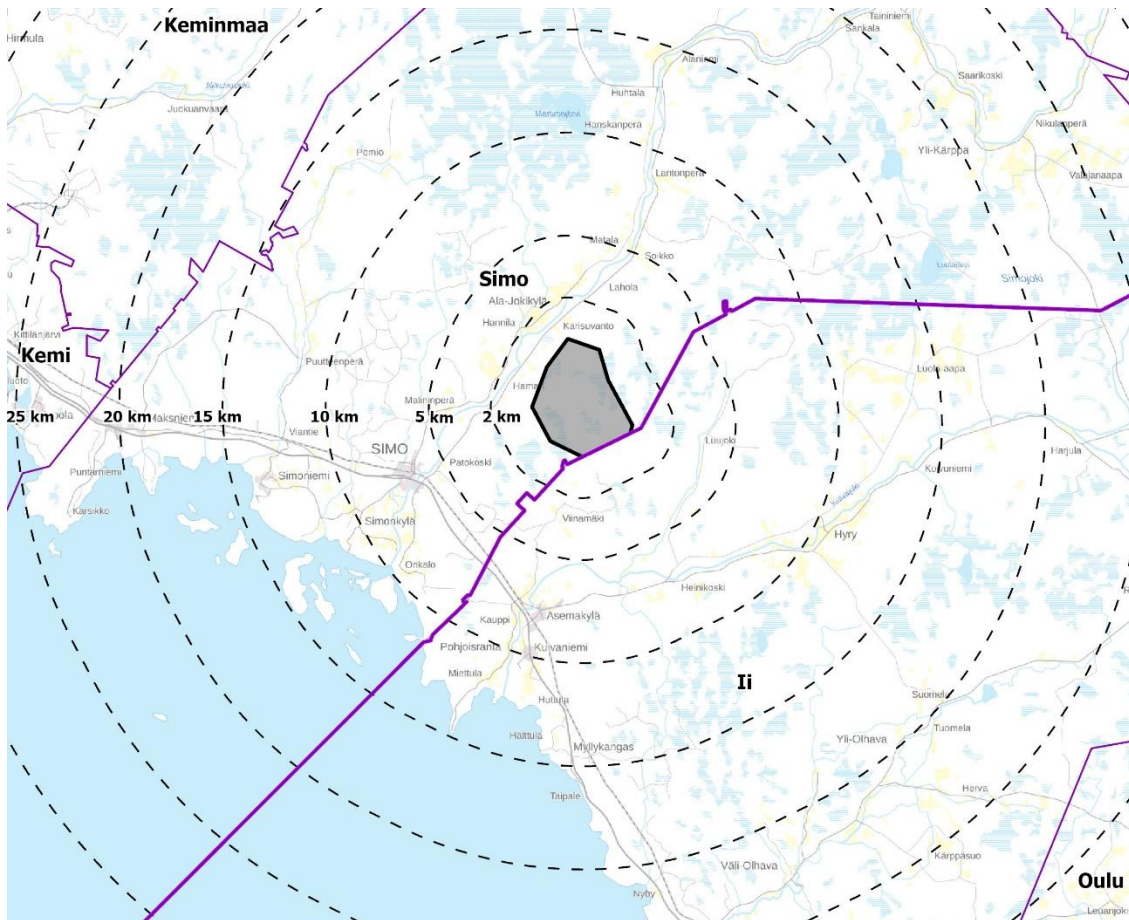




Simon kunta

5.3.2024, päivitetty 23.2.2026

LAKKASUON TUULIVOIMA- PUISTON OSAYLEISKAAVA, OSALLISTUMIS- JA ARVIOIN- TISUUNNTIELMA



LAKKASUON TUULIVOIMAPUISTON OSAYLEISKAAVA, OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA

Konsultin projektinnumero **1510077066**
Päivämäärä **5.3.2024, päivitetty 23.2.2026**
Laatijat **Merja Isteri ja Jimi Liikkanen, Ramboll Finland Oy**
Kuvaus **Lakkasuo tuulivoimapuiston osayleiskaavan osallistumis-
ja arviointisuunnitelma**

Ramboll
Sepänkatu 20
90100 OULU

P +358 20 755 611
<https://fi.ramboll.com>

SISÄLTÖ

1.	Osayleiskaavan tarkoitus ja tavoitteet	2
2.	Mikä on osallistumis- ja arviointisuunnitelma	3
3.	Suunnittelualue	4
3.1	Sijainti	4
3.2	Yhdyskuntarakenne ja asutus	4
3.3	Porotalous	5
3.4	Luonnonympäristö	5
3.5	Pohjavesialueet	6
3.6	Maisema ja kulttuuriympäristö	9
4.	Suunnittelun lähtökohdat ja kaavatilanne	12
4.1	Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet	12
4.2	Yleiskaavan sisältövaatimukset	12
4.3	Tuulivoimarakentamista koskevan yleiskaavan erityiset sisältövaatimukset	12
4.4	Maakuntakaava	13
4.4.1	Länsi-Lapin maakuntakaava	13
4.4.2	Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava	16
4.5	Yleiskaavat	18
4.6	Asema- ja ranta-asemakaavat	18
4.7	Lähialueen muut tuulivoimahankkeet	20
4.8	Lapin tuulivoimaselvitys 2022 ja Lapin aurinko- ja tuulivoimaselvitys 2023-2024	21
4.9	Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)	22
4.10	YVA-menettelyn yhteydessä laadittavat erillisselvitykset	22
4.11	Arvioitavat vaikutukset	23
4.12	Laadittavat muut selvitykset	23
5.	Osallistuminen ja tiedottaminen	23
5.1	Osalliset	23
5.3	Viranomaisyhteistyö	25
5.4	Osallistuminen kaavoitukseen	25
5.5	Tiedotus	25
6.	Hankkeen eteneminen ja tavoiteaikataulu	25
7.	Yhteystiedot	26

1. OSAYLEISKAAVAN TARKOITUS JA TAVOITTEET

Fortum Oyj, aiemmin Enersense Wind Oy ja Valorem Energies Finland Oy, suunnittelee Simon kunnan Lakkasuon alueelle tuulivoimapuiston rakentamista seuraavilla lähtöarvoilla:

- enintään 14 tuulivoimalaa
- voimaloiden kokonaiskorkeus enintään 300 metriä
- voimaloiden napakorkeus 200 metriä
- voimaloiden roottorin halkaisija 200 metriä
- voimaloiden yksikköteho enintään 10 MW
- tuulivoimapuiston kokonaisteho enintään 14 MW.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelman tullessa ensimmäistä kertaa julkisesti nähtäville 3.5.2024 alueelle tavoiteltiin 15 tuulivoimalan rakentamista, mutta YVA-menettelyn ja kaavaluonnoksen työstön myötä tavoitteita on tarkistettu enintään 14 voimalan käsittävään tuulivoimalakokonaisuuteen. Voimaloiden määrä ja sijainti tarkentuvat kaavaprosessin ja vaikutusten arviointien edetessä. Lakkasuon tuulivoimahankkeen tavoitteena on lisätä osaltaan tuulivoimatuotantoa Suomessa ja siten tukea kansallisia sekä alueellisia energia- ja ilmastotavoitteita.

Lakkasuon tuulivoimapuisto on alustavasti ajateltu liitettävän valtakunnalliseen sähköverkkoon Fingridin Simojoen sähköasemalla, joka sijaitsee noin 5 kilometriä suunnittelualueen rajalta luoteeseen. Tuulivoimapuiston suunnittelualueelle rakennetaan yksi tai kaksi sähköasemaa, joista rakennetaan ilmajohto- tai maakaapeliyhteys Simojoen sähköasemalle. Vaihtoehtoisia sähkönsiirto- reittejä Simojoen sähköasemalle tutkitaan hankkeen ympäristövaikutusten arviointiselvityksessä (YVA). Tuulivoima-alueen sisäinen sähkönsiirto toteutetaan maakaapelein. Tarkemmat sähkönsiirron ratkaisut selviävät suunnittelun edetessä.

Lapissa ei ole kokonaisvaltaisesti ratkaistu tuulivoiman sijoittumista maakuntakaavatasolla. Lappiin voi sijoittaa suuriakin tuulivoimapuistoja edellyttäen kuitenkin, että hankkeen seudulliset vaikutukset selvitetään kuntakaavoituksen ja YVA-menettelyn yhteydessä.

Lakkasuon tuulivoimahankkeen toteuttaminen edellyttää tuulivoimaloiden rakentamisen mahdollistavan osayleiskaavan laatimista. Simon kunnanhallitus on päättänyt kokouksessaan 27.6.2022 § 483 hyväksyä tuulivoimatoimijan kaavoitusaloitteen sekä kunnan ja toimijan välisen kaavoitus-sopimuksen. Edelleen Simon kunnanhallitus päätti kokouksessaan 25.3.2024 § 52 kuuluttaa Lakkasuon tuulivoimapuiston osayleiskaavan vireilletulosta ja asettaa kaavoitusta koskevan osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtäville. Kaavan vireilletuloilmoitus on julkaistu samaan aikaan OAS:n nähtäville asettamisen kanssa.

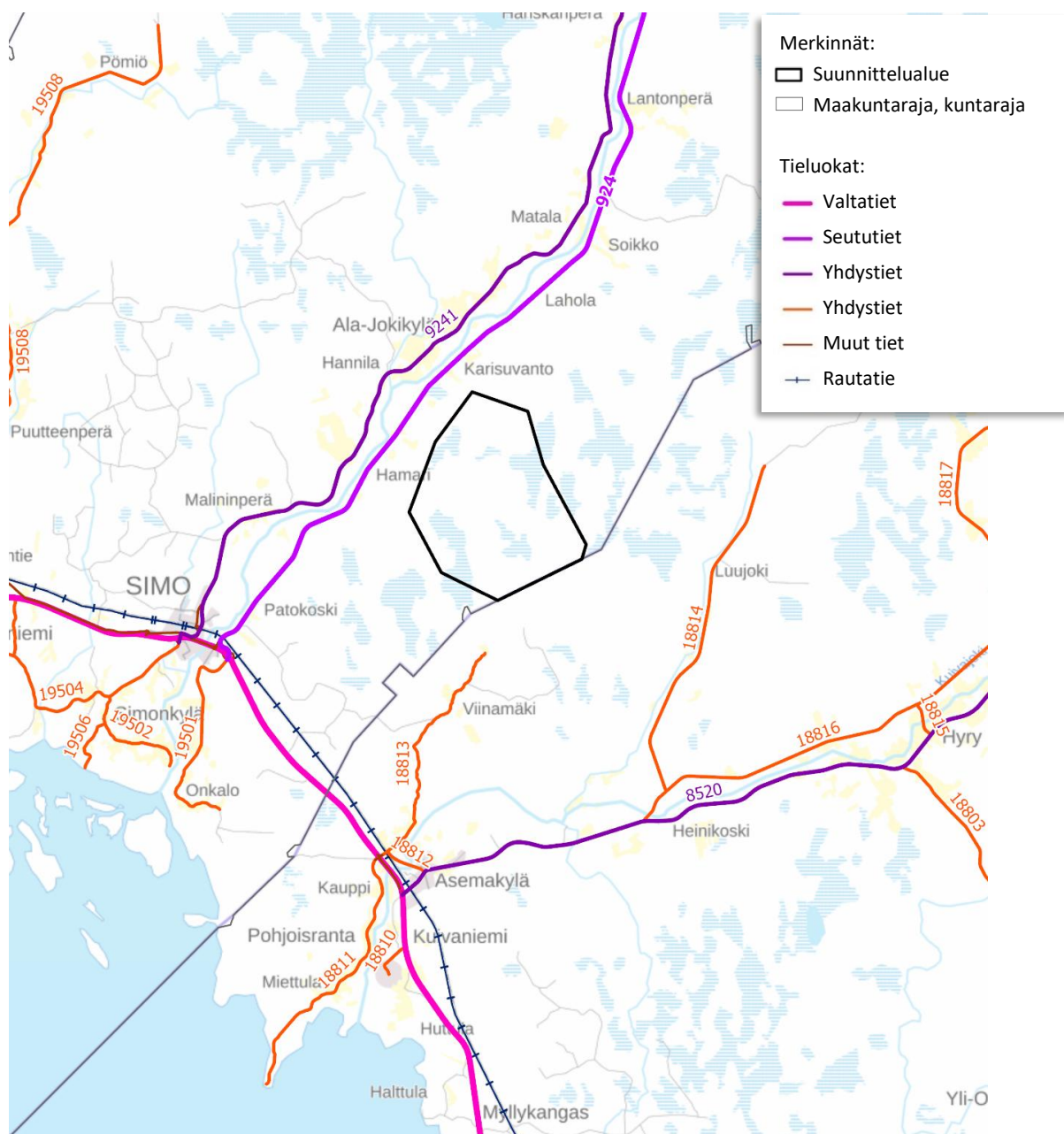
Tämä osayleiskaava laaditaan alueidenkäyttölain 77 a §:n mukaisena kaavana siten, että tuulivoimaloiden rakennusluvut voidaan myöntää suoraan osayleiskaavan perusteella.

Lakkasuon tuulivoimapuiston osayleiskaavatyön aikana toteutetaan erillisenä hankkeena ympäristövaikutusten arviointi- eli YVA-menettely. YVA-menettelyn ja osayleiskaavoituksen aikataulut pyritään sovittamaan yhteen niin, että niiden yleisötilaisuudet pidetään yhteisinä. YVA-menettelyn yhteydessä tutkitaan hankkeen ja sen vaihtoehtojen ympäristövaikutuksia. YVA-menettelyssä laadittavia selvityksiä ja arvioinnin tuloksia hyödynnetään myös osayleiskaavotuksessa, jossa ratkaistaan hankkeen toteuttaminen. Osayleiskaavassa määritellään muun muassa voimaloiden rakennuspaikat, enimmäismäärät ja -korkeudet. Kaavoituksen yhteydessä voidaan tarvittaessa laatia myös täydentäviä selvityksiä ja vaikutusten arviointeja. Kaavassa voidaan antaa myös määräyksiä haitallisten vaikutusten lieventämiseksi.

2. MIKÄ ON OSALLISTUMIS- JA ARVIOINTISUUNNITELMA

Alueidenkäyttölaki (AKL) määrää pykälässä 63 §, että kaavoitustyöhön tulee sisällyttää kaavan laajuuteen ja sisältöön nähden tarpeellinen suunnitelma kaavoituksen osallistumis- ja vuorovaikutusmenettelystä sekä kaavan vaikutusten arvioinnista. Osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) asetetaan nähtäville kaavatyön aloitusvaiheessa ja kaavan osalliset voivat lausua siitä mielipiteensä.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmassa selostetaan se, mitä on suunnitteilla, ketkä ovat kaavatyön osalliset, milloin ja miten alueen suunnitteluun voi vaikuttaa, millainen on kaavoituksen aikataulu, mitkä ovat suunnittelutyön lähtökohdat ja tavoitteet sekä millaiset selvitykset ja vaikutusten arvioinnit kaavatyön aikana toteutetaan. Osallistumis- ja arviointisuunnitelmaa tarkennetaan tarvittaessa kaavoitustyön edetessä.



Kuva 1. Tieverkosto suunnittelualueen ympärillä. Kuvassa on esitetty myös teiden numerotunnukset.

3. SUUNNITTELUALUE

3.1 Sijainti

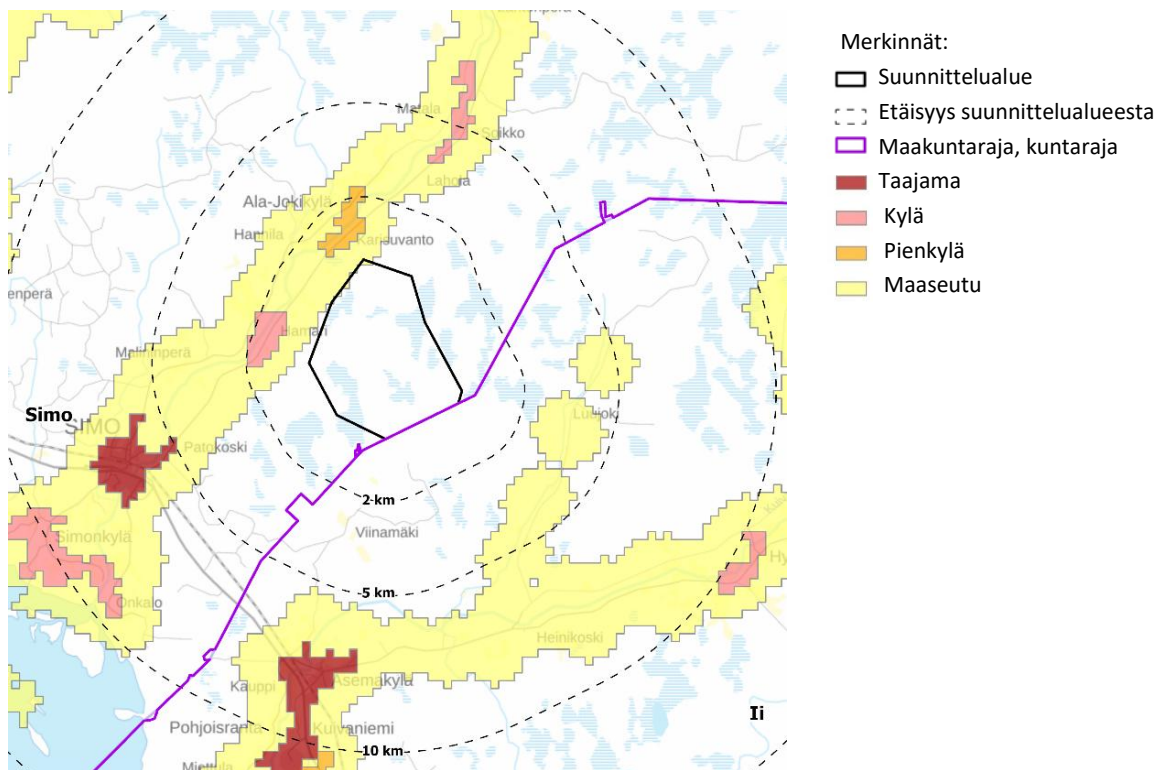
Suunnittelualue sijaitsee Simon kunnassa, noin 6,5 km Simon keskustasta koilliseen. Suunnittelualue rajautuu eteläreunaltaan Iin kuntarajaan ja samalla Pohjois-Pohjanmaan maakuntarajaan. Suunnittelualueen Pohjoispuolella Simojoen varressa noin 1 – 1,5 km etäisyydellä suunnittelualueesta kulkee Ranuantie (seututie 924). Suunnittelualue rajoittuu lounaassa Fingridin 400 kV Keiminmaa – Pikkarala -voimajohtoon. Sen rinnalla, suunnittelualueen sisäpuolella, kulkee vuonna 2024 valmistunut 400 kV:n voimajohto (Aurora Line).

Suunnittelualue on pääosin yksityisessä maanomistuksessa. Hanketoimija on tehnyt tuulivoimasijoittelun kannalta keskeisten maanomistajien kanssa maanvuokraussopimukset. Suunnittelualue on pinta-alaltaan noin 17,40 km².

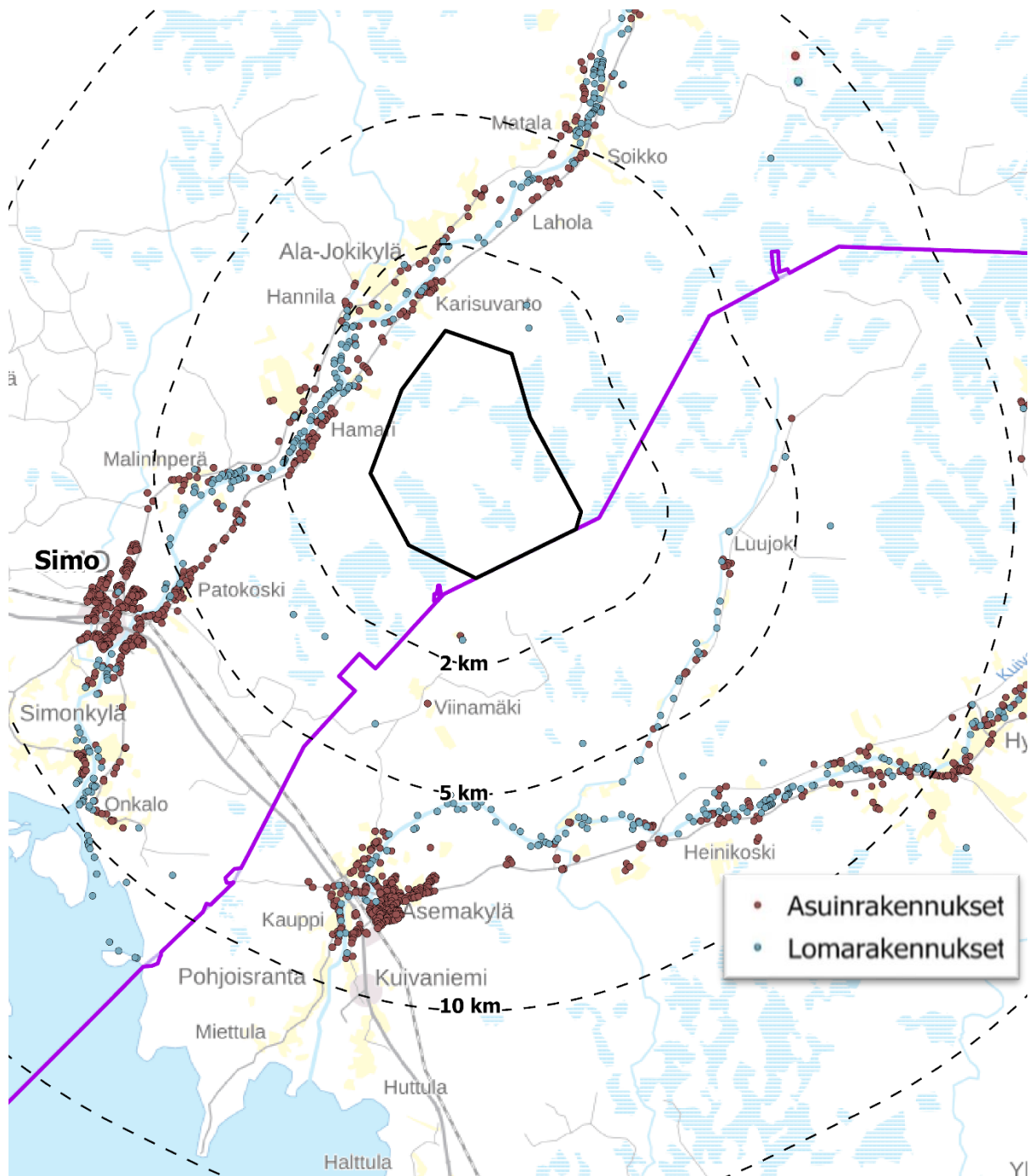
3.2 Yhdyskuntarakenne ja asutus

Suunnittelualue sijaitsee yhdyskuntarakenteen aluejaottelun ulkopuolella. Lähimmät kylät ovat Karisuvanto ja Hamari, jotka sijaitsevat noin 2 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueen rajasta. Lähin taajama-alue on Simon taajama, joka sijaitsee noin 6,5 kilometrin päässä suunnittelualueesta. Suunnittelualue rajautuu luoteessa Simojokivarren maaseutuasutukseen. Myös alueen eteläpuolella Iin kunnan puolella on Kuivajoki- ja Luujokivarressa maaseutuasutusta. Lähimmät kylät ovat Karisuvanto ja Hamari, jotka sijaitsevat noin 2 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueen rajasta.

Suunnittelualueella ei ole pysyvää asutusta eikä loma-asuntoja. Noin kahden kilometrin säteellä alueesta sijaitsee kuitenkin runsaasti Simojokivarren asutusta. Lähin vakituinen asuinrakennus sijaitsee noin 1,5 km ja lähin lomarakennus noin 1,6 km päässä suunnitellusta voimalasta. Myöhemmin ehdotusvaiheen tuulivoimaloiden sijoittelussa huomioidaan Simon kunnanvaltuuston 8.2.2021 § 39 periaatepäätös 2 kilometrin vähimmäisetäisyydestä asutukseen sekä loma-asutukseen.



Kuva 2. Yhdyskuntarakenteen aluejako 2024.



Kuva 3. Suunnittelualueen lähiympäristön asuin- ja lomarakennukset (lähde: MML 2024).

3.3 Porotalous

Simon kunta kuuluu poronhoitoalueeseen ja suunnittelualue sijaitsee Isosydänmaan paliskunnan alueella. Paliskunta sijaitsee Simon, Ranuan ja Tervolan kuntien alueella. Ympäröivät paliskunnat ovat pohjoisessa Narkauksen, idässä Kuukkaan ja etelässä Oijärven paliskunnat. Suunnittelualue on porojen kevätlaidun- ja vasoma-alueita sekä syys- ja talvilaidunalueita ja porojen laidunkierro kulkee sen läpi syksyllä ja keväällä. Suunnittelualueen lähellä sijaitsee myös porojen vasontapaikkoja. Isosydänmaan paliskunnassa on yhteensä 68 poron omistajaa ja suurin sallittu eloporomäärä on 2 000 poroa.

3.4 Luonnonympäristö

Suunnittelualue on pääosin metsätalouskäytössä ja alueen metsät ovat pääosin eri-ikäisiä talousmetsiä. Alue on soinen ja voimakkaasti ojitettu, mutta alueelta löytyy myös pieniä ojittamattomia suoalueita. Suunnittelualueella ei ole vesistöjä. Suunnittelualue sijoittuu kahden luonnonsuojelualueen, Iso-Saarisuo-Hoikkasuo-Musta-aapa Natura 2000-alue (FI1301604, SAC/SPA) sekä Nikkilänaapa Natura 2000-alue (FI1301605, SAC), väliin sekä osin myös niiden alueelle. Lisäksi kaava-alueelle sijoittuu osat kahdesta yksityisestä luonnonsuojelualueesta; Katin mummun kallio (YSA234577) ja Mäntylän luonnonsuojelualue (YSA128132)

Nikkilänaavan alue on FINIBA-aluetta ja osittain suojeltu yksityisenä luonnonsuojelualueena (YSA128132). Iso-Saarisuo – Hoikkasuo – Musta-aapa on suojeltu valtionmaiden suojelualueena (SSA120119), ja lisäksi alue kuuluu soidensuojeluohjelmaan (SSO120480). Iso-Saarisuo – Hoikkasuo – Musta-aapa on myös FINIBA-aluetta.

Muut suunnittelualueen ympäristössä sijaitsevat Natura 2000 alueet:

suojelualueen nimi	tunnus	min. etäisyys suun. alueen rajasta
Simojoen Natura-alue	FI1301613, SAC	1,3 km
Martimoaapa – Lumiaapa – Penikat Natura-alue	FI1301602, SAC/SPA	6,5 km
Rimpijärvi – Uusijärvi Natura-alue	FI1101405, SAC/SPA	7 km
Veittiaapa Natura-alue	FI1301603, SAC/SPA	7 km
Tuuliaapa – Iso Heposuo Natura-alue	FI1101402, SAC/SPA	10 km
Perämeren saaret Natura-alue	FI1300302, SAC/SPA	11 km

Lakkasuon suunnittelualueella ei sijaitse kansainvälisesti tärkeäksi luokiteltuja lintualueita (IBA). Lähimmät IBA-alueet sijaitsevat suunnittelualueelta 6,3 kilometriä pohjoiseen (Martimoaapa–Lumiaapa–Penikat) ja suunnittelualueelta 6,8 kilometriä koilliseen (Veittiaapa-Ristiaapa). Suunnittelualueella sijaitsee Simon-Kuivaniemen suokeskittymä FINIBA-alue.

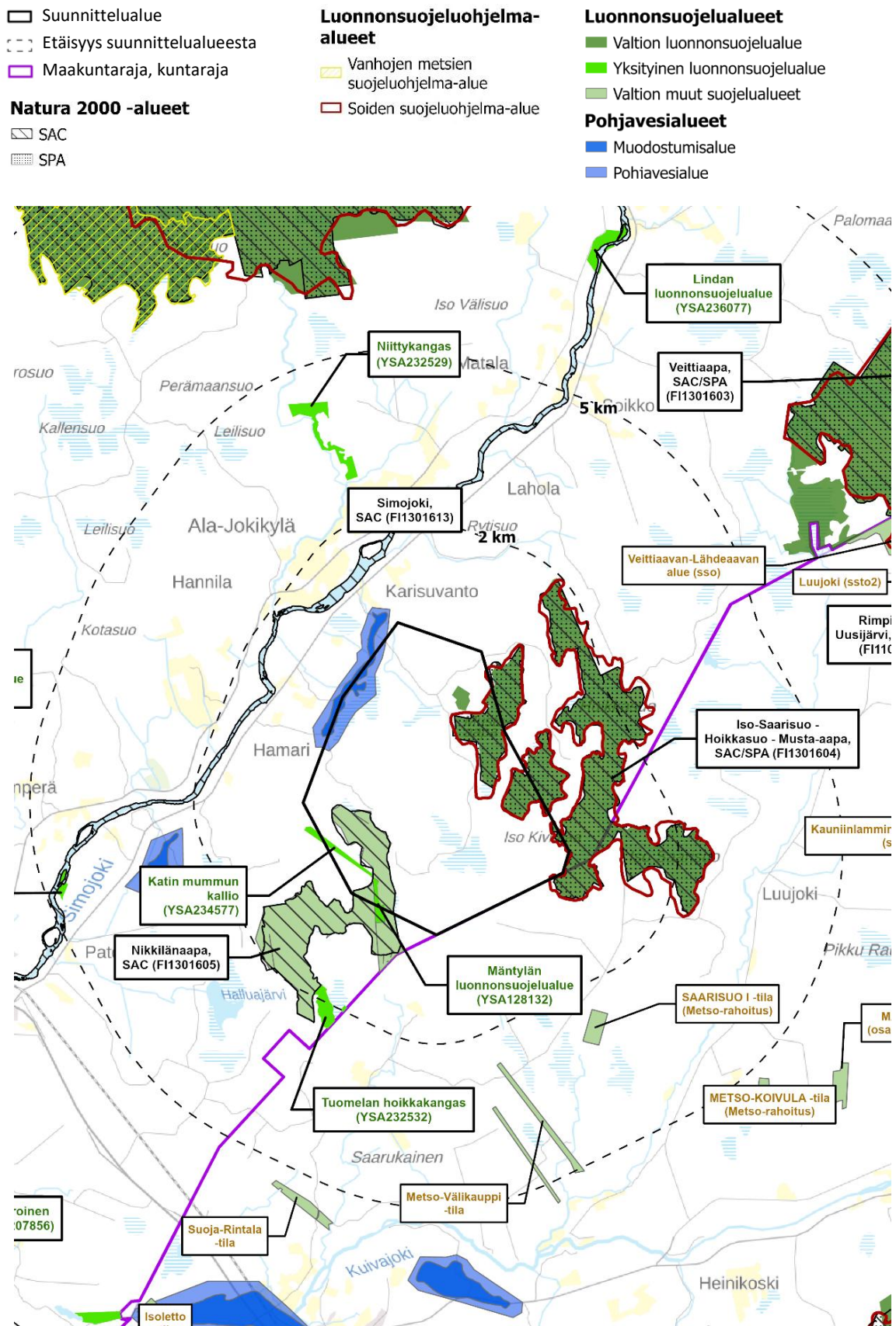
Suunnittelualue sivuaa lintujen keskeisiä muuttoreittejä. Kaava-alueella sijaitsee linnustollisesti arvokkaita soita. Alueella on myös metson ja teeren soitimia. Lakkasuon kaava-alue sijaitsee lähellä useiden lintulajien päämuuttoreittejä, erityisesti petolintumuuton pullonkaula-aluetta.

Luontodirektiivin liitteen IV lajit

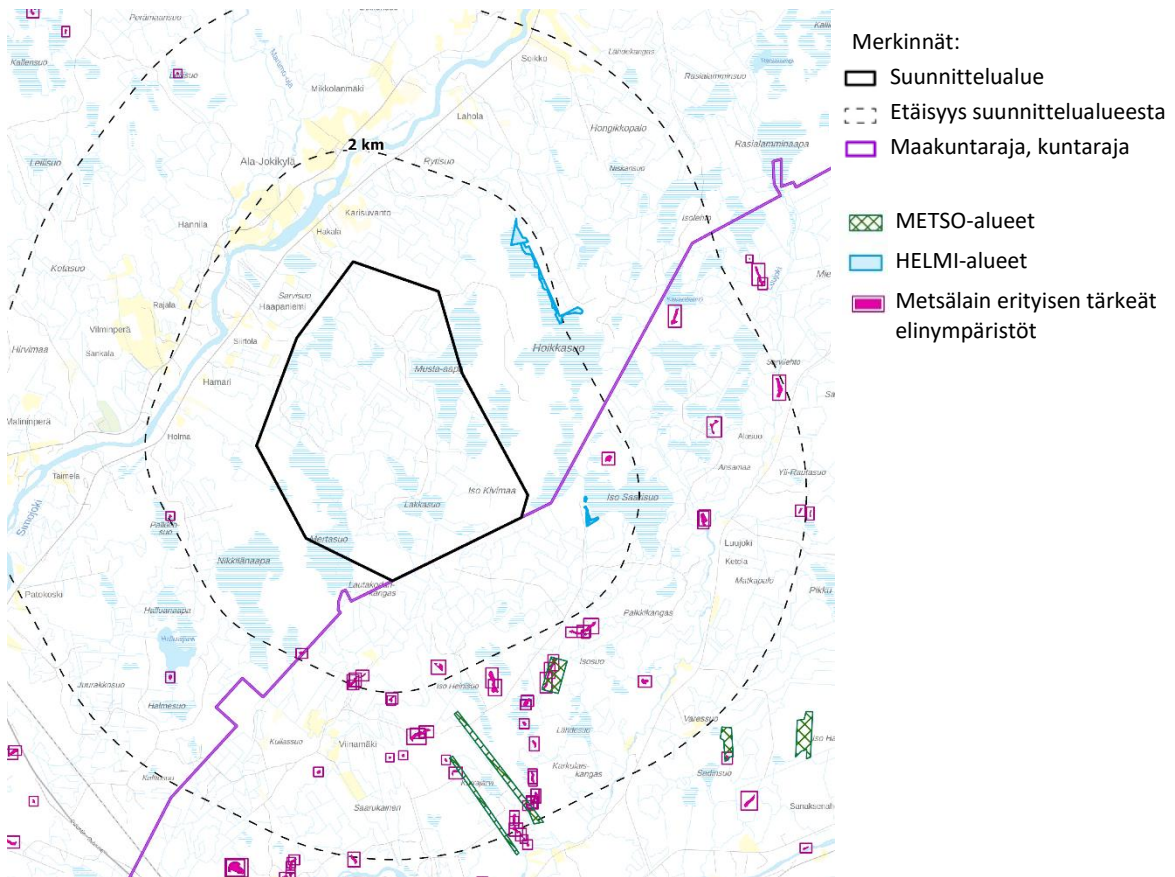
- Suunnittelualue ei sijoitu liito-oravan levinneisyysalueelle, eikä alueella ole tehty havaintoja liito-oravista.
- Suunnittelualueella on viitasammakolle soveltuvia elinympäristöjä. Viitasammakoista on havaintoja suunnittelualueelta.
- Suunnittelualueelta on vähäisiä havaintoja lepakoista.
- Suunnittelualueelta on saukosta yksittäinen havainto. Lisäksi Simojoen länsipuolelta on saukkohavaintoja.
- Suunnittelualueelta ja sen läheisyydessä on tehty havaintoja ilveksestä (Luke Luonnonvarapalvelu 2023).
- Suunnittelualueella ei sijaitse susireviiriä.

3.5 Pohjavesialueet

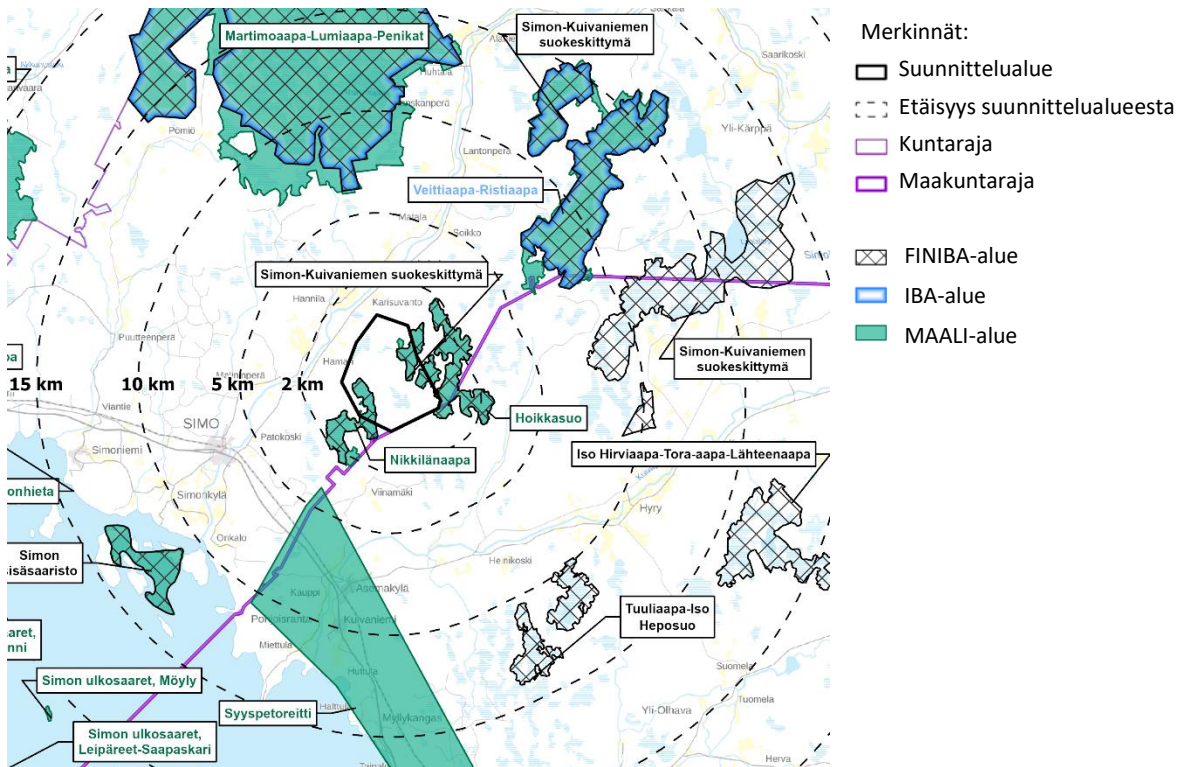
Suunnittelualueen luoteisrajalle sijoittuu osa Haapaniemen pohjavesialuetta (1275107), joka on muu vedenhankintakäyttöön soveltuva pohjavesialue. Tuulivoimaloita ei tulla sijoittamaan pohjavesialueen välittömään läheisyyteen. Lähin vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue on Tikkasenkangas (1275101), joka sijoittuu runsaan 2 kilometrin etäisyydelle kaava-alueen rajasta länteen.



Kuva 4. Suunnittelualueen ja lähiympäristön Natura 2000 -alueet, luonnonsuojelualueet, suojeluohjelma-alueet sekä pohjavesialueet.



Kuva 5. Suunnittelualueelle ja sen lähiympäristöön sijoittuvat metsälain 10 §:n kohteet ja METSO-ohjelman kohteet.



Kuva 6. Suunnittelualueen ja sen ympäristön linnustollisesti arvokkaat alueet.

3.6 Maisema ja kulttuuriympäristö

Suunnittelualueella ei sijaitse valtakunnallisesti tai maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita, arvokkaita rakennetun kulttuuriympäristön kohteita tai alueita eikä suojeltuja rakennuksia.

Lähin valtakunnallisesti arvokas maisema-alue (VAMA):

kohdenimi	min. etäisyys kaava-alueesta noin
Simon rannikon kulttuurimaisemat	7 km lounaaseen

Lähimmät maakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet ja kulttuuriympäristön kohteet:

kohdenimi	min. etäisyys suunnittelualueesta
Simojokivarren kulttuurimaisema; Alaniemi ja Ylikärppä (maakunnallisesti arvokkaita maisema-alueita Valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden päivitys- ja täydennysinventoinnin 2011-2013 mukaisesti)	Alaniemi 13 km koilliseen Yli-Kärppä 25,5 km koilliseen
Simojokivarren kulttuurimaisema (Länsi-Lapin maakuntakaavan mukainen aluerajaus on nimestään huolimatta rakennetun kulttuuriympäristön kannalta arvokas alue)	0,8 km luoteeseen
Kuivajoen suun kulttuurimaisema	7 km lounaaseen, Iin kunnan puolella
Harjulan kulttuurimaisema Kuivajokivarressa	20 km itään, Iin kunnan puolella

Lähimmät valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristökohteet (RKY):

kohdenimi	muu suojelu	min. etäisyys suunnittelualueesta
Simon rautatieasema	rautatiesopimus 1998	7 km lounaaseen
Simonkylän ja Simoniemen kyläasutus (2 osainen alue)		8,7 km lounaaseen
Pohjanmaan rantatie		9 km lounaaseen
Pyramidikattoiset kesänavetat		9 km kaakkoon (Ii)

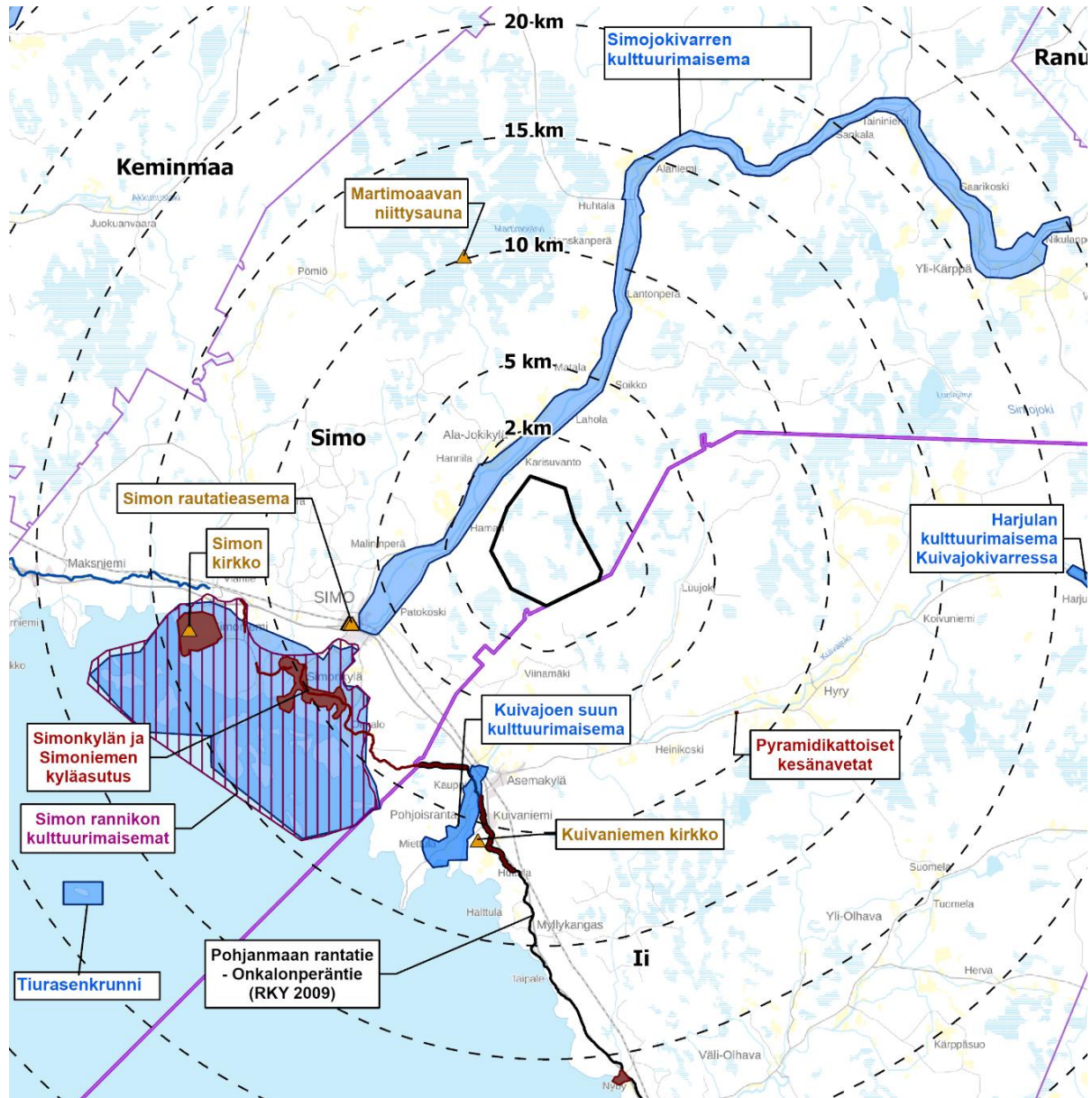
Lähimmät erityislaeilla suojellut kohteet:

kohdenimi	suojelu	min. etäisyys suunnittelualueesta
Martimoaavan niittysauna	asetus 480/85	10 km pohjoiseen
Kuivaniemen kirkko	kirkkolaki	11 km etelään
Simon kirkko	kirkkolaki	14 km länteen

Lähimmät maakunnallisesti arvokkaat rakennetun kulttuuriympäristön kohteet:

kohdenimi	kunta	min. etäisyys suunnittelualueesta
Simojokivarren kulttuurimaisema	Simo	0,8 km
Simoniemen ja Simonkylän kyläasutus	Simo	7 km
Korkiakangas, sodan aikainen varikkoalue	Ii	7 km
Haltun kesänavetta ja aitta	Ii	10 km
Koivuniemi, pihapiiri	Ii	12 km
Vakkuri, pihapiiri	Ii	15 km

Lisäksi paikallisesti arvokkaita rakennuksia sijoittuu Tornionlaakson museon informaatioportaali (TLM/MIP) perusteella runsaasti Simojokivarteen. Iin puolella lähimmät paikallisesti arvokkaat rakennetun kulttuuriympäristön kohteet sijoittuvat Asemakylän tuntumaan lähimmillään noin 7 kilometrin etäisyydelle suunnittelualueesta (lähde: Kulttuuriympäristösovellus Kioski).



Syke (2021)

Valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet

Lapin maakuntakaavat

Kulttuuriympäristön tai maiseman kannalta arvokas alue, maakunnallinen
Muinaismuisto / historiallinen tie / kulttuuritie

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavat

Maakunnallisesti arvokas maisema-alue
Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö

Museovirasto

Suojellut rakennukset

Valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt (RKY 2009)

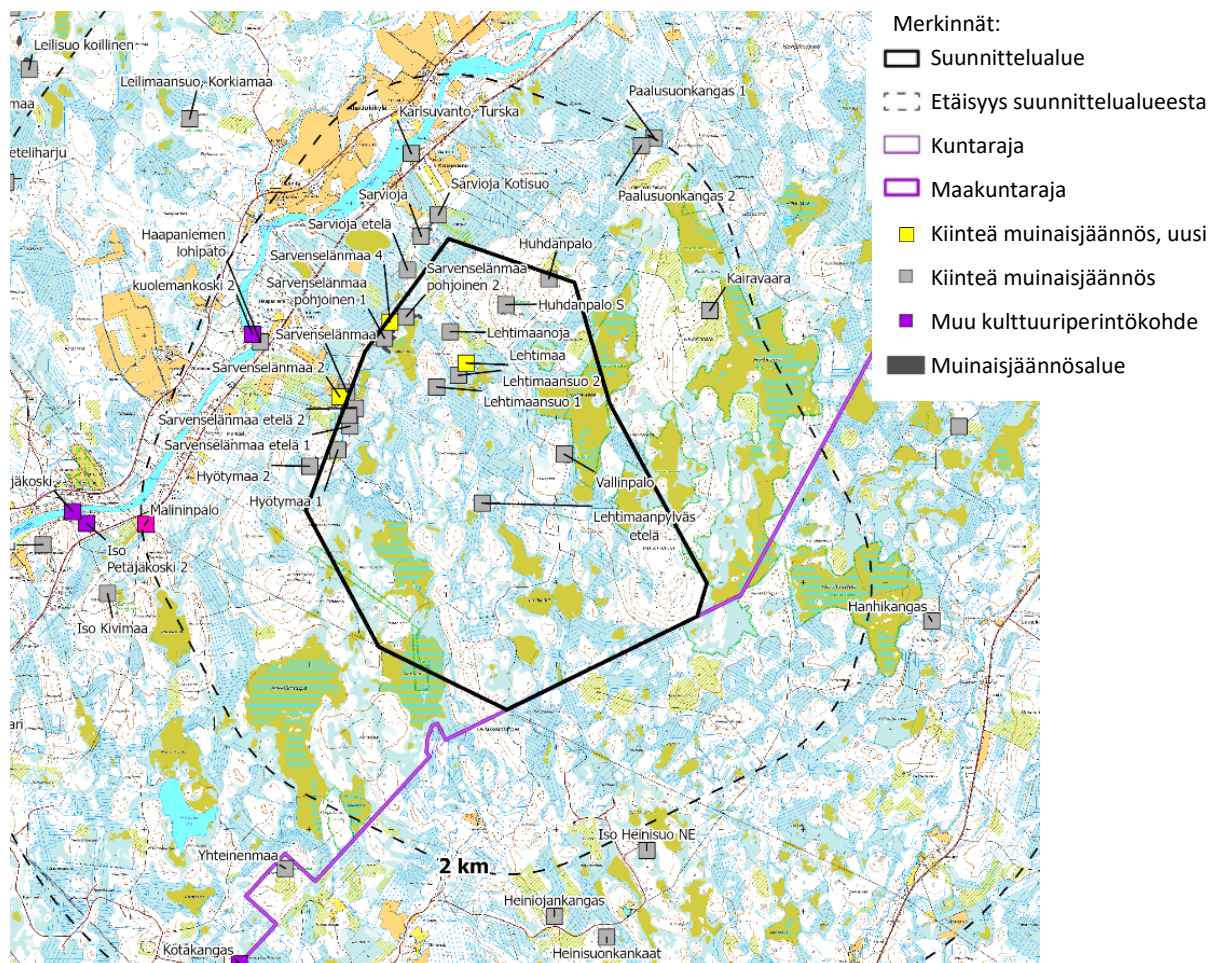
— RKY 2009
— RKY 2009

Kuva 7. Valtakunnallisesti merkittävät rakennetut kulttuuriympäristöt (RKY), maakunnalliset maisema-arvot sekä maakunnallisesti merkittävät kulttuuriympäristöt.

Arkeologinen kulttuuriperintö:

Suunnittelualueella sijaitsee yhteensä 15 kiinteää muinaisjäännöstä. Yksi muinaisjäännöksistä, Vallinpalo, on myös valtakunnallisesti merkittävä arkeologinen kohde (VARK). Osa muinaisjäännöksistä löydettiin uutena inventointityössä 2024. Myös suunnittelualueen lähiympäristössä on useita kiinteitä muinaisjäännöksiä.

1. Huhdanpalo S, 751010008
2. Vallinpalo (valtakunnallisesti merkittävä arkeologinen kohde, VARK), 751010009
3. Huhdanpalo, 751010059
4. Hyötymaa 1, 1000029506
5. Sarvenselänmaa etelä 1, 1000029508
6. Sarvenselänmaa etelä 2, 1000029509
7. Sarvenselänmaa etelä 3, 1000029510
8. Sarvenselänmaa pohjoinen 1, 1000029511
9. Sarvenselänmaa pohjoinen 2, 1000029512
10. Lehtimaanoja, 1000029529
11. Lehtimaansuo 1, 1000029536
12. Lehtimaansuo 2, 1000029537
13. Lehtimaanpylväs etelä, 1000029539
14. Lehtimaa, 1000094116
15. Sarvenselänmaa 4, 1000094117



Kuva 8. Suunnittelualueen lähiympäristön muinaisjäännökset ja muut kulttuuriperintökohteet (Museovirasto).

4. SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT JA KAAVATILANNE

4.1 Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ovat osa alueidenkäyttölain (132/1999) mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää. Valtioneuvosto päätti uusista valtakunnallisista alueidenkäyttötavoitteista 14.12.2017. Tavoitteet tulivat voimaan 1.4.2018.

Alueidenkäyttötavoitteiden tehtävänä on muun muassa auttaa saavuttamaan alueidenkäyttölain ja alueidenkäytön suunnittelun tavoitteet, joista tärkeimmät ovat hyvä elinympäristö ja kestävä kehitys. Alueidenkäyttölain mukaan tavoitteet on otettava huomioon ja niiden toteutumista on edistettävä maakunnan suunnittelussa, kuntien kaavoituksessa ja valtion viranomaisten toiminnassa.

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet käsittelevät seuraavia kokonaisuuksia:

- toimivat yhdyskunnat ja kestävä liikkuminen
- tehokas liikennejärjestelmä
- terveellinen ja turvallinen elinympäristö
- elinvoimainen luonto- ja kulttuuriympäristö sekä luonnonvarat
- uusiutumiskykyinen energianhuolto.

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

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ja niiden toteutuminen tullaan tässä kaavahankkeessa esittämään kaavatyön edetessä kaavaselostuksessa.

4.2 Yleiskaavan sisältövaatimukset

Yleiskaavaa laadittaessa on otettava huomioon yleiskaavan sisältövaatimukset (AKL 39 §):

- 1) yhdyskuntarakenteen toimivuus, taloudellisuus ja ekologinen kestävyys;
- 2) olemassa olevan yhdyskuntarakenteen hyväksikäyttö;
- 3) asumisen tarpeet ja palveluiden saatavuus;
- 4) mahdollisuudet liikenteen, erityisesti joukkoliikenteen ja kevyen liikenteen, sekä energia-, vesi- ja jätehuollon tarkoituksenmukaiseen järjestämiseen ympäristön, luonnonvarojen ja talouden kannalta kestävällä tavalla;
- 5) mahdollisuudet turvalliseen, terveelliseen ja eri väestöryhmien kannalta tasapainoiseen elinympäristöön;
- 6) kunnan elinkeinoelämän toimintaedellytykset;
- 7) ympäristöhaittojen vähentäminen;
- 8) rakennetun ympäristön, maiseman ja luonnonarvojen vaaliminen; sekä
- 9) virkistykseen soveltuvien alueiden riittävyys.

4.3 Tuulivoimarakentamista koskevan yleiskaavan erityiset sisältövaatimukset

Laadittaessa 77 a §:ssä tarkoitettua tuulivoimarakentamista ohjaavaa yleiskaavaa, on sen lisäksi, mitä yleiskaavasta muutoin säädetään, huolehdittava siitä, että:

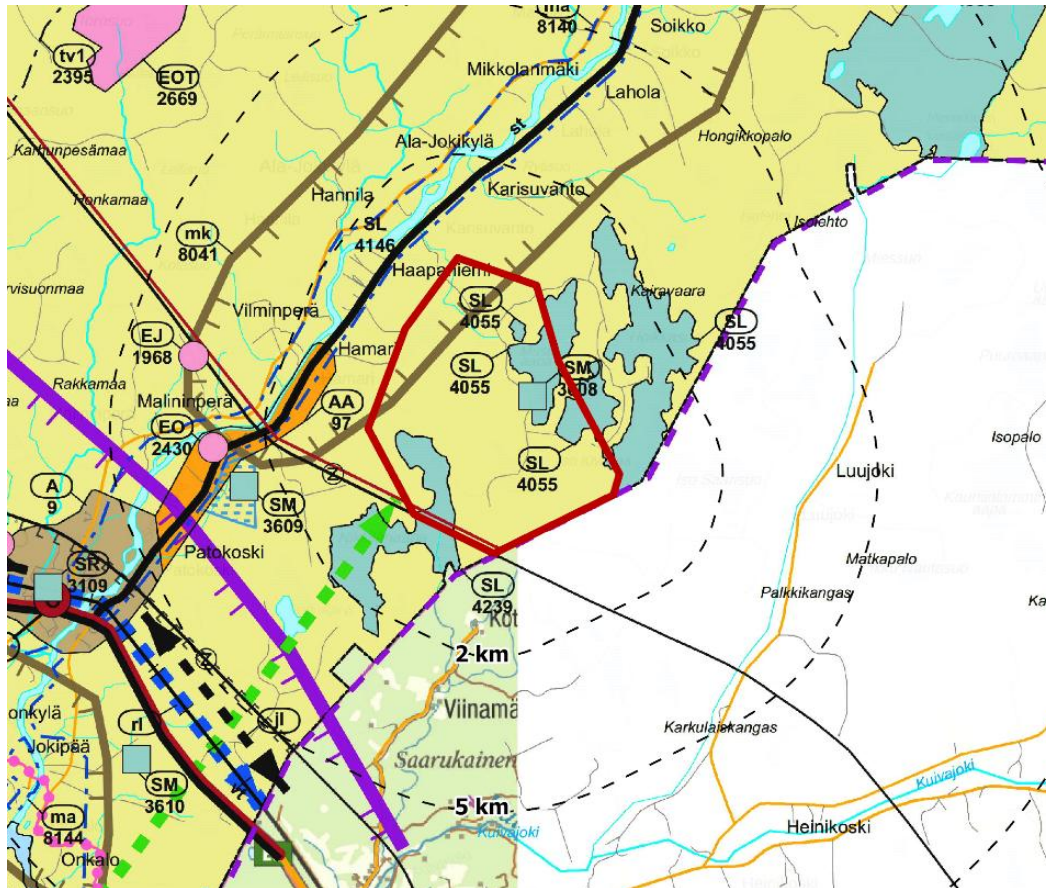
- 1) yleiskaava ohjaa riittävästi rakentamista ja muuta alueiden käyttöä kyseisellä alueella;
- 2) suunniteltu tuulivoimarakentaminen ja muu maankäyttö sopeutuu maisemaan ja ympäristöön;
- 3) tuulivoimalan tekninen huolto ja sähkönsiirto on mahdollista järjestää.

4.4 Maakuntakaava

4.4.1 Länsi-Lapin maakuntakaava

Suunnittelualueella on voimassa Länsi-Lapin maakuntakaava, joka hyväksytty vuonna 2012 ja vahvistettu ympäristöministeriössä 19.2.2014. Maakuntakaavassa suunnittelualue on pääosin maa- ja metsätalousvaltaista aluetta (M). Suunnittelualueelle sijoittuu maakuntakaavassa myös luonnonsuojelualueita (SL) sekä muinaismuistokohde (SM).

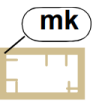
Maakuntakaavan viralliset kaava-aineistot tausta-aineistoihin löytyvät Lapin liiton verkkosivulta [Länsi-Lapin maakuntakaava - Lapin liitto](#)



Kuva 9. Ote Länsi-Lapin maakuntakaavasta. Suunnittelualue on lisätty kuvaan punaisella rajauksella.

Osayleiskaavan kannalta keskeiset kohdealueita tai sen välitöntä lähiympäristöä koskevat maakuntakaavan merkinnät:

M	MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE. Merkinnällä osoitetaan pääasiassa maa- ja metsätalouskäyttöön tarkoitettuja alueita, joita voidaan käyttää pääasiallista käyttötarkoitusta sanottavasti haittaamatta ja luonnetta muuttamatta myös muihin tarkoituksiin.
SL	LUONNONSUOJELUALUE / -KOHDE. Merkinnällä osoitetaan luonnonsuojelulain nojalla suojeltuja tai suojeltavaksi tarkoitettuja alueita tai kohteita. 4055 Iso-Saarisuo-Hoikkasuo. 4239 Nikkilänaapa.

	MUINAISMUISTOALUE / -KOHDE. Merkinnällä osoitetaan muinaismuistolain nojalla suojeltuja maakuntakaavaan valittuja alueita tai kohteita. Kiinteät muinaisjäännökset ovat muinaismuistolain (295/63) nojalla rauhoitettuja. 3608 Vallinpalo.
	MAASEUDUN KEHITTÄMISEN KOHDEALUE. Merkinnällä osoitetaan maaseutuvyöhykkeitä, joihin kohdistuu alueidenkäytöllisiä kehittämistarpeita ja niiden yhteensovittamista. Alueella tulee säilyttää ja kehittää monipuolisesti maaseudun elinkeinoja, palveluja, asutusta ja kulttuuriympäristöä. Pysyvän asutuksen sijoittumista tulee edistää olemassa olevaa rakennetta täydentäen. 8041 Hamari-Ylikärppä
	PALISKUNNAN RAJA / ESTEAITA. Merkinnällä osoitetaan paliskuntien välinen raja tai esteaita. Moottorikelkkailu- ja ulkoilureitit tulee suunnitella niin, että ne risteävät mahdollisimman harvoissa kohdissa paliskunnan esteaidan tai muun pysyvän poroaidan kuten työ- ja laidunkiertoaidean ja että porojen kulku aidan läpi reitin kohdalta pyritään estämään.
	VOIMAJOHTO.
	VOIMAJOHTO, UUSI.

Suunnittelualueen välitöntä lähiympäristöä koskevat laadittavan kaavan kannalta keskeiset Länsi-Lapin maakuntakaavan merkinnät:

	VIHERYHTEYSTARVE. Merkinnällä osoitetaan virkistysalue- tai ekologiseen verkostoon liittyviä olemassa olevia tai tavoitteellisia yhteyksiä. Yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on merkinnän osoittamalla vyöhykkeellä turvattava virkistykseen ja luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeät yhteydet.
	ASUNTOVALTAINEN ALUE (AA97 Hamari). Merkinnällä osoitetaan alueita, joiden kerrosalasta pääosa on tarkoitettu asumiseen.
	KULTTUURIYMPÄRISTÖN TAI MAISEMAN VAALIMISEN KANNALTA TÄRKEÄ ALUE / KOHDE. Alueen suunnittelussa on turvattava merkittävien kulttuurihistoriallisten ja maisemallisten arvojen säilyminen. 8140 Simojokivarren kulttuurimaisema. 8144 Simoniemen ja Simonkylän kyläasutus.

Suunnittelualuetta koskevia maakuntakaavan yleismääräyksiä:

- Maankäytön suunnittelussa on otettava huomioon arvokkaat luonnonympäristöt, arvokkaat maisema-alueet ja rakennetut kulttuuriympäristöt sekä kiinnitettävä erityistä huomiota rakennetun ympäristön laatuun.
- Tuulivoimalat tulee sijoittaa keskitetysti usean tuulivoimalan muodostamiin ryhmiin. Kunnan kaavoituksessa ja muussa alueidenkäytön suunnittelussa on otettava huomioon tuulivoiman rakentamisen vaikutukset maisemaan, asutukseen, loma-asutukseen, linnustoon

ja muuhun elämistöön, luontoon ja kulttuuriperintöön sekä lievennettävä haitallisia vaikutuksia.

- Tuulivoimaloita ja muita korkeita rakenteita suunniteltaessa on otettava huomioon lentoesteiden korkeusrajoitukset.
- Kunnan kaavoituksessa ja muussa alueidenkäytön suunnittelussa on selvitettävä ja otettava huomioon tuulivoimaloiden vaikutukset ilmavalvontatutkiin ja puolustusvoimien radioyhteyksiin sekä pyydettyä Puolustusvoimien lausunto asiasta.
- Poronhoitoalueella on turvattava poronhoidon ja muiden luontaiselinkeinojen alueiden käytölliset toiminta- ja kehittämisedellytykset.
- Poronhoitoon olennaisesti vaikuttavaa alueiden käyttöä suunniteltaessa on otettava huomioon poronhoidolle tärkeät alueet. Valtion maiden osalta on neuvoteltava asianomaisen paliskunnan edustajien kanssa.
- Meluhaittojen ehkäisemiseksi ja ympäristön viihtyisyyden turvaamiseksi maankäytön, liikenteen ja rakentamisen suunnittelussa sekä rakentamisen lupamenettelyissä on otettava huomioon valtioneuvoston päätös melutasojen ohjearvoista.
- Suunniteltaessa sellaisen alueen käyttöä, jolla on kiinteä muinaisjäännös, on neuvoteltava Museoviraston kanssa. Ilman muinaismuistolain nojalla annettua lupaa on kiinteän muinaisjäännöksen kaivaminen, peittäminen, muuttaminen, vahingoittaminen, poistaminen ja muu siihen kajoaminen kielletty.
- Suunniteltaessa suojelualueen tai suojeluohjelmaan kuuluvan alueen käyttöä on neuvoteltava luonnonsuojelusta ja alueen hallinnasta vastaavien viranomaisten kanssa.
- RAKENTAMISRAJOITUS: Maankäyttö- ja rakennus lain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus on voimassa virkistys- ja suojelualueeksi taikka liikenteen tai teknisen huollon verkostoja tai alueita varten osoitetuilla alueilla (V, LL, LS, EN, EJ, SL, SM, SR, SR1, rs, mo, vt, kt, st, yt, voimajohto).

4.4.2 Lapin turvallisuus- ja liikennevaihemaakuntakaava 2050

Lapin liiton hallitus päätti 2.12.2024 käynnistää Lapin turvallisuus- ja liikennevaihemaakunta-kaavan 2050 laatimisen ja kuuluttaa vaihemaakuntakaavan vireille sekä asettaa osallistumis- ja arviointisuunnitelman nähtäville.

Osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta pyydettiin lausunnot kunnilta, viranomaisilta sekä keskeisiltä yhteisöiltä 24.2.2025 mennessä. Myös osalliset pystyivät antamaan palautetta osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta. Lapin liiton hallitus käsitteli kokouksessaan 9.6.2025 osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta saatua palautetta ja hyväksyi vastineet. Lapin turvallisuus- ja liikennevaihemaakuntakaavan 2050 osallistumis- ja arviointisuunnitelman aikataulussa on asetettu tavoitteeksi ajoittaa valmisteluvaiheen nähtävillä olo vuoteen 2026 ja ehdotusvaiheen nähtävilläolo touko-kesäkuulle 2027.

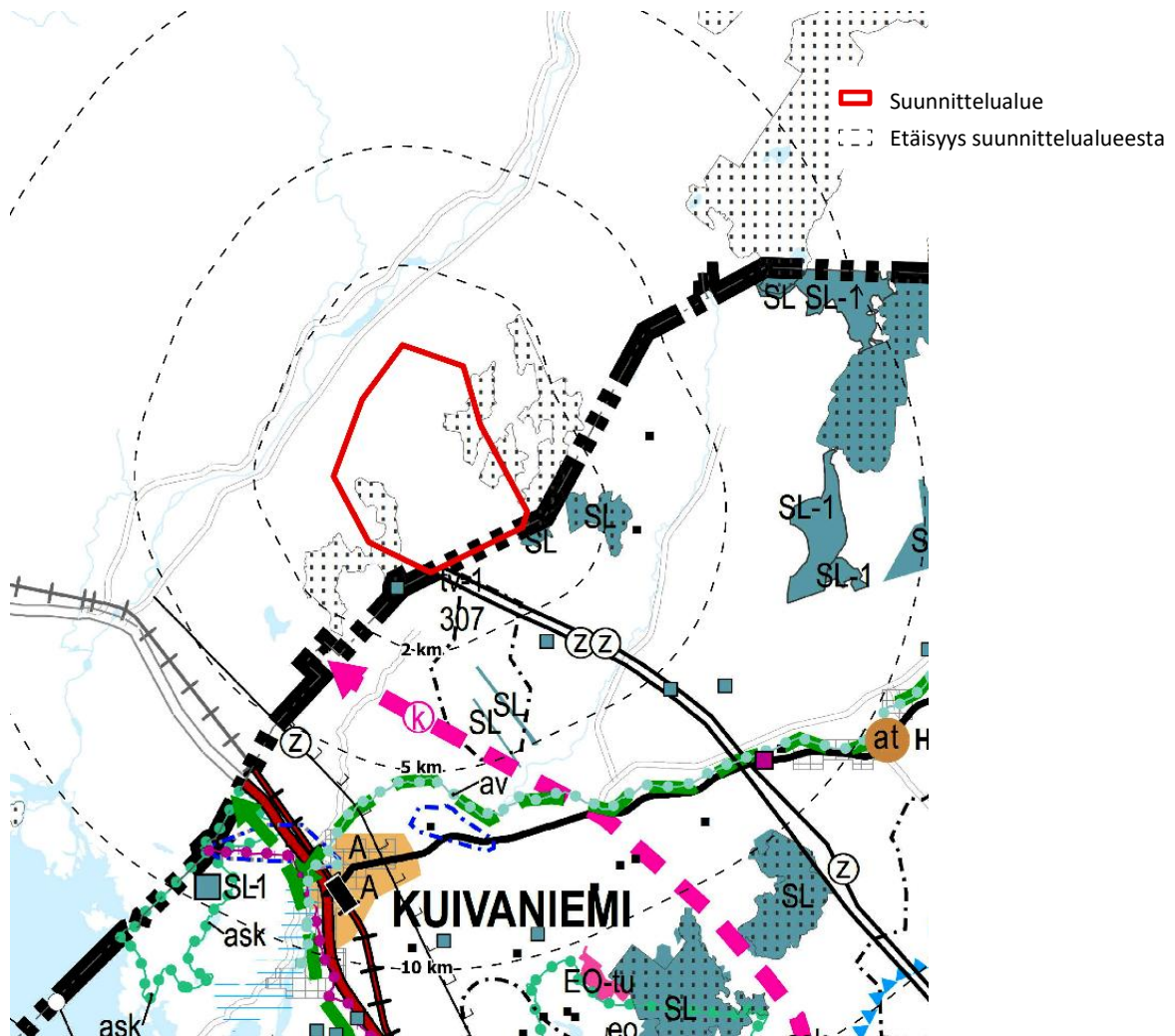
4.4.3 Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaava

Suunnittelualue rajautuu etelässä Pohjois-Pohjanmaan maakuntarajaan. Pohjois-Pohjanmaan puolella suunnittelualueen kaakkoisrajan toisella puolella on voimassa Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan yhdistelmä, jonka muodostavat Pohjois-Pohjanmaan 1.-3. vaihemaakuntakaavat sekä energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava, joista kaikki ovat lainvoimaisia.

Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavan yhdistelmäkartassa on Lakkasuon suunnittelualueen eteläpuolelle osoitettu, valkoista merkinnöistä vapaata aluetta, luonnonsuojelualueita (SL), Natura 2000 -alueita, tuulivoimaloiden alue (tv-1 /307) sekä voimajohtolinjoja (voimajohto 400 kV ja 220 kV). Lisäksi Lakkasuon kaava-alueen eteläpuolelle on linjattu kaasuputken yhteystarve (k).

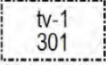
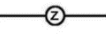
Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava

Pohjois-Pohjanmaan energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava hyväksyttiin maakuntavaltuustossa 27.5.2025 ja se tuli voimaan Maankäyttö- ja rakennusasetuksen 93 § mukaisesti maakuntahallituksen päätöksellä (§ 92) 18.8.2025. Kaavassa Lakkasuon suunnittelualueen lounais- ja eteläpuolelle on osoitettu kaksi toteutetun voimajohtoon (400 kV ja 220 kV) linjaa sekä noin 3,5 kilometrin etäisyydelle suunnittelualueesta kaasuputken yhteystervemerkintä.



Kuva 10. Pohjois-Pohjanmaan maakuntakaavojen yhdistelmäkartta, jossa on esitetty lainvoimaiset maakuntakaavat sekä 27.5.2025 hyväksytty energia- ja ilmastovaihemaakuntakaava.

Lakkasuo suunnittelualueen välitöntä lähiympäristöä koskevat Pohjois-Pohjanmaan lainvoimaisen vaihemaakuntakaavojen keskeiset merkinnät:

	LUONNONSUOJELUALUE. Merkinnällä osoitetaan luonnonsuojelulain nojalla suojeltuja tai suojeltaviksi tarkoitettuja alueita. Suunnittelumääräys: Alueen ja sen ympäristön maankäyttö tulee suunnitella ja toteuttaa siten, ettei vaaranneta alueen suojelun tarkoitusta, vaan pyritään edistämään alueen luonnon monimuotoisuuden sekä alueiden välisten ekologisten yhteyksien säilymistä. Rakennuslupahakemuksesta tulee pyytää MRL 133 § mukainen elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskuksen lausunto.
	NATURA 2000 -VERKOSTOON KUULUVA ALUE. Merkinnällä osoitetaan valtioneuvoston päätösten mukaiset Natura 2000 -verkoston alueet.
	TUULIVOIMALOIDEN ALUE (tv-1). Merkinnällä osoitetaan maa-alueita, jotka soveltuvat merkitykseltään seudullisten tuulivoimala-alueiden rakentamiseen. Alueella ei ole voimassa alueidenkäyttölain 33 § mukaista rakentamisrajoitusta. Luku merkinnän yhteydessä viittaa kaavaselostuksen alueluetteloon. Suunnittelumääräykset: Alueen suunnittelussa on otettava huomioon vaikutukset asutukseen, maisemaan, linnustoon, luontoon ja kulttuuriympäristöön sekä pyrittävä ehkäisemään haitallisia vaikutuksia. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei asutukselle aiheudu merkittäviä melu- ja välkevaikutuksia ja että valtakunnallisten kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät. Lisäksi tulee ottaa huomioon lentoliikenteestä, liikenneväylistä ja tutkajärjestelmistä johtuvat rajoitteet voimaloiden koolle ja sijoittelulle sekä selvittävä tuulivoimaloiden vaikutukset puolustusvoimien toimintaan. Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset. 307 Kuivajoki.
	VOIMAJOHTO 400 kV JA 220 kV. Merkinnällä osoitetaan toteutetut voimajohdot, joita koskee alueidenkäyttölain 33 §:n mukainen ehdollinen rakentamisrajoitus.
	KAASUPUTKEN YHTEYSTARVE. Merkinnällä osoitetaan energiaverkon pitkän aikavälin kehittämistarpeet. Suunnittelumääräys: Kaasuputken sijainnin määrittely ja toteuttaminen edellyttää yksityiskohtaista vaikutusten arviointia riittävien selvitysten perusteella. Merkintään ei voida liittää alueidenkäyttölain 33 §:n mukaista ehdollista rakentamisrajoitusta.

4.5 Yleiskaavat

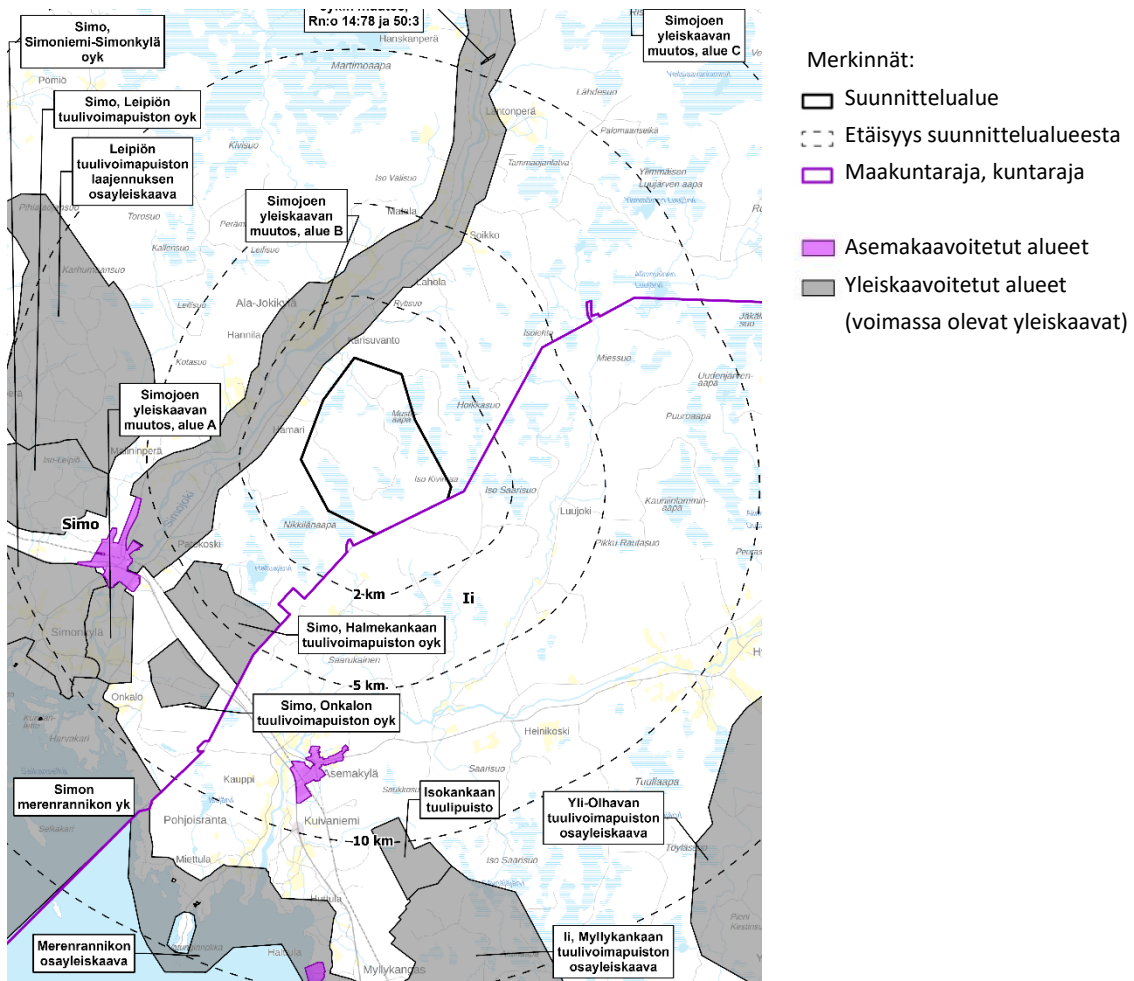
Lakkasuon suunnittelualueella ei ole voimassa olevaa yleiskaavaa. Lähin yleiskaava-alue sijoittuu aivan Lakkasuon kaava-alueen rajan eteläpuolelle: Koko Iin kunnan alueella on voimassa strateginen yleiskaava 2040. Lakkasuon suunnittelualueen läheisyydessä ovat voimassa seuraavat yleiskaavat:

kaavan nimi	hyväksytty	kunta	min. etäisyys suunnittelualueesta
Simojoen yleiskaava, alueet A, B ja C	10.1.2022 (7.6.2021)	Simo	0,7 km
Halmekankaan tuulivoimapuiston osayleiskaava	6.10.2014	Simo	4 km
Onkalon tuulivoimapuiston osayleiskaava	6.10.2014	Simo	7 km
Leipiön tuulivoimapuiston osayleiskaava	6.10.2014	Simo	6 km
Leipiön tuulivoimapuiston laajennuksen osayleiskaava	26.8.2018	Simo	7 km
Simoniemi-Simonkylä osayleiskaava ja Simoniemi Vi- antien osayleiskaavan muutos	27.1.2003	Simo	7 km
Meren rannikon yleiskaava	1998	Simo	9 km
Seipimäen ja Tikkalan tuulivoimayleiskaava	6.2.2017	Simo	14 km
Isokankaan tuulivoimapuiston osayleiskaava	2017	Ii	9 km
Yli-Olhavan tuulivoimapuiston osayleiskaava	2021	Ii	12 km
Mylykankaan tuulivoimapuisto osayleiskaava	2012	Ii	12 km
Iin strateginen yleiskaava 2040	19.5.2025	Ii	0 km
Meren rannikon yleiskaava	2000	Ii	12 km
*			

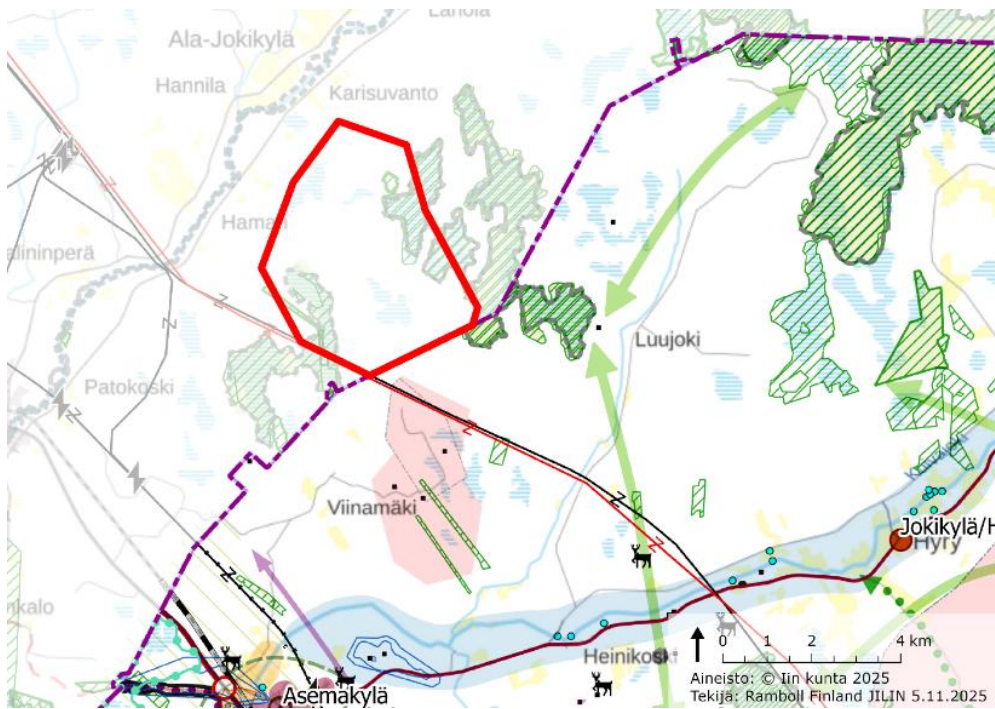
* Iin Kuivaniemen taajaman alueella ei ole voimassa oikeusvaikutteista osayleiskaavaa, vaikka Iin kunnan nettisivujen karttapalvelussa näkyy alueella "Kuivaniemi keskustan osayleiskaava". Ilmeisimmin vuonna 1987 valmistunutta kaavaa ei ole koskaan hyväksytty silloisen Kuivaniemen kunnanvaltuustossa, joten kaava ei ole lainvoimainen. Kuivaniemen keskustan osayleiskaava sijoittuu lähimmillään noin 6 km etäisyydelle Lakkasuon kaava-alueesta. Kuivaniemen osayleiskaavaa käytetään Iin kunnassa ohjaavana, mutta ei sitovana.

4.6 Asema- ja ranta-asemakaavat

Suunnittelualueella ei ole voimassa olevia tai vireillä olevia asemakaavoja tai ranta-asemakaavoja. Lähimmät asemakaavoitetut alueet sijaitsevat Simon keskustaajamassa ja sen lähiympäristössä lähimmillään noin 5,5 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta sekä Iin Asemakylällä lähimmillään noin 7,5 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueesta.



Kuva 11. Suunnittelualueen ympäristön voimassa olevat asema- ja yleiskaavat.



Kuva 12. Iin strateginen yleiskaava 2040. Suunnittelualue on esitetty punaisella rajauksella.

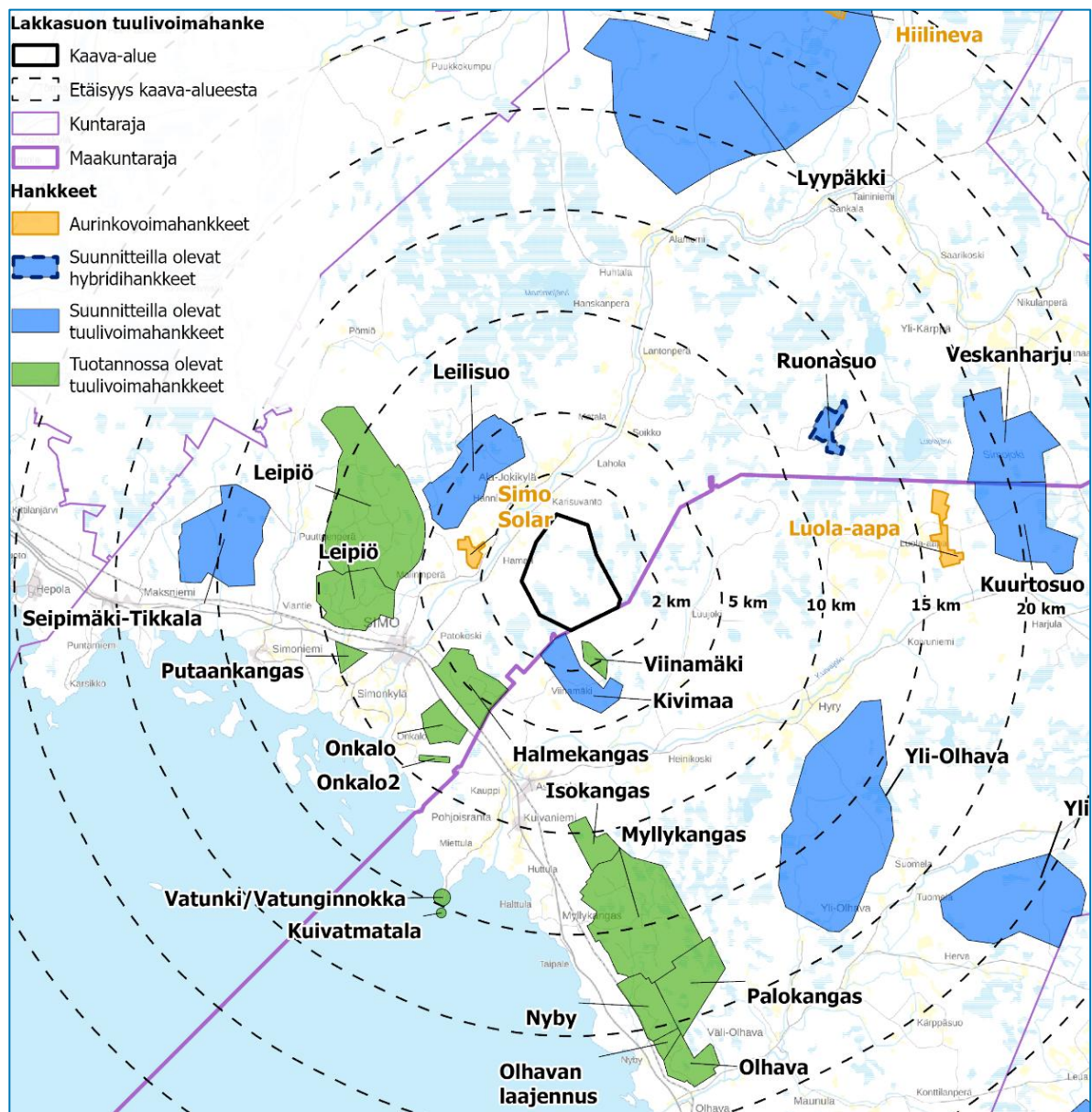
4.7 Lähialueen muut tuulivoimahankkeet

Lakkasuo suunnittelualan ympäristössä on jo tuotannossa olevia tuulivoima-alueita seuraavasti (tilanne 5.5.2025):

Hanke	Toimija	Voimaloiden määrä	Tila	Etäisyys Lakkasuo-alueesta	Ilman-suunta
<i>Viinamäki, Ii</i>	Exilion Tuuli Ky	5	Tuotannossa	0,7 km	Etelä
<i>Halmekangas, Simo</i>	Exilion Tuuli Ky	11	Tuotannossa	3,8 km	Lounas
<i>Leipiö II ja III, Simo</i>	Gigawatti Oy	13 ja 27	Tuotannossa	5,1 km	Länsi
<i>Leipiö I, Simo</i>	Exilion Tuuli Ky	4	Tuotannossa	6,2 km	Länsi
<i>Onkalo, Simo</i>	Exilion Tuuli Ky	3	Tuotannossa	6,4 km	Lounas
<i>Onkalo 2, Simo</i>	Exilion Tuuli Ky	3	Tuotannossa	8,3 km	Lounas
<i>Putankangas, Simo</i>	Aalto Wind No1 Ltd. Oy	3	Tuotannossa	8,4 km	Länsi
<i>Isokangas, Ii</i>	Exilion Tuuli Ky	5	Tuotannossa	9,2 km	Etelä
<i>Myllykangas, Ii</i>	Nyby-Myllykangas WP HoldCo Oy	22	Tuotannossa	11 km	Etelä
<i>Vatunki, Ii</i>	Vapo Oy	5	Tuotannossa	14,2 km	Lounas
<i>Kuivatmatala, Ii</i>	Vapo Oy	3	Tuotannossa	15,1 km	Lounas
<i>Palokangas, Ii</i>	Exilion Tuuli Ky	12	Tuotannossa	16,6 km	Etelä
<i>Nyby, Ii</i>	Nybyn Tuulipuisto Ky	8	Tuotannossa	17,2 km	Etelä
<i>Olhavan laajennus, Ii</i>	Aalto Wind No2 Ltd. Oy	3	Tuotannossa	20,3 km	Etelä
<i>Olhava, Ii</i>	Aalto Wind No2 Ltd. Oy	8	Tuotannossa	20,6 km	Etelä

Lakkasuo suunnittelualan ympäristössä on suunnitteilla tai vireillä seuraavat tuulivoimahankkeet (tilanne 5.5.2025):

Hanke	Toimija	Voimaloiden määrä	Tila	Etäisyys voimala-alueesta	Ilman-suunta
<i>Kivimaa, Ii</i>	Nordic Generation Oy	10	Kaavoitus	0,3 km	Etelä
<i>Leilisuo, Simo</i>	Myrsky Energia Oy, Ålandsbanken	8	Kaavoitus	3,2 km	Luode
<i>Ruonasuo, Simo</i>	Nordic Generation Oy	5	Kaavoitus	11,5 km	Koillinen
<i>Yli-Olhava, Ii</i>	Enersense Wind Oy	50	Lainvoimainen kaava	11,6 km	Kaakko
<i>Seipimäki-Tikkala, Simo</i>	Rajakiiri Oy	27	Luvitettu	12,9 km	Länsi
<i>Lyypäkki, Simo</i>	Metsähallitus	42	Kaavoitus	16,8 km	Pohjoinen
<i>Veskanharju, Simo</i>	Myrsky Energia Oy	8-9	Esisuunnittelu	17,3 km	Itä
<i>Kuurtosuo, Ii</i>	Myrsky Energia Oy	12	Esisuunnittelu	17,6 km	Itä



Kuva 13. Lähialueen muut aurinko- ja tuulivoimahankkeet (tilanne 7.8.2025).

4.8 Lapin aurinko- ja tuulivoimaselvitys 2023–2024

Lapin liiton laatimia Lapin aurinko- ja tuulivoimaselvitys 2023-2024 on valmistunut 29.10.2024. Selvityksellä täydennettiin Lapin tuulivoimaselvitystä 2022 mahdollisilla uusilla alueilla. Aurinko- ja tuulivoimaselvityksessä 2023-2024 on esitetty potentiaalisina tuulivoima-alueina uudet seudullisesti merkittävät, vähintään 10 voimalan tuulivoima-alueet ja teollisen mittakaavan aurinkovoimatuotantoon soveltuvat alueet. Lakkasuon tuulivoimahankkeen tiedot on toimitettu Lapin liitolle loppuvuodesta 2023 aurinko- ja tuulivoimaselvitystä varten ja Lakkasuon alue on esitetty selvityksen kartoilla suunnitteilla olevana tuulivoima-alueena.

4.9 Ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA)

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (5.5.2017/252) liitteen 1 mukaan tuulivoimahankkeisiin sovelletaan arviointimenettelyä, kun yksittäisten laitosten lukumäärä on vähintään 10 kappaletta tai kokonaisteho vähintään 45 megawattia. Lakkasuo ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA) toteutetaan erillisenä hankkeena, mutta YVA-menettelyn ja osayleiskaavoituksen aikataulut yhteen sovittaen. YVA-menettelyssä tarkastellaan tuulivoimahankkeen toteuttamisen eri vaihtoehtoja sekä niiden vaikutuksia YVA-lain ja -asetuksen edellyttämällä tavalla.

Kaksivaiheiseen YVA-menettelyyn sisältyy ohjelma- ja selostusvaihe. YVA-yhteysviranomaisena toimii Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.

YVA-ohjelma

Ympäristövaikutusten arviointiohjelma on suunnitelma ympäristövaikutusten arviointimenettelyn järjestämisestä ja siinä tarvittavista selvityksistä. YVA-ohjelma on selvitys suunnittelualueen nykytilasta sekä suunnitelma siitä, mitä vaikutuksia ja millä tavoin selvitykset tehdään. Ympäristövaikutusten arviointiohjelmassa kuvataan kyseessä oleva hanke toteuttamisvaihtoehtoineen sekä ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä selvitettävät ympäristövaikutukset ja käytettävät arviointimenetelmät.

YVA-ohjelma ja kaavatyön yhteydessä laadittu osallistumis- ja arviointisuunnitelma (OAS) asetettiin nähtävillä samanaikaisesti kuulemista varten 3.5.2024.

YVA-selostus

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa kuvataan hanke ja sen tekniset ratkaisut ja arviointimenettelyn tuloksena muodostettu yhtenäinen arvio hankkeen ympäristövaikutuksista. Varsinaisen ympäristövaikutusten arviointityö tehdään arviointiohjelman ja siitä saadun yhteysviranomaisen lausunnon sekä muiden lausuntojen ja mielipiteiden perusteella.

4.10 YVA-menettelyn yhteydessä laadittavat erillisselvitykset

Lakkasuo YVA-menettelyssä on laadittu alla mainitut erillisselvitykset, joita käytetään myös osayleiskaavatyössä.

- Luontoselvitykset
 - Pöllöselvitys
 - Kanaintujen soidinpaikkaselvitys
 - Linnuston kevät- ja syysmuutot
 - Viitasammakkoselvitys
 - Liito-oravaselvitys
 - Lepakkoselvitys
 - Lumijälkilaskenta
 - Pesimälinnustoselvitys
 - Lintujen pesimäaikainen lentoseuranta
 - Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
 - Sähkönsiirron luontoselvitykset – 2024
 - Törmäysmallinnus
- Natura-arvioinnit (Nikkilänaapa ja Iso-Saarisuo – Hoikkasuo – Musta-aapa)
- Natura-tarveharkinta (Simojoki)
- Näkymäalueanalyysi ja valokuvasovitteet
- Arkeologinen inventointi
- Melumallinnus ja välkemallinnus
- Poronhoitoselvitys
- Liikennöitävyyden saavutettavuusselvitys
- Asukaskysely.

4.11 Arvioitavat vaikutukset

Osayleiskaavoituksen yhteydessä arvioidaan AKL 9 §:n ja MRA 1 §:n mukaisesti kaavan toteuttamisen aiheuttamia välittömiä ja välillisiä vaikutuksia ympäristöön. Ympäristövaikutusten selvittämisessä painopiste asetetaan merkittäviksi arvioituihin ja koettuihin vaikutuksiin.

Tuulivoimat vaikuttavat ympäristöön muun muassa muuttamalla alueen maisemakuvaa sekä tuottamalla ääntä ja välkettä. Tuulivoimarakentamisella voi olla myös vaikutuksia luonnonarvoihin ja ihmisten elinoloihin sekä poronhoitoon. Kaavoituksen yhteydessä vaikutuksia arvioidaan riittävässä laajuudessaan myös muun muassa maisemaan, alueen maankäyttöön ja yhdyskuntarakenteeseen, arkeologiseen kulttuuriperintöön sekä liikenteeseen. Lisäksi arvioidaan yhteisvaikutuksia alueen muiden tuulivoimahankkeiden kanssa. Kaavan vaikutusten arviointi perustuu alueelta tehtyihin selvityksiin sekä tuulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arvioinnista (YVA) saatuihin tuloksiin.

Lakkasuon suunnittelualue sijaitsee kokonaan Simon kunnan alueella, mutta hankkeen vaikutuksia arvioidaan myös tarvittavilta osin Iin alueella.

4.12 Laadittavat muut selvitykset

Lakkasuon osayleiskaavatyössä hyödynnetään erillisen YVA-menettelyn selvityksiä ja vaikutusten arviointeja sekä olemassa olevia muita selvityksiä ja inventointeja. Selvityksiä ja inventointeja päivitetään tarvittaessa ja tehdään mahdollisesti myös kokonaan uusia lisäselvityksiä. Uusia tai täydentäviä selvityksiä on tarpeen tehdä, mikäli voimalapaikkojen, tiestön tai sähkönsiirron sijoittelussa tapahtuu YVA-menettelyn jälkeen siirtoja alueille, joille selvityksiä ei ole riittävän laajasti laadittu.

5. OSALLISTUMINEN JA TIEDOTTAMINEN

5.1 Osalliset

Alueidenkäyttölain 62 §:n mukaan osallisia ovat kaava-alueen maanomistajat ja kaikki ne, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava saattaa huomattavasti vaikuttaa. Kaavaprosessissa osallisia ovat myös ne viranomaiset, yhdistykset, järjestöt ja yhteisöt, jotka toimivat alueella tai joiden toimialaa kaavassa käsitellään. Osallisilla on oikeus ottaa kantaa kaavojen valmisteluun, arvioida kaavan vaikutuksia ja lausua kaavoista mielipiteensä (AKL 62 §).

Lakkasuon kaava-alue sijoittuu poronhoitoalueelle ja osin valtion maille, jolloin alueen paliskuntien kanssa on pidettävä poronhoitolain 53 § mukaiset neuvottelut. Sellainen pidettiin 12.6.2025 osana YVA-menettelyä. Lisäksi poronhoitoasioista on keskusteltu kahdessa muussa neuvottelussa 7.4.2025 ja 5.5.2025 osana YVA-menettelyä.

Poronhoitolaki 53 §:

Neuvotteluvelvollisuus

Suunnitellessaan valtion maita koskevia, poronhoidon harjoittamiseen olennaisesti vaikuttavia toimenpiteitä valtion viranomaisten on neuvoteltava asianomaisen paliskunnan edustajien kanssa.

Lakkasuon kaavaprosessin osalliset:

	Taho
Maanomistajat ja asukkaat	- maanomistajat ja maanhaltijat suunnittelualueelta ja vaikutusalueelta - asukkaat suunnittelualueelta ja vaikutusalueelta - yritykset ja elinkeinonharjoittajat suunnittelualueelta ja vaikutusalueelta - ne, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin kaava voi huomattavasti vaikuttaa
Viranomaiset	- Simon kunnan hallintokunnat, lautakunnat ja luottamuselimet - Lupa- ja valvontavirasto 1.1.2026 alkaen - Lapin elinvoimakeskus ja Pohjois-Suomen elinvoimakeskus 1.1.2026 alkaen - Lapin ELY-keskus ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus 31.12.2025 saakka - Liikenne- ja viestintävirasto Traficom - Lapin liitto, Pohjois-Pohjanmaan liitto - Museovirasto, Tornionlaakson museo - Oulun museo- ja tiedekeskus (aiemmin Pohjois-Pohjanmaan museo) - Meri-Lapin ympäristöpalvelut - Lapin aluehallintovirasto (AVI) 1.1.2026 saakka - Väylävirasto - Puolustusvoimat; Pääesikunta, 3. Logistiikkarykmentti, Maavoimien esikunta, Ilmavoimien esikunta - Suomen Turvallisuusverkko Oy (STUVE), Suomen Erillisverkko Oy, Fintraffic ANS - Lapin pelastuslaitos - Metsähallitus /luontopalvelut - Luonnonvarakeskus LUKE - Simon vesihuolto Oy - muut viranomaiset harkinnan mukaan
Poronhoito ja paliskunnat	- Paliskuntain yhdistys, Isosydänmaan paliskunta, Oijärven paliskunta
Yhteisöt ja yhdistykset, joiden toimialaa suunnittelussa käsitellään	Metsästysseurat ja -yhdistykset, riistanhoitoyhdistykset: - Simon Riistanhoitoyhdistys ry, Alaniemen metsästäjät - Viantienjoen Metsästysseura ry, Simon Alajoen Linnustajat ry Luonnonsuojeluyhdistykset: - Meri Lapin lintutieteellinen Yhdistys Xenus ry - Pohjois-Pohjanmaan lintutieteellinen yhdistys ry - Suomen luonnonsuojeluliitto Muut: - Suomen Metsäkeskus - Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry - Metsänhoitoyhdistys Lappi, Tornator - tiekunnat - muut mahdolliset yhteisöt ja yhdistykset
Naapurikunnat	- Iin kunta, Keminmaan kunta
Muut	- Fingrid Oyj, Elenia Oy, Digita Oyj - Cinia Group Oy, Elisa Oyj, DNA Oyj, Telia Oyj - EDZCOM (entinen Ukkoverkot Oy)
Osallisten listaa täydennetään tarvittaessa.	

5.2 Viranomaisyhteistyö

Kaavaprosessin yhteydessä järjestetään viranomaisneuvottelut kaavan valmisteluvaiheessa sekä ehdotusvaiheessa (AKL 66.2 §, MRA 18 §). Kaavatyön 1. viranomaisneuvottelu on pidetty 18.9.2025.

5.3 Osallistuminen kaavoitukseen

Osallisilla on mahdollisuus antaa mielipiteensä ja muistutuksensa seuraavasti:

1. Jättämällä kirjallinen mielipide osallistumis- ja arviointisuunnitelmasta sen tullessa nähtäville kuulutuksessa mainittuun ajankohtaan mennessä.
2. Jättämällä kirjallinen mielipide kaavan valmisteluaineistosta (kaavaluonnos) sen nähtävillä olon aikana.
3. Jättämällä kirjallinen muistutus kaavaehdotuksesta sen nähtävillä olon aikana.
4. Suullisesti yleisötilaisuuksissa (mielipiteitä ei kirjata ylös).

5.4 Tiedotus

Lakkasuon tuulivoimapuiston osayleiskaavaa koskeva tiedotus tapahtuu Lounais-Lappi -lehdessä sekä kunnan virallisella ilmoitustaululla internetissä. Nähtävillä olojen aineistot tulevat nähtäville myös Iin ja Keminmaan kuntien nähtäville asettamiskäytäntöjen mukaisesti ko. kuntiin. Simon kunnanvaltuusto päättää osayleiskaavan hyväksymisestä. Kaavan hyväksymisestä ilmoitetaan AKL 67 § ja MRA 94 § mukaisesti.

6. HANKKEEN ETENEMINEN JA TAVOITEAIKATAULU

Lakkasuon tuulivoimapuiston osayleiskaavan aikataulu kytkeytyy saman aikaisesti käynnissä olevaan YVA-menettelyyn. Tavoitteena on, että Lakkasuon tuulivoimapuiston osayleiskaava olisi Simon kunnanvaltuuston hyväksymiskäsittelyssä vuoden 2026 aikana.

Lakkasuon osayleiskaavoituksen ja YVA-menettelyn päävaiheet ja aikataulu:

Vaihe	Aikataulu
Kaavoituksen vireille tulo	KH päätös 25.3.2024 § 52
OAS nähtäville yleisötilaisuus (yhteinen YVA-ohjelmavaiheen kanssa)	3.5.-3.6.2024 23.5.2024
YVA:n ja erillisselvitysten laadinta	2023-2025
Viranomaisneuvottelu nro 1	18.9.2025
Valmisteluaineisto (kaavaluonnos) nähtäville mielipiteitä varten, YVA-selostus nähtäville ja yleisötilaisuus	alkuvuosi 2026
Yhteysviranomaisen perustelu päätelmä YVA-selostuksesta	kevät 2026
työneuvottelu keskeisten viranomaisten kanssa	kevät-syksy 2026 (arvio)
Kaavaehdotus nähtäville ja muistutuksen jättömahdollisuus ja yleisötilaisuus	loppuvuosi 2026 (arvio)
Viranomaisneuvottelu nro 2	alkuvuosi 2027 (arvio)
Kaavan hyväksymiskäsittely	2027 (arvio)

7. YHTEYSTIEDOT

Kaavoitustyötä ohjaa Simon kunta.

Suunnittelutyöhön liittyviä lisätietoja saa alla mainituilta yhteyshenkilöiltä.



Simon kunta

Ratatie 6
95200 Simo

Yhteyshenkilöt:

Tekninen johtaja Juho Kurunlahti
puh. 040 663 3031 juho.kurunlahti@simo.fi

Rakennustarkastaja-ympäristösihteeri
Sampo Mäkelä, p. 040 626 2693
sampo.makela@simo.fi



Hankkeesta vastaava tuulivoimatoimija

Fortum
Keilalahdentie 2-4
02150 Espoo

Yhteyshenkilö:
Hankekehityspäällikkö
Ville Uusimaa
puh. 040 0800 815
ville.uusimaa@fortum.com



Kaavakonsultti

Ramboll Finland Oy
Sepänkatu 20
90100 Oulu

Yhteyshenkilö kaavoitus:
Projektipäällikkö
Merja Isteri
puh. 040 822 4270
merja.isteri@ramboll.fi

Yhteyshenkilö YVA-menettely:
Projektipäällikkö
Johanna Kantanen
puh. 044 4936744
johanna.kantanen@ramboll.fi