



19.5.2022

Satu Vuorikoski



Miten toteuttaa luonnon monimuotoisuutta osana kantaverkkoyhtiön yritysvastuuta?

FIBS Practice –tilaisuus ”Luontovaikutuksista kohti käytännön toimenpiteitä – lievennyshierarkian mukainen luontovaikutusten hallinta yrityksissä”

FINGRID



Fingridin tiedote 4.5.2022: ”ennätykselliset”

Kantaverkon investointitarpeet kasvavat kolmeen miljardiin euroon

Fingrid investoi seuraavan kymmenen vuoden aikana kantaverkkoon ennätykselliset kolme miljardia euroa. Investoinneilla mahdollistetaan energiamurroksen edellyttämä sähköistäminen uusiutuvan sähköntuotannon rakentamisen kiihtyessä.

Osana investointiohjelmää Fingrid suunnittelee uusien rajasiirtoyhteyksien rakentamista Ruotsiin ja Viroon.

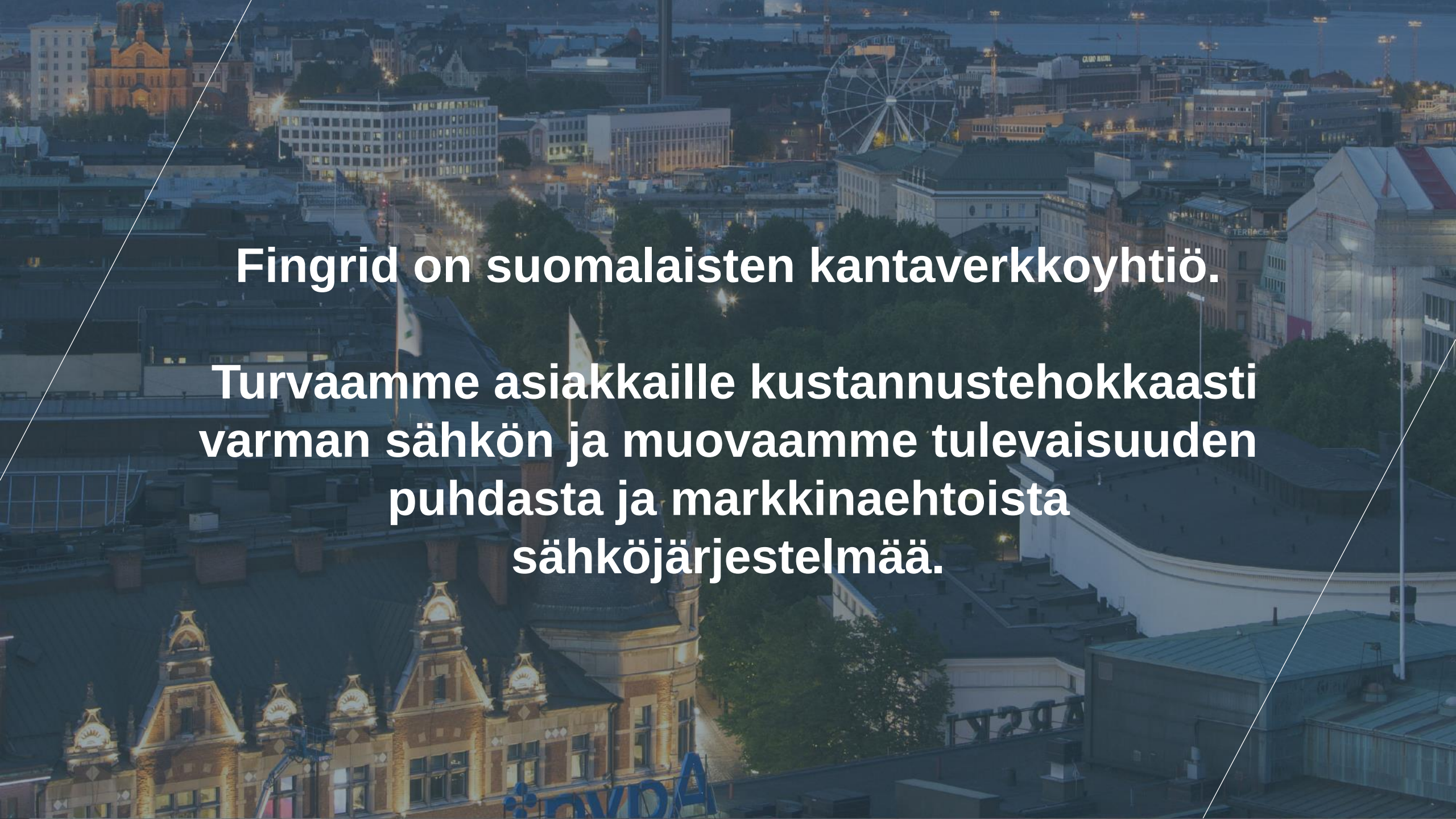
Fingridin investoinnit kantaverkkoon kasvavat aiemmin arvioidusta reilusta kahdesta miljardista noin kolmeen miljardiin euroon seuraavan kymmenen vuoden aikana. Kantaverkkoinvestointien kasvun taustalla on yhteiskunnan sähköistyminen ja sähkön kulutuksen kasvu. Teollisuus, kaupunkien lämmitys ja liikenne sähköistyvät nopein askelin Suomen hiilineutraaliustavoitteiden saavuttamiseksi.

”Vahva kantaverkko ja uusiutuvan sähkön tuotanto ovat Suomelle keskeisiä kilpailukyvyn lähteitä. Haluamme kantaverkkoinvestoinneilla mahdollistaa paitsi ilmastotavoitteiden saavuttamisen, myös hyvinvointia luovien, puhdasta sähköä hyödyntävien teollisten investointien toteutumisen”, toteaa johtaja **Asta Sihvonon-Punkka** Fingridistä.

- Tulevan kymmenen vuoden ajanjaksolla **rakennetaan uutta voimajohtoa yli 3 000 kilometriä**

Fingrid lyhyesti





Fingrid on suomalaisten kantaverkkoyhtiö.

**Turvaamme asiakkaille kustannustehokkaasti
varman sähkön ja muovaamme tulevaisuuden
puhdasta ja markkinaehtoista
sähköjärjestelmää.**



**Fingridin vastuulla on sähköjärjestelmän
toimivuus ja sähköturvallisuuden
varmistaminen kaikissa tilanteissa**

FINGRID

Samassa kestävyyskriisissä sekä ilmastomuutos että luonnon monimuotoisuus

YMPÄRISTÖMINISTERIÖ / FI / VASTUUALUEET / HIILINEUTRAALI SUOMI 2035

Hallituksen ilmastopolitiikka: kohti hiilineutraalia Suomea 2035

Sanna Marinin hallitusohjelman (2019) tavoitteena on, että Suomi on hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä ja ensimmäinen fossiilivapaa hyvinvointiyhteiskunta. Tämä edellyttää nopeutettuja päästövähennyksiä kaikilla sektoreilla sekä hiilinielujen vahvistamista.

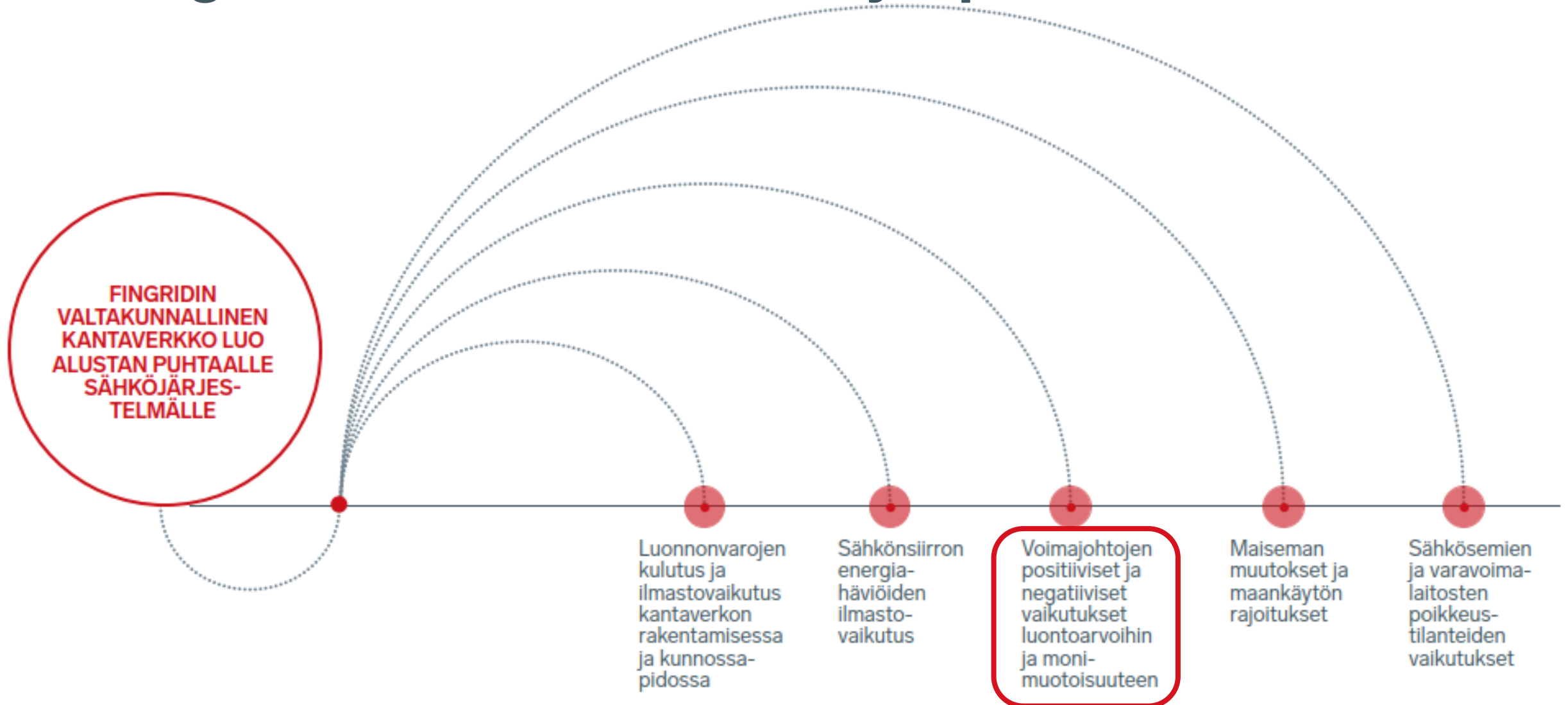
Koska ilmastomuutos, luonnon monimuotoisuuden kato ja ylikulutus ovat saman kestävyyskriisin eri puolia, hallitus pyrkii tarttumaan juurisyihin kokonaisvaltaisesti. Keinoihin kuuluvat uudet ilmastopoliittiset päätökset, lähes päästötön sähkön- ja lämmöntuotanto 2030-luvun loppuun mennessä sekä rakentamisen hiilijalanjäljen pienentäminen, kiertotalouden edistäminen ja ilmastoystävällinen ruokapolitiikka. Verotuksen painopistettä siirretään ympäristöhaittojen verottamiseen. Luonnon monimuotoisuuden heikkeneminen pysäytetään uudistamalla luonnonsuojelulainsäädäntöä, vahvistamalla luonnon monimuotoisuuden suojelun rahoitusta ja edistämällä luonnonvarojen kestävää käyttöä.

Fingridin toiminnan olennaiset vaikutukset



Fingridin merkittävin vastuullisuuste-ko onkin toiminta ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi. Tehtävänä on huolehtia ennakoivasti siitä, että puhtaan sähkön- tuotannon ja kulutuksen liittämiseksi tehtävät verkkoinvestoinnit toteutuvat ajallaan. Vahvasti säästä riippuvaisen uusiutuvan energiantuotannon lisäämi- nen edellyttää myös sähkömarkkinoi- den, sähkön tuotannon ja kulutuksen tasapainottamisen uudistamista sekä kulutusjouston lisäämistä.

Fingridin merkittävimmät ympäristövaikutukset



Edistetään osaltamme globaaleja tavoitteita

- YK:n kestävän kehityksen 17:sta tavoitteesta (Sustainable Development Goals) edistämme osaltamme erityisesti energiaan, infrastruktuuriin ja ilmastotekoihin liittyviä tavoitteita



15 MAANPÄÄLLINEN ELÄMÄ



Maanpäällinen elämä

Tavoite 15: Suojella maaekosysteemejä, palauttaa niitä ennalleen ja edistää niiden kestävää käyttöä; edistää metsien kestävää käyttöä; taistella aavikoitumista vastaan; pysäyttää maaperän köyhtyminen ja luonnon monimuotoisuuden häviäminen.

- Arvioimme toimintamme ympäristövaikutukset huolella. Haluamme vähentää voimajohtohankkeidemme haitallisia vaikutuksia luonnon monimuotoisuudelle, maisemalle ja maankäytölle. Haluamme myös edistää voimajohtoalueiden turvallista hyödyntämistä ja niiden luonnon monimuotoisuutta. Sitoutamme palvelu- ja tavarantoimittajamme ympäristövastuullisiin toimintatapoihimme.
- Suojellemme maa- ja vesiekosysteemejä ja niiden tarjoamia palveluja sekä turvaamme niiden kestävää käyttöä (alatavoite 15.1*).
- Ryhdymme toimenpiteisiin luontaisten elinympäristöjen turmeltumisen vähentämiseksi, luonnon monimuotoisuuden katoamisen pysäyttämiseksi ja uhanalaisten lajien suojelemiseksi sekä niiden sukupuuttoon kuoleminen estämiseksi (alatavoite 15.5*).
- Otamme käyttöön menetelmiä, joilla voidaan estää ja merkittävästi vähentää haitallisten vierasperäisten lajien vaikutuksia maa- ja vesiekosysteemeihin sekä pitää ensisijaisten lajien määrä kurissa tai karsia niitä (alatavoite 15.8*).
- Integroimme ekosysteemiin ja luonnon monimuotoisuuteen liittyvät arvot Fingridin suunnitteluun ja kehitysprosesseihin (alatavoite 15.9*).

SDG-tavoitteeseen liittyvä Fingridin seuraama mittari tai tavoite:

- Luonnon monimuotoisuutta edistävien hankkeiden toteutus
- Vanhojen voimajohtoalueiden hyödyntäminen, %
- Verkon siirtokykyä lisäävien ratkaisujen käyttöönotto
- Ympäristöpoikkeamat

**Voimajohdon alla oleva maapohja
ja puusto kuuluu maanomistajalle**



**Vastuullisuuden
visio**

**Lyhyen aikavälin
tavoite 2025**

**Pitkän aikavälin
tavoite 2035**

**Haitallisten
luontovaikutusten
pienentäminen
ja luonnon
monimuotoisuuden
edistäminen**

Onnistuneet YVA-
prosessit, joissa
otettu huomioon
luonnon monimuotoi-
suus ja perinneympä-
ristökohteet.

Fingridin voimajoh-
toalueita hyödynne-
tään laajalti luonnon
monimuotoisuutta
tukevilla hankkeilla.
Tekniset ratkaisut
ovat paranteet mer-
kittävästi kantaver-
kon siirtokykyä, mikä
on vähentänyt uusien
voimajohtojen raken-
tamistarvetta.



Raivauskäytäntöjen
kehittäminen sekä
yhteistyö maanomis-
tajien ja luontojär-
jestöjen kanssa on
edistänyt luonnon
monimuotoisuutta
voimajohtoalueilla.

Tekniset ratkaisut
(kuten DLR ja dynaa-
minen rinnakkais-
kompensointi) ovat
lisänneet olemassa
olevan verkon siirto-
kykyä.

13 Kuva 14. Esimerkki valikoivasta raivauksesta
katajaisella alueella

Hyödynnetään verkon siirtokykyyä lisääviä ratkaisuja - Fingridin tiedote 4.5.2022:

Rinnakkaiskompensointi kasvattaa sähkön siirtokykyyä Pohjois- ja Etelä-Suomen välillä

Vihreä siirtymä ja yhteiskunnan sähköistyminen lisäävät erityisesti etelän sähköntarvetta samalla kun sähköntuotanto painottuu pohjoiseen. Fingrid kasvattaa Pohjois- ja Etelä-Suomen välistä sähkön siirtokapasiteettia teknisen innovaation, rinnakkaiskompensoinnin avulla. Se on nopea ratkaisu siirtokyvyn kasvattamiseen, jonka avulla varmistetaan Suomen säilyminen yhtenä sähkön tukkuhinta-alueena.

Rinnakkaiskompensointihankkeessa lisätään 16 kondensaattoria kuudelle Fingridin sähköasemalle. Kondensaattorit tukevat jännitettä ja näin ollen kasvattavat Pohjois- ja Etelä-Suomen välistä siirtokapasiteettia. Tällä kompensointiratkaisulla saavutetaan merkittävä kapasiteettilisäys ympäristöystävällisesti, kustannustehokkaasti ja nopeasti.

Hanke ei poista tarvetta rakentaa Fingridin investointiohjelmasta löytyviä voimajohtohankkeita, mutta rinnakkaiskompensoinnin avulla siirtokapasiteettia saadaan lisättyä nopeammin kuin hankkeet valmistuvat. Lisäksi kompensointiratkaisulla mahdollistetaan sekä olemassa olevien että tulevien voimajohtojen tehokkaampi käyttö. Kondensaattorien tuoma lisäkapasiteetti tuo myös joustoa, mikäli tuulivoiman ennustettu kasvu toteutuisikin suunniteltua nopeammin sekä ne helpottavat keskeytysten järjestämistä.

Aloitetaan jalanjäljen pienentäminen ja luonnon monimuotoisuuden turvaaminen esisuunnittelusta

- **Uusissa voimajohtohankkeissa** luontovaikutukset ja niiden lieventämismahdollisuudet selvitetään lainsäädännön edellyttämällä **ympäristövaikutusten arviointimenettelyllä (YVA)**. Tiedon avulla lievennetään vaikutuksia ja varmistetaan ympäristökohteiden säilyminen hankkeen jatkosuunnittelussa ja rakentamisessa.
- **Nykyisten voimajohtojen kunnossapidossa ja kasvustonkäsittelyssä** palvelutoimittajat ohjeistetaan huomioimaan tiedossa olevat luontokohteet
- Vuonna 2021 Fingridin YVA-menettelyissä tarkasteltavien vaihtoehtoisten voimajohtoreittien yhteispituus oli **ennätyksellisesti** lähes 1 100 kilometriä
- 17.3.2022: **Hyvä YVA -palkinto jo kolmannen kerran Fingridille**

Yva ry on myöntänyt Fingridille vuoden 2022 Hyvä YVA -palkinnon tunnustuksena erinomaisesti toteutetusta ympäristövaikutusten arviointimenettelystä Järvilinja-hankkeessa. Palkinto myönnettiin Fingridille nyt jo kolmannen kerran.



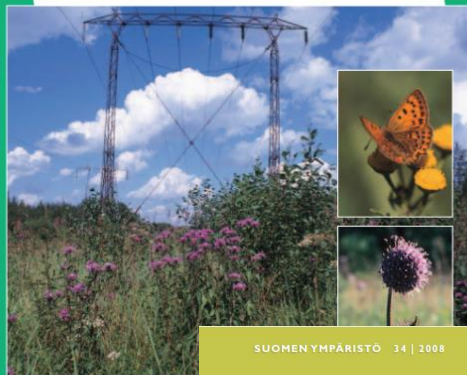
Voimajohtojen tarvitsemalla maa-alalla voi olla myös positiivisia vaikutuksia luonnon monimuotoisuuteen

- Säännöllisesti avoimiksi ja valoisiksi raivattavien voimajohtoalueiden merkitys korvaavina elinympäristöinä

"Sähkölinja käy lehmästä"

Mikko Kuussaari, Terhi Rytteri, Risto Heikkinen,
Paula Manninen, Milja Aitolehti, Juha Pöyry,
Juha Pykälä ja Jussi Ikävalko

Voimajohtoaukeiden
merkitys niittyjen
kasveille ja perhosille

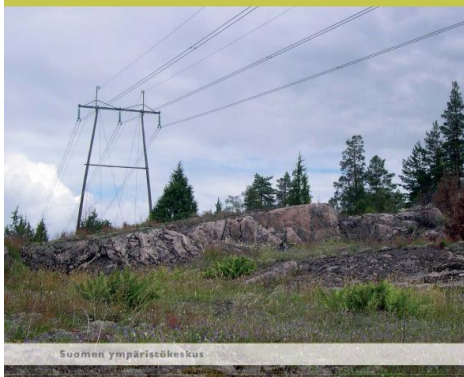


SUOMEN YMPÄRISTÖ 34 | 2008

SUOMEN

Niittymäisten johtoaukeiden
tunnistaminen kaukokartoitus-
menetelmällä

Janne Heliölä
Juha Pöyry



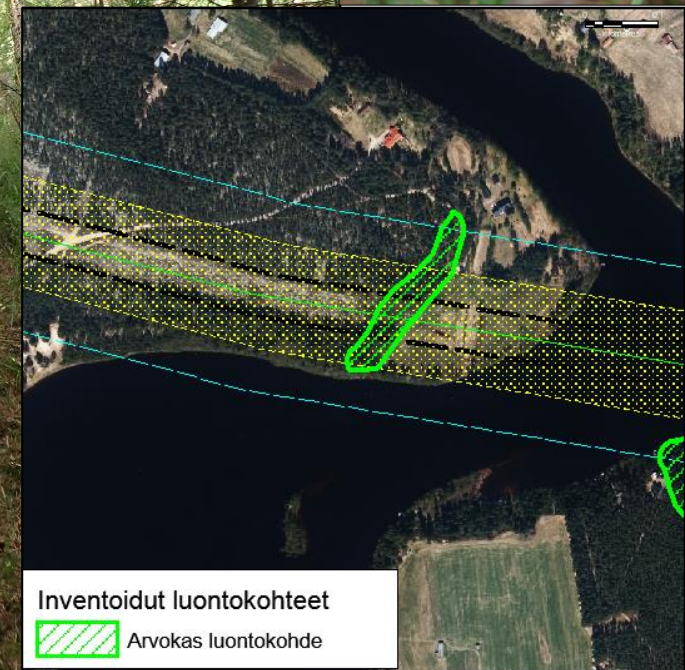
Suomen ympäristökeskus

Outi Hiltula, Terhi Lensu, Janne S. Kotiaho,
Veli Saari ja Jussi Päivinen

Voimajohtoaukeiden raivauksen
merkitys soiden päiväperhosille
ja kasvillisuudelle

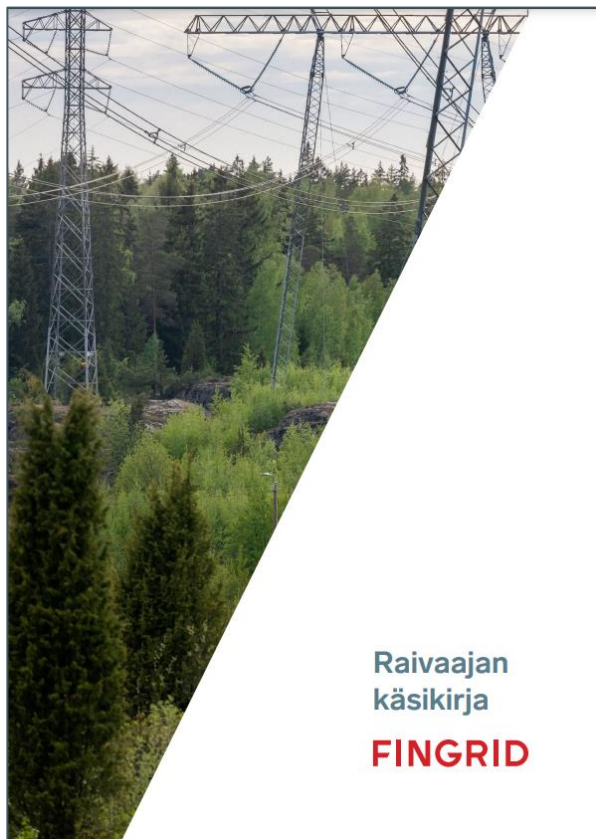


SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS



Inventoidut luontokohteet
Arvokas luontokohte

Toimitaan vieraslajien leviämisen rajoittamiseksi



Raivaajan
käsikirja
FINGRID

Luontoarvojen suojelu ja luonnon monimuotoisuuden edistäminen kuuluu olennaisesti Fingridin ympäristövastuuseen. Tämän vuoksi haitalliset vieraslajit otetaan huomioon voimajohtoalueiden kasvuston käsittelyssä. Tämä on tärkeää haitallisten vieraskasvien leviämisen estämiseksi. Osa haitallisista vieraskasveista, kuten jättiputki, voi aiheuttaa myös työturvallisuusriskin ja siksi raivaustyössä onkin tärkeää tunnistaa yleisimmät haitalliset vieraskasvit. Työkohteiden haitallisista vieraskasveista, jotka tässä oppaassa on esitetty, ilmoitetaan tilaajalle.

Siemenestä leviävät kasvit voivat levitä ihmisten ja koneiden mukana eteenpäin, mikä täytyy ottaa huomioon eri työvaiheissa. Leviämistä voidaan vähentää suunnittelemalla kulkureitit. Ensisijaisesti vältetään kulkua alueilla, joilla kasvaa haitallisia vieraskasveja. Jos alueelle on mentävä, pyritään tekemään viimeisenä se alue, jolla kasvaa vieraskasveja. Muutoin huomioitavaksi tulee kenkien ja työkoneiden puhtaus vieraskasvien leviämisen estämiseksi.

Työn ajankohdan valinnalla voidaan myös vähentää siementen leviämistä. Lajikohtaisesti vältetään menemästä alueille silloin, kun kasvi siementää (loppukesä) ja riski leviämiseen on suurin.

Seuraavilla sivuilla on esitelty muutamia Suomessa esiintyviä yleisiä haitallisia vieraskasveja tunnistuskuvineen (kuvat Miia Korhonen Luontoturva.fi).



Jättiputken siemeniä maassa



Jättipalsami valmiina siementämään

Jaetaan tietoa ja ideoita sekä tarjotaan tukea voimajohtoalueiden hyödyntämiseen



- Voimajohtoaluetta voidaan hyödyntää turvallisesti monin tavoin
- **YVA-menettelyn yhteydessä voimajohtoreittien varrelta tunnistetaan perinneympäristökohteita** ja tuodaan esiin hoitotoimia, joilla maanomistajat voivat lisätä alueen luonnon monimuotoisuutta
- Lisätietoa: www.fingrid.fi > Kantaverkko > Maankäyttö ja ympäristö > Voimajohtoalueiden hyödyntäminen

CASE

Fingrid asensi pörriäishotelleja voimajohtopylväisiin

Fingridin yhtenä yritysvastuuta-voitteena on edistää luonnon monimuotoisuutta voimajohtoalueilla. Tavoitetta toteutettiin osaltaan asentamalla pölyttäjähönteisille, kuten kimalaisille ja mehiläisille, keinopesiä puurakenteisiin voimajohtopylväisiin. Vuonna 2021 pörriäishotelleja asennettiin kuutisenkymmentä noin kymmenen kilometrin alueelle Kouvolan seudulla.

Keinopesillä pyritään lisäämään pölyttäjähönteisten määrää. Noin 75 prosenttia maailman viljelykasveista tarvitsee pölyttäjiä ja pölyttäjähönteisten väheneminen on ihmisten ravinnon turvaamisen kannalta kriittinen uhka. Keinopesät olivat hyvin käytössä, sillä yhtiön tekemien tarkastusten mukaan pölyttäjähönteiset olivat hyvin löytäneet itsensä hotellin asiakkaisiksi.



Kesämuisto 2021



Ymmärrä, toimi ja innosta muut mukaan!



Ilmastonmuutoksen
hillintä

Luonnon
monimuotoisuuden
turvaaminen



21

Satu Vuorikoski

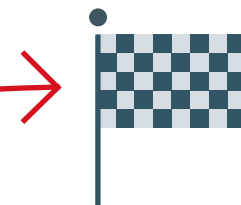


Voimajohtojen
huomioon
ottaminen yleis- ja
asemakaavoituksessa
sekä maankäytön
suunnittelussa

FINGRID



19.5.2022



FINGRID



Kiitos.

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

www.fingrid.fi

FINGRID