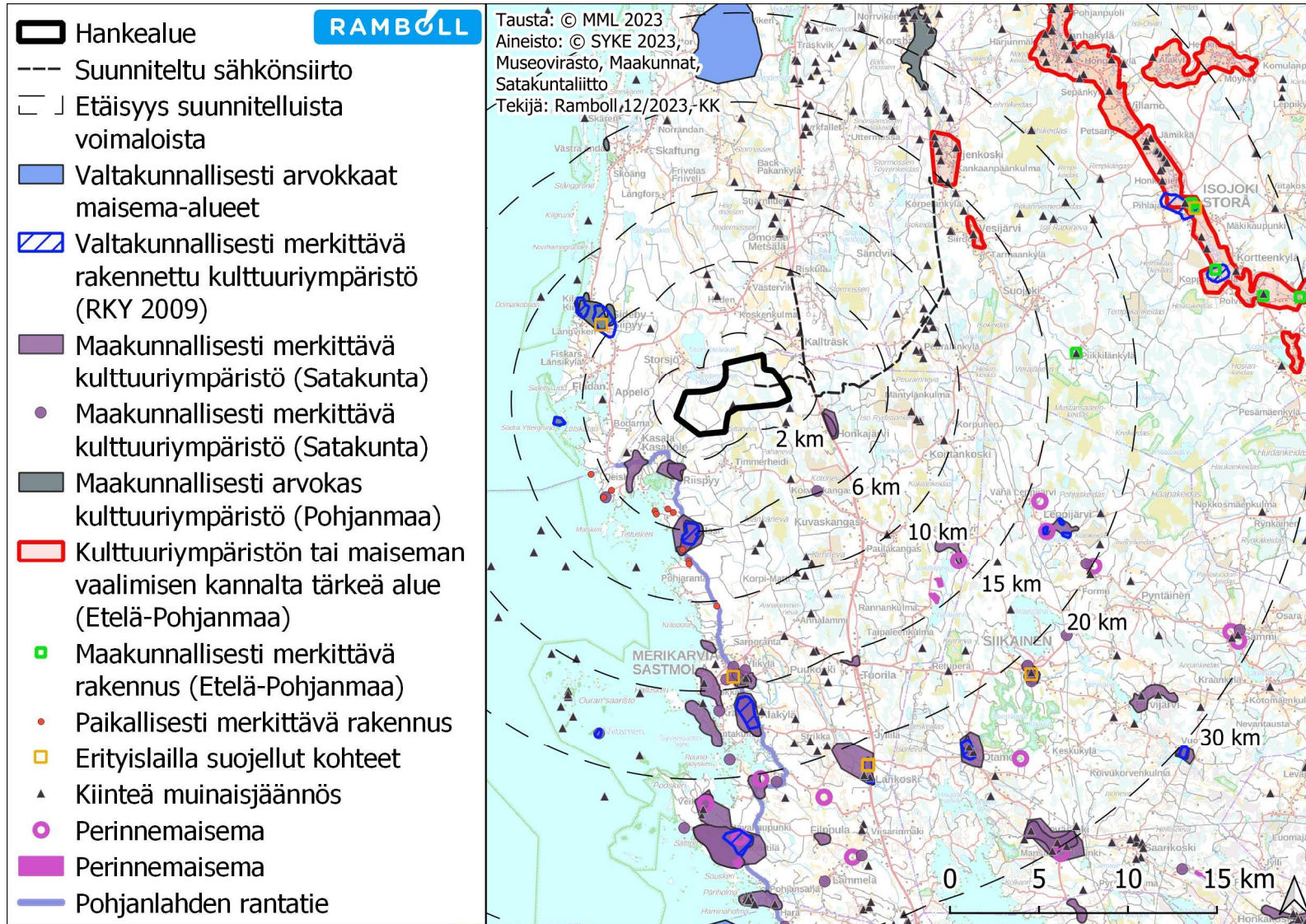
- Pääosin maa- ja metsätalousaluetta
- Hankealueen lounaisosassa maa-ainesten ottoalue
- Etäisyys lähimpiin asuin- ja lomarakennuksiin vähintään 1,5 km lähimmistä suunnitelluista tuulivoimaloista
- Voimalasijoittelussa huomioidaan lähistöllä sijaitseva asutus varmistamalla riittävät suojaetäisyydet asutukseen ja loma-asutukseen melun ja välkkeen suhteen
- Lähimmät asutuskeskittymät valtatievarressa (Honkajärvi, Kallträsk) sekä rannikolla (Kasala, Riispyy)

NYKYTILANNE – YMPÄRISTÖN HANKETILANNE



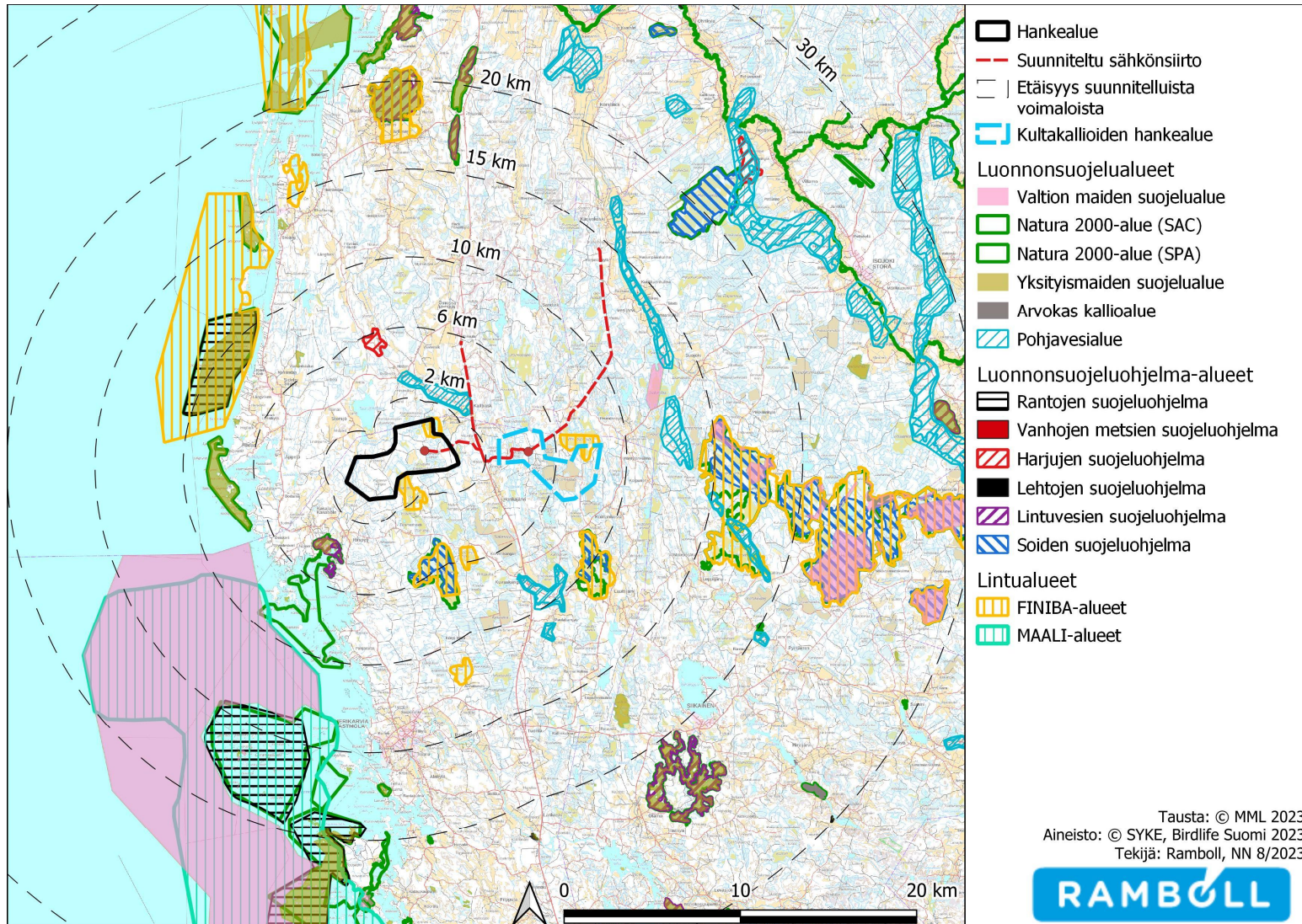
- Hankealueen läheisyydessä monia toiminnassa/rakenteilla olevia tuulivoimahankkeita sekä useita vireillä olevia hankkeita
- Lähimpänä Korpi-Matin luvitettu tuulivoimapuisto noin 4 kilometrin etäisyydellä sekä toiminnassa olevat Mikonkeitaan, Metsälän ja Västervikin tuulivoimapuistot noin 4-5 kilometrin etäisyydellä

NYKYTILANNE – ARVOKKAAT MAISEMA-ALUEET JA -KOHTEET



- Hankealueen läheisyydessä ei sijaitse valtakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita, lähin 16 km etäisyydellä
- Lähimmät valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt Siipyyn kylä ja Kiilin kalasatama noin 5-7 km, Trolssin kylä ja kiviaidat noin 5,5 km sekä Yttergrundin majakka- ja luotsiyhdyskunta noin 7 km etäisyydellä
- Lähimmät maakunnallisesti merkittävät kulttuuriympäristöt noin 2,5 km etäisyydellä sijaitsevat Honkajärven kylä, Pohjanlahden rantatie ja Riispyyn kylä ja noin 3,5 km etäisyydellä sijaitseva Kasalan kylä

NYKYTILANNE – SUOJELUALUEET

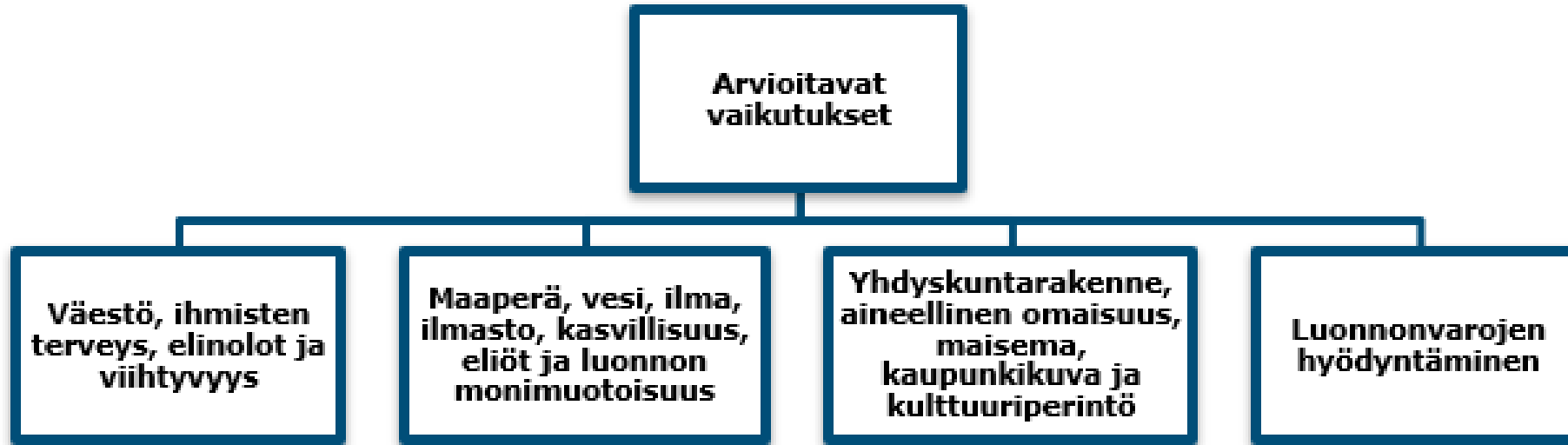


- Hankealueella ei ole Natura-alueita, luonnonsuojelualueita tai luonnonsuojeluohjelman alueita eikä yksityisiä luonnonsuojelualueita.
- Lähimmät Natura-alueet hankealueen lounaispuolella reilu 3 km etäisyydellä sijaitseva Kasalanjokisuu ja eteläpuolella noin 4 km etäisyydellä sijaitseva Mankaneva
- Hankealueen eteläosaan sijoittuu osittain yksi soidensuojeluohjelmaan ehdotettu alue, Rösmosa-Väsyneva-Siltaneva-Saunajärvi, aluetta ei ole kuitenkaan perustettu suojelualueeksi
- Pohjois- ja eteläreunaan sijoittuu kaksi Merikarvian pohjoisosan suot – FINIBA-alueeseen kuuluvaa aluetta (Suomen tärkeät lintualueet)

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

PYYNEVANKANKAAN TUULIVOIMAHANKE

YVA-MENETTELY, ARVIOITAVAT VAIKUTUKSET



- Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä arvioidaan hankkeen vaikutukset YVA-lain ja –asetuksen edellyttämällä tavalla ja laajuudella
- Vaikutusarvioinnissa keskitytään YVA-lain mukaisesti *todennäköisesti merkittäviin* vaikutuksiin, joita etukäteen arvioituna ovat:
 - Vaikutukset luontoon (linnusto)
 - Vaikutukset maisemaan
 - Sosiaaliset vaikutukset
 - Yhteisvaikutukset lähialueen muiden tuulivoimahankkeiden kanssa (linnusto ja maisema)

YVA-MENETTELYN YHTEYDESSÄ LAADITTAVAT SELVITYKSET

- Luontoselvitykset

- Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
- Viitasammakkoselvitys
- Liito-oravaselvitys
- Lepakkoselvitys
- Suurpeto- ja riistaeläinselvitys

- Linnustoselvitykset

- Pöllökartoitus
- Metsäkanalintujen soidinpaikkaselvitykset
- Pesimälinnustoselvitys
- Muuttolinnustoselvitys
- Muuttolintujen törmäysmallinnus
- Lintujen pesimäaikainen lentoseuranta

- Muut selvitykset

- Maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys
- Näkemäalueanalyysi
- Maisemavaikutusten havainnollistaminen valokuvasovittein
- Arkeologinen selvitys
- Melumallinnus
- Välkemallinnus

PYYNEVANKANKAAN TUULIVOIMAHANKE –OSALLISTUMINEN

- Osallisia ovat vaikutusalueen maanomistajat, asukkaat ja yrittäjät sekä muut, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa. Osallisia ovat myös viranomaiset ja yhteisöt, joiden toimialaa kaavoitus käsittelee. Osallisilla on oikeus ottaa osaa kaavan valmisteluun, arvioida sen vaikutuksia ja lausua kaavasta mielipiteensä (MRL 62 §).
- Osayleiskaavoituksen ja YVA-prosessin osallistuminen ja vuorovaikutus tapahtuu:
 - Yleisötilaisuuksissa
 - Mielipiteen/muistutuksen toimittamisella virallisten nähtävillä olojen aikana
 - Ottamalla suoraan yhteyttä kuntaan tai hankevastaavaan
 - Hankkeen seurantaryhmä kokoontuu YVA-ohjelmavaiheessa ja YVA-selostusvaiheessa

PYYNEVANKANKAAN TUULIVOIMAHANKE –OSALLISTUMINEN

Osallistumis- ja arviointisuunnitelma on valmistunut ja ollut nähtävillä
4.12.2023-31.1.2024

- Mielipiteitä osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta voi edelleen toimittaa kuntaan

YVA-ohjelma nähtävillä 18.1.-19.2.2024

- Mielipiteet Varsinais-Suomen ELY-keskukselle 19.2.2024 mennessä
- YVA-ohjelma: www.ymparisto.fi/pyynevankankaan-tuulivoima-YVA
- Mielipiteet: kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi tai Varsinais-Suomen ELY-keskus,
PL 236, 20101 TURKU

KIITOS!

YHTEYSTIEDOT

YVA-YHTEYSVIRANOMAINEN

VARSINAIS-SUOMEN ELY-KESKUS
Ylitarkastaja
Erika Liesegang
erika.liesegang@ely-keskus.fi
0295 023 051

HANKEVASTAAVA

ILMATAR ENERGY OY
Hankekehittäjä
Helena Arola
helena.arola@ilmatar.fi
040 869 8695

YVA- JA KAAVAKONSULTTI

RAMBOLL FINLAND OY
Projektipäällikkö
Annukka Rajala
annukka.rajala@ramboll.fi
044 566 5613

KAAVOITUSVASTAAVA

MERIKARVIAN KUNTA
Kunnanjohtaja
Kimmo Puolitaival
kimmo.puolitaival@merikarvia.fi
044 7246 333

Bright
ideas.
Sustainable
change.

RAMBOLL