



Matkavaaran tuulivoimapuiston osayleiskaava

Hyväksymiskäsittely

Kaupunginvaltuusto
2.12.2024 § 51



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 § 51



AF RY
AF PÖYRY



Kaava-alueen sijainti

Suunnittelualue sijaitsee reilun 30 km etäisyydellä Kuusamon keskustasta länteen metsätalouskäytössä olevalla vaara-alueella. Rukalta etäisyyttä suunnittelualueelle on reilut 35 kilometriä ja Riisitunturin kansallispuistosta noin 23 kilometriä.

Suunnittelualueelle syntyy oikeusvaikutteinen tuulivoimaosayleiskaava, joka mahdollistaa tuulivoimapuiston rakentamisen kaava-alueelle. Osayleiskaava on laadittu siten, että rakennusluvut tuulivoimaloille voidaan myöntää suoraan osayleiskaavan perusteella. (MRL 77a §)

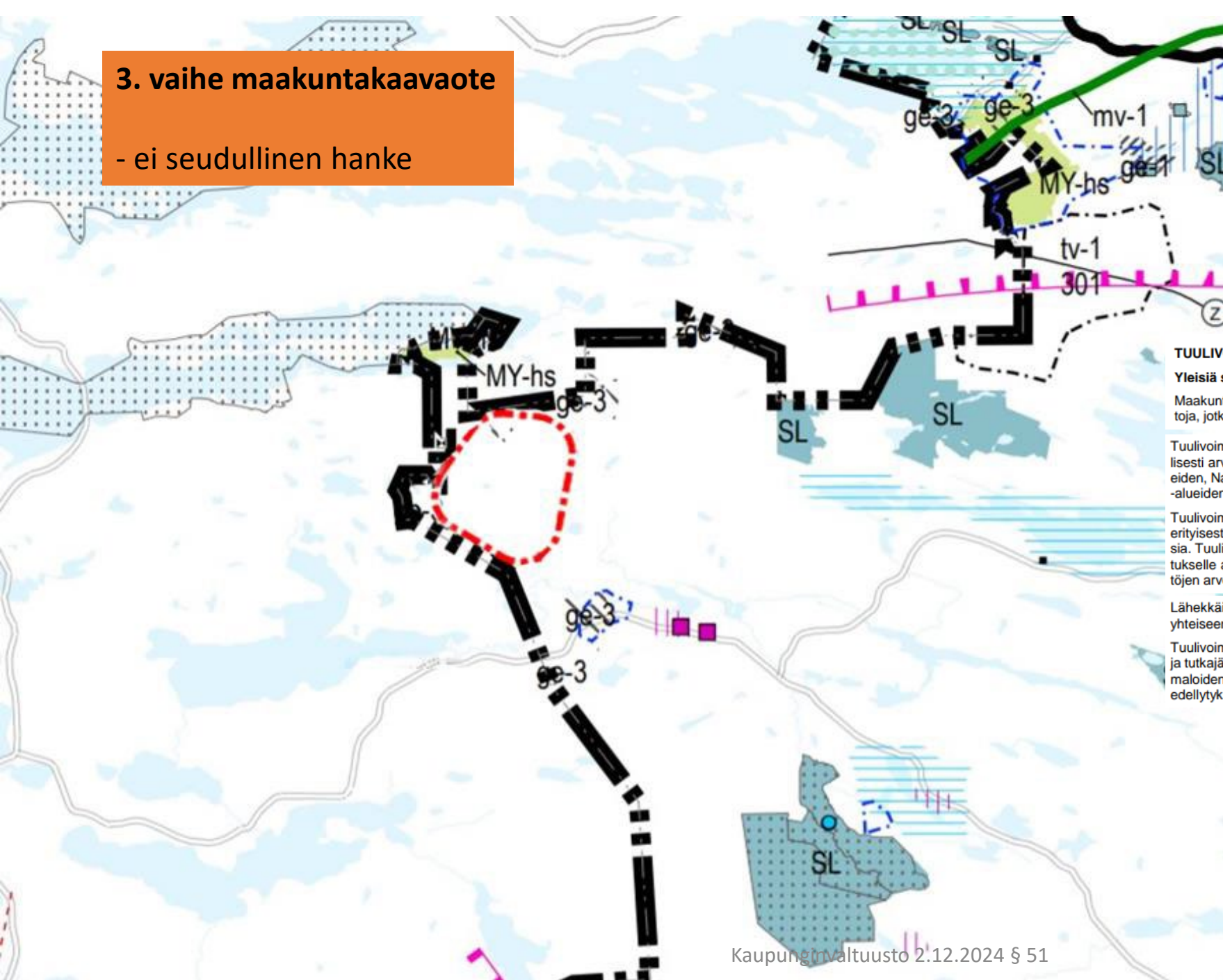
Kaavaprosessi

Käynnistyspäätös	01/2021 § 12
Vireilletulo	08/2021
OAS	Nähtävillä 26.8.-27.9.2021
Luonnos	Nähtävillä 1.6.-30.6.2022
Ehdotus	Nähtävillä 20.3-18.4.2024

OAS-vaihe	
lausunnot	14 kpl
mielipiteet	4 kpl
Luonnosvaihe	
lausunnot	15 kpl
mielipiteet	3 kpl
Ehdotusvaihe	
lausunnot	11 kpl
muistutukset	2 kpl

3. vaihe maakuntakaavaote

- ei seudullinen hanke



TUULIVOIMALOIDEN RAKENTAMINEN

Yleisiä suunnittelumääräyksiä:

Maakuntakaavassa osoitettujen tuulivoimala-alueiden ulkopuolelle voidaan toteuttaa tuulipuistoja, jotka eivät ole merkitykseltään seudullisia.

Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa voimat tulee sijoittaa valtakunnallisesti ja maakunnallisesti arvokkaiden maisema-alueiden ja rakennettujen kulttuuriympäristöjen, luonnonsuojelualueiden, Natura 2000 -verkoston alueiden, harjijensuojeluohjelman alueiden, maakuntakaavan luonnonalueiden ja seudullisesti merkittävien virkistysalueiden ulkopuolelle.

Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on otettava huomioon eri hankkeiden yhteisvaikutukset erityisesti asutukseen, maisemaan ja linnustoon sekä pyrittävä ehkäisemään haitallisia vaikutuksia. Tuulivoimarakentamisen yksityiskohtaisemmassa suunnittelussa on varmistettava, ettei asutukselle aiheudu merkittäviä melu- ja välkevaikutuksia ja että valtakunnallisten kulttuuriympäristöjen arvot säilyvät.

Lähekkäin sijoittuvien tuulivoimala-alueiden liittäminen sähköverkkoon on pyrittävä keskittämään yhteiseen johtokäytävään.

Tuulivoimarakentamista suunniteltaessa on otettava huomioon lentoliikenteestä, liikenneväylistä ja tutkajärjestelmistä johtuvat rajoitteet voimaloiden koolle ja sijoittelulle sekä selvítettävä tuulivoimaloiden vaikutukset puolustusvoimien toimintaan. Poronhoitoalueella tulee turvata poronhoidon edellytykset.

Kuusamon strateginen yleiskaava

Kaava-alue

ge-3

MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE
Tavoite:
Metsiä hoidetaan ja käytetään kestäväällä tavalla turvaten niiden monimuotoisuus, uusiutumiskyky, tuottavuus ja työpaikat sekä virkistys- ja kulttuuriarvot. Metsätalouden harjoittamiselle tulee jatkossakin säilyttää hyvät mahdollisuudet. Puunjalostusteollisuutta Kuusamossa tulee kehittää. Metsävaroja voidaan hyödyntää kestäväällä tavalla nykyistä enemmän nostamalla hakkuumääriä ja lisäämällä jalostusastetta.

ge-3

pv-1

sk-1

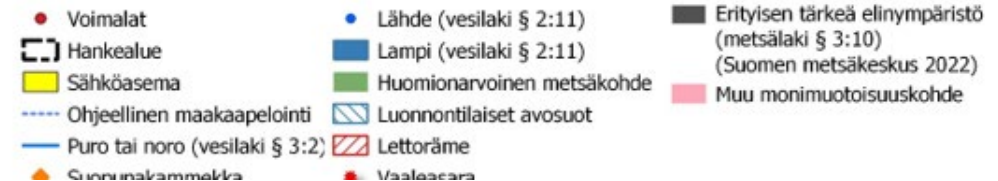
sk-2

sk-1

ge-3

Suunnittelualueelle laaditut selvitykset

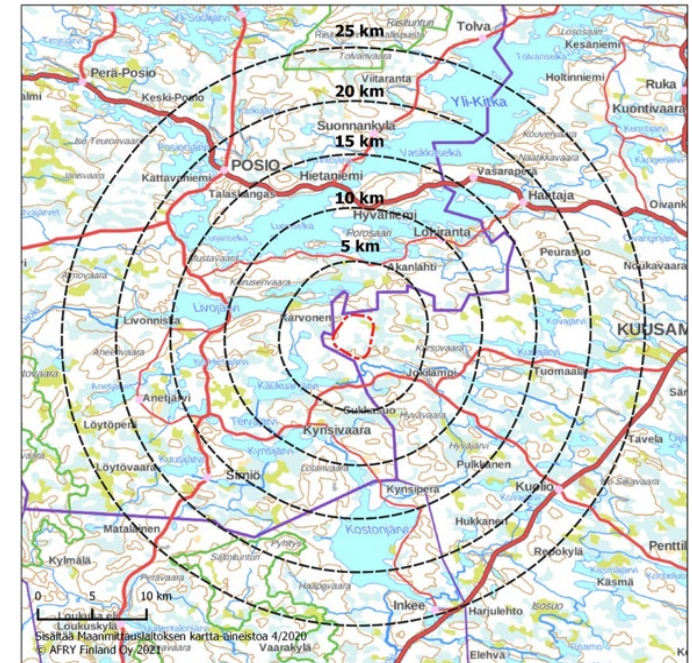
- Linnustoseelvitys v. 2020-2023
- Päiväpetolintuseelvitykset v. 2020, 2021, 2022 ja 2023
- Pöllöselvitys v. 2020
- Lintujen kevät- ja syysmuutto v. 2020
- Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys v. 2021
- Hydrologinen tarkastelu v. 2023
- Lepakkoseelvitys v. 2021
- Liito-oravaselvitys v. 2021
- Porotalousselvitys v. 2021-2022
- Maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys v. 2021
- Muinaismuistoseelvitys v. 2021
- Melumallinnus v. 2021-2022
- Välkemallinnus v. 2021-2022
- Näkymäalueanalyysi v. 2023
- Havainnekuvat v. 2021, 2022 ja 2023
- Liikenteen kuljetusreitit, Oulun ja Raahen satamat v. 2021



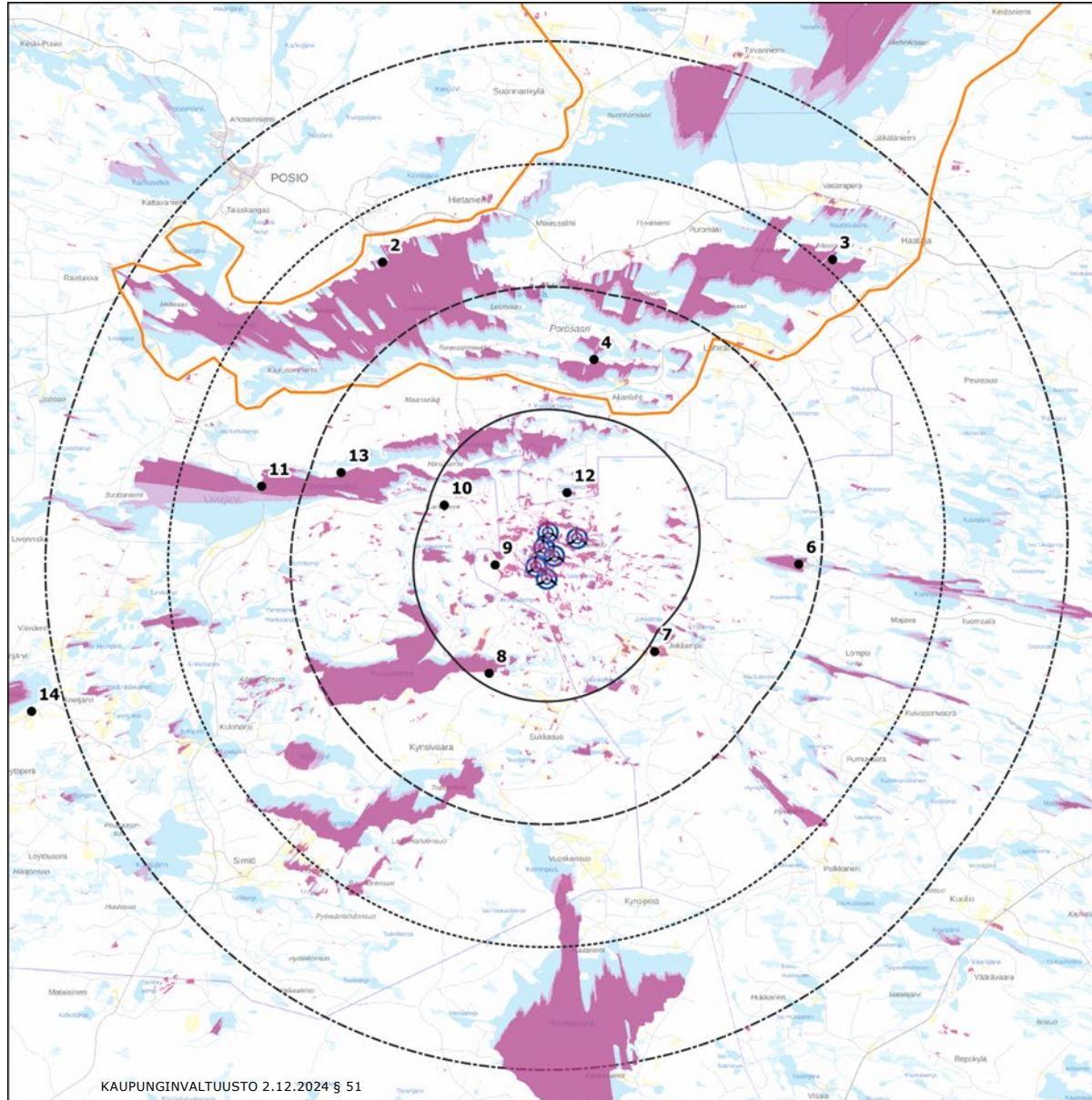
Vaikutusten arviointi



Tuulivoima-alueen maksimiteho on n. 42 MW. Vaikutusten arviointi on tehty yleiskaavatyön yhteydessä laadittujen selvitysten perusteella asiantuntija-arvioina. Vaikutusarviointi on laadittu noudattaen maksimi- tai varovaisuusperiaatetta.






Näkemäalueanalyysi






Tuuliafa Oy
Matkavaara
101016021-002

27.2.2023

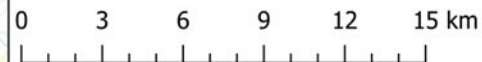
-  Tuulivoimalat, Matkavaara
-  Kuvauspaikat
-  Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue

Etäisyys voimaloihin

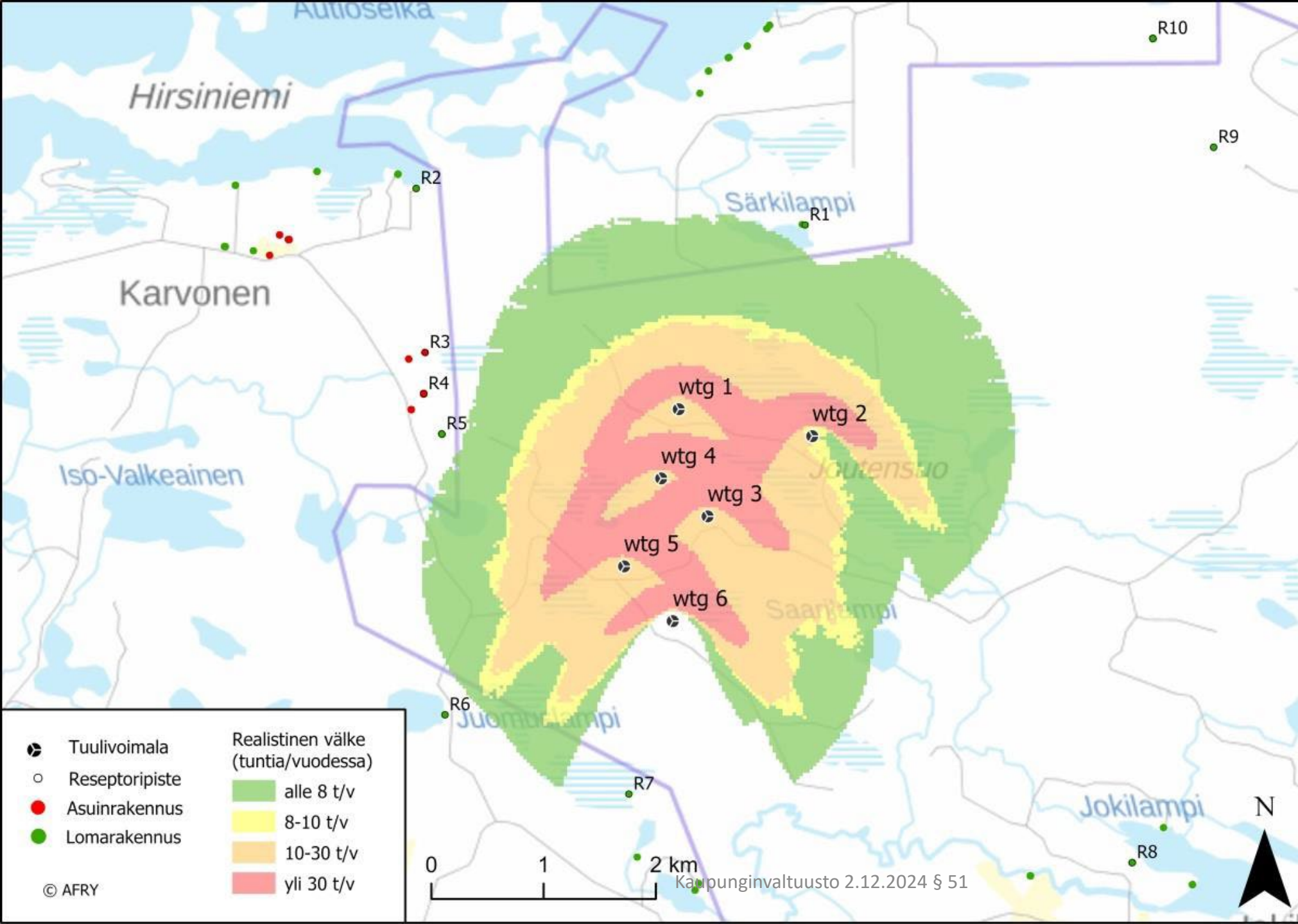
-  5 km
-  10 km
-  15 km
-  20 km

Voimalaa näkyvissä

-  0
-  1 - 3
-  4 - 6











Teoreettinen näkemäalue väritettynä kartalle siten, että kyseiseen paikkaan näkyy osa tuulivoimalan lavasta.

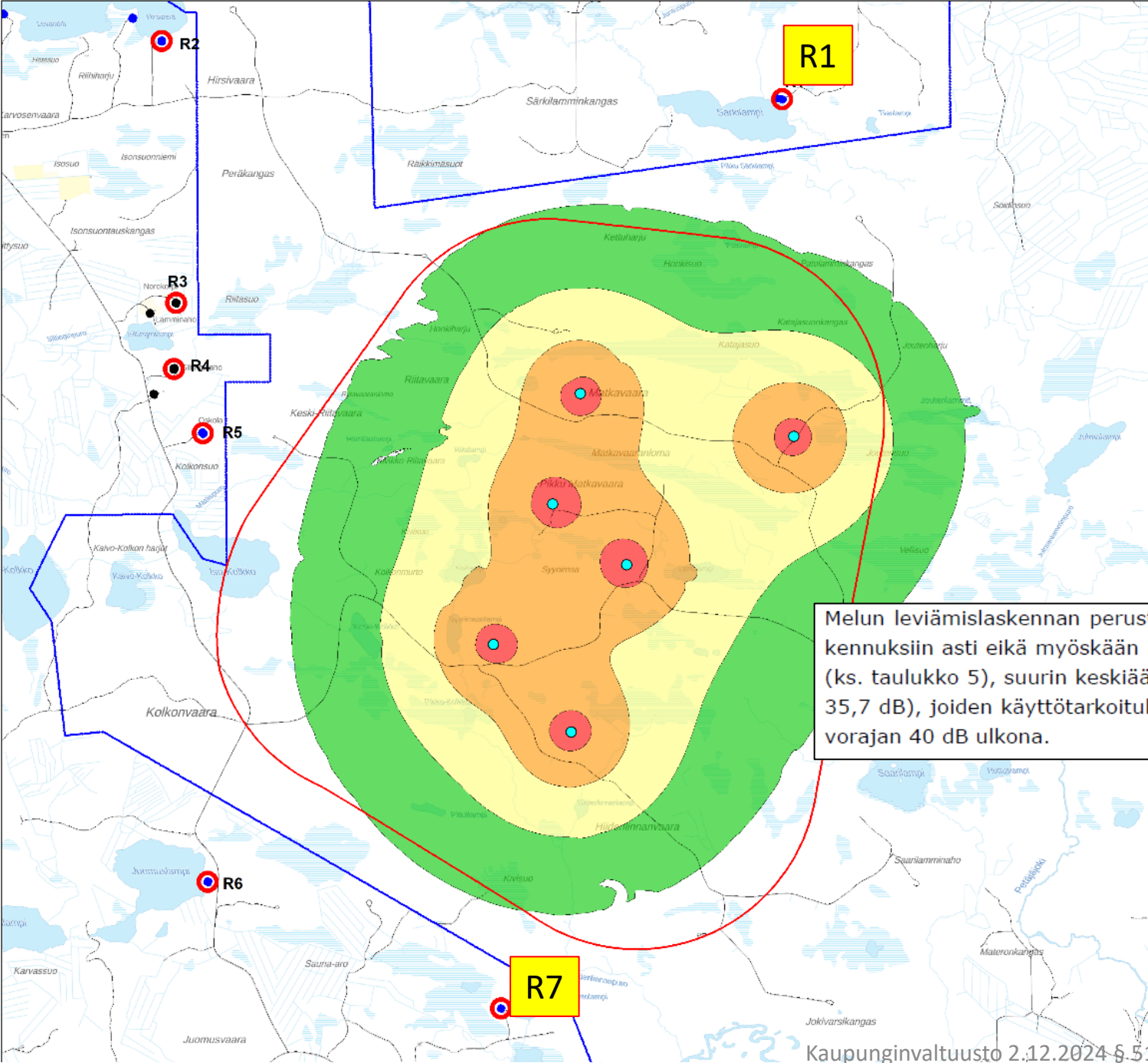


Välkekartta









Realistinen määrä

Välkkeen realistinen määrä tunteina vuodessa (auringonpaistehavainnot otettu huomioon) Matkavaaran kuuden voimalan sijoitussuunnitelmalla. Mallinnus on tehty tuulivoimaloilla, joiden napakorkeus on 178.5 m ja roottorin halkaisija 163 m.

<ul style="list-style-type: none">  Tuulivoimala  Reseptoripiste  Asuinrakennus  Lomarakennus 	<p>Realistinen välike (tuntia/vuodessa)</p> <ul style="list-style-type: none">  alle 8 t/v  8-10 t/v  10-30 t/v  yli 30 t/v
---	---

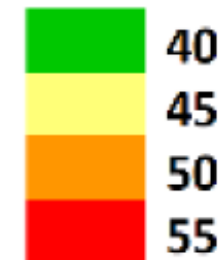


Selite

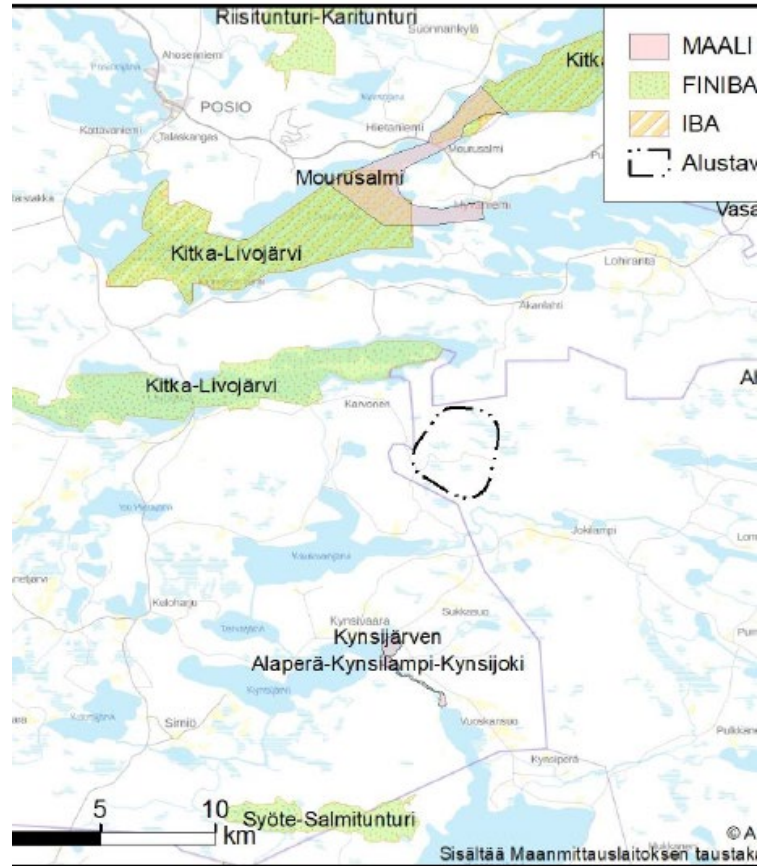
-  Tuulivoimala
-  Asuinrakennus
-  Loma-asuinrakennus
-  Reseptoripiste
-  Luonnonsuojeluala
-  Kunnan raja
-  Tiet
-  Hankealue

Melun leviämislaskennan perusteella 40 dB:n melukäyrä ulkona ei ulotu lähimpiin asuin- ja loma-asuinrakennuksiin asti eikä myöskään Kuusamon kunnan rajojen ulkopuolelle. Reseptoristelaskennan perusteella (ks. taulukko 5), suurin keskiäänitason LAeq tulos laskennan mukaan reseptoripisteissä R1 ja R7 (tuloksilla 35,7 dB), joiden käyttötarkoituksiksi on merkitty loma-asuinrakennus, joka alittaa yöajan alimman ohjearvorajan 40 dB ulkona.

Keskiäänitason vyöhykkeet LAeq [dB]



Arvokkaat lintualueet



6-5. Arvokkaat lintualueet hankealueen ympäristössä.

- Maakunnallisesti tärkeä lintualue (MAALI)
- Kansallisesti tärkeä lintualue (FINIBA)
- Kansainvälisesti tärkeä lintualue (IBA)
- Hankealue ei sijaitse valtakunnallisesti tai maakunnallisesti merkittävillä tunnetuilla muutto-reiteillä.

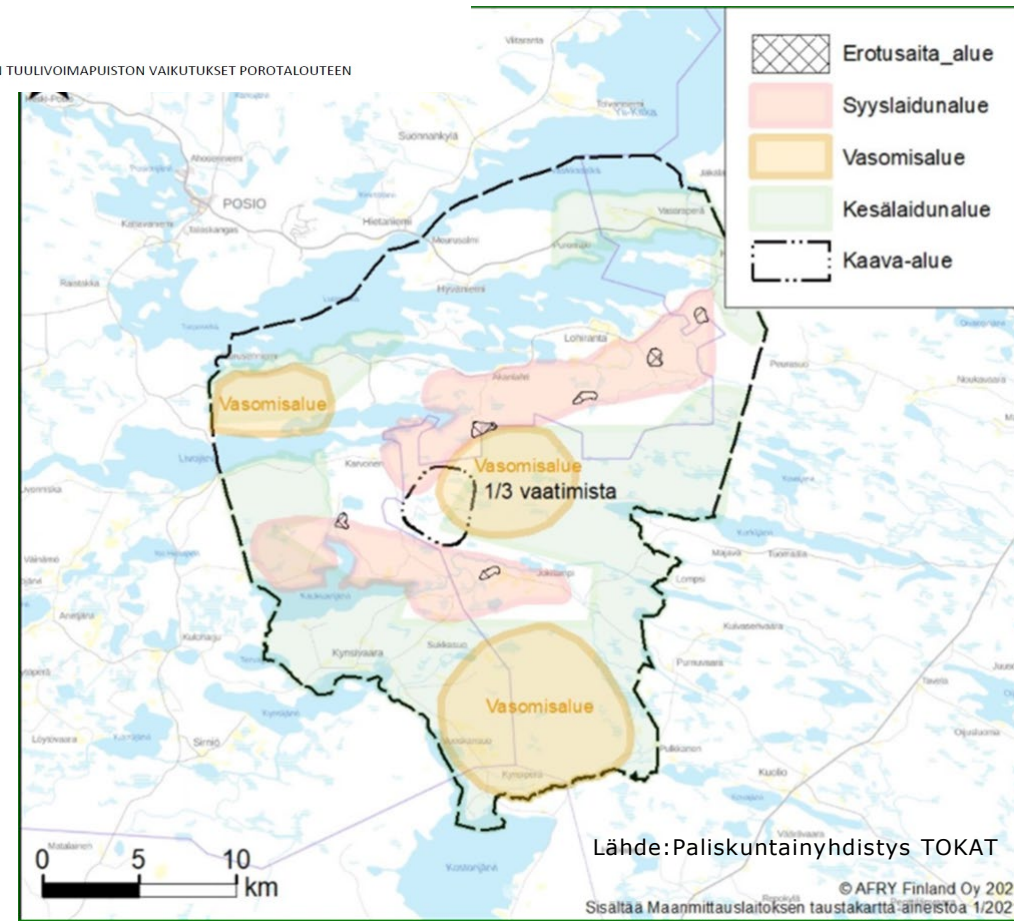
Porotalouden vaikutukset

- Kaava-alue sijaitsee Akanlahden paliskunnan alueella.
- Tuulivoimapuiston keskeisin vaikutus porotalouteen syntyy, mikäli hankkeen sivuaman vasoma-alueen käyttö häiriintyy ja aiheuttaa laiduntamisen painopisteiden muutoksia. Vasoma-alueen väistäminen voi lisätä porojen siirtymistä muussa maankäytössä oleville alueille. Tämä voi osaltaan aiheuttaa jännitteitä eri maankäytön muotojen välille. Seurannan ja esim. GPS-pantatietojen avulla on mahdollista löytää lievennys- ja kompensatiokeinoja hankkeen mahdollisiin haittavaikutuksiin.
- Tuulivoimapuiston alueella äänimaailma muuttuu ja meluisuus lisääntyy. Se aiheuttaa vähintään tilapäistä porojen väistämiskäyttäytymistä tai pysyvämpää siirtymistä toisille laidunalueille.
- Tuulivoimapuisto vaikuttaa porotalouteen, pääosin vasomiseen ja laiduntamiseen liittyvänä haittana. Hanke aiheuttaa lisäkustannuksia ja siten osin heikentää elinkeinon kannattavuutta. Toiminnan aikaisen säännöllisen seurannan ja vuoropuhelun merkitys on keskeinen.
- Yksittäinen hanke ei merkittävästi heikennä nykyisen poronhoitokulttuurin kehitystä. On tärkeää huomioida eri hankkeiden yhteisvaikutukset, jotka voivat muuttaa tilanteen.
- Yhtiö ja paliskunta ovat tehneet sopimuksen jatkotoimista.



TUULIALFA OY

MATKAVAARAN TUULIVOIMAPUISTON VAIKUTUKSET POROTALOUTEEN



Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue

Kokonaisuutena vaikutukset valtakunnallisesti arvokkaaseen maisema-alueeseen arvioidaan haitallisuudeltaan kohtalaisiksi.

Kulttuuriympäristöön ja muinaisjäänöksiin kohdistuvat vaikutukset arvioidaan kohtalaisiksi tai vähäisiksi. (YM opas Maisemavaikutusten arviointi tuulivoimarakentamisessa 1/2016)



Valtakunnallisesti arvokas maisema-alue 2021

Yhteenvedo

- Suunnittelualueen pääkäyttötarkoitus säilyy nykyisenä, eikä hanke aiheuta yhdyskuntarakenteeseen kohdistuvia haitallisia muutoksia.
- Lainvoimaisissa kaavoissa ei ole osoitettu sellaista maankäyttöä, jonka toteuttaminen olisi ristiriidassa hankkeen toteuttamisen kanssa.
- Tuulivoimahanke edistää valtakunnallisia alueidenkäyttötavoitteita voimaloiden keskittämisestä useamman voimalan yksiköihin.
- Hankkeen toteuttaminen edellyttää osayleiskaavaa.
- Hankkeen toteuttaminen rajoittaa asuin- ja lomarakentamista tuulivoimapuiston alueella. Asuin- ja lomarakennuksia ei voida osoittaa alueille, joilla niitä koskevat melutason ohjearvot ylittyvät (40 dB). Maa- ja metsätalouteen tai virkistykseen liittyvään rakentamiseen hankkeella ei ole vaikutusta. Rakentamista rajoittava 40 dB:n melualue ei ulotu tehdyn mallinnuksen mukaan Posion kunnan alueelle.
- Kokonaisuutena muutos maankäyttöön ja kaavoitukseen on vähäisen kielteinen.

Tekniset korjaukset sisältävä kaavaehdotus

OSAYLEISKAAVAAMERKINNAT JA MAARAYKSET

- M** MAA- JA METSÄTALOUSVALTAINEN ALUE.
Alueella sallitaan maa- ja metsätalouteen liittyvä rakentaminen.
- EN** ENERGIHUOLLON ALUE.
Alueelle saa rakentaa sähköasemakentän. Lisäksi alueelle saa rakentaa tuulivoimaloita varten tarvittavat varasto- ja huoltorakennukset, joiden yhteenlaskettu kerrosala saa olla enintään 300 k-m².
- W** VESIALUE.
- YLEISKAAVA-ALUEEN RAJA.**
- ALUEEN RAJA.**
- OSA-ALUEEN RAJA.**
- NYKYISET TIET.**
- OHJEELLINEN UUSI TIELINJAUS.**
- OHJEELLINEN UUSI MAAKAPELII.**
- LUONNON MONIMUOTOISUUDEN KANNALTA ERITYISEN TÄRKEÄ KOHDE.**
Vesilain (587/2011) 2. luvun 11 §:n mukainen kohde, jonka luonnontilan vaarantaminen on kielletty. Kohteen muuttamiseen tai sen tilan heikentämiseen on haettava vesilain mukaisia poikkeamislupia.
- LUONNON MONIMUOTOISUUDEN KANNALTA ERITYISEN TÄRKEÄ ALUE.**
Merkinnällä osoitetaan vesilain 2. luvun 11 §:n mukaiset lammet/järvet ja muut sekä 3. luvun 2 §:n mukaiset suot.

luo-3 LUONNON MONIMUOTOISUUDEN KANNALTA HUOMIOITAVA KOHDE.
Kohteet ovat luonnon monimuotoisuutta turvaavia ja tukevia kohteita. Alueen luonnonarvot tulee ottaa huomioon suunnittelussa.
Merkinnällä osoitetaan valtakunnallisesti arvokas tuuli- tai rantakerrostuma.

- tu-1** TUULIVOIMALOIDEN ALUE.
- Luku tv-merkinnän yhteydessä osoittaa, kuinka monta voimalaa alueelle saa sijoittaa.
- Tuulivoimalan kaikkien rakenteiden on sijoitettava kokonaan alueen sisäpuolelle.
- Yksittäisen voimalan enimmäiskorkeus maanpinnasta saa olla enintään 260 metriä.
- Tuulivoimalan kokonaiskorkeus meringinnasta ei saa ylittää ilmailuviranomaisen asettamia korkeusrajoituksia.
- Ennen tuulivoimaloiden rakentamista, tulee voimaloilla olla ilmailulain (864/2018) mukaiset lentoesteluvat.
- o** OHJEELLINEN TUULIVOIMALAN SIAINTI.
Voimaloiden tarkka sijainti määritetään rakennusluvan yhteydessä.

YLEISET MÄÄRÄYKSET:
Tämä osayleiskaava on laadittu maankäyttö- ja rakennuslain 77 a §:n tarkoituksena oikeusvaikutuksena yleiskaava. Osayleiskaava voidaan käyttää kaavan mukaisen tuulivoimaloiden rakennusluvan myöntämisen perusteena tuulivoimaloiden aluilla (tv-alue).

Yleiskaavassa osoitetuille tv-alueille saadaan sijoittaa yhteensä enintään 6 tuulivoimalaa. Yksittäisen tuulivoimalan enimmäiskorkeus saa olla enintään 260 metriä maanpinnasta ja yksikköteho enintään 7 MW.

Alueen suunnittelussa ja toteuttamisessa on otettava huomioon valtioneuvoston asetus tuulivoimaloiden ulkoilutason ohjeista (1107/2015). Tuulivoimaloiden aiheuttama keskiäänitaso ei saa kunnan rajalla ylittää 40 dB (A).

Kaavan toteuttamisella ei saa vaikeuttaa Puolustusvoimien toimintaa. Toteuttamiseen liittyvistä suunnitelmista on tiedotettava Puolustusvoimia.

Alueella on turvattava poronhoidon alueidenkäyttöliittimet ja kehittämisedellytykset. Kaava-alueella sallitaan porotilouden edellyttämien rakenteiden rakentaminen siten, että ne on mahdollista yhteensovittaa tuulivoimatoimintojen kanssa.

Rakennusalueiden maisemointityöt on toteutettava rakennusvaiheen yhteydessä.

Lentoestevalot tulee toteuttaa viranomaisohjeistuksen mukaisesti.

Mikäli tuulipuiston rakentamisesta aiheutuu radio- ja tv-signaalien vastaanotolle häiriötä, korjaavien toimenpiteiden toteuttamisvastuu on tuulivoimapuiston toimijalla.

Tuulivoimapuiston sisäinen sähkösiirto on toteutettava maakaapeleina. Huoltotiet ja maakaapeli on sijoitettava mahdollisuuksien mukaan samaan maastokäytävään.

Tällä osayleiskaavalla ei määrätä kiinteistökohtaisia ranta- tai lomarakennus-oikeuksia. Tällä kaavalla ei ole tarkoitettu eikä osoitettu ranta-alueiden mahdollista jäljellä olevaa rantarakennusoikeutta. Mikäli alueella olevien tilojen osalta voidaan osoittaa, että rantarakennusoikeutta on jäljellä, voidaan ne toteuttaa kaavalla tai poikkeuslupamenettelyllä, elleivät valtioneuvoston asetuksen (1107/2015) tuulivoimaloiden ulkoilutason ohjearvot ja asumisterveystasutuksen (545/2015) melutason toimenpiderajat sisällyttäisi.

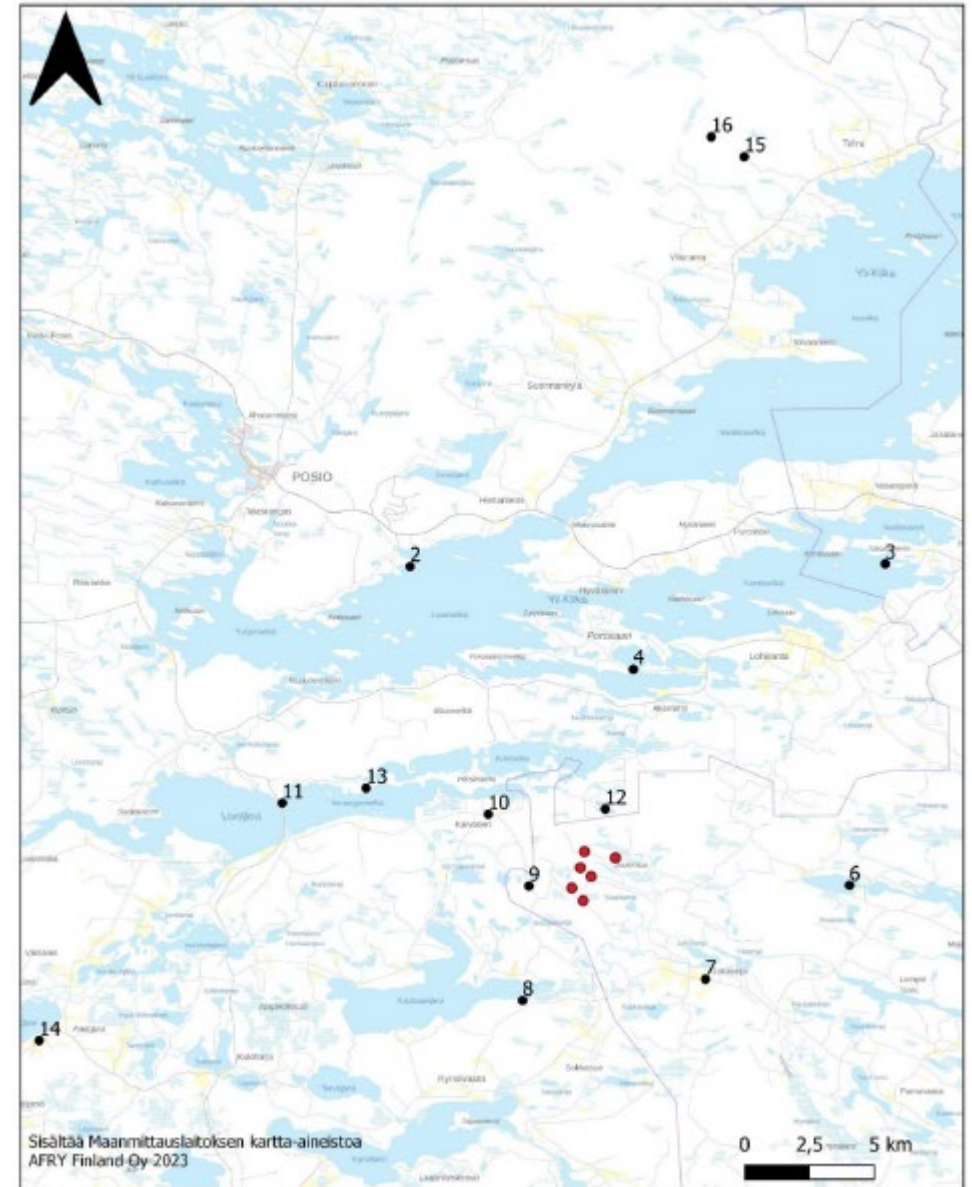
KUUSAMON KAUPUNKI
Matkavaaran
tuulivoimapuiston osayleiskaava

Kaavaehdotus	10.6.2024	1:10 000
		1 MRA 306.1.6.2022-30.6.2022
		2 MRA 195.20.3.2024-18.4.2024
		3
		4
		5
Ismo Virelän Puolustusvoimat, Y05-611	Jukka Korhonen Pöytä	

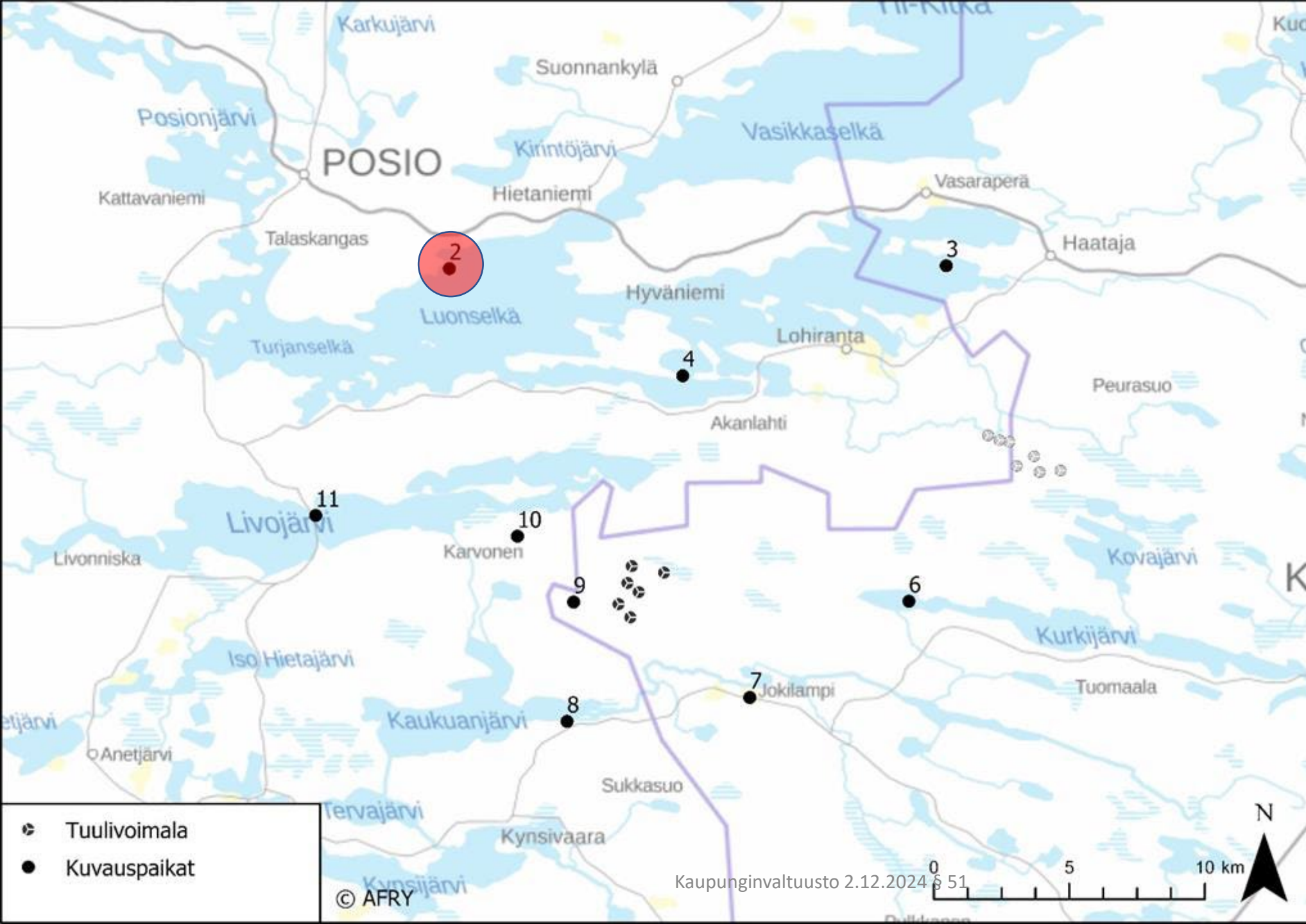


Havainnekuvat

- Havainnekuvat on laadittu Ympäristöministeriön suositusten (Ympäristöministeriö 2016a) mukaisesti normaaliobjektiivia käyttäen.
- Havainnekuvassa tietystä pisteestä otettuun valokuvaan piirretään tietokoneavusteisesti suunnitellut tuulivoimalat, niin kuten ne tulisivat rakennettuina näkymään.
- Havainnekuvat on laadittu siten, että voimalat esiintyvät kuvissa todellisuutta vastaavasti. Kuvien suositeltu katseluetäisyys A4-paperille tulostettaessa on 31 cm. Suosituksen mukainen katseluetäisyys tuottaa realistisen näkymän, jonka ihmissilmä maastossa ollessaan havaitsisi.



- Voimalat
- Kuvauspaikat



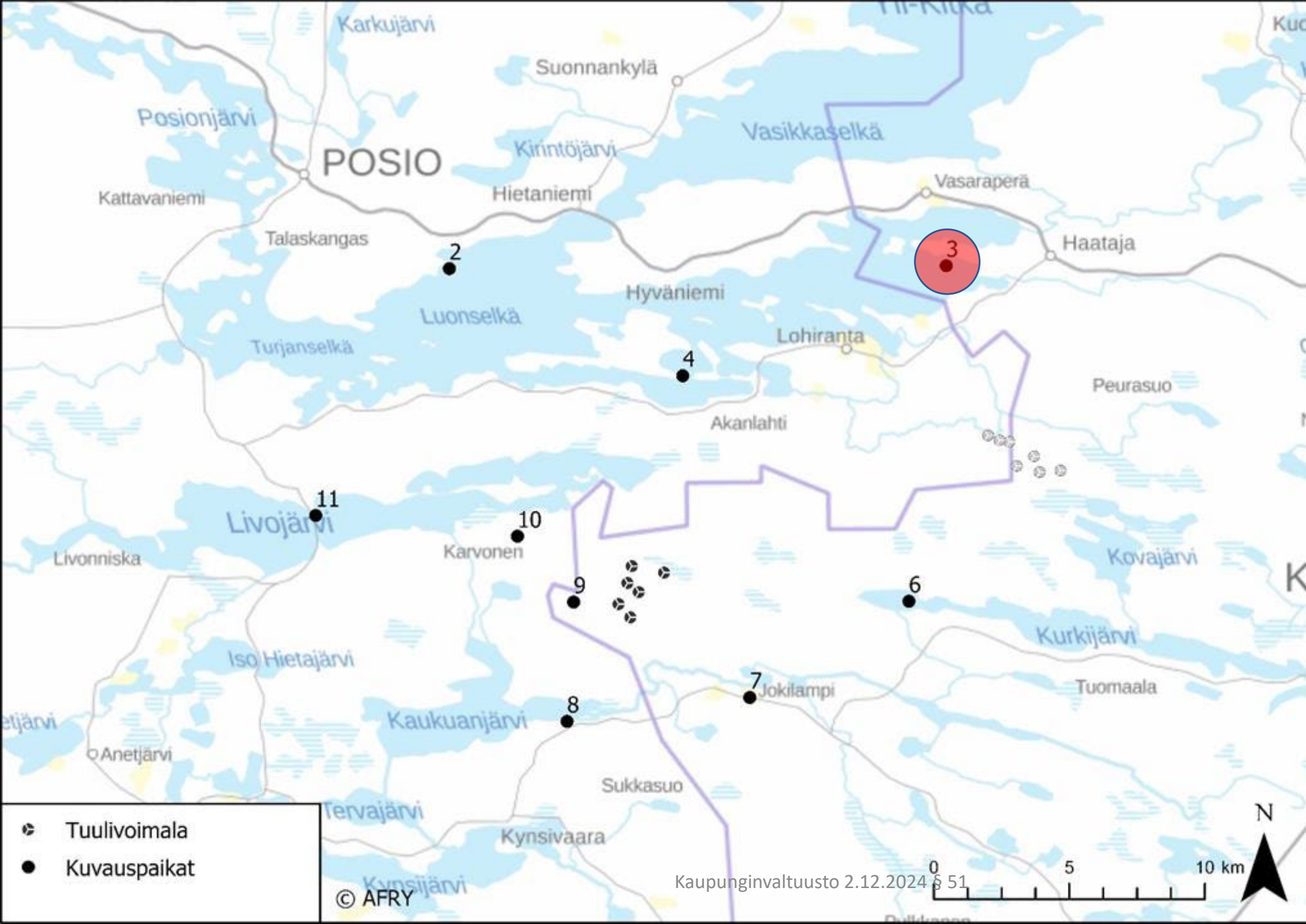
Havainnekuvat

Kuvauspiste 2, Kitka. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 12,9 kilometriä.



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 § 51

Kuvauspiste 2, Kitka. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 12,9 kilometriä.



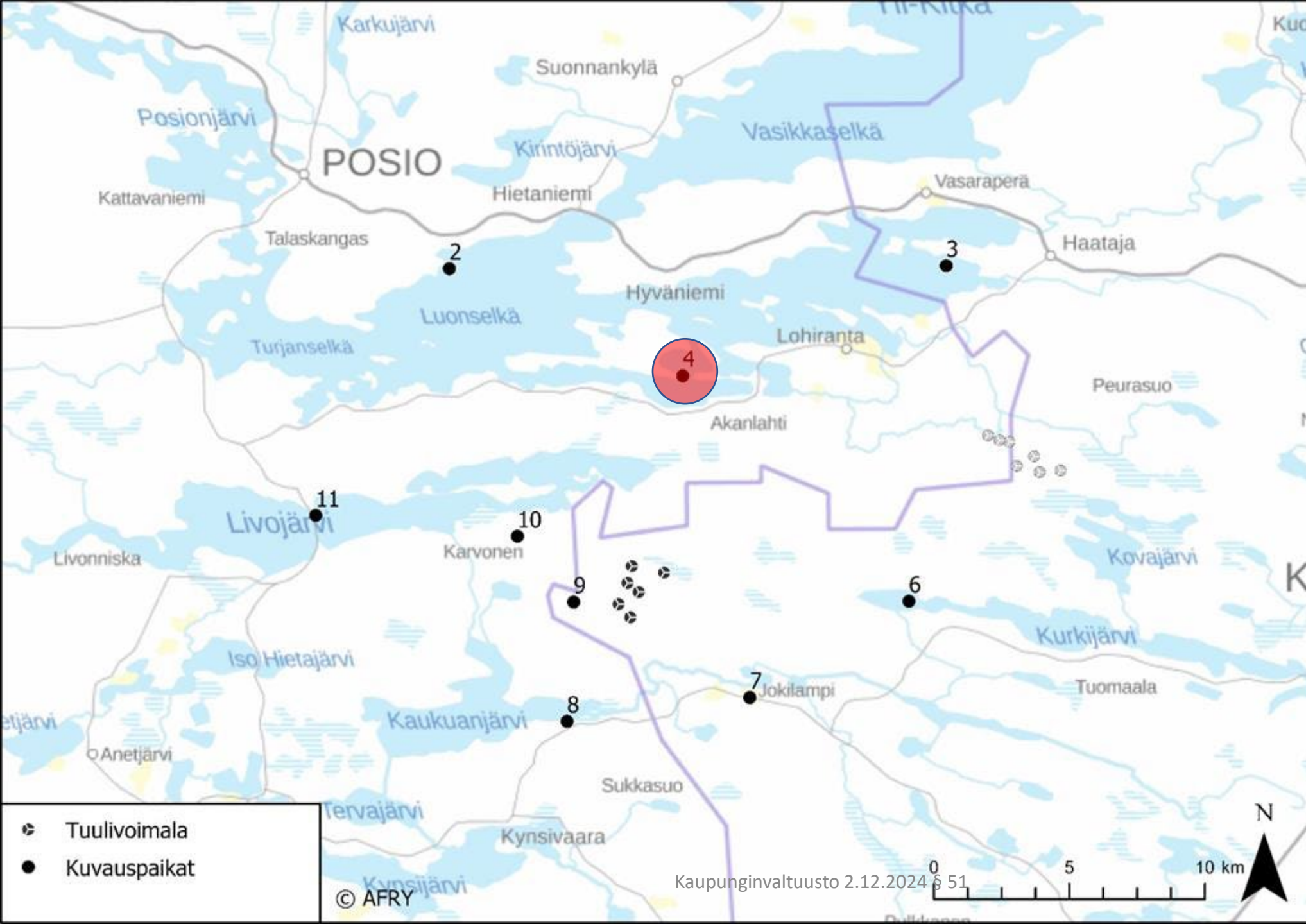
Havainnekuvat

Kuvauspiste 3, Kitka. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 15,4 kilometriä.



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 § 51

Kuvauspiste 3, Kitka. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 15,4 kilometriä.



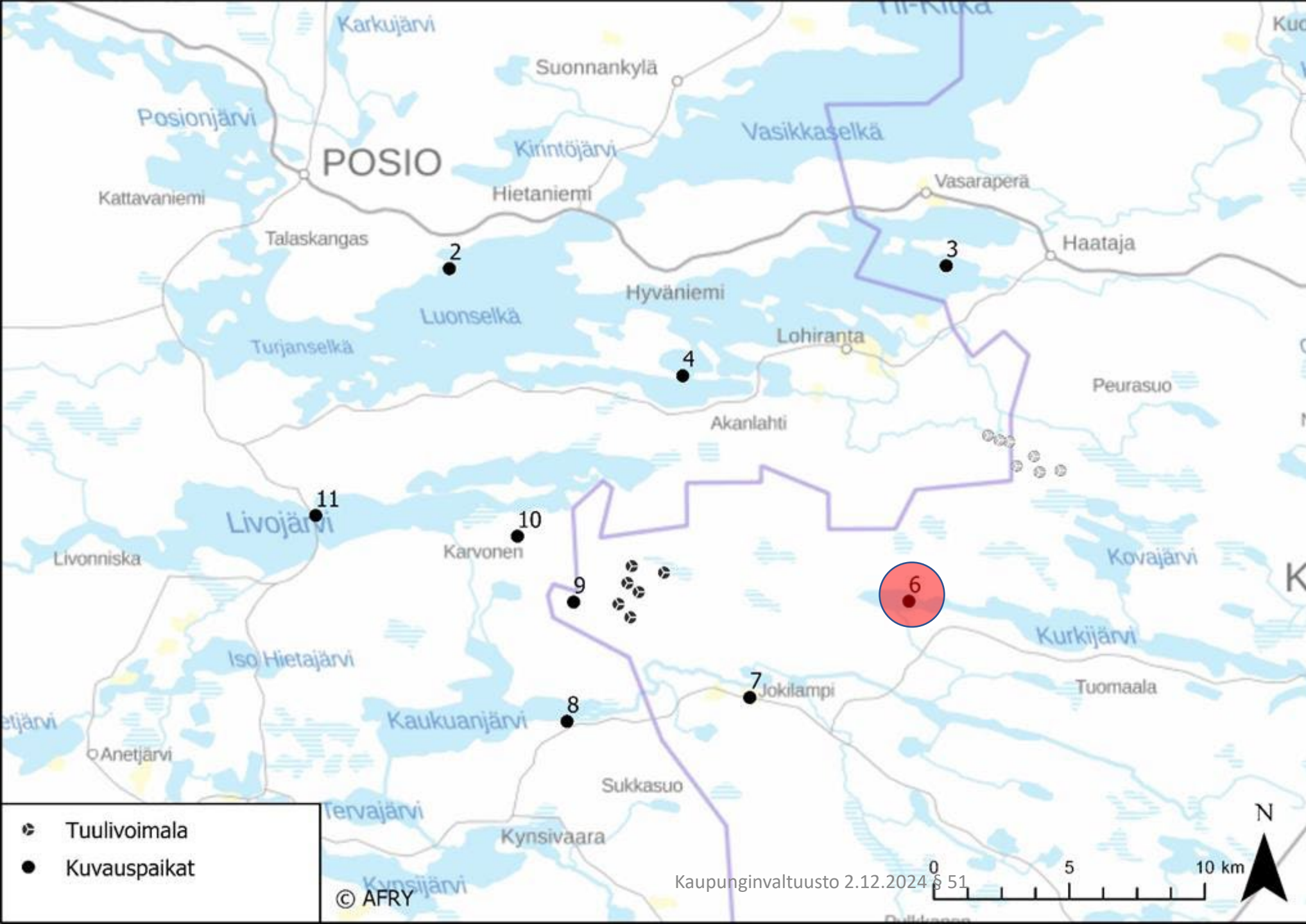
Havainnekuvat

Kuvauspiste 4, Porosaari. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 7,3 kilometriä.



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 § 51

Kuvauspiste 4, Porosaari. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 7,3 kilometriä.



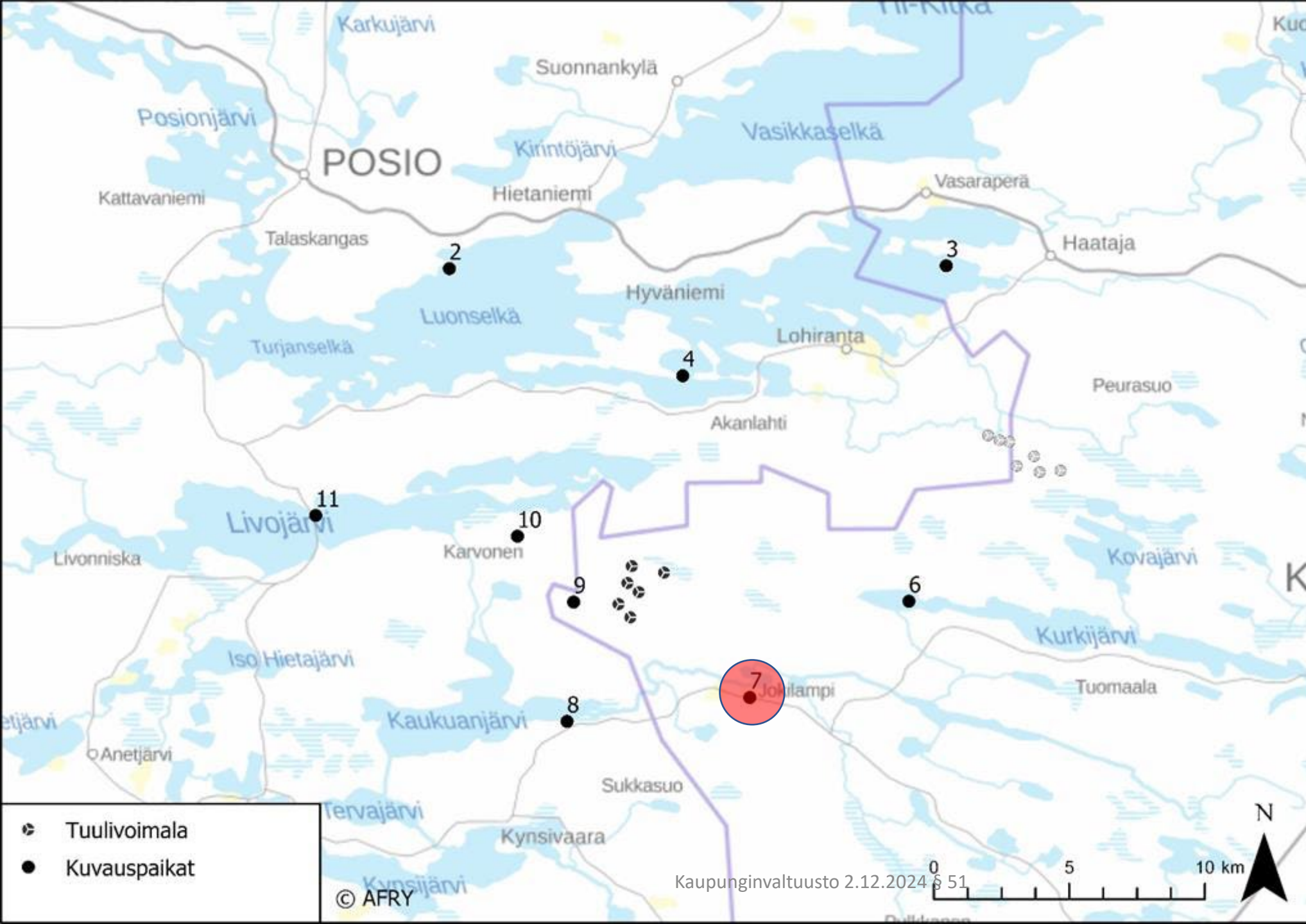
Havainnekuvat

Kuvauspiste 6, Kuikan tila Kurkijärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 9,1 kilometriä.



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 § 51

Kuvauspiste 6, Kuikan tila Kurkijärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 9,1 kilometriä.



Havainnekuvat

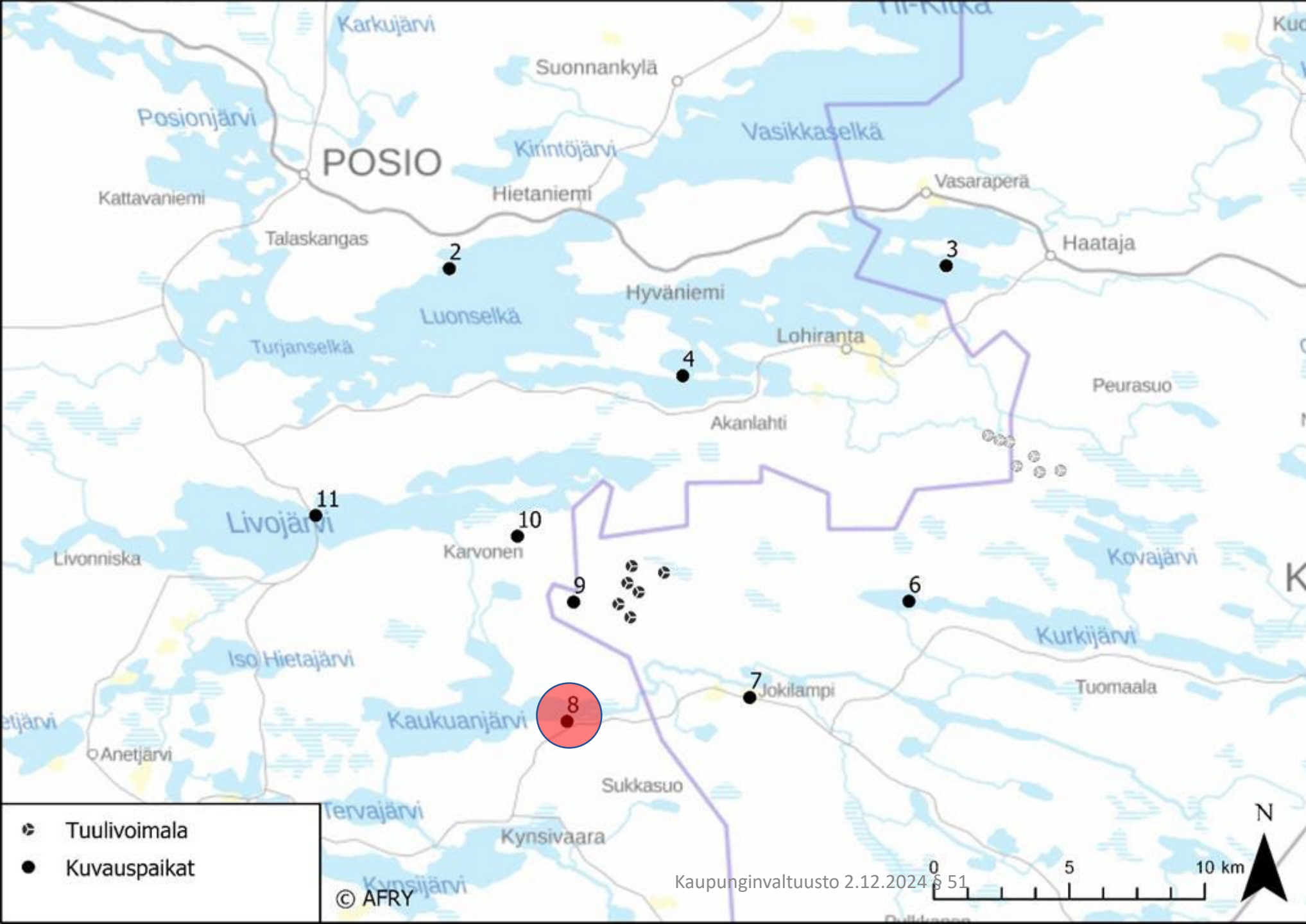
Kuvauspiste 7, Jokilampi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 5,9 kilometriä.

- Tuulivoimala
- Kuvauspaikat



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 § 51

Kuvauspiste 7, Jokilampi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 5,9 kilometriä.



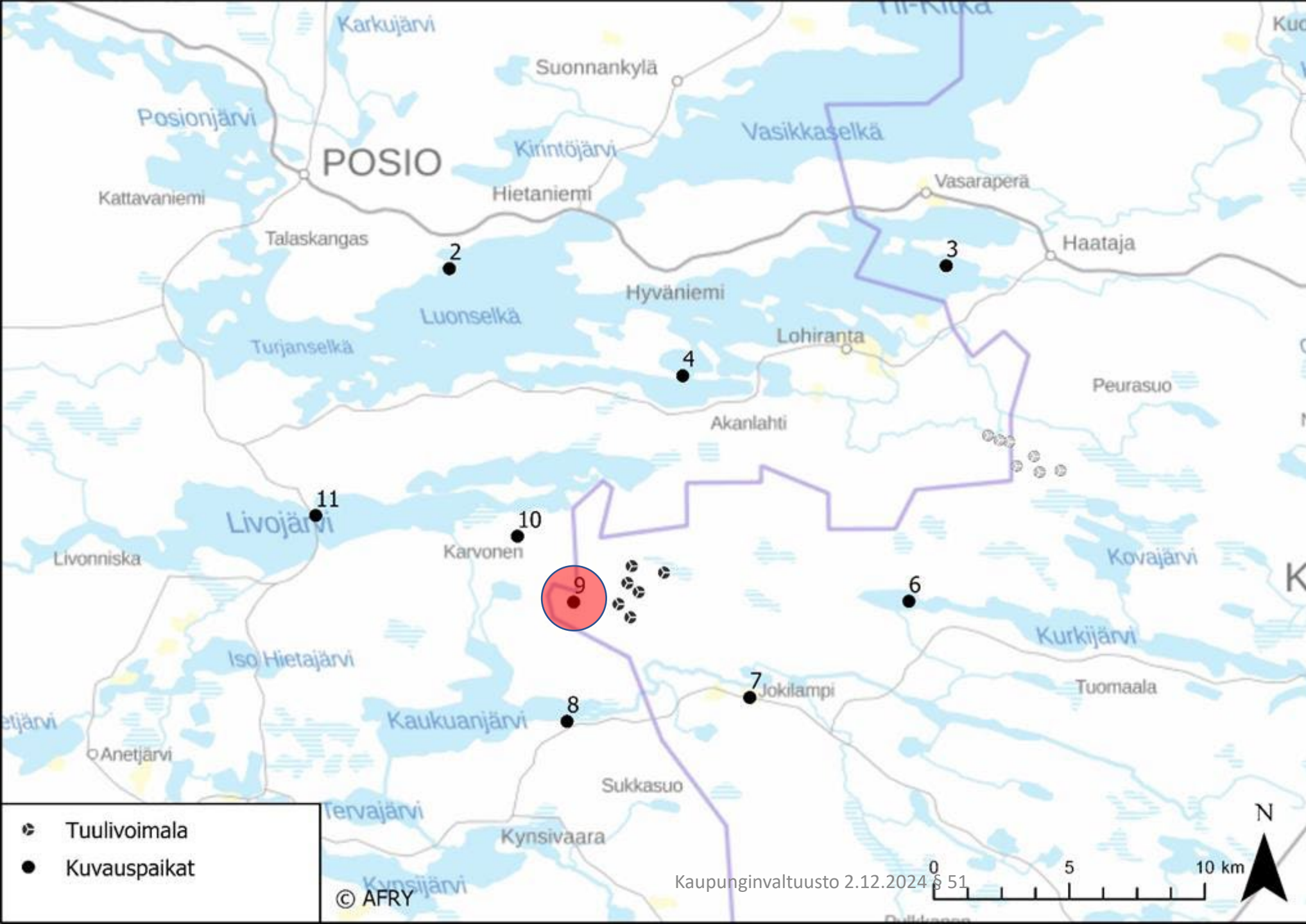
Havainnekuvat

Kuvauspiste 8, Kaukuanjärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 4,5 kilometriä.



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 § 51

Kuvauspiste 8, Kaukuanjärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 4,5 kilometriä.



Havainnekuvat

Kuvauspiste 9, Kolkonvaara. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 1,6 kilometriä.

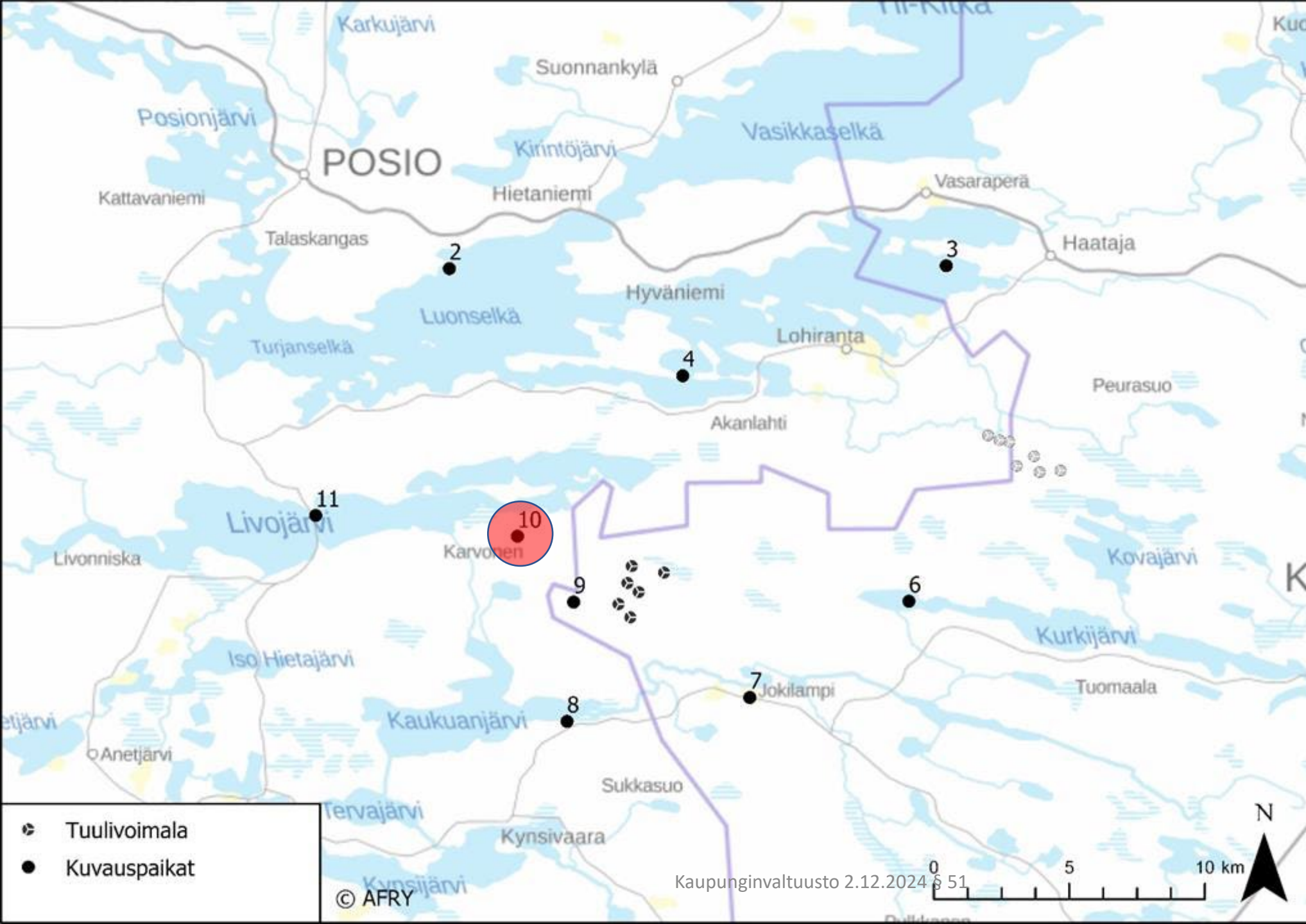


Kaupunginvaltuusto 2.12.2024, § 51

Kuvauspiste 9, Kolkonvaara. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 1,6 kilometriä.



Kuvauspiste 9, Kolkonvaaran yökuva.



Havainnekuvat

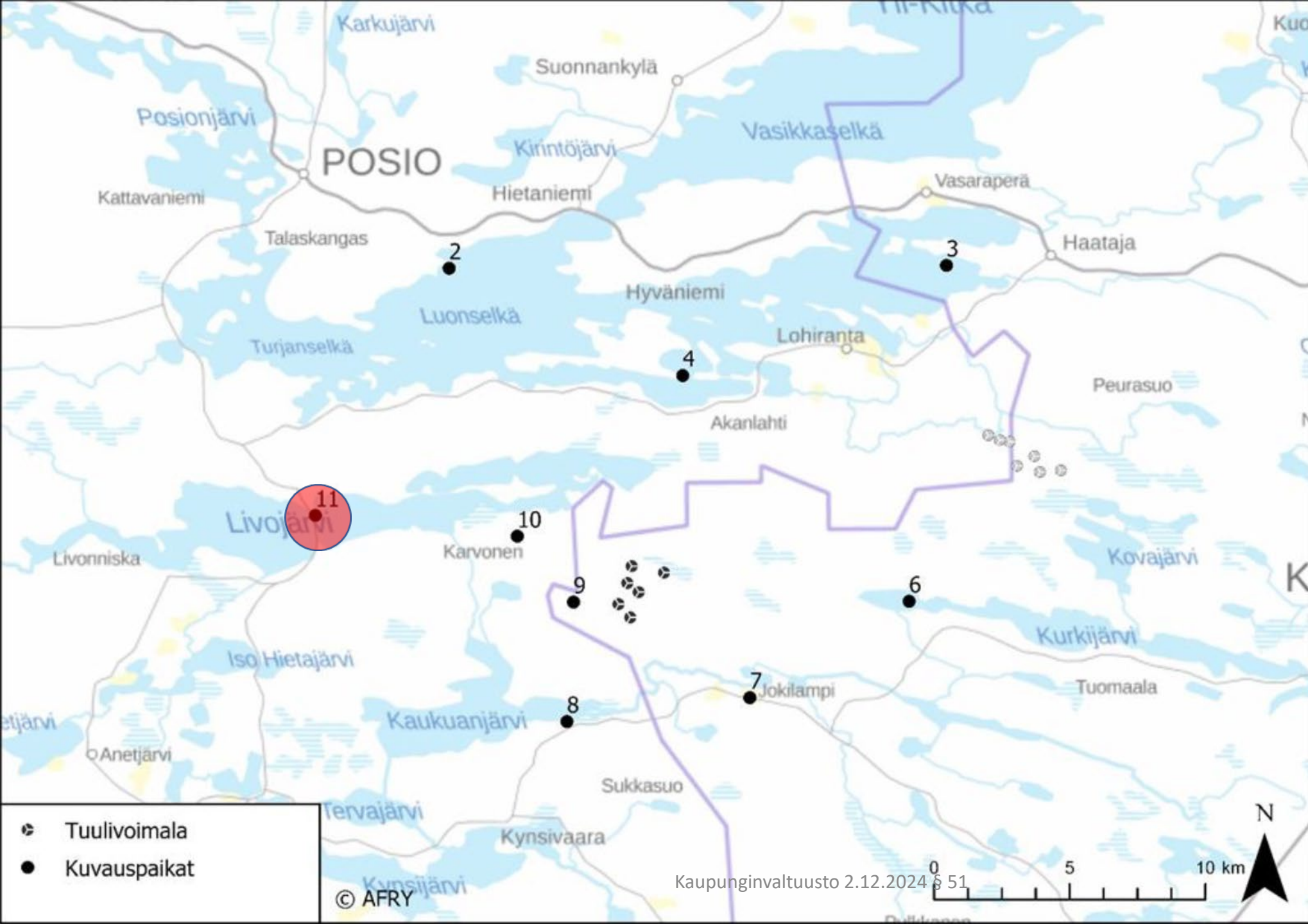
Kuvauspiste 10, Karvonen. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 4,3 kilometriä.



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 § 51

Kuvauspiste 10, Karvonen. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 4,3 kilometriä.

Havainnekuvat

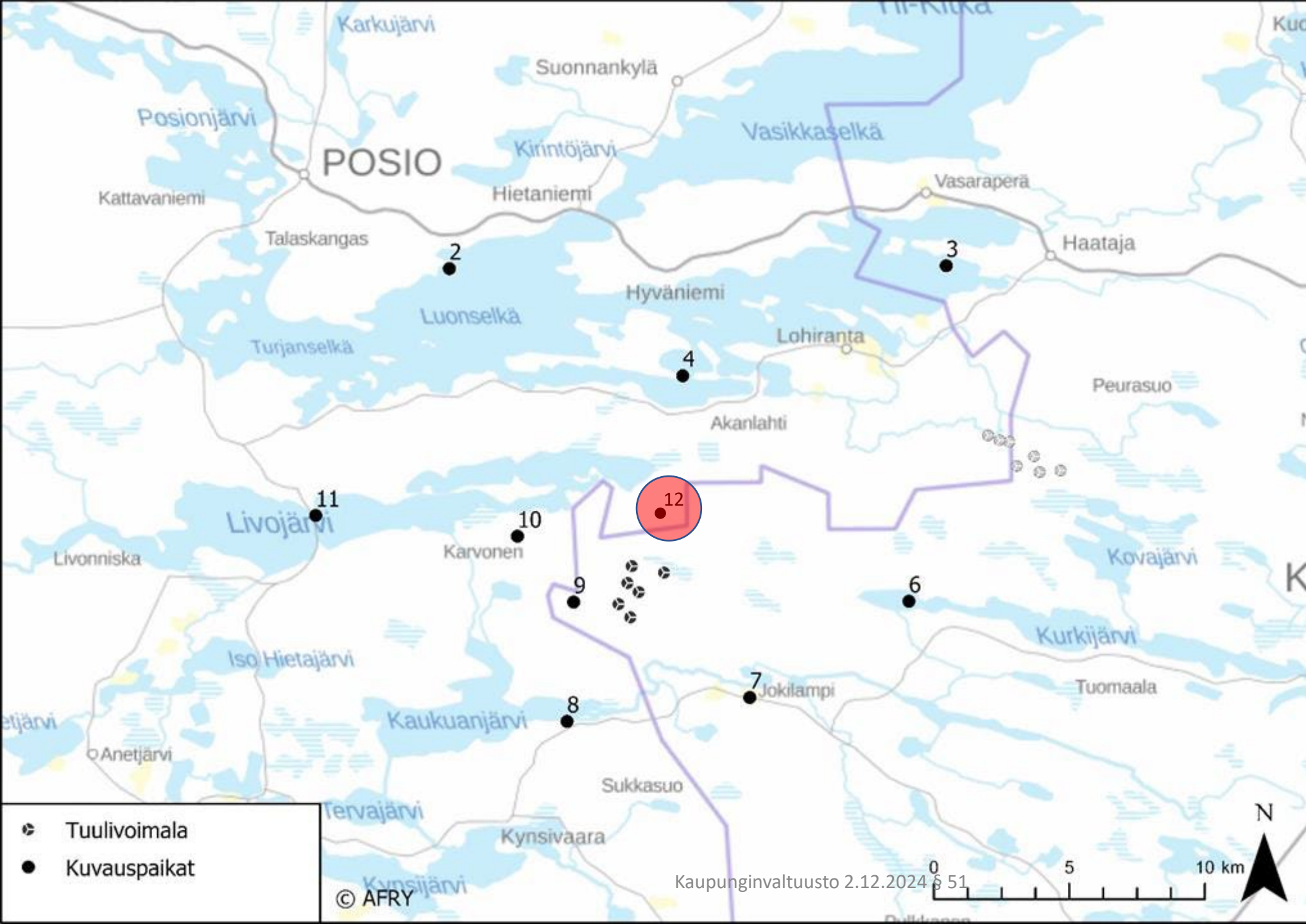


Kuvauspiste 11, Livojärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 11,6 kilometriä.



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 s 51

Kuvauspiste 11, Livojärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 11,6 kilometriä.



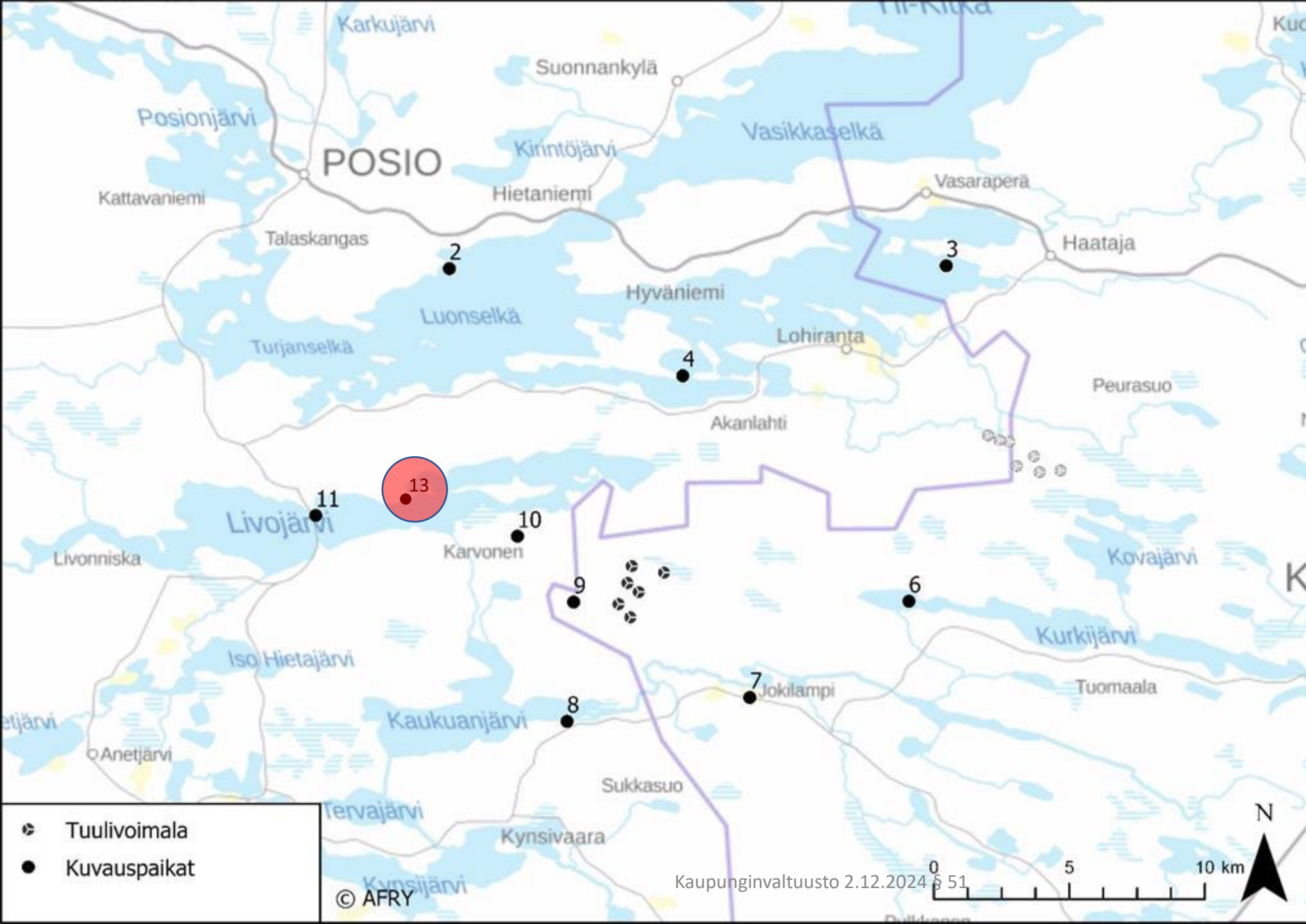
Havainnekuvat

Kuvauspiste 12, Särkilampi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 1,8 kilometriä.



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 s 51

Kuvauspiste 12, Särkilampi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 1,8 kilometriä.



Havainnekuvat

Kuvauspiste 13, Hirsiniemen laavu. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 8,7 kilometriä.



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 s 51

Kuvauspiste 13, Hirsiniemen laavu. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 8,7 kilometriä.



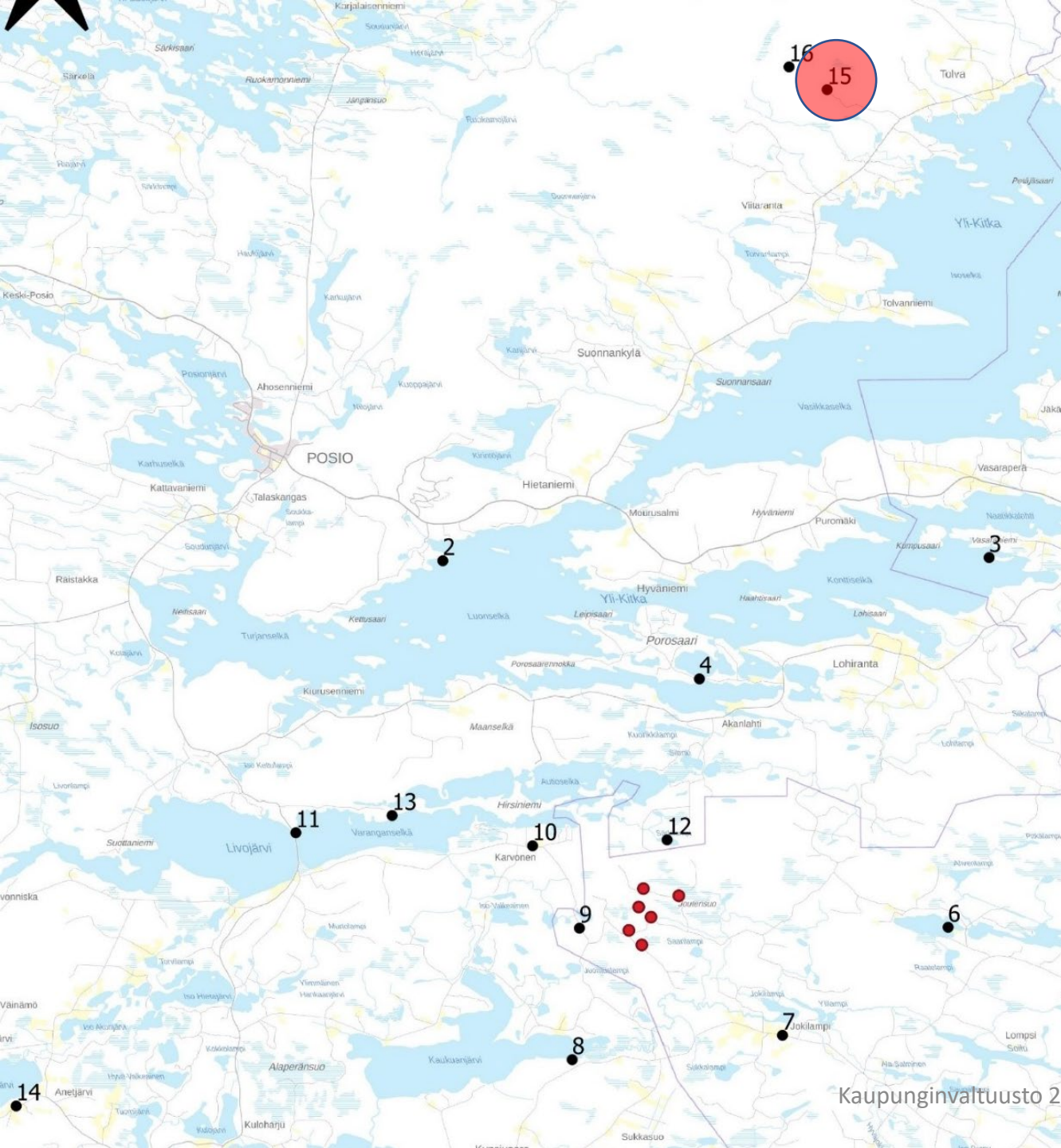
Havainnekuvat

*Kuvauspiste 14,
Anetjärvi.
Lähimpään
hankkeen
tuulivoimalaan on
etäisyyttä 21,4
kilometriä.*



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 s 51

Kuvauspiste 14, Anetjärvi. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 21,4 km.



Havainnekuvat

*Kuvauspiste 15,
Riisitunturi
parkkipaikka.
Lähimpään
hankkeen
tuulivoimalaan on
etäisyyttä 27,5
kilometriä.*



Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 s 51

Kuvauspiste 15, Riisitunturi parkkipaikka. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 27,5 km.



Havainnekuvat

*Kuvauspiste 16,
Riisitunturin laki.
Lähimpään
hankkeen
tuulivoimalaan on
etäisyyttä 28
kilometriä.*



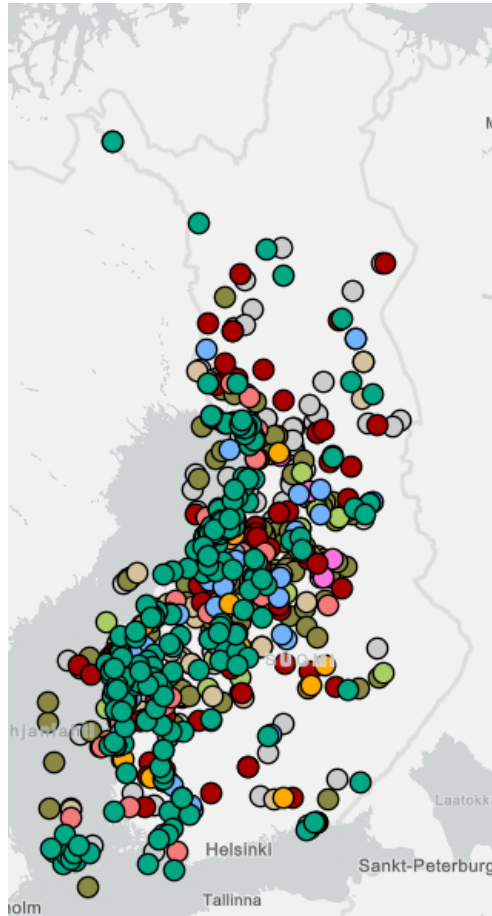
Kaupunginvaltuusto 2.12.2024 § 51

Kuvauspiste 16, Riisitunturin laki. Lähimpään hankkeen tuulivoimalaan on etäisyyttä 28 km.

Tuulivoimaloiden käytöstä poisto

- Tekninen käyttöikä on 25-30 vuotta.
- Voimaloista lähes 80 % on kierrätettävissä.
- Mahdollinen maaperän pilaantuneisuus tarkistetaan ja tehdään tarvittaessa kunnostustoimenpiteet.
- Sijaintipaikat maisemoidaan.
- Myös sähkölinjat puretaan ja maakaapelit poistetaan ellei niille ole käyttöä.
- Tuulivoimaloiden purkamisesta vastaa voimaloiden omistaja.

Tuulivoimarakentaminen Suomessa



[Kartta - Suomen uusiutuvat ry](#)

Kiitos!