

The following document has been digitally signed. Information of signers and documents

Document

Petäjaskoski-Nuojuankangas
lupahakemus, päivitys.pdf

Filename

2a0a8fbb75d74decaaaa25ee2648dd145f6a8e51d14724c9a3d1f44847c687315d9
b5b54e959f4967cd8313ce179b27e9cc9cd733997612e39f8a72aa581df58

Checksum

Signed by:

Jussi Jyrinsalo

Name

Authentication method: email, SMS-authentication

Signing method: Genericoidc

johtaja, Fingrid Oyj

Company

13.5.2024

Date

Timo Olavi Kiiveri

Name

Authentication method: email, SMS-authentication

Signing method: Genericoidc

varatoimitusjohtaja,
Fingrid Oyj

Company

8.5.2024

Date

Using the link below, you can verify the authenticity of the file

When a process has been started strong hash(SHA-512) has been calculated of all of the documents which belongs to the process. With verify link you can ensure that document you are holding is the same which has been attached to the process at first point.

<https://sign.fingrid.fi/verify.cgi?link=594jyt1e3sEcwSPSTYe9QcG93f8CG8RGdHQ3rRUmMb73mu5gYT>

*Päivitetty hakemus, alkuperäinen hakemus jätetty 29.3.2023
asianumero VN/9893/2023*

Valtioneuvostolle

Asia: Petäjaskoski-Herva-Vuotto-Nuojuankangas 400 kV sekä osittain samoihin pylväisiin sijoitettavat Luola-Aapa-Herva 110 kV, Herva-Kierikkikoski 110 kV ja Vuotto-Nuojuankangas 110 kV voimajohtoja koskeva lunastuslupahakemus

Yhtiömme tarkoituksena on rakentaa Petäjaskosken sähköaseman ja Nuojuankankaan sähköaseman välille uusi 400 kV voimajohto, johon osin sijoittuu myös 110 kV voimajohto. Voimajohdon varrelle rakennetaan samanaikaisesti kaksi uutta sähköasemaa, Hervan sähköasema lihin ja Vuoton sähköasema Ouluun. Rakennettavien 400 kV voimajohtojen johto-osien nimet tulevat olemaan Petäjaskoski-Herva ja Herva-Nuojuankangas.

Petäjaskoski-Herva-Nuojuankangas 400kV voimajohdon kanssa yhteispylväisiin sijoitetaan myös Luola-Aapa-Herva 110 kV, Herva-Kierikkikoski 110 kV sekä Vuotto-Nuojuankangas 110 kV voimajohto.

Rakennettava voimajohto alkaa yhtiömme Rovaniemen kaupungissa sijaitsevalta kiinteistöltä Petäjaskosken sähköasema RN:o 11:3 (698-403-11-3) ja päättyy Vaalan kunnassa sijaitsevalle kiinteistölle Nuojuankankaan sähköasema RN:o 37:2 (785-404-37-2).

Perustelut:

Suomeen on ennakoitua nopeammin rakentumassa uutta päästötöntä ja ilman tuikiakin kannattavaa sähköntuotantoa. Se korvaa lähtökohtaisesti kalliimpaa kotimaista sähköntuotantoa, eikä siten vähennä tarvetta tuoda sähköä Ruotsista. Tuuli-voiman määrä Suomessa kasvaa lähivuosina noin 1 000 megawattia vuodessa eli noin Loviisan ydinvoimalaitoksen verran vuodessa. Nimenomaan MeriLapin seudulle rakennetaan lähivuosina uutta tuulivoimaa useita satoja megawatteja, minkä lisäksi rakenteilla olevalla Kemin biotuotetehtaalla tuotetusta sähköstä syntyy noin 160 megawatin ylijäämä kantaverkkoon. Lapin alueella on vireillä paljon muitakin tuulivoimahankkeita, mikä johtaa siihen, että nyt rakenteilla olevat kantaverkkoyhteydet eivät tule riittämään kaiken Ruotsista tuodun ja pohjoisessa Suomessa tuotetun sähkön siirtämiseen etelän kulutuskohteisiin.

Tästä johtuen Fingrid suunnittelee tässä kuvattua uutta 400 ja 110 kilovoltin sähkönsiirtoyhteyttä. Uudella Petäjaskosken ja Nuojuankankaan välisellä 400 kilovoltin voimajohtoyhteydellä lisätään sähkönsiirtokapasiteettia ja parannetaan energiatehok

kuutta merkittävästi. Vuoden 2025–2030 tilanteessa uudella voimajohtolla arvioidaan saavutettavan kansallisen sähköverkon alueella vuodessa noin 54 gigawattitunnin säästö sähkön siirrossa syntyvissä energiahäviöissä. Tämä vastaa noin 3 000 sähkölämmitetyn omakotitalon vuotuista sähkönkulutusta. Uusi 400 kilovoltin voimajohto suunnitellaan siten, että tarvittaessa voimajohtorakenne mahdollistaa 110 kilovoltin jännitteisen voimajohton rakentamisen yhteispylväiden väliortein. Tämä tukee tuulivoiman liittämistä sähköverkkoon ja alueellisen suurjännitteisen jakeluverkon kehittämistä. Hankkeen toteuttamatta jättäminen ei ole mahdollista, koska sähkönsiirtoa ei voida tulevaisuudessa hoitaa nykyisellä kantaverkolla ja jo päätetyillä verkkoinvestoinneilla ilman haitallisia siirtokapasiteettirajoituksia tai vaarantamatta käyttövarmuutta. Hankkeen toteuttamatta jättäminen rajoittaisi valtakunnallista sähkön siirtoa eikä kantaverkko-yhtiö tällöin toimisi sähkömarkkinalain mukaisesti. Lisäksi hankkeen toteuttaminen mahdollistaa päästöttömän tuulivoiman rakentamisen ja edistää Suomen ilmastotavoitteiden saavuttamista sekä ylläpitää riittävää sähkön omavaraisuutta Suomessa.

Ympäristövaikutusten arviointi ja Energiaviraston hankelupa

Petäjäskoski-Nuojuankangas 400 kV (+ osin 110 kV) voimajohtohankkeesta on toteutettu lakiin perustuva ympäristövaikutusten arviointimenettely (YVA-menettely) 2020-2022. Yhteysviranomaisena toiminut Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on antanut arviointiselostuksesta perustellun päätelmän 19.1.2022.

Yhteysviranomaisen katsoo, että YVA-menettelyssä vaihtoehtoja on vertailtu kattavasti ja tulokset on esitetty selkeästi ja havainnollisesti. Yhteysviranomaisen katsoo, että arvioinnin ja saadun palautteen perusteella hanke ja sen vaihtoehdot voidaan päätellä toteuttamiskelpoisiksi, kun arvioinnissa ja perustellussa päätelmässä edellä esitetyt lieventämiskeinot otetaan huomioon.

Energiavirasto on myöntänyt 6.3.2023 hankkeelle sähkömarkkinalain mukaisen hankeluvan.

Voimajohtoreitin sijainti

Voimajohto sijaitsee Rovaniemen ja Oulun kaupunkien sekä Tervolan, Simon, Iin, Utajärven ja Vaalan kuntien alueella. Petäjäskoski-Nuojuankangas 400 kV voimajohton pituus on noin 211 kilometriä. Voimajohtojen suunta on merkitty mustalla viivalla hakemuksen liitteenä oleviin 1:250 000/1: 400.000 ja 1: 20.000 karttoihin.

Johto-osa Petäjäskoski-Herva

Pylväällä 1 rakennettava Petäjäskoski-Herva 400 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusaluetta tulee 62 m.

Pylväältä 2Y pylväälle 3Y saakka rakennettava Petäjäskoski-Herva 400 kV sijoittuu yhteispylväisiin Arctic Platinum Suhanko Oy:n Petäjäskoski-Konttijärvi 110 kV voimajohton kanssa. Rakennettava 400+110 voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusaluetta tulee 62 m.

Pylväältä 4Y pylväälle 6Y saakka rakennettava Petäjäskoski-Herva 400 kV + Petäjäskoski-Konttijärvi 110 kV voimajohto sijoittuu Petäjäskoski-Valajaskoski 220 kV ja Petäjäskoski-Pirttikoski/Petäjäskoski-Isokangas 2x400 kV voimajohtojen rinnalle niiden eteläpuolelle. Uutta lunastusaluetta tulee 34 m.

Pylväällä 7 Petäjaskoski-Konttijärvi 110 kV erkanee omalle reitilleen ja Petäjaskoski-Herva 400 kV voimajohto sijoittuu Petäjaskoski-Isokangas 400 kV rinnalle sen itäpuolelle. Uutta lunastusalueeta tulee 41 m.

Pylväältä 8Y pylväälle 11Y saakka Petäjaskoski-Herva 400 kV sijoittuu uudelleen yhteispylväisiin Petäjaskoski-Konttijärvi 110 kV voimajohtoa kanssa. Rakennettava 400+110 kV voimajohto sijoittuu Petäjaskoski-Isokangas 400 kV rinnalle sen itäpuolelle. Uutta lunastusalueeta tulee 41 m.

Pylväältä 2Y pylväälle 11Y rakennettava Petäjaskoski-Herva 400 kV + Petäjaskoski-Konttijärvi 110 kV sijoittuu Petäjaskoski-Konttijärvi 110 kV voimajohtoa varten myönnetyn lunastuslupapäätöksen mukaiselle reitille. Petäjaskoski-Konttijärvi 110 kV voimajohtoa lunastuslupapäätös jää ennalleen ja Fingrid Oyj hakee Arctic Platinum Suhanko Oy:n suostumuksella samalla reitille omaa lunastuslupaa siten, että molemmat voimajohtot sijoitetaan yhteispylväisiin samalle reitille. Pylväältä 11Y Petäjaskoski-Pirttijärvi 110 kV voimajohto erkanee omalle reitilleen.

Pylväältä 12 pylväälle 48 saakka rakennettava 400 kV voimajohto sijoittuu Petäjaskoski-Isokangas 400 kV rinnalle sen itäpuolelle. Uutta lunastusalueeta tulee 41 m.

Pylväältä 49 pylväälle 60 saakka rakennettava 400 kV voimajohto sijoittuu Petäjaskoski-Isokangas 400 kV rinnalle sen länsipuolelle. Uutta lunastusalueeta tulee 41 m.

Pylväältä 61 pylväälle 120 saakka rakennettava 400 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueeta tulee 62 m.

Pylväältä 121 pylväälle 175 saakka rakennettava 400 kV voimajohto sijoittuu Petäjaskoski-Isokangas 400 kV rinnalle sen itäpuolelle. Uutta lunastusalueeta tulee 41 m.

Pylväältä 176 pylväälle 192 saakka rakennettava 400 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueeta tulee 62 m.

Pylväältä 192 pylväälle 193 saakka rakennettava 400 kV voimajohto sijoittuu Petäjaskoski-Isokangas 400 kV rinnalle sen itäpuolelle. Uutta lunastusalueeta tulee 41 m.

Pylväältä 194Y pylväälle 238Y saakka rakennettava Petäjaskoski-Herva 400 kV voimajohto sijoittuu yhteispylväisiin Luola-Aapa – Herva 110 kV voimajohtoa kanssa. Rakennettava 400+110 kV voimajohto sijoittuu Petäjaskoski-Isokangas 400 kV rinnalle sen itäpuolelle. Uutta lunastusalueeta tulee 41 m.

Pylväältä 239Y pylväälle 273Y saakka rakennettava Petäjaskoski-Herva 400 kV + Luola-Aapa – Herva 110 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueeta tulee 62 m.

Pylväältä 273Y Luola-Aapa – Herva 110 kV voimajohto irtoaa yhteispylväistä ja sijoittuu pylväällä 2 omalle pylväälle samaan maastokäytävään Petäjaskoski-Herva 400+110 kV voimajohtoa kanssa. Lunastusalueen leveys on 46 m.

Pylväältä 273 pylväälle 274TEL saakka rakennettava 400 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueeta tulee 62 m.

Pylväältä 2 pylväälle 6TEL rakennettava 110 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueeta tulee 46 m.

Johto-osa Herva-Nuojuankangas

Pylväältä 0TEL pylväälle 2 saakka rakennettava Herva-Nuojuankangas 400 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueeta tulee 62 m.

Pylväältä 0TEL pylvääille 2 saakka rakennettava Herva-Kierikkikoski 110 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueutta tulee 26 m.

Pylväältä 3Y pylvääille 60Y saakka rakennettava Herva-Nuojuankangas 400 kV ja Herva-Kierikkikoski 110 kV voimajohto sijoittuvat yhteispylväisiin Herva-Pyhänselkä 400 kV voimajohdon rinnalle sen itäpuolelle. Uutta lunastusalueutta tulee 42 m.

Pylväältä 61 pylvääille 100 saakka rakennettava Herva-Nuojuankangas 400 kV voimajohto sijoittuu Herva-Pyhänselkä 400 kV voimajohdon rinnalle sen itäpuolelle. Uutta lunastusalueutta tulee 42 m.

Pylväältä 101 pylvääille 170B saakka rakennettava 400 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueutta tulee 62 m.

Pylväältä 0TEL pylvääille 1 rakennettava Vuotto-Nuojuankangas 110 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueutta tulee 46 m.

Pylväältä 171Y pylvääille 358Y saakka rakennettava Herva-Nuojuankangas 400 kV+ Vuotto-Nuojuankangas 110 kV voimajohto sijoittuvat yhteispylväisiin omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueutta tulee 62 m.

Pylväältä 359 pylvääille 361TEL saakka rakennettava 400 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueutta tulee 62 m.

Pylväältä 3 pylvääille 6TEL saakka rakennettava 110 kV voimajohto sijoittuu omaan maastokäytävään. Uutta lunastusalueutta tulee 26 m.

Asianosaisten kuuleminen

Liitämme oheen luettelon tiedossamme olevista kiinteistöistä (yht. 436 kpl), joita lunastus koskee, omistajineen, haltijoineen ja heidän osoitteineen. Kiinteistöjen omistajien kanssa on tehty sopimukset tarvittavan johtoalueen ennakkohaltuunotto-oikeudesta jo ennen lunastuslain mukaista ennakkohaltuunoton ajankohtaa hakemuksen liitteessä lueteltuja kiinteistöjä lukuunottamatta.

Niitä kiinteistöjen omistajia, jotka eivät ole tehneet sopimusta Fingrid Oyj:n kanssa, on kuultu lunastuslain 8 a §:n mukaisesti järjestetyissä kuulemiskokouksissa 17.-20.4.2023. Hakemukseen liitetään kokousten pöytäkirjat, maanomistajien toimittamat kirjalliset lausumat sekä Fingrid Oyj:n antama vastine.

Hakemusta on muutettu sen johdosta, että Petäjaskoski-Herva 400 kV voimajohto sijoitetaan yhteispylväisiin Arctic Suhanko Platinum Oy:n Petäjaskoski-Konttijärvi 110 kV voimajohdon kanssa pylväsvälillä 2Y-11Y. Muutoksen osalta maanomistajien kanssa pyritään tekemään sopimukset tarvittavan johtoalueen ennakkohaltuunotto-oikeudesta. Niitä kiinteistöjen omistajia, jotka eivät tee sopimusta Fingrid Oyj:n kanssa muutoksen osalta kuullan lupahakemuksesta lunastuslain 8 §:n mukaisesti.

Lunastus- ja ennakkohaltuunottolupa

Pyydämme kunnioittavasti Valtioneuvostolta lunastuslain (603/77) mukaista lunastuslupaa voimansiirtojohtoa varten tarvittavan kiinteistöjen käyttöoikeuden pysyvään supistamiseen. Samalla pyydämme, että lunastuksen kohde voidaan jättää lunastuslain 10 §:n nojalla lunastustoimituksessa tarkemmin määrättäväksi.

Tällä voimansiirtohankeella on kiire, koska johdon tulisi olla valmiina jo vuonna 2027. Tämän vuoksi pyydämme lisäksi lunastuslain 58 §:n mukaista lupaa kaikkiallitteena olevassa tilaluettelossa mainituista kiinteistöistä voimansiirtojohtoa varten tarvittavien alueiden ennakkohaltuunottoon.

Käyttöoikeuden supistus

Voimansiirtojohtoa varten tulee lunastettavaksi seuraavanlainen kiinteistöjen käyttöoikeuden supistus:

- 1) johtopylväiden rakenteiden väliin ja kolmea (3) metriä lähemmäksi niiden ulkopuolelle ei saa pystyttää minkäänlaisia rakenteita tai laitteita, tavallisia aitoja ja rautatien käytölle tarpeellisia laitteita lukuun ottamatta.
- 2) aitoja ei saa kiinnittää pylväisiin eikä tukirakenteisiin.
- 3) oja tai muita kaivauksia ei saa tehdä eikä tieoikeutta perustaa kolmea (3) metriä lähemmäksi pylväiden rakenteita, etäisyys luettuna ojan tai kaivauksen luhistumattomasta reunasta.
- 4) johtoaukealla kokonaisuudessaan, jonka leveys on Petäjaskoski-Herva-Nuojuankangas 400 kV voimajohdolla 42 metriä ja omalla reitillään olevilla Luola-Aapa-Herva 110 kV voimajohdolla, Herva-Kierikkikoski 110 kV ja Vuotto-Nuojuankangas voimajohdolla 26 metriä, ei saa ilman erityistä lupaa kasvattaa puita eikä rautatiealuetta lukuun ottamatta rakentaa tai pitää rakennuksia tai kahta metriä korkeampia muitakaan rakenteita tai laitteita, tavallisia aitoja lukuun ottamatta. Rakennuksia ei saa rakentaa 31 metriä lähemmäksi Petäjaskoski-Herva-Nuojuankangas 400 kV voimajohdon johtoaukean keskiviivaa tai 23 metriä lähemmäksi omalla reitillään olevien Luola-Aapa-Herva 110 kV voimajohdon, Herva-Nuojuankangas 110 kV voimajohdon tai Vuotto-Nuojuankangas 110 kV voimajohdon johtoaukean keskiviivaa.
- 5) johtoaukean molemmin puolin erotettavilla 10 metrin levyisillä ns. reunavyöhykkeillä kasvava puu saa johtoaukean reunassa olla enintään 10 metriä korkea ja muulla osalla reunavyöhykettä niin paljon sanottua mittaa korkeampi kuin puun etäisyys on johtoaukean reunasta.
- 6) johtoaukealla tai sen läheisyydessä ei saa harjoittaa sellaista toimintaa, josta saattaa koitua vaaraa johdon käytölle ja kunnossa pysymiselle.

Käyttöoikeus:

Näiden supistusten kautta varataan johdon omistajalle seuraavat johdon rakentamisen, käytön, kunnossapidon ja uusimisen vuoksi tarpeelliset oikeudet kiinteistön käyttöön:

- 1) oikeus pystyttää ja pitää johtoaukealla voimansiirtojohto pylväineen, johtimineen sekä voiman- ja tiedonsiirtoon liittyvine laitteineen.
- 2) oikeus suorittaa tarpeellisia mittauksia johtoaukealla sekä suorittaa maadoituk-sia, joista aiheutuvat työnaikaiset vahingot korvataan erikseen maanomistajille.
- 3) oikeus pitää johtoaukea vapaana puista, vesoista ja muista esineistä, jotka saattavat vaikuttaa häiritsevästi johdon käyttöön ja kunnossapitoon.
- 4) oikeus poistaa johtoaukealta rakennukset ja muut rakenteet, joiden paikoillaan pysyttämistä tai sinne pystyttämistä ei ole erikseen sovittu.
- 5) oikeus sopivalla tavalla merkitä johtoaukean rajat, niin että ne ovat helposti havaittavissa.
- 6) oikeus merkitä ne reunavyöhykkeillä sekä erityisestä syystä myös johtoalueen ulkopuolella kasvavat puut, jotka mittansa vuoksi voivat olla vaarallisia johdon säily

miselle sekä kaataa tällaiset puut, ellei metsänomistaja itse huolehdi niiden kaatamisesta. Johtoalueen ulkopuolella tapahtuvasta puiden kaatamisesta aiheutuva vahinko korvataan erikseen maanomistajille.

7) oikeus johdon omistajan lukuun työskenteleville henkilöille jalan tai ajoneuvolla liikkua johtoaukeaa pitkin johtopylväältä toiselle sekä sitä varten tehdä sinne rautatiealuetta lukuun ottamatta väliaikaisia ajoteitä ja rumpuja, tehdä ja kunnossapitää johtoaukealla olevissa aidoissa tarpeellisia veräjiä ynnä käyttää hyväkseen johtoaukealle johtavia kiinteistölle kuuluvia teitä ja polkuja sekä tarvittaessa muitakin alueita kulkemiseen jalan tai moottorikäyttöisillä taikka muilla työkoneilla ja ajoneuvoilla.

Yhtiömme osoite on Fingrid Oyj, PL 530, 00101 HELSINKI.

Helsinki, 8. päivänä toukokuuta 2024

FINGRID OYJ

allekirjoitettu sähköisesti

Jussi Jyrinsalo
johtaja

allekirjoitettu sähköisesti

Timo Kiiveri
varatoimitusjohtaja

Laati: vanhempi asiantuntija Mikko Kuoppala
p. 0303 95 5220 tai 0500 799 599

LIITTEET: Johtoalueen lunastustiedot
Lunastuslupakartta 1:20.000 ja 1:250 000/1: 400.000
Johtoaluekuvat
Tila- ja maanomistajaluettelo
Luettelo sopimuksettomista tiloista
Ympäristövaikutusten arviointiselostus
Suhanko Arctic Platinum Oy:n suostumus
Yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
Kuulemiskokousten pöytäkirjat sekä lausumat ja Fingrid Oyj:n vastineet