

Mikonkeitaan tuulivoimapuiston YVA-menettely**KYSELY LÄHIYMPÄRISTÖN ASUKKAILLE JA LOMA-ASUKKAILLE**

UPM-Kymmene Oyj (Otsotuuli Oy) suunnittelee Mikonkeitaan tuulivoimapuistoa Pohjanmaalle Kristiinankaupungin ja Isojoen kunnan alueelle. Alue sijaitsee valtatie 8 itäpuolella. Etäisyyttä Kristiinankaupungin keskustaan on noin 25 km ja Isojoen kuntakeskukseen noin 15 km. Suunniteltu tuulivoimapuisto koostuu maksimissaan 26 tuulivoimalasta. Tuulivoimapuistohankkeen ympäristövaikutuksia arvioidaan parhaillaan käynnissä olevassa ympäristövaikutusten arviointi (YVA)-menettelyssä. Arvioitavien vaihtoehtojen kuvaus ja tuulivoimapuistohankkeen sijainti on esitetty liitteessä.

Osana YVA-menettelyä toteutetaan kyselytutkimus tuulivoimapuistohankkeen lähiympäristön asukkaille ja loma-asukkaille. Kyselyn tavoitteena on selvittää lähiympäristön asukkaiden mielipiteitä suunnitellusta tuulivoimapuistohankkeesta ja sen ympäristövaikutuksista. Kyselytutkimuksen toteutuksesta vastaa FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy. Kysely on lähetetty 500 tuulivoimapuistohankkeen lähiympäristön asukkaalle. Kyselyn tuloksia hyödynnetään hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa. Vastaukset käsitellään luottamuksellisesti ja tulokset esitetään yhteenvetoina ja jakautumina, joissa yksittäiset vastaukset eivät tule näkyviin.

Pyydämme Teitä vastaamaan kysymyksiin ja palauttamaan täytetyn kyselyn oheisessa palautuskuoressa viimeistään 18.11.2013. Palautuskuoren postimaksu on maksettu.

Lisätietoja hankkeesta antaa projektipäällikkö Sirpa Korhonen, Otsotuuli Oy (sirpa.korhonen@upm.com.).

Lisätietoja YVA-menettelystä ja asukaskyselystä antaa suunnittelupäällikkö Mattias Järvinen, FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy (mattias.jarvinen@fcg.fi).

Arvokkaista vastauksistanne etukäteen kiittäen!

FCG Suunnittelu ja tekniikka Oy

Mattias Järvinen
suunnittelupäällikkö

Lisätietoja YVA –hankkeesta:

www.ymparisto.fi/fi-FI < Asiointi_ja_luvat < Ymparistovaikutusten_arviointi

Liitteet Kyselylomake
 Palautuskuori
 Liite ”Tietoa Mikonkeitaan tuulivoimapuistohankkeesta”

Osoitelähde: Väestötietojärjestelmä, Väestörekisterikeskus, PL 123, 00531 HELSINKI. Tietojen tekninen toimitus: Fonecta Oy, PL 202, 00241 HELSINKI

Mikonkeitaan tuulivoimapuiston YVA-menettely

KYSELY LÄHIYMPÄRISTÖN ASUKKAILLE JA LOMA-ASUKKAILLE

Vastausohjeet: Lukekaa ennen vastaamista koko kysymys ja sen kaikki vastausvaihtoehdot läpi. Vastatkaa sen jälkeen kysymykseen ympäröimällä mielipidettänne parhaiten kuvaavan vaihtoehdon numero tai kirjoittamalla vastaus sille varattuun tilaan. Valitkaa vain yksi vaihtoehto, ellei toisin mainita.

A. VASTAAJAN TAUSTATIEDOT

1. Oletteko

- 1 Vakituinen asukas
- 2 Loma-asukas

2. Jos olette vakituinen asukas, millä alueella asutte? / Jos olette loma-asukas, missä loma-asuntonne sijaitsee?

- 1 Kristiinankaupunki
- 2 Isojoki

Asuinpaikkanne/loma-asuntonne sijainti, esim. kylä, postinumero, katuosoite?

3. Kuinka kaukana asuntonne / loma-asuntonne sijaitsee hankealueesta?

(kts. liite "Tietoa Mikonkeitaan tuulivoimapuistohankkeesta")

- 1 alle 1 kilometri
- 2 1 - 2 kilometriä
- 3 2 - 5 kilometriä
- 4 yli 5 kilometriä

4. Kuinka kauan olette asuneet nykyisessä asunnossanne tai omistaneet nykyisen loma-asuntonne?

_____ vuotta

B. TUULIVOIMAPUISTON ALUEEN NYKYINEN KÄYTTÖ

5. Kuinka hyvin tunnette alueen, jolle Mikonkeitaan tuulivoimapuistoa suunnitellaan?

- 1 Erittäin hyvin, olen liikkunut siellä erittäin paljon
- 2 Melko hyvin, olen liikkunut siellä jonkin verran
- 3 Melko huonosti, en ole juurikaan liikkunut siellä
- 4 Erittäin huonosti, en ole käynyt siellä

6. Kuinka usein käytätte suunnitellun Mikonkeitaan tuulivoimapuiston aluetta seuraaviin harrastuksiin tai muihin toimintoihin?

	Viikoittain	Kuukausittain	Vuosittain	Harvemmin	En koskaan
Ulkoiluun tai lenkkeilyyn	1	2	3	4	5
Marjastukseen	1	2	3	4	5
Sienestykseen	1	2	3	4	5
Metsästykseseen	1	2	3	4	5
Luonnon tarkkailuun	1	2	3	4	5
Muuhun toimintaan, mihin? _____	1	2	3	4	5

7. Haluatteko muuten kuvailla suunnitellun Mikonkeitaan tuulivoimapuiston ja sen lähiympäristön nykyistä käyttöä tai merkitystä elinympäristössänne?

C. TUULIVOIMAPUISTOHANKKEEN VAIKUTUKSET

8. Miten arvioitte suunnitellun Mikonkeitaan tuulivoimapuiston vaikuttavan asuinalueenne / vapaa-ajan asuntonne lähiympäristön viihtyisyyteen? Ympyröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

- 1 Erittäin myönteisesti
- 2 Myönteisesti
- 3 Ei ole vaikutusta
- 4 Melko kielteisesti
- 5 Erittäin kielteisesti
- 6 En osaa sanoa

9. Miten arvioitte suunnitellun Mikonkeitaan tuulivoimapuiston vaikuttavan seuraaviin asioihin. Ympyröikää oikea vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisesti	En osaa sanoa
Ulkoilumahdollisuuksiin	1	2	3	4	5	6
Marjastusmahdollisuuksiin	1	2	3	4	5	6
Sienestysmahdollisuuksiin	1	2	3	4	5	6
Metsästysmahdollisuuksiin	1	2	3	4	5	6
Muuhun virkistyskäyttöön	1	2	3	4	5	6
Asukkaiden/loma-asukkaiden jokapäiväiseen elämään	1	2	3	4	5	6
Maisemaan	1	2	3	4	5	6
Rauhallisuuteen	1	2	3	4	5	6
Hiljaisuuteen	1	2	3	4	5	6
Luonnon kokemiseen	1	2	3	4	5	6
Ympäristön terveellisuuteen	1	2	3	4	5	6
Ympäristön turvallisuuteen	1	2	3	4	5	6
Asumisviihtyisyyteen	1	2	3	4	5	6
Arvostukseen asuinalueena	1	2	3	4	5	6
Arvostukseen vapaa-ajan asuntoalueena	1	2	3	4	5	6
Lähialueen kiinteistöjen arvoon/ hintaan	1	2	3	4	5	6
Maatalouteen	1	2	3	4	5	6
Metsätalouteen	1	2	3	4	5	6
Alueen työllisyyteen	1	2	3	4	5	6
Alueen talouteen	1	2	3	4	5	6

10. Miten arvioitte suunnitellun Mikonkeitaan tuulivoimapuiston toteuttamisen vaikuttavan eri toimijoihin? Ympyröikää oikea vaihtoehto sen mukaan, uskotteko vaikutusten olevan myönteisiä tai kielteisiä.

	Vaikuttaa erittäin myönteisesti	Vaikuttaa myönteisesti	Ei ole vaikutusta	Vaikuttaa kielteisesti	Vaikuttaa erittäin kielteisiä	En osaa sanoa
Maantalousyrittäjät	1	2	3	4	5	6
Metsänomistajat	1	2	3	4	5	6
Muut alueella toimivat elinkeinoharjoittajat	1	2	3	4	5	6
Asukkaat	1	2	3	4	5	6
Loma-asukkaat	1	2	3	4	5	6
Ulkoilijat, metsästäjät, marjastajat/sienestäjät	1	2	3	4	5	6
Luontoharrastajat	1	2	3	4	5	6
Kylä- ym. yhteisöt	1	2	3	4	5	6

11. Mitkä asiat ovat mielestänne merkittävimmät suunnitellun Mikonkeitaan tuulivoimapuiston toteuttamisen myönteiset vaikutukset?

12. Mitkä asiat ovat mielestänne merkittävimmät suunnitellun Mikonkeitaan tuulivoimapuiston toteuttamisen kielteiset vaikutukset?

D. SUHTAUTUMINEN TUULIVOIMAPUISTOHANKKEeseen JA TIEDOTUS

13. Seuraavassa on esitetty väittämiä suunniteltuun Mikonkeitaan tuulivoimapuistoon liittyen. Ympäröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto.

	Olen täysin samaa mieltä	Olen melko samaa mieltä	Olen melko eri mieltä	Olen täysin eri mieltä	En osaa sanoa
Mikonkeitaan alue soveltuu tuulivoimaloiden rakentamiseen	1	2	3	4	5
Mikonkeitaan tuulivoimapuiston rakentaminen on kannatettava hanke	1	2	3	4	5
Tuulivoimapuistoa ei tulisi toteuttaa, vaan vastaava energia tulisi tuottaa muilla tavoilla	1	2	3	4	5

14. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan Mikonkeitaan tuulivoimapuiston osalta 3 vaihtoehtoa. Mikä esitetyistä vaihtoehtoista on mielestänne toteuttamiskelpoisin? Ympäröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto. (ks. liite "Tietoa Mikonkeitaan tuulivoimapuistohankkeesta")

- 0 **Vaihtoehto 0: Tuulivoimapuistoa ei toteuteta**
Uusia tuulivoimaloita ei rakenneta, vastaava energia tuotetaan muilla tavoilla
- 1 **Vaihtoehto 1: Suppeampi tuulivoimapuisto**
Rakennetaan 19 tuulivoimalaa Mikonkeitaan hankealueen eteläosaan, Kristiinankaupungin alueelle
- 2 **Vaihtoehto 2: Laajempi tuulivoimapuisto**
Rakennetaan 26 tuulivoimalaa Mikonkeitaan hankealueelle, Kristiinankaupungin ja Isojoen kunnan alueille

15. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä tarkastellaan kahta sähkönsiirron vaihtoehtoa. Mikä esitetyistä vaihtoehtoista on mielestänne toteuttamiskelpoisin? Ympäröikää mielipidettänne parhaiten kuvaava vaihtoehto. (ks. liite "Tietoa Mikonkeitaan tuulivoimapuistohankkeesta")

- 1 **Vaihtoehto A: Tuulivoimapuisto kytketään Arkkukallion sähköasemaan**
Voimaloiden sähkösiirto tapahtuu 20 kV maakaapeleilla. Maakaapelit yhdistetään hankealueen eteläosaan rakennettavaan 20/110 kV sähköasemaan, josta rakennetaan noin seitsemän kilometrin pituinen 110 kV ilmajohto Arkkukallion alueelle rakennettavalle 110/400 kV sähköasemalle. Arkkukallion sähköasemalla tuulivoimapuisto kytketään Fingrid Oyj:n 400 kV kantaverkkoon.
- 2 **Vaihtoehto B: Tuulivoimapuisto kytketään Kristiinankaupungin sähköasemaan**
Hankealueen eteläosaan rakennetaan 20/110 kV sähköasema. Hankealueen pohjoisosaan eli Arkkukallion alueelle ei rakenneta 110/400 kV sähköasemaa (kuten vaihtoehdossa A) vaan sen tilalle rakennetaan 20/110 kV sähköasema. Osa voimaloista yhdistetään 20 kV maakaapeleilla eteläosan sähköasemaan ja osa pohjoisosan sähköasemaan, jotka yhdistetään toisiinsa 110 kV ilmajohtolla. Pohjoisesta 20/110 kV sähköasemasta rakennetaan 110 kV ilmajohto, jota jatketaan tulevan Fingrid Oyj:n 400 kV voimajohtoon rinnalla Kristiinankaupungin keskustan pohjoispuolelle rakennettavalle sähköasemalle. Uutta 110 kV voimajohtoa rakennetaan yhteensä noin 44 kilometriä.

16. Oletteko saaneet riittävästi tietoa Mikonkeitaan tuulivoimapuistohankkeesta?

- 1 En ole saanut mitään tietoa hankkeesta
- 2 Olen saanut tietoa, mutta en riittävästi
- 3 Olen saanut riittävästi tietoa

17. Mitä asioita toivoisitte otettavan huomioon Mikonkeitaan tuulivoimapuiston jatkosuunnittelussa (vaikutusten arviointi, tuulivoimalaitosten, voimajohtoreittien ja huoltoteiden sijainti)?

18. Vapaa palaute tuulivoimapuistohankkeeseen ja YVA-menettelyyn liittyen?

Kiitos arvokkaista vastauksistanne!

Voitte palauttaa lomakkeen oheisessa palautuskuoressa **viimeistään 18.11.2013.**

Arvioitavat tuulivoimapuistovaihtoehdot

Vaihtoehto 0: Tuulivoimapuistoa ei toteuteta

Uusia tuulivoimaloita ei rakenneta, vastaava energia tuotetaan muilla tavoilla

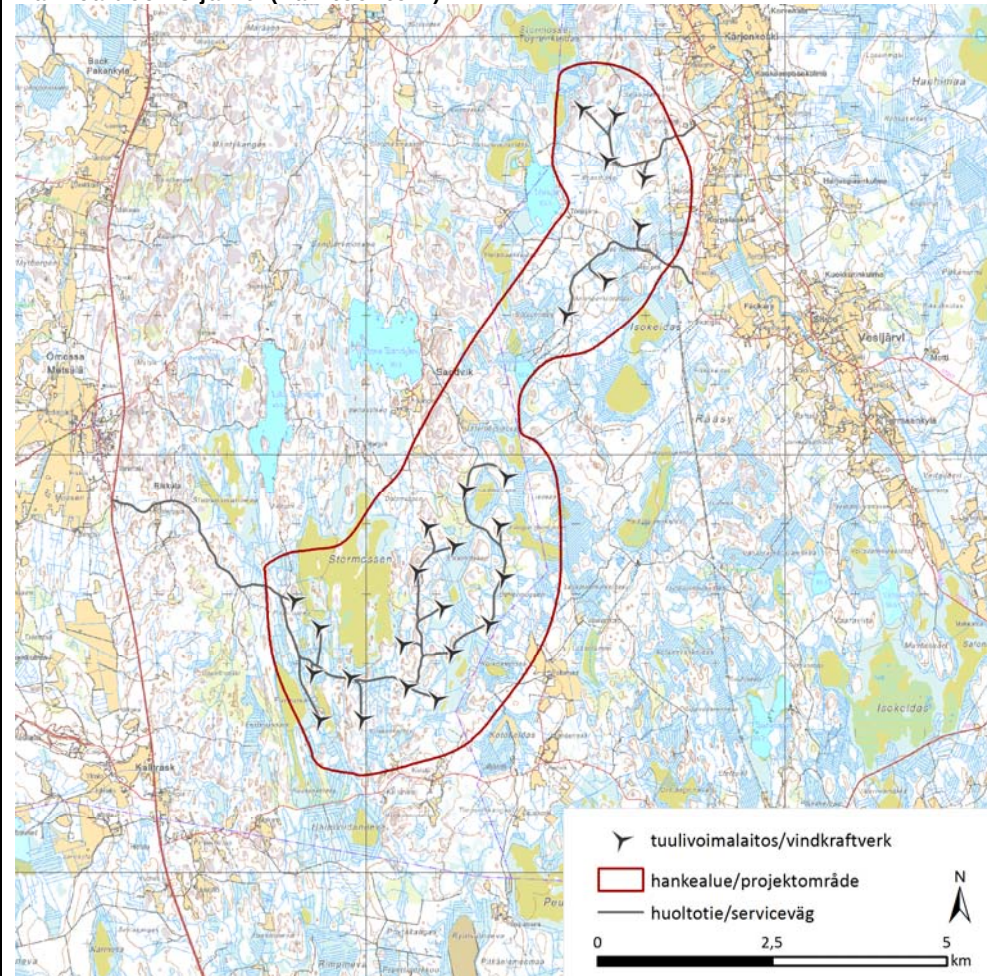
Vaihtoehto 1: Suppeampi tuulivoimapuisto

Rakennetaan 19 tuulivoimalaa Mikonkeitaan hankealueen eteläosaan, Kristiinankaupungin alueelle

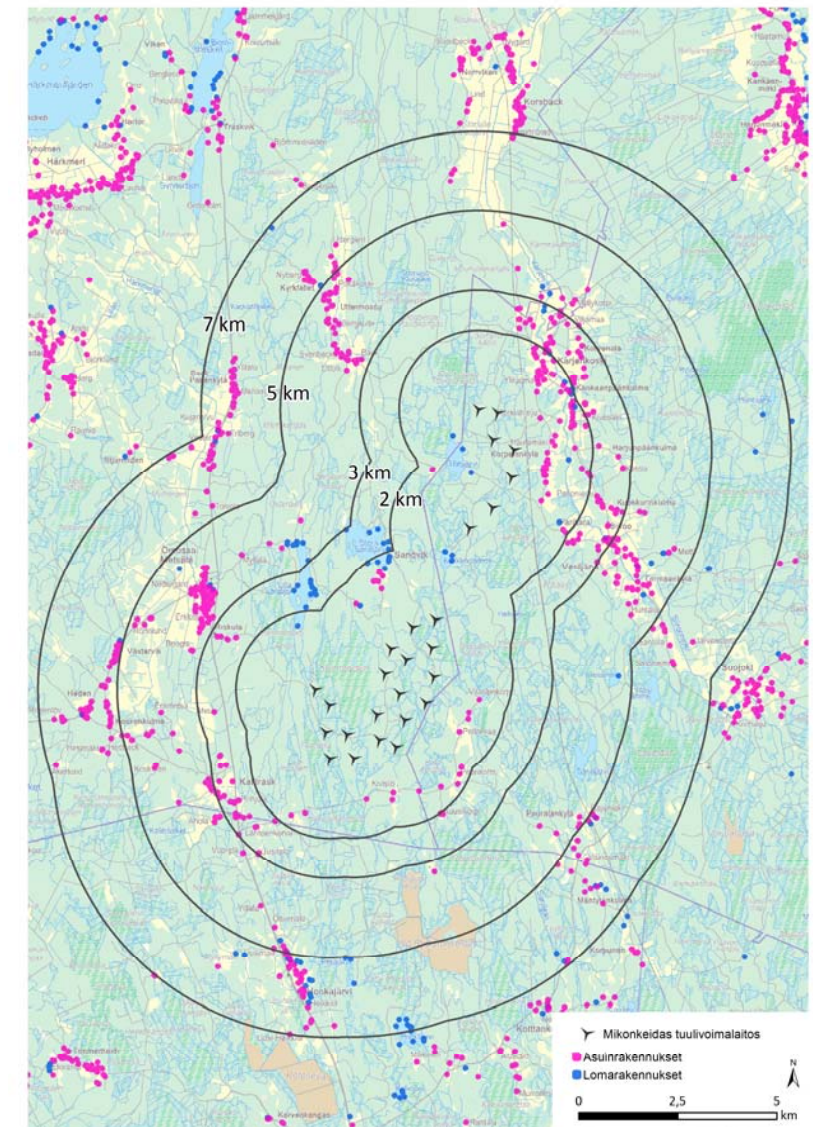
Vaihtoehto 2: Laajempi tuulivoimapuisto

Rakennetaan 26 tuulivoimalaa Mikonkeitaan hankealueelle, Kristiinankaupungin ja Isojoen alueille

Hankealueen sijainti (vaihtoehto 2)



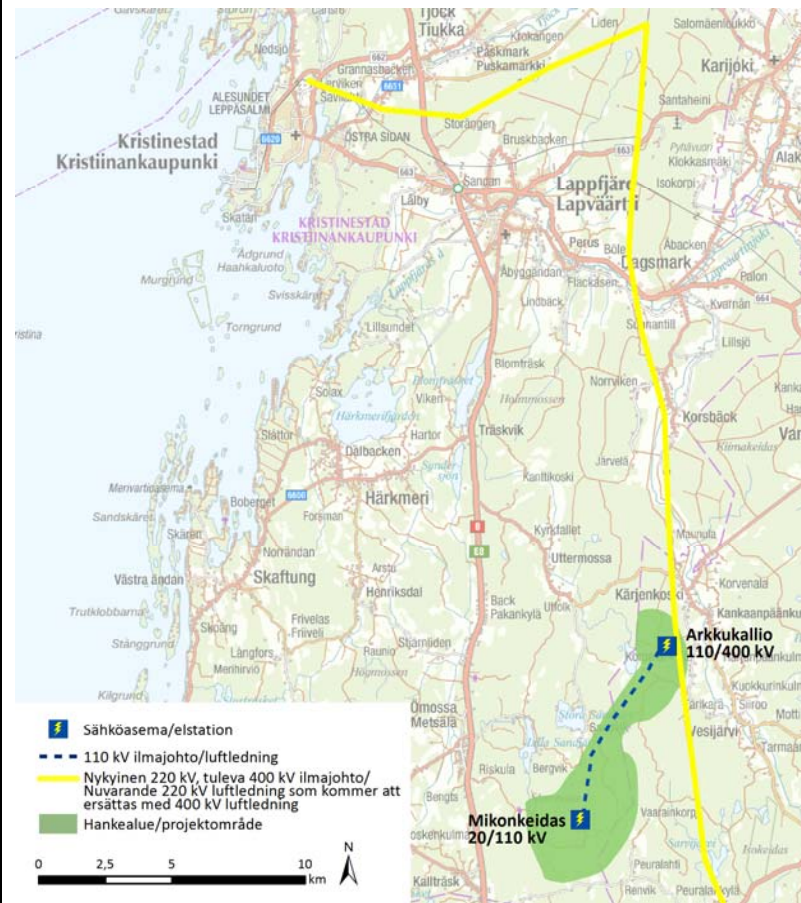
Etäisyysvyöhykkeet (2-7 km)



Arvioitavat sähkösiirtovaihtoehdot

Vaihtoehto A: Tuulivoimapuisto kytketään Arkkukallion sähköasemaan

Voimaloiden sähkösiirto tapahtuu 20 kV maakaapeilla. Maakaapelit yhdistetään hankealueen eteläosaan rakennettavaan 20/110 kV sähköasemaan, josta rakennetaan noin seitsemän kilometrin pituinen 110 kV ilmajohto Arkkukallion alueelle rakennettavalle 110/400 kV sähköasemalle. Arkkukallion sähköasemalla tuulivoimapuisto kytketään Fingrid Oyj:n 400 kV kantaverkkoon.



Vaihtoehto B: Tuulivoimapuisto kytketään Kristiinankaupungin sähköasemaan

Hankealueen eteläosaan rakennetaan 20/110 kV sähköasema. Hankealueen pohjoisosaan eli Arkkukallion alueelle ei rakenneta 110/400 kV sähköasemaa (kuten vaihtoehdossa A) vaan sen tilalle rakennetaan 20/110 kV sähköasema. Osa voimaloista yhdistetään 20 kV maakaapeilla eteläosaan sähköasemaan ja osa pohjoisosan sähköasemaan, jotka yhdistetään toisiinsa 110 kV ilmajohtolla. Pohjoisesta 20/110 kV sähköasemasta rakennetaan 110 kV ilmajohto, jota jatketaan tulevan Fingrid Oyj:n 400 kV voimajohdon rinnalla Kristiinankaupungin keskustan pohjoispuolelle rakennettavalle sähköasemalle. Uutta 110 kV voimajohtoa rakennetaan yhteensä noin 44 kilometriä.

