

An aerial photograph of the Öland Wind Farm at sunrise. Two large wind turbines are visible in the distance, silhouetted against the bright sun. The foreground shows a misty landscape with green fields and a line of trees. The sky is a mix of orange and blue.

ÖLAND VINDKRAFTPARK ÖLAND TUULIVOIMAPUISTO

DELGENERALPLAN / OSAYLEISKAAVA

Kungörelsen 7.1-6.2.2025

Kuuleminen 7.1-6.2.2025

Presentation/ esittely 27.1.2025 klo 18 – 19:30 Norrvalla

Projektledare Tarja Outila FCG Oy

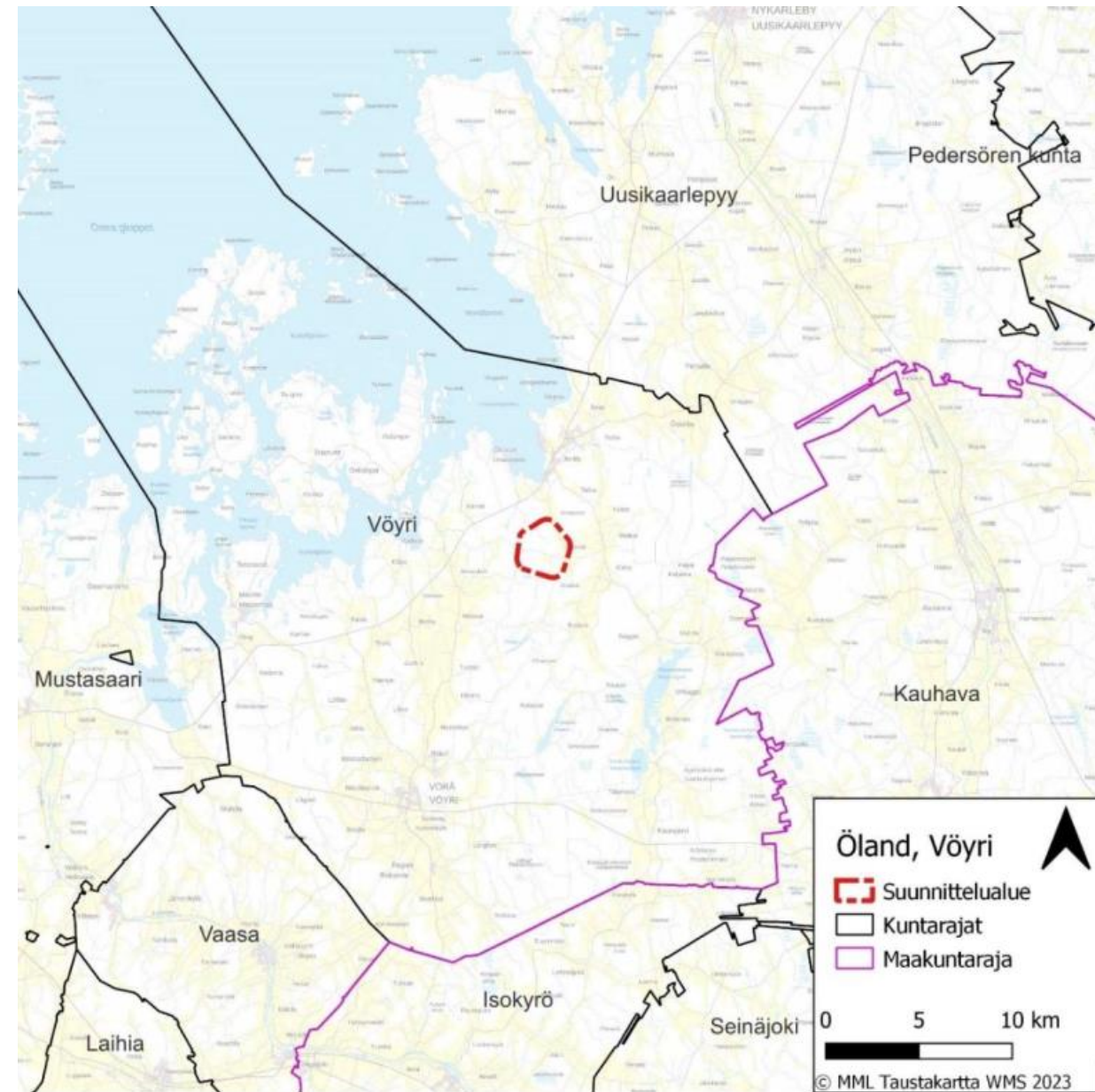


Oy Ölands Vind AB

Valokuva: Ville Suorsa

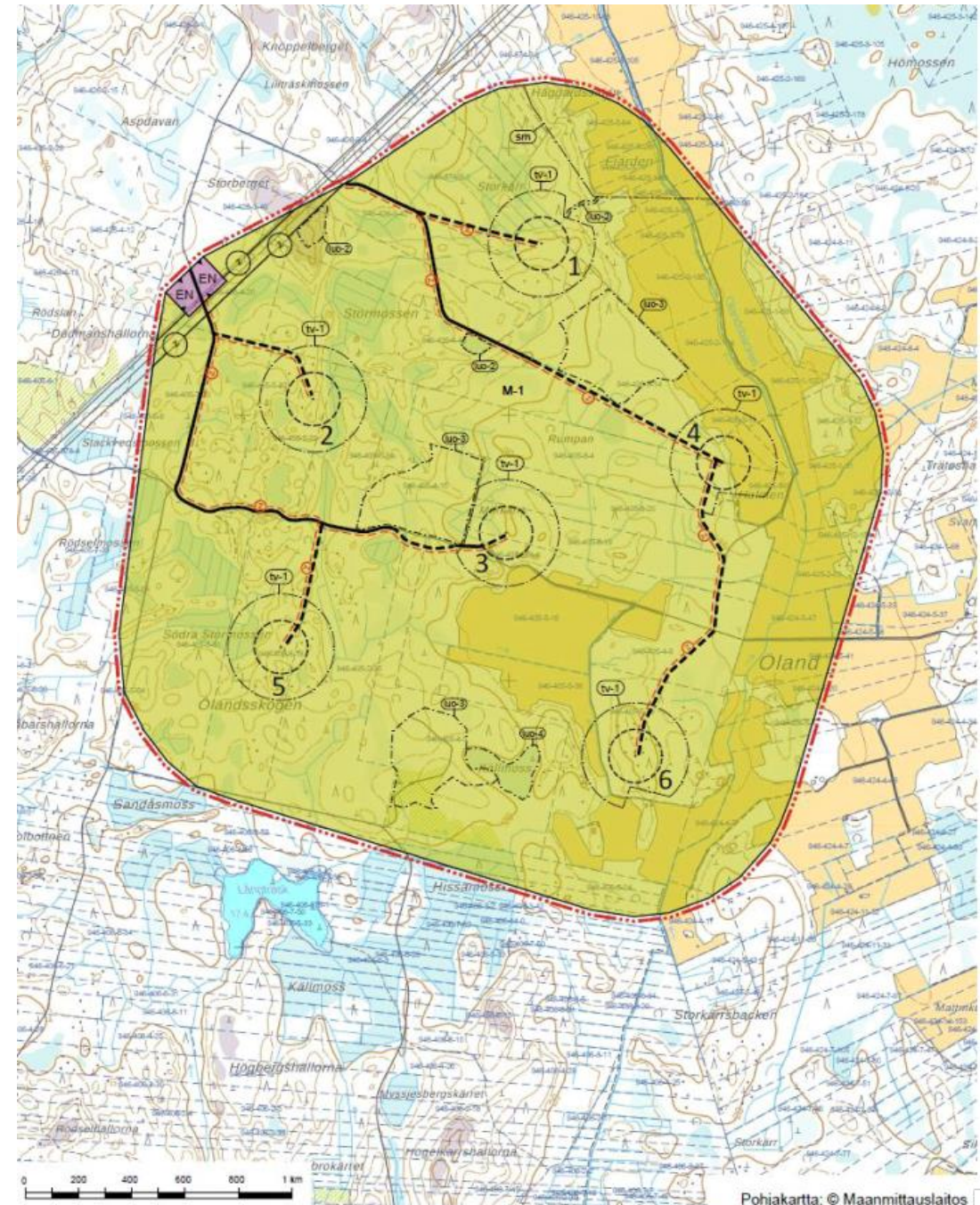
LÄGE / SIJAINTI

- ✓ Planeringsområdets storlek är ca **663 ha**.
- ✓ Ölands planeringsområde ligger cirka 13 kilometer nordost om Vörs kommuncentrum och cirka 2 kilometer väster om byn Kimo. Avståndet till Oravais tätort på den norra sidan av planeringsområdet är cirka 3 kilometer.
- ✓ Målsättningen är att utreda förutsättningarna för en delgeneralplan som möjliggör byggandet av **6 kraftverk (300 m och ca 7,5 MW / kraftverk)**
- ✓ Planeringsområdets avgränsning har granskats på basen av terränginventeringar och utredningar inför planutkastet.
- ✓ *Suunnittelualan koko on n. 663 hehtaaria.*
- ✓ *Ölandin suunnitteluala sijaitsee noin 13 kilometrin etäisyydellä Vöyrin kuntakeskuksesta koilliseen ja noin 2 km Kimon kylästä länteen. Suunnittelualan pohjoispuolella sijaitsevaan Oravaisten taa-jamaan on matkaa noin 3 kilometriä.*
- ✓ *Tavoitteena on selvittää edellytykset osayleiskaavalle, joka mahdollista 6 voimalan (300 m ja n. 7,5 MW / voimala) rakentamisen*
- ✓ *Suunnittelualan rajausta on tarkennettu maastoinventointien ja selvitysten perusteella kaavaluonnosvaiheeseen.*

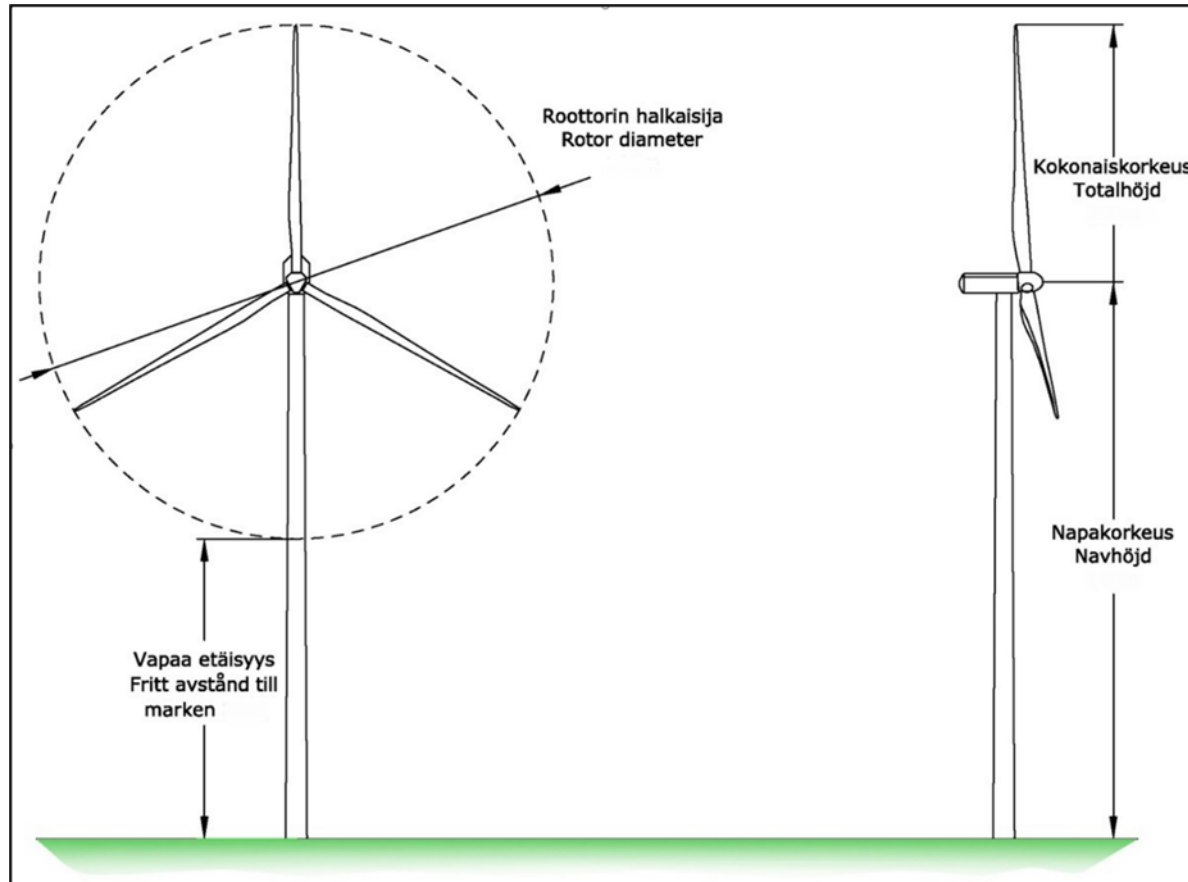


LAYOUT

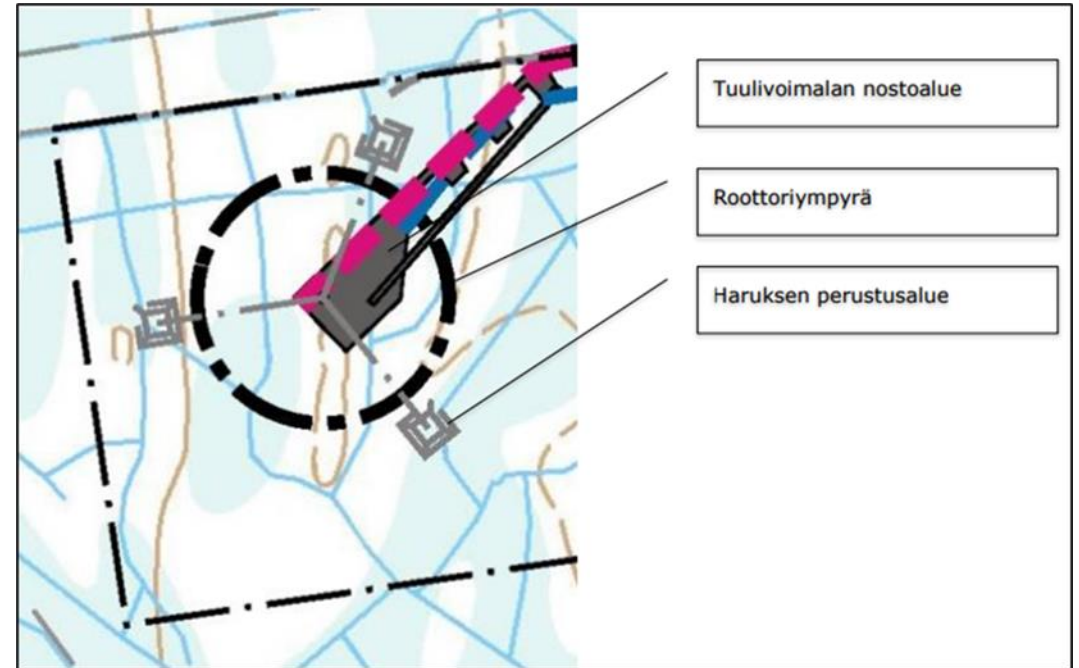
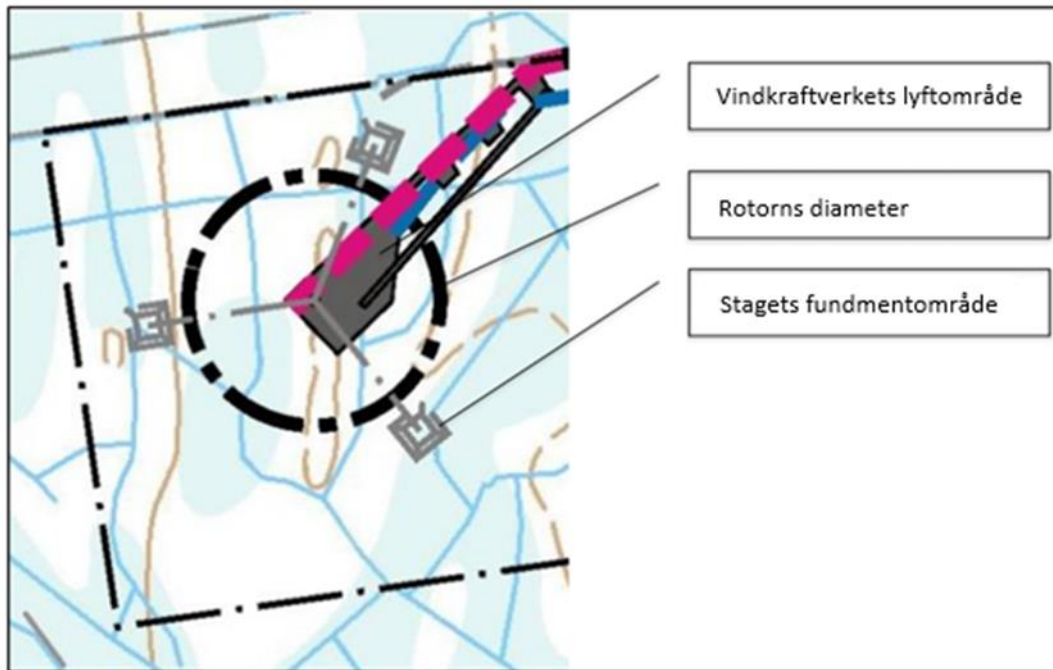
- ✓ Planeringsområdets nuvarande nätverk av skogsbilvägar kommer att utnyttjas så långt som möjligt
- ✓ Avsikten är att projektet ska anslutas till **Fingrids 110 kV:s** kraftledning i den sydvästra delen av området.
- ✓ **En elstation byggs i anslutning till kraftledningen**, på dess västra sida. Anslutning till elstationen från kraftverken 1, 4 och 6 går via en 20–33 kV:s jordkabel mot norr (+ fiber), som leds tillbaka till elstationen via en privat väg på den sydvästra sidan av området.
- ✓ **Infarten till området går också via denna privata väg.** Kraftverk 2, 3, 5 och 6 ansluts till elstationen med jordkablar.
- ✓ Elöverföringen från planområdet till Fingrid Oyj:s kraftledning sker med en jordkabel som ligger intill vägen över nästan hela sträckan.
- ✓ Suunnittelualueen metsätieverkostoa hyödynnetään niin pitkälle kuin mahdollista
- ✓ Hanke on tarkoitus liittää alueen luoteisosassa olevaan sijaitsevaan Fingrid Oyj:n 110 kV voimajohtoon. Sähköasema rakennetaan voimajohdon yhteyteen sen länsipuolelle. Sähköasemaan liitytään voimaloista 1, 4 ja 6 pohjoiseen suuntautuvalla 20–33 kV:n maakaapelilla (+ valokuitu), joka ohjautuu takaisin sähköasemalle alueen lounaispuolella olevan yksityistien kautta. Alueelle tullaan myös tämän yksityistien kautta. Voimalta 2, 3, 5 ja 6 liitetään sähköasemaan maakaapeleilla. Sähkönsiirto kaava-alueelta Fingrid Oyj:n voimajohtoon toteutetaan maakaapelilla, joka sijoittuu tien viereen lähes koko matkaltaan.



VINDKRAFTSTERMINOLOGI/TUULIVOIMALATERMISTÖÄ



VINDKRAFTSTERMINOLOGI/TUULIVOIMALATERMISTÖÄ

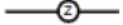


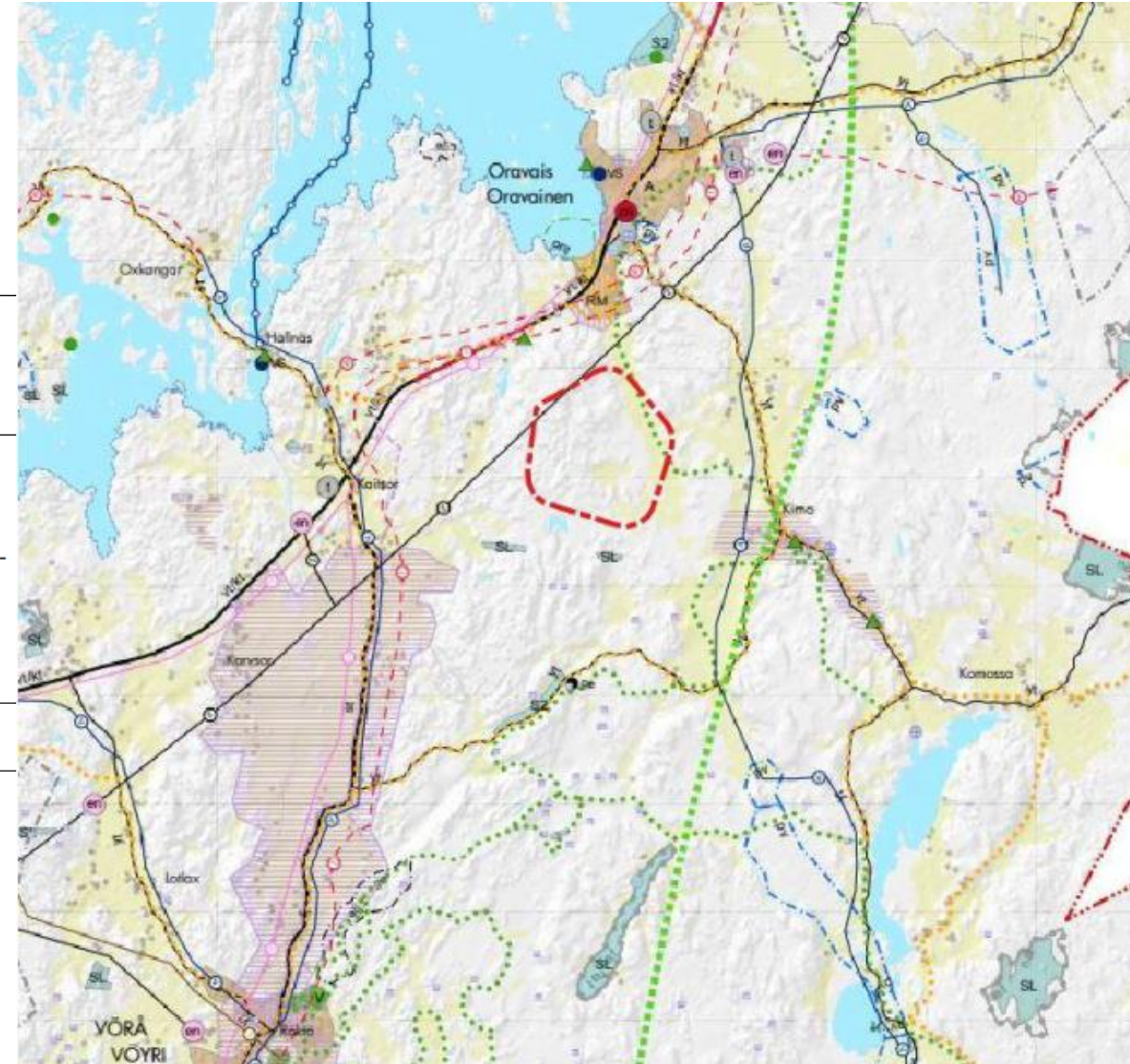
PLANLÄGGNINGENS MÅLSÄTTNING OCH PROCESSER / KAAVOITUKSEN TAVOITTEET SEKÄ PROSESSIT

- ✓ Oy Ölands Vind Ab:s planlägningsinitiativ för området har godkänts av **planlägningssektionen 4.3.2021, 2 §.**
- ✓ Målsättningen med delgeneralplanen är att **möjliggöra byggnationen av vindkraftsparken.** Vindkraftsparken består i tillägg till vindkraftverken av vägnätverket inom vindkraftsparken, jordkablar samt en elstation.
- ✓ Delgeneralplanen uppgörs så att det är möjligt att **ansöka om bygglov på basen av den i enlighet med MBL § 77a.** Delgeneralplanen uppgörs med rättsverkningar.
- ✓ **NTM-centralen har fattat ett beslut i frågan 11.8.2022 EPOELY/794/2022.** Enligt beslutet **tillämpas MKB-förfarande inte i projektet.** Enligt NTM-centralens bedömning har vindkraftsprojektet inte sådana konsekvenser tillsammans med andra vindkraftsprojekt som skulle förutsätta tillämpande av MKB-förfarande i projektet.
- ✓ Projektets miljökonsekvenser utreds i samband med planlägningsprocessen.
- ✓ **Första myndighetssamråd 27.11.2023.**
- ✓ Oy Ölands Vind Ab:n aluetta koskeva kaavoitusaloite on hyväksytty kaavoitusjaostossa 04.03.2021 § 2.
- ✓ Kaavan tavoitteena on mahdollistaa tuulivoimapuiston rakentaminen. Tuulivoimapuistoon kuuluu tuulivoimaloiden lisäksi myös sisäinen tieverkosto, maakaapelit sekä sähköasema.
- ✓ Osayleiskaava laaditaan siten, että sitä voidaan käyttää rakennusluvan myöntämisen perusteena MRL:n 77a §:n mukaisesti. Osayleiskaava laaditaan oikeusvaikutteisena.
- ✓ ELY-keskus on tehnyt asiassa 11.8.2022 EPOELY/794/2022 päätöksen, jonka mukaan hankkeessa ei sovelleta YVA-menettelyä. ELY-keskuksen arvion mukaan tuulivoimahankkeella ei yhdessä muiden tuulivoimahankkeiden kanssa ole sellaisia vaikutuksia, jotka edellyttäisivät YVA-menettelyn soveltamista hankkeeseen.
- ✓ Hankkeen ympäristövaikutuksia selvitetään kaavoituksen yhteydessä.
- ✓ Ensimmäinen viranomaisneuvottelu pidettiin 27.11.2023.

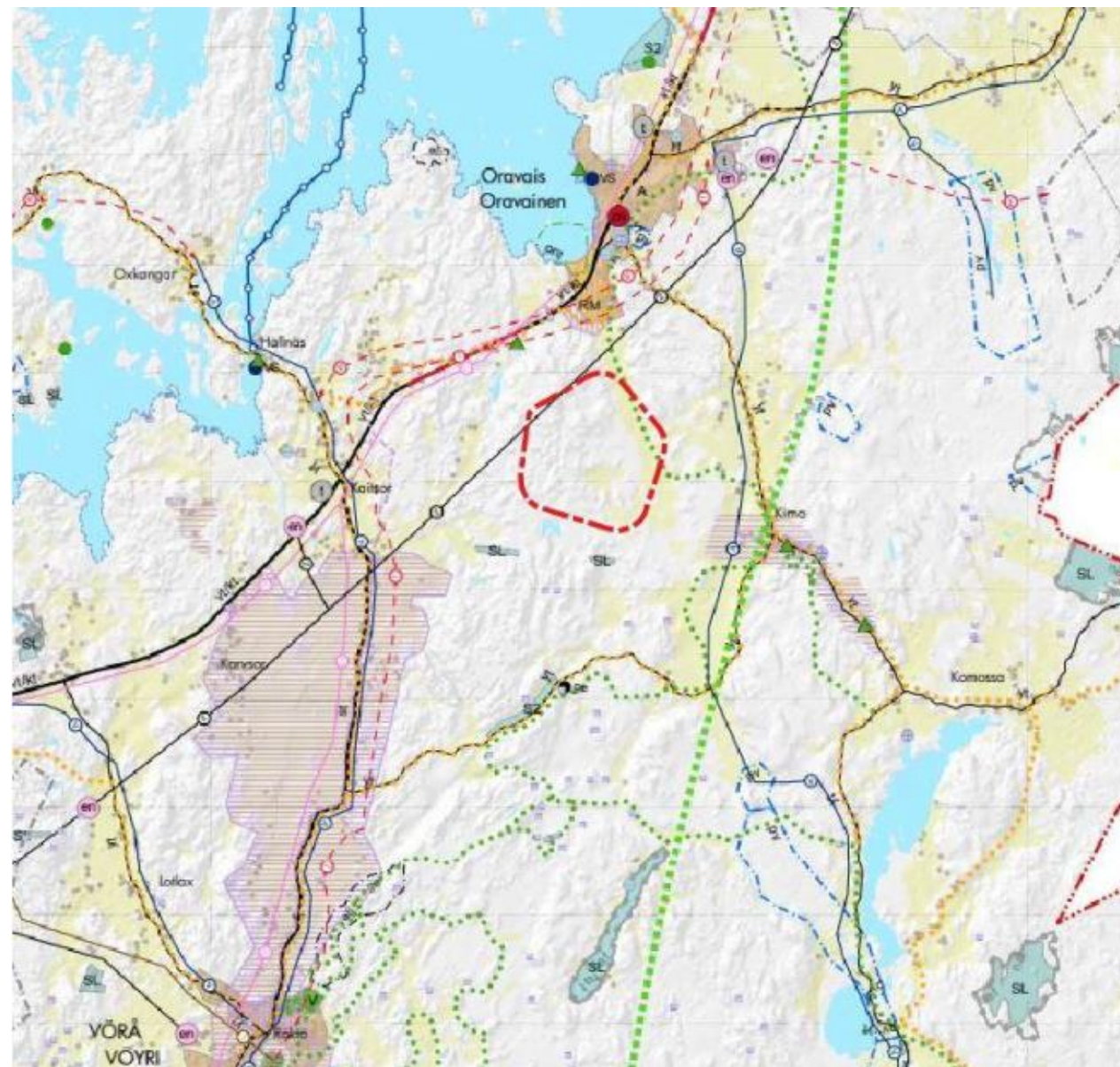
LANDSKAPSPLAN / MAAKUNTAKAAVA

- ✓ På planeringsområdet gäller Österbottens landskapsplan 2040
- ✓ *Suunnittelualueella on voimassa Pohjanmaan maakuntakaava 2040*

	Kraftledning Beskrivning av beteckningen: Med linjebeteckningen anvisas kraftledningar med en spänning på 110 eller 400 kV. På ledningsområden gäller byggin-skränkning enligt 33 § i markanvändnings- och bygglagen.
	Riktgivande friluftsled Beskrivning av beteckningen: Med utvecklingsprincipsbeteckningen anvisas friluftsleder. Planeringsbestämmelse: Mer detaljerad planering och utmärkning av friluftsleden bör ske i samarbete med markägare och myndigheter. Då friluftsleden planeras ska uppmärksamhet fästas vid dess betydelse i grönområdesstrukturen och den bör om möjligt sammanbinda rekreationsområden, rekreations- och turismobjekt, värdefulla kulturmiljöer och naturskyddsområden till samverkande nätverk på landskapsnivå. Vid planeringen och åtgärderna ska värden i kulturmiljön, landskapet och naturen beaktas.

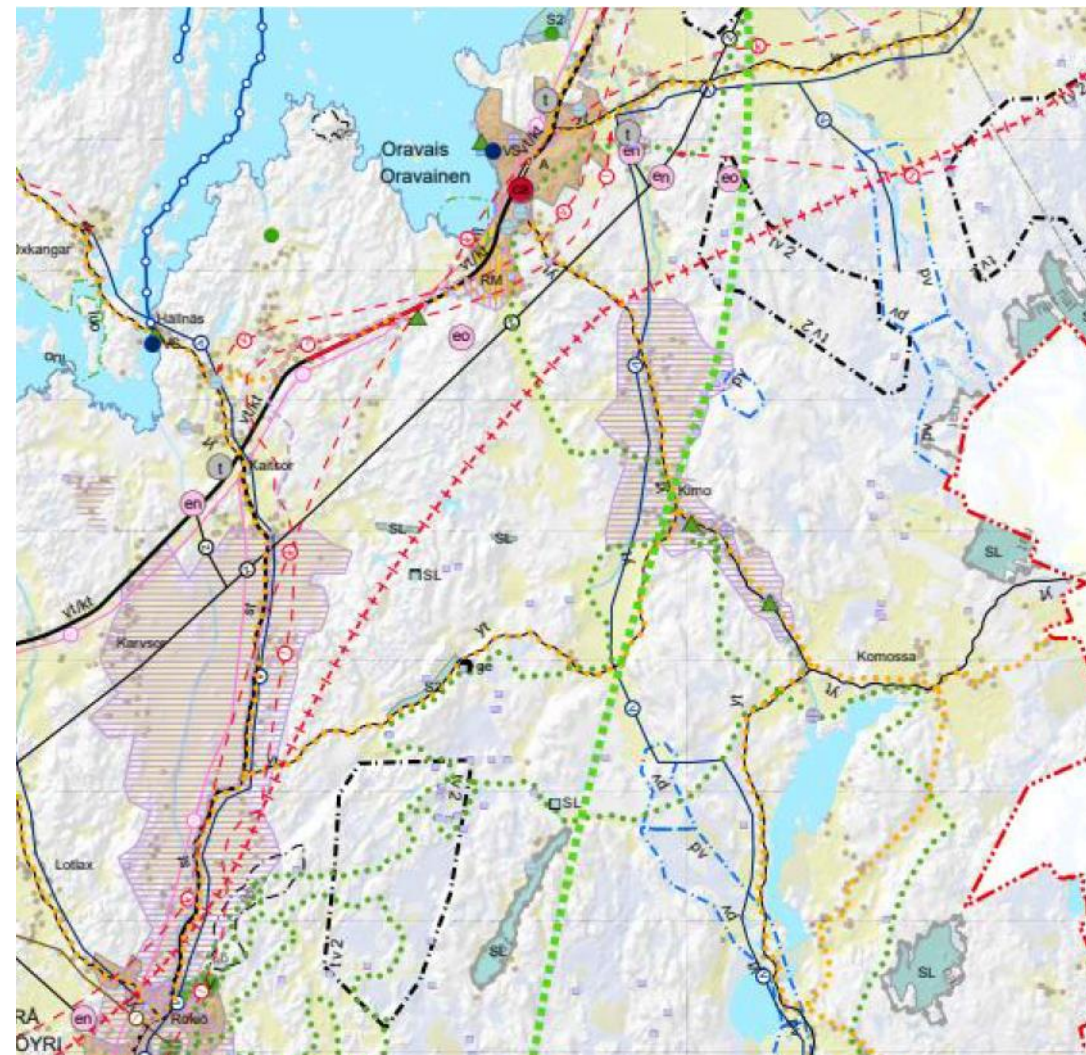


	utrustningsnivå tryggas. Området ska planeras så att det stöder naturturismnäringsen. Då rekreations-/turismobjekt planeras ska uppmärksamhet fästas vid deras betydelse i grönområdesstrukturen och de bör om möjligt via cykel- och friluftsleder bilda samverkande nätverk på landskapsnivå. Vid planering och åtgärder bör kulturmiljö-, landskaps- och naturvärden beaktas.
RM	Område för fritids- och turismtjänster Beskrivning av beteckningen: Med en beteckning för en områdesreservering anvisas områden som ska utvecklas till områden som är attraktiva med tanke på turism och rekreation. I beteckningen ingår Fjärdsändan i Oravais, Strömmen i Molpe, Åminne i Malax och området vid Replotbron i Korsholm. Planeringsbestämmelse: Området bör utvecklas som ett nationellt och internationellt intressant besöksmål. Vid planering och utveckling av turismrelaterad verksamhet bör uppmärksamhet fästas vid områdets särdrag och dess upplevelsepotential nyttjas. Tillgängligheten bör beaktas. Vid planering, bygande och åtgärder bör kulturmiljö-, landskaps- och naturvärden beaktas.
.....	Riktgivande cykelled Beskrivning av beteckningen: Med utvecklingsprincipsbeteckningen anvisas cykelleder. Dessa sammanbinder rekreatiomsområden, rekreatioms- och turismobjekt, värdefulla kulturmiljöer och naturskyddsområden till samverkande nätverk på landskapsnivå. Planeringsbestämmelse: Mer detaljerad planering och utmärkning av cykelleden bör ske i samarbete med markägare och myndigheter. Vid planering av cykelleden ska man sträva efter att använda befintliga vägar samt gång- och cykeltrafikleder. Vid planering och åtgärder bör uppmärksamhet fästas vid cykelledens betydelse i grönområdesstrukturen samt kulturmiljö-, landskaps- och naturvärden beaktas.

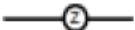


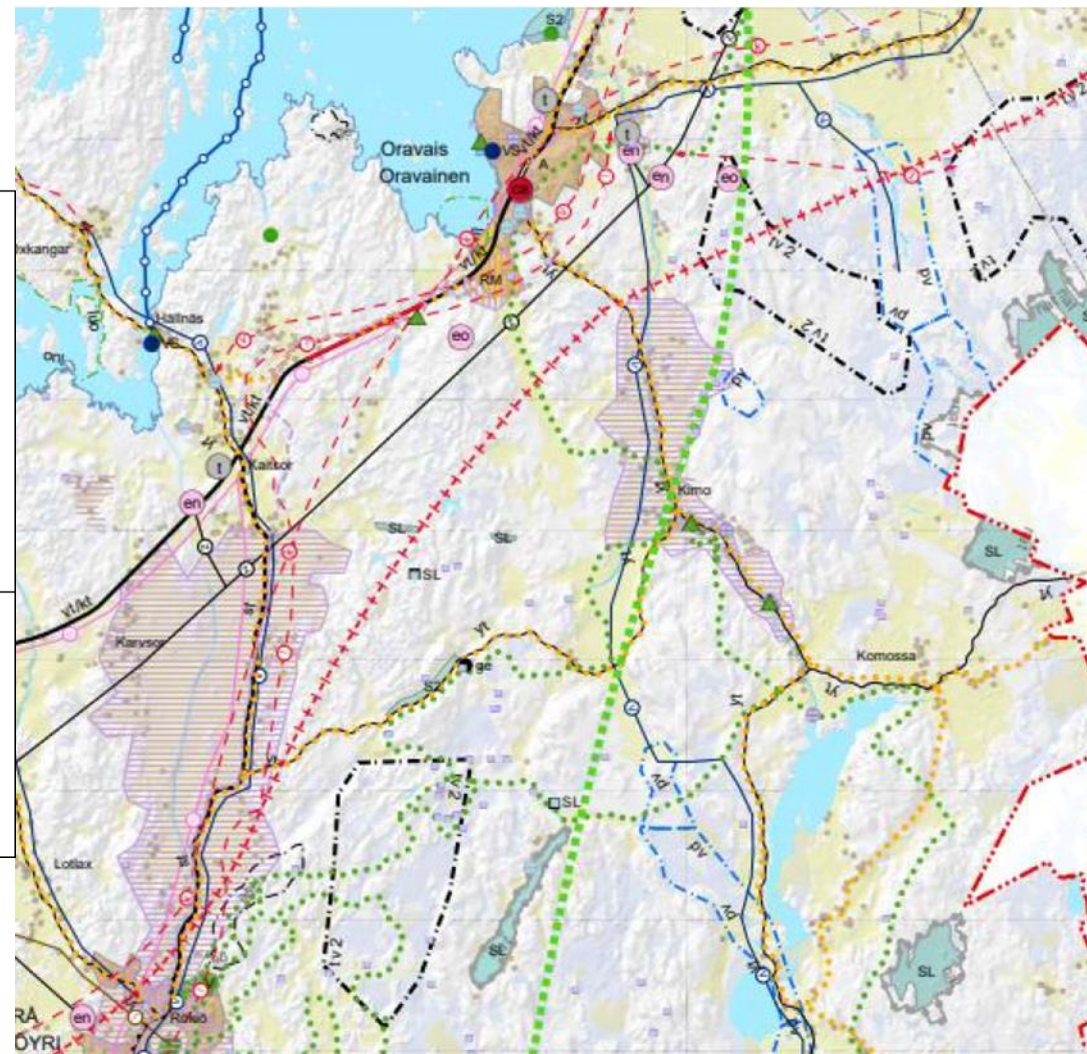
LANDSKAPSPLAN / MAAKUNTAKAAVA

- ✓ *Förslag till Österbottens landskapsplan 2050*
- ✓ *Österbottens landskapsstyrelse har 2020 beslutat om att inleda uppgörandet av Österbottens landskapsplan 2050, i vilket ingår vindkraftsområden.*
- ✓ *Kungörelsen av förslaget var 23.9.– 25.10.2024.*
- ✓ *I förslaget till Österbottens landskapsplan 2050 anvisas ett behov av tågtrafikförbindelse, en kraftledning och en riktgivande friluftsled till Ölands planeringsområde.*
- ✓ *Pohjanmaan maakuntakaavaehdotus 2050*
- ✓ *Pohjanmaan maakuntahallitus on 2020 päättänyt Pohjanmaan maakuntakaavan 2050 laadinnan käynnistämisestä. Tähän kokonaisuuteen kuuluu myös tuulivoima.*
- ✓ *Ehdotusvaiheen kuuleminen 23.9– 25.10.2024.*
- ✓ *Pohjanmaan maakuntakaavaehdotuksessa 2050 Ölandin suunnittelualueelle osoitetaan raideliikenteen yhteystarve, voimansiirtojohto ja ohjeellinen ulkoilureitti.*



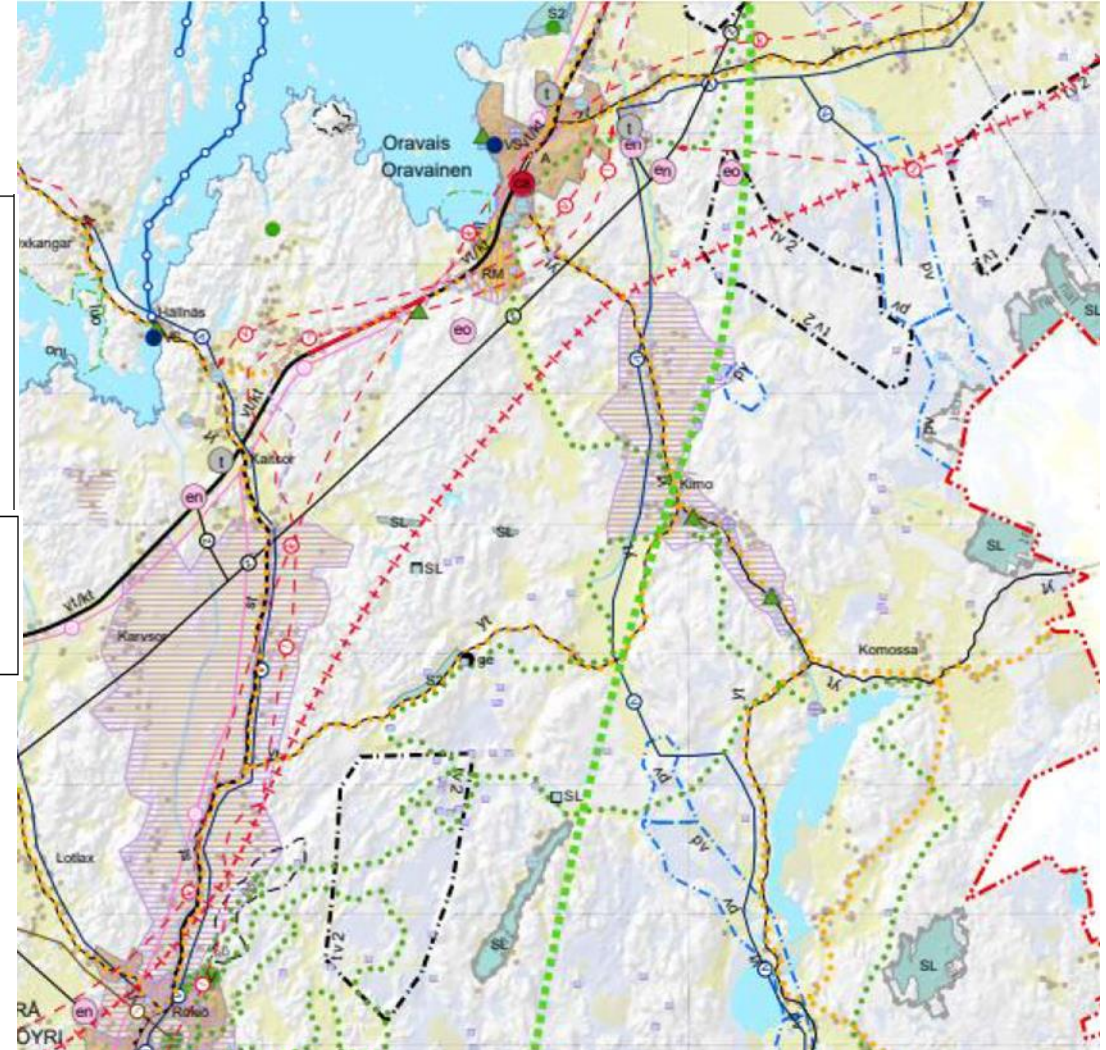
LANDSKAPSPLAN (förslag) / MAAKUNTAKAAVA (ehdotus)

	Behov av tågtrafikförbindelse Beskrivning av beteckningen: Med utvecklingsprincipsbeteckningen anvisas Strandbanan samt ett behov av en tågtrafikförbindelse mellan Vasa förbindelsebana och Vasa flygplats. Järnvägssträckningarnas exakta läge bestäms i den mer detaljerade planeringen. Planeringsbestämmelse: I den fortsatta planeringen bör kulturmiljö-, landskaps- och naturvärden samt översvämningsskyddsåtgärder beaktas.
	Kraftledning Beskrivning av beteckningar: Med linjebeteckningen anvisas kraftledningar med en spänning på 110 eller 400 kV. På ledningsområden gäller byggränskränkning enligt 33 § i markanvändnings- och bygglagen.



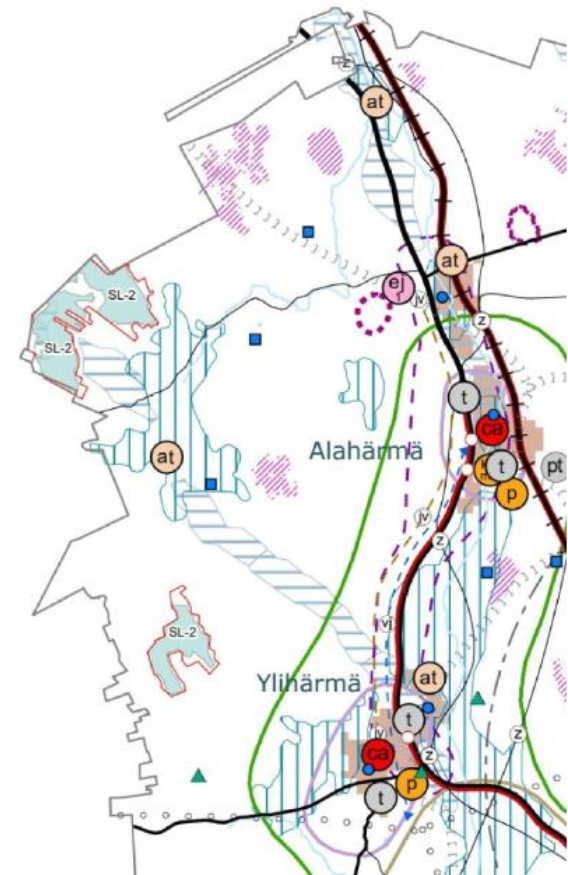
LANDSKAPSPLAN (förslag) / MAAKUNTAKAAVA (ehdotus)

	Riktgivande friluftsled Beskrivning av beteckningen: Med utvecklingsprincipsbeteckningen anvisas friluftsleder. Planeringsbestämmelse: Mer detaljerad planering och utmärkning av friluftsleden bör ske i samarbete med markägare och myndigheter. Då friluftsleden planeras ska uppmärksamhet fästas vid dess betydelse i grönområdesstrukturen och den bör om möjligt sammanbinda rekreationsområden, rekreations- och turismobjekt, värdefulla kulturmiljöer och naturskyddsområden till samverkande nätverk på landskapsnivå. Vid planeringen och åtgärderna ska värden i kulturmiljön, landskapet och naturen beaktas.



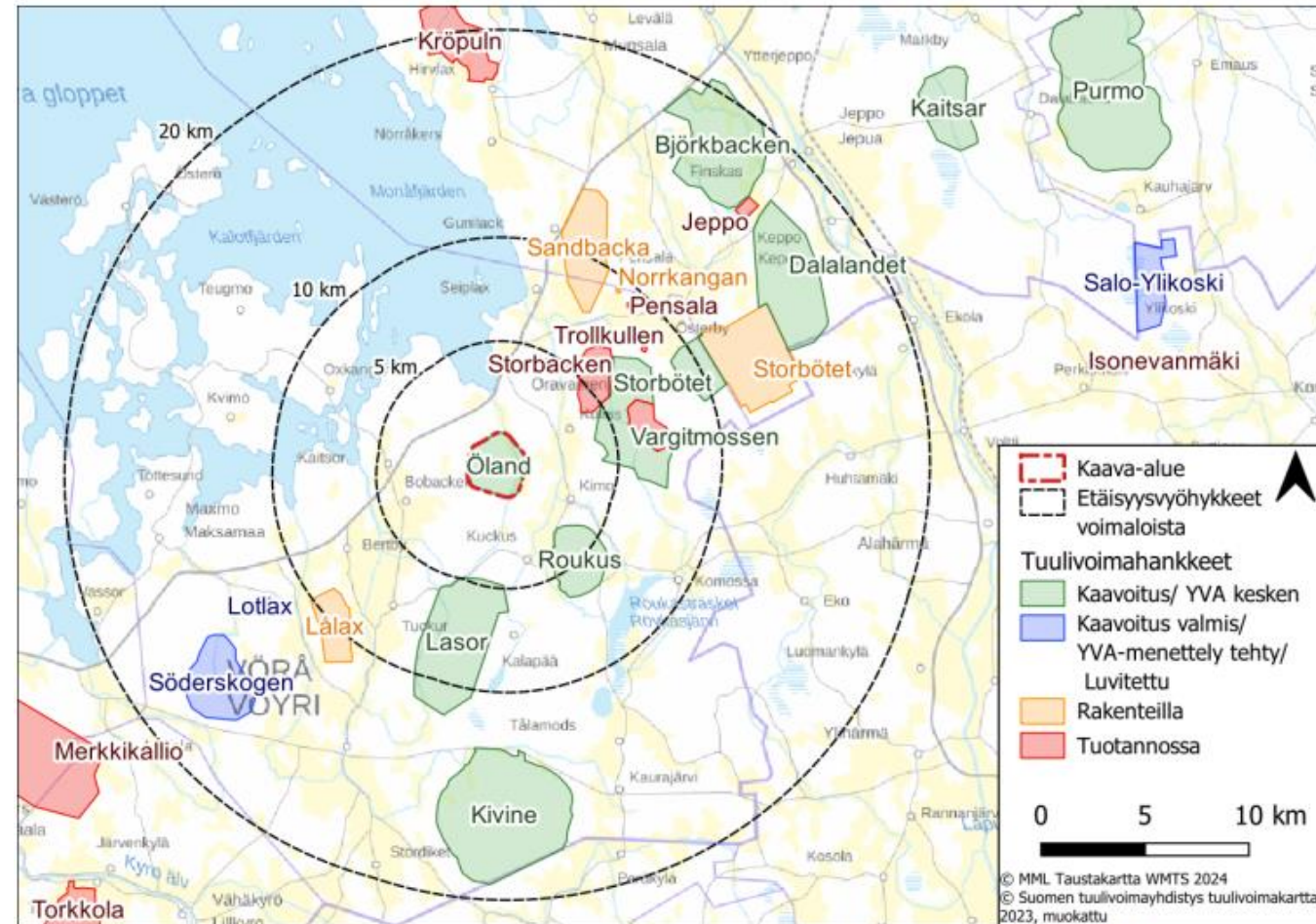
LANDSKAPSPLAN / MAAKUNTAKAAVA

- ✓ *Södra-Österbottens landskaplan (kombination)*
- ✓ *Etelä-Pohjanmaan maakuntakaava (yhdistelmä)*



ÖVRIGA PROJEKT / MUUT HANKKEET

- ✓ *På planeringsområdet finns inte gällande delgeneralplaner eller detaljplaner.*
- ✓ *Inom 30 kilometers avstånd från Öland planeringsområde finns 19 vindkraftsparker i olika skeden.*
- ✓ *Suunnittelualueella ei ole voimassa yleiskaavoja tai asemakaavoja.*
- ✓ *30 km:n säteellä suunnittelualueesta on 19 eri vaiheissa olevaa tuulivoimahanketta.*



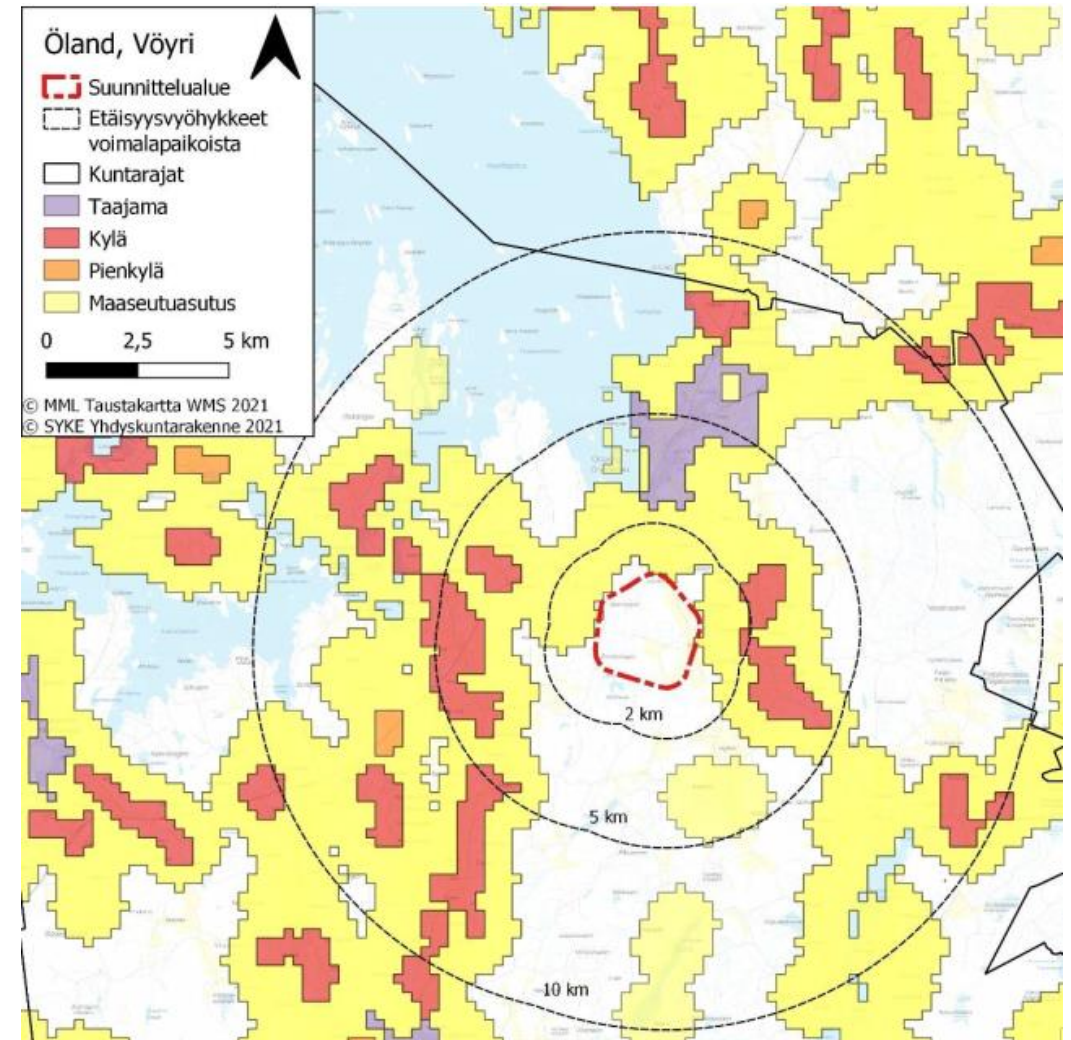
ÖVRIGA VINDKRAFTSPARKER / MUUT TUULIVOIMAHANKKEET

Muut tuulivoima- puistot ja -hank- keet, kunta	Etäisyys kaava-alueeseen	Huomiointi osayleiskaavassa
Roukus, Vöyri	n. 2,6 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Vargitmossen, Vöyri	n. 3,4 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Storbacken, Vöyri	n. 3,5 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Lasor, Vöyri	n. 3,8 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Mörknässkogen, Vöyri	n. 5,2 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Sandbacka, Vöyri	n. 7 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Lålox, Vöyri	n. 8,2 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Pensala, Vöyri	n. 8,5 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Lotlax, Vöyri	n. 11 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Kivine, Vöyri	n. 12,1 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista

Storbötet, Vöyri/ Uusikaarlepyy	n. 12,8 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Dalalandet, Uusi- kaarlepyy	n. 13,1 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Söderskogen, Vöyri	n. 13,8 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Björkbacken, Uu- sikaarlepyy	n. 14,9 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista.
Jeppo, Uusikaar- lepyy	n. 15,4 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista.
Kröpuln, Uusi- kaarlepyy	n. 17 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Merkkikallio, Musta- saari/Vaasa	n. 21,8 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Kaitsar, Uusikaar- lepyy	n. 25 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista
Torkkola, Vaasa	n. 26,5 km	Suunnittelussa huomioidaan maisema- ja linnustovaikutusten yhteisvaikutus siltä osin kuin se on mahdollista

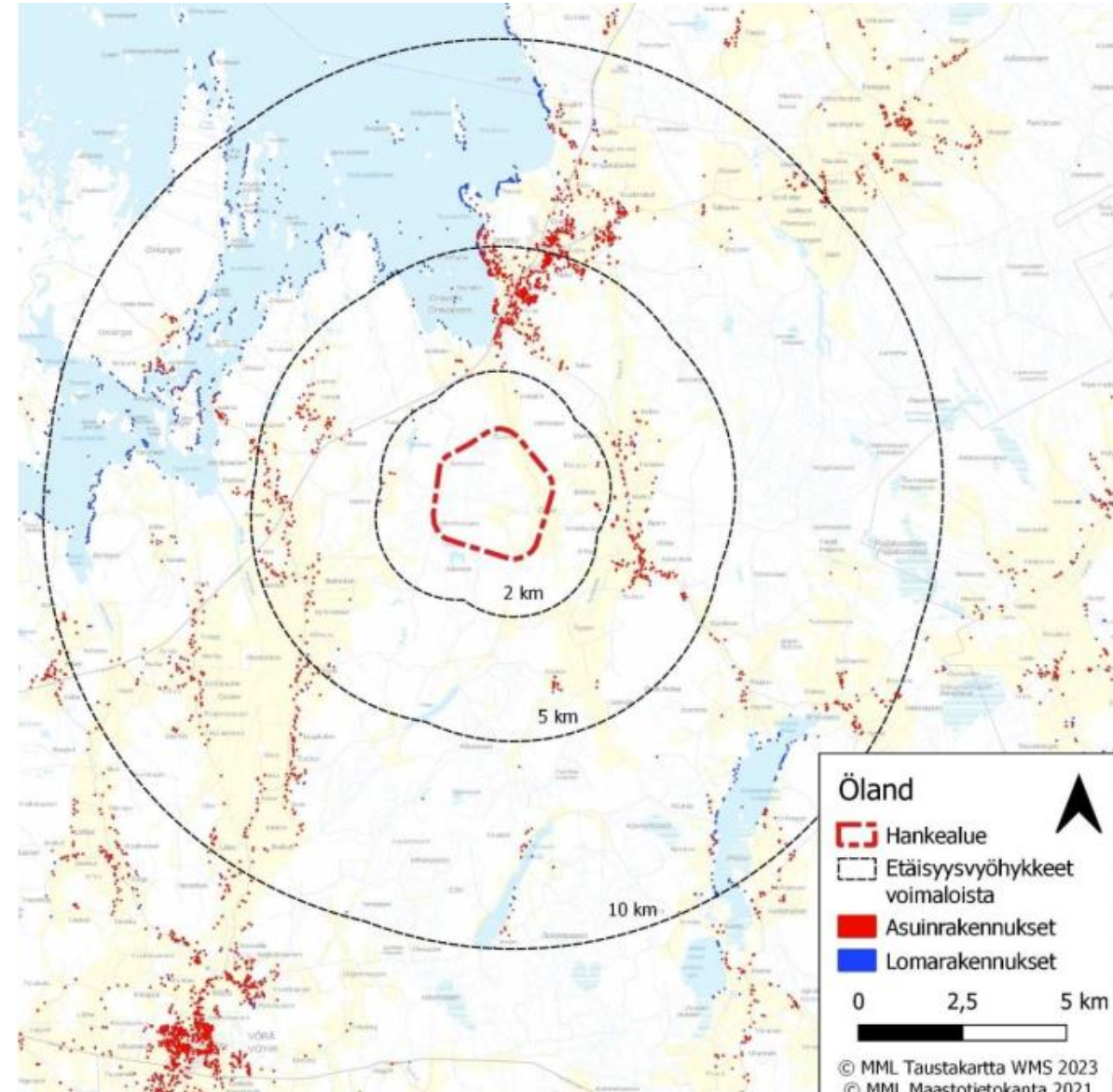
SAMHÄLLSSTUKTUR / YHDYSKUNTARAKENNE

- ✓ *I enlighet med SYKE:s samhällsstrukturdata är Ölands glesbygdsområde.*
- ✓ *Den närmaste byn (Kimo) ligger på cirka 2 kilometers avstånd öster om planeringsområdet.*
- ✓ *Den närmaste YKR-klassificerade tätorten (Oravais) ligger på cirka 3 kilometers avstånd norr om planeringsområdet.*
- ✓ *Suomen Ympäristökeskuksen yhdyskuntarakennekartan mukaan Öland on harvaan asuttua aluetta.*
- ✓ *Lähin kylä (Kimo) sijaitsee noin 2 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueen itäpuolella.*
- ✓ *Lähin YKR-luokituksen mukainen taajama (Oravainen) noin 3 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueen pohjoispuolella.*

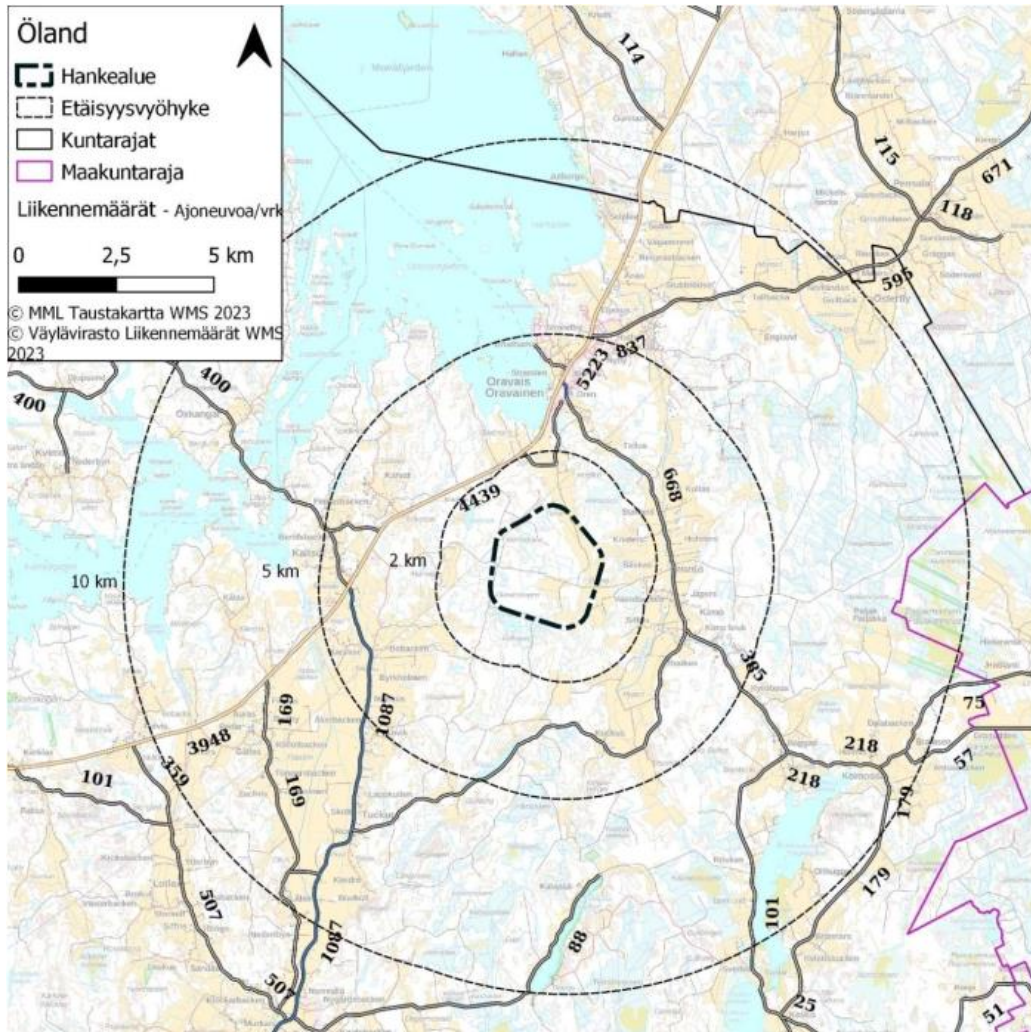


BOSÄTTNING / ASUTUS

- ✓ Enligt RTTK 2022 (250 x 250 m rutor) finns det 41 invånare inom 2 km från den preliminära layouten.
- ✓ Enligt Lantmäteriverkets databas är det 14 byggnader.
- ✓ Den närmaste bostadsbyggnaden ligger norr om planeringsområdet på cirka 1,5 kilometers avstånd från det närmaste planerade vindkraftverket.
- ✓ Den närmaste fritidsbyggnaden ligger nordväst om planeringsområdet på cirka 1,5 kilometers avstånd från det närmaste planerade vindkraftverket.
- ✓ YKR 2022 mukaan alustavan layoutista 2 km etäisyydellä sijaitsee 41 asukasta.
- ✓ Maanmittauslaitoksen tietokannan mukaan rakennusten määrä on 14 kpl.
- ✓ Lähin asuinrakennus sijaitsee suunnittelualueen pohjoispuolella noin 1,5 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta.
- ✓ Lähin lomarakennus sijaitsee suunnittelualueesta luoteeseen noin 1,5 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta tuulivoimalasta.

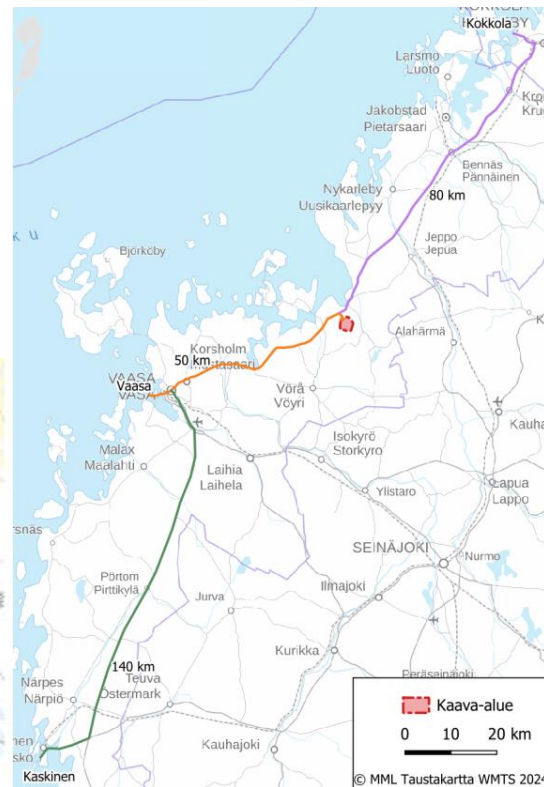
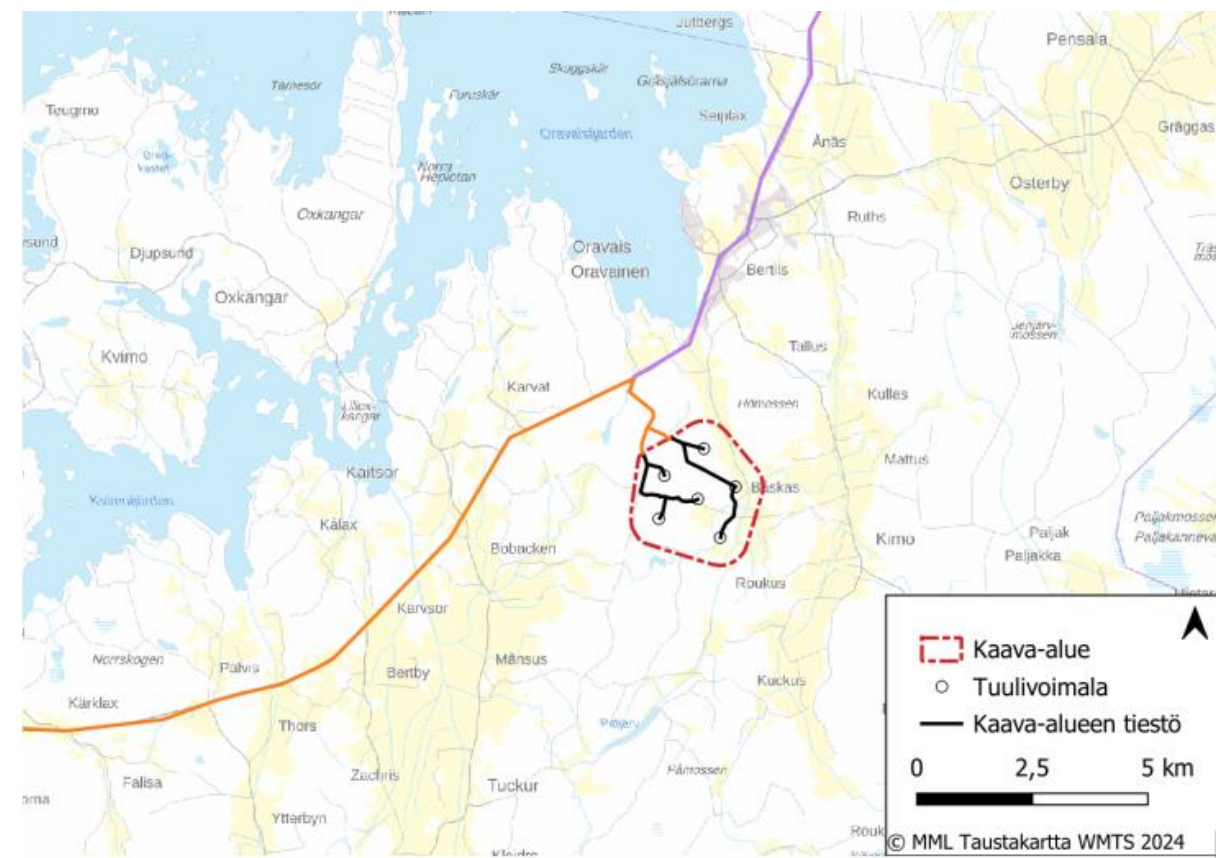


VÄGNÄT/TIEVERKOSTO



- ✓ I nuläget är den mest betydande bullerkällan i området riksväg 8 som går norr om planområdet.
- ✓ Den genomsnittliga dygnstrafiken längs rv 8 är cirka 4439 fordon. Av dessa består 490 fordon av tung trafik (Trafikledsverket 2023).
- ✓ Öster om planområdet går Kimovägen (7300), vars genomsnittliga dygnstrafik är drygt 668 fordon. Av dessa består 66 fordon av tung trafik.
- ✓ Söder om planeringsområdet, på cirka 3 kilometers avstånd från det närmaste planerade kraftverket går Kuckusvägen (7292), där trafikmängden är 50 fordon per dygn och mängden tung trafik är 7 fordon per dygn.
- ✓ Nykyisellään alueen merkittävin melulähde on kaava-alueen pohjoispuolella kulkeva valtatie 8.
- ✓ Keskimääräinen vuorokausiliikenne vt8:lla on noin 4439 ajoneuvoa, josta raskasta liikennettä on 490 ajoneuvoa vuorokaudessa (Väylävirasto 2023).
- ✓ Kaava-alueen itäpuolella sijaitsee Kimontie (7300), jonka keskimääräinen vuorokausiliikenne on reilu 668 ajoneuvoa, josta raskasta liikennettä 66 ajoneuvoa vuorokaudessa.
- ✓ Suunnittelualueen eteläpuolella noin 3 kilometrin etäisyydellä lähimmästä suunnitellusta voimalasta sijaitsee Kuckusintie (7292) jonka liikennemäärä on 50 ajoneuvo vuorokaudessa ja raskaan liikenteen liikennemäärä 7 ajoneuvoa vuorokaudessa..

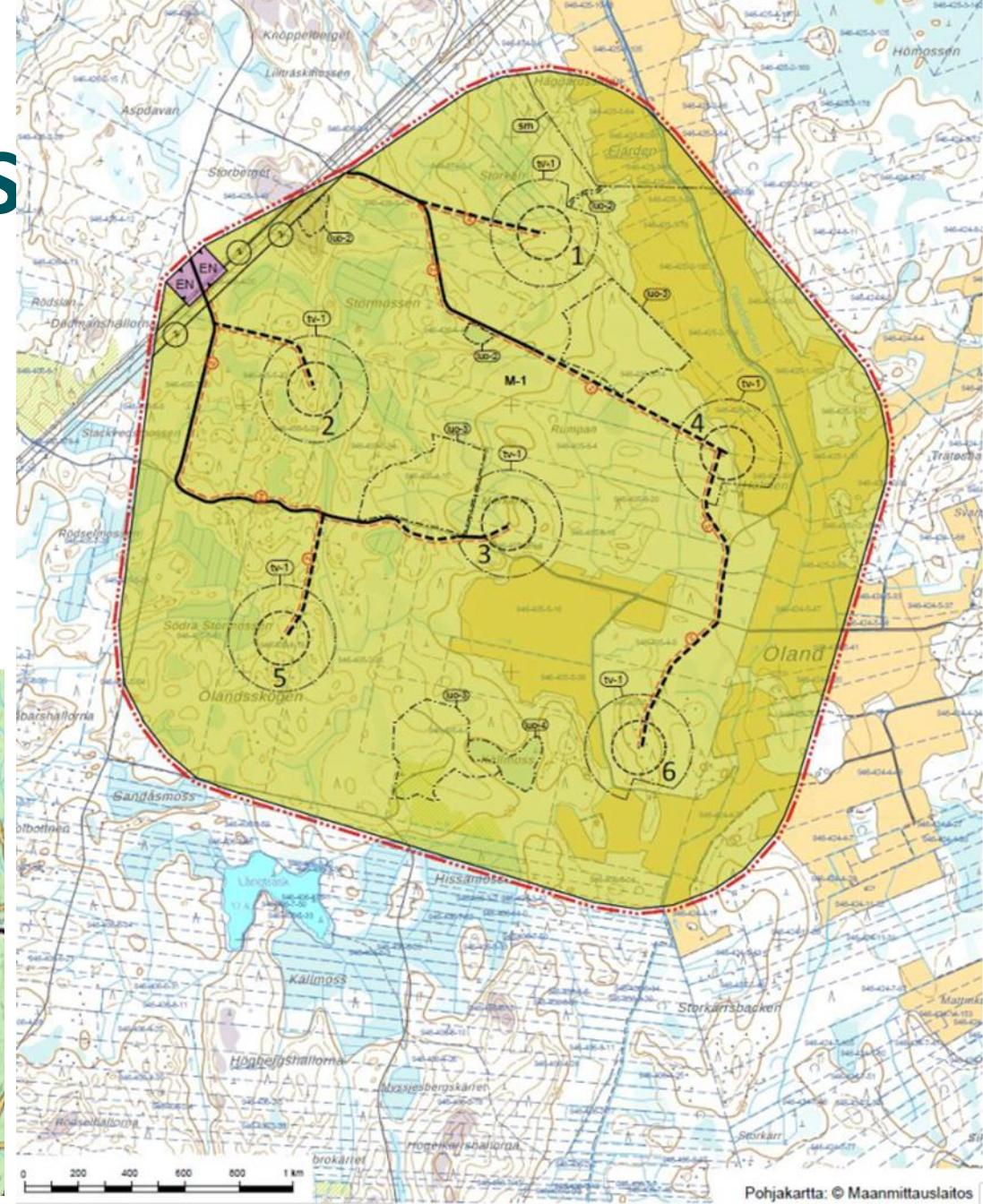
VÄGNÄT/TIEVERKOSTO



- ✓ Kraftverksdelarna transporteras via Vasa, Karleby eller Kaskö hamn längs riksväg 8, varifrån man svänger in till Wilhelm von Schwerins väg och vidare mot Storberget.
- ✓ Vägarna lämpar sig för specialtransporter och det finns inget behov av att förstärka broarna längs rutten.
- ✓ Transportsträckan till planområdet skulle vara cirka 50 km från Vasa hamn, cirka 80 km från Karleby hamn och cirka 140 km från Kaskö hamn.
- ✓ Tuulivoimalan osat kuljetetaan Vaasan, Kokkolan tai Kaskisen sataman kautta valtatie 8 pitkin, josta käännetään Wilhelm von Schwerinsin tielle, josta käännetään kohti Storbergetiä.
- ✓ Tiet sopivat erikoiskuljetuksille, ja reitillä ei ole siltojen vahvistamistarvetta.
- ✓ Kuljetusmatka Vaasan satamasta kaava-alueelle olisi noin 50 km, Kokkolan satamasta noin 80 km ja Kaskisen satamasta noin 140 km

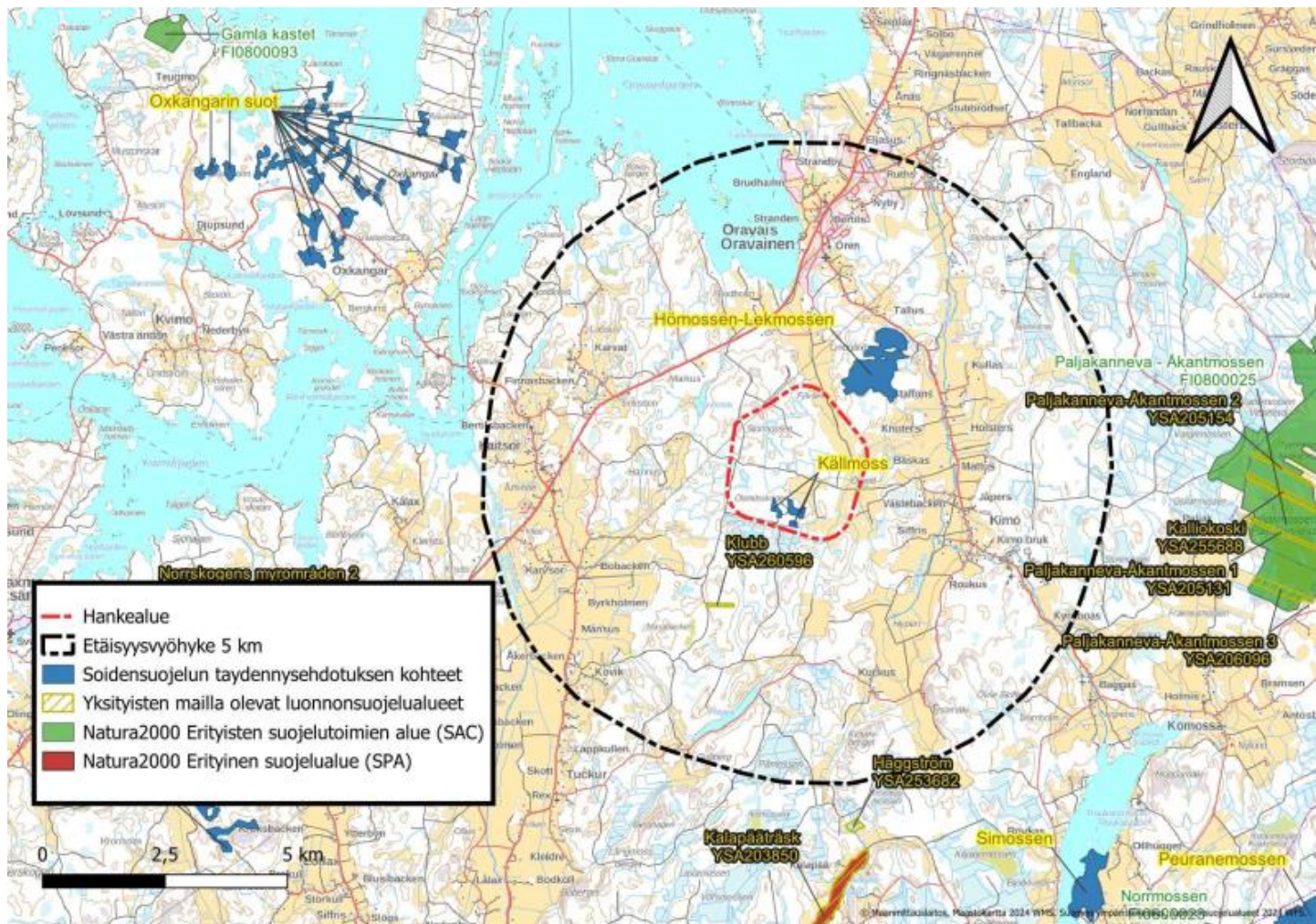
ELÖVERFÖRINGEN/ SÄHKÖNS

- ✓ Avsikten är att projektet ska anslutas till Fingrids 110 kV:s kraftledning i den nordvästra delen av området. En elstation byggs i anslutning till kraftledningen, på dess västra sida.
- ✓ Hanke on tarkoitus liittää alueen luoteisosassa sijaitsevaan Fingrid Oyj:n 110 kV voimajohtoon. Sähköasema rakennetaan voimajohdon yhteyteen sen länsipuolelle.



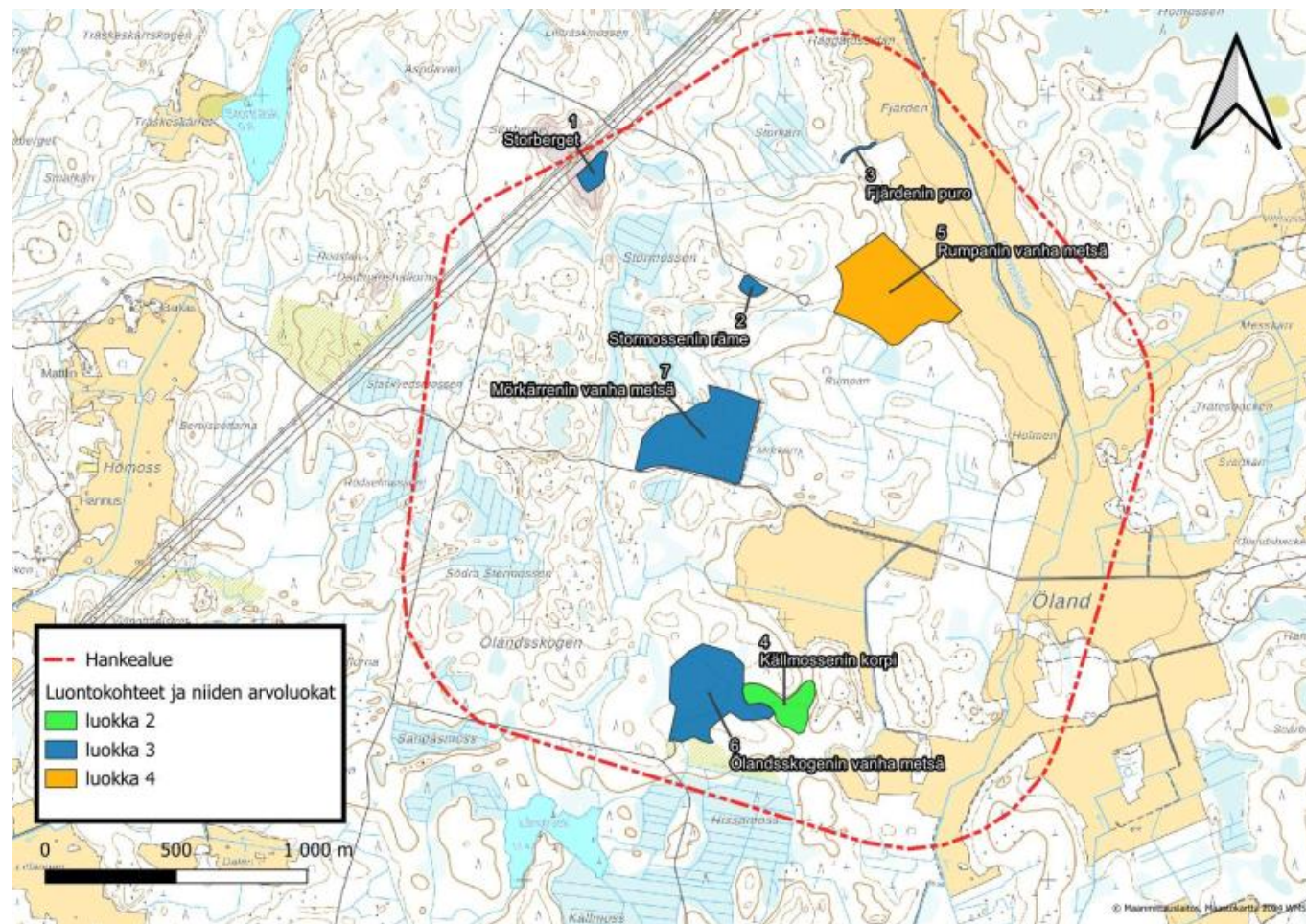
NATURMILJÖ / LUONNONYMPÄRISTÖ

- ✓ I planområdet finns inga naturskyddsområden, men där ligger Källmossen, som är ett förslag till komplettering av myrskyddet.
- ✓ Det Naturaområde som ligger närmast Ölands planområde är Paljakkaneva-Åkantmossen (FI10800025, SAC), som ligger cirka 14 kilometer öster om planområdet.
- ✓ På cirka 5 kilometers av-stånd söder om planområdet ligger det privata skyddsområdet Klubb (YSA260596).
- ✓ Kaava-alueelle ei sijoitu luonnonsuojelualueita, mutta sinne sijoittuu soidensuojelun täydennysehdotuksen kohde Källmossen.
- ✓ Ölandin kaava-alueella lähin Natura-alue, Paljakkaneva -Åkantmossen (FI10800025, SAC) sijoittuu noin 14 km päähän kaava-alueesta itään.
- ✓ Noin 5 kilometrin etäisyydellä kaava-alueesta etelään sijaitsee Klubbin yksityinen suojelualue (YSA260596).



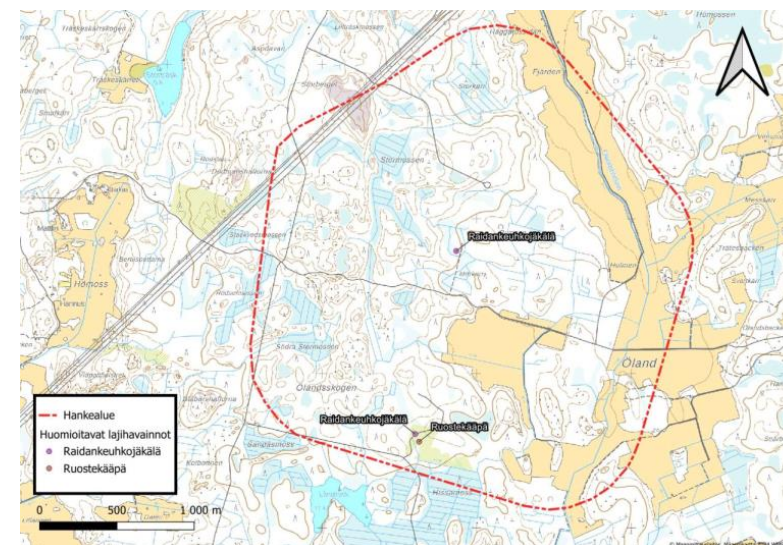
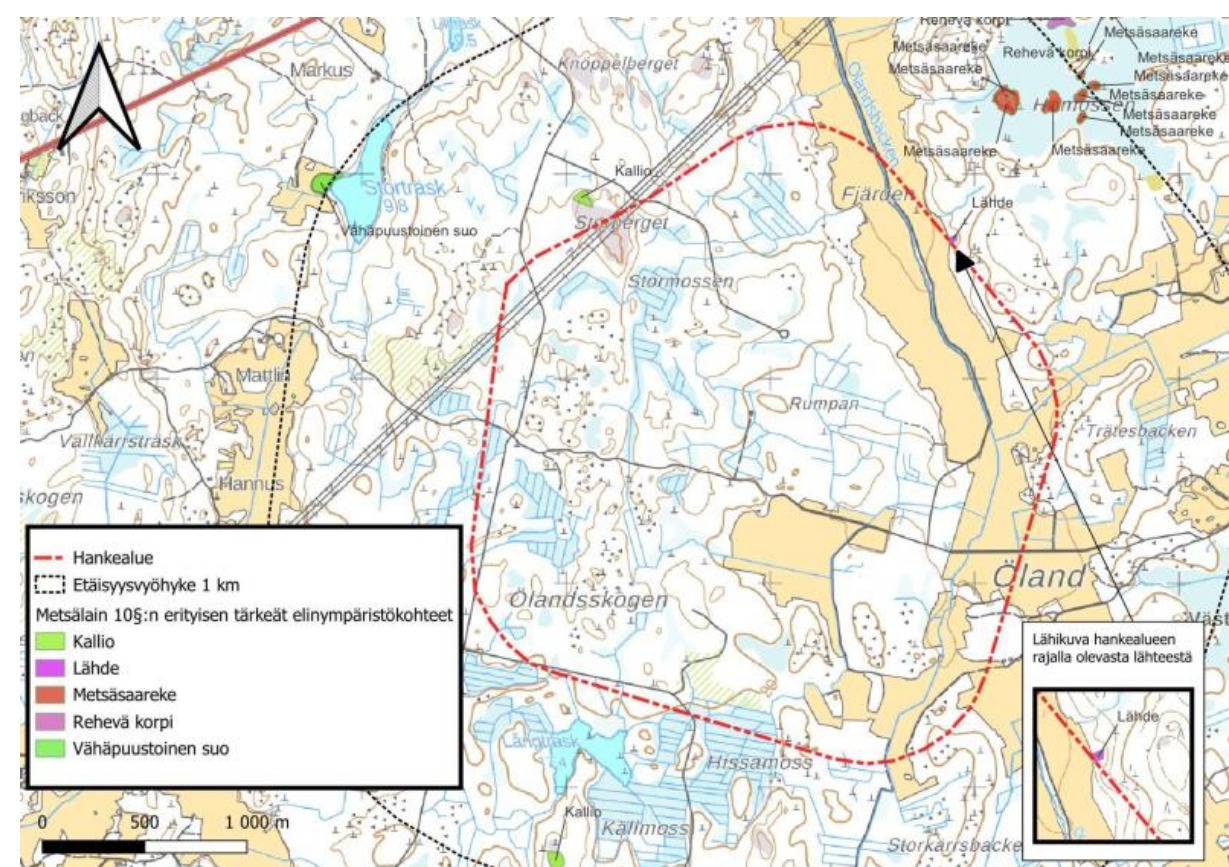
NATURMILJÖ / LUONNONYMPÄRISTÖ

- ✓ I vegetations- och naturtypsutredningen identifierades sju områden som är värdefulla med tanke på naturskydd:
- ✓ ett hållmarksskogsobjekt, två myrobject, en bäckfåra vars tillstånd påminner om naturtillstånd samt tre objekt med gammal skog.
- ✓ Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksessä tunnistettiin seitsemän luonnonsuojelullisesti arvokasta aluetta: yksi kalliometsäkohde, kaksi suokohdetta, yksi luonnontilaisen kaltainen purouoma ja kolme vanhan metsän kohdetta.



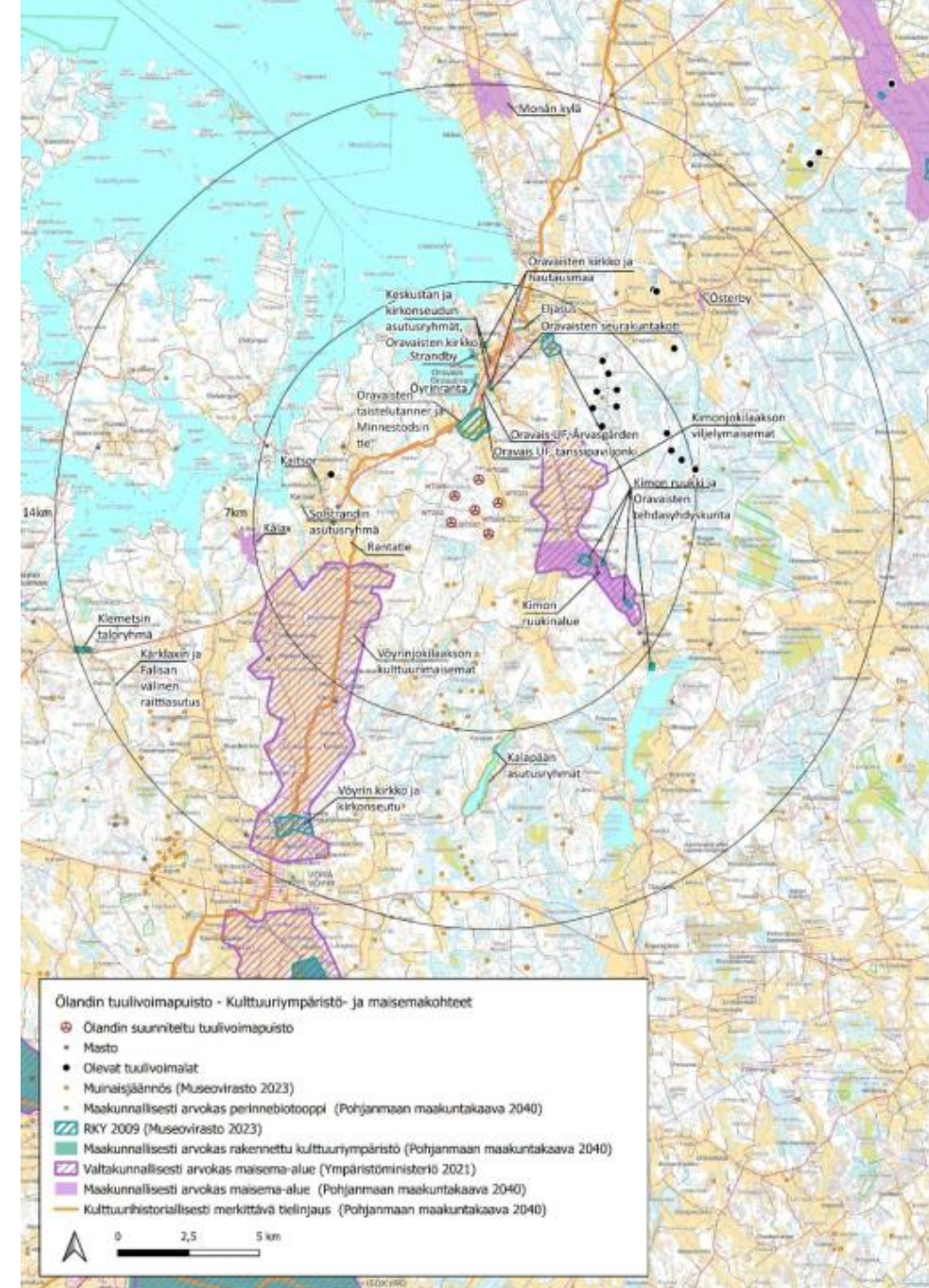
NATURMILJÖ / LUONNONYMPÄRISTÖ

- ✓ I Skogscentralens skogsplan har en källfigur enligt 10 § i skogslagen identifierats i planområdet .
- ✓ Utanför planområdets gränser identifierades en bergsfigur. Bergsfiguren ingår i Storbergets värdefulla naturobjekt.
- ✓ Kaava-alueella on Metsäkeskuksen metsäsuunnittelussa tunnistettu metsälain 10 §:n mukainen lähdekuvio.
- ✓ Kaava-alueen rajan ulkopuolelta on tunnistettu kalliokuvio. Kalliokuvio sisältyy Storbergetin arvokkaaseen luontokohteeseen.
- ✓ Växtplatser för hotade och övriga beaktansvärda växt- och tickarter som hittats i samband med terrängutredningarna i området.
- ✓ Maastonselvityksissä tehtyjen uhanalaisten ja muiden huomionarvoisten kasvi- ja kääpälaajien kasvupaikat alueella.



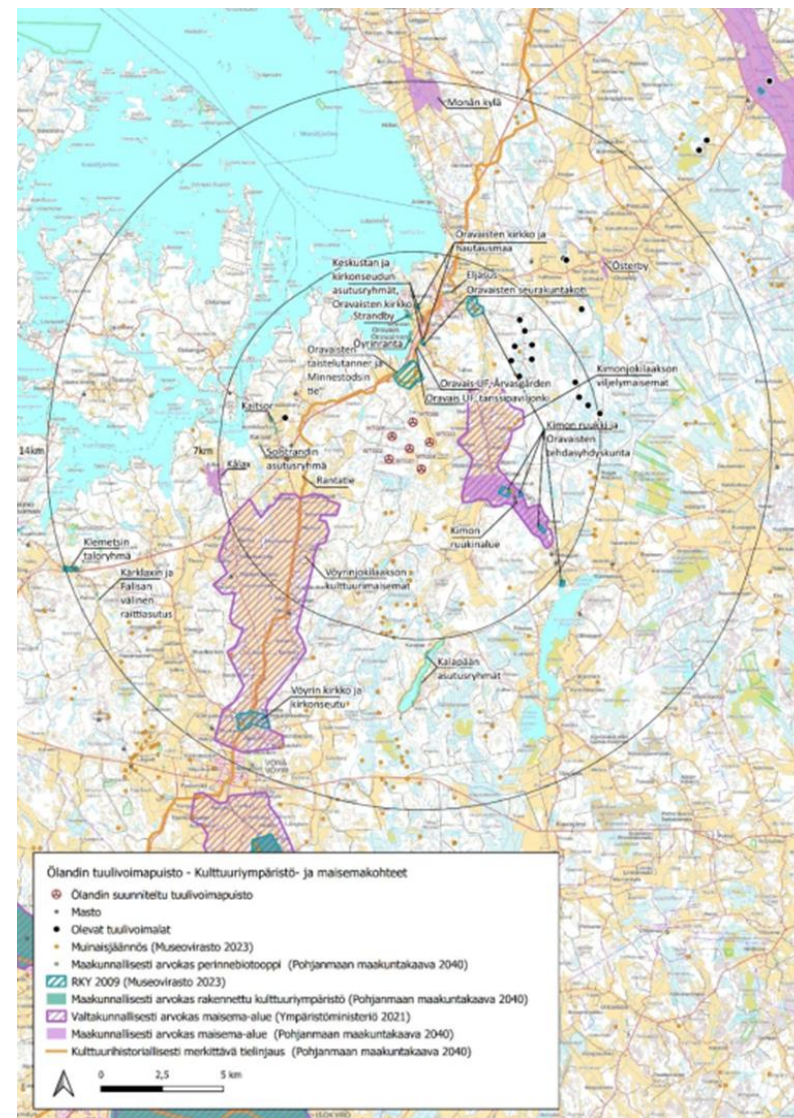
LANDSKAP SAMT BYGGD KULTURMILJÖ / MAISEMA JA RAKENNETTU KULTTUURIYMPÄRISTÖ

- ✓ Enskilda objekt som är värdefulla på landskapsnivå och landskapsnivå finns i Kaitsor och Kålox.
- ✓ I närheten av planområdet slingrar sig Strandvägen, som definierats som en kulturhistoriskt betydelsefull väg i Österbottens landskapsplan 2040.
- ✓ *Yksittäisiä valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaita kohteita sijaitsee Kaitsorissa ja Kåloxissa.*
- ✓ *Pohjanmaan maakuntakaavassa 2040 kulttuurihistoriallisesti merkittäväksi tielinjaukseksi määritelty Rantatie mutkittelee kaava-alueen lähialueella.*



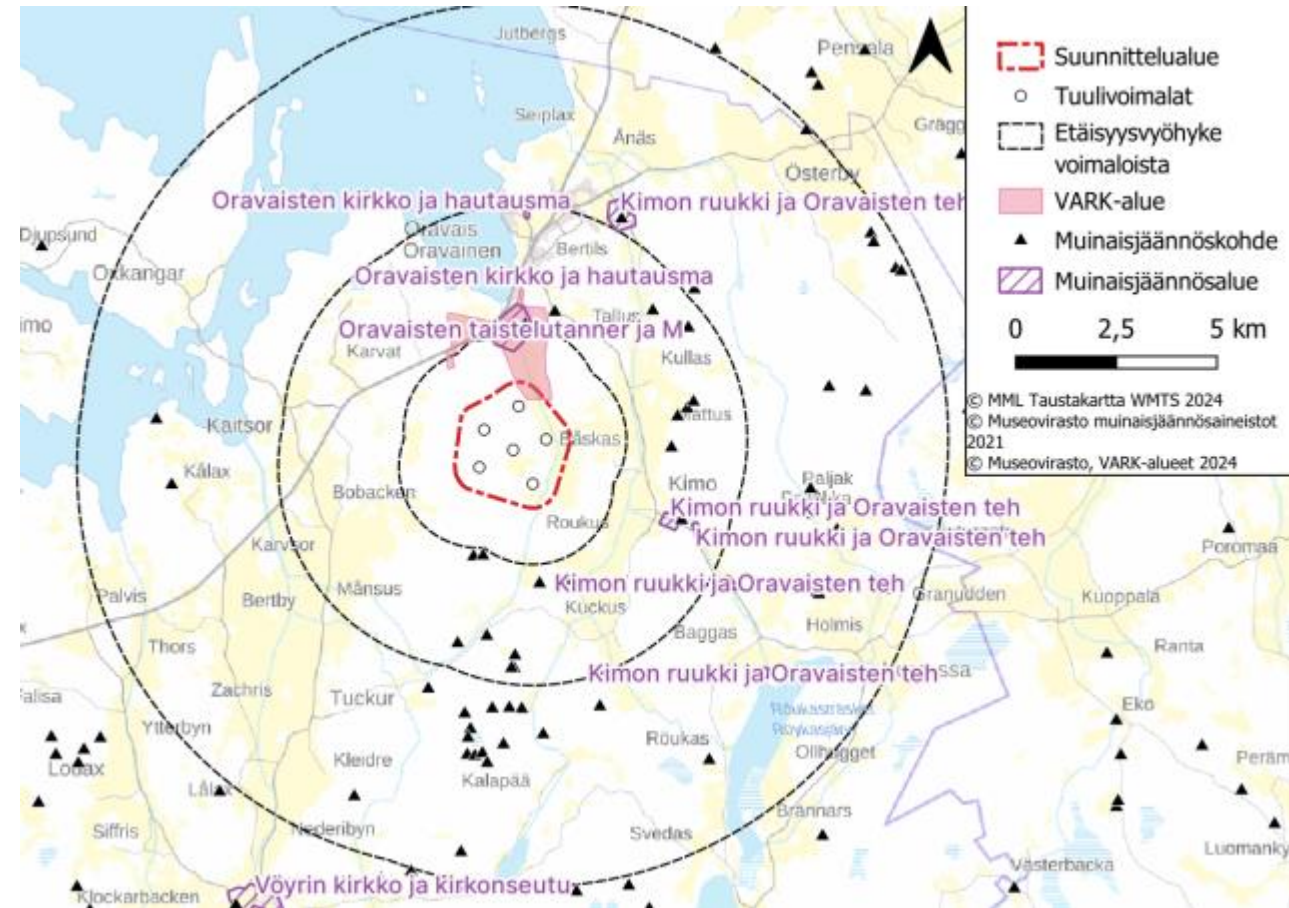
VÄRDEFULLA LANDSKAPSOMRÅDEN PÅ RIKSNIVÅ OCH LANDSKAPSNIVÅ/ VALTAKUNNALLISESTI JA MAAKUNNALLISESTI ARVOKKAAT MAISEMA-ALUEET

Status	Nationellt betydande objekt	Avstånd från det närmaste kraftverket (km)
Objekt i närområdet, på 0–7 km:s avstånd från vindkraftverken		
Nationellt värdefullt landskapsområde	Kimo ådals odlingslandskap	ca 1,1 km
RKY 2009	Oravais slagfält och Minnestodsvägen	ca 1,3 km
Landskapsområde av riksintresse	Vörå ådals kulturlandskap	ca 2,7 km
RKY 2009	Kimo bruk och Oravais industriområden	ca 3,2 km
RKY 2009	Oravais kyrka och begravningsplats	ca 3,2 km
Objekt i mellanområdet, på 7–14 km:s avstånd från vindkraftverken		
RKY 2009	Vörå kyrka med omgivning	ca 11,5 km
RKY 2009	Klemetsgårdarna	ca 13,4 km



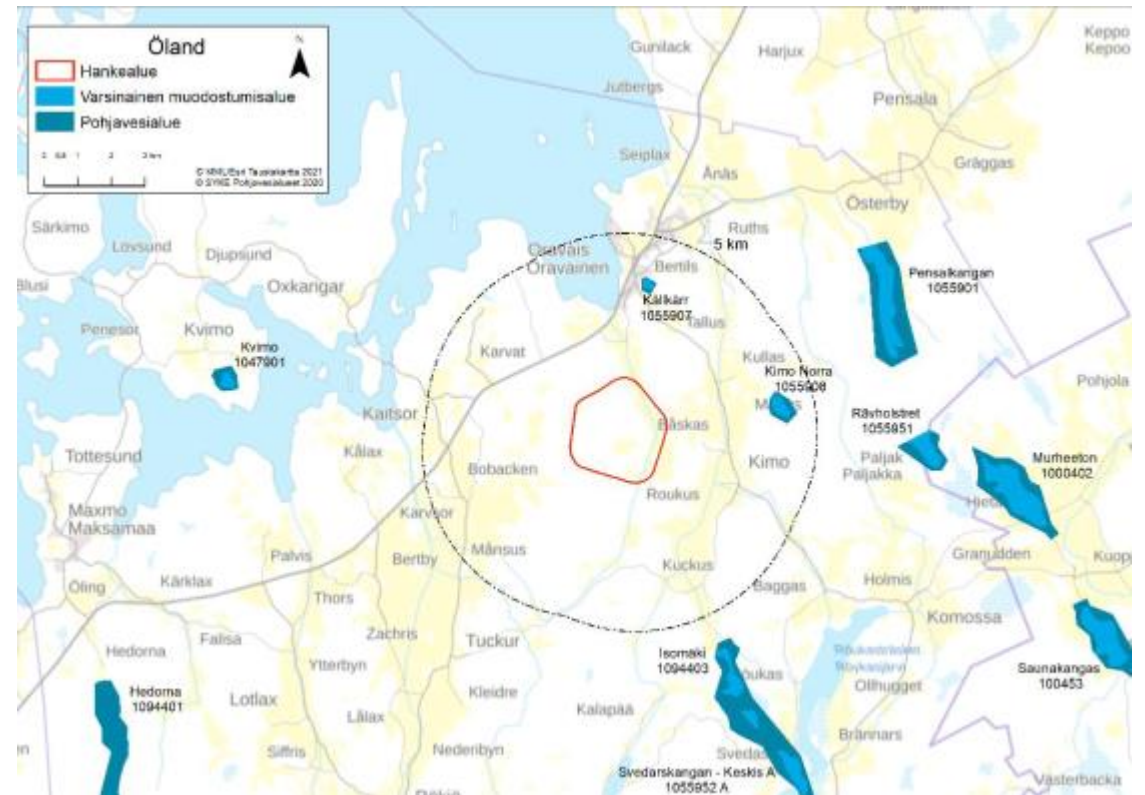
LANDSKAP SAMT BYGGD KULTURMILJÖ / MAISEMA JA RAKENNETTU KULTTUURIYMPÄRISTÖ

- ✓ Oravais slagfält har i den nationella inventeringen av betydande arkeologiska objekt i Finland den 7 november 2024 uppdaterats till ett nationellt värdefullt arkeologiskt objekt (VARK).
- ✓ Den nya inventeringen ersätter den tidigare inventeringen. Landskapsförbunden och kommunerna måste ta hänsyn till objekten och områdena i sin planering.
- ✓ VARK-inventeringen träder i kraft den 1 mars 2025.
- ✓ Inom planeringsområdet finns inga kända fornlämningar.
- ✓ Oravaisten taistelukenttä on Suomen valtakunnallisesti merkittävien arkeologisten kohteiden inventoinnissa 7.11.2024 päivitetty valtakunnallisesti arvokkaaksi arkeologiseksi kohteeksi (VARK).
- ✓ Uusi inventointi korvaa aiemman inventoinnin. Maakuntaliittojen ja kuntien on otettava kohteet ja alueet huomioon suunnittelussaan. VARK-inventointi tulee voimaan 1.3.2025.
- ✓ Suunnittelualueelle ei sijoitu muinaisjäänneksiä.



GRUNDVATTEN/ POHJAVESI

- *I planeringsområdet finns inga grundvattenområden.*
- *Suunnittelualueelle ei sijoitu pohjavesialueita*



HÄCKNINGSFÅGLAR/ PESIMÄLINNUSTO

- ✓ *I samband med räkningarna av häckande fåglar i planområdet 2021 observerades inga starkt hotade arter (EN) i området.*
- ✓ *Sårbara arter (VU) var buskskvätta och tofsmes.*
- ✓ *Nära hotade arter (NT) var enkelbeckasin, storspov, göktyta, lärka, törnsångare, sävsångare och rosenfink.*
- ✓ *I området observerades inga regionalt hotade arter (RT).*
- ✓ *Arter i EU:s fågeldirektiv som observerades vid räkningarna under häckningstiden var orre, trana och spillkråka.*
- ✓ *Internationella ansvarsarter för Finland var knipa, storspov och rödstjärt.*

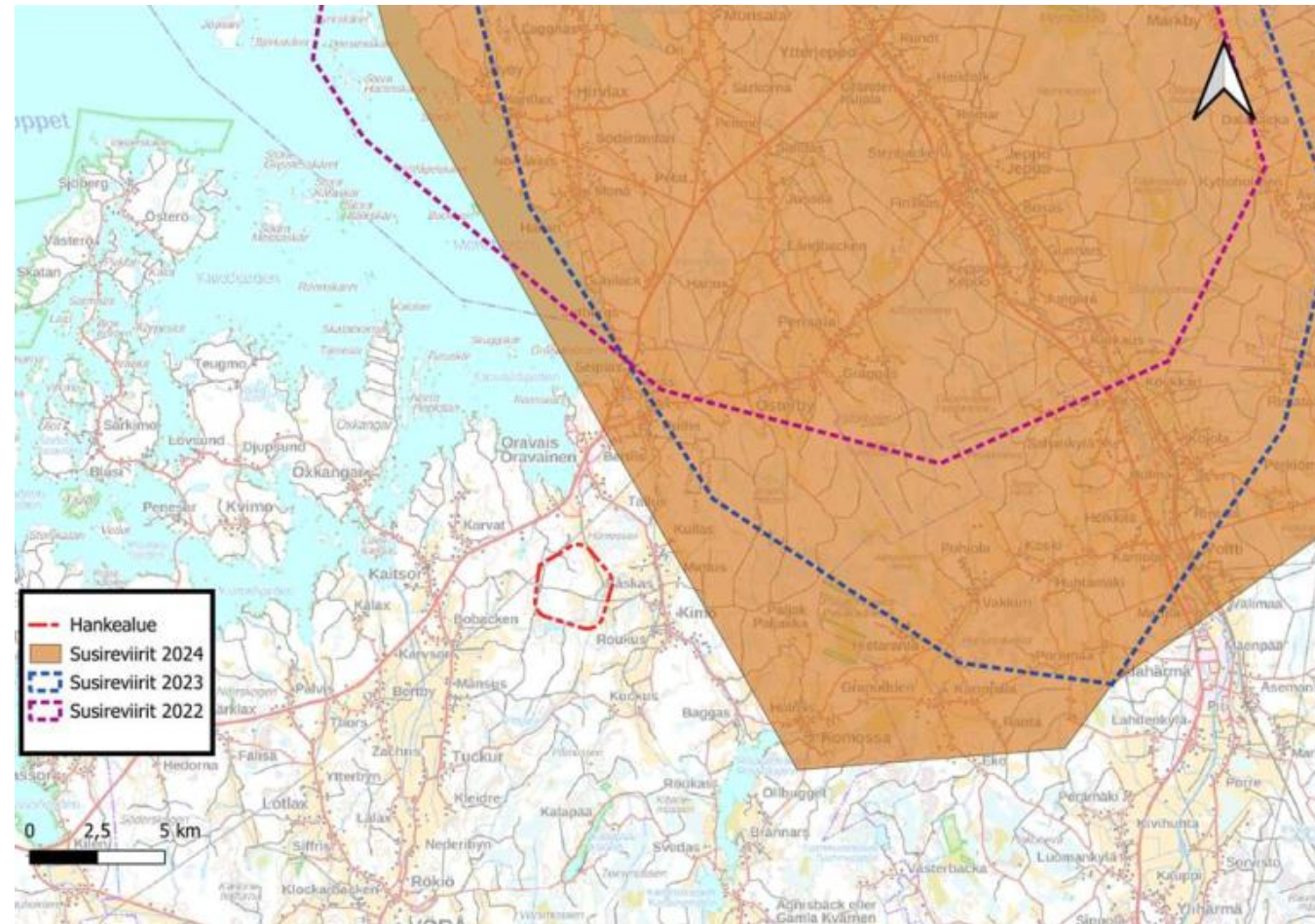
- ✓ *Kaava-alueella pesimälinnuston laskennoissa vuonna 2021 alueella ei havaittu erittäin uhanalaisia lajeja (EN).*
- ✓ *Vaarantuneita lajeja olivat (VU) olivat pensastasku ja töyhtötiainen.*
- ✓ *Silmälläpidettäviä (NT) olivat taivaanvuohi, kuovi, käenpiika, kiuru, pensaskettu, ruokokerttunen ja punavarpuen.*
- ✓ *Alueella ei havaittu alueellisesti uhanalaisia lajeja (RT).*
- ✓ *Pesimäaikana laskennoissa havaittuja Euroopan Unionin lintudirektiivin lajeja olivat teeri, kurki ja palokärki. Suomen kansainvälisiä vastuulajeja olivat telkkä, kuovi ja leppälintu.*

HÄCKNINGSFÅGLAR/ PESIMÄLINNUSTO

- ✓ *I närheten av planområdet finns en boplat för fiskgjuse och de senaste häckningsuppgifterna är från 2016 (Artdatacentret 08/2024).*
- ✓ *I närheten av planområdet finns två havsörnsbon och bona har varit i bruk under de senaste åren. Inga boplatser för rovfåglar har observerats i planområdet (granskningsperiod 2014–2024).*
- ✓ *Havsörnens och fiskgjusens boplatser presenteras i bilaga 2 som är avsedd för myndighetsbruk.*
- ✓ *Kaava-alueen lähialueella on sääksen pesäpaikka ja viimeisin tieto pesinnästä on 2016 (Lajitietokeskus 08/2024).*
- ✓ *Merikotkan pesiä sijaitsee kaksi kappaletta kaava-alueen lähistöllä, ja pesät ovat olleet viime vuosina käytössä.*
- ✓ *Kaava-alueelta ei ole petolintujen pesäpaikkoja havaittu (tarkastelujakso 2014–2024).*
- ✓ *Merikotkan ja sääksen pesäpaikat esitetään erillisessä viranomaisille tarkoitetussa liitteessä 2.*

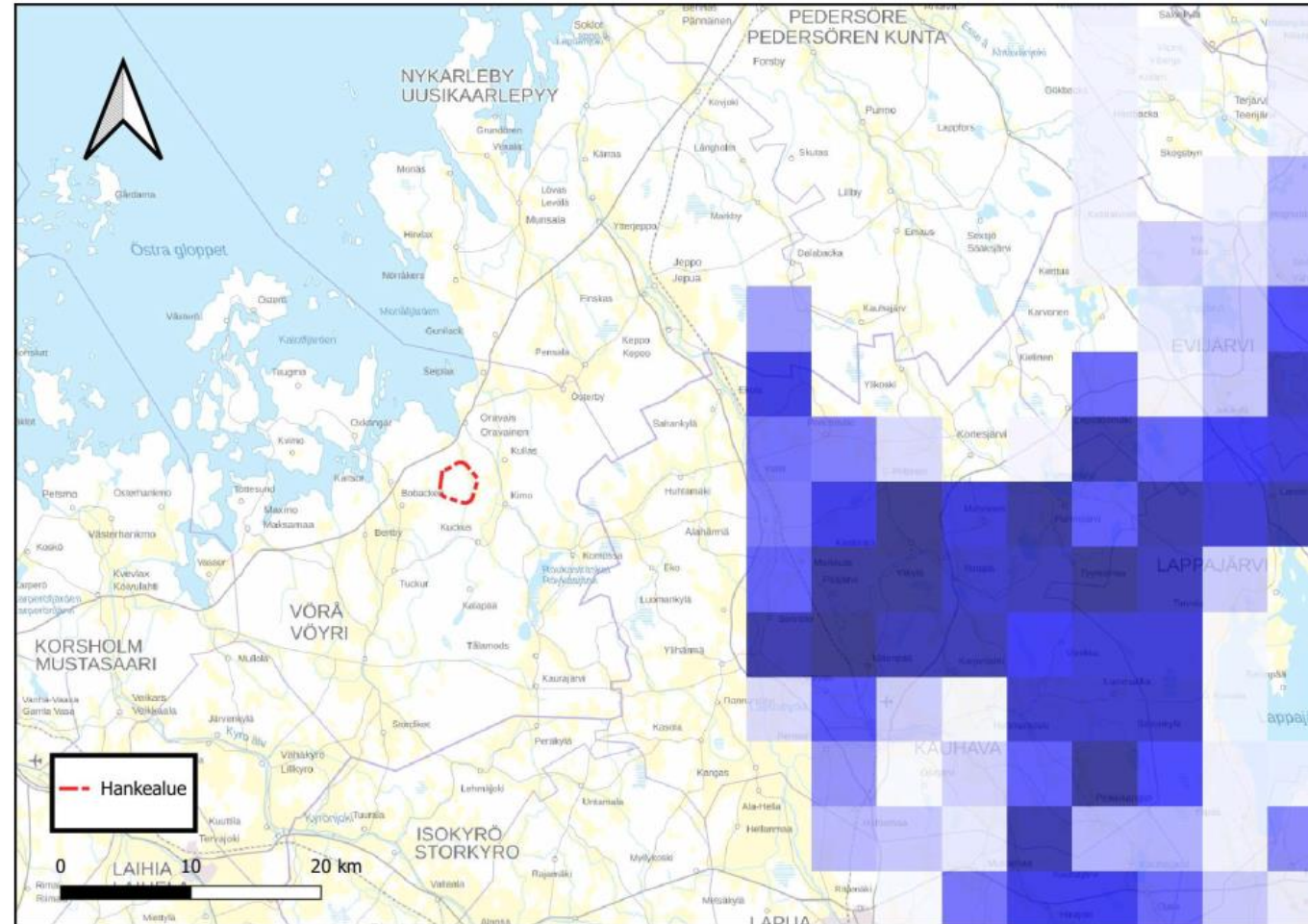
STORA ROVDJURAR/ SUURPEDOT

- ✓ *Det närmaste vargreviret är Jeppo vargrevir.*
- ✓ *Eftersom vargreviret hamnar utanför planområdet kan det konstateras att planområdet inte är någon betydande föröknings- och rastplats för vargar.*
- ✓ *Med tanke på sin utbredning kan björnar och järvar förekomma och röra sig sporadiskt i planområdet när de söker föda eller söker nya utbredningsområden.*
- ✓ *Lähin susireviiri on Jepuan susireviiri.*
- ✓ *Susireviirin jäädessä kaava-alueen ulkopuolelle, voidaan todeta, ettei kaava-alue ole merkittävä susien lisääntymis- ja levähdyspaikka.*
- ✓ *Levinneisyytensä puolesta kaava-alueella saattaa esiintyä ja liikkua satunnaisesti ravinnon perässä tai etsiessään uusia elinalueita karhu ja ahma.*



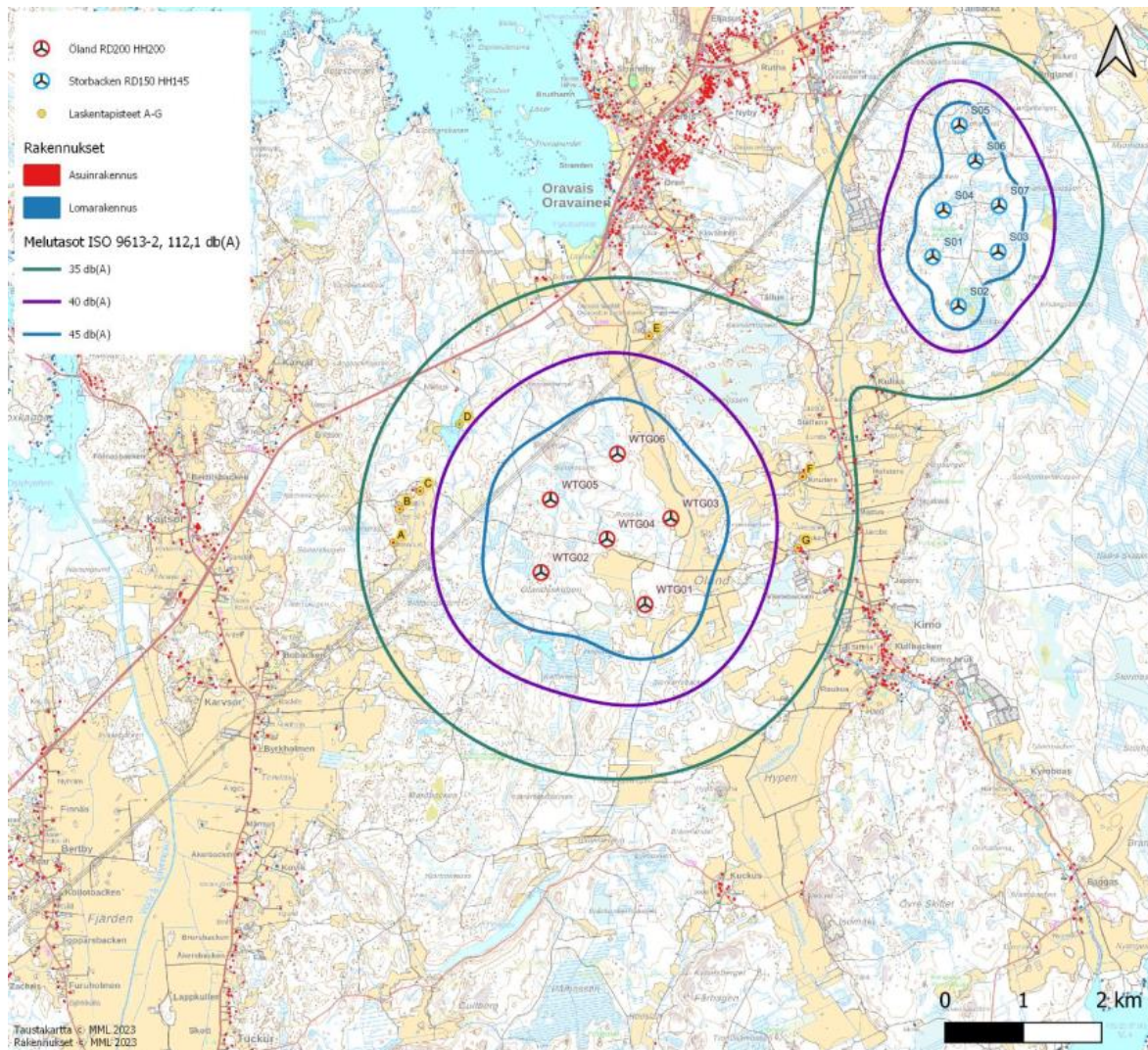
SKOGSRENAR/ METSÄPEURA

- ✓ Enligt Naturresursinstitutets material ligger planområdet på cirka 20 kilometers avstånd från vinterbetesområdena, på cirka 37 kilometers avstånd från det närmaste sommarbetesområdet och på cirka 25 kilometers avstånd från den närmaste vandringsrutten.
- ✓ Det inte har gjorts några färska observationer av skogsren i området eller dess närhet har planområdet endast en liten betydelse som vinterbetesområde.
- ✓ Luonnonvarakeskuksen aineiston perusteella kaava-alue sijoittuu noin 20 km päähän talvilaidunalueista, noin 37 km päähän lähimmästä kesälaidunalueesta ja noin 25 km päähän lähimmästä vaellusreitistä.
- ✓ Alueelta, tai lähiympäristöstä ei ole tehty tuoreita havaintoja metsäpeuroista, niin kaava-alueen merkitys talvilaidunalueena on vähäinen.



Skogsrenarnas förekomsttätet under vintern.

BULLER/ MELU

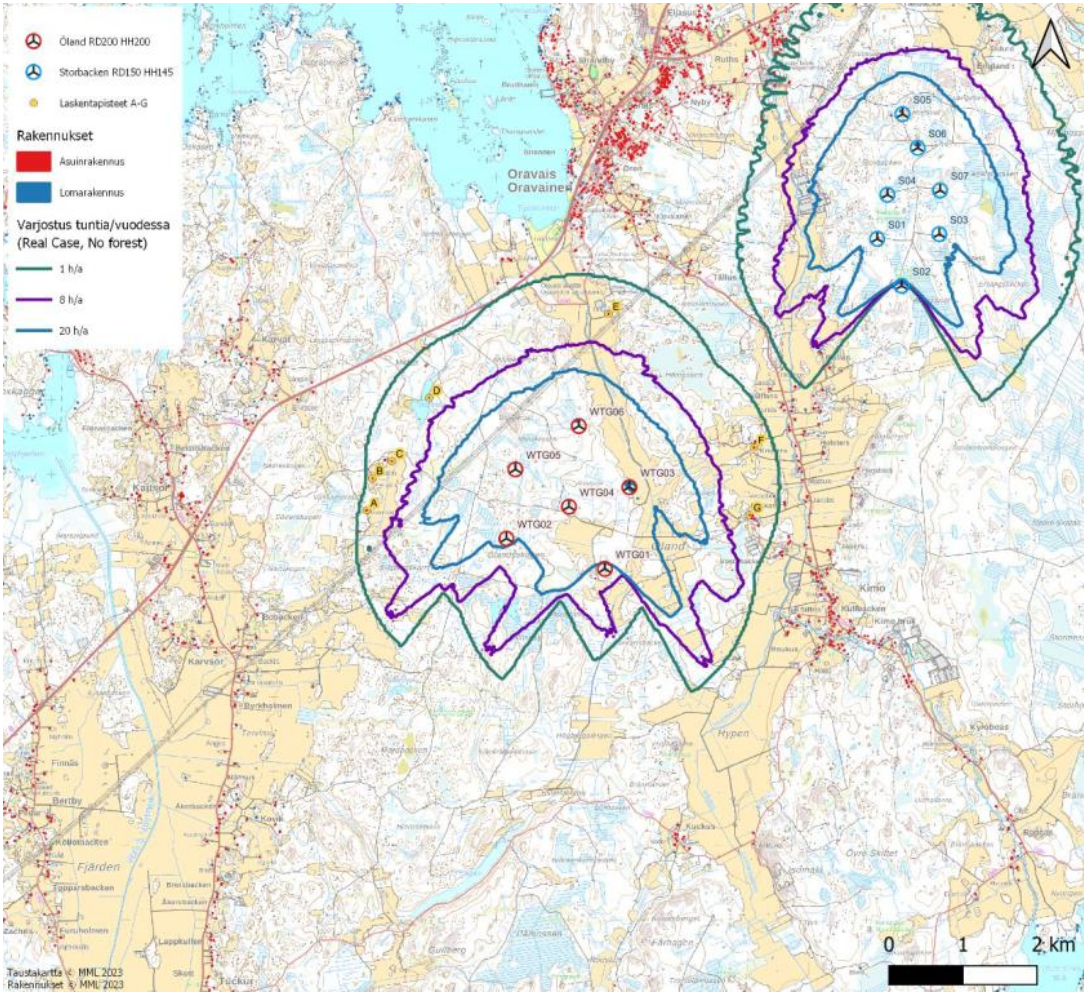


Beräkningspunkt	ETRS89 -TM35 Öst	ETRS89 -TM35 Norr	Z (m)	Kalkylerings- höjd (m)	Bullernivå dB(A)
Bostadsbyggnad A	265 256	7 022 510	12,3	4	37,1
Bostadsbyggnad B	265 334	7 022 941	10	4	37,4
Fritidsbyggnad C	265 598	7 023 171	12,5	4	38,6
Fritidsbyggnad D	266 101	7 024 025	10	4	39,2
Fritidsbyggnad E	268 525	7 025 153	7,7	4	38,4
Fritidsbyggnad F	270 490	7 023 355	20	4	37,7
Fritidsbyggnad G	270 429	7 022 446	20	4	38,4

Vid bullermodelleringen användes bullerutsläppsvärden för kraftverket Vestas V172-7.2 MW (PO7200-05-06-2022). Från modellen härleddes kraftverket Generic RD 2000 med en rotordiameter på 200 meter, en navhöjd på 200 meter och en total höjd på 300 meter. Den ljudeffektsnivå som tillverkaren uppgett för kraftverket V172-7,2 MW är 110,1 dB(A) och till det har en säkerhetsmarginal på 2 dB(A) lagts till.

Melumallinnuksessa on käytetty Vestaksen V172-7.2 MW (PO7200-05-06-2022) voimalan melupäästöarvoja. Laitosmallista on johdettu Generic RD 200-voimalaitos, jonka roottorin halkaisija on 200 metriä, napakorkeus 200 metriä ja kokonaiskorkeus 300 metriä. V172-7,2 MW voimalaitoksen valmistajan ilmoittama tuulivoimalan tuottama äänitehotaso on 110,1 dB(A) ja siihen on lisätty 2 dB(A) varmuusarvoksi.

SKUGGMODELLERING/ VARJOSTUS



Byggnad	ETRS89-TM35 Öst	ETRS89-TM35 Norr	Z (m)	Beräkningsfönster (m)	Skuggeffekter (h/a)
Bostadsbyggnad A	265 256	7 022 510	12,3	5,0 x 5,0	2:00
Bostadsbyggnad B	265 334	7 022 941	10	5,0 x 5,0	4:15
Fritidsbyggnad C	265 598	7 023 171	12,5	5,0 x 5,0	5:04
Fritidsbyggnad D	266 101	7 024 025	10	5,0 x 5,0	3:00
Fritidsbyggnad E	268 525	7 025 153	7,7	5,0 x 5,0	3:25
Fritidsbyggnad F	270 490	7 023 355	20	5,0 x 5,0	2:14
Fritidsbyggnad G	270 429	7 022 446	20	5,0 x 5,0	3:29

Resultatet av skuggmodelleringen när trädens skyddande effekt inte beaktas

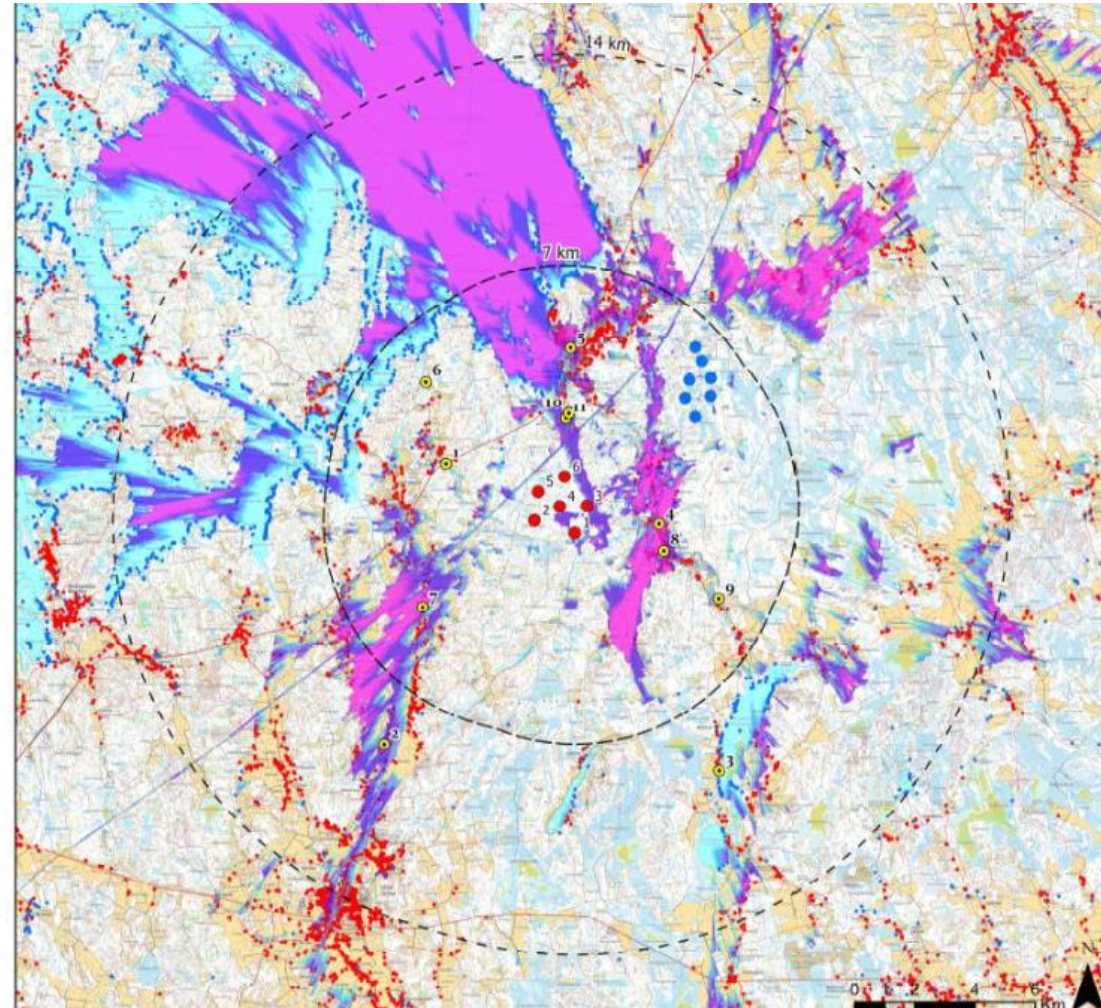
Varjostus kun puuston vaikutusta ei huomioida.

SYNLIGHETSANALYSEN/NÄKYVYYSANALYYSI

- ✓ Fotomontagens fotograferingspunkter och resultaten av synlighetsanalysen modellerat med kraftverkens navhöjd .
- ✓ *Havainnekuvien kuvauspisteiden sijainti ja näkemäalueanalyysin laskentatulokset voimaloiden napakorkeudella mallinnettuna.*



© MML Peruskartta WMS2024, Maastotietokanta



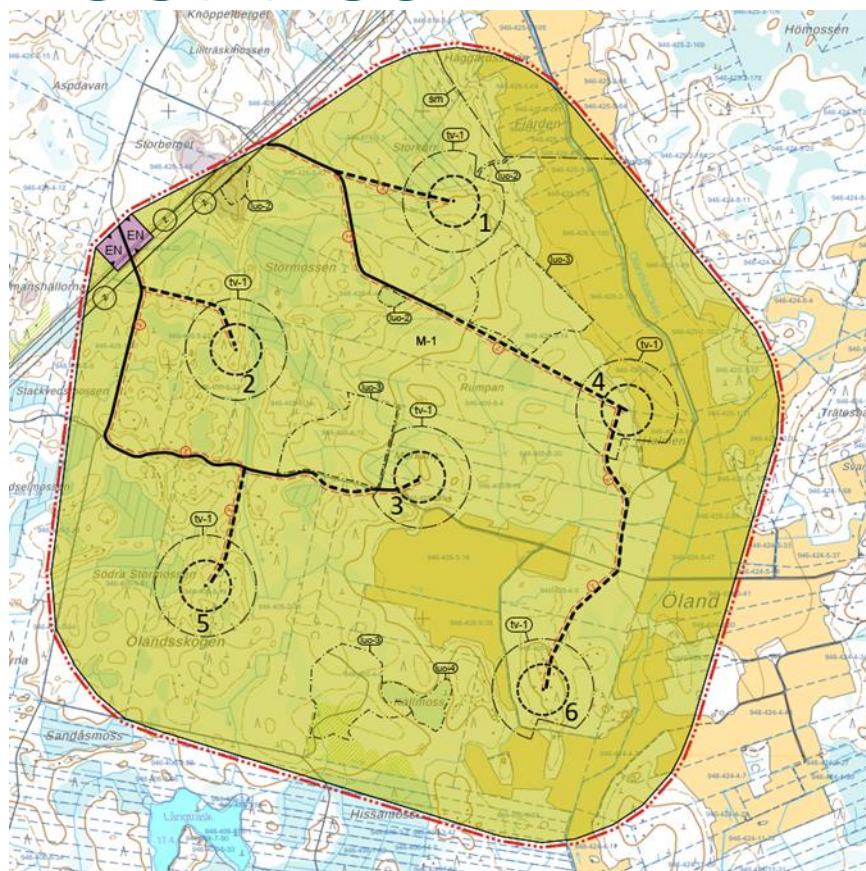
FOTOMONTAGE/KUVASOVITTEET

- ✓ *Fotografierna för fotomontagen har tagits med systemkamera.*
 - ✓ *Vid fotograferingen användes fullstor kamera och ett 50 mm:s objektiv, vilket innebär att fotografiet motsvarar den bild som kan ses med människoögon så väl som möjligt.*
 - ✓ *Fotografierna har kombinerats till panoramabilder med ett bildbehandlingsprogram i samband med att fotomontagen skapades.*
 - ✓ *Fotomontagen över vindkraftverken har utarbetats med hjälp av Windpro-programmets photomontagemodul.*
-
- ✓ *Valokuvat tuulivoimaloiden havainnekuvia varten on otettu järjestelmäkameralla.*
 - ✓ *Kuvauksessa on käytetty täydenkennokoon kameraa ja 50 mm objektiivia, jolloin valokuva on mahdollisimman lähellä ihmissilmällä havaittavaa kuvaa.*
 - ✓ *Kuvat on yhdistetty panoraamakuviksi kuvankäsittelyohjelmalla havainnekuvia laadittaessa.*
 - ✓ *Tuulivoimaloiden havainne kuvat on laadittu Windpro-ohjelman photomontage-moduulilla.*

31.1.2025



UTKAST TILL DELGENRALPLAN/ OSAYLEISKAAVA- LUONNOS



SKALA: 1:10 000
MITTAKAAVA: 1:10 000

PLANBETECKNINGAR OCH -BESTÄMMELSER:

KAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET:

M-1

JORD- OCH SKOGSBRUKSDOMINERAT OMRÅDE.

Området är huvudsakligen reserverat för jord- och skogsbruk. Vindkraftverk får placeras på områden som särskilt anvisats för dem samt servicevägar, tekniska nätverk, lager- och monteringsområden i anslutning till dem. På området tillåts småskaligt byggande som anknyter till jord- och skogsbruk.

MAA- JA METSÄTALOUSHUOLTAINEN ALUE.

Alue on varattu pääasiassa maa- ja metsätaloutta varten. Alueelle saa sijoittaa tuulivoimalaitoksia niille erikseen osoitetulle alueelle ja niitä varten huoltotietä, teknisiä verkkoja sekä varastointi- ja kokoonpanoalueita. Alueelle saa sijoittaa vähäistä maa- ja metsätaloutta palvelevaa rakentamista.

EN

OMRÅDE FÖR ENERGIFÖRSÖRJNING.

På området för energiförsörjning får byggas elstationens fält, byggnader för ställverk och servicebyggnader. Elstationens fält ska inhägnas.

ENERGIAHUOLLON ALUE.

Energiahuollon alueelle voidaan rakentaa sähköasemakenttä, kojeistorakennuksia ja huoltorakennuksia. Sähköasemakenttä tulee aidata.

PRIVATVÄG / SERVICEVÄG.
YKSITYISTIE / HUOLTOTIE.

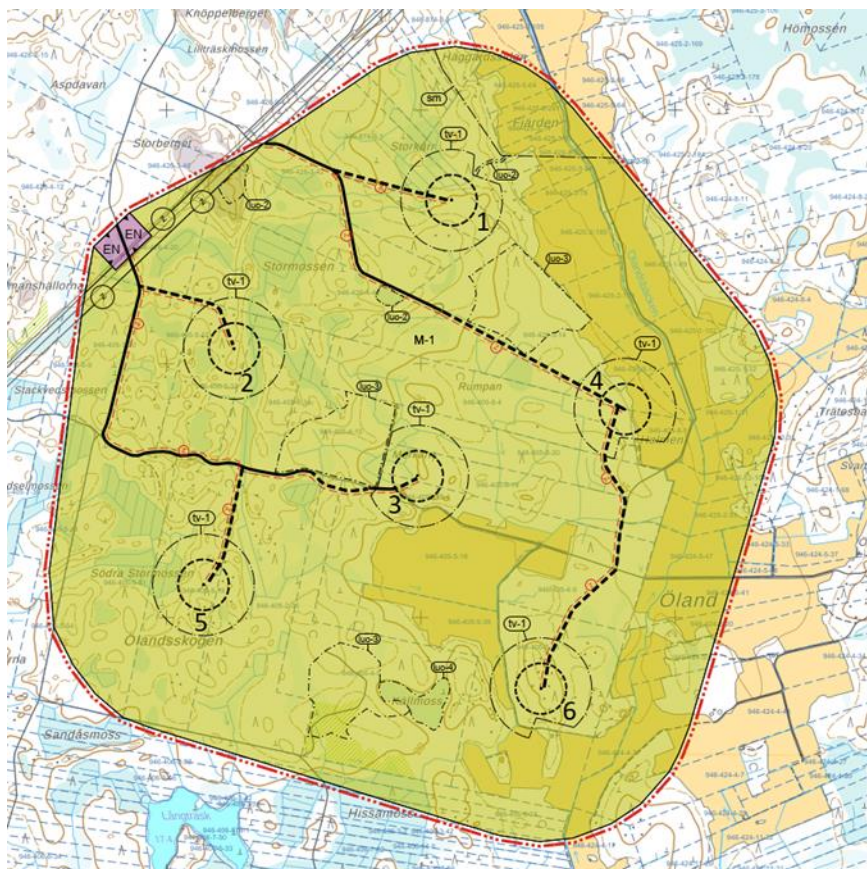
RIKTGIVANDE DRAGNING AV NY VÄG.

Med beteckningen anvisas nya servicevägar för vindkraftverken. Servicevägarna förverkligas som grusvägar och i medeltal 8 m breda.

OHJEELLINEN UUSI TIELINJAUS.

Merkinnällä on osoitettu tuulivoimalaitoksia palvelevat huoltotiet. Huoltotiet toteutetaan sorapintaisina ja keskimäärin 8 m leveänä.

UTKAST TILL DELGENERALPLAN/ OSAYLEISKAAVA- LUONNOS

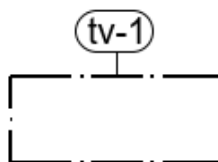


31.1.2025



RIKTGIVANDE DRAGNING AV NY JORDKABEL

Jordkablarna ska i första hand enligt möjlighet placeras i samband servicevägarna.



OMRÅDE FÖR VINDKRAFTVERK.

Talet i samband med tv-beteckningen anvisar det maximala antalet vindkraftverk som kan placeras på varje enskilt delområde som avgränsats med punktstreckad linje.

Vindkraftverkens alla delar och rotorbladens roteringsområde skall placeras inom de anvisade områden för vindkraftverk. Resnings- och lagringsområden för vindkraftverken får sträcka sig utanför tv-området.

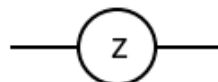
TUULIVOIMALOIDEN ALUE.

Luku tv-merkinnän yhteydessä osoittaa kuinka monta tuulivoimalaa kullekin erilliselle pistekatkoviivalla rajatulle osa-alueelle saadaan enintään sijoittaa.

Tuulivoimaloiden rakenteiden ja siipien pyörimisalueen tulee sijoittua osoitetuille tuulivoimaloiden alueille. Tuulivoimaloiden nosto- ja varastointialueet voivat ulottua tv-alueen ulkopuolelle.



RIKTGIVANDE PLACERING OCH NUMMER AV VINDKRAFTVERK TUULIVOIMALAITOKSEN OHJEELLINEN PAIKKA JA NUMERO.



BEFINTLIG KRAFTLEDNING. NYKYINEN VOIMAJOHTO

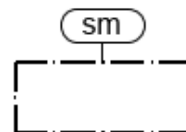
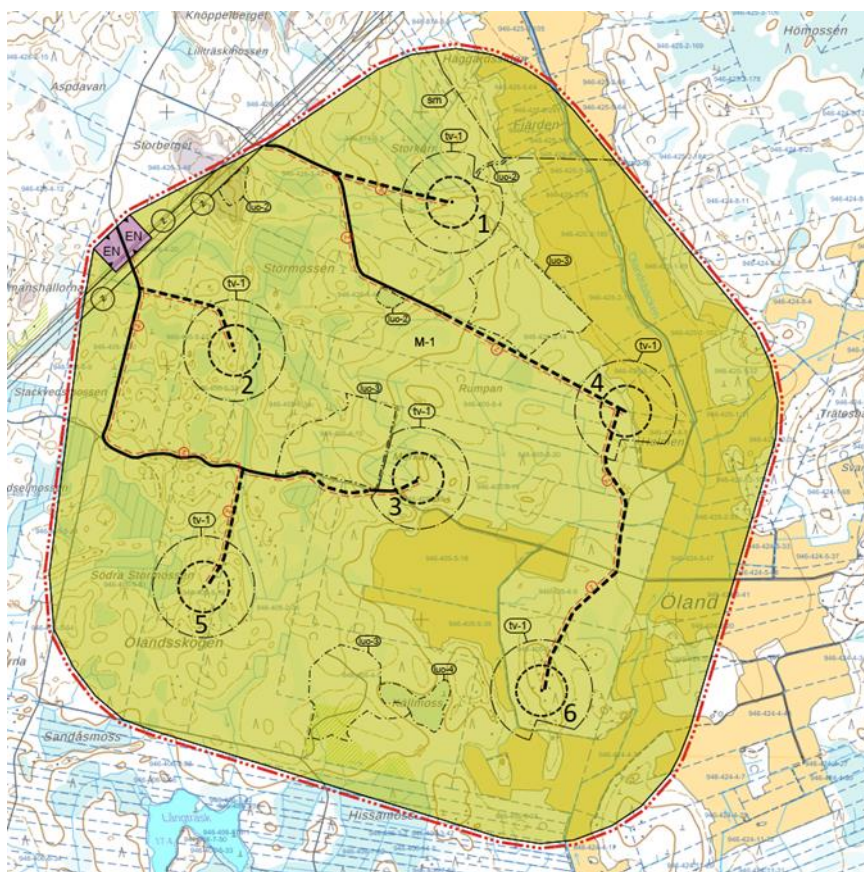


DELGENERALPLANENS GRÄNS. YLEISKAAVA-ALUEEN RAJA.



OMRÅDESGRÄNS. ALUEEN RAJA.

UTKAST TILL DELGENRALPLAN/ OSAYLEISKAVALUON- NOS

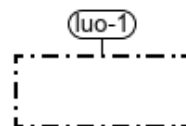


MUINAISJÄÄNNÖSKOHDE/ALUE.

Muinaismuistolain (295/1963) rauhoittama kiinteä muinaisjäännös. Alueen kaivaminen, peittäminen, muuttaminen, vahingoittaminen ja muu siihen kajoaminen on muinaismuistolain nojalla kielletty. Kaikista aluetta koskevista toimenpiteistä ja suunnitelmista tulee pyytää alueellisen vastuumuseon lausunto.

FORNLÄMNINGSOBJEKT / -OMRÅDE.

En fast fornlämnning som är fredad genom lagen om fornminnen (295/63). Fornlämnningens utsträckning bör alltid utredas. Vid åtgärder som berör fornlämningen bör förfaras i enlighet med fornminneslagen. Om planer som gäller fornlämningen ska höras i god tid på förhand antingen Museiverket eller museet med regionalt ansvar.

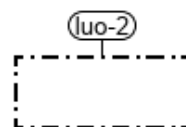


OMRÅDE SOM ÄR SÄRSKILT VIKTIGT MED TANKE PÅ NATURENS MÅNGFALD.

I området finns sådana objekt som avses i 10 § i skogslagen och/eller 2 kap. 11 § i vattenlagen. Vid planeringen och genomförandet av området ska naturvärdena beaktas och den karaktär som är viktig med tanke på naturens mångfald bevaras.

LUONNON MONIMUOTOISUUDEN KANNALTA ERITYISEN TÄRKEÄ ALUE.

Alueella sijaitsee Metsälain 10 §:n ja/tai Vesilain 2 luvun 11 §:n mukaisia kohteita sekä soidensuojeluohjelmaan esitettyjä kohteita. Alueen suunnittelussa ja toteutuksessa on huomioitava luontoarvot sekä alueen luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeän luonteen turvaaminen.

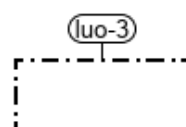


OMRÅDE ELLER OBJEKT SOM ÄR SÄRSKILT VIKTIG MED TANKE PÅ NATURENS MÅNGFALD.

Område som är särskilt viktigt med tanke på naturens mångfald. De stora sammanhängande områdena innehåller flera småskaliga naturområden. Försämrande av objektets karakteristiska drag är förbjudet.

LUONNON MONIMUOTOISUUDEN KANNALTA ERITYISEN TÄRKEÄ ALUE TAI KOHDE.

Luonnon monimuotoisuuden ja uhanalaisten kasvien kannalta erityisen tärkeä alue. Laajat yhtenäiset alueet sisältävät useampia pienialaisia luonnonarvokohteita. Kohteen ominaispiirteiden heikentäminen kielletty.



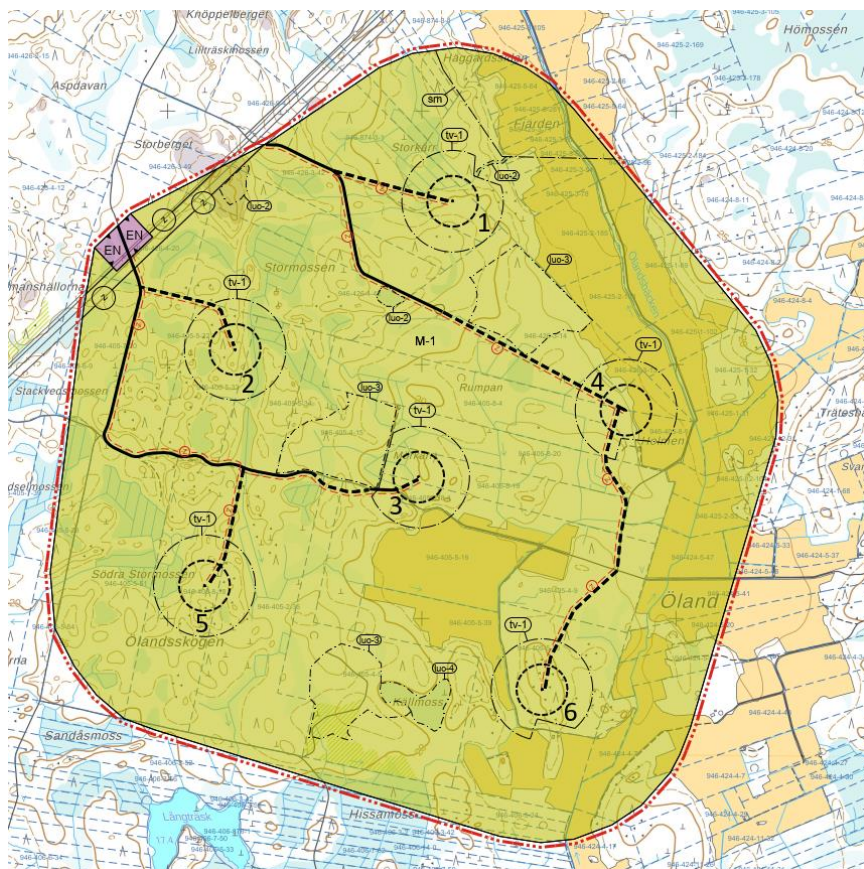
OMRÅDE ELLER OBJEKT SOM ÄR SÄRSKILT VIKTIG MED TANKE PÅ NATURENS MÅNGFALD.

Vid planeringen och genomförandet av området ska bevarandet av naturvärden som stöder mångfalden beaktas.

LUONNON MONIMUOTOISUUDEN KANNALTA TÄRKEÄ ALUE TAI KOHDE.

Alueen suunnittelussa ja toteutuksessa tulee huomioida monimuotoisuutta tukevien luontoarvojen säilyminen.

UTKAST TILL DELGENERALPLAN/ OSAYLEISKAVALUON- NOS



BESTÄMMELSER SOM GÄLLER FÖR HELA GENERALPLANEOMRÅDET:

För att säkerställa att bullerolägenheter inte uppstår och för att säkra områdets trivsel ska vid planering och genomförande av planen tas i beaktande statsrådets förordning om riktvärden för utomhusbuller från vindkraftverk (1107/2015) och förordningen om sanitära förhållanden i bostäder (545/2015) gällande åtgärdsgränserna för bullernivåer. Före beviljande av bygglov ska det säkerställas att riktvärden inte överstigs.

Vid placering av vindkraftverk, vindkraftverkens bygg- och underhållsvägar, befintliga vägar som skall förbättras samt jordkablar ska man ta i beaktande de områden som är värdefulla med tanke på naturens mångfald och fornlämningar.

På delgeneralplanens anvisade tv-områden får placeras sammanlagt högst 6 vindkraftverk.

Det enskilda vindkraftverkets totala höjd får vara högst 300 meter.

För varje vindkraftverk ska det begäras om utlåtande om flyghinder av leverantören för flygtrafikledningstjänst. Om det i utlåtande om flyghinder förutsätts flyghindertillstånd ska ett flyghindertillstånd erhållas av Transport- och kommunikationsverket Traficom.

Innan bygglov för vindkraftverk beviljas skall projektet ha försvarsmaktens (huvudstabens) godkännande.

Denna delgeneralplan har utarbetats som sådan generalplan med rättsverkningar som avses i 77 a § i Markanvändnings- och bygglagen. Delgeneralplanen kan användas som grund för att bevilja bygglov för vindkraftverk i enlighet med generalplanen på områden för vindkraftverk (tv-1).

KOKO YLEISKAAVA-ALUETTA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET:

Meluhaittojen ehkäisemiseksi ja viihtyisyyden turvaamiseksi alueen suunnittelussa ja toteuttamisessa on otettava huomioon valtioneuvoston asetus tuulivoimaloiden ulkomelutason ohjeistoista (1107/2015) sekä asumisterveysasetuksen (545/2015) melutasontoimenpiderajat sisätiloissa. Ennen rakennusluvan myöntämistä on varmistettava, etteivät ohjeistot ylitä.

Tuulivoimaloiden, tuulivoimaloiden huolto- ja rakentamisteiden sekä nykyisten perusparannettavien teiden ja maakaapeleiden sijoittamisessa on otettava huomioon luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat alueet sekä muinaisjäänneet.

Osayleiskaavassa osoitetuille tv-alueille saadaan sijoittaa yhteensä enintään 6 tuulivoimalaa.

Yksittäisen tuulivoimalan enimmäiskorkeus saa olla enintään 300 metriä maanpinnasta.

Jokaiselle tuulivoimalalle on haettava lentoestelupa Liikenne- ja viestintävirasto Traficomilta.

Tuulivoimaloiden lopullisten toteutettavien sijaintien koordinaatit on ilmoitettava Puolustusvoimien pääesikunnalle.

Tämä yleiskaava on laadittu maankäyttö- ja rakennuslain 77 a §:n tarkoittamana oikeusvaikutteisena yleiskaavana. Yleiskaavaa voidaan käyttää yleiskaavan mukaisten tuulivoimaloiden rakennusluvan myöntämisen perusteena tuulivoimaloiden alueilla (tv-1).



Arbetar för en hållbar
samhällsutveckling och
gott välbefinnande

