



Laidunnus ja maisema –seminaari 11.01.2018

Tiina Seppänen

Miksi haluamme tukea maisemanhoitoa?

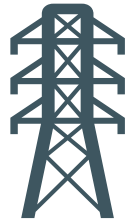
FINGRID

Suomi toimii sähköllä.
Fingridin tärkein
tehtävä on huolehtia,
että Suomi saa
sähköä häiriöttä
joka hetki.



FINGRID

Tunnusluvut



14 200

KILOMETRIÄ VOIMAJOHTOA



HENKILÖSTÖ

315



MAAILMAN KÄRKILUOKKAA
KUNNONHALLINNAN TEHOKKUUDESSA
JA VERKON LUOTETTAVUUDESSA.

LÄHDE: ITOMS-VERTAILU
(INTERNATIONAL TRANSMISSION
OPERATIONS & MAINTENANCE STUDY)



KANTAVERKON SIIRTOVARMUUS

99,999 %

LIKEVAIHTO



600

MILJOONAA EUROA

GREAT PLACE TO WORK



10

SIJOITUS
VUONNA 2016



113

SÄHKÖASEMAA

TASEEN LOPPUSUMMA



2,12

MILJARDIA EUROA

MAKSETUT TUOVEROT 2015



31

MILJOONAA EUROA

VUONNA 2015 FINGRIDIN
VERKOSSA SIIRRETTIIN SÄHKÖÄ

67,9 TWh

ELI SUOMEN
KOKONAISÄHKÖNSIIRROSTA

82,5 %



FINGRID

Kantaverkkoinvestoinnit

Verkkoa rakennetaan ja kunnostetaan turvallisesti ja joustavasti yhteiskunnan sähköntuotanto- ja kulutustarpeita vastaavaksi.

Investoinnit mahdollistavat omavaraisuutta tukevat sähkön tuotantoinvestoinnit, ja ne edesauttavat sähkömarkkinoiden toimintaa ja energiajärjestelmän muuttumista vähäpäästöisemmäksi.



FINGRID

Kantaverkon voimajohtojen alla on Suomessa paljon maa-alaa

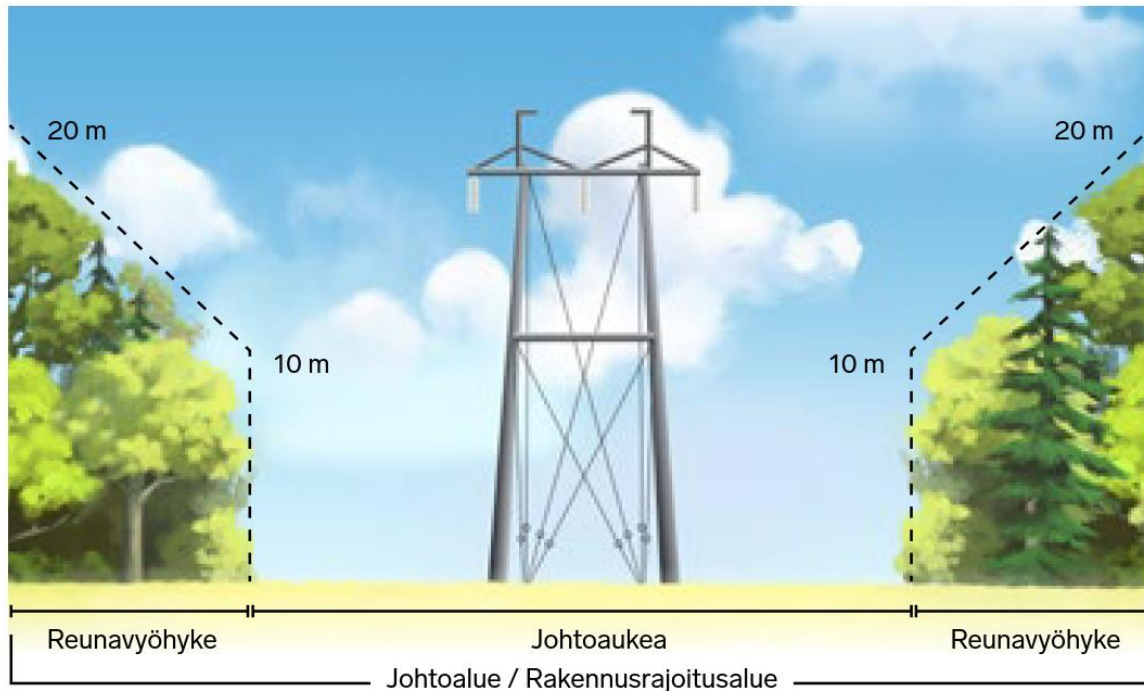
- **Hyödynnetään** voimajohtojen tarvitsemaa maa-alaa eri toimijoiden osaamisella ja yhteistyöllä monipuolisesti **ihmisten ja luonnon hyväksi!**

Voimajohdon alla oleva maa kuuluu maanomistajalle

- Yritysvastuu on tärkeä osa fingridiläistä toimintatapaa. Huolehdimme liiketoimintamme taloudellisista vaikutuksista sekä vaikutuksista ihmisiin ja ympäristöön.
- Fingrid omistaa voimajohtorakenteet, mutta ei maata
- Maanomistajia voimajohtojen alla on kymmeniä tuhansia. Maalla, taajamassa, erilaisia intressejä ja harrastuksia...

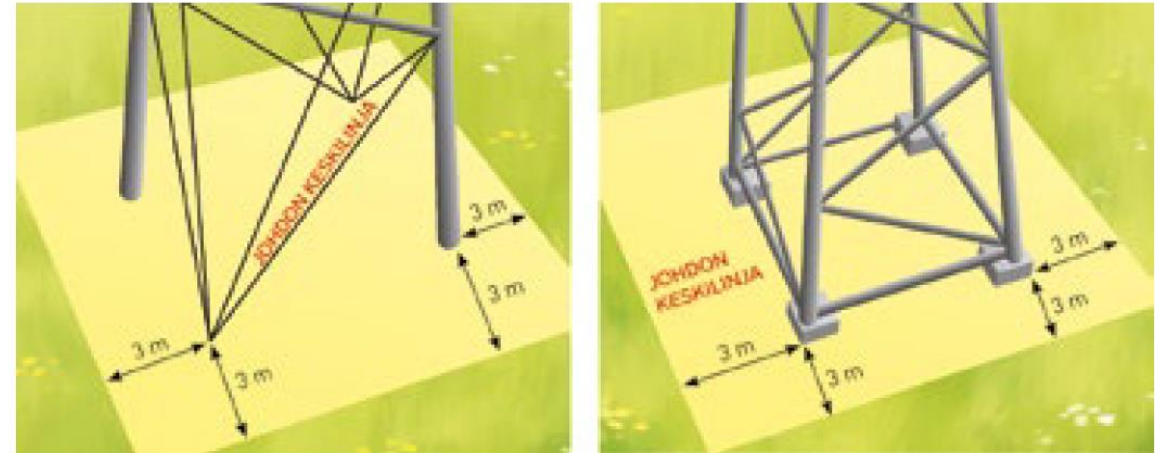


Huomioitava turvallisuus, maankäytön rajoitukset ja voimajohtojen kunnossapidon sujuvuus



110 kV johdon johtoaukean leveys on yleensä 26–30 metriä.
220 kV johdon johtoaukean leveys on yleensä 32–38 metriä.
400 kV johdon johtoaukean leveys on yleensä 36–42 metriä.

Reunavyöhykkeen leveys on johdon molemmin puolin yleensä 10 metriä.



Voimajohtopylvään pylväsala ulottuu tyypillisesti kolmen metrin etäisyydelle maanpäällisistä pylväsrakenteista. Pylväsala on suoja-alue, jolla ei saa liikkua työkoneilla, kaivaa tai läjittää. Vasemmalla on harustettu kaksijalkainen portaalipylväs ja oikealla yksijalkainen vapaasti seisova pylväs.

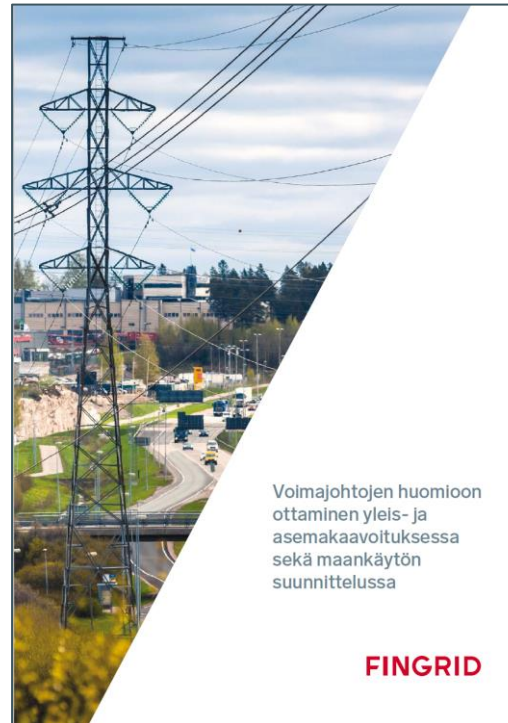
Johtoalueen muodostavat johtoaukea sekä johtoaukean molemmin puolin sijaitsevat reunavyöhykkeet, joissa puiden kasvukorkeus on rajoitettu, jotta puu mahdollisesti kaatuessaan ei yllä johtoon.

Monistetaan voimajohtoalueiden hyödyntämisen hyvät esimerkit!

- Tarjolla on monta hyvää tapaa voimajohtoalueiden hyödyntämiseen. Miten yhä useammasta voimajohtoalueesta eri puolilla Suomea saataisiin luonnon monimuotoisuuden turvaamisen arvoalueita, perinnemaiseman vaalijoita tai ihmisten virkistäjiä?
- "**Monistetaan**" voimajohtoalueiden hyödyntämisen hyvät esimerkit eri toimijoiden osaamisella ja **yhteistyöllä** tuomaan konkreettista hyötyä ja silmäniloa mahdollisimman monelle!

Maankäytön suunnittelijoille ohje

- Voimajohtovaluiden hyödyntämisen mahdollisuudet
- Voimajohtoalueiden ja kuntien viheralueiden hoitotoimenpiteiden yhteensovittaminen ja johtoalueiden ottaminen viheralueiden hoitoluokituksen piiriin
- Pitkät ja nauhamaiset voimajohtoalueet erilaisten verkostojen osina
- [Linkki ohjeeseen](#)



VOIMAJOHTOALUEELLE SOPII ESIMERKIKSI

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ■ maisema- tai hernepelto | ■ retkeily, pyöräily- ja hiihtoreitti |
| ■ kasvimaata ja palstaviljely | ■ moottorikelkkareitti |
| ■ marjapensaat | ■ puisto |
| ■ joulukuusien viljely | ■ koirapuisto |
| ■ maisemaa hoitavien laiduneläinten niitty | ■ geokätköt |
| ■ riistanhoitoalue tai metsästystorni | ■ golfkenttä |
| | ■ frisbeegolfkenttä |
| | ■ enduorata |
| ■ luonnon monimuotoisuutta säilyttävä kohde | |
| ■ perinneympäristö | ■ matonpesupaikka |
| ■ perhosniitty | ■ pysäköintialue |
| ■ kosteikko | ■ hulevesien hallinnan rakenteet |
| ■ luontopolku ja ympäristökasvatus | |



VOIMAJOHTOALUEELLE EI SOVI

- varastointi- ja lastaustoiminnot
- uimaranta (voidaan sijoittaa uimapaijka ilman muita rakenteita tai toimintoja)
- pallo- ja urheilukenttä
- liikuntatoimintojen vaatimat rakenteet, kuten skeittipuisto
- ampumaradat (ampumasuunnan on oltava aina voimajohdoista poispäin)
- tulentekopaikka
- venesatama (voidaan sijoittaa esimerkiksi pienveneidien käyttöön venevalkama)
- virkistyskalastuspaikka
- leikkipuisto.

Ideakortit kannustamaan maanomistajia

Maanomistajan ideakortit

– mahdollisuuksia voimajohtoalueiden käyttöön



1 Laiduntajat maiseman hoitajina



2 Joulukuusen viljely



3 Kosteikoilla monimuotoisuutta



4 Pelastetaan pölyttäjät



5 Viljellen herkkuja tai silmäniloa



6 Riistaeläimet tähtäimessä



7 Perinneympäristö, maiseman aarre

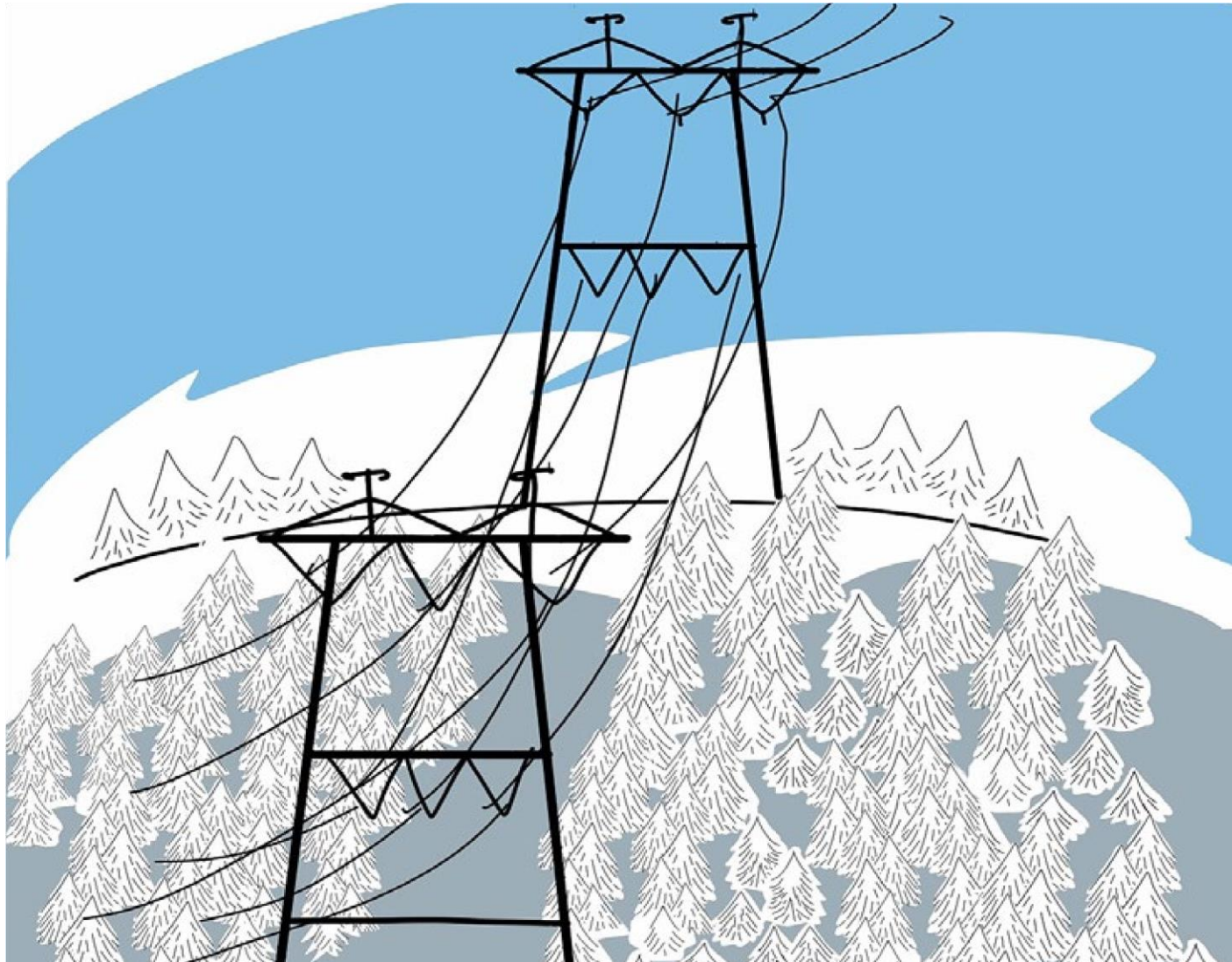
Mitä kaikkea voimajohtoalueella voi turvallisesti tehdä?

Maanomistajan ideakortti -sarjan tarkoitus on kertoa voimajohtoalueiden käytön mahdollisuuksista. Monimuotoiset johtoalueet voivat tarjota puitteet esimerkiksi riistan, pölyttäjien tai kosteikkolajiston elinympäristönä. Niiden käyttöä myös virkistysalueina ja maiseman monipuolistajina voi entisestään lisätä. Kaikessa toiminnassa on kuitenkin muistettava turvallisuusnäkökohdat.

Laiduntajat maiseman hoitajina



Joulukuusen viljely



Kosteikoilla monimuotoisuutta



Pelastetaan pölyttäjät



Viljellen herkkuja tai silmäniloa



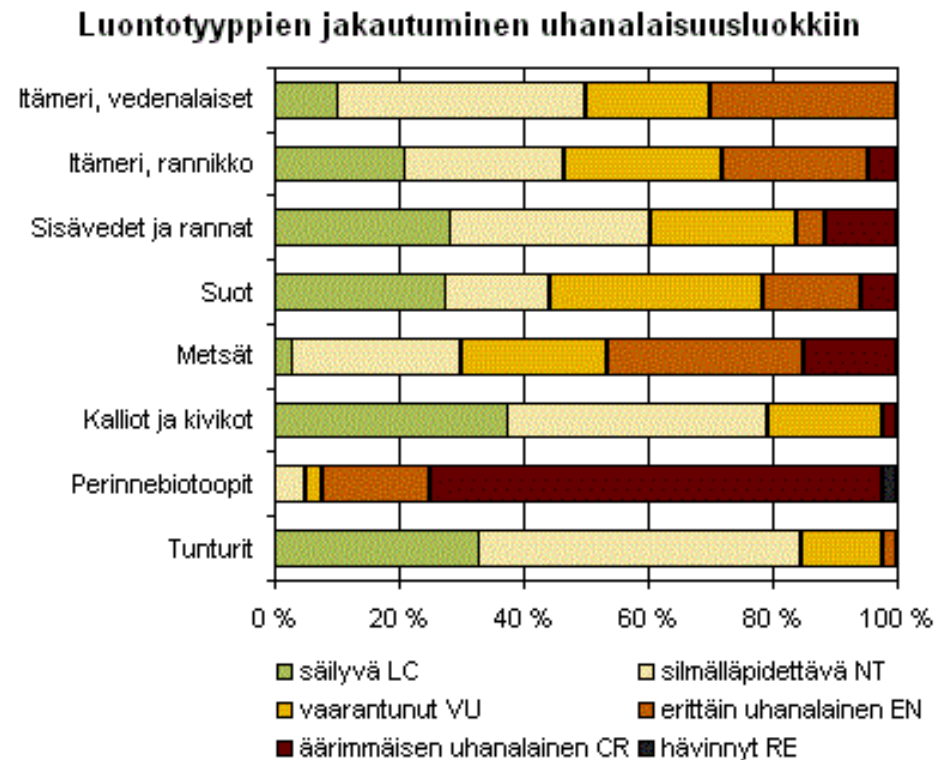
Riistaeläimet tähtäimessä



Perinneympäristö, maiseman aarre



Uhanalaisten luontotyyppien osuus suurin perinnebiotoopeissa



Julkaisija:
Suomen ympäristök

Sähkölinja käy lehmästä

ETSITKÖ mäkitervakkoa, mäkikauraa tai ahdekaunokkia? Jos niityiltä ja kedoilta ei löydy, käy kesän tullen vilkaisemassa voimalinjan alta. Siellä on Turun yliopiston tutkijoiden mukaan niittykasveille sopiva aurinkoinen ympäristö, joka korvaa vähiin käyneitä perinnebiotooppeja. Tutkija **Jussi Lampinen** kollegoineen julkaisi aiheesta tutkimuksen *Plos One* -tiedelehdessä.

Lampinen huomasi, että myös haitalliset vieraslajit asettuvat hanakasti voimalinjojen alle, mikä saa kysymään, kumoavatko linjojen hyvät ja huonot puolet toisensa.

"Ainakin niillä linjoilla, joita satuin Turussa tutkimaan, vieraslajit ja perinteiset niittylajit kasvoivat sen verran erityyppisissä ympäristöissä, etteivät ne kilpailleet keskenään tilasta", Lampinen vakuuttaa.

Vieraslajit suosivat ravinteikkaampaa maata ja sulkeutuneempaa maastoa kuin niittylajit. Siksi ne voi raivata pois, ja niittylajien viihtymistä voi puolestaan auttaa.

Raivaaminen on myös perinteisten niittylajien elinehto, sillä ne kaipaavat runsaasti valoa. Sähköyhtiön miehet tulevat vahingossa jäljitelleeksi entisajan niittomiehiä sekä karjaa, jotka pitivät heinikon matalana ja taitsivat puuntaimet alkuunsa. Vanhoja 1800-luvun karttoja käyttämällä Lampinen sai selville, että kaikkein parhaiten voimalinjoilla onkin niittykasveja sellaisissa kohdissa, jotka ovat ennen olleet maatalouskäytössä.

"Johtoaukean raivaus on ollut sopiva korvike, joka on ainakin hidastanut vanhan laitumen, niityn tai kedon umpeenkasvua."

JOUNI TIKKANEN

Sähkölinja voi korvata vähiin käyneitä niittyjä ja ketoja.

Perinneympäristöjen hoidon tuki

- Voimajohtoalueista voidaan kehittää luonnon monimuotoisuuden ja maiseman kannalta arvokkaita perinneympäristöjä aktiivisella hoidolla.
- Tuen tärkein tavoite on ylläpitää ja parantaa alueen maisema- ja luontoarvoja. Aluetta tulee hoitaa suunnitelman mukaisesti, niin että **kriteerien** kautta arvotetut asiat säilyvät ja paranevat.



Tukea perinneympäristön hoitoon

- Tuki on tarkoitettu alueille, jotka ovat maisemallisesti ja luonnon kannalta arvokkaita perinneympäristöjä ja sijaitsevat voimajohtoalueella.
 - Tukea ei makseta alueelle, joka saa jo muuta tukea (esimerkiksi maatalouden ympäristösopimus).
- Starttiraha-ajatus:
 - Tuki on kertakorvaus kolmelle vuodelle 300 euroa/ha (korvaus maanomistajan tekemästä hoitotyöstä, joka voi poistaa raivauksen tarpeen).
 - Sopimusalan tulee olla vähintään 0,3 hehtaaria
 - Lisäksi mahdollisuus saada kertaluonteinen hoidon ohjeistus MKN Maisemapalveluilta Fingridin kustannuksella, ml. hoitosuunnitelman laatiminen.

Perinneympäristön hoidon kriteerit

- Niitty- ja heinäkasvillisuuden osuus metsänpohjaa suurempi
- Alueella joko ympäristöstä erottuvia maisema- tai luontoarvoja, joita voidaan hoidolla edistää tai alue sijaitsee maisemallisesti keskeisellä paikalla ja/tai alueella on potentiaalista virkistyskäyttöä
- Alueella vähintään 3 seuraavista ominaisuuksista:
 - alue on vanhaa laidunmaata
 - katajia
 - paahteisia kallioita tai lämpimiä, avoimia rinteitä
 - monimuotoista niittylajistoa, vähintään 8 lajia, täytä liitteenä oleva kasvilista
 - harvinaista kasvi- tai hyönteislajistoa, nimeä lajit
 - lahoa maapuuta
 - kosteikkopainanteita
 - muuta, selvitys liitteeksi



FINGRID

Kiitos!

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

FINGRID