



ELENIA  
JA  
VASTUULLISUUS  
2024



# ELENIA JA VASTUULLISUUS

# 2024

## VASTUULLINEN ELENIA

- 3 Elenia tänään
- 4 Kohokohdat ja kehittämistarpeet
- 5 Toimitusjohtajan katsaus
- 7 Toimintaympäristö
- 8 Elenian strategia
- 9 Vastuullisuuden pääteemat ja visiotavoitteet
- 12 Kaksoisolennaisuusanalyysi
- 14 Sidosryhmäyhteistyö
- 16 Riskien ja mahdollisuuksien hallinta
- 18 Huolellisuus vastuullisuuden johtamisessa
- 20 Elenia ja YK:n kestävä kehitys
- 21 Vastuullisuusohjelma 2024
- 26 Vastuullisuusohjelma 2025
- 27 Hyvä hallinto ja vastuullisuuden johtaminen
- 30 Eettiset periaatteet ja johtamisjärjestelmät
- 33 Vastuullisuutta ohjaavat toimintaperiaatteet
- 34 EU-taksonomia

## TURVALLISUUS JA HYVINVOINTI TYÖSSÄ

- 43 Elenia - valintani joka päivä
- 44 Työyhteisön kehittäminen
- 45 Yhdenvertaisuus
- 46 Ihmisoikeuksien kunnioittaminen
- 47 Ajantasaista osaamista
- 48 Hyvinvoiva henkilöstö
- 49 Työkyvyn ylläpito

- 50 Vastuullisuus palkitsemisessa
- 51 Turvallisuus töissä
- 52 Turvallisuuden johtaminen
- 54 Työterveys ja työturvallisuusjärjestelmä
- 56 Turvallisesti sähköverkon lähellä
- 57 Sähköverkkotöiden perehdytykset

## ASIAKASKOKEMUS JA VERKKOPALVELUIDEN LAATU

- 60 Välitämme arkesi sujuvuudesta
- 61 Palvelua kotiin, yrityksille ja yhteiskunnalle
- 62 Asiakastyytyväisyys
- 63 Luottamus ja maine
- 65 Sähköistymisen ja verkon kehittäminen
- 67 Sähköverkon kunnossapito
- 69 Toimitusvarmuus
- 71 Huoltovarmuus ja tietoturva
- 72 Vakaa ja maltillinen hinnoittelu
- 73 Elenian tarina

## ILMASTOTYÖ JA EDELLÄKÄVIJYYS

- 75 Ilmastoteot ja älykäs sähköverkko
- 76 TCFD-ilmastoraportointi
- 80 Kumppaniverkosto ja SBTi
- 81 Päästövähennysten tiekartta
- 85 Elenian Net Zero Business Plan
- 87 Kasvihuonekaasupäästöt
- 88 Energiatehokkuus
- 89 Luonnon monimuotoisuuden turvaaminen
- 91 Ympäristöpoikkeamien hallinta
- 92 Käytettyjen materiaalien kierrätys

- 93 Vastuulliset hankinnat
- 94 Kumppanit mukana vastuullisuustyössä
- 95 Kulutusjousto ja kuormanohjaus

## YHTEISKUNNALLINEN VAIKUTTAVUUS

- 98 Sähköistymisen edistäminen
- 99 Elenian arvonluonti
- 100 Sähköistyminen ja vihreä siirtymä
- 102 Aurinkoenergia ja sähkövarastot
- 104 Tuulivoima Elenian verkossa
- 105 Sähkönkulutuksen mittausuudistus
- 106 Kriittisen infran ja huoltovarmuuden ylläpito
- 109 Kestävyysteemat arvoketjussa
- 110 Elenian verojalanjälki

## TUNNUSLUKUJA JA RAPORTOINTIPERIAATTEET

- 113 Raportointiperiaatteet
- 115 Vastuullisuuden tunnusluvut
- 124 SASB
- 129 GRI-indeksi
- 133 Varmennuslausunto
- 134 Raportin tuottivat



Elenian raportointikokonaisuuteen kuuluu tämän vastuullisuusraportin lisäksi vuosikatsaus 2024.

## Elenia tänään

Elenia-konsernin muodostavat energia-alan palveluihin keskittynyt Elenia Oy ja sen sataprosenttisesti omistama verkkopalveluyhtiö Elenia Verkko Oy. Elenian pääkonttori sijaitsee Tampereella.

**Elenia Verkko Oy** huolehtii sähkönsiirrosta 442 000 asiakkaalle noin sadan kunnan alueella Kanta- ja Päijät-Hämeessä, Pirkanmaalla, Keski-Suomessa sekä Etelä- ja Pohjois-Pohjanmaalla. Sähköverkkoa Elenialla on 76 900 kilometriä.

Yhtiön investoinnit sähkönjakelun varmuuteen viimeisen reilun vuosikymmenen aikana ovat yli 1,5 miljardia euroa, mikä on tuonut työtä Elenialle ja sen kumppaneille yli 10 000 henkilötyövuotta. Elenian palveluissa ja toiminnassa keskeisessä roolissa on laaja-alainen kumppaniverkosto niin sähköverkon rakentamisessa ja uudistamisessa kuin teknologiaratkaisuissakin.

**Elenia Oy** tarjoaa energiayhtiöille kokonaisvaltaista asiakaspalvelua, joka sisältää perinteisen asiakaspalvelun lisäksi asiakaspalvelutuotantoon liittyvät palveluprosessit ja tietojärjestelmät. Yhtiön asiakkaita ovat Alva Sähköverkko Oy, Alva Oy, Auris Energia -konserni, ESE-Verkko Oy, Etelä-Savon Energia Oy, Järvi-Suomen Energia Oy, Lahti Energia Oy, Loimua Oy, LE-Sähköverkko Oy, Lempeä Lämpö Oy ja Tampereen Energia Sähköverkko Oy. Elenia Oy vastaa myös Elenian sähköverkon rakennuttamisesta ja hankinnasta sekä konserni-palveluista.

Elenian omistavat Valtion Eläkerahasto, Allianz Groupin ja ulkopuolisten sijoittajien puolesta hallinnoitujen rahastojen osalta Allianz Capital Partners sekä Macquarie Super Core Infrastructure Fund.

### Elenia Verkko Oy

LIKEVAIHTO

339,4 M€

HENKILÖSTÖ\*

75

MARKKINAOSUUS

12%

ASIAKKAAT

442 000

SÄHKÖVERKKOA

76 900 km

MAAKAAPELOINTIASTE

65,1%

VASTUULLISUUDEN GLOBAALISSA  
GRESB-ARVIOINNISSA



### Elenia Oy

LIKEVAIHTO

8,4 M€

HENKILÖSTÖ\*

232

\*Koko henkilöstö  
keskimäärin tilikaudella



# Vastuullisuus 2024

## KOHOKOHDAT

- Laajassa ja monipuolisessa sidosryhmäyhteistyössä tavattu kymmeniä tuhansia asiakkaita
- Elenian paras tulos kansallisessa luottamus- ja maine -tutkimuksessa
- Turvallisuuskulttuurin vahvistuminen
- Onnistuneet poikkeus- ja kriisitilanteiden harjoitukset huoltovarmuuteen ja kyberturvallisuuteen liittyen
- Toimitusketjun kokonaishankinnasta yli 35 % tulee toimittajilta, jotka ovat sitoutuneet SBTi-ilmastotyöhön
- Vähensimme kasvihuonekaasupäästöjä 63 % vuoden 2020 tasosta
- Toimitusketjun vastuullisuusauditointeja jatkettu suunnitelman mukaan, mm. Intiaan ja Kiinaan
- Sähköliittymien ennätysvuosi sähkövarastoihin, sähköiseen liikenteeseen ja teollisuuden sähköistymiseen liittyen
- Uuden sukupolven mittareita asennettu yli 330 000 asiakkaalle ja asiakkaat mukaan lisäarvopalveluihin
- Elenian oman toiminnan ja arvoketjun luontovaikutusten arviointi valmistunut
- Valmistautuminen EU:n kestävyysraportointidirektiivin mukaiseen raportointiin
- Ihmisoikeustyön ja ihmisoikeuspolitiikan edistäminen
- Koko henkilöstö käynyt verkkokurssin korruption- ja lahjonnanvastaiseen toimintaan liittyen

## TÄRKEIMMÄT KEHITTÄMISTARPEET

- Verkkopalvelun asiakastyytyväisyyden vahvistaminen ja palveluiden kehittäminen
- Sähköisen Elenia Aina -palvelun käytettävyyden parantaminen ja kehittäminen
- Suomen energiajärjestelmän kehityksen ja kulutusjoustopaikkaisien edistäminen
- Yhteiskunnan sähköistymisen ja uusiutuvan sähkön verkkoon liittämisen edistäminen
- Sähkönjakelun toimitusvarmuuden jatkuva parantaminen
- Henkilöstön yhdenvertaisuuden, monimuotoisuuden ja osallisuuden tietoisuuden vahvistaminen
- Tavoitteiden ja toimenpiteiden luominen luonnonmonimuotoisuuden säilyttämiselle
- Toimitusketjun vastuullisuuden ja ihmisoikeusarviointien kehittäminen
- Arvoketjun päästötavoitteiden (Scope 3) asettaminen

# Vihreän siirtymän, sähköistymisen ja huoltovarmuuden kivijalkana on luotettava ja kustannustehokas sähkönjakelu



Energiamarkkinat ovat historiallisessa murroksessa, jossa tavoitteena on yhteiskunnan ja elämäntavan hiilineutraali tulevaisuus. Toteutuakseen tämä vaatii laajamittaista sähköistymistä ja varmaa sähköjakelua. Suomi haluaa vihreän siirtymän edistävän maamme energiaomavaraisuutta, kilpailukykyä ja huoltovarmuutta. Näiden tavoitteiden saa-

vuttaminen tarvitsee jatkuvia investointeja kriittiseen infrastruktuuriin, sähköverkkoon, luotettavan sähkönjakelun varmistamiseksi yhteiskunnan toiminnan perustana.

On huolehdittava, ettei sähköverkkojen kapasiteetti muodostu pullonkaulaksi vihreälle siirtymälle. Siksi Elenian kehitystyön tavoitteena on vahvistaa verkkoalueemme houkuttelevuutta yhteiskunnan eri toimijoille ja liiketoiminnoille.

Vuonna 2024 Elenian keskeisissä johtamistehtävissä tapahtui muutoksia. Elenia Verkko Oy:n varoitusjohtaja, diplomi-insinööri Jorma Myllymäki aloitti 1. huhtikuuta 2024 Elenia Oy:n ja Elenian Verkko Oy:n uutena toimitusjohtajana. Aiempi toimitusjohtaja Tapani Liuhala siirtyi Elenia Oy:n hallituksen puheenjohtajaksi Timo Rajalan jättäessä tehtävän.

Diplomi-insinööri Tommi Lähdeaho nimitettiin Elenian verkkojohtajaksi huhtikuun alussa. Hän työskenteli tätä ennen Elenian verkkopäällikkönä. Metsätalousinsinööri Sanni Harala puolestaan nimitettiin elokuun alusta Elenian asiakkuus- ja sidosryhmäjohtajaksi aiemmasta asiakkuus- ja sidosryhmäpäällikön tehtävästään. Kauppatieteiden maisteri Sanna Murtojärvi nimitettiin 1.1.2025 alkaen Elenian henkilöstöjohtajaksi. Kaikki kolmen kuuluvat uusissa tehtävissään Elenian johtoryhmään.

## Toimitusvarmuus, kyberturvallisuus ja varautuminen ovat osa huoltovarmuutta ja kokonaisturvallisuutta

Elenia vahvisti heinäkuun alussa valmiusjohtamista nimitämällä diplomi-insinööri käyttöpäällikkö Heikki Paanasen tehtävänsä ohella Elenian valmiusjohtajaksi. Hän vastaa Elenian varautumisesta ja kriisiorganisaation johtamisesta.

Kyberturvallisuuden vaatimukset ovat jatkuvasti kasvaneet. EU-tason sääntely, esimerkiksi NIS2-direktiivi ja verkkokoodi NCCS tiukentavat alan vaatimuksia ja asettavat taloudellisia sanktioita toiminnan ohjaamiseen. Samaan aikaan geopolittisen tilanteen kireys ja teknologinen kilpajuoksu kyberuhkien ja niiltä suojautumisen välillä kiihtyy.

Kansallisten ja alueellisten riskiarvioiden mukaan energiahuollon häiriöt on tunnistettu keskeisiksi riskeiksi yhteiskunnan toimintakyvyn ja kokonaisturvallisuuden kannalta. Sähkönjakelulla on merkittävä huoltovarmuusrooli sen mahdollistaessa muun infran, kuten tietoliikenteen ja vesihuollon, toiminnan.

Varautumis- ja valmiussuunnitelmat ovat huoltovarmuuden ja varautumisen kannalta keskeisiä työvälineitä. Nämä suunnitelmat ovat olleet käytössä niin sähkönjakelun suurhäiriöissä, koronapandemiassa kuin

sähköpolariskiін varautumisessa. Elenian varautuminen osoitti toimivuutensa marraskuussa 2024 Jari-talvimyrskyssä, joka aiheutti verkkoalueellamme pahimman suurhäiriön yhdeksään vuoteen.

Päivitämme varautumis- ja valmiussuunnitelmat seuraavan kerran kesäkuuhun 2025 mennessä Energiaviraston arvioitaviksi. Lähiaikojen tavoitteemme huoltovarmuuden ja varautumiskyvykkyyden kohottamisessa liittyvät järjestelmiemme kyberturvallisuuden ja sähkölaitteistomme fyysisen turvallisuuden parantamiseen.

Toimintaamme ohjaa vuodesta 2020 lähtien sertifioitu tietoturvan hallintajärjestelmä ISO/IEC 27001. Harjoittelemme erilaisia riski- ja uhkaskenaarioita sidosryhmien kanssa. Toimimme alan työryhmissä, osallistumme varautumis- ja valmiusharjoituksiin sekä perehdytämme sidosryhmiämme sähkönjakelun huoltovarmuuteen ja sähkökatkoihin varautumiseen liittyen.

## Edistämme turvallisuuskulttuuria yhdessä kumppaneidemme kanssa

Huolehdimme henkilöstömme turvallisuuden ja hyvinvoinnin ohella siitä, että jokaisen Elenialle töitä tekevän tai työmaamme ohikulkevan turvallisuus on taattu. Siksi teemme pitkäjänteistä työtä työturvallisuuden kehittämiseksi.

TEKO – Terveenä kotiin -ohjelman sekä työturvallisuuden kehitysprojekti TUISKUn avulla olemme saavuttaneet hyviä tuloksia työturvallisuuden kehityksessä. Näihin osallistuvat kaikki Elenian sähköverkkotöiden kumppanit. Yhtiöt kantavat verkostona vastuuta siitä, että tietoisuus ja turvalliset työtavat toteutuvat myös yhtiöi-

den alihankkijoilla. Elenian työmaiden tapaturmataajuus oli vuonna 2024 3,2.

Omassa työyhteisössämme henkilöstön tyytyväisyys antaa perustan toiminnallemme ja palveluittemme kehittämiselle. Henkilöstötyytyväisyys- ja työyhteisön vuorovaikutuskyselyssä sekä vuonna 2024 ensimmäistä kertaa henkilöstölle tehdyssä Luottamus ja maine -tutkimuksessa tulokset ovat korkealla tasolla. Vahvat tulokset kertovat työmme merkityksestä ja siihen sitoutumisesta.

## Kehittämissuunnitelman päivitys ja asiakkaiden kuuleminen näyttävät suuntaa

Päivitimme vuonna 2024 sähköjakeluverkon kehittämissuunnitelmamme vuoteen 2036. Päivityksessä huomioimme Energiaviraston marraskuussa 2023 antamat vaatimukset sähköjakeluverkon kehittämissuunnitelman sisällölle sekä asiakkaiden ja verkonhaltijoiden kuulemiselle. Asiakaskuulemiseen digitaalisessa Elenia Avoin -palvelussa osallistui ennätysmäärä asiakkaitamme, ja saimme 2 000 vastausta.

Asiakaskuulemisen perusteella tiedämme, että asiakkaistamme 85 prosentin mielestä sähkökatkojen suurimman sallitun keston tulisi olla 12 tuntia sähkömarkkinalaissa vuodelle 2036 asetetun 36 tunnin sijaan. Tämä osoittaa oikeaksi valintamme uusia ikääntyvää sähköverkkoa maakaapelioimalla.

Uusiutuvan tuuli- ja aurinkosähkön tuotanto on kasvanut vauhdilla. Elenian verkkoon on kytketty yli 1 500 MW tuulivoimakapasiteettia eli lähes viidennes koko Suomen tuulivoimakapasiteetista. Sähkön pientuotantokohteita on verkossamme yli 18 500. Kahdessa vuodessa edellisen

kehittämissuunnitelman jälkeen verkkoomme on tullut yli 600 MW uutta tuulivoimakapasiteettia ja yli 10 000 pientuotantolaitteistoa, mikä tarkoittaa vihreän siirtymän etenemistä.

## Valvontamenetelmät heikentävät investointikykyämme

Sähköverkkoyhtiöt saivat 29.12.2023 vahvistuspäätöksen Energiaviraston valvontamenetelmistä, jotka ovat voimassa kahdella valvontajaksolla vuosina 2024–2027 ja 2028–2031. Uudet menetelmät heikentävät sähköverkkoyhtiöiden investointikykyä, mikä hidastaa puhtaan siirtymän vaatimia investointeja sekä verkkojen huoltovarmuuden ja sähkön toimitusvarmuuden kehittämistä.

Elenia on joutunut leikkaamaan lähivuosien investointejaan neljänneksen verrattuna aiempaan kehittämissuunnitelmaan. Samaan aikaan investointitarve on korkeampi kuin koskaan Elenian historiassa. Vuoteen 2036 ulottuvat toimitusvarmuusinvestoinnit sekä puhtaan siirtymän vaatimat verkon laajennus- ja vahvistusinvestoinnit nousevat Elenian osalta yli 2,4 miljardin euron.

Elenia on valittanut vahvistuspäätöksestä markkinaoikeuteen, josta odotamme ratkaisua vuoden 2025 aikana.

## Mittausuudistuksemme edistää asiakkaiden sähköisiä palveluita

Monet kuluttajat ovat alkaneet suosia pörssihinnoiteltuja sopimuksia. Täyssähköautojen määrän kasvu ja vaihtelevat sähkön hinnat ovat saaneet yksityisasiakkaat hankkimaan yhä laajemmin aurinkopaneeleja. Samaan aikaan tarve tuo-

tannon ja kulutuksen tasapainottamiseen kasvaa sähkön tuotannon muuttuessa aiempaa sääriippuvaisemmaksi.

Markkinoille tarvitaan kulutusjoustopuhtaan mahdollistavia toiminnallisuuksia osana älykästä sähköverkkoa. Puhtaan siirtymän mahdollistaminen vaatii digitaalisia ratkaisuja joustopuhtaan mahdollistamiseksi ja hyödyntämiseksi. Verkkoyhtiölle sähkön muuttuvat kulutus- ja tuotantotavat tuovat haasteen edistää nykyistä joustavampaa energiasysteemiä. Tähän tarpeeseen Elenia vastaa kehittämällä sähköisiä palveluitaan.

Elenia Aina - palvelussamme asiakas voi hoitaa sähköasioitaan silloin, kun haluaa. Vuonna 2024 uudistimme Elenia Ainan käytettävyyttä. Palvelukehitystämme vie eteenpäin sähkönkulutuksen mittausuudistuksemme. Jo yli 330 000 asiakastamme on saanut uuden sukupolven älykkäät sähkömittarit, jotka mahdollistavat kulutusjoustopuhtaisuuksia sekä edistävät uusiutuvan energian hyödyntämistä sähkömarkkinoilla. Asennusvaihe valmistuu vuoden 2025 loppuun mennessä.

Uusi sähkömittari avaa asiakkaalle uusia mahdollisuuksia oman sähkönkulutuksen seurantaan ja ohjaukseen. Elenia Aina -palvelussa voi seurata sähkönkulutusta lähes reaaliajassa sekä tarkastella sähkökuormien jakaantumista vaihekohtaisesti. Uusi sähkömittari mahdollistaa myös kuormanohjauksen.

## Valmistaudumme EU:n ESR-standardin mukaiseen kestävyysraportointiin

Toimintaympäristömme muutosten keskelläkin vastuullinen työmme kestävä kehityksen edistämiseksi etenee. Vuosina 2024–2025 olemme siirtymävaiheessa sovit-

taaksemme vastuullisuustyömme ja -raportointimme EU:n kestävyysraportointidirektiivin ja sen toimeenpanoa ohjaavan ESR-standardin vaatimuksiin. Tämä mittava ja vaativa työ on edennyt suunnitellusti.

Olemme uudistaneet vastuullisuusohjelmamme ESRS:n mukaiseen kolmeen päälinjaan: Environment – Ympäristö, Social – Sosiaalinen vastuu ja Governance – hyvä hallinto.

Jatkamme vastuullisuustyötämme vuonna 2021 tekemämme, tieteeseen perustuvan, Science Based Targets Initiativen ilmastotavoitteisiin sitoutumisen pohjalta. Maalinamme on Net Zero eli kasvihuonekaasujen nettopäästöjen nollaaminen vuoteen 2050 mennessä. Elenian omana kunnianhimoisena tavoitteena on olla hiilineutraali suorien (Scope 1) ja epäsuorien (Scope 2) päästöjen osalta vuoteen 2035 mennessä.

Tämä vastuullisuusraporttimme kertoo kattavasti työstämme asiakkaittemme arjen ja yhteiskunnan sujuvan toiminnan eteen. Huolimatta siitä, että valvontamenetelmät hidastavat kehitystämme, jatkamme määrätietoista työtä kestävä kehityksen periaatteiden mukaisesti. Älykästä säävarmaa sähköverkkoa rakentamalla huolehdimme asiakkaidemme arjen sujuvuudesta ja yhteiskunnan huoltovarmuudesta sekä mahdollistamme osaltamme puhtaan siirtymän toteutumisen.

Jorma Myllymäki  
Toimitusjohtaja

# Toimintaympäristö

Toimintaympäristön analyysillä varmistamme näkemyksemme siitä, miten uudistamme toimintaamme ja palveluitamme yhteiskunnan, asiakkaitten ja sidosryhmien tarpeisiin sekä ylläpidämme osaltamme Suomen huoltovarmuutta.

| POLITIIKKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TALOUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | YHTEISKUNTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TEKNOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | YMPÄRISTÖ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SÄÄNTELY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Puhdasta siirtymää hidastaa vuoteen 2031 ulottuva regulaatiomuutos 1.1.2024 alkaen.</li><li>Sähköenergian hintavaihtelut, sähkön saatavuus kulutuspiikeissä sekä siirtohinnat mukana julkisuuskeskustelussa.</li><li>Tuulivoiman rinnalle nousemassa kaupallisen mittakaavan aurinkovoimalat.</li><li>Venäjän hyökkäyssota Ukrainaan sekä Israelin ja palestiinalaisten konflikti syventävät geopolitiittista turvallisuuskriisiä.</li><li>Yhdysvaltojen uuden hallinnon kritiikki Ukrainan tukea ja Euroopan puolustuskykyä kohtaan on ajanut Euroopan turvallisuuspoliittiseen kriisiin.</li><li>Huoltovarmuuden ja kyberturvan vahvistaminen kansallisella agendalla.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Yhteiskunnan sähköistyminen lisää sähkönkäyttöä.</li><li>Suomen talousvaikeuksien jatkuminen heijastuu työmarkkinoihin.</li><li>6. ja 7. valvontajaksojen regulaatio vuosina 2024–2031 hidastaa verkkoinvestointeja.</li><li>Vaatimukset Suomen puolustusmenojen kasvattamiseksi kiristävät kansantaloutta entisestään.</li><li>Taloudellinen epävarmuus ja globaalit logistiset haasteet vaikuttavat materiaalien, työn ja polttoaineiden hintoihin.</li><li>Kaupungistuminen ja seutuistuminen näivettävät suurta osaa Suomea.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Venäjän hybrdivaikuttaminen luo epävakautta ja uhkia Suomeen.</li><li>Suomi syventää Naton jäsenenä varautumista Venäjän uhkaan.</li><li>EU-tason yhteinen sääntely ja toimintamallit ohjaavat kasvavassa määrin kansallista toimintaa.</li><li>Yhteiskunnan ja energia-alan huoltovarmuus korostuu.</li><li>Taloudellinen ja sosiaalinen eriarvoisuus kasvaa, samoin asiakkaiden maksuvaikeudet.</li><li>Sähköjärjestelmän rooli toimivan yhteiskunnan mahdollistajana kasvaa.</li><li>Digitalisaatio haastaa osaamis-vaateet, kilpailu osaajista kiristyy.</li><li>Yhdenvertaisuus, monimuotoisuus ja osallisuus vahvasti esillä yhteiskunta- ja työelämäkeskusteluissa.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Huoltovarmuus ja kyberturvallisuus korostuvat samaan aikaan, kun digitaalisuus sähköverkoissa kasvaa.</li><li>Tekoäly muuttaa totuttuja toimintamalleja ja palveluita.</li><li>Uusi sähkön mittausjärjestelmä tuottaa markkina- ja palvelu-uudistuksia.</li><li>Teollisuusasiakkaat investoivat ratkaisuihin fossiilisista poltto-aineista eroon pääsemiseksi.</li><li>Sähkön kulutus- ja tuotantojoustot vaativat reaaliaikaisen verkon-hallinnan kehitystä ja digitaalisuuden hyödyntämistä, mm. energiavarastot ja pientuotanto.</li><li>Vetyteknologian kehitykseen kohdistuu isoja kansallisia odotuksia.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Globaali sitoutuminen päästö-vähennyksiin takkuu.</li><li>Sähkön avainrooli päästöjen vähentämisessä vahvistuu. Tuuli- ja aurinkovoiman määrä kasvaa.</li><li>Älykkäät verkkopalvelut edistävät energiatehokkuutta ja päästöjen vähentämistä.</li><li>Odotukset kiertotaloudelle ja resurssitehokkuudelle kasvavat jatkuvasti.</li><li>Luonnonmonimuotoisuuden säilyttämisen sääntely kiristyy.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Ympäristösääntely kiristyy Suomessa ja EU:n alueella.</li><li>Ennakoimaton regulaatiomuutos 1.1.2024 alkaen hidastaa sähkö-verkkopalveluiden sekä sähköverkon toimitusvarmuuden ja kapasiteetin kehitystä, jotka ovat edellytys puhtaalle siirtymälle ja mm. vihreän vedyn tuotannolle.</li><li>Valvontamenetelmät vuosille 2024–2031 sivuuttavat puhtaan siirtymän vaatimukset verkon kehittämiselle vastoin Euroopan komission tavoitteita.</li><li>Asiakaskeskeinen vähittäismarkkinamalli vahvistaa asiakkaan asemaa.</li><li>EU-tason yhteinen sääntely ja toimintamallit ohjaavat kasvavassa määrin kansallista toimintaa, liittyen mm. puhtaaseen siirtymään, yritys vastuuseen ja verkkokoodeihin.</li></ul> |

# Strategia

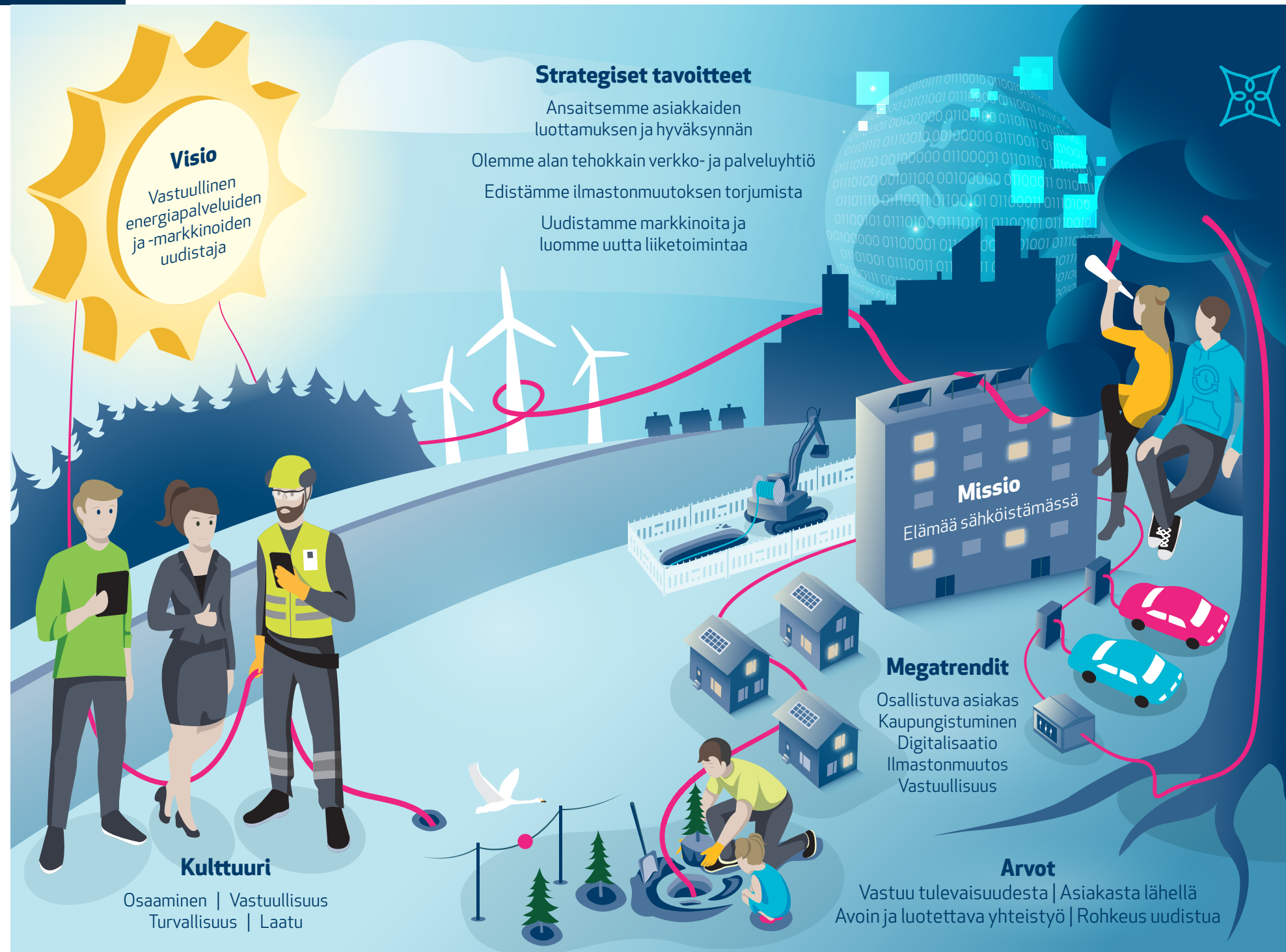
## MENESTYSTEKIJÄT

### Verkkoliiketoiminta

- Hyödynnämme digitalisaatiota kaikessa toiminnassamme
- Parannamme toimitusvarmuuttamme asiakatarpeet huomioiden
- Vaikutamme asiakaslähtöisellä sidosryhmäyhteistyöllä
- Tarjoamme älykkään sähköverkon asiakkaillemme ja sähkömarkkinoille
- Uudistamme toimialan palveluita ja käytäntöjä yhdessä kumppaneidemme kanssa

### Palveluliiketoiminta

- Tarjoamme parhaan palvelukokemuksen
- Olemme tehokain ja laadukkain sähköverkkojen rakennuttaja
- Edistämme markkinoiden digitalisoitumista ja luomme uusia palveluita



## Vastuullisuuden pääteemat ja visiotavoitteet 2024

### TURVALLISUUS JA HYVINVOINTI TYÖSSÄ



Työmme ovat turvallisia.

Tuemme henkilöstömme hyvinvointia ja ammattitaidon kehitystä.

Työyhteisömme on yhdenvertainen.

#### VISIOTAVOITTEEMME 2035

Työtapaturmataajuus LTIF < 1

### ASIAKASKOKEMUS JA VERKKOPALVELUIDEN LAATU



Välitämme asiakkaidemme arjen sujuvuudesta tarjoamalla turvallista, laadukasta ja ystävällistä palvelua sekä huolehtimalla verkkopalveluiden luotettavuudesta kaikissa olosuhteissa.

#### VISIOTAVOITTEEMME 2035

Luottamus ja maine tasolla 3,5 (1–5)

### ILMASTOTYÖ JA EDELLÄKÄVIJYYS



Edistämme kestävän yhteiskunnan ja elämäntavan rakentamista. Kestävä kehitys ja luonnon monimuotoisuuden ylläpito ovat toimintamme perusta.

#### VISIOTAVOITTEEMME 2035

Net Zero Elenia

### YHTEISKUNNALLINEN VAIKUTTAVUUS



Luomme arvoa yhteiskuntaan.

Edistämme hiilivapaasti sähköistyvän yhteiskunnan kehitystä.

#### VISIOTAVOITTEEMME 2035

Asiakkaille syötetyn sähköenergian määrä 8 TWh ja verkkoon syötetty uusiutuva energia 14 TWh

## Vastuullisuuden pääteemat ja visiotavoitteet

Vastuullinen tapa toimia on meille luonnollinen osa työtämme ja palveluamme. Tehtävämme sujuvan arjen turvaajana ja huoltovarmuuden ylläpitäjänä yhteiskunnassa edellyttävät sitä meiltä.

Strategiamme tärkeimpiä tavoitteita ovat asiakkaiden luottamuksen ansaitseminen, toiminnan tehokkuus, sähkömarkkinoiden uudistaminen ja ilmastonmuutoksen torjunnan edistäminen.

Liiketoimintastrategian rinnalla päivittäistä työtämme ohjaa vahvasti Elenian vastuullisuusohjelma, jonka toimenpanolla viemme vastuullisuuttamme eteenpäin.

Vuoden 2024 aikana valmistauduimme Euroopan Unionin kestävyysraportointidirektiivin, Corporate Sustainability Reporting Directive, CSRD, mukaiseen raportointiin toteuttamalla muun muassa kaksoisolennaisuusanalyysin. Tulosten pohjalta olemme valmistelleet tiekartan sekä toimenpidesuunnitelman, jota viedään läpi organisaation eri projekteissa.

Kaksoisolennaisuusanalyysin pohjalta uudistimme vastuullisuusohjelmamme vuodelle 2025 ja Elenian hallitus hyväksyi uuden vastuullisuusohjelman loppuvuodesta 2024. Elenian tavoitteet, visiotavoitteille asetetut mittarit

ja keskeiset toimenpiteet määritellään vastaamaan uutta vastuullisuusohjelmaa.

Vuoden 2024 vastuullisuustyömme keskittyi neljään pääteemaan:

- Turvallisuus ja hyvinvointi työssä
- Asiakaskokemus ja verkkopalveluiden laatu
- Ilmastotyö ja edelläkävijyys
- Yhteiskunnallinen vaikuttavuus

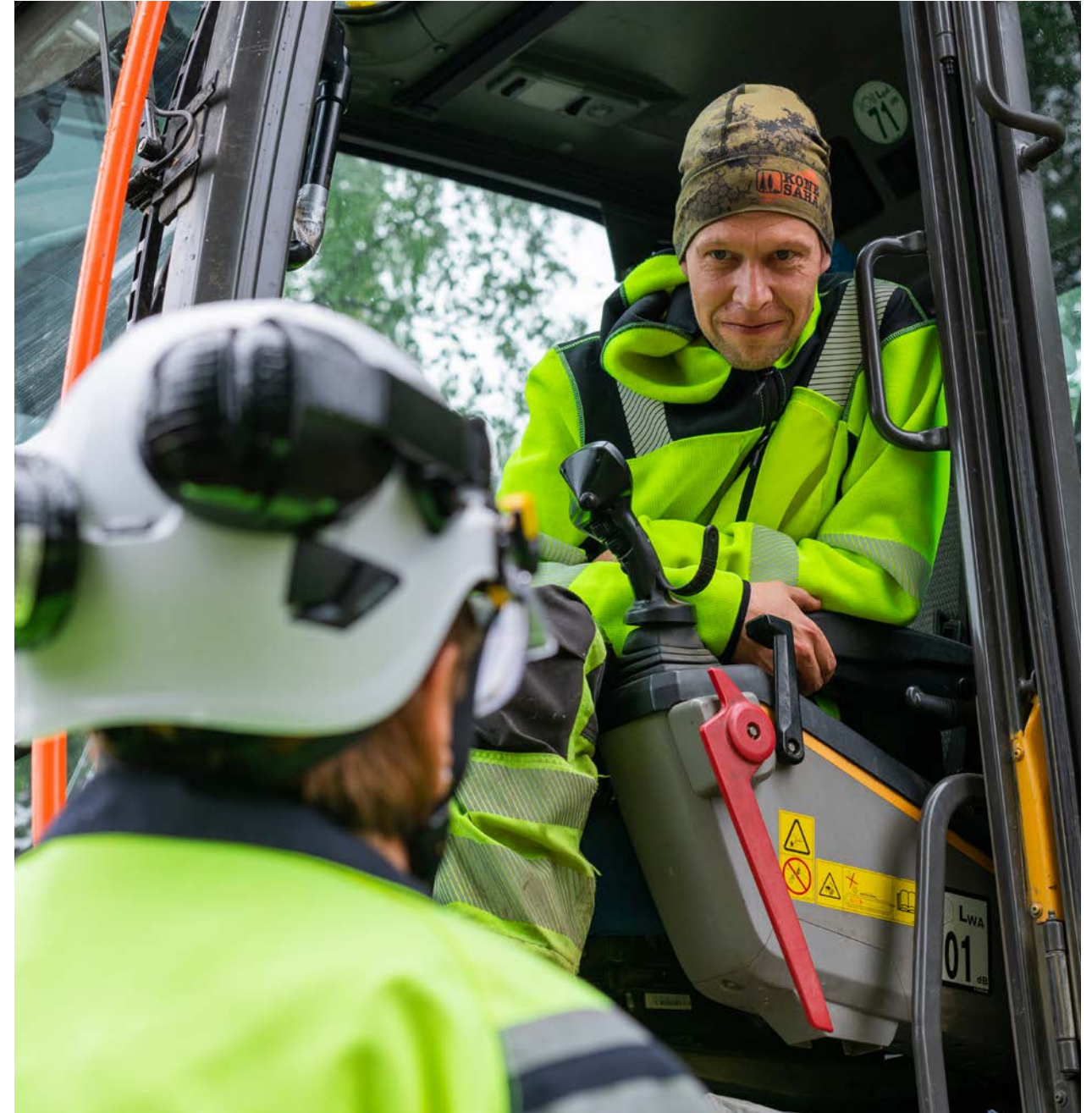
Visiotavoitteillemme asettamamme mittarit tähtäävät vuoteen 2035. Visiotavoitteemme liittyvät oman toimintamme rinnalla myös kumppaneihimme ja asiakkaisiimme sekä laajemmin yhteiskuntaan, jonka osana kannamme vastuuta elämän sujuvuudesta.

### Tapaturmataajuudella tiukka tavoite

Teemme työtä nostaaksemme työturvallisuuden maailman kärkitasolle. Yksi visiotavoitteista on saada Elenian ja kumppaneittemme yhteinen tapaturmataajuus (LTIF)\* pitkällä aikavälillä alle yhden. Sen saavuttaminen vaatii meiltä ja kumppaneiltamme toimintatapojen ja turvallisuuskulttuurin tason jatkuvaa parantamista.

Työturvallisuuteen liittyvän kulttuurin ja asenteiden muutos on pitkä prosessi, jossa tarvitsemme tinkimättömiä pelisääntöjä, tavoitteisiin sitoutumista ja tietoisuuden kasvattamista puolin ja toisin. Koulutamme ja perehdytämme urakoitsijoitamme, kartoitamme turvallisuusjohtamisen parhaita käytäntöjä ja jatkamme oppimista, jotta kaikki Elenialle töitä tekevät pääsevät töistä terveinä kotiin, joka päivä.

\*tapaturmien määrä miljoonaa tehtyä työtuntia kohden



## Vastuullisuuden pääteemat ja visiotavoitteet

## Asiakkaiden luottamuksen vahvistaminen

Meille on erityisen tärkeää vaalia ja kehittää asiakkaidemme ja sidosryhmiemme luottamusta sekä hyväksyntää toiminnallemme. Uskomme pitkäjänteisen työmme rakentavan tätä.

Mittaamme operatiivisen toimintamme laatua ja suorituskykyä sekä asiakkaitten tyytyväisyyttä päivittäiseen palveluun.

Näiden rinnalla olemme mitanneet vuosina 2021–2024 Elenian luottamuksen ja maineen suuren yleisön keskuudessa kansallisella tutkimuksella. Vuoden 2024 luottamus- ja mainemittauksessa otimme merkittävän askeleen eteenpäin. Sijoitumme nyt lähelle kansallista keskitasoa. Tavoitteemme on asetettu realistisesti keskitason yläpuolelle.

## Kohti hiilivapaata sähköistä yhteiskuntaa

Ilmastonmuutoksen vaikutukset muuttavat kiihtyvällä tahdilla energia-alaa ja -markkinoita. Fossiiliseen energiaan perustuva energiantuotanto väistyy uusiutuvan energian tieltä ja sähkön merkitys kasvaa koko ajan. Tehtävämme on edesauttaa yhteiskunnan sähköistymistä ja uusiutuvan energiantuotannon liittymistä verkkoomme. Tavoitteenamme on, että vuonna 2035 asiakkaillemme siirretyn sähköenergian määrä on 8 TWh, ja verkkoomme

syötetyn uusiutuvan sähköenergian määrä lähes tuplat 14 TWh.

Uusiutuvan energian tuotannon kasvu lisää energiahuollon säariippuvuutta sekä tarvetta älykkään sähköverkon joustoratkaisuille ja kuormanohjaukselle. Tarjoamalla toimivat liittymäpalvelut ja älykkäät verkkopalvelut mahdollistamme perinteisen energiankäytön ja -tuotannon rinnalla hajautetun sähköntuotannon.

Eleniasta hiilineutraali  
Scope 1:ssä ja Scope 2:ssa

Olemme sitoutuneet tieteeseen perustuviin globaaleihin ilmastotavoitteisiin ja visiotavoitteenamme on saavuttaa hiilineutraali Elenia. Päästölaskentamme kehittäminen ja tarkentaminen ohjaavat meitä keskittämään toimenpiteitämme asioihin, joilla on suurin vaikutus.

Verkon sähkönsiirtohäviöt ovat merkittävä päästölähde ja verkon omakäytön sekä sähkönsiirtohäviöiden päästöjen vähentäminen on tärkeä tavoitteemme. Olemme laatineet tiekartan, johon on kuvattu päästövähennystavoitteet ja niiden vaatimat toimenpiteet, joilla saavutamme hiilineutraalin oman toiminnan (Scope 1 ja Scope 2).

Olemme sitoutuneet tieteeseen perustuvaan ilmastotavoitteeseen eli Science Based Targets -aloitteeseen ja saavuttamaan hiilineutraaliuden vuonna 2035.

GRESB 2024 -TULOS  
ERINOMAINEN 96

Elenia sai vuoden 2024 GRESB-vastuullisuusarvioinnista erinomaisen tuloksen, 96 ja täydet viisi tähteä.

GRESB on arvioinut Elenian kestävää kehitystä ja ESG-työtä seitsemän vuoden ajan. Yhdeksättä kertaa järjestettyyn GRESB Infrastructure Assessmentiin osallistui maailmanlaajuisesti kaikkiaan 694 infrayhtiötä. Elenia oli tässä joukossa sijalla 122.

GRESB 2024 -tulos vahvistaa Elenian tekevän vastuullisia valintoja energia- ja ilmastotyössä sekä päästövähennystavoitteiden toteutumisessa. Kehittämiskohteitamme ovat mm. päästövähennystavoitteiden, hankintaketjun ja kumppaneiden vastuullisten valintojen kuten myös asiakkaille vastuullisten palveluiden onnistunut läpivienti.

GRESB, Global Real Estate Sustainability Benchmark, on kiinteistö- ja infrastruktuurialalle räätälöity kansainvälinen vastuullisuuden vertailu, joka arvioi yrityksen vastuullista toimintaa ja suorituskykyä ESG-mittareiden avulla.



G R E S B  
★★★★★ 2024

# Kaksoisolennaisuusanalyysi

Toteutimme vuonna 2024 kaksoisolennaisuusanalyysin saadaksemme syvällisen ymmärryksen merkittävimmistä vaikutuksista ihmisiin ja ympäristöön. Lisäksi arvioimme keskeisiä taloudellisia riskejä ja -mahdollisuuksia, joita kestävyysasiat aiheuttavat Elenialle.

Kaksoisolennaisuusanalyysin yksi keskeinen tavoite oli ymmärtää, miten tärkeimmät sidosryhmämme näkevät Elenian kestävään kehitykseen liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet. Tämän saavuttamiseksi tunnistimme ensin sidosryhmät, joihin Elenian liiketoiminta vaikuttaa, sekä sidosryhmät, jotka hyödyntävät vastuullisuusraportissa esitettyjä tietoja. Keskeisiä sidosryhmiämme ovat rahoituslaitokset, sijoittajat ja omistajat, asiakkaat ja kuluttajat, henkilöstö sekä kumppanit ja toimittajat.

Arvioitavat aiheet tunnistettiin pääosin kestävyysraportointistandardin perusteella. Arvioinnissa tunnistettiin vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia koko Elenian arvoketjussa laajan sisäisten asiantuntijoiden joukon kanssa.

Vaikutusten olennaisuutta arvioitiin Elenian oman toiminnan, liikesuhteiden sekä arvoketjun ylä- ja alavirtojen laajuudella.

Todellisten ja mahdollisten kielteisten ja positiivisten vaikutusten tunnistamisen jälkeen vaikutukset pisteytettiin vaikutusten vakavuuden perusteella, huomioiden niiden mittakaava, laaja-alaisuus ja korjaamaton luonne.

Riskit ja mahdollisuudet pisteytettiin niiden toteutumisen todennäköisyyden ja mahdollisen taloudellisen vaikutusten sekä mainehaitan suuruuden perusteella.

Pisteytys tehtiin skaalalla 1–5 ja kynnysarvo asetettiin vaikutuksien osalta asteikolle 3,0 ja riskien sekä mahdollisuuksien osalta asteikolle 3,5.

Elenian johtoryhmä ja hallitus ovat hyväksyneet kestävyysaiheet vuonna 2024 ja kaksoisolennaisuusanalyysi on huomioitu Elenian vuoden 2025 vastuullisuusohjelman päivityksessä.



## ELENIAN OLENNAISET KESTÄVYYSAIHEET

- Ilmastonmuutos
- Luonnon monimuotoisuus
- Kiertotalous ja kierrätys
- Työntekijöiden hyvinvointi
- Monimuotoisuus
- Työterveys ja turvallisuus
- Tietosuoja
- Kyberturvallisuus
- Toimitusvarmuus
- Liiketoiminnan eettisyys
- Korruption ja lahjonnanvastaisuus
- Toimitusketjun vastuullisuus

## Kaksoisolennaisuusanalyysi

## YLÄVIRTA

Raaka-aineen louhinta,  
tuotanto ja prosessointi

- Kaivosteollisuus
- Öljyteollisuus
- Muoviteollisuus
- Kemianteollisuus
- SF6
- Tuotantolaitokset

Komponenttien ja tuotteiden  
valmistus ja kokoonpano

- Komponenttien valmistajat
- Materiaalien valmistajat
- Tuotteiden valmistajat

## Suorat toimittajat

- Suunnittelu ja rakentaminen
- Rakennusalan ja maarakennusalan urakoitsijat
- Ylläpito ja kunnossapito
- Metsänhoito
- Epäsuorat hankinnat
- Palveluiden tarjoajat
- ICT-palvelut
- Materiaalien toimittajat
- Komponenttien toimittajat
- Tukkurit

## Oma toiminta

- Elenian henkilöstö
- Verkko liiketoiminta
- Palveluliiketoiminta



## ALAVIRTA

## Sähkönjakelu ja -käyttö

- Kuluttaja-asiakkaat
- Yritysasiakkaat
- Energiantuottajat
- Energiayhteisöt
- Asuinalueet ja kunnat

## Kierrätys ja käytöstä poisto

# Sidosryhmäyhteistyö

Euroopan turvallisuusympäristön uhat korostavat Suomen energiaomavaraisuuden ylläpidon ja energijärjestelmän huoltovarmuuden tärkeyttä. Elenian älykkäiden verkkopalveluiden kehitys toteuttaa Suomen kansallisia tavoitteita energiamarkkinoilla. Tilanne korostaa jatkuvan avoimen vuorovaikutuksen tärkeyttä sidosryhmiemme kanssa.

## Yhteistyötä ja vuoropuhelua

Teemme säännöllistä yhteistyötä sidosryhmien kanssa ja käymme avointa vuoropuhelua sidosryhmien näkökulmista ja odotuksista. Sidosryhmäyhteistyötä teemme eri muodoissa kumppanuuksissa, viranomais- ja päättäjätasolla, yksittäisten sidosryhmien kahdenvälisissä tapaamisissa, kansallisissa ja kansainvälisissä foorumeissa sekä toimialajärjestöjen kautta.

Tärkeimmät sidosryhmät, joihin Elenian toiminta vaikuttaa eniten tai joilla on suurin vaikutus Elenian toimintaan, ovat:

- nykyiset ja uudet asiakkaat
- nykyiset ja uudet työntekijät
- omistajat, sijoittajat ja rahoittajat
- nykyiset ja uudet kumppanit ja toimittajat
- viranomaiset ja muut julkiset organisaatiot
- päättäjät ja poliittiset toimijat

Muita sidosryhmiä ovat mm. media, energia-alan toimijat, kunnat, maanomistajat, tutkimuslaitokset, yliopistot ja ammattiopistot.

Vuoden aikana sidosryhmien kanssa keskusteltiin muun muassa seuraavista aiheista

- Yhteiskunnan kokonaisturvallisuus ja huoltovarmuus
- Vihreän siirtymän mahdollisuudet ja haasteet
- Elenian lisäarvopalvelut asiakkaille
- Verkkopalveluhinnoittelu
- Valvontamalli ja regulaatio
- Turvallisuus Elenian toiminnassa
- Sähkön saanti ja sähköverkkoon liittyminen
- Uudet kestävän kehityksen raportointisäännöt, eri yritysten, ammattijärjestöjen ja rahoitusalan edustajien kanssa
- Elenian ilmasto- ja vastuullisuustavoitteet
- Toimitus- ja huoltovarmuus.



## SIDOSRYHMÄNEUVOTTELUKUNTA VAHVISTAA ELENIAN SIDOSRYHMÄYHTEISTYÖTÄ

Vuonna 2022 perustettu Elenian sidosryhmäneuvottelukunta kokoontuu 2–3 kertaa vuodessa keskustelemaan ajankohtaisista teemoista. Annamme sidosryhmäneuvottelukunnalle tietoa kestävyys- ja kehitystyöstämme, keskustelemme sähkömarkkinoiden kehityksestä ja kuulemme valiokunnan jäsenen näkemyksiä siitä, miten voimme edelleen parantaa palveluitamme ottaen huomioon sekä asiakkaiden että yhteiskunnan tarpeet ja odotukset. Sidosryhmäneuvottelukunta ei tee yhtiötä koskevia päätöksiä, eikä sillä ole liiketoimintavastuuta tai virallista asemaa organisaatiossa. Se toimii neuvoa-antavassa roolissa yhtiön ylimmän johdon kanssa. Yhtiö ei maksa palkkaa tai korvausta neuvottelukunnan jäsenille, mutta se korvaa matkakulut ja majoituskulut, jotka aiheutuvat heidän osallistumisestaan tähän työhön.

### ELENIAN SIDOSRYHMÄNEUVOTTELUKUNNAN JÄSENET:

- **Anneli Jäätteenmäki**, entinen pääministeri ja kansanedustaja, Keskusta
- **Johannes Koskinen**, kansanedustaja, Sosialidemokraattinen puolue
- **Marju Silander**, toiminnanjohtaja, Suomen Omakotiliitto ry
- **Pekka Verho**, sähkövoimatekniikan professori, Tampereen yliopisto
- **Petri Pylsy**, johtava asiantuntija, Suomen Kiinteistöliitto ry
- **Sofia Vikman**, kansanedustaja, Kansallinen Kokoomus
- **Petri Malinen**, ekonomisti, Suomen Yrittäjät

### ELENIAN EDUSTAJAT:

- **Jorma Myllymäki**, toimitusjohtaja
- **Tapani Liuhalu**, hallituksen puheenjohtaja
- **Sanni Harala**, asiakkuus- ja sidosryhmäjohtaja.

Sidosryhmäyhteistyö

Teemme tiivistä yhteistyötä sidosryhmiemme liittyen eri kestävän kehityksen aiheisiin ja käymme heidän kanssaan avointa vuoropuhelua. Saamamme palaute auttaa meitä vastaamaan odotuksiin yhä paremmin.

| SIDOSRYHMÄ                             | VUOROVAIKUTUSTAPA                                                                                                                                                                  | SIDOSRYHMÄN ODOTUKSET                                                                                                                                                                                                                                                     | ELENIAN AKTIVITEETIT ODOTUSTEN TÄYTTYMISEKSI                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asiakkaat ja heidän etujärjestönsä     | <ul style="list-style-type: none"><li>Asiakasviestintä</li><li>Asiakaskyselyt</li><li>Sähköiset palvelut</li><li>Asiakastapaamiset</li><li>Yhteistyöpalaverit</li></ul>            | <ul style="list-style-type: none"><li>Toimitusvarmuus</li><li>Kohtuullinen hinnoittelu</li><li>Sujuva palvelu ja yhteistyö</li><li>Toiminnan kehittäminen</li></ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Asiakaspalautteiden seuranta ja toiminnan kehittäminen</li><li>Palveluiden kehittäminen</li><li>Osallistuminen alan työryhmiin</li></ul>                                           |
| Työntekijät                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Henkilöstöjohtaminen</li><li>Henkilöstökyselyt</li><li>Koulutus ja kehitys</li><li>Työsuojelu</li></ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>Hyvä henkilöstöjohtaminen</li><li>Henkilöstökyselyn perusteella toteutettavat toimenpiteet</li></ul>                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>Henkilöstöpolitiikan ja -strategian toteuttaminen</li></ul>                                                                                                                        |
| Omistajat, sijoittajat ja rahoittajat  | <ul style="list-style-type: none"><li>Jatkuva tiivis yhteistyö (erit. johto ja talous)</li></ul>                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Kohtuullinen tuotto</li><li>Vastuullisuus ja kestävä kehitys</li><li>Laatu</li><li>Tehokkuus</li><li>Turvallisuus</li></ul>                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>Vuosikatsaus tilinpäätöksineen</li><li>Vuosikatsaukset ja vastuullisuusraportit</li><li>Sijoittajapäivät ja -tapaamiset</li></ul>                                                  |
| Kumppanit ja toimittajat               | <ul style="list-style-type: none"><li>Jatkuva tiivis yhteistyö ja kumppanijohtaminen (urakoitsijapäivät, johdon tapaamiset, navigoinnit, kuukausi- ja viikkopalaverit)</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>Sujuva yhteistyö</li><li>Mahdollisuus vaikuttaa toiminnan kehittämiseen</li></ul>                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Kumppanuusjohtaminen operatiivisella, taktisella ja strategisella tasolla</li></ul>                                                                                                |
| Viranomaiset ja julkiset organisaatiot | <ul style="list-style-type: none"><li>Johdon ja asiantuntijoiden suorat kontaktit</li><li>Valmiusharjoitukset</li><li>Maakuntatapaamiset</li><li>Etujärjestöt</li></ul>            | <ul style="list-style-type: none"><li>Lainsäädännön noudattaminen ja toimeenpano</li><li>Yhteisten toimintatapojen kehittäminen</li><li>Sujuva ja tehokas yhteistyö</li><li>Toimitus- ja huoltovarmuuden takaaminen</li><li>Toimialan kehittyminen</li></ul>              | <ul style="list-style-type: none"><li>Yhteistyö ja vuoropuhelu</li><li>Lainsäädännön noudattaminen</li><li>Säännöllinen yhteistyö</li><li>Toiminnan kehittäminen</li><li>Proaktiivinen toiminta ja harjoittelu</li></ul> |
| Päätäjät ja poliittiset toimijat       | <ul style="list-style-type: none"><li>Sidosryhmäneuvottelukunta</li><li>Energia-aamiaiset</li><li>Maakuntatapaamiset</li><li>Johdon ja asiantuntijoiden suorat kontaktit</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Sähkömarkkinalain ja valvontamallin noudattaminen ja toimeenpano</li><li>Energiamurroksen edistäminen</li><li>Vastuullinen verkon kehittäminen</li><li>Vakaa ja maltillinen hinnoittelu</li><li>Verkkoinfran luotettavuus</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Yhteistyö ja vuoropuhelu</li><li>Lainsäädännön noudattaminen</li><li>Säännöllinen yhteistyö</li><li>Toiminnan kehittäminen</li></ul>                                               |

Elenia raportoi avoimuusrekisterilain mukaisesti tapaamiset ja yhteydenotot poliittisiin päättäjiin ja ministeriöiden edustajiin Suomen kansallisessa avoimuusrekisterissä.

## Riskien ja mahdollisuuksien hallinta

Riskien ja mahdollisuuksien hallinnan tavoitteena on tukea Elenian strategian kehittämistä ja täytäntöönpanoa sekä edistää Elenian tavoitteiden saavuttamista. Riskienhallinta auttaa varmistamaan toimintamme jatkuvuuden ja turvallisuuden kaikissa tilanteissa. Elenian riskienhallintapolitiikka ja siinä määritellyt tavoitteet, periaatteet ja vastuut luovat perustan Elenian riskienhallinnalle.

Eleniassa liiketoimintayksiköt vastaavat riskienhallinnan käytännön toteutuksesta eli toimintaansa liittyvien riskien ja mahdollisuuksien tunnistamisesta, arvioinnista ja hallinnasta. Elenian konsernipalvelut tukevat liiketoimintayksiköitä riskienhallinnan toteutuksessa sekä valvovat ohjeiden ja prosessien noudattamista. Sisäinen tarkastus puolestaan valvoo riippumattomana ja puolueettomana toimintona riskienhallinnan toimivuutta ja tehokkuutta. Lisäksi Elenian hallitus ja erityisesti sen tarkastusvaliokunta valvoo riskienhallintaa sekä vastaa sisäisen tarkastuksen toiminnosta, jonka avulla riskienhallinnan vaikuttavuutta arvioidaan ja kehitetään.

Eleniassa riskejä ja mahdollisuuksia tunnistetaan, arvioidaan ja käsitellään ja niistä raportoidaan konsernin riskienhallintapro-

sessin ja vuosikellon mukaisesti. Elenian kokonaisvaltainen riskienhallinta kattaa erityyppisiä riskejä ja mahdollisuuksia, jotka voivat vaikuttaa Elenian tavoitteiden saavuttamiseen. Elenian johtoryhmä ja liiketoimintayksiköiden johtotiimit katselmoivat vastuualueidensa merkittävimmät riskit kaksi kertaa vuodessa. Konsernin merkittävimmät riskit raportoidaan kaksi kertaa vuodessa myös hallituksen tarkastusvaliokunnalle.

Elenian johto vastaa riskienhallinnan sisällyttämisestä strategiseen ja operatiiviseen johtamiseen sekä liiketoimintaprosesseihin. Elenia on laatinut vuonna 2024 tiekartan riskienhallintansa kehittämiseksi ja käynnistänyt kehitysprojektin tiekartan toteuttamiseksi.

Kestävyyteen ja ilmastonmuutoksen liittyvät riskit ja mahdollisuudet ovat keskeinen osa Elenian riskienhallintaa. Elenia tunnistaa, arvioi ja hallitsee ilmastonmuutokseen liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia TCFD, Task Force on Climate-related Financial Disclosures, viitekehyksen mukaisesti. →

→ [TCFD-raportointi sivulla 76](#)

Vuonna 2024 Elenia aloitti riskienhallintansa kehittämisen Euroopan Unionin kestävyysraportointidirektiivin mukaiseksi laatimalla kaksoisolennaisuusanalyysin sekä tunnistamalla ja arvioimalla olennaisiin kestävyysaiheisiin liittyviä vaikutuksia, riskejä ja mahdollisuuksia. Elenian arvioinnin on hyväksynyt johtoryhmä ja Elenian hallitus. Elenian olennaiset kestävyysaiheisiin liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet tullaan tulevaisuudessa arvioimaan vuosittain ja esittämään Elenian kestävyysraportissa.



Riskienhallinta auttaa varmistamaan toimintamme jatkuvuuden ja turvallisuuden kaikissa tilanteissa.

## Riskien ja mahdollisuuksien hallinta

### Tietoturva ja tietosuoja

Hallitsemme tietoturva- ja tietosuojariskejämme ja parannamme tietoturvallisuuden tasoamme sertifioidun tietoturvallisuuden hallintajärjestelmän avulla. Parannamme suunnitelmallisesti kyvykkyyksiämme, prosessejamme ja resurssejamme tietoturvariskien hallitsemiseksi. Henkilöstömme ja kumppaniverkostomme suorittaa säännöllisesti uusittavan tietoturva- ja tietosuojakoulutuksen. Tietoturvan toteutuminen varmistetaan myös sopimuksissa ja kehitysprojekteissa.

### Työturvallisuus ja sähkötyöturvallisuus

Teemme yhdessä kumppaniverkostomme kanssa jatkuvasti töitä alan turvallisuuskulttuurin parantamiseksi ja työturvallisuusriskien pienentämiseksi. Tästä konkreettisia esimerkkejä ovat TEKO – Terveenä kotiin -ohjelmamme ja TUISKU-projektimme sekä näissä toteutettavat toimenpiteet.

Parannamme toimintaamme jatkuvasti sertifioidun työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmämme avulla. Olemme asettaneet tavoitteen Elenian ja kumppanien yhteiselle tapaturmataajuudelle, sillä Elenian töissä kaikkien turvallisuus on yhtä tärkeää. Edellytämme myös kumppaneiltamme työterveys- ja työturvallisuusasioiden hallintaa, jolla urakoitsija huolehtii työntekijöidensä työtapaturmien ja ammattitautien ennaltaehkäisystä sekä työkyvyn säilyttämisestä.

### Toimitusvarmuus

Yhteiskunnan sähköistymisen myötä riippuvuus sähköstä kasvaa. Parannamme sähköverkon toimitusvarmuutta ja pienennämme äärimmäisten sääilmiöiden, kuten myrskyjen, ukkosten ja lumikuormien, aiheuttamia sähkönjakelun häiriöitä sähköverkon maakaapeloinnin ja ilmajohtojen läheisyydessä tehtävän puuston raivauksen avulla. Olemme yhdessä kumppaneidemme kanssa luoneet yhteiset toimintamallit sähkönjakelun suurhäiriöiden hoitamiseksi ja sähkökatkojen lyhentämiseksi. Myös sähköverkon automaation kehittäminen ja säännöllisesti päivitettävät varautumissuunnitelmat tukevat sääilmiöihin liittyvien riskien hallintaa.

### Huoltovarmuus

Sähkönjakelu on tärkeä osa kriittistä infrastruktuuria, jonka tulee turvata yhteiskunnan häiriötön toiminta kaikissa olosuhteissa ja kaikkina aikoina. Ilman sähköä nykyaikainen yhteiskunta ja sen palvelut eivät toimi.

Varaudumme erilaisiin ughiin ja turvaamme toimintamme jatkuvuuden ajantasaisen valmius- ja varautumissuunnitelmamme sekä suurhäiriöpelikirjamme mukaisesti yhdessä kumppaneidemme kanssa. Teemme tiivistä yhteistyötä alan muiden toimijoiden ja viranomaisten kanssa osana suomalaista huoltovarmuusyhteisöä.

### Ympäristöriskit

Parannamme ympäristöasioidemme hallintaa sertifioidun ympäristöjohtamisjärjestelmän avulla. Edellytämme sopimuskumppaneidemme sitoutuvan ympäristötavoitteisiimme. Sopimuskumppaneillamme on myös oltava ympäristöasioiden hallintajärjestelmä, joka tukee Elenian ympäristötyötä. Sopimuskumppaneidemme on osoitettava ehkäisevät toimenpiteet ympäristöriskien poistamiseksi ja toimintatavat ympäristövahinkotilanteissa.

Sähköverkon muuntamoiden mahdollisten vaurioiden aiheuttamat öljyvuodot ovat tavanomaisimpia ympäristöriskejämme. Ehkäistäksemme näitä riskejä tarkastamme pohjavesialueilla olevia muuntamoita vuosittain. Lisäksi olemme vähentäneet pylväsmuuntamoita korvaamalla niitä uusilla puistomuuntamoilla, joiden öljynkeruualtaat estävät öljyvuodot ympäristöön.



Sähkönjakelu on tärkeä osa kriittistä infrastruktuuria.

# Asianmukainen huolellisuus osana vastuullisuuden johtamista

## Vastuullisuus osana yhtiön strategiaa ja toimintatapoja

Asianmukainen huolellisuus on jatkuva ja tilanteen mukaan elävä riskienhallinnan prosessi, jota Elenia kehittää systemaattisesti. Huolellisuusvelvoite tarkoittaa tapoja, joilla Eleniassa tunnistetaan, ehkäistään ja lopetetaan toiminnasta aiheutuvia haitallisia ihmisoikeus- tai ympäristövaikutuksia.

Elenian strategiaa sekä toimintaamme ohjaavat eettiset periaatteet, politiikat, menettelyohjeet ja muut toimintaperiaatteet luovat perustukset huolellisuusvelvoitteen toteuttamiselle. Lisäksi Elenian eettisissä periaatteissa kumppaneille kuvataan velvoitteet, joihin kumppaneidemme on sitouduttava sopimuksen teon yhteydessä ja joita on noudatettava yhteistyössä kanssamme.

Olemme lisänneet ihmisoikeusnäkökulmia, kuten turvallisuuden, monimuotoisuuden ja yhdenvertaisuuden, osaksi Elenian politiikkoja, menettelyohjeita ja koulutuksia. Kehitämme vuoden 2025 aikana ihmisoikeuspolitiikan sekä huolellisuusvelvoitteen toteuttamiseen liittyviä vastuuta, prosesseja ja menettelyohjeita eteenpäin.

Elenia on sitoutunut kunnioittamaan ja edistämään oman henkilöstönsä sekä sidosryhmiensä ihmisoikeuksia toiminnassaan kansainvälisesti tunnustettujen julistusten ja perusperiaatteiden mukaisesti. Elenia on myös sitoutunut tunnistamaan toimintaansa liittyvät ympäristönäkö-

kohdat ja haittavaikutukset sekä jatkuvaan ympäristötyön parantamiseen toiminnassaan, mukaan lukien luonnon ja sen monimuotoisuuden turvaamisen verkon rakentamisen yhteydessä.

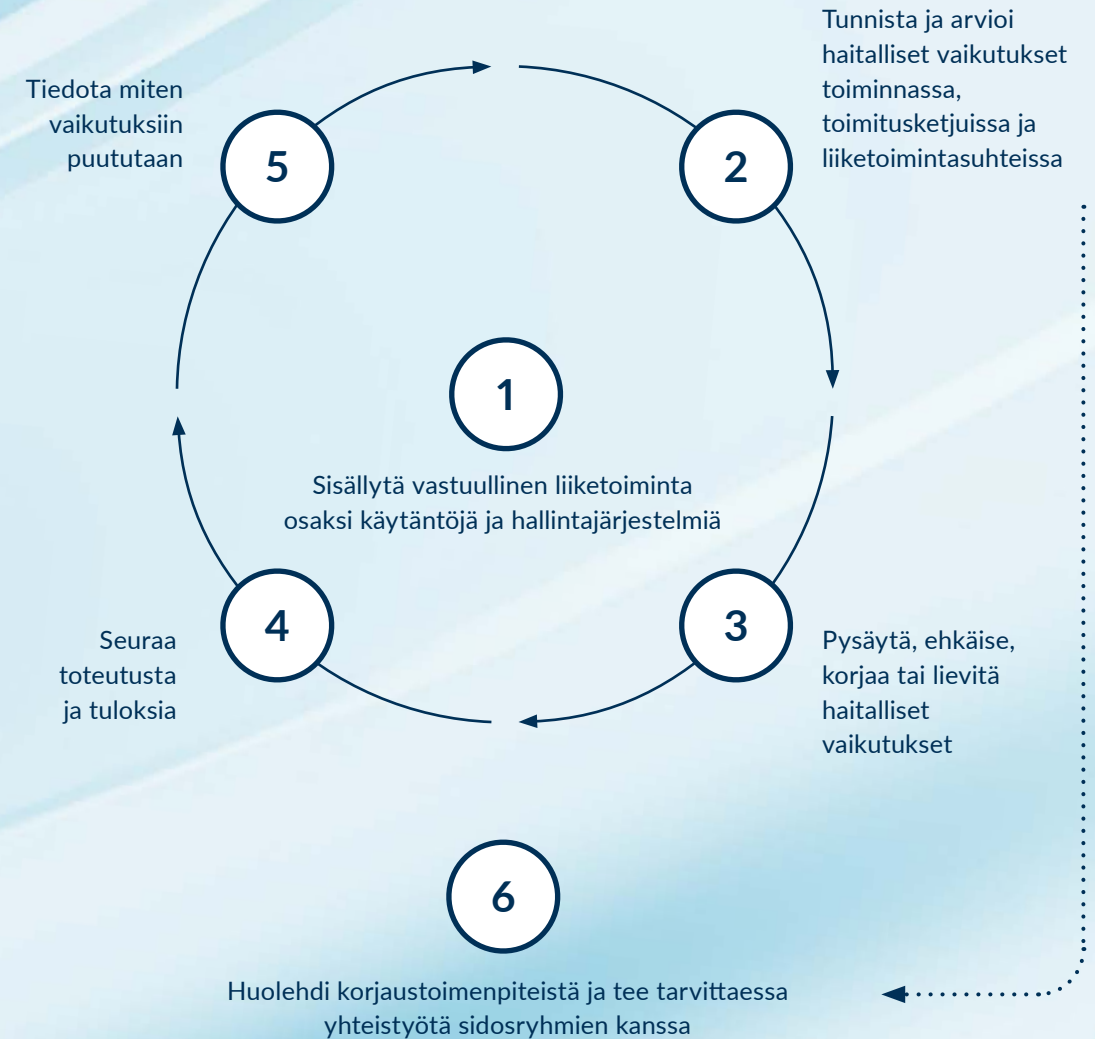
Olemme myös sitoutuneet kunnioittamaan kaikkien sidosryhmiemme oikeutta yksityisyyteen sekä suojelemaan heidän tietojään. Elenialla on selkeät prosessit tietoturvallisuuden ylläpitämiseen, henkilötietojen käsittelemiseen ja tietoturvapoikkeamien ehkäisemiseen ja selvittämiseen.

## Haittavaikutusten tunnistaminen, arviointi ja priorisointi

Haitallisia ihmisoikeus- ja ympäristövaikutuksia priorisoidaan vaikutusten vakavuuden ja todennäköisyyden perusteella. Vaikutuksia tulee arvioida perinteisestä riskienarvioinnista poikkeavalla tavalla, sillä arviointia tehdään haitallisen vaikutuksen kohteena olevan tahon näkökulmasta, ei niinkään yhtiölle itselleen aiheutuvan riskin näkökulmasta.

Aloitimme vuonna 2022 projektin merkittävimpien ihmisoikeusriskien tunnistamiseksi ja vaikutusten arvioimiseksi. Työn pohjalta priorisoidut vakavimmat ja todennäköisimmät riskit liittyvät Elenian kumppaneiden työturvallisuuteen. Lisäksi tunnistettiin riskejä liittyen Elenian käyttämien materiaalien ja komponenttien val-

## HUOLELLISUUSVELVOITEPROSESSI



## Asianmukainen huolellisuus osana vastuullisuuden johtamista

mistuksen työolosuhteisiin sekä oman ja kumppaneiden henkilöstön yhdenvertaisuuteen.

Elenian hankinnat koostuvat sähköverkon rakentamiseen liittyvästä urakoinnista Suomessa sekä materiaali-, ICT- sekä epäsuorista hankinnoista. Olemme riippuvaisia esimerkiksi alumiinista, kuparista, teräksestä ja muovista, joita käytetään muun muassa sähköverkon kaapeleissa, mittareissa ja muuntajissa.

Arvioimme ja tunnistamme tier 1 -materiaalitoimittajiemme ihmisoikeusvaikutuksia ja -riskejä muun muassa vastuullisuusauditointien avulla. Tärkeä kehityskohdeemme on selvittää ja tunnistaa paremmin hankintaketjumme seuraavan tason, tier 2:n toimijoita, ja parantaa materiaalien toimitusketjumme jäljitettävyyttä.

Elenian oman toiminnan ympäristö- ja ilmastoriskejä tunnistetaan osana yhtiön riskienhallintaa ja niitä seurataan systemaattisesti. Olemme vuoden 2024 aikana arvioineet toimintamme aiheuttamia haittavaikutuksia luonnon monimuotoisuudelle läpi arvoketjumme, ja tulemme vuoden 2025 aikana asettamaan tavoitteet luontotyöllemme.

### Haitallisten vaikutusten ehkäisy ja lopettaminen vaatii ymmärrystä sekä yhteistyötä

Merkittävimmät ihmisoikeusvaikutuksemme ja -riskimme, joihin voimme selkeästi vaikuttaa, liittyvät kumppanien ja alihankkijoiden työntekijöiden turvallisuuteen Elenian verkon rakentamisessa.

Elenia suosii pitkäaikaisia kumppanuussuhteita verkon rakennustöissä, ja kumppaneiden henkilöstöä koulutetaan säännöllisesti laatu-, turvallisuus-, ympäristö- ja vastuullisuusasioissa. Yhteistyö korostuu verkon rakentamisessa, jossa kumppaneiden henkilöstöä työskentelee Elenian omiin toimintoihin rinnastettavissa toiminnoissa. Turvallisuustyöstämme kerrotaan tarkemmin raportin sivuilla [51–58](#).

Tietoisuuden ja osaamisen lisääminen on tärkeä keino myös muiden kuin työturvallisuusriskien ehkäisyssä. Ihmisoikeusasioita käsitellään Elenian sisäisessä säännöllisesti suoritettavassa eettisten periaatteiden verkkokoulutuksessa.

Ennaltaehkäisemme ympäristöhaittoja jo sähköverkon suunnittelussa huomioimalla rakentamisen aiheuttamat

mahdolliset riskit luonnonle tai muulle kulttuuriperinnölle, kuten pohjavesi-, Natura- ja muinaismuistoalueille. Ehkäistäksemme mahdollisia öljyvahinkoja tarkastamme vuosittain pohjavesialueilla sijaitsevia muuntamoitamme. Vähennämme pylväsmuuntamoita korvaamalla niitä uusilla puistomuuntamoilla, joiden öljynkeruualtaat estävät öljyvuodot ympäristöön.

Edellytämme myös kumppaneitamme ehkäiseviä toimenpiteitä ympäristöriskien poistamiseksi sekä selkeitä toimintatapoja mahdollisissa ympäristövahinkotilanteissa. Ympäristövahinkojen hoitoprosessissa tavoitteena on nopea reagointi tilanteisiin sekä yhtenäinen tapa toimia ja raportoida ympäristövahingoista Elenian, kumppaneiden, ympäristöasiantuntijoiden sekä viranomaisten kesken. Ilmasto- ja ympäristötyöstämme kerrotaan tarkemmin raportin osassa [Ilmastotyö ja edelläkävijyys](#).

Kouluttamisen ja tietoisuuden lisäämisen rinnalla Elenian kaikkiin sopimuksiin on tuotu eettisiä periaatteita koskeva sitoumus, ja keskeisiin sopimuksiin on varattu mahdollisuus auditoida kumppanin toimintaa sovittujen asioiden toteutumisen varmentamiseksi.

Auditointeja toteutetaan säännöllisesti, ja ne tarjoavat tarkastustyön ohella hyvän tilaisuuden vastuullisuusasioiden viestintään ja edistämiseen osapuolten kesken.

Elenialla on käytössä Whistleblowing-ilmoituskanava, jonka kautta kaikki sidosryhmämme voivat ilmoittaa havaituista tai epäillyistä väärinkäytöksistä, sekä selkeä prosessi ilmoitusten käsittelyyn.

### Työn etenemisen seuranta

Elenian vastuullisuuden ohjausryhmä, työryhmä sekä eri liiketoimintaprosessien ohjausryhmät seuraavat yhtiön vastuullisuusohjelman ja -tavoitteiden toteutumista ja raportoivat niistä säännöllisesti.

Jatkossa hallituksen tarkastusvaliokunta vastaa huolellisuusveloitteen toteutumisesta ja seurannasta, ja siihen liittyviä tietoja raportoidaan tarkastusvaliokunnalle säännöllisesti. Elenian työstä ihmisoikeus- ja ympäristöhaittojen ehkäisemiseksi ja lopettamiseksi kerrotaan tarkemmin tulevaisa CSRD:n mukaisissa kestävyysraporteissa osana hallituksen toimintakertomusta.

# YK:n kestävän kehityksen tavoitteet

Visiomme toimia vastuullisena energiapalveluiden ja -markkinoiden uudistajana tukee YK:n kestävän kehityksen tavoitteita, Sustainable Development Goals, SDG, matkalla kohti vähäpäästöistä, turvallista ja kestävää yhteiskuntaa. Olemme tunnistaneeet kuusi kestävän kehityksen tavoitetta, joita voimme toiminnallamme erityisesti edistää.



Varmistaa edullinen, luotettava, kestävä ja uudenaikainen energia kaikille.

**Elenia rakentaa kestävää, älykästä ja säävarmaa sähköverkkoa asiakkailleen sekä mahdollistaa uusiutuvan energian verkkoon liittämisen.**



Edistää kaikkia koskevaa kestävää talouskasvua, täyttä ja tuottavaa työllisyyttä sekä säällisiä työpaikkoja.

**Elenia huolehtii omien työntekijöidensä ja kumppaneidensa työhyvinvoinnista ja -turvallisuudesta sekä edellyttää eettisten periaatteiden kunnioittamista kaikessa toiminnassa. Elenia työllistää paikallisesti.**



Rakentaa kestävää infrastruktuuria sekä edistää kestävää teollisuutta ja innovaatioita.

**Elenia tekee vastuullisia materiaali-hankintoja sekä innovatiivisia ratkaisuja energiamurroksen edistämiseksi.**



Taata turvalliset ja kestävät kaupungit sekä asuinyhdyskunnat.

**Elenia varmistaa energian saannin ja toiminnan jatkuvuuden kaikissa tilanteissa.**



Toimia kiireellisesti ilmastonmuutosta ja sen vaikutuksia vastaan.

**Elenia mahdollistaa energiamurroksen kehittämällä älykästä sähköverkkoa ja tarjoaa alustan energiemarkkinoille. Elenia parantaa energian ja materiaalien käytön tehokkuutta sekä sähköverkon kiertotaloutta.**



Tukea vahvemmin kestävän kehityksen toimeenpanoa ja globaalia kumppanuutta.

**Elenia vaikuttaa asiakaslähtöisellä ja paikallisella sidosryhmäyhteistyöllä sekä edellyttää kumppaneilta lakien, sopimusten ja työehtojen noudattamista sekä sitoutumista vastuullisuusperiaatteisiin.**

# Vastuullisuusohjelma ja vastuullisuustavoitteet 2024

Vuoden 2024 vastuullisuusohjelmamme on perustunut vuoden 2024 loppuun saakka voimassa olleeseen olennaisuusarviointiin. Olennaisuusarviointi on kattanut Elenian liiketoiminnan ja strategian olennaisimmat vastuullisuusnäkökohdat, joiden pohjalta on tunnistettu vastuullisuusohjelman neljä pääteemaa.

→ Olennaisuusnäkökohdat Elenia ja vastuullisuus 2023 -raportissa

## VASTUULLISUUSOHJELMA 2024

Työturvallisuuskulttuurin kehittäminen

Henkilöstötyytyväisyys

Verkkoliiketoiminnan asiakastyytyväisyys

Sähkönjakelun toimitusvarmuus

Sähkönjakelun laatu

Kohtuullinen hinnoittelu

Maineohjelma

Päästöjen vähentäminen

Hankintojen vastuullisuus

Kumppaneiden sitouttaminen vastuullisuustyöhön

Joustopäätökset

Huoltovarmuus ja kyberturvallisuus

Verkkoalueen houkuttelevuus

Uusiutuva energia

Uuden sukupolven älymittareiden asennus

Verkkoalueen elinvoimaisuus ja sidosryhmäyhteistyö

## VASTUULLISUUDEN PÄÄTEEMAT & VASTUULLISUUSVISIO 2035



TURVALLISUUS JA  
HYVINVOINTI TYÖSSÄ  
**LTIF <1**



ASIAKASKOKEMUS JA  
VERKKOPALVELUIDEN LAATU  
**LUOTTAMUS & MAINE 3,5**



ILMASTOTYÖ JA  
EDELLÄKÄVIJYYS  
**NET ZERO ELENA**



YHTEISKUNNALLINEN  
VAIKUTTAVUUS  
**ENERGIAN KÄYTTÖ 8 TWh JA  
UUSIUTUVA ENERGIA 14 TWh**

## STRATEGISET TAVOITTEET

ANSAITSEMME  
ASIAKKAIDEMME  
LUOTTAMUKSEN JA  
HYVÄKSYNNÄN

OLEMME  
ALAN TEHOKKAIN  
JAKELUVERKKOYHTIÖ

EDISTÄMME  
ILMASTONMUUTOKSEN  
TORJUMISTA

## VISIO



**ELENA**

VASTUULLISIN  
ENERGIAPALVELUIDEN  
JA -MARKKINOIDEN  
UUDISTAJA

# Vastuullisuusohjelman mittarit, tavoitteet ja toteuma

Raportoimme Elenian vuoden 2024 vastuullisuusraportissa vastuullisuusohjelmamme vuoden 2024 tavoitteet ja toteuman, joista kerromme raportissa lisää kunkin teeman kohdalla.

EU:n kestävyysraportointidirektiivin mukaisesti olemme kaksoisolennaisuusanalyysin pohjalta uudistaneet vastuullisuusohjelmamme vuodelle 2025. Sen mittarit esitellään ja raportoidaan ensimmäisen kerran vuoden 2025 kestävyysraportilla.

→ Vuoden 2025 vastuullisuusohjelman löydät sivulta 26.

|                                                                                                                                        | MITTARIN NIMI                             | MITTARIN KUVAUS                                                                                                                                               | TAVOITE VUONNA 2024                                                                                                                   | TULOS 2024                                               |                                                                                       | TAVOITE 2025 | TAVOITE 2030 | TAVOITE 2035 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <div><br/>TURVALLISUUS JA<br/>HYVINVOINTI TYÖSSÄ</div> | VISIOTAVOITE<br>Tapaturmataajuus LTIF     |                                                                                                                                                               | 2,8                                                                                                                                   | 3,2                                                      |    | < 2,5        | < 1          | < 1          |
|                                                                                                                                        | Työturvallisuuskulttuurin<br>kehittäminen | Kehitetään työturvallisuuskulttuuria<br>koko toimialalla kouluttaen kumppaneita<br>ja omaa henkilöstää sekä useilla muilla<br>työturvallisuus toimenpiteillä. | Turvallisuus Akatemia -koulutukset toteutettu suunnitelman<br>mukaisesti.<br>TUISKU 2.0 -projektin läpivienti suunnitelman mukaisesti | Toimenpiteet toteutettu<br>suunnitelman mukaisesti (2/2) |    |              |              |              |
|                                                                                                                                        | Henkilöstötyytyväisyys                    | Mitataan henkilöstön tyytyväisyyttä<br>säännöllisesti ja kehitetään toimintaa<br>palautteen pohjalta. Guidin-<br>henkilöstökysely, asteikko 1–7.              | 5,6                                                                                                                                   | 5,6                                                      |  |              |              |              |



Vastuullisuusohjelma ja vastuullisuustavoitteet

|                                                                                                                                           | MITTARIN NIMI                                  | MITTARIN KUVAUS                                                                                                                                                                            | TAVOITE VUONNA 2024                                                                                                                                                                               | TULOS 2024                            |                                                                                       | TAVOITE 2025 | TAVOITE 2030 | TAVOITE 2035 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <div><br/>ASIAKASKOKEMUS JA VERKKOPALVELUIDEN LAATU</div> | VISIOTAVOITE<br>Asiakkaiden luottamus ja maine |                                                                                                                                                                                            | 3,1                                                                                                                                                                                               | 3,14                                  |    | 3,1          | 3,3          | 3,5          |
|                                                                                                                                           | Verkkoliiketoiminnan asiakastytyväisyys        | Mitataan asiakastytyväisyyttä laajasti eri kohtaamisissa ja palvelutilanteissa. (CSAT) asteikko 1–4                                                                                        | 3,2                                                                                                                                                                                               | 3,2                                   |    |              |              |              |
|                                                                                                                                           | Sähkölajakelun toimitusvarmuus                 | Mitataan sähkönlajakelun laatuvaatimusten piirissä olevien asiakkaiden määrää                                                                                                              | 83,7 %                                                                                                                                                                                            | 83,4 %                                |    |              |              |              |
|                                                                                                                                           | Sähkölajakelun laatu                           | Mitataan sähkönlajakelun laatua SAIDI (System Avarage Interruption Frequency Index) mittarilla, joka kuvaa vuoden aikana olleiden lalukuhäiriöiden keskimääräisen keston asiakasta kohden. | 67 min                                                                                                                                                                                            | 94 min                                |    |              |              |              |
|                                                                                                                                           | Kohtuullinen hinnoittelu                       | Mitataan yleistä mielikuvaa hinnoittelusta. Käytetään T-median tutkimuksen osaluetta "hintansa arvoiset tuotteet ja palvelut" (1–5)                                                        | 2,75                                                                                                                                                                                              | 2,87                                  |    |              |              |              |
|                                                                                                                                           | Maineohjelma                                   | Teemme näkyvää työtä Elenian tunnettavuuden ja maineen eteen                                                                                                                               | 1. Henkilöstölle viestiminen ja vuorovaikutus mainetyöstä<br>2. Kärkihankkeiden konseptointi<br>3. Tiimikeskustelut ja henkilöstön sitouttaminen<br>4. Liikkeelle lähtö konseptien toimeenpanossa | Kaikki toimenpiteet toteutuivat (4/4) |  |              |              |              |

Vastuullisuusohjelma ja vastuullisuustavoitteet

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MITTARIN NIMI                                     | MITTARIN KUVAUS                                                                                                                                                                  | TAVOITE VUONNA 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TULOS 2024                                                                                                                                                                        |   | TAVOITE 2025                | TAVOITE 2030                | TAVOITE 2035               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <div><br/>ILMASTOTYÖ JA<br/>EDELLÄKÄVIJYYS</div> <div><br/><br/></div> | VISIOTAVOITE<br>NET ZERO ELENIA (Scope 1&2)       |                                                                                                                                                                                  | < 153 517 tCO <sub>2</sub> e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 888 tCO <sub>2</sub> e                                                                                                                                                            | ● | < 34 500 tCO <sub>2</sub> e | < 17 250 tCO <sub>2</sub> e | < 1 000 tCO <sub>2</sub> e |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Päästöjen vähentäminen                            | Päästövähennysten tiekartan mukaiset toimenpiteet                                                                                                                                | 1. Sähkönhankinta CO <sub>2</sub> vapaasti<br>2. Vähäpäästöisemmän Elenia Säävarma -rakennusprojek-<br>tin pilotointi. Toteutetaan säävarma-projekti, jossa käyte-<br>tään vähäpäästöisempää kaapelia ja biopolttoainetta työ-<br>koneissa.<br>3. Tuote- ja logistiikkakohtainen hiilijalanjälkilaskenta jako-<br>kaapille.<br>4. Tuote- ja logistiikkakohtainen hiilijalanjälkilaskenta<br>yhdelle kaapelityypille. | Kaikki toimenpiteet toteutuivat (4/4).                                                                                                                                            | ● |                             |                             |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Hankintojen vastuullisuus                         | Huomioimme vastuullisuuden hankinnois-<br>samme ja näin edesautamme kestäväää<br>kehitystä koko toimitusketjussamme                                                              | 1. Kaksi toteutettua vastuullisuusauditointia<br>2. Yli 35 % hankinnoista hankittu toimittajilta, jotka sitoutu-<br>neet SBTi aloitteeseen<br>3. Merkittävässä hankinnoissa (arvo yli 400 k€) toteutettu<br>ihmisoikeusarviointi<br>4. Työturvallisuusindeksi osana kumppanivalintaa                                                                                                                                 | 1. 2 kpl vastuullisuusauditointia toteutettu<br>2. 37 % toimittajista sitoutunut SBTi aloitteeseen<br>3. Toteutunut<br>4. Toteutunut<br><br>Kaikki toimenpiteet toteutuivat (4/4) | ● |                             |                             |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kumppaneiden sitouttaminen<br>vastuullisuustyöhön | Kannustamme ja sitoutamme kumppanei-<br>tamme vastuullisuustyöhön                                                                                                                | 1. Vastuullisuuslupaukset kumppaneilta 30 kpl<br>(aluekumppaneilta 15kpl + projektikumppaneilta 15kpl)<br>2. Turvallisuusmanifestin päivittäminen                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. Aluekumppaneiden vastuullisuuslupaukset<br>15/15, projektikumppaneiden 19/15<br>2. Turvallisuusmanifesti päivitetty<br><br>Kaikki toimenpiteet toteutuivat (2/2)               | ● |                             |                             |                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Joustoratkaisut                                   | Osallistumme, teemme ja tuemme kehi-<br>tystä, joilla mahdollistetaan kulutusjous-<br>ton yleistyminen niin loppuasiakkaiden,<br>sähkömarkkinoiden ja verkkoyhtiön käyt-<br>töön | 1. Osallistumme kulutusjoustorajapinnan määrittelyyn Suo-<br>messä<br>2. Kartoitamme kulutusjouston nykytilaa maailmanlaajui-<br>sesti ja arvioimme ratkaisujen ja innovaatioiden soveltu-<br>vuutta Elenialle.<br>3. Selvitämme Elenian kuormanohjauspalvelun käyttäjäko-<br>kemukset ja -käyttötarkoitukset sekä sähkönmyyntiyhtiöi-<br>den toiveet palveluiden osalta                                             | Kaikki toimenpiteet toteutuivat (3/3)                                                                                                                                             | ● |                             |                             |                            |

Vastuullisuusohjelma ja vastuullisuustavoitteet

|                                                                                                                                                                                                                                   | MITTARIN NIMI                                                           | MITTARIN KUVAUS                                                                                                                                                                        | TAVOITE VUONNA 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TULOS 2024                                                |   | TAVOITE 2025                                                    | TAVOITE 2030                                                    | TAVOITE 2035                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <div><br/>YHTEISKUNNALLINEN<br/>VAIKUTTAUVUUS</div> <div></div> | VISIOTAVOITE<br>ASIAKKAIDEN KÄYTTÄMÄ<br>ENERGIA JA UUSIUTUVA<br>ENERGIA |                                                                                                                                                                                        | Energian kulutus > 5,9 TWh<br>Uusiutuvan tuotanto > 3,5 TWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Energian kulutus 6,14 TWh<br>Uusiutuvan tuotanto 3,97 TWh | ● | Energian kulutus<br>6,1 TWh<br>Uusiutuvan tuo-<br>tanto 4,1 TWh | Energian kulutus<br>7,6 TWh<br>Uusiutuvan tuo-<br>tanto 9,5 TWh | Energian kulutus<br>8 TWh<br>Uusiutuvan tuo-<br>tanto 14 TWh |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Huoltovarmuus ja<br>kyberturvallisuus                                   | Säännöllinen poikkeus- ja kriisitilanneharjoittelu sekä sisäisesti että tärkeimpien sidosryhmien kanssa.                                                                               | Toiminnan jatkuvuuden harjoittelu, vähintään kolme harjoitusta. Teemat: varautuminen, valmius ja kyberturvallisuus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kaikki toimenpiteet toteutuivat (3/3)                     | ● |                                                                 |                                                                 |                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Verkkoalueen houkuttelevuus                                             | Tuemme kestävää kasvua, auttamalla yrityksiä löytämään Elenian verkkoalueelta kestävää kehitystä tukevia liiketoimintamahdollisuuksia kehittämällä sähköverkoa ja luomalla palveluita. | 1. Yhteistyömallit eri asiakasryhmien kanssa valmiina<br>2. Sähköiset palvelut suurasiaakkaille<br>3. Sähköiseen siirtymään liittyviä teollisen kokoluokan liittymissopimuksia 15 kpl                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kaikki toimenpiteet toteutuivat (3/3)                     | ● |                                                                 |                                                                 |                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Uusiutuva energia                                                       | Mitataan Elenian verkkoon syötetyn uusiutuvan energian suhdetta asiakkaille siirrettyyn energiaan                                                                                      | 57 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65 %                                                      | ● |                                                                 |                                                                 |                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Uuden sukupolven älykkäät<br>sähköl mittarit                            | Mitataan uusien asennettujen mittareiden määrää                                                                                                                                        | 107 500 kpl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 109 459 kpl                                               | ● |                                                                 |                                                                 |                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Verkkoalueen elinvoimaisuus ja<br>sidosryhmäyhteistyö                   | Osallistumme, teemme ja tuemme kehitystä, jolla parannetaan verkkoalueemme elinvoimaisuutta sekä kestävää kasvua.                                                                      | 1. Verkkoalueen maakuntien kehittäminen ja sähköistymisen edistäminen aktiivisella kuntayhteistyöllä<br>2. Asiakkaiden ja sidosryhmien kuuleminen ja tapaaminen sidosryhmäsunnitelman mukaisesti<br>3. Tulevaisuuden osajien varmistaminen oppilaitosyhteistyöllä<br>4. Huoltovarmuuden ja turvallisuuden kehittäminen aktiivisella viranomaisyhteistyöllä<br>5. Innovatiivisuus ja digitaalisen yhteiskunnan edistäminen kestäväan kehitykseen liittyvillä lisäarvopalveluilla asiakkaille | Kaikki toimenpiteet toteutuivat (5/5)                     | ● |                                                                 |                                                                 |                                                              |

# Vastuullisuusohjelma 2025

Elenian vuoden 2025 vastuullisuusohjelma perustuu kolmeen toisiinsa läheisesti liittyvään painopistealueeseen: **ympäristö, sosiaalinen vastuu ja hyvä hallinto**. Vastuullisuusohjelmassa on huomioitu vahvasti vuonna 2024 toteutettu kaksoisolennaisuusanalyysi.

Elenian hallitus on hyväksynyt joulukuussa 2024 uuden vastuullisuusohjelman sekä sen tavoitteet ja toimenpiteet. Kaikille tavoitteille ja toimenpiteille on nimetty omistajat, jotka valmistelevat toimintasuunnitelmia, valvovat niiden toteutumista ja raportoivat työn etenemisestä. Vastuullisuusohjelma on sidottu myös liiketoiminta-alueiden ja tiimien tulostulokortteille. Raportoimme vuoden 2025 vastuullisuusohjelman mukaan ensimmäisen kerran vuoden 2025 kestävyysraportilla.

## YMPÄRISTÖ LUONTO JA ILMASTO

- Ilmastotyö
- Luonnon monimuotoisuus
- Kiertotalous ja resurssitehokkuus

## HYVÄ HALLINTO LIIKETOIMINNAN EETTISYYS

- Yrityskulttuuri ja liiketoiminnan eettisyys
- Korruption- ja lahjonnastaisuus
- Toimitusketjun vastuullisuus
- Kyberturvallisuus

## SOSIAALINEN VASTUU TURVALLISUUS, TERVEYS JA HYVINVOINTI

- Turvallisuus, terveys, hyvinvointi
- Monimuotoisuuden, tasa-arvon ja osallisuuden edistäminen
- Ihmisoikeudet ja työntekijän oikeudet
- Tietosuojat
- Toimitusvarmuus

# Hyvä hallinto ja vastuullisuuden johtaminen

Vastuullisuus on osa Elenian visiota, strategiaa, ja arvomme – vastuu tulevaisuudesta, asiakasta lähellä, avoin ja luotettava yhteistyö ja rohkeus uudistua – muodostavat perustan toiminnallemme ja valinnoillemme. Elenian vastuullisuusohjelma ja sen tavoitteet koskevat

jokaista elenialaista ja ohjaavat vastuullisuustyötämme. Yhtiön johtoryhmä yhteistyössä hallituksen kanssa johtaa omalla esimerkillään luoden edellytykset, joissa jokainen elenialainen ja kumppanimme voivat toteuttaa tavoitteita työssään.



Hyvä hallintotapa ja läpinäkyvyys luovat pohjan vastuulliselle toiminnallemme sekä palvelevat Elenian sidosryhmien intressejä.

## Hallitus

Suomessa operatiivisesti toimivalla Elenialla on kansainvälinen omistajapohja. Elenia Oy:n hallituksessa on kahdeksan jäsentä. Hallituksen jäsenistä vuonna 2024 neljä oli suomalaisia ja jäsenistä yksi oli nainen. Yhtiöstä riippumattomia hallituksen jäseniä vuonna 2024 oli kuusi ja pääomistajista riippumattomia jäseniä oli neljä.

|                       | Miehiä | Naisia |
|-----------------------|--------|--------|
| Elenian hallitus 2024 | 87,5 % | 12,5 % |

## Elenian hallituksen jäsenten riippumattomuus

|                | Riippumaton | Ei-riippumaton |
|----------------|-------------|----------------|
| Yhtiöstä       | 6           | 2              |
| Pääomistajasta | 4           | 4              |

Hallituksen jäsenten toimet, sitoumukset ja osaaminen on kuvattu tarkemmin Elenian verkkosivuilla.

→ Elenian johtoryhmä ja hallitus

Elenian hallitus pyrkii varmistamaan, että vastuullisuus huomioidaan yhtiön toiminnassa ja arvонуonnissa. Hallituksen ja johdon kokoonpanossa on huomioitu riittävä näkemysten monimuotoisuus ja asiantuntemus, joita tarvitaan konsernin nykyisen ja tulevien liiketoiminnan tarpeiden sekä liiketoimintaan liittyvien pitkän aikavälin riskien ja mahdollisuuksien ymmärtämiseen. Tarvittaessa hallitus syventää ymmärrystään kuulemalla eri vastuullisuuden osa-alueiden asiantuntijoita sekä Eleniasta että konsernin ulkopuolelta.

Elenian hallitus hyväksyy merkittävät vastuullisuustoimet, kuten Net Zero -liiketoimintasuunnitelman, joka on keskeinen osa Elenian vastuullisuusohjelmaa. Hallitukselle raportoidaan kuukausittain turvallisuustilastot, tapaturmatiedot, sairauspoissaolot, ylitöiden määrä, kasvihuonekaasujen päästöt, materiaalien kierrätystilastot, tietosuojahavainnot, asiakastyytyväisyystilastot sekä ajankohtaiset compliance-asiat. Elenian hallitus hyväksyy myös vastuullisuusraportin ja tulevaisuudessa CSRD:n mukaisen kestävyysraportin osana hallituksen toimintakertomusta.

Elenian hallitus kokoontui tilikauden aikana seitsemän kertaa. Elenian hallituksen yhteydessä toimii kolme valiokuntaa: nimitys- ja palkitsemisvaliokunta, tarkastusvaliokunta sekä turvallisuus-, terveys- ja ympäristövaliokunta, jotka syvenyvät säännöllisesti käsittelemään vastuullisuuden teemoja omissa kokouksissaan. Elenian hallituksen yhteydessä ei toimi erillistä vastuullisuusvaliokuntaa.

## Hyvä hallinto ja vastuullisuuden johtaminen

## TARKASTUSVALIOKUNTA

puheenjohtaja

**Mark Braithwaite**

muut jäsenet

**Sirpa Ojala ja Eduard Fidler**

Tarkastusvaliokunta avustaa hallitusta sen valvontatehtävässä, joka koskee yhtiön tilinpäätöksen ja vastuullisuusraportoinnin oikeellisuutta, raportointiprosesseja, sisäistä valvontaa, tietosuojaa, riskienhallintajärjestelmää ja hyvää hallintotapaa. Hallituksen tarkastusvaliokunta käsittelee Elenian suurimpia vastuullisuusriskejä ja niiden hallintaa säännöllisesti. Lisäksi tarkastusvaliokunta valvoo ulkoisen tilintarkastajan, kestävyystietojen varmentajan ja Elenian sisäisen tarkastuksen pätevyyttä, riippumattomuutta ja toimintaa.

TURVALLISUUS-, TERVEYS-  
JA YMPÄRISTÖVALIOKUNTA

puheenjohtaja

**Philip Swift**

muut jäsenet

**Sirpa Ojala, Jorma Myllymäki  
ja Eduard Fidler**

Turvallisuus-, terveys- ja ympäristövaliokunta käsittelee Elenian työterveyteen, turvallisuuden ja ympäristöön liittyviä asioita sekä valvoo näihin liittyviä johtamisjärjestelmiä ja politiikkoja sekä niiden soveltamista. Valiokunta seuraa myös tavoitteiden ja toimenpiteiden riittävyyttä sekä toteutumista.

NIMITYS- JA  
PALKITSEMISVALIOKUNTA

puheenjohtaja

**Tapani Liuhala**

muut jäsenet

**Mark Braithwaite, Michael Pfennig  
ja Sirpa Ojala.**

Valiokunta avustaa hallitusta sen valvontatehtävässä toimitusjohtajan ja muiden johtoryhmän jäsenten palkitsemisasioissa sekä muissa keskeisissä palkitsemisasioissa. Lisäksi valiokunta käsittelee yhtiön strategisia henkilöstöasioita, kuten seuraajasuunnittelua, johtamista, osaamisen kehittämistä sekä monimuotoisuutta ja osallisuutta.

Hallituksen ja sen valiokuntien käsiteltävänä oli vuonna 2024 laajasti vastuullisuusasioita, kuten:

- EU kestävyysraportointidirektiivi (CSRD) ja sen implementoinnin seuranta
- Elenian kaksoisolennaisuusanalyysin hyväksyntä
- Elenian uusitun vastuullisuusohjelman ja sen tavoitteiden sekä toimenpiteiden hyväksyntä
- Net Zero -liiketoimintasuunnitelma, sen tavoitteet ja toimenpiteet
- Vastuullisuus-, ilmasto- ja ympäristöriskit
- Kannusjärjestelmät ja palkitseminen
- Kestävän kehityksen sitoumukset ja toimintaperiaatteet
- Lainsäädäntö ja regulaatio vastuullisuudessa
- Turvallisuus ja työterveys
- Elenian EU Taksonomian sekä TCFD:n mukainen raportointi
- Korruptiontorjuntaohjelma
- Vastuullisuusauditoinnit ja eettiset periaatteet

Hallitus ja hallituksen valiokunnat arvioivat omaa työskentelyään säännöllisesti itsearvioiden sekä ulkopuolista arviointia hyödyntäen. Arviointi keskittyy hallitustoiminnan järjestämiseen ja agendalla olevien teemojen kuten vastuullisuusosaamisen syventämiseen. Arviointien myötä esille nousseiden teemojen kuten sääntelyn, vihreän siirtymän ja vastuullisuuden käsittelyä on lisätty tai painotettu hallituksen vuosikalenterissa kulloisenkin tarpeen ja ajankohtaisuuden mukaan. Arvioinnit ovat tarjonneet lisäarvoa ja tukea myös operatiivisen toiminnalle.

## Hyvä hallinto ja vastuullisuuden johtaminen

Tästä esimerkkinä turvallisuuden Tuisku-projekti, joka on turvallisuus-, terveys- ja ympäristövaliokunnan esityksestä käynnistetty turvallisuuskulttuurin parantamiseen tähtäävä ohjelma.

### Vastuullisuuden ohjausryhmä ja työryhmä

Vastuullisuuden ohjausryhmän puheenjohtajana toimii Elenian talous- ja rahoitusjohtaja. Elenian vastuullisuuden ohjausryhmä seuraa ja raportoi säännöllisesti vastuullisuusohjelman toteutusta ja sen tavoitteiden saavuttamisesta johtoryhmälle. Elenia vastuullisuuden ohjausryhmä kokoontui vuonna 2024 kuusi kertaa. Vuonna 2025 vastuullisuuden ohjausryhmä tulee kokoontumaan kuukausittain.

Elenialla toimii myös vastuullisuuden työryhmä, jossa on edustajia kaikista keskeisistä toiminnoistamme, kuten verkkoliiketoiminta, hankinnat, turvallisuus, talous, sijoitajaviestintä, vastuullisuus, riskienhallinta, lakiasiat, HR ja viestintä. Vastuullisuuden työryhmä tapaa kuukausittain ja koordinoi keskeisiä vastuullisuusasioita, kestävyysraportoinnin valmistelua sekä implementointia. Vastuullisuuden työryhmä raportoi vastuullisuuden ohjausryhmälle.

Vastuullisuustiimi vastaa Elenian vastuullisuusohjelmasta konsernitasolla ja vastuullisuustavoitteiden ase-

tannasta, seurannasta ja toteuttamisesta sekä prosessien ja kyvykkyyksien kehittämisestä linjassa liiketoimintatavoitteiden ja regulaation vaatimusten kanssa. Tiimi johtaa tärkeitä vastuullisuuden strategisia kehityshankkeita ja uusia aloitteita, ennakoi ja valmistautuu muun muassa CSRD- ja taksonomiavaatimuksiin sekä vastaa Elenian vastuullisuuden viitekehyksistä ja julkisista vastuullisuussitoumuksista. Vastuullisuustiimi johtaa sisäisesti tulevaa kestävyysraportointia. Vastuullisuustiimiä johtaa Elenialla vastuullisuuspäällikkö.

Elenian useat eri yksiköiden päälliköt vastaavat vastuullisuustyön edistämisestä yleisen liiketoimintastrategian ja vastuullisuusohjelman mukaisesti. Vastuullisuuden tavoitteiden mukaista työtä ohjataan myös Elenian palveluprosessien ohjausryhmien kautta.

### Vastuullisuuden seuranta

Elenian johtoryhmä ja hallitus arvioivat vastuullisuusohjelman tavoitteiden toteutusta, toimivuutta ja uudistamistarpeita kuukausi- ja kvartaalitasolla.

Vastuullisuuden ohjausryhmä, työryhmä sekä eri liiketoimintaprosessien ohjausryhmät seuraavat vastuullisuusohjelman ja -tavoitteiden toteutumista ja raportoivat niistä säännöllisesti.



# Eettiset periaatteet ja johtamisjärjestelmät

## Liiketoiminnan eettisyys

Elenian yhteiset arvot ovat työmme perusta ja kertovat, miten Eleniassa toimimme. Ne ohjaavat käyttäytymistämme niin toistemme kuin asiakkaiden, kumppaneiden ja ympäröivän maailman kanssa sekä ovat eettisen ja vastuullisen toimintamme kivijalka.

## Eettiset periaatteet

Elenian toimintaa ohjaavat eettiset periaatteet, eri toiminta-alueiden politiikat ja sisäiset ohjeet, jotka tämentävät toimintatapaamme esimerkiksi syrjimättömyyden varmistamiseksi sekä lahjonnan ja harmaan talouden torjumiseksi. Eettiset periaatteet on hyväksytty konsernitasolla ja ne koskevat koko Elenian henkiöstöä.

Eettiset periaatteet toimivat käytännön oppaana lain noudattamiseen, hyviin tapoihin, konsernin organisaatiokulttuuriin ja yleisesti hyväksyttyihin käytäntöihin.

Eettiset periaatteemme luovat suuntaviivat ja ohjaavat päivittäistä päätöksentekoa työelämän joskus haastavissakin tilanteissa. Ne ovat olennainen osa kuvaamaan Elenian yritysetiikkaa sekä tapaa toimia ja ovat kivijalka huolellisuusvelvoiteprosessissamme.

Kaikki työtehtävämme ovat sukupuolineutraaleja, emmekä hyväksy syrjintää, kiusaamista tai häirintää missään muodossa. Näemme, että paras työyhteisö muodostuu erilaisista ihmisistä erilaisine taustoineen.

## ELENIAN ARVOT

### VASTUU TULEVAISUUDESTA



Vastuullisuus ja edelläkävijyys ohjaavat työtämme. Huolehdimme

huoltovarmuudesta ja edistämme yhteiskunnan kilpailukykyä sovittamalla yhteen sosiaalinen, taloudellinen ja ympäristövastuu. Kestävä kehitys, ilmastoteot ja luonnon monimuotoisuus ovat toimintamme perusta. Vahvistamme turvallisuutta ja hyvinvointia. Osaava ja hyvinvoiva henkilöstömme on avain menestykseen. Arvostamme yhdenvertaisuutta, työn joustavuutta ja elämän tasapainoa.

### ASIAKASTA LÄHELLÄ



Sydämemme sykkii sujuvalle palvelulle. Kuuntelemme, opimme

ja toimimme asiakkaan parhaaksi. Asiakaskohtaamisissa olemme lähellä ja läsnä. Pidämme sen minkä lupaamme. Asiakslupauksemme tiivistävät tahtomme hyvästä palvelusta. Me välitämme arkesi sujuvuudesta.

### AVOIN JA LUOTETTAVA YHTEISTYÖ



Toimimme avoimesti luottamuksen vahvistamiseksi. Arvostamme,

kunnioitamme ja kohtelemme toisiamme, asiakkaitamme ja sidosryhmiämme tasavertaisesti. Työyhteisössämme yhdessä kumppaneittemme kanssa on hyvä tehdä töitä. Uskomme yhteistyön voimaan.

### ROHKEUS UUDISTUA



Rohkeus vie eteenpäin valintojamme ja työtämme. Ratkaisumme

uudistavat energia-alaa ja -palveluita. Toimintamme ja palveluittemme kehittämiseen tarvitsemme tietoa ja näkemystä asiakkaiden ja yhteiskunnan tarpeista. Rohkeutta on avoimesti kysyä, kun ei tiedä, rakentavasti kyseenalaistaa, kun on eri mieltä sekä suoraselkäisesti myöntää ja korjata virhe.

## Eettiset periaatteet ja johtamisjärjestelmät

Kilpailutamme läpinäkyvästi kaikki rakennusprojektit sekä soveltuvan hankintalain kynnysarvon ylittävät hankinnat. Elenialle on ehdotonta, että hankinnoissa tai muussakaan liiketoiminnassa ei esiinny harmaata taloutta eikä laittomia toimintatapoja. Kilpailuttamista ohjeistaa erillinen menettelyohje.

Eettisten periaatteiden, politiikkojen ja sisäisten ohjeiden toteutumisesta käytännössä huolehdimme kouluttamalla henkilöstöä ja kumppaneita. Perehdytämme henkilöstöämme näihin teemoihin ja ohjeisiin myös verkko-oppimisympäristön avulla.

Koko Elenian henkilöstö läpikäy sisäisen eettisten periaatteiden koulutuksen joka toinen vuosi. Jokainen uusi työntekijä käy läpi koulutuksen osana perehdytys suunnitelmaa.

Kouluttamisen ja tietoisuuden lisäämisen rinnalla Elenian kaikkiin sopimuksiin on tuotu eettisiä periaatteita koskeva sitoumus ja keskeisiin sopimuksiin on varattu mahdollisuus auditoida kumppanin toimintaa sovittujen asioiden toteutumisen varmentamiseksi.

Kumppaneiden auditointeja toteutetaan säännöllisesti, ja ne tarjoavat tarkastustyön ohella hyvän tilaisuuden vastuullisuusasioiden viestintään ja edistämiseen osapuolten kesken.

### Väärinkäytösten ilmoittajien suojelu ja ilmoituskanava

Elenialla on käytössä ilmoituskanava omalle henkilöstölle, asiakkaille, kumppaneille ja muille sidosryhmille

www.elenia.fi -sivuilla, jonka kautta kaikki sidosryhmämme voivat ilmoittaa havaituista tai epäilyistä väärinkäytöksistä anonyymisti.

Jokaisen vastuulla on ilmoittaa huolenaiheista, epäilyistä ja rikkomuksista, joissa toiminta ei ole linjassa Elenian eettisten periaatteiden tai muiden velvoitteiden kanssa.

Käsitlemme kaikki ilmoitukset Elenian ohjeiden mukaisesti ja puutumme epäkohtiin. Ilmoituskanavan ylläpidosta, kanavan kautta tulevien ilmoitusten tutkinnasta sekä raportoisesta hallituksen tarkastusvaliokunnalle vastaa Elenian sisäinen tarkastus. Kaikki ilmoitetut tapaukset tutkitaan ripeästi, riippumattomasti ja objektiivisesti.

### Korruption ja lahjonnanvastaisuus

Elenialla on korruption- ja lahjonnanvastaiset ohjeet henkilöstölle. Ohjeissa on kuvattu periaatteet liiketoiminnan avoimeen ja rehelliseen harjoittamiseen. Korruption ja lahjontaan liittyvät riskit on tunnistettu osana riskienhallintaa sekä erityisesti korruptiontorjuntaohjelmassa. Elenia edellyttää työntekijöiltään korruption ja lahjonnan vastaisen koulutuksen suorittamista kahden vuoden välein. Vaadimme myös yhteistyökumppaneitamme toimimaan ohjeidemme mukaan ja lahjonnan vastaisuuden vaatimus on mukana keskeisissä sopimusehdoissa.

Elenialla on otettu käyttöön korruptiontorjuntaohjelma vuoden 2024 alusta. Elenian sisäinen tarkastus valvoo



lahjontaan ja korruption liittyvää prosessia osana normaalia tarkastustoimintaa.

Olemme tarkastelleet Elenian korruption ja lahjonnanvastaisia prosesseja ja kehittäneet prosessia päivittämällä ohjeistuksen sekä ottamalla käyttöön uusia valvontamenetelmiä.

Elenialla järjestettiin vuonna 2024 koulutusta korruption- ja lahjonnanvastaiseen toimintaan liittyen. Koulutus oli pakollinen ja 100 % henkilöstä on käynyt koulutuksen. Eleniaan tai sen ylimpään johtoon ei ole kohdistunut korruption tai lahjontaan liittyvää epäilyä, eikä Elenialla ole

oikeustapauksia tai sakkorangaistuksia korruption tai lahjontaan liittyen.

Elenialla on nollatoleranssi korruptiolle missä tahansa muodossa. Emme anna, tarjoa, vaadi, hyväksy tai vastaanota lahjoja, lahjoituksia, maksuja tai muita etuja, joiden tarkoituksena on ohjata lainsäädäntöä tai sidosryhmiemme päätöksentekoa tai tavoitella epäasianmukaista hyötyä liiketoiminnassa. Emme myöskään saa vastaanottaa etuja, jotka voidaan ymmärtää epäasianmukaiseksi korvaukseksi, palkkioksi tai eduksi. Etujen tarjoamista ja vastaanottamista on seurattu vuoden 2024 alusta alkaen keskitetymmin.

## Eettiset periaatteet ja johtamisjärjestelmät

Elenia ei hyväksy harmaata taloutta ja noudattaa rahanpesun vastaista lainsäädäntöä ja on sitoutunut rahanpesun estämiseen. Elenia harjoittaa liiketoimintaa vain sellaisten osapuolten kanssa, jotka harjoittavat laillista liiketoimintaa ja joiden varat ovat peräisin laillisista lähteistä.

### Reilu kilpailu ja kilpailulainsäädännön noudattaminen

Elenia on sitoutunut noudattamaan kilpailulainsäädäntöä kaikissa konsernin yhtiöissä. Elenialla on kilpailulainsäädännön noudattamista koskeva menettelyohje, joka on käyty henkilöstön kanssa läpi. Elenia edellyttää kilpailuoluiden verkkokoulutusta johdolta ja henkilöstöltä tehtävän mukaan. Koulutuksen tarkoituksena on ohjeistaa, miten kilpailusäännöt tulee huomioida päivittäisessä liiketoiminnassa. Elenian tai sen ylimmän johdon ei ole todettu rikkoneen kilpailulakeja.

### Sitoutuminen vastuulliseen tapaan toimia

Kansainväliset sitoumukset ovat osa Elenian eettisiä periaatteita. Sitoumuksista ja niiden merkityksestä viestitään henkilöstölle ja sidosryhmille muun muassa osana koulutuksia.

Elenia on toiminnassaan noudattanut YK:n Global Compact -aloitteen periaatteita jo vuosia. Teimme vuonna 2023 virallisen allekirjoitussitoumuksen ja sitoumus on tärkeä osa vastuullisuustyötämme.



### OLEMME SITOUTUNEET

- ILO:n työelämän perusperiaatteita ja -oikeuksia koskevaan julistukseen
- YK:n Rion ympäristöä ja kestävä kehitystä koskevaan julistukseen
- YK:n korruption vastaiseen yleissopimukseen
- YK:n Global Compact -aloitteen periaatteisiin
- YK:n kestävä kehityksen tavoitteisiin
- YK:n yrityksiä ja ihmisoikeuksia koskeviin ohjaaviin periaatteisiin
- OECD:n toimintaohjeisiin monikansallisille yrityksille

Sertifioidut johtamisjärjestelmät ovat tärkeä osa Elenian vastuullisuuden johtamista ja näiden avulla voimme toteuttaa kestävä kehityksen ulkoisia ja sisäisiä vaatimuksia järjestelmällisesti, tehokkaasti ja tuloksellisesti. Johtamisjärjestelmät koskevat kaikkia elenialaisia ja yhtiön kumppanuuksia sekä ovat keskeinen osa pyrkimystämme tehdä vastuullisuudesta olennainen osa liiketoimintaprosesseja.

- Omaisuidenhallinta ISO 55001
- Työterveys- ja työturvallisuus ISO 45001
- Ympäristö ISO 14001
- Tietoturvallisuus ISO/IEC 27001

→ Sertifioidut johtamisjärjestelmät



# Vastuullisuutta ohjaavat toimintaperiaatteet

Elenian vastuullisuutta ohjaavat selkeät politiikat ja toimintaperiaatteet, jotka määrittävät sekä yrityksen toimintaa että henkilöstön päivittäistä työtä luoden suuntaviivat päätöksenteolle ja toiminnalle.

| Kestävyyssaihe                                | Toimintaperiaatteet                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilmasto ja luonnon monimuotoisuus             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ympäristöpolitiikka</li><li>• Ympäristönäkökohtien tunnistaminen ja näkökohtaluettelo -menettelyohje</li></ul>                                                                                              |
| Kiertotalous ja resurssitehokkuus             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ympäristöpolitiikka</li><li>• Ympäristönäkökohtien tunnistaminen ja näkökohtaluettelo -menettelyohje</li><li>• Verkosta palautuvan materiaalin kierrätys ja hävitys urakoitsijalle -menettelyohje</li></ul> |
| Henkilöstö                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Henkilöstöpolitiikka</li><li>• Henkilöstöstrategia</li><li>• Työyhteisön kehittämissuunnitelma</li></ul>                                                                                                    |
| Monimuotoisuus, tasa-arvo ja osallisuus (DEI) | <ul style="list-style-type: none"><li>• Henkilöstöstrategia</li><li>• Eettiset periaatteet henkilöstölle</li><li>• Syrjimättömyyden varmentaminen</li><li>• Tasa-arvo ja yhdenvertaisuussuunnitelma</li></ul>                                       |
| Työterveys ja turvallisuus                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Työterveys- ja työturvallisuuspolitiikka</li><li>• Työterveyden toimintasuunnitelma</li><li>• Turvallisuusmanifesti</li></ul>                                                                               |
| Ihmisoikeudet                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ihmisoikeuspolitiikka (valmistuu 2025)</li><li>• Ihmisoikeussitoumus</li></ul>                                                                                                                              |

→ Elenian eettiset periaatteet, toimintapolitikat ja syrjimättömyyden varmentaminen

| Kestävyyssaihe                            | Toimintaperiaatteet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tietosuoja ja tietoturva                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tietoturvastrategia</li><li>• Tietoturvapolitiikka</li><li>• Tietosuojaolitiikka</li><li>• Tietosuojan menettelyohje</li></ul>                                                                                                                                                                                                                  |
| Toimitusvarmuus                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Omaisuudenhallintapolitiikka</li><li>• Verkon suunnittelemisen menettelyohje</li><li>• Kunnossapitostrategia</li><li>• Käyttöstrategia</li></ul>                                                                                                                                                                                                |
| Hyvä hallinto ja liiketoiminnan eettisyys | <ul style="list-style-type: none"><li>• Eettiset periaatteet henkilöstölle</li><li>• Häirinnän vastainen ohje</li><li>• Tasa-arvo ja yhdenvertaisuussuunnitelma</li><li>• Whistleblower –menettelyohje</li><li>• Korruption ja lahjonnanvastaisuuden menettelyohje</li><li>• Korruptiontorjuntaohjelma</li><li>• Kilpailulainsäädännön noudattamista koskevat menettelyohjeet</li></ul> |
| Toimitusketjun vastuullisuus              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Eetiset periaatteet kumppaneille</li><li>• Hankintapolitiikka</li><li>• Hankintojen menettelyohje</li><li>• Elenian urakoitsijoihin kohdistuvat ympäristövaatimukset</li></ul>                                                                                                                                                                  |
| Riskienhallinta                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Riskienhallintapolitiikka</li><li>• Riskienhallinnan menettelyohje</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## EU Taksonomia



EU-taksonomia on kestävä rahoituksen luokitusjärjestelmä, joka määrittelee ympäristön kannalta kestävät taloudelliset toiminnot. Se tukee pääomamarkkinoiden vihreää siirtymää ja auttaa yrityksiä ja sijoittajia tunnistamaan kestäväan kehitykseen tähtääviä investointimahdollisuuksia. Vuodesta 2021 lähtien Elenia on tarkastellut toimintansa kestävyyttä EU-taksonomian valossa, arvioiden toimintojensa luokitusjärjestelmäkelpoisuutta ja luokitusjärjestelmän mukaisuutta.

### Ympäristötavoitteet

EU-taksonomiaa koskevassa asetuksessa määritellään kuusi ympäristötavoitetta:

1. Ilmastonmuutoksen hillintä (Climate Change Mitigation, CCM)
2. Ilmastonmuutokseen sopeutuminen (Climate Change Adaptation, CCA)
3. Vesivarojen ja merten kestävä käytön ja suojelun edistäminen (Water and Marine Resources, WTR)
4. Siirtyminen kiertotalouteen (Circular Economy, CE)
5. Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen (Pollution Prevention and Control, PPC)
6. Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen (Biodiversity and ecosystems, BIO).

Elenian toiminta painottuu erityisesti ilmastonmuutoksen hillinnän tavoitteeseen, koska sähkön siirto- ja jakeluliiketoiminta kuuluu luokitusjärjestelmässä tunnistettuun aktiviteettiin 4.9 (Transmission and Distribution of Electricity), joka tukee ilmastonmuutoksen hillintää.

Elenian raportointi on laadittu EU-taksonomiaa koskevan asetuksen ja delegoitujen säädösten mukaisesti. Raportointi kattaa 31.12.2024 päättyneen tilikauden ja sisältää luokitusjärjestelmäkelpoisen, luokitusjärjestelmän mukaisen sekä luokitusjärjestelmään kuulumattoman osuuden Elenian liiketoiminnoista kolmen keskeisen tunnusluvun osalta:

1. liikevaihto,
2. toimintamenot (OpEx) ja
3. pääomamenot (CapEx).

### Elenian taloudellisten toimintojen arviointi

#### Luokitusjärjestelmäkelpoisuuden arviointi

Vuonna 2024 Elenia luokitteli taloudelliset toimintonsa EU-taksonomian luokitusjärjestelmäkelpoisiin, luokitusjärjestelmän mukaisiin ja luokitusjärjestelmään kuulumattomiin toimintoihin. Elenian liiketoimintojen luokitusjärjestelmäkelpoisuutta arviointiin delegoidussa ilmastosäädöksessä (Liite 1 CCM ja Liite 2 CCA) ja delegoidussa ympäristösäädöksessä (Liite 1 WTR, Liite 2 CE, Liite 3 PPC, Liite 4 BIO) määriteltyjen taloudellisten toimintojen kuvausten perusteella sekä kuvauksissa esitettyjen EU:n toimialaluokituksen mukaisten koodien (NACE) mukaan.

Elenian liiketoimintojen luokitusjärjestelmäkelpoisuuden arvioinnin tuloksena todettiin, että valtaosa yhtiön liiketoiminnasta on luokitusjärjestelmäkelpoista ilmastonmuutoksen hillinnän tavoitteen (CCM) osalta. Elenian liiketoiminta täyttää Liitteessä 1 CCM esitetyn toiminnon 4.9. kuvauksen, koska yhtiö harjoittaa sähkön siirtoa ja jakelua suur-, keski- ja pienjännitteisissä verkoissa, mikä vastaa toiminnan 4.9. kuvausta. Elenian toiminta luokitellaan NACE-koodeihin D35.12 (sähkön siirto) ja D35.13

## EU Taksonomia

(sähkön jakelu). Elenian toiminta mahdollistaa uusiutuvan energian integraation sekä toimitusvarmuuden parantamisen, tukien EU:n ilmastomuutoksen hillinnän tavoitteita.

### Luokitusjärjestelmän mukaisuuden arviointi

Vuonna 2024 Elenia arvioi taloudellisten toimintojensa luokitusjärjestelmän mukaisuutta EU-taksonomian vaatimusten mukaisesti. Arviointi suoritettiin delegoidun ilmastosäädöksen (Liite 1 CCM) teknisten arviointikriteerien perusteella, jotka määrittävät ilmastomuutoksen hillinnän (CCM) merkittävää edistämistä koskevat tekniset arviointikriteerit. Arvioinnissa tarkasteltiin myös, ettei toiminta aiheuta merkittävää haittaa muihin ympäristötavoitteisiin (DNSH-kriteerit), ja että se noudattaa vähimmäistason suojatoimia (MS). Vähimmäissuojatoimista lisätietoa raportin sivulta [huolellisuusvelvoite, eettiset periaatteet, ihmisoikeudet](#) ja [verotus](#).

### Ilmastomuutoksen hillinnän merkittävän edistämisen kriteerit

Teknisten arviointikriteerien arviointiprosessi sisälsi tarkat analyysit Elenian sähkön siirto- ja jakeluinfrastruktuurin teknisestä ja operatiivisesta luonteesta. Erityishuomiota kiinnitettiin teknisiin arviointikriteereihin, joilla suljetaan pois toiminta, joka yhdistää verkkoon voimalaitoksia, joiden päästöintensiteetti ylittää 100 g CO<sub>2</sub>e/kWh elinkaarilaskelman perusteella.

Elenian siirto- ja jakeluverkon keskimääräinen päästöintensiteetti jää alle 100 g CO<sub>2</sub>e/kWh. Tämä osoittaa,

että Elenian verkko tukee vähäpäästöistä sähköntuotantoa ja on teknisten kriteerien mukainen. Elenian siirto- ja jakeluverkko täyttää nämä vaatimukset, sillä verkkoon on liitetty vain muutamia laitoksia, jotka eivät ole uusiutuvan energian tuotantolaitoksia (esim. tuuli-, aurinko- ja vesivoima). Näiden laitosten osuus Elenian vuoden 2024 liikevaihdosta oli ainoastaan 0,06 % (0,2 milj. €). Vuoden aikana ei tehty investointeja tai kirjattu toimintakuluja näihin laitoksiin liittyen. Verkossa ei ole infrastruktuuria, joka olisi suunniteltu erityisesti yhdistämään hiili-intensivisiä (päästöintensiteetti yli 100 g CO<sub>2</sub>e/kWh) tuotantolaitoksia verkkoon.

Elenian verkko on suunniteltu ja sitä operoidaan siten, että se mahdollistaa uusiutuvan energian, kuten tuuli-, aurinko- ja vesivoiman tehokkaan integroinnin sähköverkkoon. Verkkoon liitetyn tuotantokapasiteetin osalta Elenia täyttää kriteerin, jonka mukaan yli 67 % verkkoon liitetystä uudesta tuotantokapasiteetista on vähähiilistä (tuotannon päästöintensiteetti alle 100 g CO<sub>2</sub>e/kWh elinkaarimittauksen perusteella). Tämä vahvistaa Elenian roolin puhtaan energian jakelijana ja vähähiilisen sähköntuotannon mahdollistajana.

Elenian verkon operointi ja infrastruktuuri täyttävät aktiviteetin 4.9 tekniset merkittävän edistämisen kriteerit, erityisesti vähähiilisen sähköntuotannon integrointia ja verkon päästöintensiteetin raja-arvoa koskevien vaatimusten osalta. Näin ollen Elenian liiketoiminta edistää merkittävästi ilmastomuutoksen hillintää.

### Ei merkittävää haittaa -kriteerien toteutuminen

Elenian toiminta täyttää EU-taksonomian "ei merkittävää haittaa" (DNSH) -kriteerit ilmastomuutokseen sopeutumisen, kiertotalouden edistämisen, ympäristön pilaantumisen ehkäisemisen ja biologisen monimuotoisuuden suojelun osalta. Tämä varmistetaan soveltamalla urakoitsijoille asetettuja ympäristövaatimuksia, noudattamalla lainsäädäntöä ja ohjeistuksia sekä toteuttamalla käytännön toimenpiteitä.

Arvioinnin perusteella Elenian toiminnalla ei ole merkittäviä kielteisiä vaikutuksia muiden ympäristötavoitteiden saavuttamiseen.

### Ei merkittävää haittaa:

#### Ilmastomuutokseen sopeutuminen

Elenia on suorittanut perusteellisen arvioinnin toimintaansa liittyvistä fyysisistä ilmastoriskeistä EU-taksonomian delegoidun ilmastosäädöksen (Liite 1 CCM) mukaisesti. Arviointi kattaa riskit, jotka voivat vaikuttaa toiminnan suorituskykyyn sen oletetun elinkaaren aikana, hyödyntäen uusinta ilmastotieteellistä tutkimusta ja parhaita käytäntöjä. Ilmastorisken arvioinnissa on hyödynnetty IPCC:n (Intergovernmental Panel on Climate Change) viimeisimpiä raportteja ja suosituksia sekä tulevaisuuden skenaarioita, jotka kattavat vähintään 30 vuoden ajanjakson.

Elenian sähköverkkojen suunnittelulla varmistetaan, että toiminta kestää tulevaisuuden ilmasto-olosuhteet, kuten ääri-ilmiöt ja muuttuvat sääolosuhteet. Erityisesti maakaapelointi parantaa sähköverkon resilienssiä ja toimitusvarmuutta.

### Ei merkittävää haittaa: Vesivarojen ja merten kestävän käytön ja suojelun edistäminen

Vesivarojen ja merten käyttö ei ole olennainen tekijä Elenian toiminnassa.

### Ei merkittävää haittaa: Siirtyminen kiertotalouteen

Elenian sähköverkon rakentamis- ja purkukohteissa syntävän jätteen hallinnasta vastaavat urakoitsijat. Urakoitsijoiden toiminta perustuu Elenian asettamiin ympäristövaatimuksiin, jotka on määritelty yhtiön työohjeissa. Elenian urakoitsijoiden jätehuolto, joka perustuu sekä Elenian omiin työohjeisiin, että Suomen jätelakiin (646/2011), noudattaa jätehierarkian periaatteita. Ensimmäiseksi pyritään vähentämään syntyvän jätteen määrää, minkä jälkeen suositaan uudelleenkäyttöä ja kierrätystä.

### Ei merkittävää haittaa: Ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen

Elenian toimintaa ohjaa ISO-sertifioidut johtamisjärjestelmät, jotka kattavat ympäristö- ja turvallisuusnäkökohdat. Sertifioidut järjestelmät, kuten ISO 14001 ympäristöjohtamisessa ja ISO 45001 työterveyden ja -turvallisuuden hallinnassa, tukevat ympäristövaikutusten vähentämistä ja turvallisuusasioiden systemaattista hallintaa Elenian työmailla.

Polykloorattujen bifenyyliden (PCB) osuus Elenian toiminnassa on epäolennainen. Yhtiö poistaa PCB-yhdisteitä sisältäviä sähkölaitteita, noudattaen EU:n ja Suomen lainsäädäntöä, joka kieltää PCB:n käytön ja pyrkii minimoimaan sen vaikutukset ympäristöön.

EU Taksonomia

Ei merkittävää haittaa: Biologisen monimuotoisuuden ja ekosysteemien suojelu ja ennallistaminen

Kaikki Elenian sähköverkon rakennustyöt suoritetaan asianmukaisilla luvilla ja viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Elenia ensisijaisesti välttää luontoherkkiä alueita, kuten Natura 2000 -alueet, pohjavesialueet tai alueet, joilla esiintyy uhanalaisia lajeja. Jos Elenia ei pysty täysin välttämään luontoherkkiä alueita, luontoon kohdistuvat negatiiviset vaikutukset minimoidaan ja ennen töiden aloittamista laaditaan ympäristösuunnitelma Elenian urakoitsijan toimesta.

Elenia tekee aktiivisesti työtä biodiversiteettivaikutusten huomioimiseksi muun muassa Energiategollisuuden laatiman biodiversiteettitiekartan mukaisesti.

Keskeisten tulosindikaattoreiden laskenta (KPI)

Elenia on laskenut EU-taksonomian mukaiset tunnusluvut delegoidun asetuksen 2021/2178 liitteen 1 mukaisesti. Elenia on laskenut keskeiset tulosindikaattorit käyttäen kansainvälisten tilinpäätösstandardien (International Financial Reporting Standards, IFRS) mukaisia tilinpäätöslukuja 31.12.2024 päättyneeltä tilikaudelta.

Tulosindikaattoreita varten on määritetty nimittäjä, joka kuvaa konsernin kokonaistaloudellisia lukuja. Osoittajaan on sisällytetty EU-taksonomiaan liittyvät luokitusjärjestelmäkelpoiset ja luokitusjärjestelmän mukaiset osuudet. Tunnuslukujen laskennassa ei ole huomioitu konsernin sisäisiä liiketapahtumia. Kaikki tunnusluvut sisältävät Elenia konserniin kuuluvat tytäryhtiöinä konso-lidoidut yhtiöt, mutta ei osakkuus- tai yhteisyrityksiä.

Tunnusluvut on laskettu delegoidun asetuksen vaatimusten mukaisesti liikevaihdon, pääomamenojen ja toimintamenojen osalta. Arvioinnissa Elenian luokitusjärjestelmäkelpoista liikevaihtoa verrattiin konsernin kokonaisliikevaihtoon, luokitusjärjestelmäkelpoisia investointeja konsernin kokonaisinvestointeihin sekä luokitusjärjestelmäkelpoisia toimintakuluja konsernin kokonaistoimintakuluihin.

Elenia raportoi tunnusluvut ilmastonmuutoksen hillinnän (CCM) tavoitteen mukaisesti, sillä konsernin toiminta kohdistuu pääasiallisesti tähän ympäristötavoitteeseen. Laskentamenetelmä varmistaa, ettei kaksinkertaista laskentaa tapahdu.

Luokitusjärjestelmän mukaiset tulosindikaattorit (ympäristön kannalta kestävät)

Vuonna 2024 Elenian liikevaihdosta 97,5 % (2023: 96,8 %, 2022: 97,2 %), pääomamenoista 98,7 % (2023: 97,3 %, 2022: 97,2 %) ja toimintakuluista 77,9 % (2023: 77,4 %, 2022: 79 %) arvioitiin olevan sekä luokitusjärjestelmäkelpoisia että luokitusjärjestelmän mukaisia.

Luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei ympäristön kannalta kestävät tulosindikaattorit

Luokitusjärjestelmäkelpoinen mutta ei-luokitusjärjestelmän mukainen liikevaihto vuonna 2024 oli 0,06 %, mikä koostuu Elenian sähköverkkoon liitetystä hiili-intensiivisestä kapasiteetista.

Luokitusjärjestelmään kuulumattomat osuudet

Luokitusjärjestelmään kuulumaton osuus liikevaihdosta vuonna 2024 oli 2,4 % (2023: 3,2 %, 2022: 2,8 %), pääomamenoista 1,3 % (2023: 2,7 %, 2022: 2,8 %) ja toimintakuluista 22,1 % (2023: 22,6 %, 2022: 21 %).

Luokitusjärjestelmään kuulumaton liiketoiminta sisältää asiakaspalveluliiketoiminnan (pois lukien sähköverkkoliiketoimintaan liittyvä asiakaspalvelu), sisäiset palveluveloitukset sekä pienen osuuden varavoimaa. Näitä ei luokitella EU:n luokitusjärjestelmän taloudellisten aktiiviteettien piiriin.

Liikevaihtoindikaattori (KPI)

Suurin osa (99 %) Elenian luokitusjärjestelmäkelpoisesta liikevaihdosta koostuu sähköän siirrosta saatavista tuotoista, sisältäen myös pienen määrän sähköverkon liittymismaksuja ja sähköverkkoliiketoiminnasta saatavia urakointituottoja. Luokitusjärjestelmäkelpoinen mutta ei luokitusjärjestelmän mukainen liikevaihto vuonna 2024 oli 0,06 %, mikä koostuu Elenian sähköverkkoon liitetystä hiili-intensiivisestä kapasiteetista.

Liikevaihdon tunnusluvun osoittaja on määritetty huomioimalla kaikki sähköän siirtoon ja jakeluun liittyvät tulot, kuten sähköän siirrosta saatavat maksut, liittymismaksut ja

Luokitusjärjestelmän mukaiset tulosindikaattorit (% miljoonaa euroa)

| Tunnusluku    | 2024 (%) | 2024 (€) | 2023 (%) | 2023 (€) | 2022 (%) | 2022 (€) |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Liikevaihto   | 97,5     | 339,2    | 96,8     | 316,3    | 97,2     | 308,4    |
| Pääomamenot   | 98,7     | 110,9    | 97,3     | 120,1    | 97,2     | 147,3    |
| Toimintakulut | 77,9     | 90,0     | 77,4     | 88,4     | 79,0     | 92,7     |

Luokitusjärjestelmään kuulumattomat toiminnot (% miljoonaa euroa)

| Tunnusluku    | 2024 (%) | 2024 (€) | 2023 (%) | 2023 (€) | 2022 (%) | 2022 (€) |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Liikevaihto   | 2,4      | 8,4      | 3,2      | 10,5     | 2,8      | 8,9      |
| Pääomamenot   | 1,3      | 1,5      | 2,7      | 3,4      | 2,8      | 4,2      |
| Toimintakulut | 22,1     | 25,5     | 22,6     | 25,8     | 21,0     | 24,6     |

## EU Taksonomia

urakointituotot. Tiedot saadaan suoraan kirjanpidosta eikä merkittäviä arvioita ole tehty kohdennettaessa tuloja tai menoja eri taloudellisiin toimiin.

Liikevaihdon tunnusluvun nimittäjä perustuu Elenian konsernin vuoden 2024 tilinpäätöksessä esitettyyn konsernin liikevaihtoon, joka laaditaan IFRS-standardien mukaisesti. Nimittäjä sisältää kaikki konsernin liiketoiminnasta syntyvät tulot tilinpäätöksen periaatteiden mukaisesti.

### Pääomamenoja koskeva CapEx-indikaattori (KPI)

Luokitusjärjestelmäkelpoiset pääomamenot koostuvat sähköverkkoliiketoimintaan liittyvistä investoinneista, kuten sähköverkon rakentamisesta ja ylläpidosta. Näitä ovat esimerkiksi maakaapelointihankkeisiin, verkon modernisointiin ja järjestelmäpäivityksiin liittyvät investoinnit. Vuonna 2024 luokitusjärjestelmäkelpoinen mutta ei luokitusjärjestelmän mukainen pääomameno oli vähäinen, eikä se sisältänyt investointeja hiili-intensiivisiin toimintoihin.

Pääomamenojen tunnusluvun osoittaja sisältää kaikki sähköverkkoliiketoimintaan liittyvät investoinnit, jotka täyttävät luokitusjärjestelmän tekniset kriteerit. Tiedot saadaan suoraan konsernin taloudellisista järjestelmistä. Investointien kohdistamisessa ei ole tehty merkittäviä arvioita, koska investointien tiedot saadaan suoraan projektiokohtaisista raporteista.

Nimittäjä sisältää kaikki konsernin pysyvien vastaavien lisäykset, jotka on kirjattu tilinpäätökseen IFRS-standardien mukaan. Nimittäjä sisältää myös käyttöoikeusomaisuuserän.

### Toimintamenoja koskeva OpEx-indikaattori (KPI)

Luokitusjärjestelmäkelpoiset toimintakulut sisältävät sähköverkkoliiketoiminnan ulkoisia operatiivisia kuluja kuten kunnossapitotyöt, asiakaspalvelukustannukset sekä myynti- ja energiapalveluiden kulut. Vuoden 2024 luokitusjärjestelmäkelpoiset mutta ei luokitusjärjestelmän mukaiset toimintamenot olivat vähäisiä.

Toimintamenojen tunnusluvun osoittaja kattaa kaikki sähköverkkoliiketoiminnasta aiheutuneet konsernin ulkoiset operatiiviset kulut, jotka liittyvät prosesseihin ja omaisuuseriin ovat osa luokitusjärjestelmäkelpoisia toimintoja. Tiedot kerätään suoraan yhtiön taloushallinnon järjestelmästä, eikä kohdentaminen edellytä merkittäviä arvioita.

Tunnusluvun nimittäjä sisältää kaikki suorat ei-pääomitetut kustannukset, kuten tutkimus- ja kehitystoiminnan kustannukset, rakennusten kunnostusmenot, lyhytaikaisten vuokrasopimusten kulut sekä kiinteistöjen, koneiden ja laitteiden päivittäiseen huoltoon ja ylläpitoon liittyvät menot, jotka ovat välttämättömiä niiden jatkuvan ja tehokkaan toiminnan varmistamiseksi.

### Muutokset laskelmien käytössä

Vuonna 2024 Elenian laskentaperiaatteissa tai laskentatavoissa ei tehty olennaisia muutoksia liikevaihdon, pääomamenojen tai toimintamenojen laskennassa. Laskentamenetelmät noudattavat EU-taksonomian sääntelyn vaatimuksia, ja niiden perusteella raportoidut luvut ovat vertailukelpoisia edellisiin raportointikausiin.

Elenialla ei ole EU-taksonomian tarkoittamaa CapEx-suunnitelmaa.



Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvistä tuotteista tai palveluista saatu osuus liikevaihdosta - vuotta 2024 koskevat

| Tilikausi                                                                                                                                                | 2024          |                 |                            | Merkittävän edistämisen kriteerit |                                    |                                      |                              |                    |                                | "Ei merkittävää haittaa" - kriteerit ('Does Not Significantly Harm') (h) |                                    |                                       |                               |                                           |                                | 2023                            |                                                                                                                                                      |                                    |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                          | Koodi (a) (2) | Liikevaihto (3) | Osuus liikevaihdosta, 2024 | Ilmastomuutoksen hillintä (5)     | Ilmastomuutokseen sopeutuminen (6) | Vesivarat ja merten luonnonvarat (7) | Ympäristön pilaantuminen (8) | Kiertotalous (9)   | Biologinen monimuotoisuus (10) | Ilmastomuutoksen hillintä (11)                                           | Ilmastomuutoksen sopeutuminen (12) | Vesivarat ja merten luonnonvarat (13) | Ympäristön pilaantuminen (14) | Kiertotalous (15)                         | Biologinen monimuotoisuus (16) | Vähimmäistason suojatoimet (17) | Luokitusjärjestelmän mukaisten (A.1.) tai luokitusjärjestelmäkelpoisten (A.2) osuus liikevaihdosta 2023 (A.2.) osuus liikevaihdosta, vuosi 2023 (18) | Luokka mahdollistava toiminta (19) | Luokka siirtymätoiminta (20) |
| Taloudelliset toiminnot (1)                                                                                                                              |               |                 |                            |                                   |                                    |                                      |                              |                    |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                                           |                                |                                 |                                                                                                                                                      |                                    |                              |
| Teksti                                                                                                                                                   |               | EUR             | %                          | K; E; E/ S (b) (c)                | K; E; E/ S (b) (c)                 | K; E; E/ S (b) (c)                   | K; E; E/ S (b) (c)           | K; E; E/ S (b) (c) | K; E; E/ S (b) (c)             | K/E                                                                      | K/E                                | K/E                                   | K/E                           | K/E                                       | K/E                            | K/E                             | %                                                                                                                                                    | M                                  | T                            |
| A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT                                                                                                                |               |                 |                            |                                   |                                    |                                      |                              |                    |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                                           |                                |                                 |                                                                                                                                                      |                                    |                              |
| A.1. Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot                                                                              |               |                 |                            |                                   |                                    |                                      |                              |                    |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                                           |                                |                                 |                                                                                                                                                      |                                    |                              |
| Sähkön siirto ja jakelu                                                                                                                                  | CCM 4.9       | 339 237 670     | 97,52 %                    | K                                 | E/S                                | E/S                                  | E/S                          | E/S                | E/S                            | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                                         | K                              | K                               | 96,75 %                                                                                                                                              | M                                  |                              |
| Ympäristön kannalta kestäväistä (luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.1)                                                   |               | 339 237 670     | 97,52 %                    | 97,52 %                           | %                                  | %                                    | %                            | %                  | %                              | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                                         | K                              | K                               | %                                                                                                                                                    |                                    |                              |
| Joista mahdollistavat toiminnot                                                                                                                          |               | 339 237 670     | 97,52 %                    | 97,52 %                           | %                                  | %                                    | %                            | %                  | %                              | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                                         | K                              | K                               | %                                                                                                                                                    | M                                  |                              |
| Joista siirtymätoiminnot                                                                                                                                 |               |                 | %                          | %                                 |                                    |                                      |                              |                    |                                | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                                         | K                              | K                               | %                                                                                                                                                    |                                    |                              |
| A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset muttei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot (g)                             |               |                 |                            |                                   |                                    |                                      |                              |                    |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                                           |                                |                                 |                                                                                                                                                      |                                    |                              |
| Sähkön siirto ja jakelu                                                                                                                                  | CCM 4.9       | 210 367         | 0,06 %                     | KEL                               | E/KEL                              | E/KEL                                | E/KEL                        | E/KEL              | E/KEL                          |                                                                          |                                    |                                       |                               |                                           |                                |                                 | %                                                                                                                                                    |                                    |                              |
| Luokitusjärjestelmäkelpoisista muttei ympäristön kannalta kestäväistä (muista kuin luokitusjärjestelmän mukaisista) toiminnoista saatu liikevaihto (A.2) |               | 210 367         | 0,06 %                     | 0,06 %                            | %                                  | %                                    | %                            | %                  | %                              |                                                                          |                                    |                                       |                               |                                           |                                |                                 | 0,03 %                                                                                                                                               |                                    |                              |
| A. Luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto (A.1+A.2)                                                                               |               | 339 448 037     | 97,58 %                    | 97,58 %                           | %                                  | %                                    | %                            | %                  | %                              |                                                                          |                                    |                                       |                               |                                           |                                |                                 |                                                                                                                                                      |                                    |                              |
| B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT                                                                                                             |               |                 |                            |                                   |                                    |                                      |                              |                    |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                                           |                                |                                 |                                                                                                                                                      |                                    |                              |
| Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisista toiminnoista saatu liikevaihto                                                                                         |               | 8 400 883       | 2,42 %                     |                                   |                                    |                                      |                              |                    |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                                           |                                |                                 |                                                                                                                                                      |                                    |                              |
| YHTEENSÄ                                                                                                                                                 |               | 347 848 920     | 100 %                      | E/S - Ei sovelleta                |                                    |                                      |                              |                    |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               | Osuus liikevaihdosta/ Kokonaisliikevaihto |                                |                                 |                                                                                                                                                      |                                    |                              |

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| E/S - Ei sovelleta                                                                 |
| K - Kyllä, luokitusjärjestelmäkelpoinen ja luokitusjärjestelmän mukainen toiminta  |
| E - Ei, luokitusjärjestelmäkelpoinen muttei luokitusjärjestelmän mukainen toiminta |
| KEL - Luokitusjärjestelmäkelpoinen toiminta tavoitteen osalta                      |
| E/KEL - Ei-luokitusjärjestelmäkelpoinen toiminta tavoitteen osalta                 |

|     | Osuus liikevaihdosta/ Kokonaisliikevaihto        |                                                 |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|     | Luokitusjärjestelmän mukaiset tavoitteita kohden | Luokitusjärjestelmäkelpoiset tavoitteita kohden |
| CCM | 97,52 %                                          | 97,58 %                                         |
| CCA | 0 %                                              | 0 %                                             |
| WTR | 0 %                                              | 0 %                                             |
| CE  | 0 %                                              | 0 %                                             |
| PPC | 0 %                                              | 0 %                                             |
| BIO | 0 %                                              | 0 %                                             |

Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyvien tuotteiden ja palvelujen osuus pääomamenoista - vuoden 2024 tiedot

| Tilikausi                                                                                                                                     | 2024          |                 |                            | Merkittävän edistämisen kriteerit |                                    |                                      |                              |                   |                                | "Ei merkittävää haittaa" - kriteerit ('Does Not Significantly Harm') (h) |                                    |                                       |                               |                   |                                | 2023                            |                                                                                                                                                       |                                    |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Taloudelliset toiminnot (1)                                                                                                                   | Koodi (a) (2) | Pääomamenot (3) | Osuus pääomamenoista, 2024 | Ilmastomuutoksen hillintä (5)     | Ilmastomuutokseen sopeutuminen (6) | Vesivarat ja merten luonnonvarat (7) | Ympäristön pilaantuminen (8) | Kiertotalous (9)  | Biologinen monimuotoisuus (10) | Ilmastomuutoksen hillintä (11)                                           | Ilmastomuutoksen sopeutuminen (12) | Vesivarat ja merten luonnonvarat (13) | Ympäristön pilaantuminen (14) | Kiertotalous (15) | Biologinen monimuotoisuus (16) | Vähimmäistason suojatoimet (17) | Luokitusjärjestelmän mukaisten (A.1.) tai luokitusjärjestelmäkelpoisten (A.2.) osuus pääomamenoista 2023 (A.2.) osuus pääomamenoista, vuosi 2023 (18) | Luokka mahdollistava toiminta (19) | Luokka siirtymätoiminta (20) |
| Teksti                                                                                                                                        |               | EUR             | %                          | K; E; E/S (b) (c)                 | K; E; E/S (b) (c)                  | K; E; E/S (b) (c)                    | K; E; E/S (b) (c)            | K; E; E/S (b) (c) | K; E; E/S (b) (c)              | K/E                                                                      | K/E                                | K/E                                   | K/E                           | K/E               | K/E                            | K/E                             | %                                                                                                                                                     | M                                  | T                            |
| A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT                                                                                                     |               |                 |                            |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                       |                                    |                              |
| A.1. Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot                                                                   |               |                 |                            |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                       |                                    |                              |
| Sähkön siirto ja jakelu                                                                                                                       | CCM 4.9       | 110 915 567     | 98,69 %                    | K                                 | E/S                                | E/S                                  | E/S                          | E/S               | E/S                            | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                 | K                              | K                               | 97,26 %                                                                                                                                               | M                                  |                              |
| Ympäristön kannalta kestävien (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen pääomamenot (A.1)                                                  |               | 110 915 567     | 98,69 %                    | 98,69 %                           | %                                  | %                                    | %                            | %                 | %                              | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                 | K                              | K                               | %                                                                                                                                                     |                                    |                              |
| Joista mahdollistavat toiminnot                                                                                                               |               | 110 915 567     | 98,69 %                    | 98,69 %                           | %                                  | %                                    | %                            | %                 | %                              | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                 | K                              | K                               | %                                                                                                                                                     | M                                  |                              |
| Joista siirtymätoiminnot                                                                                                                      |               |                 | %                          | %                                 |                                    |                                      |                              |                   |                                | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                 | K                              | K                               | %                                                                                                                                                     |                                    |                              |
| A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset muttei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot (g)                  |               |                 |                            |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                       |                                    |                              |
| Luokitusjärjestelmäkelpoisten muttei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen pääomamenot (A.2) |               |                 | %                          | %                                 | %                                  | %                                    | %                            | %                 | %                              |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 | %                                                                                                                                                     |                                    |                              |
| A. Luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen pääomamenot (A.1+A.2)                                                                            |               | 110 915 567     | 98,69 %                    | 98,69 %                           | %                                  | %                                    | %                            | %                 | %                              |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                       |                                    |                              |
| B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT                                                                                                  |               |                 |                            |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                       |                                    |                              |
| Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen pääomamenot                                                                                      |               | 1 473 641       | 1,31 %                     |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                       |                                    |                              |
| YHTEENSÄ                                                                                                                                      |               | 112 389 208     | 100 %                      |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                       |                                    |                              |

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| E/S - Ei sovelleta                                                                 |
| K - Kyllä, luokitusjärjestelmäkelpoinen ja luokitusjärjestelmän mukainen toiminta  |
| E - Ei, luokitusjärjestelmäkelpoinen muttei luokitusjärjestelmän mukainen toiminta |
| KEL - Luokitusjärjestelmäkelpoinen toiminta tavoitteen osalta                      |
| E/KEL - Ei-luokitusjärjestelmäkelpoinen toiminta tavoitteen osalta                 |

|     | Osuus pääomamenoista/Kokonaispääomamenot        |                                                |
|-----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|     | Luokitusjärjestelmän mukaiset tavoitetta kohden | Luokitusjärjestelmäkelpoiset tavoitetta kohden |
| CCM | 98,69 %                                         | 98,69 %                                        |
| CCA | 0 %                                             | 0 %                                            |
| WTR | 0 %                                             | 0 %                                            |
| CE  | 0 %                                             | 0 %                                            |
| PPC | 0 %                                             | 0 %                                            |
| BIO | 0 %                                             | 0 %                                            |

Luokitusjärjestelmän mukaisiin taloudellisiin toimintoihin liittyviin tuotteisiin ja palveluihin liittyvä osuus toimintamenoista - vuoden 2024 tiedot

| Tilikausi                                                                                                                                       | 2024          |                   |                              | Merkittävän edistämisen kriteerit |                                    |                                      |                              |                   |                                | "Ei merkittävää haittaa" - kriteerit ('Does Not Significantly Harm') (h) |                                    |                                       |                               |                   |                                | 2023                            |                                                                                                                                                                                    |                                    |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                                                                 | Koodi (a) (2) | Toimintamenot (3) | Osuus toimintamenoista, 2024 | Ilmastomuutoksen hillintä (5)     | Ilmastomuutokseen sopeutuminen (6) | Vesivarat ja merten luonnonvarat (7) | Ympäristön pilaantuminen (8) | Kiertotalous (9)  | Biologinen monimuotoisuus (10) | Ilmastomuutoksen hillintä (11)                                           | Ilmastomuutoksen sopeutuminen (12) | Vesivarat ja merten luonnonvarat (13) | Ympäristön pilaantuminen (14) | Kiertotalous (15) | Biologinen monimuotoisuus (16) | Vähimmäistason suojatoimet (17) | Luokitusjärjestelmän mukaisten (A.1.) tai luokitusjärjestelmä- tai luokitusjärjestelmäkelpoisten (A.2.) osuus toimintamenoista 2023 (A.2.) osuus toimintamenoista, vuosi 2023 (18) | Luokka mahdollistava toiminta (19) | Luokka siirtymätoiminta (20) |
| Taloudelliset toiminnot (1)                                                                                                                     |               |                   |                              |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                                                    |                                    |                              |
| Teksti                                                                                                                                          |               | EUR               | %                            | K; E; E/S (b) (c)                 | K; E; E/S (b) (c)                  | K; E; E/S (b) (c)                    | K; E; E/S (b) (c)            | K; E; E/S (b) (c) | K; E; E/S (b) (c)              | K/E                                                                      | K/E                                | K/E                                   | K/E                           | K/E               | K/E                            | K/E                             | %                                                                                                                                                                                  | M                                  | T                            |
| A. LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT                                                                                                       |               |                   |                              |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                                                    |                                    |                              |
| A.1. Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot                                                                     |               |                   |                              |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                                                    |                                    |                              |
| Sähkön siirto ja jakelu                                                                                                                         | CCM 4.9       | 90 043 485        | 77,90 %                      | K                                 | E/S                                | E/S                                  | E/S                          | E/S               | E/S                            | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                 | K                              | K                               | 77,41 %                                                                                                                                                                            | M                                  |                              |
| Ympäristön kannalta kestävät (luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot (A.1)                                                   |               | 90 043 485        | 77,90 %                      | 77,90 %                           | %                                  | %                                    | %                            | %                 | %                              | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                 | K                              | K                               | %                                                                                                                                                                                  |                                    |                              |
| Joista mahdollistavat toiminnot                                                                                                                 |               | 90 043 485        | 77,90 %                      | 77,90 %                           | %                                  | %                                    | %                            | %                 | %                              | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                 | K                              | K                               | %                                                                                                                                                                                  | M                                  |                              |
| Joista siirtymätoiminnot                                                                                                                        |               |                   | %                            | %                                 |                                    |                                      |                              |                   |                                | K                                                                        | K                                  | K                                     | K                             | K                 | K                              | K                               | %                                                                                                                                                                                  |                                    |                              |
| A.2 Luokitusjärjestelmäkelpoiset muttei ympäristön kannalta kestävät (muut kuin luokitusjärjestelmän mukaiset) toiminnot (g)                    |               |                   |                              |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                                                    |                                    |                              |
| Luokitusjärjestelmäkelpoisten muttei ympäristön kannalta kestävien (muiden kuin luokitusjärjestelmän mukaisten) toimintojen toimintamenot (A.2) |               |                   | %                            | %                                 | %                                  | %                                    | %                            | %                 | %                              |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 | %                                                                                                                                                                                  |                                    |                              |
| A. Luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen toimintamenot (A.1+A.2)                                                                            |               | 90 043 485        | 77,90 %                      | 77,90 %                           | %                                  | %                                    | %                            | %                 | %                              |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                                                    |                                    |                              |
| B. EI-LUOKITUSJÄRJESTELMÄKELPOISET TOIMINNAT                                                                                                    |               |                   |                              |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                                                    |                                    |                              |
| Ei-luokitusjärjestelmäkelpoisten toimintojen toimintamenot                                                                                      |               | 25 541 758        | 22,10 %                      |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                                                    |                                    |                              |
| YHTEENSÄ                                                                                                                                        |               | 115 585 243       | 100 %                        |                                   |                                    |                                      |                              |                   |                                |                                                                          |                                    |                                       |                               |                   |                                |                                 |                                                                                                                                                                                    |                                    |                              |

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| E/S - Ei sovelleta                                                                 |
| K - Kyllä, luokitusjärjestelmäkelpoinen ja luokitusjärjestelmän mukainen toiminta  |
| E - Ei, luokitusjärjestelmäkelpoinen muttei luokitusjärjestelmän mukainen toiminta |
| KEL - Luokitusjärjestelmäkelpoinen toiminta tavoitteen osalta                      |
| E/KEL - Ei-luokitusjärjestelmäkelpoinen toiminta tavoitteen osalta                 |

|     | Osuus toimintamenoista/Kokonaistoimintamenot    |                                                |
|-----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|     | Luokitusjärjestelmän mukaiset tavoitetta kohden | Luokitusjärjestelmäkelpoiset tavoitetta kohden |
| CCM | 77,9 %                                          | 77,9 %                                         |
| CCA | 0 %                                             | 0 %                                            |
| WTR | 0 %                                             | 0 %                                            |
| CE  | 0 %                                             | 0 %                                            |
| PPC | 0 %                                             | 0 %                                            |
| BIO | 0 %                                             | 0 %                                            |

Ydinvoimaan ja fossiiliseen kaasuun liittyvät toiminnot

|    | Ydinenergiaan liittyvät toiminnot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Yritys toteuttaa tai rahoittaa sellaisiin innovatiivisiin sähköntuotantolaitoksiin liittyvää tutkimusta, kehittämistä, demonst-<br>rointia ja käyttöönottoa, jotka tuottavat energiaa ydinreaktion avulla siten, että polttoainekierrosta aiheutuu mahdollisim-<br>man vähän jätettä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.                                     | Ei |
| 2. | Yritys toteuttaa tai rahoittaa sähkön tai prosessilämmön tuottamiseen tarkoitettujen uusien ydinlaitosten rakentamista ja<br>turvallista käyttöä, myös kaukolämpöä tai teollisia prosesseja, kuten vedyn tuotantoa, varten sekä niiden turvallisuuden<br>parantamista, käyttäen parasta käytettävissä olevaa teknologiaa, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita. | Ei |
| 3. | Yritys toteuttaa tai rahoittaa olemassa olevien sähköä tai prosessilämpöä tuottavien ydinlaitosten turvallista toimintaa,<br>myös kaukolämpöä tai teollisia prosesseja, kuten vedyn tuotantoa ydinenergiasta, varten sekä niiden turvallisuuden paran-<br>tamista, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.                                                        | Ei |
|    | Fossiiliseen kaasuun liittyvät toiminnot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| 4. | Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien sähköntuotantolaitosten rakentamista tai toi-<br>mintaa, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.                                                                                                                                                                                  | Ei |
| 5. | Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien yhdistettyjen lämpöä tai jäähdytystä ja sähköä<br>tuottavien laitosten rakentamista, kunnostamista ja käyttöä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.                                                                                                                            | Ei |
| 6. | Yritys toteuttaa tai rahoittaa fossiilisia kaasumaisia polttoaineita käyttävien lämpöä tai jäähdytystä tuottavien laitosten<br>rakentamista, kunnostamista ja käyttöä, tai sillä on tällaiseen toimintaan liittyviä vastuita.                                                                                                                                                    | Ei |





# TURVALLISUUS JA HYVINVOINTI TYÖSSÄ

| Visiotavoite 2035<br>Työtaturmataajuus LTIF <1 | 2024    |         | 2025    |
|------------------------------------------------|---------|---------|---------|
|                                                | TAVOITE | TOTEUMA | TAVOITE |
|                                                | 2,8     | 3,2     | < 2,5   |

Työmme ovat turvallisia.  
Tuemme henkilöstömme hyvinvointia ja  
ammattitaidon kehitystä.  
Työyhteisömme on yhdenvertainen.



# TURVALLISUUS JA HYVINVOINTI TÖISSÄ

| VASTUULLISUUSOHJELMAN<br>MITTARIT 2024    | TAVOITE                                                                                                                                  | TOTEUMA                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Työturvallisuuskulttuurin<br>kehittäminen | Turvallisuus Akatemia -koulutukset toteutettu<br>suunnitelman mukaisesti.<br>TUISKU 2.0 -projektin läpivienti suunnitelman<br>mukaisesti | Toimenpiteet toteutettu<br>suunnitelman mukaisesti (2/2) |
| Henkilöstötyytyväisyys                    | 5,6                                                                                                                                      | 5,6                                                      |

→ Katso koko vastuullisuusohjelma sivut 22–25

## Elenia – minun valintani joka päivä



Elenialaiset ovat energia-alan osaavia ammattilaisia. Jatkuva osaamisen kehittäminen luo mahdollisuuksia ammatilliselle kasvulle. Kannamme vastuuta henkilöstömme ja kumppaneidemme turvallisuuden varmistamisesta ja pidämme yhdessä toisistamme huolta.

Toimintaympäristömme on voimakkaassa murroksessa ja sen vuoksi vahvistamme avointa vuorovaikutusta ja tiedonkulkua työyhteisössämme. Aktiivisella osallistumisella ja vaikuttamisella energia-alan kehitykseen kannamme vastuuta tärkeimmästä tehtävästämme: välitämme asiakkaidemme arjen sujuvuudesta.

Työn ja arjen yhteensovittaminen on meille tärkeää. Aktiivisella vuoropuhelulla, yhdessä tekemisellä ja toisistamme välittäen varmistamme yhdenvertaisuuden ja monimuotoisuuden toteutumisen arjessamme ja kannamme vastuumme henkilöstömme hyvinvoinnista – joka päivä.

# Suunnitelmallista työyhteisön kehittämistä

Henkilöstötyömme toteuttamista sekä koulutusvaatimuk-  
sia ja -käytäntöjä linjaavat Elenian eettiset periaatteet,  
henkilöstöpolitiikka, henkilöstöstrategia sekä 2024 päivi-  
tetyt työyhteisön kehittämissuunnitelma ja työterveys-  
huollon toimintasuunnitelma.

Työhyvinvointi ja laadukas esihenkilötyö ovat jokai-  
sen työntekijän perusoikeuksia. Tulemme vuonna 2025  
käynnistämään sekä Esihenkilö Akatemian että Työkyky  
Akatemian ja samalla kasvatamme koko henkilöstömme  
osaamista oman työkyvyn johtamisen eri osa-alueista.

Henkilöstöpolitiikassamme keskeiset painopisteet ovat

- Esihenkilötyö
- Monimuotoisuus, yhdenvertaisuus ja osallisuus
- Osaaminen
- Palkitseminen
- Turvallisuus ja työkyky

Henkilöstöstrategiamme menestystekijät

- Osaava henkilöstö
- Vetovoimainen työnantaja
- Monimuotoisuus, yhdenvertaisuus, osallisuus
- Yhteisöllisyyttä arvostava hyvinvoiva työyhteisö
- Edelläkävijyyttä vahvistava yrityskulttuuri

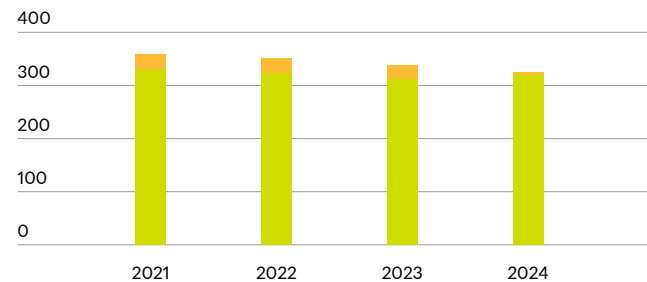
Työyhteisön kehittämissuunnitelma ohjaa työyhteisömme  
toimivuuden ja hyvinvoinnin kehittämistä. Kehittämis-  
suunnitelmassa huomioimme muun muassa tasa-arvoa  
tukevien asioiden kuten perhevapaiden, koulutusten ja  
palkkatasa-arvon toteutumisen. Tuemme henkilös-  
töämme vaihtuvissa elämäntilanteissa joustavasti, esi-  
merkiksi erilaisilla osa-aikaisilla työaikatratkaisulla.

Joustavat hybridityön käytännöt tuovat sujuvuutta  
työn ja vapaa-ajan sovittamiseen. Keskinäisellä vuoropu-  
helulla varmistamme työyhteisön kehittämissuunnitel-  
man ja sen mukaisten toimien olevan linjassa niin henki-  
löstöstrategiamme kuin arjen työn kanssa. Eleniassa on  
töissä 318 henkilöä\*, joista suurin osa työskentelee Tam-

pereella. Lisäksi Helsingissä ja Seinäjoella toimivat pienet  
toimistot ja asiakaspalvelullamme on toimipiste Mikkelissä.

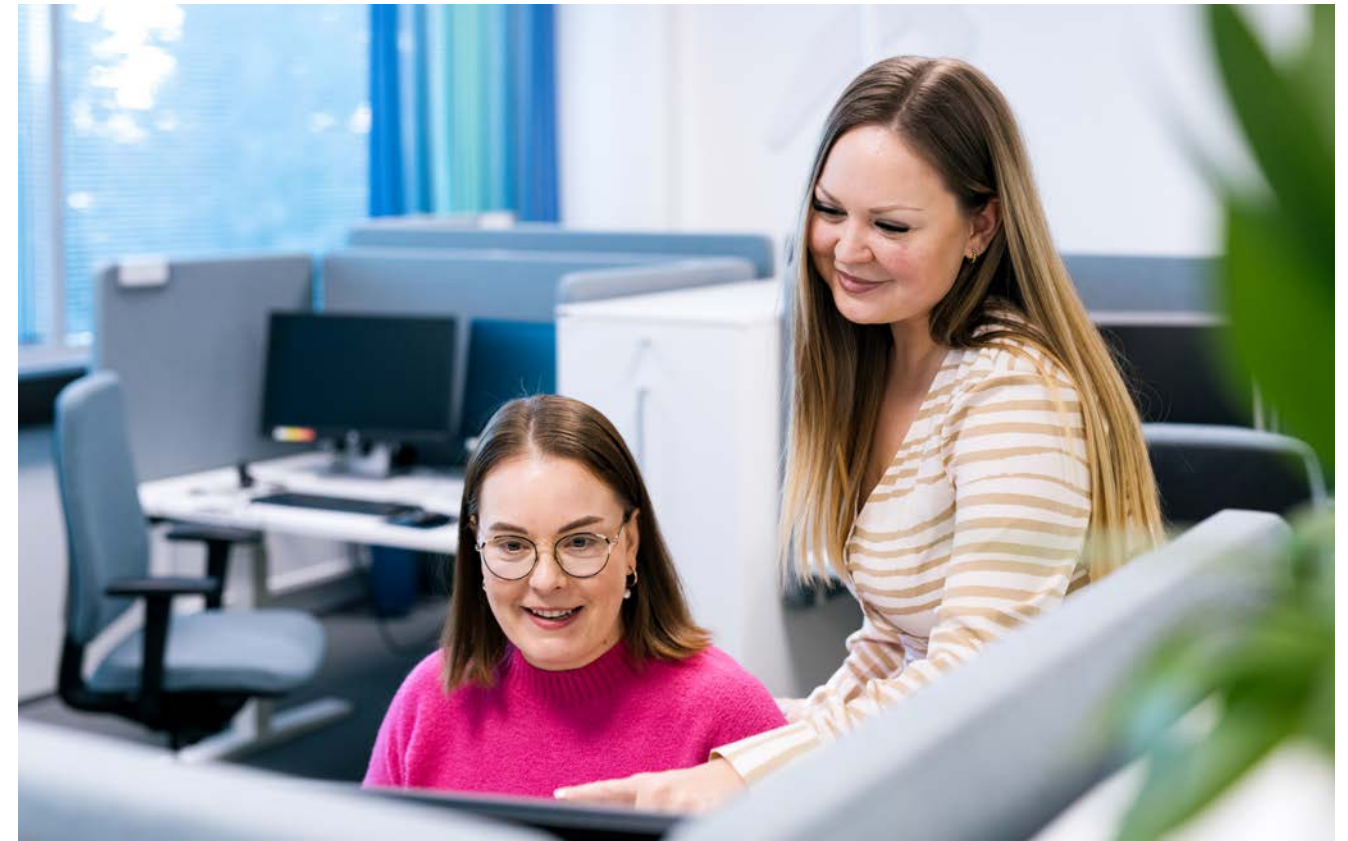
Elenian asiakaspalvelussa pieni osa henkilöstöstä on  
vuokratyösuhteessa. Vuoden lopussa asiakaspalvelussa  
oli 6 vuokratyöntekijää kumppanimme kautta. Sovimme  
vuokratyön käytöstä vuosittain henkilöstön edustajien  
kanssa osana yhteistoimintaryhmämme käytäntöjä.

ELENIAN HENKILÖSTÖMÄÄRÄ (31.12.)



■ Elenian henkilöstö  
■ Vuokratyövoima

\*31.12.2024 tilanne



# Yhdenvertaisuus – meidän kaikkien Elenia

Työelämässä - ja myös Elenian ihmisoikeustyössä - korostuvat yhä enemmän monimuotoisuuden, yhdenvertaisuuden ja osallisuuden merkitys sekä näistä teemoista oppiminen ja ymmärtäminen. Viemme Eleniassa tätä työelämän käsitteistöä työn arkeen kasvattaaksemme yhteistä osaamistamme.

Syksyllä 2024 teimme organisaatiossamme yhdenvertaisuutta käsittelevän kyselyn. Elenian tulos kyselyssä oli 73/100 pistettä. Tulos on 7 pistettä sekä Suomen keskiarvon että alan keskiarvon yläpuolella. Kyselyn havaintoja ja kehitysehdotuksia tullaan hyödyntämään Elenian monimuotoisuus-, yhdenvertaisuus- ja osallisuustyön kehittämisessä. Tärkeimpiä havaintoja olivat muun muassa se, että organisaatiossa koetaan johdon ja esihenkilöiden olevan sitoutuneita monimuotoisuustyöhön sekä kokemus siitä, että Eleniassa on selkeät toimintamallit epäasialliseen käyttäytymiseen ja häirintään puuttumiseen.

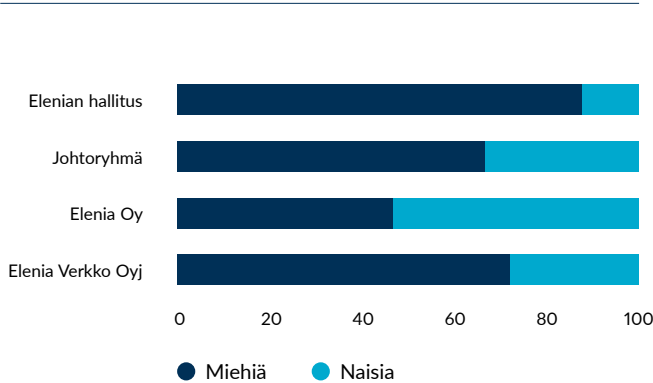
Myös työyhteisön kulttuuri ja vuorovaikutus -kyselyssä elenialaiset antoivat yhdenvertaisuuden toteutumisesta Eleniassa erittäin hyvät arvosanat. Asteikolla 1–5 elenialaiset arvioivat toimivansa yhdenvertaisesti kollegoitaan kohtaan tasolla 4,59 ja kollegoiden heitä kohtaan tasolla 4,37. Kokemukset olivat vastaavat kuin edeltävänä vuonna. Vuonna 2024 ei raportoitu syrjintätapauksia.

Moni elenialainen on tullut organisaatioon kesätöiden, opintoihin liittyvien harjoitteluiden tai päättötyön teke-

misen kautta. Olemme ylpeitä siitä, että lähes kaikki näin meillä työn aloittaneet haluavat työllistyä myös pysyvästi Eleniassa. Tämä näkyy organisaatiomme keski-iässä, joka on 40 vuotta. Työyhteisömme rikkaus on myös se, että nuorten, työelämäänsä aloittelevien rinnalla organisaatiossamme on myös pitkän työuransa tehneitä. Tämä mahdollistaa arvokkaan tiedonsiirron alan konkareilta nuoremmille.

Sukupuolijakauma on Elenian eri yhtiöissä painottunut hieman eri tavalla. Yhtiön verkkoliiketoiminnassa työskentelee suhteessa enemmän miehiä ja palveluliiketoiminnassa enemmän naisia. Elenian johtoryhmässä naisia on 3 ja miehiä 6. Hallituksen kahdeksasta jäsenestä yksi on nainen.

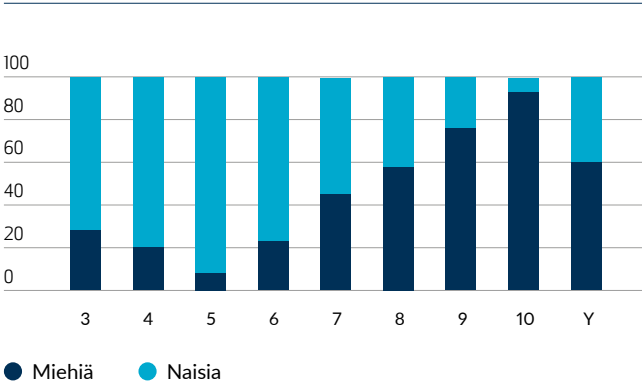
SUKUPUOLIJAKAUMA ELENIASSA 2024 (%)



YHDENVERTAINEN ELENIA TARKOITTAÄ MEILLE SITÄ, ETTÄ

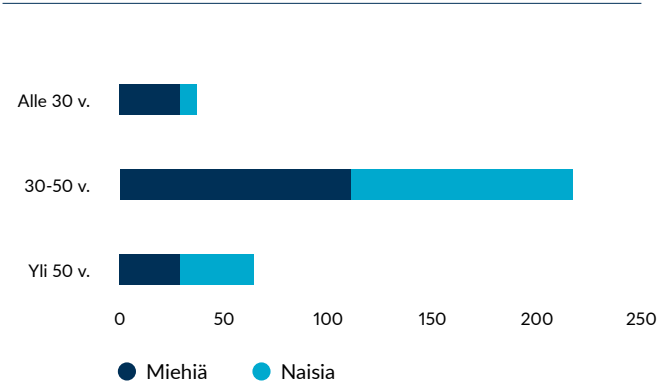
- kaikki elenialaiset on perehdytetty yhdenvertaisuuden teemoihin
- teemme ja julkaisemme vuosittain palkkatasa-arvotarkastelun samoin kuin erillispalkitsemisen tarkastelun
- jokaisella on yhdenvertaiset mahdollisuudet työsuhde- ja henkilöstöetuuksiin sekä rahallisessa että aineettomassa palkitsemisessa
- emme hyväksy häirintää tai epäasiallista kohtelua missään muodossa,
- käytössämme on asianmukaiset ilmoituskanavat ja käsittelytavat mahdollisten häirinnän tai syrjinnän raportoimiseen
- rekrytoinneissa valitsemme tehtäviin vaatimusten mukaisesti soveltuvimmat henkilöt.

SUKUPUOLIJAKAUMA TEHTÄVÄLUOKITTAIN 2024 (%)



Toimihenkilöiden TES:n mukaiset vaativuusluokat (3–10) sekä ylemmät toimihenkilöt (Y)

ELENIAN IKÄJAKAUMA 2024



# Ihmisoikeuksien kunnioittaminen vaatii jatkuvaa työtä



Elenia on sitoutunut kunnioittamaan ja edistämään oman henkilöstönsä sekä sidosryhmiensä ihmisoikeuksia. Toimintaamme ohjaavat muun muassa seuraavat kansainväliset periaatteet ja ohjeistukset:

- OECD:n toimintaohjeet monikansallisille yrityksille
- Kansainvälisen työjärjestön (ILO) julistus työelämän perusperiaatteista ja -oikeuksista
- YK:n yrityksiä ja ihmisoikeuksia koskevat ohjaavat periaatteet
- YK:n ihmisoikeuksien yleismaailmallinen julistus

Elenian omassa toiminnassa tärkeimpiä ihmisoikeusnäkökulmia ovat elenialaisten monimuotoisuus, yhdenvertai-

suus, osallisuuden tunne ja turvallisuus. Näiden lisäksi ihmisoikeusnäkökulmat liittyvät kumppanien ja alihankkijoiden työntekijöiden turvallisuuteen ja työterveyteen sähköverkon rakentamisessa.

Ihmisoikeustyössämme ensimmäinen askel on ollut tunnistaa merkittävimmät vaikutukset, joita toimintaamme liittyy. Aloitimme vuonna 2022 merkittävimpien ihmisoikeusriskien tunnistamisen ja vaikutusten arvioinnin. Työn pohjalta priorisoitiin ihmisoikeusteemat vakaavuuden ja todennäköisyyden perusteella.

Oman henkilöstömme sekä verkon rakentamisen kumppaneidemme lisäksi olemme myös tunnistaneet riskejä, jotka liittyvät Elenian käyttämien materiaalien ja

komponenttien valmistuksen työolosuhteisiin ja työntekijöiden oikeuksiin. Muita olennaisia ihmisoikeuksiin liittyviä toiminnan alueita ovat tietosuojat, tietoturva ja yksityisyyden suoja. Ihmisoikeuksia koskeva huolellisuusvelvoite ohjaa päätöksenteon prosessejamme.

Vuonna 2023 laadimme ihmisoikeussitoumuksen osaksi Elenian eettisiä periaatteita. Olemme lisänneet ihmisoikeusnäkökulmia, kuten turvallisuuden ja yhdenvertaisuuden, osaksi Elenian politiikkoja, menettelyohjeita ja koulutuksia sekä myös osaksi hankintaketjun kriteerejä ja yhteistyötä.

Haitallisten ihmisoikeusvaikutusten tunnistaminen ja ehkäisy on nostettu mukaan Elenian riskienhallintaprosessiin, jota tukevat muun muassa työterveys- ja työturvallisuus- sekä hankintapolitiikat ja vuoden 2024 aikana päivitetty whistle blowing -menettelyohje.

Kehitämme huolellisuusvelvoitteen toteuttamiseen liittyviä vastuita, prosesseja ja menettelyohjeita eteenpäin.

## Ymmärryksen kehittämistä ihmisoikeusriskien pienentämiseksi

Elenian toiminnassa keskeinen ihmisoikeus on turvallinen ja terveellinen työympäristö, joka korostuu sähköverkon rakentamis- ja uudistamistöissä. Toisinaan kumppaneidemme henkilöstöä työskentelee työmailla haastavissa olosuhteissa esimerkiksi myrskyjen aiheuttamissa sähköverkon viankorjaustöissä.

Elenia suosii pitkäaikaisia kumppanuussuhteita verkonrakentamisessa. Koulutamme kumppaneiden henkilöstöä säännöllisesti turvallisuusasioissa. Teemme yhteistyötä toimittajien kanssa vuoropuhelun, perehdytyksen, auditoitien, arviointien ja korjaavien toimenpidesuunnitelmien avulla minimoidaksemme haitallisia ihmisoikeusvaikutuksia.

Tietoisuuden ja osaamisen lisääminen on tärkeä keino ihmisoikeuksien edistämiseksi. Elenialle relevantteja ihmisoikeusasioita, kuten turvallisuutta, monimuotoisuutta ja yhdenvertaisuutta käsitellään säännöllisesti suoritettavassa eettisten periaatteiden verkkokoulutuksessa.

Elenian materiaalihankinnoissa merkittäviä ihmisoikeuskysymys on toimitusketjuissa työskentelevien henkilöiden asianmukaisten työolojen varmistaminen. Tärkeä kehityskohteemme on selvittää aiempaa tarkemmin hankintaketjussamme olevia toimijoita (tier 3N) sekä laajentaa ihmisoikeusvaikutustemme tunnistamista ja arviointia yhä syvemälle arvoketjussa.

Kehityskohteemme vuonna 2025 on asettaa konkreettisia tavoitteita ihmisoikeustyöllemme.

Eleniassa ei raportoitu vakavia ihmisoikeus- ja työlaainsäädännön loukkauksia vuonna 2024. Käytössämme on whistle blowing -ilmoituskanava, jonka kautta kaikki sidosryhmämme voivat ilmoittaa havaituista tai epäilyistä väärinkäytöksistä, sekä selkeä prosessi ilmoitusten käsitelyyn.

# Ajantasaista osaamista asiakkaiden eduksi

Osaavat ja hyvinvoivat ammattilaiset ovat Elenian tärkein voimavara. Elenialaisten osaamisen kehittämisellä varmistamme asiakkaidemme hyvän palvelun sekä toimintamme ja palvelumme uudistamisen ja kehittämisen. Tarkastelemme säännöllisesti osaamisen uudistamisen tarpeitamme varmistaksemme jatkuvan, suunnitelmallisen kehitystyön.

Esihenkilöt tekevät yksiköissään vuosittaisen koulutus-suunnitelman, joka pohjautuu tiimeissä käytyihin kehityskeskusteluihin ja liiketoiminnan tarpeisiin. Vuonna 2024 henkilöstömme kouluttautui yli 6 100 tuntia, keskiarvona yli 2,5 työpäivää henkilöä kohden.

Seuraamme koulutusta teemoittain, jotka ovat

- ammatillinen osaaminen
- turvallisuus
- johtaminen ja projektinhallinta
- vastuullisuus ja ympäristö

Aikaisempien vuosien tapaan kouluttauduimme eniten ammatilliseen osaamiseen ja turvallisuuteen liittyvissä teemoissa. Lisäksi vuoden 2024 aikana elenialaiset kävivät aiempaa enemmän johtamiseen ja projektinhallintaan sekä vastuullisuuteen ja ympäristöön liittyvissä koulutuksissa.

Jatkoimme vuonna 2024 elenialaisten Asiantuntija Akatemia -koulutusta. Asiantuntija Akatemiassa osallistujat pääsevät verkostoitumaan, työskentelemään yli tiimirajojen ja kasvattamaan omaa ymmärrystään liiketoiminnan eri osa-alueilta. Akatemiaan osallistuneet ovat myös aloittaneet alumnitoiminnan jatkamaan tiedonjaon ja innovoinnin yhteistyötä. Kolmas Asiantuntija Akatemia käynnistyy talvella 2024–2025. Akatemian sisältö on räätälöity Aalto EE:n kanssa asiantuntijoittemme strategisen osaamisen valmennuskokonaisuudeksi.

## ELENIALAISTEN KÄYMIÄ KOULUTUKSIA (OSALLISTUNEIDEN MÄÄRÄ)

|                                     | 2021       | 2022         | 2023       | 2024       |
|-------------------------------------|------------|--------------|------------|------------|
| Ammatillisen osaamisen kehittyminen | 233        | 501          | 506        | 479        |
| Turvallisuus                        | 308        | 446          | 365        | 203        |
| Johtaminen/projektinhallinta        | 17         | 11           | 48         | 97         |
| Vastuullisuus ja ympäristö          | 0          | 84           | 4          | 39         |
| <b>Yhteensä</b>                     | <b>558</b> | <b>1 042</b> | <b>923</b> | <b>818</b> |

Osaavat ja hyvinvoivat ammattilaiset ovat Elenian tärkein voimavara.



## Tavoitteena hyvinvoiva henkilöstö

Jotta ymmärrämme elenialaisten odotuksia, toiveita ja tarpeita sekä hyvinvointiin ja tyytyväisyyteen vaikuttavia tekijöitä, mittaamme vuosittain työtyytyväisyyttä eri tutkimuksin. Haluamme tietää, miten Eleniassa voidaan, mitä kehitystarpeita meillä on ja mitkä asiat ovat henkilöstöllemme tärkeitä. Tulosten perusteella määritellään yksikkö- ja konsernitason kehitystoimenpiteet. Vuonna 2024 tavoittelimme vuosittaisessa henkilöstökyselyssä tasoa 5,6/7 ja iloksemme saavutimme sen.

Henkilöstötutkimuksen mukaan elenialaiset kokevat työtyytyväisyyttä ja motivaatiota eniten seuraavien tekijöiden kautta

- Työn vaikuttavuus ja hyvän tekeminen
- Yhteisöllisyys ja yhteenkuuluvuus
- Työn sisältö
- Työn ja vapaa-ajan tasapaino

Henkilöstökyselyn lisäksi kysymme vuosittain työyhteisön kulttuurista ja vuorovaikutuksesta. Vuoden 2024 kyselyssä työyhteisön vuorovaikutus saavutti mittaushistorian parhaan tuloksen.

Kyselyiden tuloksia käytetään myös vuosittaisen työkykyohjelman pohjana. Kaikki elenialaiset käyvät vuosittain myös tavoite- ja kehityskeskustelut. Kannustamme esihenkilöitä vuosittaiseen työhyvinvointiin painottuvaan keskusteluun, vaikka huolta ei olisikaan ilmennyt.



## Työkyvyn ylläpito uran eri vaiheissa

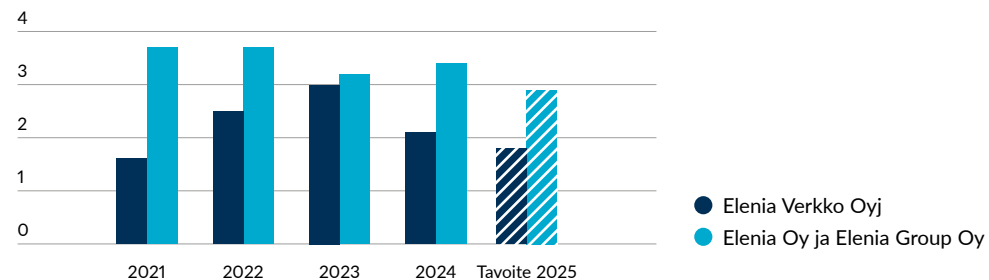
TEKO – terveenä kotiin -ohjelmamme sisältää työkykyjohtamisen ja hyvinvoinnin työssä. Työkyvystä huolehtiminen on ollut tärkeää viime vuosien jatkuvan yhteiskunnallisten murroksen keskellä. Tahdomme tukea henkilöstömme työkykyä ja ehkäistä työstä tai työpaikan olosuhteista johtuvia haittoja.

Teemme säännöllistä moniammatillista yhteistyötä terveydenhuollon ja työeläkevaikuttajan kanssa. Käytössämme on lakisääteistä laajempi työterveyshuolto, jonka avulla hoitoon pääsee nopeasti myös etävastaanotolla. Henkilöstöetuihimme kuuluu myös hammashoito ja hieronta.

Sairauspoissaoloja seurataan Eleniassa kahden yhtiömme osalta erikseen. Vuonna 2024 Elenia Oy:n sairauspoissaolot\* nousivat tasolta 3,2 tasolle 3,4. Elenia Verkko Oyj:n sairauspoissaolot laskivat tasolta 3,0 tasolle 2,1.

\*sairauspoissalo% = sairauspoissaoloaika suhteessa teoreettiseen työaikaan

### SAIRAUSSPOISSAOLOT (%)



## Vastuullisuus mukana myös palkitsemisessa

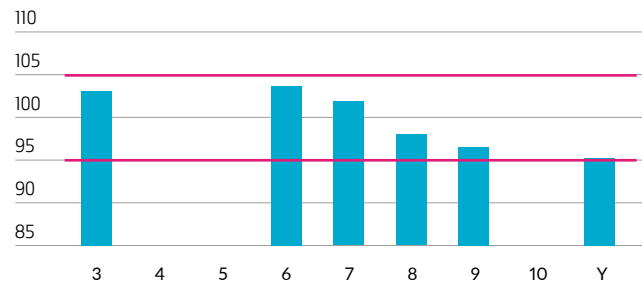
Vastuullinen palkitseminen tarkoittaa paitsi elämiseen riittävää palkkaa, palkkatasa-arvoa ja perusteettomien palkkaerojen korjaamista, myös vastuullisuustyön ja -tavoitteiden kytkeä osaksi yhtiön palkitsemisen perusteita. Yhdenvertaisuuden tavoitteemme on pitää naisten ja miesten väliset palkkakeskiarvot  $\pm 5$  prosentissa, ellei henkilön työhistorian vuoksi ole muuta perustetta. Vuonna 2024 tämä tavoite toteutui.

Eleniassa on käytössä johtoa sekä koko henkilöstöä kattava vuositulospalkkio. Yhtiön vastuullisuustavoitteet, kuten toimitusvarmuus sekä turvallisuuden keskeinen mittari tapaturmataajuus (LTIF), ovat yksi palkitsemisen peruste. Lisäksi henkilöstötyytyväisyys kuuluu johtajien vuositulospalkkion tavoitteisiin. Näiden lisäksi esihenkilöillä on mahdollisuus palkita elenialaisia erinomaiseen suoritukseen perustuvalla erillispalkitsemisella. Energiateollisuus ry on huomionnut vuosittain stipendeillä korkeakoulujen päättötöitä, joita opiskelijat ovat Elenialle toteuttaneet.

Elenialla on käytössä perusmuotoisia työsuhte-etuja, kuten liikunta- ja kulttuurietu, hieronta- ja hammashoi-

toetu, vapaa-ajan tapaturmavakuutus ja lounasetu. Elenian henkilöstöeduiissa huomioidaan kestävyttä muun muassa koko henkilöstölle tarjotuissa sähköauto- ja sähköpolkupyöräeduiissa sekä sähköautojen latausedussa.

### ELENIAN NAISTEN PALKKAEUROT SUHTEESSA MIESTEN PALKKAEUROIHIIN 2024 (%)



Toimihenkilöiden TES:n mukaiset vaativuusluokat (3–10) sekä ylempät toimihenkilöt (Y). Mikäli vaativuusluokassa jompaa kumpaa sukupuolta on liian vähän, raportointia ei voida tehdä. Tavoite on pitää naisten ja miesten väliset palkkakeskiarvot  $\pm 5$  prosentissa.

Energiateollisuus ry:n stipendin saivat Jonne, Henrik, Sampo ja Eero. Kuvassa oikealla toimitusjohtaja Jorma Myllymäki.



## Turvallisesti töissä – joka päivä



Turvallisuus on yksi tärkeimmistä tavoitteistamme, ja kuljemme päättäväisesti kohti nolla tapaturmaa -tavoitetta. Elenian sähköverkko on Suomen toiseksi laajin ja hankimme kaikki sähköverkkotyöt kumppaneiltamme. Otamme turvallisuuden aina huomioon toimintamme ja verkkopalveluiden kehityksessä, seuraamme toiminnan turvallisuutta sekä johdamme turvallisuuskulttuurin kehitystä koko kumppaneiden ja alihankkijoiden muodostamassa palveluketjussa.

Turvallisuuskulttuuriamme ohjaa työterveys- ja työturvallisuuspolitiikkamme sekä yhdessä kumppaneidemme kanssa laadittu Turvallisuusmanifesti ja siihen liittyvä turvallisuusohjelma TEKO – Terveenä kotiin. Turvallisuusjohtamisemme kattaa työturvallisuuden, asiakasturvallisuuden, toimitilojemme ja toimintamme fyysisen turvallisuuden, kyberturvallisuuden sekä valmiudet eri poikkeustilanteisiin. Jokainen elenialainen ja kumppaneidemme työntekijä kantaa vastuuta, että kaikki pääsevät terveenä kotiin joka päivä.

TEKO – Terveenä kotiin -ohjelman sekä työturvallisuuden kehitysprojekti TUISKUn avulla johdamme työturvallisuuden kehitystä. Näihin osallistuvat kaikki Elenian sähköverkkotöiden kumppanit. Yhtiöt kantavat verkostona vastuuta siitä, että tietoisuus ja turvalliset työtavat toteutuvat myös yhtiöiden alihankkijoilla. Näin vaikutus ulottuu jopa tuhanteen työntekijään työmaillamme. Teknologiaa ja toimintamalleja kehittämällä tuomme turvallisuuden uudella tavalla osaksi käytännön sähköverkkotöitä muun muassa työmailla käytössä olevan Elenia Avain -riskienarviointityökalun avulla.

Seuraamme turvallisuuden suorituskykyä turvallisuushavaintoja ja tunnistettuja riskejä sekä tapaturmatutkintaa hyödyntäen. Mittaamme turvallisuuskulttuurimme toteutumista säännöllisesti yhdessä kumppaneidemme kanssa.



## Turvallisuuden johtaminen



Turvallisuus on osa Elenian johtamista hallituksen kokouksista lähtien, joissa turvallisuusasiat käsitellään ensimmäisenä. Elenian hallituksen Turvallisuus-, terveys- ja ympäristövaliokunta käsittelee Elenian työterveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyviä asioita säännöllisesti. Valiokunta seuraa myös tavoitteiden ja toimenpiteiden toteutumista.

Turvallisuuden kehittäminen on hyvin laajasti mukana Elenian vuosittaisissa tulostavoitteissa, ja esimerkiksi tapaturmataajuus on mittarina jokaisen elenialaisen vuositavoitteissa. Turvallisuusasioita käsitellään johtoryhmässä, yksiköissä ja tiimeissä säännöllisesti. Kaikki laajemmat kokoukset aloitetaan turvallisuusavauksella, kokouksen aiheesta riippumatta. Työsuojelutoimikunnan toiminta on säännöllistä. Turvallisuustavoitteet ovat myös osa kumppanikohtaisia tulokortteja.

Turvallisuus on säännöllisesti mukana myös tiimien ja kumppaneiden keskusteluissa sekä tapaamisissa. Toteutamme jatkuvasti työmaavalvontaa sähköverkkotyömaillamme, ja teemme kumppaniyritysten kanssa aktiivista yhteistyötä HSEQ-näkökulmien (Health, Safety, Environment, Quality) kehittämisessä.

Elenian sekä urakoitsijakumppaneiden johto ja päälliköt tekevät Safety Walk -tapaamisia työmailla, ja henkilöstöämme osallistuu kumppaneita koskeviin turvallisuuskoulutuksiin. Sähkönjakelun suurhäiriöissä järjestämme asentajille turvavartteja ennen työn aloittamista sekä myös suurhäiriön aikana.

Edistämme koko toimialaa koskevien turvallisuusvaatimusten sekä -käytäntöjen kehitystä aktiivisesti useilla eri yhteistyöfoorumeilla.



### TURVALLISUUS ISKUUN – TUISKU

TUISKU-projekti on ollut vuosina 2022–2024 yksi Elenian tärkeimmistä kehitysprojekteista, ja se jatkuu myös vuonna 2025. Projektiin osallistuu laajasti elenialaisia sekä kumppaniyritystemme työntekijöitä. TUISKU-projektin osa-alueet on jaettu kulttuurin ja osaamisen kehittämiseen sekä täytännönpäätöksiin ja operatiiviseen yhteiskehittämiseen. Tärkeimpänä tavoitteena on vakavien turvallisuustapahtumien ennaltaehkäisy.

Vuonna 2024 toteutettiin toista kertaa Elenian turvallisuuskulttuurin kartoitus. Vuoden 2022 kartoitus laittoi liikkeelle TUISKU-projektin ja nyt suunniteltiin projektin jatko vuodelle 2025. Kartoituksen mukaan Elenian ja kumppaneiden turvallisuuskulttuuri on kehittynyt positiivisesti ja elenialaiset haluavat ottaa entistä enemmän vastuuta turvallisuudesta.





## TURVALLISUUS AKATEMIA

Toteutimme 2023–2024 kaksi Turvallisuus Akatemiaa. Turvallisuus Akatemian tavoitteena on kehittää ja yhtenäistää turvallisuusjohtamista sekä antaa työkaluja vaikuttamiseen. Turvallisuus Akatemiaan osallistuu kumppanirajapinnassa työskenteleviä elenialaisia sekä kumppaneidemme avainhenkilöitä.

Koulutuskokonaisuus sisältää kolme moduulia ja 4 lähipäivää sekä moduulien välissä toteutettavan henkilökohtaisen persoonallisuustyyppianalyysin, itsenäisiä tehtäviä ja ryhmätyön. Osallistujia valmennetaan mm. riskilähtöisestä ajattelusta ja vuorovaikutustaidosta.

Kahteen ensimmäiseen Turvallisuus Akatemiaan osallistui yhteensä noin 50 ammattilaista ja saimme koulutuskokonaisuudesta erittäin hyvää palautetta. Turvallisuus Akatemia järjestetään myös vuonna 2025.

Turvallisuus Akatemian tavoitteena on kehittää ja yhtenäistää turvallisuusjohtamista sekä antaa työkaluja vaikuttamiseen.



# Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä

Toimimme Eleniassa Työterveys- ja turvallisuuspolitiikkamme mukaisesti tavoitteenamme saavuttaa maailmanluokan taso turvallisuudessa ja estää tapaturmat töissämme. Ulkoisen auditoijan sertifioidaan, koko henkilöstömme kattavaan ISO 45001 -standardin mukaiseen työterveys- ja työturvallisuuden johtamisjärjestelmäämme tehtiin keväällä 2024 uudelleenauditointi, jonka läpäisimme ilman poikkeamia.

Saimme myönteistä palautetta monipuolisesta riskien arviointityöstä sekä kumppaneidemme kanssa tehdystä yhteisestä kehittämistyöstä, kuten Turvallisuusmanifestista. Sisäiset auditoinnit suoritettiin käynteinä

sähköasema- ja voimajohtokumppaneidemme työmailla. Kehityskohteeksi näissä töissä nousi alihankintaketjun perehdytyksen ja tiedonkulun varmistaminen.

## Turvallisuushavainnointi ja tapaturmien tutkinta

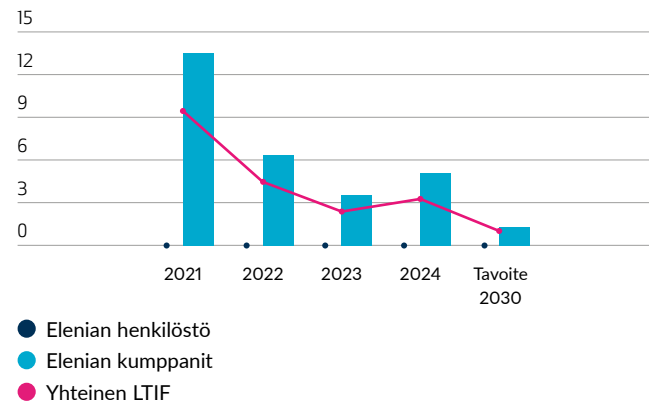
Vuonna 2024 Elenian töissä tapahtui 5 vähintään yhden päivän poissaoloon johtanutta tapaturmaa. Kaikki tapaturmat sattuivat Elenian töitä tehneille kumppaneille. Yhteinen tapaturmataajuutemme, LTIF, oli 3,2. Emme päässeet asettamaamme tavoitteeseen LTIF alle 2,8. Pois-

saoloon johtaneiden tapaturmien ja O-tapaturmien yhteenlaskettu määrä laski alle puoleen edelliseen vuoteen verrattuna.

Tutkimme kaikki töissämme sattuneet tapaturmat ja vakavat läheltä piti -tilanteet kumppaneiden kanssa HIPO-mallin mukaisesti. HIPO, eli High Potential Incident -mallissa tutkimme tarkasti maastokäynnillä ja haastatte- luilla yhteistyössä kumppaneidemme kanssa ne tapaukset, jotka olisivat voineet johtaa kuolemaan tai pysyvään vammaan. HIPO auttaa arvioimaan ja tunnistamaan suurimpia työturvallisuusriskejä ja kohdistamaan toimenpiteet sekä kehitystoimet vakavat tapaturmat estäviin toimiin.

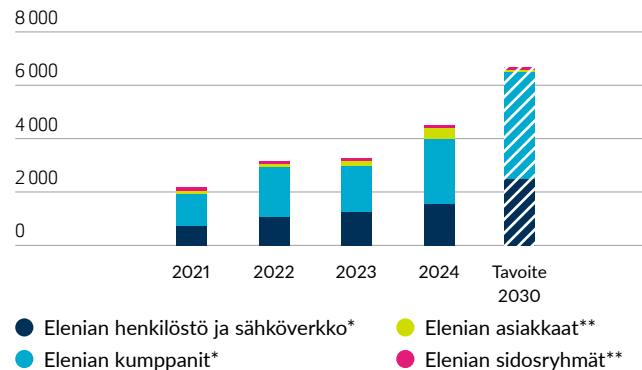
Tärkeä osa työturvallisuuden kehitystä on jatkuva ympäristön sekä työmenetelmien aiheuttamien riskien havainnointi, niistä ilmoittaminen ja havainnoista oppiminen. Elenian töissä työympäristö ja siihen liittyvät riskit muuttuvat päivittäin vaihtuvien työtehtävien ja paikkojen mukaan. Vuonna 2024 elenialaiset ja kumppanit tekivät yhteensä yli 5 000 turvallisuushavaintoa tavoitteen ollessa vähintään 4 000. Elenia Avain -riskinarviointityökalun avulla tehtiin yli 27 000 riskinarviointia. Riskienarviointia kehitetään yhteistyössä kumppaneidemme kanssa ja vuoden 2024 lopussa pilotoimme korkean riskin töiden tarkistuslistaa, jonka avulla pyrimme estämään vakavat tapaturmat kokonaan.

## TAPATURMATAAJUUS (LTIF)\*



\* LTIF = poissaoloon johtaneiden tapaturmien määrä/milj. työtuntia

## ERI OSAPUOLIIIN KOHDISTUNEIDEN TURVALLISUUSHAVAINTOJEN LUKUMÄÄRÄ



\* Sis. turvallisuushavainnot ja positiiviset turvallisuushavainnot, läheltä piti -havainnot raportoitu erikseen

\*\* Sis. turvallisuushavainnot ja läheltä piti -tilanteet



## Työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmä

### Turvallisuustapaamiset ja yhteistyö kumppaneiden kanssa

Elenia uudisti vuonna 2024 Turvallisuusmanifestin yhdessä kumppaneidensa kanssa. Turvallisuusmanifestilla sitoudumme yhdessä vahvistamaan ja kehittämään turvallisuuskulttuuria ja -toimintatapoja. Uudistetussa Turvallisuusmanifestissa kannustamme ensiluokkaiseen turvallisuusasenteeseen ja työhön. Sen saavuttamiseksi johdon tulee jatkuvasti omalla toiminnallaan näyttää esimerkkiä sekä tukea ja luoda edellytyksiä turvallisuuskulttuurille, joka mahdollistaa epäkohtiin puuttumisen ja vaarallisen työn keskeyttämisen. Turvallisuusmanifestissa korostamme sitä, että jokainen meistä huolehtii yhdessä siitä, että kaikki pääsevät terveenä kotiin – joka päivä.

Järjestämme säännöllisesti erilaisia turvallisuustapaamisia niin sisäisesti kuin kumppaneillekin turvallisuuden ajankohtaisista asioista. Tavoitteena on yhtenäistää toimintatapoja sekä tiedottaa kohderyhmille olennaisista turvallisuuden tapahtumista, riskeistä ja muutoksista.

Elenian johto, esihenkilöt ja kumppaniyritysten vastuuhenkilöt kiertävät Elenian työmailla Safety Walk -käynneillä. Niissä havainnoidaan työmaiden turvallisuuskulttuuria ja -asenteita, kuullaan työntekijöitä sekä tehdään johtoa ja esihenkilöitä tutuiksi. Vuonna 2024 elenialaiset tekivät 183 ja kumppanit 394 Safety Walk -käyntiä, joista havaintoina esimerkiksi turvallisuustason parantuminen ja suojavarusteiden parempi käyttö. Elenian ja kumppaneiden projektipäälliköt tekevät viikoittain työmaakäyntejä, joissa turvallisuus on osana sisältöä.



## Turvallisesti sähköverkon lähellä

Turvallinen toiminta sähköverkon läheisyydessä on erittäin tärkeää. Rakennutamme sähköverkkoamme ja pidämme sen kunnossa niin, ettei siitä aiheudu vaaraa asiakkaillemme, sidosryhmillemme tai yhteiskunnalle. Sähkökatkotilanteissa huomioimme turvallisuuteen ja yhteiskuntaan liittyvät vaikutukset sähköjen palautusjärjestyksessä. Turvallisuuden kannalta kriittiset viat hoidamme ensimmäisinä.

Elenia viestii vaadittavista turvavarusteista työmailla näkyvien infokylttien avulla. Näin tuomme työmaiden turvallisuusvaatimuksia myös alueen asiakkaiden ja sidosryhmien tietoon. Työmaitemme ohi kulkee jatkuvasti esimerkiksi koulu- ja työmatkalaisia, ja vastuullamme on huolehtia turvallisesta liikkumisesta työmaiden lähellä.

### Tieto tuo turvaa ja vähentää kustannuksia

Tiedottamisella ehkäisemme ja vähennämme sähköverkon vaurioittamista erilaisen rakentamisen ja verkon läheisyydessä työskentelyn yhteydessä. Sähköverkon vahinkoja aiheuttavat kaivutöissä poikki kaivetut maakaapelit, ilmajohtoverkon rakenteisiin osuvat korkeat kulje-

tukset tai työkoneet sekä linjoille vahingossa kaadetut puut. Nämä vahingot voivat aiheuttaa pitkiä ja laajoja sähkökatkoja.

Sähköverkon vaurioittamiset aiheuttavat turvallisuusriskejä, esimerkiksi sähkötapaturman riskin työntekijöille ja ulkopuolisille. Säiltään rauhallisen vuoden sähkökatkoista merkittävä osa on vaurioittamisten aiheuttamia. Näistä syntyy tarpeettomia vaaratilanteita, kustannuksia ja haittoja vaurioiden aiheuttajille ja asiakkaille. Edistämme turvallisuutta sähköverkkojen läheisyydessä työskenneltäessä useilla eri yhteistyöfoorumeilla.

Opastamme asiakkaitamme ja muita osapuolia turvalisesta työstä ja toiminnasta sekä ilma- että maakaapeliverkon läheisyydessä esimerkiksi sähköisen oppimate-

riaalin ja sosiaalisen median avulla. Olemme kehittäneet vaurioittamistapausten raportointia ymmärtääksemme paremmin tilanteiden syitä ja kehittääksemme turvallisuutta.

Verkkosivuillamme on tarjolla verkkokurssi Kuinka vältät sähköverkon vaurioittamisen? Se antaa tiiviin tietopaketin turvallisesta toiminnasta ja vinkit vahinkojen välttämiseen. Maksuton kurssi on suunnattu maankäyttöä ja muita sähköverkon läheisyydessä tehtäviä töitä tekeville, asiakkaille, alan oppilaitoksille ja muille sidosryhmille. Olemme julkaisseet videon, miten maanalaisten sähkökaapelien sijainnin voi etukäteen selvittää helposti ja maksuttomasti.

### SÄHKÖVERKOLLE AIHEUTETTUIEN VAURIOIDEN MÄÄRÄT VUONNA 2024

#### MAAKAAPELI

730

#### ILMAJOHTO

434

#### MUUT VAURIOT\*

99

\* esim. jakokaapit,  
muuntamot, yms.

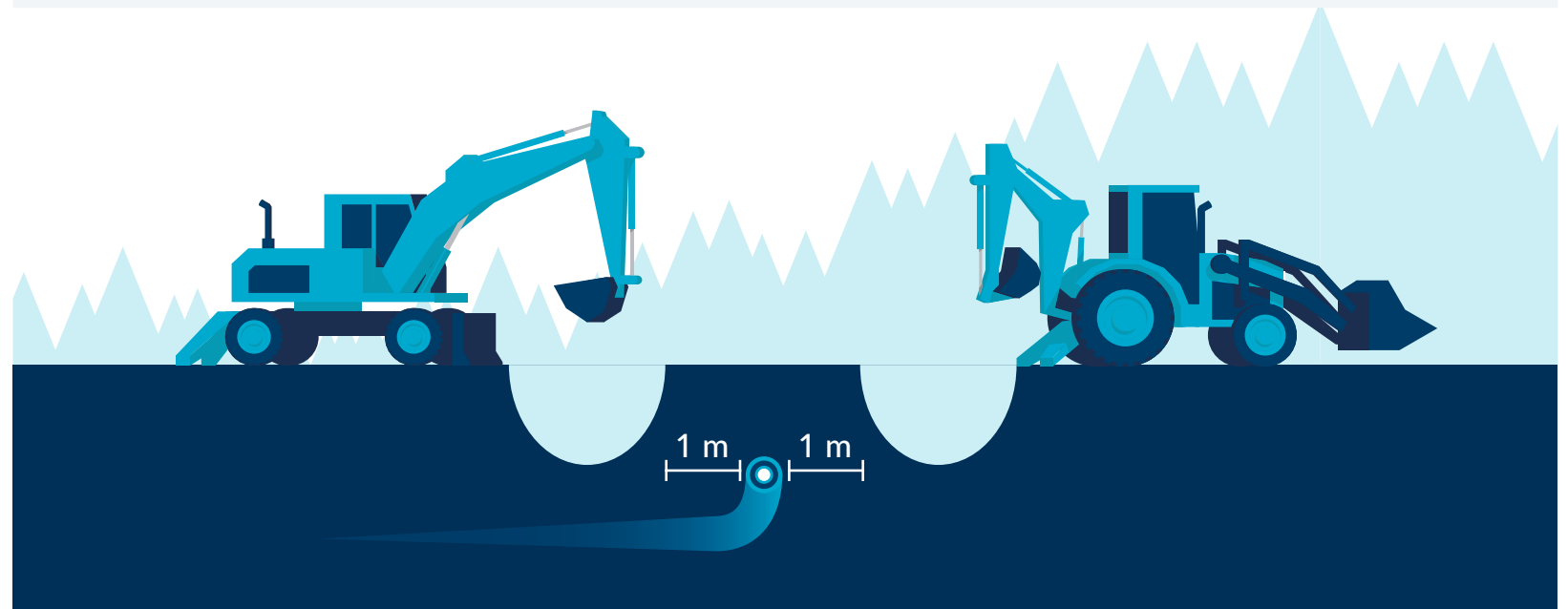
#### VAURIOIDEN AIHEUTTAJAT MAAKAAPELIVERKOSSA

- Maarakennus- ja rakennustyöt eri muodoissaan, esim. väylä-, tele, vesi-, viemäri- tai kiinteistöhankkeet

#### VAURIOIDEN AIHEUTTAJAT ILMAVERKOSSA

- Puunkaadot linjaan
- Työkoneiden ja ajoneuvojen aiheuttamat vauriot

### TURVAETÄISYYS SÄÄVARMAAN MAAKAAPELIIN



# Jatkuvaa sähköverkkotöiden perehdytystä

Koulutamme henkilöstöämme muun muassa työturvallisuuteen, sähkötyöturvallisuuteen, ensiaputoimintaan sekä turvalliseen toimintaan tiealueilla. Kehitämme ja ylläpidämme Elenian toimitilojemme ja sähköverkon turvallisuusratkaisuja palvelemaan kriittisen infrastruktuurin turvallisuuden vaatimuksia.

Vuonna 2024 tuotimme perehdytyksen tueksi uuden verkkokurssin turvallisesta toimimisesta sähköasemalla. Kaikkiaan turvallisuuteen liittyviä verkkokursseja suoritettiin 969 kertaa vuonna 2024. Jatkuvassa käytössä on myös webinaari erityisesti maarakennustöitä tekeville ja valvoville ammattilaisille. Siihen osallistui 33 henkilöä vuonna 2024.

## TURVALLISUUSKOULUTUKSEMME

- Tervetuloa Elenian työmaalle
- Sähköverkon maarakennus ja turvallisuus
- Sähköverkon purkutyö ja turvallisuus
- Turvallinen materiaalien toimitus ja kierrätys
- Turvallinen mittarinvaihtotyö
- Turvallinen kytkentöjen johtaminen
- Turvallinen käyttöönotto
- Turvallinen toiminta sähköasemalla
- Turvallisesti sähköasemilla
- Turvallisesti töissä tiealueella
- Turvallisesti voimajohtotyömaalla
- Vauriopuun poisto ja turvallisuus
- Viankorjaus ja turvallisuus

## TURVALLISUUSKOULUTUKSIIN OSALLISTUNEET

|                               | 2021       | 2022       | 2023       | 2024       |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Ensiapukurssit                | 105        | 72         | 87         | 93         |
| Työturvallisuuskorttikoulutus | 75         | 45         | 52         | 49         |
| Sähkötyöturvallisuuskoulutus* | 84         | 47         | 64         | 63         |
| Tieturvakoulutus              | 33         | 35         | 47         | 16         |
| Ratatyöturvallisuuspätevyys   | 18         | 12         | 25         | 11         |
| Muut koulutukset**            | 2          | 85         | 19         | –          |
| <b>Osallistujat yhteensä</b>  | <b>317</b> | <b>296</b> | <b>294</b> | <b>232</b> |

\*Sis. Sähköturvallisuustutkinto 1, Sähkötyöturvallisuuskortti SÄTKY ja 20 kV Jännitetyökoulutus

\*\* Vuonna 2023: HF-tool peruskoulutus ja tulityökortti





## FYYSISEN TURVALLISUUDEN KEHITTÄMINEN JA VALMIUSSUUNNITELMA

Sähköverkko ja siihen liittyvät palvelut ovat yhteiskunnan toiminnan kannalta kriittistä perusinfraa.

Elenia tuotti vuonna 2024 julkisen version poikkeus- ja kriisitilanteiden valmiussuunnitelmastaan yhteiskunnan, sidosryhmien ja asiakkaiden tarpeisiin. Tavoitteena on antaa yleiskuva siitä, millaisiin erilaisiin poikkeus- tai kriisitilanteisiin Elenia on sähköverkkopalveluiden tuottajana varautunut.

Osana huoltovarmuuden ja poikkeustilannevalmiuksensa kehittämistä Elenia on rakentanut kokonaiskuvan siitä, millaisiin erilaisiin sähkönjakeluun liittyviin poikkeus- ja kriisitilanteisiin alalla varaudutaan sekä kuinka laaja-alaista yhteistyötä eri tilanteiden hallinta ja hoitaminen vaatii.

Elenia kehittää sähköverkkoinfrastruktuurin keskeisten kohteiden turvallisuutta hyödyntämällä uusimpia teknisiä ratkaisuja. Näin huolehdimme omalta osaltamme koko yhteiskunnan toimivuuden varmistamisesta.

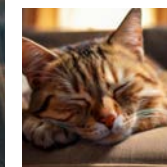
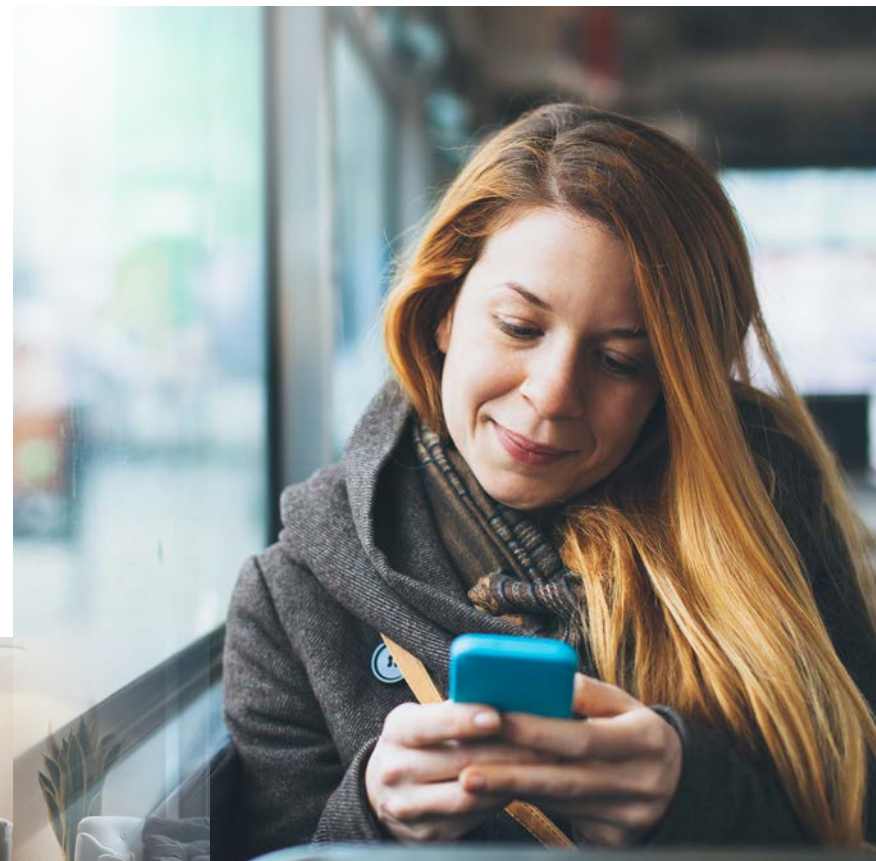




# ASIAKASKOKEMUS JA VERKKOPALVELUIDEN LAATU

| Visiotavoitteemme 2035<br>Luottamus ja maine tasolla 3,5 (1-5) | 2024    |         | 2025    |
|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
|                                                                | TAVOITE | TOTEUMA | TAVOITE |
|                                                                | 3,1     | 3,14    | 3,1     |

Välitämme asiakkaidemme arjen sujuvuudesta tarjoamalla turvallista, laadukasta ja ystävällistä palvelua sekä huolehtimalla verkkopalveluiden luotettavuudesta kaikissa olosuhteissa.



# ASIAKASKOKEMUS JA VERKKOPALVELUIDEN LAATU

| VASTUULLISUUSOHJELMAN MITTARIT 2024      | TAVOITE                                                                                                                                                                                           | TOTEUMA                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Verkkoliiketoiminnan asiakastyytyväisyys | 3,2                                                                                                                                                                                               | 3,2                                   |
| Sähköjakelun toimitusvarmuus             | 83,7 %                                                                                                                                                                                            | 83,4 %                                |
| Sähkönjakelun laatu                      | 67 min                                                                                                                                                                                            | 94 min                                |
| Kohtuullinen hinnoittelu                 | 2,75                                                                                                                                                                                              | 2,87                                  |
| Maineohjelma                             | 1. Henkilöstölle viestiminen ja vuorovaikutus mainityöstä<br>2. Kärkihankkeiden konseptointi<br>3. Tiimikeskustelut ja henkilöstön sitouttaminen<br>4. Liikkeelle lähtö konseptien toimeenpanossa | Kaikki toimenpiteet toteutuivat (4/4) |

→ Katso koko vastuullisuusohjelma sivut 22–25

## Me välitämme arkesi sujuvuudesta



Verkkopalveluilla ja sähkönjakelulla turvaamme osaltamme Suomen huoltovarmuutta. Perustehtävämme on pitää huolta kotien, yritysten ja yhteiskunnan arjen sujumisesta toimittamalla sähkö käyttäji-  
leen. Valvomme sähköverkkoa ympäri vuorokauden, pidämme sitä jatkuvasti kunnossa ja kehitämme palveluita pitkäjänteisesti. Rakennamme sähköliittymiä, korjaamme verkon viat sähkökatkoissa ja huolehdimme asiakaspalvelusta. Täyttääksemme asiakkaiden ja yhteiskunnan odotukset uudistamme sähköverkkoa säävarmaksi ja älykkääksi osana vihreää siirtymää, jossa uusiutuvan energian merkitys kasvaa.

# Palvelua kotiin, yrityksiin ja yhteiskunnalle

Verkkopalveluyhtiönä Elenia palvelee 442 000 asiakasta Kanta- ja Päijät-Hämeessä, Pirkanmaalla, Keski-Suomessa sekä Etelä- ja Pohjois-Pohjanmaalla. Vuoden 2024 sähkön siirtomäärä oli yhteensä 6142 GWh:a. Vuoden 2024 alku oli kylmä ja siirtovolyymit olivat korkeat. Kotitalouksien osata ollaan vähitellen nousemassa sähkönkulutuksessa samalle tasolle, missä oltiin ennen talvikauden 2022–2023 energiakriisin sähkösäästöä.

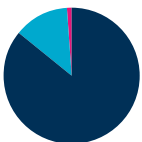
Elenian palveluliiketoiminta tarjoaa asiakaspalvelua ja sähkömarkkinoihin liittyviä monipuolisia palveluita ener-

giayhtiöille. Tuotamme palveluita noin miljoonalle loppuasiakkaalle. Seuraamme tarkasti palveluidemme laatua ja valmennamme asiakasneuvoja taataksemme asiakkaille parhaan palvelukokemuksen.

Toimintamme perustuu vahvaan energia-alan osaamisen ja moderneihin tietojärjestelmiin. Asiakaskokemuksen laadusta pidämme huolta mittaamalla asiakkaidemme tyytyväisyyttä ja seuraamalla asiakaspalautteita, joiden avulla kehitämme toimintaamme ja palvelujamme.

## ASIAKASMÄÄRÄT JA SIIRTOVOLYYMIT

### ASIAKASMÄÄRÄT



yhteensä  
442 000

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Asuminen                            | 85 % |
| Maatalous, palvelut ja rakentaminen | 13 % |
| Teollisuus                          | 1 %  |
| Muut                                | 0 %  |

### SÄHKÖNSIIRTO



|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Asuminen                            | 42 % |
| Maatalous, palvelut ja rakentaminen | 29 % |
| Teollisuus                          | 23 % |
| Muut                                | 5 %  |

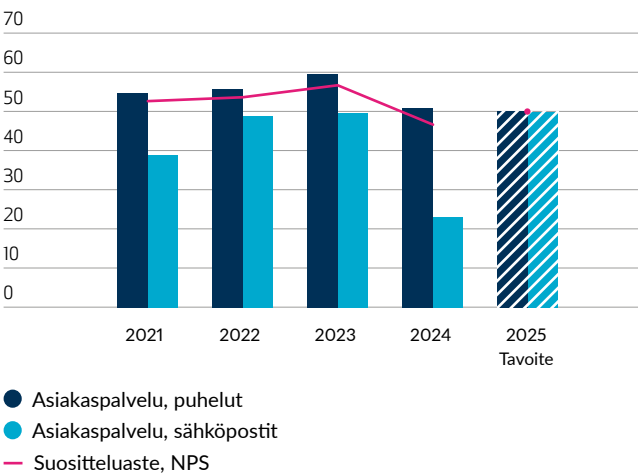
Pyöristysten vuoksi prosenttiosuuk-sien loppusumma ei välttämättä ole tasan 100.



# Asiakastyytyväisyyden mittauksista tietoa palveluiden kehittämiseen

Tärkeimpiä onnistumisen mittareitamme on asiakastyytyväisyys. Seuraamme asiakkaidemme tyytyväisyyttä vianhoitoon, sähköliittymien ja säävarman verkon rakentamiseen sekä asiakaspalveluumme eri kanavissa. Henkilöstömme ja kumppanimme saavat tietoa tuloksista lähes reaaliaikaisesti. Tulokset raportoidaan johtoryhmälle ja hallitukselle kuukausittain. Asiakastyytyväisyys on osa henkilöstön tulospalkkioperusteita vuosittaisissa tavoitesopimuksissa, ja se vaikuttaa myös kumppaneidemme bonuksiin sekä kumppanivalintoihimme.

ELENIAN ASIAKASPALVELUN SUOSITTELUASTE (NET PROMOTER SCORE)



Mittaamme asiakastyytyväisyyttä CSAT-kyselyillä, Customer Satisfaction Score, jonka asteikko on 1–4. Vuoden 2024 tavoitteemme oli 3,2, jonka saavutimme. Parhaimmat ja selkeästi yli tavoitteen olevat tulokset saimme liittymäasiakkaiden tyytyväisyydessä, maanomistajatytytyväisyydessä ja vikapalvelussa. Suurimmat haasteet asiakastyytyväisyydessä ovat edelleen Elenia Aina - ja sähkökatkokarttapalveluissamme, joissa jäimme alle tavoitteemme.

ASIAKASTYYTYVÄISYYS CSAT (ASTEIKKO 1–4)

|                                           | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|
| Verkkoliiketoiminnan kokonaistyytyväisyys | 3,12 | 3,24 | 3,25 | 3,20 |
| Vikapuhelinpalvelu                        | 3,5  | 3,5  | 3,48 | 3,40 |
| Sähkökatkokartta                          | 2,9  | 3,07 | 3,04 | 2,67 |
| Maanomistajatytytyväisyys                 | 3,5  | 3,65 | 3,71 | 3,57 |
| Sähköverkon rakentaminen                  | 2,8  | 2,92 | 2,98 | 3,09 |
| Liittymätytytyväisyys                     | 3,3  | 3,5  | 3,51 | 3,64 |
| Elenia Aina                               | 2,3  | 2,53 | 2,42 | 2,32 |
| AinaLab                                   |      |      | 3,07 | 2,53 |

Useita palveluita sähköisesti tarjoavassa Elenia Aina -palvelussa oli tammikuussa kylmien säiden vuoksi valtavat kävijämäärät, mikä ruuhkautti palvelun, eikä se toiminut luotettavasti. Tämä ymmärrettävästi laski asiakastyytyväisyyden huonolle tasolle. Olemme parantaneet palvelun toimintavarmuutta sekä uudistaneet visuaalisuudella käytettävyyttä. Nämä toimenpiteet nostivat asiakastyytyväisyyttä, mutta eivät vielä riittävästi. Koska palvelun laatu ei vastaa asiakkaiden odotuksiin, uudistamme vuonna 2025 järjestelmän alustan. Näin pysytymme ketterämmin kehittämään palvelua asiakkaiden toivomalla tavalla.

Tyytyväisyyttä puhelin- ja sähköpostipalvelukanaviin seuraamme yleisesti käytössä olevalla NPS-mittauksella,

Net Promoter Score. Sähköpostipalvelun tyytyväisyys laski verrattuna vuoteen 2023. Uuden asiakastietojärjestelmän käyttöönotto ei sähköpostien osalta sujunut suunnitelmien mukaan, eikä palvelumme ollut alkuvuonna tavoittelemallamme tasolla. Sen sijaan uuden järjestelmän käyttöönotto puhelinpalvelussa sujui hyvin ja asiakastyytyväisyys pysyi hyvällä tasolla. NPS-mittauksen tulos vuonna 2024 oli 47 (2023 57). Tulos jäi tavoitteestamme NPS 50, johtuen etenkin sähköpostipalvelun saamasta huonosta palautteesta. Jatkamme asiakastyytyväisyyden mittaamista nykyiseen tapaan. Luomme kuitenkin tulosten kertomiseen uuden tavan vastuullisuusraportoinnin sijaan, koska tulokset eivät jatkossa kuulu ESRS:n mukaiseen vastuullisuusohjelmaamme ja sen raportointiin.



# Pitkäjänteistä luottamuksen ja maineen vahvistamista

Vastuullisuuden visiotavoitteenamme on asiakkaiden hyväksyntä ja luottamus Eleniaa kohtaan. Vuodelle 2024 tavoitteena oli saavuttaa kansallisessa Luottamus & Maine -mittauksessa tulos 3,1. Tässä onnistuimme ja tuloksemme oli Elenian historian paras 3,14. Tavoittelemme maineohjelmallamme myönteisen kehityssuunnan jatkumista.

Vuoden 2024 aikana tapasimme paikallisia ihmisiä ja asiakkaitamme lukuisissa tapahtumissa, markkinoilla ja messuilla, jotka tarjosivat laajalti tilaisuuksia kuunnella ja keskustella toimintamme laadusta ja palveluidemme kehittämisestä. Järjestimme myös omia tilaisuuksia vahvistaaksemme suoraan kanssakäymistä sidosryhmiemme kanssa. Lisäksi olemme kasvattaneet näkyvyyttämme aiempaa kattavammalla palveluidemme markkinoinnilla ja viestinnällä.

## Kohtaamisten vuosi

Olemme viime vuosina kasvattaneet sidosryhmäyhteistyömme kattavuutta osallistumalla Elenian verkkoalueella erilaisiin tapahtumiin. Näissä kohtaamisissa asiakkaitamme ja muita sidosryhmiämme ovat puhuttaneet muun

muassa sähkönjakelun hinnoittelu ja toimitusvarmuus. Sähköiset palvelumme ovat myös kiinnostaneet yleisöjä.

Vuoden 2024 aikana kohtasimme tuhansittain ihmisiä Nokia-tapahtumassa, Saarijärven markkinoilla, sekä Farmari-maatalousnäyttelyssä Seinäjoella, jossa vieraili kolmen päivän aikana yli 91 000 ihmistä. FinnMETKO-messut Jämsässä olivat Suomen suurimmat konemessut, joilla keskusteluissa pääteemoiksi nousivat maankäyttö ja turvallinen työskentely sähköverkon läheisyydessä. Kuntamarkkinoilla Helsingissä teemanamme oli ”Sähköverkko kuntien elinvoiman vauhdittajana”, joka nosti keskusteluun vihreän siirtymän hankkeiden lisäksi huoltovarmuuden. Energia2024-tapahtumassa esillä olivat erityisesti palvelu- ja mittausuudistuksemme vihreän siirtymän edistäjinä sekä Elenia työnantajana.

Omat sidosryhmätilaisuutemme Tampereen toimistollamme sekä maakuntatapaaminen Hämeenlinnassa kokosivat yhteen päättäjiä. Jatkamme päättäjätalaisuuksien järjestämistä myös 2025, jolloin vuorossa ovat tilaisuudet Jyväskylässä ja Tampereella.

Myös Elenian henkilöstö osallistuu jatkossa aiempaa laajemmin sidosryhmäyhteistyöhön, kun tiimeille on annettu tehtäväksi tulla mukaan vähintään yhteen tapahtumaan.



## Pitkäjärjestä luottamuksen ja maineen vahvistamista

**Kouluyhteistyössä esillä sähkö ja turvallisuus**

Vuonna 2024 jatkoimme vierailuja verkkoalueemme ala-kouluilla. Energiaoppituntien aiheina olivat muun muassa sähkön ja sähköverkon turvallisuus sekä arjen fiksut tavat käyttää sähköä. Kerroimme, kuinka Elenian toiminta näkyy oppilaiden arjessa ja minkälaisia haasteita ja mahdollisuuksia ilmastonmuutos meille asettaa. Tapasimme oppilaita tämän vuoden aikana Kuhmalahdella, Kuhmoi-

sisä, Pattijoella, Pyhäjärvellä, Kuortaneella, Luopioisissa, Lapualla ja Saarijärvellä. Vuonna 2024 uudistimme kouluvierailujen sisältöä yhteistyössä Motivan kanssa vuotta 2025 varten.

Turvallinen koulutie -liikennekampanjamme yhteistyössä kumppaneidemme kanssa toteutui jo viidettä vuotta peräkkäin. Turvasimme lasten ja nuorten koulutietä ensimmäisellä kouluviikolla ja loppusyksyn pimeinä aamuina Karstulassa ja Jyväskylässä Vaajakoskella. Kumppaneista mukana olivat Omexom ja Eltel.

**Taimiteko-kumppanuudessa istutettu 80 000 puuntaimea**

Vuonna 2024 jatkoimme hyvin toiminutta yhteistyötä Suomen 4H-liiton kanssa. Istutimme 10 000 puuntaimea Viitasaarella ja Ähtärissä. Istutukset tehtiin pääosin maa-

kaapeloinnin myötä käytöstä vapautuneille johtokaduille yksityisten maanomistajien omistamille maa-alueille. Istutustyö työllisti 4H:ssa kesätyöntekijöitä. Viimeisen viiden vuoden aikana olemme istuttaneet 80 000 taimea 40 hehtaarin alueelle ympäri verkkoalueitamme, mikä osaltaan tukee ilmastonmuutoksen hillintää.



## Sähköistyminen ja verkon kehittäminen

Vuodesta 2014 lähtien verkkopalveluyhtiöt ovat kahden vuoden välein toimittaneet sähköverkon kehittämissuunnitelmat Energiavirastolle. Vuoteen 2022 asti kehittämissuunnitelmien painopiste on ollut sähkömarkkinalain toimitusvarmuusvaatimusten edellyttämässä toimenpiteissä. Syksyllä 2021 voimaan tulleen sähkömarkkinalain muutoksen myötä sähköverkkoyhtiöiden on esitettävä kehittämissuunnitelmissaan toimitusvarmuusvaatimusten toteuttamisen ohella, miten yhtiö näkee toimintaympäristönsä kehittyvän vuosikymmenen aikajänteellä erityisesti puhtaan siirtymän ja energiamurroksen suhteen sekä millä toimenpiteillä se muutoksiin varautuu. Lisäksi on osoitettava verkon kehittämistoimenpiteiden kustannustehokkuus.

### Sähköistymisen skenaariot

Osana vuoden 2024 kehittämissuunnitelmaa Elenia toteutti skenaariotyön, jossa mallinnettiin puhtaan siirtymän etenemistä ja vaikutuksia Elenian sähköverkkoon. Lopputuloksena saimme arvion puhtaan siirtymän vaatimista verkkoinvestoinneista. Muutos kahden vuoden takaiseen kehittämissuunnitelmaan on merkittävä. Siinä missä toimitusvarmuusvaatimusten täyttämiseksi tarvittavien investointien kokonaismäärä ei merkittävästi muuttunut 2022 kehittämissuunnitelmaan verrattuna, puhtaan siirtymän investointitarve kasvoi huomattavasti.



## Sähköistyminen ja verkon kehittäminen

Muutoksen taustalla ovat yhtä lailla yksityisasiakkaiden kuin teollisuusasiakkaidenkin uudet kulutus- ja tuotantolaitteistot. Esimerkiksi sähköautot ja siirtyminen maalämpöön sekä kotiautomaatioon perustuva sähkön pörssihinnan mukaan ohjattava kuormitus lisäävät pienjänniteverkon huippukuormitusta. Myös teollisuudessa on nähtävissä merkittävä muutos, kun polttoon perustuvia tuotantoprosesseja korvataan sähköllä. Samaan aikaan uusia teollisen kokoluokan sähköntuotantolaitteistoja halutaan liittää Elenian verkkoon enenevässä määrin. Kaikki tämä vaatii kapasiteettia sähköverkolta.

Lisäksi Sähkömarkkinalaki vaatii, että vuoden 2036 jälkeen taajamissa ei saa esiintyä yli kuuden tunnin sähkökatkoa ja haja-asutusalueella yli 36 tunnin katkoa. Kehittämissuunnitelmassa kuvataan toimenpiteet, joilla tavoite saavutetaan. Merkittävimpänä tavoitteenamme on verkon kaapelointiasteen nosto vuoden 2036 loppuun mennessä 90 prosenttiin. Vuoden 2024 lopussa Elenian verkon kaapelointiaste oli 65 %.

### Ennakoimaton regulaatiomuutos leikkaa investointeja

Vuoden 2023 lopulla Energiavirasto muutti ennakoimattomasti seuraavien kahdeksan vuoden valvontamenetelmiä vuosille 2024–2027 ja 2028–2031 heikentäen merkittävästi verkkopalveluyhtiöiden investointiedellytyksiä. Tämä hidastaa puhtaan siirtymän vaatimaa verkon kehittä-

tämistä sekä huoltovarmuuden ja sähkön toimitusvarmuuden parantamista. Käytännössä muutos tarkoittaa, että Elenia on joutunut leikkaamaan lähivuosien investointejaan neljänneksen verrattuna kesäkuussa 2022 toimitettuun kehittämissuunnitelmaan. Samaan aikaan investointitarve on korkeampi kuin koskaan Elenian historian aikana johtuen kesken olevista vuoteen 2036 mennessä tehtävistä toimitusvarmuusinvestoinneista sekä puhtaan siirtymän vaatimisista verkon laajennus- ja vahvistusinvestoinneista.

Vuoden 2024 lopussa verkkoon oli liitettyä yli 1 500 MW tuulivoimaa. Määrän odotetaan vähintäänkin kaksinkertaistuvan seuraavan kymmenen vuoden aikana. Tuulivoiman liittämistä tukee tavoitteemme uusia ja rakentaa uutta 110kV voimajohtoa yli 900 kilometriä vuoden 2036 loppuun mennessä.

Elenian pien- ja keskijännitteiseen jakeluverkkoon oli vuoden 2024 lopussa liitettyä yli 18 500 aurinkovoimaa. Näiden ohella liikenteen sähköistymisen edellyttämät latauspaikat yleistyvät niin kiinteistöissä kuin valtateiden varsilla. Nämä edellyttävät sähköverkolta paikallisesti lisää kapasiteettia ja tulevaisuudessa myös joustoratkaisuja.

Vuosien 2021–2025 aikana uudistamme sähkön mittausjärjestelmän asentamalla 400 000 uutta älymittaria Elenian asiakkaille. Vuoden 2024 lopussa mittareita oli asennettu noin 330 000. Riittävän vahva sähköverkko yhdessä älykkään sähkönmittauksen kanssa luo alustan sähkömarkkinoiden kehitykselle ja joustoratkaisuille.



Tavoitteenamme on nostaa  
verkon kaapelointiaste

90

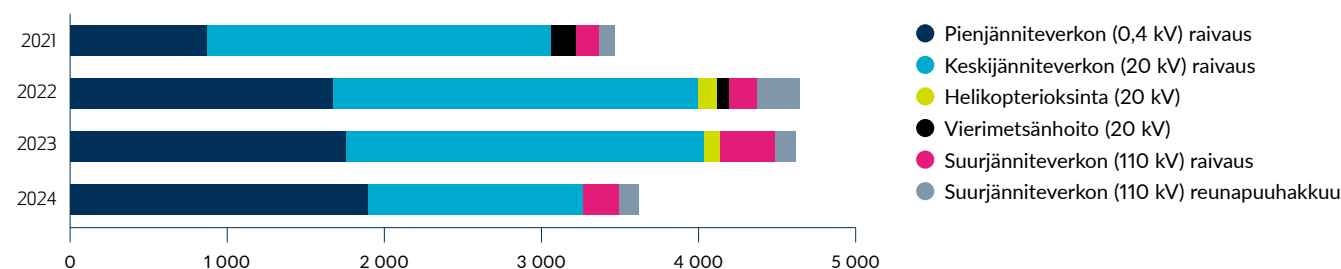
prosenttiin vuoden  
2036 loppuun mennessä.

## Jatkuvaa sähköverkon kunnossapitoa

Varma sähkönjakelu vaatii sähköverkon jatkuvaa huoltoa. Huolehdimme ennakoivasti verkon turvallisuudesta, toimivuudesta ja kunnosta yhteistyössä kumppaniverkostomme kanssa. Kunnossapito-ohjelmamme määrittelee ympäri vuoden tehtäviä tarkastuksia, raivauksia ja huoltoa. Tarkastusten perusteella kohdennamme kunnossapidon oikea-aikaisesti sähköverkon eri osiin.

Elenialla on maakaapeliverkon komponenteista huomatavat valokuvavarannot, jotka saamme omista tarkastuksista sekä EleniaGO-mobiilipelillä otetuista kuvista. Näiden valokuvien laajemmalla hyödyntämisellä on tulevaisuudessa keskeinen osa kunnossapidonsuunnittelussa sekä kunnossapitotarkastuksissa. Myös ilmajohtoverkon tarkastuksiin kehitetään uusia menetelmiä. Olemme vuosina 2023 ja 2024 tehneet tutkimusta eri lentotarkastusmenetelmistä sekä tekoälyn hyödyntämisestä ilmajohtoverkon tarkastuksissa.

### PUUSTONKÄSITTELYMÄÄRÄT (KM) 2021–2024



Vuoden 2024 aikana tarkastettiin noin 8 800 maakaapeloidun jakeluverkon kohdetta sekä noin 4 500 keskijänniteilmajohtoverkon pylvästä pylväslahon varalta. Keski- ja suurjänniteverkon tarkastukset tehdään helikopteritarkastuksina kesäisin. Vuoden 2024 aikana keskijänniteilmajohtoverkkoa tarkastettiin lentämällä yhteensä noin 3 300 kilometriä.

Suurjännitteinen jakeluverkko kuvataan ja laserkeilaan kokonaan neljän vuoden välein ja keskijänniteverkosta neljäsosa joka vuosi. Sähköasemat tarkastamme neljä kertaa vuodessa ja huollamme niiden laitteita säännöllisesti. Huolehdimme erityisesti tavanomaista tarkempaa huomiota vaativien kohteiden turvallisuudesta. Vuonna 2024 tarkastimme esimerkiksi noin 500 pohjavesialueella sijaitsevaa muuntamoa.

Käsitlemme puustoa sähköverkkomme läheisyydessä vuosittain noin 3 000–7 000 kilometrin matkalta ylläpitääksemme ilmajohtoverkon sähkönjakelun varmuutta. Suurjännitteisen jakeluverkon raivaamme järjestelmällisesti noin kuuden vuoden välein reunapuuhakkuilla sekä latvasahauksella. Keskijänniteverkon raivauksia tehdään

noin 4–5 vuoden välein ja pienjänniteverkossa kahdeksan vuoden välein.

Myrskyt tai puustoa painavat lumikuormat voivat kaataa ja taivuttaa puita sähköjohdoille. Metsänhoidolla vähennämme puuvaurioiden aiheuttamia sähkökatkoja ja parannamme ilmajohtoverkon toimitusvarmuutta. Vuoden 2024 aikana raivasimme pienjännite- sekä keski-

jänniteverkkoa noin 3 300 kilometriä ja suurjännitteistä jakeluverkkoa noin 230 kilometriä. Suurjännitteisen verkon reunapuuhakkuita tehtiin noin 120 kilometrin matkalla. Kaikki raivaukset tehdään mekaanisesti metsäkoneella, helikopterisahalla tai moottori- ja raivaussahalla. Kemiallisia torjunta-aineita ei käytetä johtokatuja puuston käsittelyssä.

### KUNNOSSAPITOTARKASTUKSET

**8 800 kpl**  
MAAKAAPELOIDUN VERKON  
KOHDETTA

**4 500 kpl**  
KESKIJÄNNITEILMAJOHTOVERKON  
PYLVÄSTÄ

**500 kpl**  
POHJAVESIALUEELLA SIJAITSEVAA  
MUUNTAMOA

### LENTOTARKASTUKSET

**3 300 km**  
KESKIJÄNNITEILMAJOHTOVERKKOA





## ELENIA AVOIN -PALVELUSTA ASIAKAS SAA TIETOA OMASTA LÄHIVERKOSTAAN



Kehitimme Elenia Avoin -palvelun vuonna 2022 vastamaan uuden sähkömarkkinalain mukaista tarvetta pyytää

palautetta sähköverkon kehittämissuunnitelmista asiakailta ja muilta sidosryhmiltä. Elenia Avoin -palvelussa voi tarkastella oman asuinalueensa sähköverkon kehittämistä. Palvelulla autamme sidosryhmiämme ymmärtämään jakeluverkon toimintaa ja sähköisen siirtymän kehitystä. Palvelu näyttää käyttäjän antaman osoitteen perusteella, miltä sähköasemalta sähkö tulee ja mitä kehitystoimia alueelle on suunniteltu.

Vuonna 2024 Elenia Avoimeen liitettiin mukaan Elenian sähköverkon vapaan kapasiteetin esittäminen. Vapaata kapasiteettia visualisoitiin kaikilla jännitetasoilla kartan yleisnäkymässä. Kun asiakas hakee kohteen käyttöpaikkansa osoitteella, palvelu näyttää alueen pienjänniteverkon kapasiteettitiedot ja kertoo, onko kapasiteettia tarpeeksi, jotta verkkoon voidaan liittää tuotantoa tai kulutusta.

Asiakkaiden kuuleminen oli avoinna palvelussa toukokuun ajan. Palvelussa vieraili lähes 30 000 kävijää ja

saimme lähes 2 000 vastausta sekä yli 1 300 avointa palautetta. Sähkönjakelun varmuus, puhdas siirtymä ja sujuva asiakaspalvelu nousivat kärkiteemoiksi asiakkaitten antamissa palautteissa. Vastaajat ovat pääosin tyytyväisiä Elenian toimintaan ja arvostavat maakaapelointia, mutta osa kokee sähkönsiirron hinnan olevan liian korkea ja osa toivoo maakaapeloinnin toteutuvan nopeammin ja kattavammin. Palvelun käyttäjiä kiinnosti myös pientuotantoon liittyvät kysymykset. Myönteistä palautetta saimme asiakaspalvelustamme ja tiedottamisesta.

Kävimme annetut palautteet läpi varmistaen, että olemme ne huomioineet kehittämissuunnitelmassa. Tunnistimme myös asiat ja tilanteet, jotka oli tarve hoitaa kuntoon.

Elenia Avoin on jatkuvasti käytettävissä ja hyödynnämme sitä niin kehittämissuunnitelmien lausuntoihin kuin asiakkaidemme kuulemiseen.



## Toimitusvarmuuden kaksijakoinen vuosi

Vuonna 2024 verkkopalvelun laatuun vaikutti suuresti loppuvuoden häiriötilanteet. Valtaosin häiriöitä oli vähän ja toimitusvarmuus oli korkealla tasolla lokakuulle asti, kunnes neljä suurhäiriötä vaikutti merkittävästi Elenian sähköjakeluun. Suurhäiriöitä olivat Ilona-myrsky ja Lyly-lumikuormatilanne, Aarne-myrsky sekä erityisesti Jari-myrsky marraskuussa, jonka aiheuttamat vauriot sähköverkkoon olivat pahimmat yhdeksään vuoteen. Suurhäiriöt yli kolminkertaistivat asiakkaidemme keskimääräisen keskeytysajan vuonna 2024. Enimmillään Jari-myrskyssä yhtäaikaista sähköttömiä asiakkaita oli 29 800. Määrä oli kuitenkin alhainen suhteessa myrskyn voimakkuuteen.

Myrskyjen lisäksi merkittävä sähkökatkojen aiheuttaja on sähköverkon vaurioittamiset. Vuoden 2024 aikana sähköverkkoa vaurioitettiin 1 259 kertaa, joista suurin osa aiheutti sähkökatkon. Jatkamme maksuttomien puunkaatoapu-, kaapelinnäyttö- ja keskeytysjärjestelypalveluidemme tarjoamista ja tietoisuuden lisäämistä. Vuoden 2024 aikana maanalaisen infrastruktuurin vaurioittamisista rakentamishankkeiden yhteydessä keskusteltiin laajalti valtakunnallisissa medioissa. Osallistuimme alueellisiin uutisointeihin tästä aiheesta.

Asiakkaidemme keskimääräinen keskeytysaika (SAIDI) oli 196 minuuttia. Muutosta edelliseen vuoteen oli 101 minuuttia johtuen edellä mainituista neljästä suurhäiriöstä.

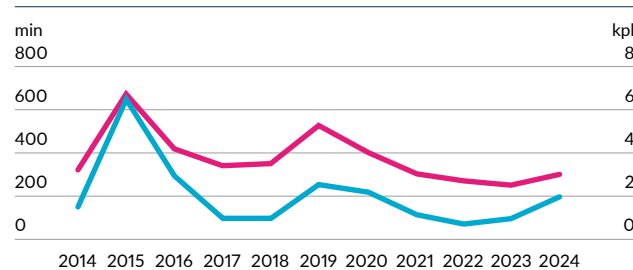
Asiakkaidemme keskimääräinen sähkökatkojen lukumäärä (SAIFI) oli 3.0 kappaletta, jossa muutosta edellisvuoteen oli 0.5 kappaletta. Lyhyiden eli alle kolmen minuutin mittaisten keskeytysten keskimääräinen määrä (MAIFI) oli 4.0 kappaletta.

Ilman suuria, luokan 3 tai 4 suurhäiriötä sähkökatkojen keskimääräinen kesto asiakkailamme oli 94 minuuttia. Ilman kolmea luokan 2 suurhäiriötä asiakkaidemme keskimääräinen keskeytysaika olisi ollut selvästi kaikkien aikojen alhaisin, noin 56 minuuttia. Toimitusvarmuus- ja auto-maatioinvestoinnit sekä vianhoidon kehittäminen ovat parantaneet sähköjakelun varmuuttamme ratkaisevasti. Tätä työtä jatkamme.

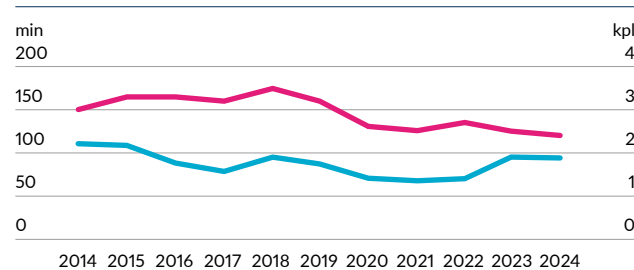


### KESKEYTYSTUNNUSLUKUJEN KEHITYS 2014–2024

#### KAIKKI KESKEYTYKSET

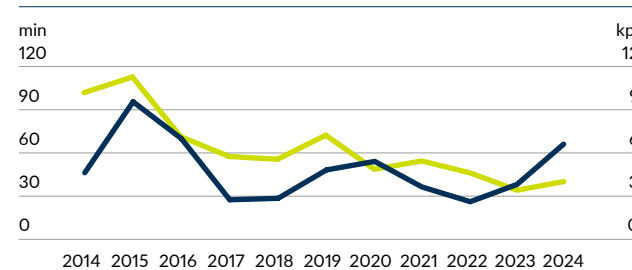


#### ILMAN SUURHÄIRIÖITÄ

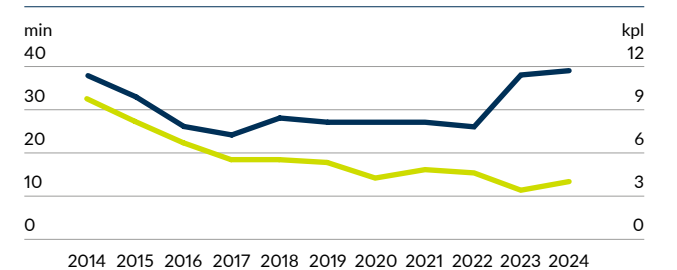


— Keskeytysten keskim. keskeytysaika, SAIDI (System Average Interruption Duration Index)  
— Keskeytysten keskim. lukumäärä, SAIFI (System Average Interruption Frequency Index)

#### KAIKKI KESKEYTYKSET



#### ILMAN SUURHÄIRIÖITÄ



— Keskeytyksen kokeneiden asiakkaiden keskim. keskeytyksen kesto CAIDI (Consumer Average Interruption Duration Index)  
— Lyhyiden keskeytysten keskim. lukumäärä MAIFI (Momentary Average Interruption Frequency Index)



## JARI-MYRSKYSTÄ PAHIMMAT VAURIOT YHDEKSÄÄN VUOTEEN

Vuosi 2024 oli häiriöiden suhteen maltillinen lokakuulle asti. Lokakuun 9. päivä Ilona-myrsky osui Elenian verkkoalueelle odotettua voimakkaampana aiheuttaen noin 240 vianhoitotehtävää. Pisimmät sähkökatkot kestivät vuorokauden. Lyly-myrskyssä 1. marraskuuta länsirannikolla tuuli hirmumyrskyn voimakkuudella. Elenian alueella Hämeessä Lylyn lumikuormat aiheuttivat häiriötilanteen, kun lunta satoi yli 20 senttiä taivuttamaan puita sähkölinjoille. Pisimmät sähkökatkot kestivät noin kaksi vuorokautta. Vaikeissa maasto- ja liikenneolosuhteissa hoidettuja vikatehtäviä oli lähes 300.

16. marraskuuta Aarnen päivänä muodostui poikkeuksellisen voimakas ja ennustamaton kuurorintama, joka kulki Pirkanmaan yli Keski-Suomen eteläosiin ja Päijät-Hämeen pohjoisosiin. Säärintaman yhteydessä ukkosti, satoi rakeita ja vettä sekä tuuli jopa 24 m/s. Myrsky aiheutti nopeasti yli 170 vikatehtävää. Vaikka yllättävään tilanteeseen ei ehditty ennakkoarautua, saimme suurhäiriövalmiuksillamme palautettua 90 %:lle asiakkaista sähköt takaisin seuraavaan aamuun mennessä. Pisimmät katkot olivat noin kaksi vuorokautta.

Marraskuun 20. päivä Jari-myrsky riepotti Suomea laajalti katkoen sähköjä. Myrsky aiheutti vakavaa haittaa liikenteelle sekä runsaasti pelastustoimen tehtäviä. Myrsky osui voimakkaimmin Elenian verkkoalueelle Pirkanmaalle, Keski-Suomen eteläosiin ja Päijät-Hämeen pohjoisosiin. Varauduimme myrskyyn vuorokausia etukäteen ja varautumistaso oli korkein eli punainen.

Jari-myrsky oli monin tavoin poikkeuksellinen: tuulen suunta koillisesta oli erittäin harvinainen, myrsky kesti 12–16 tuntia, puut kaatuivat helposti roudattomasta maasta ja myös lumen painosta. Noin 130 000 Elenian asiakasta koki sähkökatkon, valtaosa lyhyesti. Enimmillään yhtä aikaa sähköttä oli 29 800 asiakasta. Koko Suomessa määrä oli 81 500. Myrsky asettui Elenian korkeimpaan kategoriaan eli luokkaan neljä.

Olosuhteet viankorjaukselle olivat erittäin vaikeat. Myrskyn kesto esti täysipainoisen viankorjauksen aloituksen pitkään, ja runsas lumisade teki liikenneolosuhteet paikoin vaarallisiksi. Lyhyt valoisa aika vähensi maastossa tehokasta korjausaikaa, ja seuraavina päivinä jatkunut voimakas tuuli esti pylvästyöskentelyä. Osasta katkoja tuli pitkiä. Yli 10 000 asiakasta koki yli vuorokauden sähkökatkon ja pisimmät katkot saarikohteissa kestivät melkein viisi vuorokautta. Pääosa pitkistä katkoista koski vapaa-ajan asuntoja, mutta myös vakituisesti asuvia asiakkaitamme koki useiden vuorokauden sähkökatkoja. Vianhoitotehtäviä myrskyn aikana hoidettiin 1 667. Myrskyn jälkeisinä viikkoina poistettiin uhkaavia puita ja korjattiin uhkaavia vikakohteita useita satoja.

Kiitämme asiakkaitamme kärsivällisyydestä ja ymmärryksestä sekä kumppaneitamme hyvästä työstä vaativissa olosuhteissa.



# Määrätietoista huoltovarmuusyhteistyötä ja tietoturvatyötä

Goepoliittinen turvallisuustilanne ja Suomen NATO-jäsenyys ovat tiivistäneet kriittisen perusinfra ja yhteiskunnan toimijoiden yhteistyötä. Teemme jatkuvaa työtä huoltovarmuuden eteen. Jatkoimme tilannekuvan ylläpitoa osana Huoltovarmuusorganisaation (HVO) energiasektoria. Osallistuimme lukuisiin paikallisiin, alueellisiin ja valtakunnallisiin harjoituksiin, mm. TIETO24-kyberturvallisuus- ja HÄME24-valmiusharjoituksiin, ja aloitimme vuonna 2025 toteutettavien harjoitusten valmistelut.

Olemme varmistaneet erilaisin testauksin oman toimintamme jatkuvuuden edellytyksiä ja käynnistäneet projekteja verkko-omaisuutemme valvonnan ja varaosakäytäntöjen vahvistamiseksi. Merkittävänä projektina päivitimme vuoden 2024 aikana keskeytyskriittisyysluokituksen kaikkien asiakkaidemme osalta.

Teemme laajaa sidosryhmäyhteistyötä huoltovarmuuden saralla. Elenian edustajat ovat mukana useassa valtakunnallisessa ja alueellisissa huoltovarmuusryhmissä. Asiantuntijoitamme on käynyt luennoimassa energihuollon tilanteesta eri tapahtumissa, esimerkiksi alueellisilla maanpuolustuskursseilla. Yhteistyömme sidosryhmien, mm. viranomaisten, Huoltovarmuuskeskuksen ja Puolustusvoimien kanssa on syventynyt huoltovarmuuden ja varautumisen tiimoilta.

Elenian tietoturvayhteistyö viranomaisten ja energia-alan toimijoiden kesken on aktiivista. Elenia osallistui vuoden 2024 aikana yhteistyöhön monin tavoin, mm. Tieto24-harjoitukseen ja NATO:n kanssa toteutettuun NordicPine-harjoitukseen.

Elenia on sertifioinut tietoturvan hallintajärjestelmänsä ISO 27001 -standardin mukaisesti. Sisäistä kehitystä vietiin eteenpäin eri osa-alueella, huomioiden erityisesti tietoturvauhat osana geopoliittista hybridivaikuttamista. Vuoden aikana ei tapahtunut raportoitavia tietoturvapoikkeamia.

## Asiakkaiden henkilötietojen suoja

Elenialle asiakkaiden henkilötietojen suojasta huolehtiminen on ensiarvoisen tärkeää. Käsitlemme päivittäin suurta tietomäärää, josta merkittävä osa on yksittäiseen henkilöön yhdistettävissä olevaa, eli henkilötietoa. Olemme sitoutuneet kunnioittamaan henkilötietojen suojaa ja hyvää tietojenkäsittelytapaa lainmukaisesti. Pääperiaatteet, toimintatavat ja vastuut, joita Elenia noudattaa henkilötietojen käsittelyssä, on vahvistettu yhtiön tietosuojapolitiikassa.

Vuoden 2024 edistimme henkilötietojen suojaa muun muassa tarjoamalla asiakkaillemme entistä enemmän tietosuojaoikeuksiin liittyvää tietoa verkkosivuillamme, julkaisemalla ensimmäisen yleisesti saatavilla olevan tietotilinpäätöksemme, järjestämällä asiakaspalveluhenkilöstöllemme tietosuojakoulutusta sekä kehittämällä edelleen tietosuojaraportointiamme.

Seuraamme ja dokumentoimme kaikki havaitsemamme tietosuojapoikkeamat. Vuonna 2024 teimme 2 henkilötietojen tietoturvaloukkausta koskevaa ilmoitusta tietosuojavaltuutetun toimistolle. Elenia toteuttaa havaittujen poikkeamien korjaavat toimenpiteet sisäisen prosessinsa sekä tietosuojavaltuutetun toimistolta saamansa ohjeistuksen mukaisesti.

Elenian maakuntatapaamisessa lokakuussa Hämeenlinnassa Elenian valmiusjohtaja Heikki Paananen, Puolustusvoimien eversti, panssariprikaatin apulaismomentaja Petri Toivonen ja Elenian toimitusjohtaja Jorma Myllymäki.



## Vakaan ja maltillisen hinnoittelun jatkuvuus

Sähkön kokonaishinta muodostuu sähkönmyynnistä, verkkopalvelusta ja veroista valtiolle. Verkkopalvelumaksun yhteydessä Elenian tehtävänä on kerätä sähkö- ja arvonlisävero, ja tilittää ne valtiolle. Verkkopalvelulla varmistetaan, että asiakkaalla on mahdollisuus käyttää sähköä tarvitsemansa määrä, milloin vain.

Elenia vastaa verkkopalveluista jatkuvasti eikä siirretyllä energiamäärällä ole syntyviin kustannuksiin juurikaan vaikutusta. Suurin osa, noin 80 prosenttia, Elenian kustannuksista on kiinteitä kustannuksia, jotka katetaan siirtomaksun lisäksi perusmaksuilla.

### Elenian siirtohinta noussut 13 vuoden aikana 1,78 senttiä

Uuden säävarman ja älykkään sähköverkon rakentaminen kestää vuosikymmeniä ja sen on palveltava asiakkaita sähköistyvässä yhteiskunnassa yli puoli vuosisataa. Verkkopalvelun hinnoittelua on arvioitava samalla aikavälillä.

Verkkopalveluilla ja sähkönjakelulla turvaamme osaltamme huoltovarmuutta edistäen samalla yhteiskunnan vihreää siirtymää. Ikääntyvää ilmajohtoverkkoa olemme uusineet systemaattisesti säävarmaksi sekä kehittäneet älykästä sähköverkkoa edistääksemme yhteiskunnan kehitystä. Investointimme viimeisen vuosikymmenen aikana ylittivät 1,5 miljardia euroa.

Varman sähkönjakelun tarve, vihreän siirtymän investoinnit sekä verkon rakentamisen ja ylläpidon kustannusten nousu nostavat myös verkkopalvelun kustannuksia. Näistä syistä Elenian verolliset verkkopalveluhinnat

nousivat keskimäärin noin 3,5 prosenttia syyskuun 2024 alussa. Syyskuun alussa voimaan tulleen arvonlisäveron korotuksen kanssa hinnanmuutoksen yhteisvaikutus oli keskimäärin noin 4,7 prosenttia.

Elenian verkkopalvelun hinnoittelu on ollut vakaata ja maltillista. Tällä hetkellä Elenian verkkopalvelumaksun siirtomaksu veroton hinta on korkeimmillaan 4,69 senttiä/kWh. Yleisimmin käytössä olevan yleissiirtotuotteen siirtohinta on noussut 13 vuoden aikana vain 1,78 snt/kWh.

Olemme mitanneet yleistä mielikuvaa hinnoittelustamme käyttäen T-Median Luottamus & maine -tutkimuksen hinnoittelu osiota. Tutkimuksessa arvioidaan, onko tuotteet ja palvelut hintansa arvoisia. Vuoden 2024 tuloksemme 2,87 (asteikolla 1–5) ylitti tavoitteemme 2,75.

Olemme viime vuosina kertoneet avoimesti hinnoittelustamme ja tuoneet esiin mistä verkkopalvelun hinta muodostuu ja miten hinnoittelu on kehittynyt.

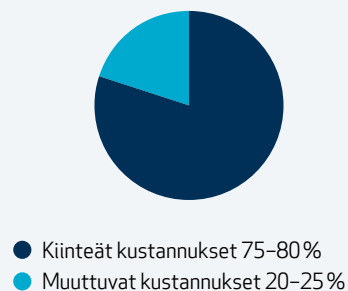
### ELENIAN INVESTOINTIEN VAIKUTUKSIA

- Yli 200 000 asiakastamme säävarman sähköverkon piiriin.
- Sähköverkkomme maakaapelointiaste noussut yli 65 prosenttiin.
- Lähes viidesosa Suomen koko tuulivoimasta liitetty sähköverkkoomme.
- Yli 18 500 aurinkosähkön pientuotantolaitteistoa liitetty turvallisesti sähköverkkoomme.
- Sähkönkulutuksen mittausjärjestelmän uudistuksessamme asennettu jo yli 330 000 asiakkaalle uuden sukupolven älykkäät sähkömittarit. Asennukset valmistuvat 2025.

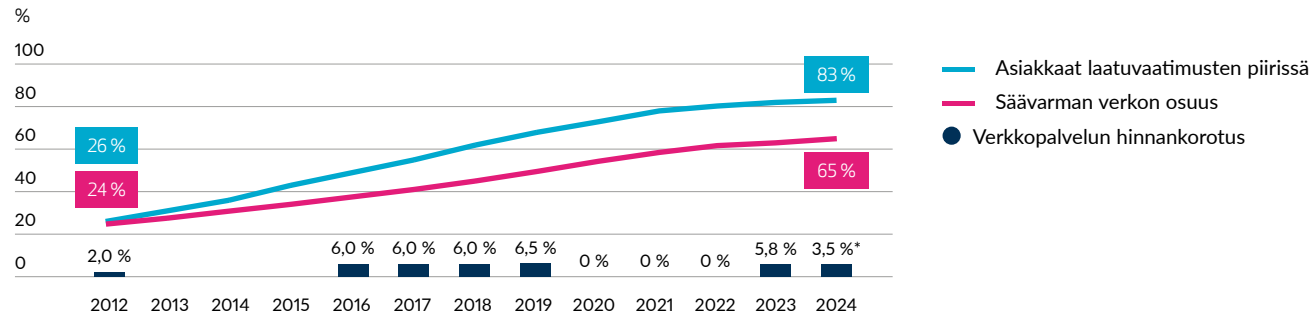
#### VERKKOPALVELU KATTAA

- sähkönjakelun asiakkaan tarpeen mukaisesti kellon ympäri
- sähköverkkopalveluiden ja sähköverkon ylläpidon ja uudistamisen
- sähkönkulutuksen tuntitehotiedon mittaamisen ja välittämisen markkinoille
- asiakaspalvelun ja laskutuksen
- verkon jatkuvan käytönvalvonnan ja vikojen korjauksen sekä
- verkkopalveluiden kehittämisen

#### VERKKOPALVELUMAKSU



#### TOIMITUSVARMUUDEN KASVU JA VERKKOPALVELUN HINNANKOROTUKSET



\*) Arvonlisäveron korotuksen kanssa keskimäärin noin 4,7%

# Elenian tarina – jatkuvaa vastuullista uudistumista

## 2001-2010

- 2001 Janika-myrskyn jälkeen viranomais ehdotus 6h sähkökatkorajoituksesta.
- 2002-2008 Älykkäät sähkömittarit asiakkaille.
- 2005-2010 Automaatiolla varmuutta ilmajohtoverkkoon, kevytsähköasemat.
- 2007 Sähkökatkokarttapalvelu ensimmäisenä Suomessa.
- 2008 Sähkökatkoviestipalvelu ensimmäisenä Suomessa.
- 2009 Päätös rakentaa säävarmaa verkkoa maaseudulle ensimmäisenä verkkopalveluyhtiönä. Korvaus yli 6 h sähkökatkoista ainoana yhtiönä Suomessa.
- 2010 Sähkönkulutuksen tuntiseuranta ensimmäisenä Euroopassa. Älykkäiden sähkömittareiden integrointi pienjänniteverkon valvontaan.

## 2011-2020

- 2012 Automaattinen vianpaikannus ja -erotus sekä sähköjen palautus keskeytysaikojen lyhentämiseksi.
- 2013 Karttapalvelu säävarman verkon rakennushankkeista. Asiakkaille digitaalinen sähkönkulutuksen seurantapalvelu.
- 2017 Energiayhtiöille asiakaspalvelutuotanto, palvelukokonaisuus yli miljoonalle loppuasiakkaalle.
- 2017-2020 Markkinaehtoisen kulutusjouston testaus.
- 2018 Akkukonsepti säätövoimana ja sähkökatkojen varavoima.
- 2018-2023 Vastuullisuusohjelma ja -raportointi. Globaalissa vastuullisuuden GRESB-arvioinnissa viisi tähteä. Valokuituverkon rakentaminen säävarman verkon yhteydessä.

## 2021-2035

- 2012-2024 Elenia Säävarma -investoinnit yli 1,5 miljardia €. Kumppaneille yli 10 000 henkilötyövuotta. Sähkökatkot vähennetty neljännekseen vuosikymmenessä
- 2021 Tieteeseen perustuva SBTi-ilmastositoumus. Karttapalvelu verkkoomme liitetystä tuulipuistoista. EleniaGO-mobiilipeli.
- 2021-2025 Uuden älykkään sähkönmittauksen kehitys ja asiakkaille uudet sähkömittarit mahdollistaen kulutusjouston ja virtuaalivoimat.
- 2022-2024 Datahub sähkönkulutuksen tiedonvaihtoon. Asiakkaiden kuuleminen verkon kehittämisestä. Elenia Ainassa lähes reaaliaikainen sähkön kulutustieto sekä palveluina sähköauton latauslaskuri ja aurinkosähkölaskuri. Kotitalouksille mahdollisuus kuormanohjaukseen.
- 2035 Tavoitteena hiilineutraali Elenia Scope 1 ja 2 päästöjen osalta.

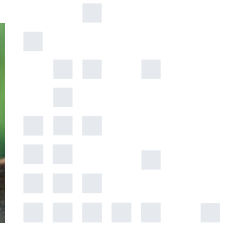
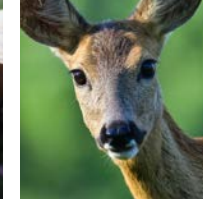




# ILMASTOTYÖ JA EDELLÄKÄVIJYYS

| Visiotavoite 2035<br>Net Zero Elenia | 2024                            |                           | 2025                           |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|                                      | TAVOITE                         | TOTEUMA                   | TAVOITE                        |
|                                      | < 153 517<br>tCO <sub>2</sub> e | 888<br>tCO <sub>2</sub> e | < 34 500<br>tCO <sub>2</sub> e |

Edistämme kestävän yhteiskunnan ja elämäntavan rakentamista.  
Kestävä kehitys ja luonnon monimuotoisuuden ylläpito ovat toimintamme perusta.



## ILMASTOTYÖ JA EDELLÄKÄVIJYYS

| VASTUULLISUUSOHJELMAN<br>MITTARIT 2024         | TAVOITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TOTEUMA                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päästöjen vähentäminen                         | <div><div>1. Sähkönhankinta CO<sub>2</sub> vapaasti</div><div>2. Vähäpäästöisemmän Elenia Säävarma -rakennusprojektin pilotointi. Toteutetaan säävarma-projekti, jossa käytetään vähäpäästöisempää kaapelia ja biopolttoainetta työkoneissa.</div><div>3. Tuote- ja logistiikkakohtainen hiilijalanjälkilaskenta jakokaapille</div><div>4. Tuote- ja logistiikkakohtainen hiilijalanjälkilaskenta yhdelle kaapelityypille</div></div> | <div>Kaikki toimenpiteet toteutuivat (4/4).</div> <div></div>                                                                                                                                                                    |
| Hankintojen vastuullisuus                      | <div><div>1. Kaksi toteutettua vastuullisuusauditointia</div><div>2. Yli 35 % hankinnoista hankittu toimittajilta, jotka sitoutuneet SBTi aloitteeseen</div><div>3. Merkittävässä hankinnoissa (arvo yli 400 k€) toteutettu ihmisoikeusarviointi</div><div>4. Työturvallisuusindeksi osana kumppanivalintaa</div></div>                                                                                                               | <div><div>1. 2 kpl vastuullisuusauditointia toteutettu</div><div>2. 37 % toimittajista sitoutunut SBTi aloitteeseen</div><div>3. Toteutunut</div><div>4. Toteutunut</div></div> <div>Kaikki toimenpiteet toteutuivat (4/4)</div> |
| Kumppaneiden sitouttaminen vastuullisuustyöhön | <div><div>1. Vastuullisuuslupaukset kumppaneilta 30 kpl (aluekumppaneilta 15kpl + projektikumppaneilta 20kpl)</div><div>2. Turvallisuusmanifestin päivittäminen</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                           | <div><div>1. Aluekumppaneiden vastuullisuuslupaukset 15/15, projektikumppaneiden 19/15</div><div>2. Turvallisuusmanifesti päivitetty</div></div> <div>Kaikki toimenpiteet toteutuivat (2/2)</div>                                |
| Joustoratkaisut UUSI                           | <div><div>1. Osallistumme kulutusjoustorajapinnan määrittelyyn Suomessa</div><div>2. Kartoitamme kulutusjouston nykytilaa maailmanlaajuisesti ja arvioimme ratkaisujen ja innovaatioiden soveltuvuutta Elenialle.</div><div>3. Selvitämme Elenian kuormanohjauspalvelun käyttäjäkokemukset ja -käyttötarkoitukset sekä sähkönmyyntiyhtiöiden toiveet palveluiden osalta</div></div>                                                   | <div>Kaikki toimenpiteet toteutuivat (3/3)</div> <div></div>                                                                                                                                                                     |

## Ilmastoteot tarvitsevat älykkään sähköverkon



Teemme työtä puhtaamman huomisen puolesta käyttämällä energiaa ja materiaaleja tehokkaasti sekä vähentämällä ilmaston ja ympäristön kuormitusta yhdessä kumppaneidemme kanssa. Kunnianhimoisena

tavoitteenamme on vähentää oman toimintamme päästöjä 75 prosenttia (Scope 1 ja 2) vuoden 2020 tasosta vuoteen 2030 mennessä. Koko arvoketjumme nettopäästöiksi tavoittelemme nollaa vuoteen 2050 mennessä. Ilmastotavoitteet ja päästövähennysten tiekarttamme ohjaavat päästöjemme vähentämistä toiminnassamme, rakennuttamisessa ja hankinnassa sekä palveluratkaisuissa asiakkaille. Olemme tunnistaneet ilmastomuutokseen liittyviä riskejä ja mahdollisuuksia, ja viemme eteenpäin ympäristötyötämme myös luonnon monimuotoisuuden suojelussa. Edistämme kestävän yhteiskunnan ja elämäntavan rakentamista vihreässä siirtymässä. Jotta aurinko- ja tuulivoiman kasvusta saadaan yhteiskunnassa ja ihmisten arjessa täysi hyöty irti, tarvitsee energiajärjestelmä älykkään sähköverkon ratkaisuja. Näiden käyttöönotossa Elenia on kansainvälisestikin edelläkävijä.

# TCFD ilmastoraportointi – riskit ja mahdollisuudet

Tämä on neljäs kerta, kun raportoimme ilmastotyöstämme TCFD-viitekehyksen (Task Force on Climate-Related Financial Disclosures) mukaisesti. Näiden neljän vuoden ajan olemme tunnistaneeet ja arvioineet Elenian liiketoimintaan, strategiaan ja taloudelliseen päätöksentekoon oleellisesti vaikuttavia ilmastoriskejä ja -mahdollisuuksia sekä niiden vaikutuksia. Olemme ottaneet käyttöön ilmastoskenaariot, jotka auttavat meitä riskien ja mahdollisuuksien vaikutusten arvioinnissa lyhyellä, keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä. Raportoimme säännöllisesti hallitukselle, johtoryhmälle ja muille sidosryhmille ajankohtaisista ilmastoteemoista sekä seuraamme tiiviisti asettamiamme ilmastotavoitteita.

## Hallinto

Raportoimme ympäristötyöstämme, kuten Scope 1 ja 2 päästöt, hallitukselle kuukausittain. Elenian hallituksen vastuulla on ottaa huomioon ilmastokysymykset ja ilmastoon liittyvät riskit päätöksenteossa. Hallitus tarkastelee vähintään kerran vuodessa ilmastotyön kokonaisuutta ja ilmastomuutokseen liittyviä näkökohtia ja tavoitteita.

Hallitus on asettanut Elenialle hiilineutraalisuustavoitteet, joiden toteutumista seurataan erityisesti turvallisuus-, terveys- ja ympäristövaliokunnassa säännöllisesti. Turvallisuus-, terveys ja ympäristövaliokunta käsittelee kokouksissaan kokonaispäästöjen kehitystä, kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi tehtäviä toimenpiteitä

sekä katselmoi ilmastomuutoksen riskejä ja mahdollisuuksia. Riskienhallintapäällikkö vastaa Elenialla riskienhallinnan koordinoinnista ja raportoi konsernin merkittävimmät riskit hallituksen tarkastusvaliokunnalle kaksi kertaa vuodessa.

Elenian johtoryhmä käsittelee ja huomioi päätöksenteossa ilmastomuutokseen liittyviä näkökohtia ja tavoitteita osana liiketoiminnan strategiaa ja suunnittelua. Johtoryhmä käy vuosittain läpi ilmastomuutokseen ja kasvihuonekaasupäästöihin liittyvät tavoitteet osana vastuullisuusohjelmaa. Johtoryhmä käy kaksi kertaa vuodessa läpi konsernin merkittävimmät riskit sisältäen ilmastoriskit ja mahdollisuudet.

## Strategia

Elenian strategisena tavoitteena on edistää ilmastomuutoksen hillintää. Tärkeänä tehtävänä on tunnistaa Elenialle olennaiset ilmastoriskit ja -mahdollisuudet, jotta voimme huomioida ne liiketoiminnassa, strategiassa ja taloudellisessa suunnittelussa lyhyellä, keskipitkällä ja pitkällä aikavälillä. Elenialle olennaiset ilmastoriskit jakautuvat transiio- ja fyysisiin riskeihin. Riskien ja mahdollisuuksien suuruus arvioidaan niiden todennäköisyyden ja taloudellisen vaikutuksen perusteella.

Elenian toiminnan transiioriskit on jaoteltu TCFD-viitekehyksen mukaan politiikka- ja regulaatio-, teknologia-, markkina- sekä maineriskeihin. Transiioriskien lisäksi



## TCFD ilmastoraportointi – riskit ja mahdollisuudet

olemme tunnistaneeet fyysisiä ilmastoriskejä, jotka jaotellaan akuutteihin ja kroonisiin fyysisiin ilmastoriskeihin.

Fyysisistä riskeistä esimerkkejä ovat jäätävät sateet ja routakauden lyhentyminen. Elenia on huomionnut erilaiset sääilmiöt ja muut ilmastoriskit sähköverkkoliiketoiminnan strategisessa suunnittelussa muun muassa rakentamalla säävarmaa sähköverkkoa toimitusvarmuuden takaamiseksi. Ilmastönäkökulmat voivat tuoda liiketoiminnalle myös mahdollisuuksia. Olemme tunnistaneeet tämän kaltaisia mahdollisuuksia Elenian toiminnassa energian lähteiden, tuotteiden ja palveluiden ja markkinoiden osa-alueilta.

TCFD-suositusten mukainen skenaarioanalyysi tukee Elenian strategista kestävyyttä, resilienssiä, ilmastönmuutoksen vaikutuksia vastaan. Valitsimme Elenialle kolme hallitustenvälisen ilmastönmuutospaneelin IPCC:n (Intergovernmental Panel on Climate Change) fyysistä ilmastoskenaariota, RCP1.9, RCP4.5 ja RCP8.5 sekä kolme kansainvälisen energiajärjestö IEA:n transitieskenaariota, NZE (Net Zero Emissions by 2050 Scenario), APS (Announced Pledges Scenario) ja STEPS (Stated Policies Scenario).

IPCC:n skenaariot tarkastelevat globaalia keskilämpötilan muutosta esiteolliseen aikaan verrattuna, ja siten tulevaisuuden ilmastoa ja sääilmiöitä eri lämpötiloissa perustuen ilmastomalleihin. RCP1.9-skenaariopolku on Pariisin ilmastosopimuksen mukainen ja se kuvaa tulevai-

suuden ilmastoa ja sääilmiöitä enintään 1,5 °C:n keskilämpötilan nousussa, kun taas RCP 4.5-skenaariopolku kuvaa sääilmiöitä 2,1–3,5 °C:n ja RCP 8.5 3,3–5,7 °C:n keskilämpötilan nousuissa. IEA:n skenaariot keskittyvät tarkastelemaan energiasektorin siirtymää ja vuorovaikutusta markkinoiden ja regulaation kanssa perustuen erilaisiin toimiin kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi. IEA:n skenaariot esittävät kasvihuonekaasupäästöjen erilaisia kehityspolkuja globaalisti. NZE-skenaariopolku kuvaa päästöjen erittäin voimakasta vähentämistä, APS-skenaariopolku hitaasti laskevaa päästömäärää ja STEPS-skenaariopolku taas kasvavaa päästömäärää.

Vuoden 2024 lopulla Elenia teki yhteistyötä fyysisten ilmastoskenaarioiden tarkastelussa Ilmatieteenlaitoksen tutkijoiden kanssa. Tämän lisäksi aloitimme transitieskenaarioiden päivitystyön Elenialle vuonna 2023 tehtyjen sähköistymisskenaarioiden pohjalta. Strategiaan integrointi sähköistymisskenaarioiden pohjalta jatkuu vuonna 2025. Sähköistymisen skenaariotyöstä kerromme tarkemmin Asiakaskokemus ja verkkopalveluiden laatu -osassa [sivulla 59](#). Sekä transio- ja sähköistymisskenaarioiden taustalla on yhteisiä tekijöitä, kuten fossiilisista päästö- tai energianlähteistä luopuminen, puhdas ja vihreä siirtymä sekä panostaminen energiaomavaraisuuteen. Elenian julkisessa sähköjakeluverkon kehittämissuunnitelmassa on huomioitu yhteiskunnan puhtaan ja vihreän siirtymän vaikutukset Elenian sähköverkkoon. Energiankäytön sähköistymiseen liittyvät mahdollisuudet on tunnistettu myös Elenian ilmastotyön mahdollisuuksina.

## Riskienhallinta

Arvioimme, hallitsemme ja seuraamme ilmastoriskejä ja -mahdollisuuksia osana Elenian kokonaisvaltaista riskienhallintaa. Riskeille ja mahdollisuuksille on nimetty riskinomistajat ja niille on määritetty riskienhallintatoimenpiteet aikatauluineen ja vastuuhenkilöineen.

Vuonna 2023 Elenia arvioi ilmastoriskien ja -mahdollisuuksien vaikutuksia ensimmäistä kertaa eri ilmastoskenaarioiden valossa. Vuonna 2024 työ jatkui valmistautumisena Euroopan Unionin kestävyysraportointidirektiivin mukaiseen raportointiin merkittävien ilmastoriskien ja -mahdollisuuksien tunnistamisena. Elenian riskienhallintaan voit tutustua tarkemmin [sivulla 16](#).

## Ilmastoriskien mittaaminen ja tavoitteet

Elenian liiketoiminnalle keskeisiä mittareita ilmastoriskien ja -mahdollisuuksien arvioinnissa ovat kasvihuonepäästökehityksen lisäksi säävarman sähköverkon osuus, kaapelointiaste, uusiutuvan energian osuus verkkoon syötystä energiasta sekä Net Zero Business Plan -päästövähennystiekartan toimenpiteiden läpivienti.

Mittaamme myös hiilivapaasti sähköistyvän yhteiskunnan kehitystä seuraamalla asiakkaidemme energiankulutusta ja uusiutuvan energian tuotantomäärää sekä uuden sukupolven älykkäiden mittareiden asennusten etene-

→ [Elenian ilmastoriskeihin ja mahdollisuuksiin voit tutustua sivujen 78–79 taulukosta](#)

→ [Elenian kokonaispäästöt on raportoitu sivulla 87.](#)

→ [Elenian ilmastotavoitteet ja niihin sitoutuminen sivulla 80.](#)

→ [Elenian päästövähennysten tiekartta sivulla 81.](#)

→ Elenian sähköistymisen skenaarioihin voit tutustua Elenian kehittämissuunnitelmassa [www.elenia.fi](http://www.elenia.fi) -sivuilla

→ Elenian skenaarioanalyysiin voit tutustua [www.elenia.fi](http://www.elenia.fi) -sivuilla

ELENIAN ILMASTORISKIT JA MAHDOLLISUUDET

Lyhyen aikavälin riski

0 – 1 v

Keskipitkän aikavälin riski

1– 12 v

Pitkän aikavälin riski

Yli 12 v

Vaikutukset pysyvät samoina

Vaikutukset kasvavat

Vaikutukset pienenevät

TRANSITORISKIT

| TRANSITORISKIT                                                   | VAIKUTUS ELENIAN LIIKETOIMINTAAN                                                                                                                                                   | RISKIN TYYPPI            |            |          |       | RISKIN SUURUUS<br>(Pieni, Keskisuuri, Suuri) | SKENAARIOANALYYSI                |                         |                         |                      |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|----------|-------|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
|                                                                  |                                                                                                                                                                                    | Politiikka ja regulaatio | Teknologia | Markkina | Maine |                                              | Net Zero Emissions by 2050 (NZE) | Announced Pledges (APS) | Stated Policies (STEPS) | TARKASTELU-AJANJAKSO |
| Ympäristödirektiivit ja Elenian Net Zero Business Plan           | Kustannusten nousu ympäristölainsäädännön tiukkenemisen tai investointeihin kohdistuvien vähähiilisyysvaatimusten takia.                                                           | X                        |            | X        |       | Keskisuuri                                   |                                  |                         |                         | Keskipitkä aikaväli  |
| SF6-eristekaasun käyttökielto uusissa sähköverkon komponenteissa | Lainsäädäntömuutoksen aiheuttama SF6-eristekaasun käyttökielto sähköverkon komponenteissa lisää investointikustannuksia.                                                           | X                        | X          | X        |       | Keskisuuri                                   |                                  |                         |                         | Keskipitkä aikaväli  |
| Asiakkaiden investoinnit pientuotantoon                          | Asiakkaiden riippumattomuus verkosta lisääntyy.                                                                                                                                    |                          |            | X        |       | Keskisuuri                                   |                                  |                         |                         | Keskipitkä aikaväli  |
| Sähkönvarastointikapasiteetti kehittyy ja sen käyttö yleistyy    | Varastointikapasiteetti luo uusia vaatimuksia verkon teknologisille ratkaisuille sekä lisää asiakkaiden riippumattomuutta verkosta.                                                |                          |            | X        |       | Pieni                                        |                                  |                         |                         | Keskipitkä aikaväli  |
| Epäonnistuneet teknologiainvestoinnit                            | Energiankulutus kasvaa vihreän siirtymän edetessä. Paikalliset kapasiteettihaasteet voivat aiheuttaa mainevaurioita, jos tarvittavia investointeja ei tehdä kohtuullisessa ajassa. |                          | X          |          | X     | Keskisuuri                                   |                                  |                         |                         | Keskipitkä aikaväli  |

FYYSISET RISKIT

| RISKI                                               | VAIKUTUS ELENIAN LIIKETOIMINTAAN                                                                                              | RISKIN TYYPPI | RISKIN SUURUUS<br>(Pieni, Keskisuuri, Suuri) | SKENAARIOANALYYSI |                   |                   |                                |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
|                                                     |                                                                                                                               |               |                                              | RCP1.9<br>(1.5°C) | RCP4.5<br>(2.4°C) | RCP8.5<br>(4.3°C) | TARKASTELU-AJANJAKSO           |
| Jäätävät sateet                                     | Verkon komponenttien jäätyminen. Jäätävät sateet voivat aiheuttaa vaurioita verkkoon ja keskeytyksiä sähkönjakeluun.          | AKUUTTI       | Keskisuuri                                   |                   |                   |                   | Keskipitkä ja pitkä            |
| Pitkittyneistä kuivuusjaksoista johtuvat metsäpalot | Metsäpalot voivat aiheuttaa vaurioita sähköverkkoon, erityisesti ilmajohtoverkkoon haja-asutusalueella.                       |               | Pieni                                        |                   |                   |                   | Keskipitkä ja pitkä            |
| Lisääntyneet ja voimakkaat tulvat                   | Tulvat voivat aiheuttaa vaurioita sähköverkon komponentteihin, erityisesti jakokaappeihin ja puistomuuntamoihin.              |               | Pieni                                        |                   |                   |                   | Keskipitkä ja pitkä            |
| Routakauden lyhentyminen                            | Roudan väheneminen voi lisätä puiden kaatumista myrskyjen aikana. Verkon ylläpito olemassaolevan kaluston avulla hankaloituu. | KROONINEN     | Pieni                                        |                   |                   |                   | Kaikki aikavälit tarkastelussa |

Elenian ilmatoriskit ja mahdollisuudet

Lyhyen aikavälin riski0 – 1 v

Keskipitkän aikavälin riski1– 12 v

Pitkän aikavälin riskiYli 12 v

→

Vaikutukset pysyvät samoina

↗

Vaikutukset kasvavat

↘

Vaikutukset pienenevät

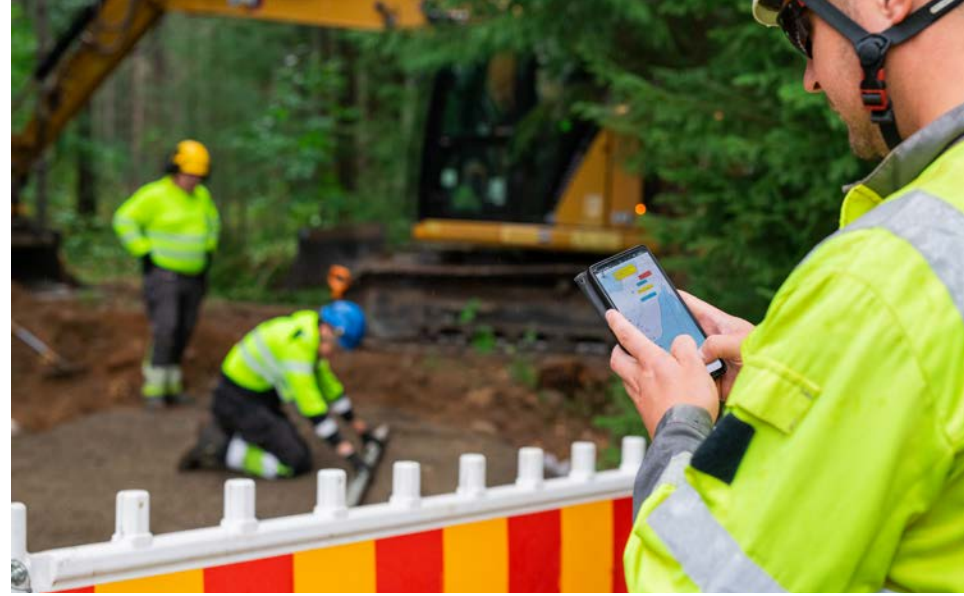
MAHDOLLISUUDET

| MAHDOLLISUUS                                                                                                                                                                            | VAIKUTUS ELENIAN LIIKETOIMINTAAN                                                                 | MAHDOLLISUUDEN TYYPPI |                  |                      |          |             | MAHDOLLISUUDEN SUURUUS<br>(Pieni, Keski-suuri, Suuri) | SKENAARIOANALYYSI                |                         |                         |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  | Resurssi-tehokkuus    | Energian lähteet | Tuotteet ja palvelut | Markkina | Resilienssi |                                                       | Net Zero Emissions by 2050 (NZE) | Announced Pledges (APS) | Stated Policies (STEPS) | TARKASTELU-AJANJAKSO                                  |
| Vähähiiliseen energiajärjestelmään siirtyminen                                                                                                                                          | Uusiutuvan energian integrointi verkkoon edellyttää siirto- ja jakelukapasiteetin kasvattamista. |                       | X                | X                    | X        |             | Suuri                                                 | ↗                                | ↗                       | →                       | Lyhyt ja keskipitkä <div><div></div><div></div></div> |
| Kestävä rahoitus                                                                                                                                                                        | Sähkön-siirto- ja jakeluinfrastruktuu-ri nähdään kiinnostavana rahoituskohteena.                 |                       |                  |                      | X        |             | Keski-suuri                                           | ↗                                | ↗                       | →                       | Keskipitkä aikaväli <div><div></div></div>            |
| Yhteiskunnan sähköistyminen: Sähköistety-n liikenteen infrastruktuurin lisääntyminen, teollisuuden sähköistyminen ja kotitalouk-sien lämmityksen ja sähköauton latauksen sähköistyminen | Liikevaihdon kasvu yhteiskunnan sähköistymisen kautta.                                           |                       |                  | X                    | X        |             | Suuri                                                 | ↗                                | ↗                       | →                       | Lyhyt ja keskipitkä <div><div></div><div></div></div> |

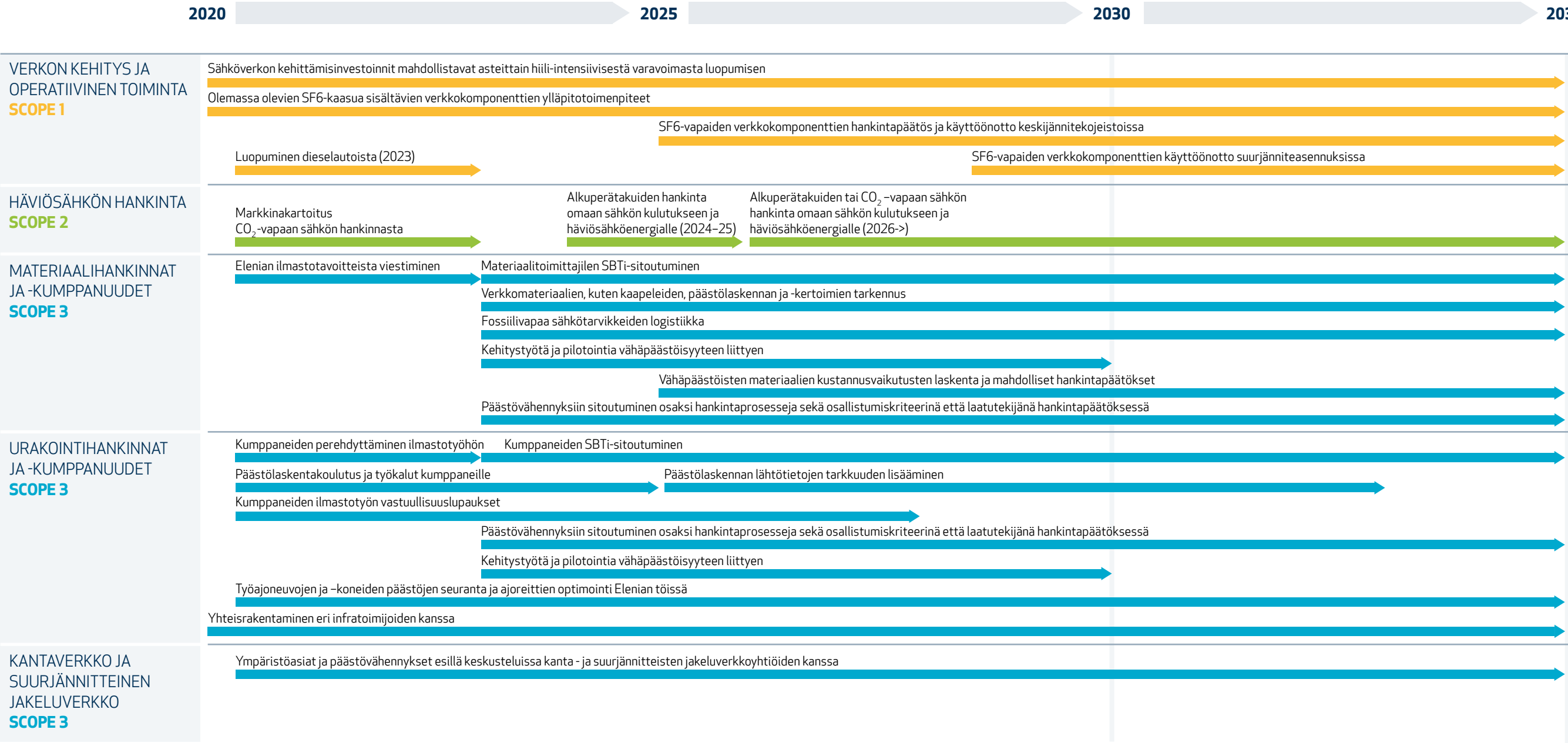
## Kumppaniverkosto tärkeässä roolissa SBTi:n päästövähennystavoitteissa

Olemme asettaneet toimintamme kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisen tavoitteet tieteeseen perustuvan Science Based Targets -aloitteen ja Pariisin ilmastopöytäkirjan 1,5 asteen polun mukaisesti. SBTi:n hyväksymä tavoite edellyttää Elenian vähentävän kasvihuonepäästöjään 42 prosenttia vuoteen 2030 mennessä verrattuna vuoteen 2020 sisältäen omat ja hankitun energian päästöt (Scope 1 ja 2). Tätäkin kunnianhimoisempaa tavoitteena Elenialla on vähentää oman toimintansa päästöjä 75 prosenttia vuoden 2020 tasosta vuoteen 2030 mennessä, ja visiotavoitteenamme on saavuttaa Scope 1 ja 2 päästöjen osalta Net Zero Elenia vuonna 2035.

Elenia on myös sitoutunut asettamaan Net Zero -tavoitteet, jotka kattavat oman toiminnan päästöjen lisäksi koko arvoketjun päästöt (Scope 1, 2 ja 3). Net Zero -tavoitteet on saavutettava vuoteen 2050 mennessä, mikä tarkoittaa noin 90 prosentin päästöjen vähentämistä koko arvoketjussamme verrattuna vuoteen 2020. Nämä kunnianhimoiset tavoitteet vaativat vahvaa toimienpiteisiin sitoutumista niin Elenialta kuin kumppaneiltamme. Haluamme sitouttaa kumppanimme ilmasto- ja vastuullisuustyöhön, sillä tavoitteenamme on asettaa päästövähennystavoitteet koko toimitusketjulle.



# Päästövähennysten tiekartta 2024



## Päästövähennysten tiekartta ohjaa tavoitteita

Vuonna 2024 päivittämässämme Elenian päästövähennysten tiekartassa on esitetty konkreettisia toimenpiteitä. Tarkemmat päästövähennystoimenpiteet ovat Elenian Net Zero Business Planissa, jossa on laskettu Elenian päästöjen vähennysmäärät ja niiden kustannusvaikutukset. Suunnitelmaa seurataan ja päivitetään säännöllisesti ja hallitus hyväksyy uuden suunnitelman aina vuoden lopussa. Suunnitelma keskittyy tässä vaiheessa Scope 1 ja 2-päästöihin ja niiden vaatimiin päästövähennysten toimenpiteisiin vuoteen 2035 asti. Olemme aloittaneet Scope 3 -päästövähennystavoitteiden suunnittelun, ja yhtenä tärkeimpänä tavoitteena vuonna 2025 on laajentaa Elenia Net Zero Business Plan koskemaan koko arvoketjua.

Energiahankintaan asetettua tavoitetta aikaistettiin vuoden 2024 aikana, ja Elenia teki päätöksen ostaa alkuperätkuista häviösähkölle ja omaan sähkönkulutukseen. Alkuperätkuilla hankitaan pohjoismaista ydinvoimaa. Sähkön alkuperätku on ainoa menetelmä varmentaa, että sähkö on peräisin juuri siitä tuotantomuodosta, jona se on loppukäyttäjälle luvattukin myydä.

Alkuperätkuuden ostolla on suuri vaikutus Elenian verkon sähköhäviöiden markkinaperusteisiin Scope 2

-päästöihin, ja se edesauttaa merkittävästi päästövähennystavoitteidemme toteutumista. Alkuperätkuuden ostolla pystyimme lähes nollaamaan markkinaperusteiset Scope 2 -päästömme vuonna 2024. Tarkoituksena on jatkaa päästöttömän sähkön hankintaa ja varmistaa vähäpäästöisesti tuotettu sähkö omaan kulutukseen ja häviösähköön myös tulevaisuudessa. Tämän tavoitteen toteutumisen myötä etenemme SBTi-sitoumusta nopeammin kohti visiotavoitettamme oman toimintamme päästöjen vähentämisessä.

Elenia on jatkanut materiaalitoimittajien kanssa tuotteiden päästökertoimien ja päästölaskennan tarkentamisesta. Kehitimme vuonna 2024 päästölaskentaamme ja laskimme tuotekohtaiset päästöt usealle eri kaapeli-tyypille. Toimittajamme tarjoavat jo monen tuotteen osalta tarkkoja elinkaariselvityksiä, jotka auttavat asiakkaita hiilidioksidipäästöjen laskennassa. Jakokaappien osalta laskenta tehtiin yhdelle vakiokoon kaapille, joita käytetään verkonrakennustyömaillamme määrällisesti eniten. Jatkamme tuotekohtaisen hiilijalanjälkilaskennan kehitystä vuonna 2025.



Päästövähennysten tiekartta ohjaa tavoitteita

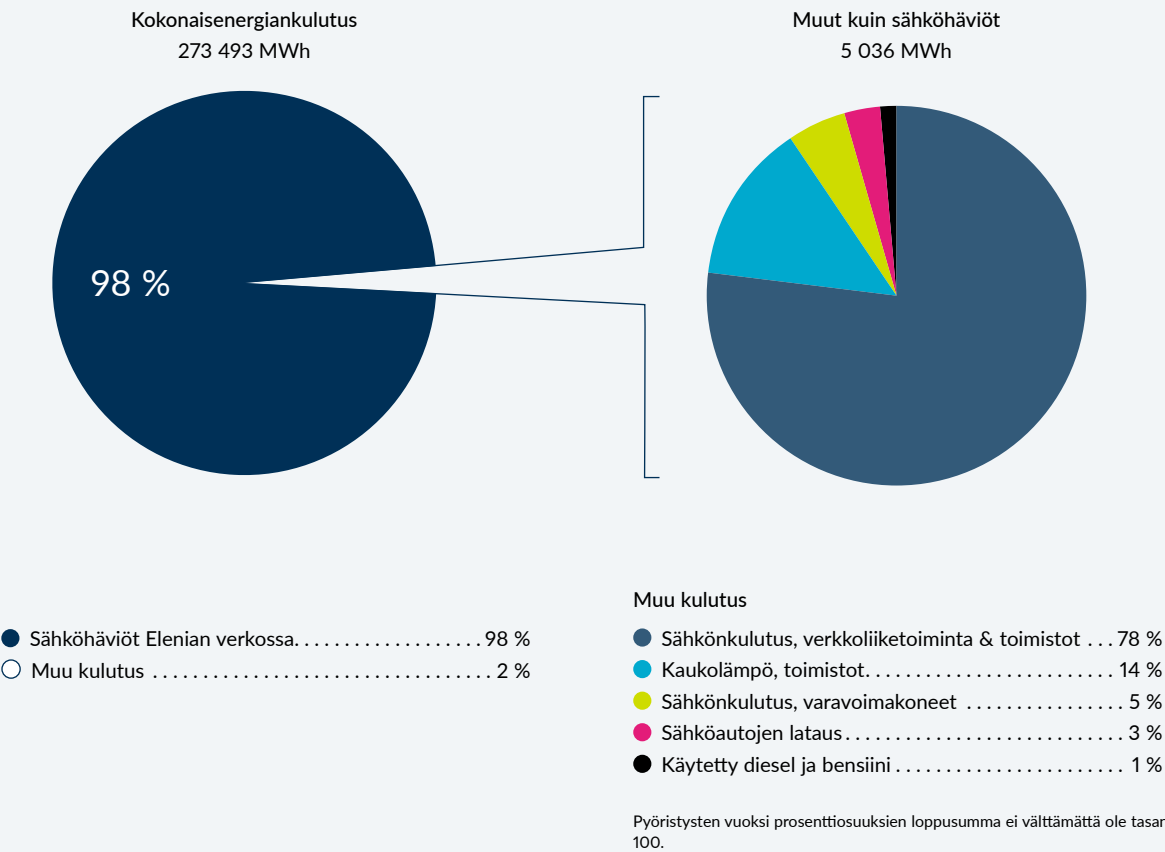
Vuoden 2024 tavoitteet olivat

- Sähkönhankinta CO<sub>2</sub> vapaasti.
- Vähäpäästöisemmän Elenia Säävarma -rakennusprojektin pilotointi, jossa käytetään vähäpäästöisempää kaapelia ja biopolttoainetta työkoneissa.
- Tuote- ja logistiikkakohtainen hiilijalanjälkilaskenta jakokaapille sekä yhdelle kaapelityypille

Vuoden 2025 tavoitteena on päästövähennysten tiekartan mukaan

- **Scope 1:** SF<sub>6</sub>-vapaiden verkkokomponenttien hankintapäätös ja käyttöönotto keskijännitekojeistoissa
- **Scope 2:** Alkuperätakuiden ja CO<sub>2</sub>-vapaan sähkön hankinta omaan sähkön kulutukseen ja häviöenergialle
- **Scope 3:** Päästötavoitteiden asettaminen vuonna 2025
- **Scope 3:** Pilottihanke vähähiilinen kaapeli Säävarma-projektissa (vähähiilinen alumiini ja kierrätysmuovi)
- **Scope 3:** Kumppaneiden SBTi-sitoutuminen ja yhteinen kehitystyö vähäpäästöisyyteen liittyen (vuotuisten hankintojen kokonaisarvosta vähintään 35 % SBTi sitoumuksen tehneitä kumppaneilta)
- **Jatkuva parannus:** Päästölaskennan ja -kertoimien lähtötietojen keruun parantaminen ja tarkkuuden lisääminen

ELENIAN ENERGIANKULUTUKSEN JAKAUMA 2024





## VÄHÄPÄÄSTÖISEMPIÄ VALINTOJA SÄÄVARMAN SÄHKÖVERKON TESTIHANKKEESSA

Rakensimme Lapualla testihankkeena vähäpäästöisempää säävarmaa sähköverkkoa. Päästöjä vähennettiin sähköverkon rakentamisen monissa eri vaiheissa, esimerkiksi materiaalien valinnalla, kuljetusten ja rakentamisessa käytettyjen koneiden päästöjen vähentämisellä sekä resurssitehokkuudella.

Lapuan testihankkeen Elenialle toteuttaneen urakointikumppani Veljekset Hemming Oy:n maanrakennuskoneet kulkivat uusiutuvalla polttoöljyllä, mikä vähensi työkonien CO<sub>2</sub>-päästöjä jopa 90 prosenttia. Hankkeessa käytettiin kumppanimme Prysmian Finland Oy:n toimittamaa alumiinikaapelia, jonka alumiinin valmistuksessa käytetään uusiutuvaa energiaa. Näin alumiinin laskennallinen päästökerroin on saatu lähes puolitettua. Testihankkeessa hyödynnettiin myös tukkuliikekumppanimme Sonepar Suomi Oy:n fossiilivapaata sähkötarvikkeiden logistiikkapalvelua, jossa käytetään biodieseliä ja sähköistä kuljetuskalustoa.

Lisäksi hankkeessa hyödynnettiin yhteisrakentamista. Sähkömaakaapelin asentamisen yhteydessä samaan kaapeliojaan rakennettiin myös valokuituverkkoa. Yhteisrakentaminen vähentää kaivamisen tarvetta ja säästää ympäristöä sekä kustannuksia. Myös kaikki mahdollinen ilmajohtoverkosta purettava materiaali uudelleen käytetään tai kierrätetään.

Testihankkeesta saadut kokemukset ovat olleet positiivisia ja hankkeen lopussa tehtäviä laskelmia kokonaispäästöjen vähennyksistä tullaan hyödyntämään tulevaisuudessa.



# Elenian Net Zero Business Plan

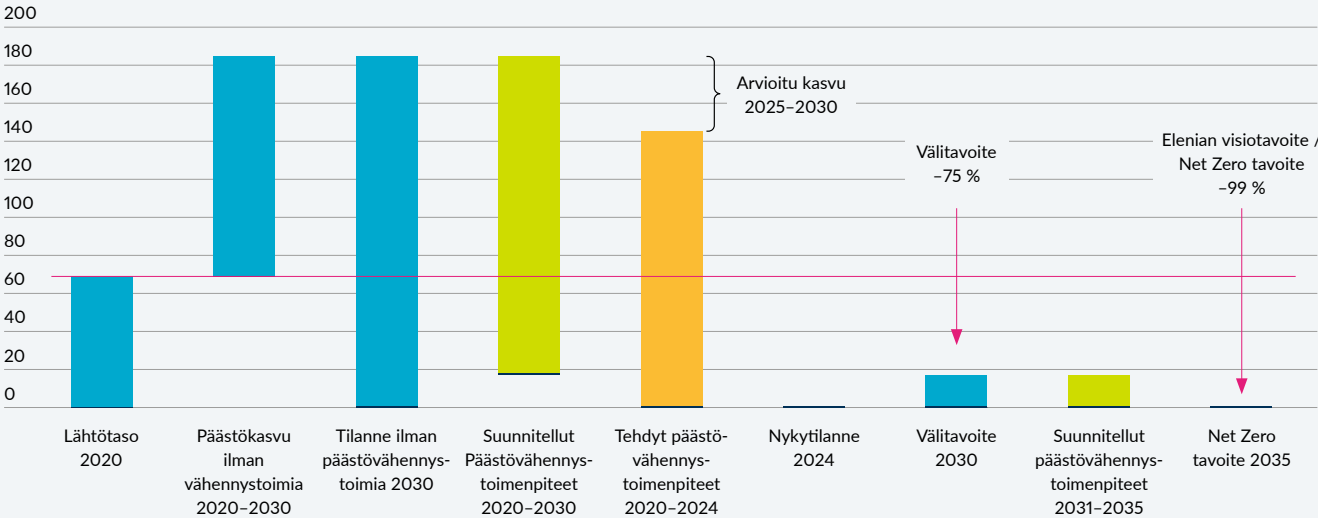
Päivitimme Elenian Net Zero Business Planin vuoden 2024 aikana ja Elenian hallitus hyväksyi sen vuoden lopussa. Ostettuumme alkuperä-takuut sähköverkon häviöihin ja muuhun omaan sähkön kulutuk-seemme lähes nollasimme markkinaperusteiset Scope 2 -päästöemme vuonna 2024. Etenemme omien suorien (Scope 1) ja epäsuorien (Scope 2) päästöjemme vähentämisessä suunniteltua nopeammin.

Aiemmin Elenian sähköverkon häviöihin ja omaan sähkön kulutuk-seemme hankittu energia oli alkuperätakuuvarmentamatonta ja hii-lidioksidipäästöt laskettiin jäännösjakauman avulla. Energiaviraston

vuosittain julkaisema jäännösjakauma kertoo Suomessa kulutetun varmen-tamattoman sähkön tuotantojakauman ja sisältää tiedot myös alkuperäl-tään varmentamattoman sähkön hiilidioksidipäästöistä.

Elenian Net Zero Business Planin painopisteinä ovat tässä vaiheessa Scope 1 ja 2-päästöt ja niiden vaatimat päästövähennysten toimenpiteet vuoteen 2035 asti. Suunnitelma keskittyy neljään kokonaisuuteen: häviö-sähköön, SF6-kaasuun, varavoimaan ja ajoneuvoihin. Seuraamme toimen-piteiden toteumaa aktiivisesti. Jatkossa Elenian Net Zero Business Plan tulee kattamaan myös Scope 3 -päästöt.

ELENIAN NET ZERO -PÄÄSTÖVÄHENNYSKARTTA 2035  
SCOPE 1 + SCOPE 2 (ktCO<sub>2</sub>e)



## ELENIAN VERKKOPALVELUN HIILIJALANJÄLKI

Selvitimme Elenian verkkopalvelun kokonaispäästöt, joihin on sisällytetty siirtohäviöt, sähköverkon käyttö ja ylläpito, kuljetukset, sähköverkon mate-riaalit ja niiden valmistus, sähköverkon rakennus ja purku sekä jätehuolto. Vuoden 2024 suhteelliset päästöt olivat 0,0051 kgCO<sub>2</sub>e/kWh. Vuodessa 15 000 kWh sähköä käyttävän asiakkaan verkkopalvelu aiheuttaa päästöjä 76,5 kgCO<sub>2</sub>e. Sitran vuonna 2023 tekemän laskelman mukaan suomalaisen keskivertohiilijalanjälki on 9 610 kgCO<sub>2</sub>e. Vähentäessämme verkkopalvelun päästöjä vähentää se luonnollisesti jokaisen asiakkaamme hiilijalanjälkeä.





## UUDEN SÄHKÖASEMAN MAANRAKENNUSTYÖT UUSIUTUVALLA POLTTOÖLJYLLÄ

Elenia rakennutti vuonna 2024 Ruotasen kylään Pyhäjärvelle uuden sähköaseman, joka parantaa alueen sähköjakelun luotettavuutta.

Uusi sähköasema ratkaisee alueen voimajohtoverkon ikääntymisen ja lisääntyneen tehontarpeen haasteita Pohjois-Pohjanmaalla. Hanke myös edistää uusiutuvan energian liittämistä verkkoon, kun sähköasema sekä uusittavat voimajohdot mahdollistavat teollisen luokan tuotanto- ja kulutuspienien liittämisen sähköverkkojärjestelmään.

Ruotasen uusi sähköasema rakennettiin aiemmin rakentamattomalle tontille, jonka vuoksi alueella tehtiin paljon maa- ja perustustöitä. Urakoitsijakumppanimme Sähkölandia Oy päätti kokeilla uusiutuvaa polttoöljyä kaivinkoneissaan Ruotasen työmaalla juuri kaivuutöiden suuren määrän sekä molempien osapuolten vastuullisuustavoitteiden vuoksi.

Hankkeessa kaivinkoneissa kului arviolta 12 000 litraa polttoainetta, joten uusiutuvan polttoöljyn tuoma päästövähennys oli merkittävä. Uusiutuvan polttoöljyn käyttö vähensi kasvihuonekaasupäästöjä tavalliseen fossiiliseen dieseliin verrattuna jopa 90 %. Idea uusiutuvan polttoöljyn kokeilusta syntyi yrityksen päästötavoitteiden ja ympäristöpolitiikan pohjalta.



# Elenian omat ja välilliset kasvihuonekaasupäästöt

Vuonna 2024 Elenian kokonaispäästöt (Scope 1,2 ja 3) olivat 68 751 tCO<sub>2</sub>e. Yhteenlasketut kasvihuonekaasupäästöt vähenivät 63 prosenttia vuonna 2024 vuoteen 2020 verrattuna. Merkittävin syy päästöjen vähenemiseen oli markkinaperusteisesti laskettujen Scope 2 -päästöjen huomattava pienentyminen.

Elenian Scope 1 -päästöt ovat pienet suhteessa kokonaispäästöihin. Suorat kasvihuonekaasupäästöt koostuvat

yhtiön työsuhdeautojen ja pienten paikallisten varavoi- makoneiden polttoaineista sekä sähköverkon SF<sub>6</sub>-eris- teisten laitteiden vioittumisesta aiheutuneista vuodoista. Kaikki Elenian henkilöstön työsuhdeautot ovat täyssäh- köautoja.

Omat epäsuorat, sähkön ja lämmön käytöstä aiheu- tuvat Scope 2 -päästöt muodostivat vuonna 2024 vain noin 0,3 prosenttia kokonaispäästöistämme. Käytännössä

lähes nollasimme markkinaperusteiset Scope 2 päästöt vuonna 2024 ostamalla 272 GWh alkuperävarmennet- tua päästötöntä ydinvoimalla tuotettua sähköä, jolla pystyimme kattamaan sekä oman sähkönkäytön että häviösähkön. Tavoitteenamme on jatkaa hiilidioksidi- vapaan alkuperätakulla varmennetun sähkön hankin- taa myös jatkossa. Jäljelle jääneet markkinaperusteiset Scope 2 päästöt tulivat varavoimakoneiden sekä kah- den toimitilan omakäyttösähkön ja lämmityksen aihe- uttamista päästöistä.

Vuonna 2024 98,7 % kasvihuonekaasupäästöis- tämme muodostui hankinta- ja toimitusketjuistamme. Suurimmat Scope 3 -päästöt aiheutuvat rakennetun sähköverkon materiaaleista, etenkin alumiinin ja muo-

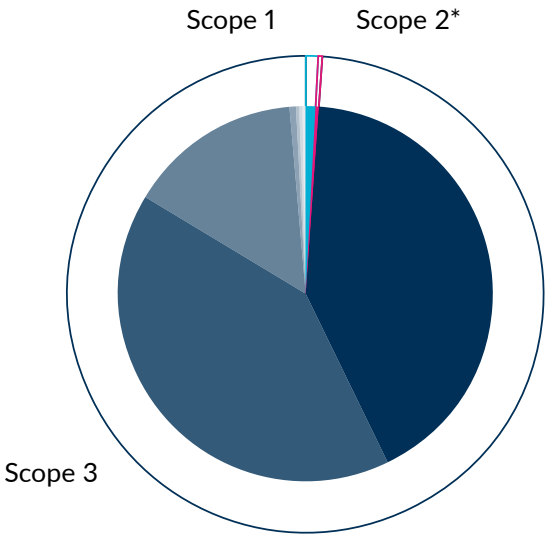
vin käytöstä. Muita merkittäviä hankintaketjun päästöjä syntyy Elenian verkkoon siirretyn sähkön siirtohäviöistä kanta- ja alueverkoissa sekä sähköverkon rakentamis- töistä.

Elenian päästöt vuonna 2024

- Scope 1: 717 tCO<sub>2</sub>e
- Scope 2: 171 tCO<sub>2</sub>e
- Scope 3: 67 864 tCO<sub>2</sub>e

Hiilidioksidipäästöjen laskennalla olemme tunnistaneet tär- keimmät päästölähteet, mikä auttaa meitä tekemään vai- kuttavia päätöksiä ja hankintoja. Hiilijalanjälki on laskettu GHG protokollan mukaisesti.

ELENIAN CO<sub>2</sub>-PÄÄSTÖJAKAUMA



| Scope 1–3                                                        | tCO <sub>2</sub> e |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ● Scope 1 (autojen päästöt, varavoimakoneet ja SF <sub>6</sub> ) | 717                |
| ● Scope 2 (häviöt, omakäyttö ja Valmisvalo), markkinaperusteinen | 171                |
| <b>Yhteensä, Scope 1 &amp; 2*</b>                                | <b>888</b>         |
| ● Scope 3 (mm. hankinta- ja toimitusketjujen päästöt)            | 67 864             |
| <b>Yhteensä, Scope 1–3*</b>                                      | <b>68 751</b>      |

| Scope 3 -kategoriat                                                 | tCO <sub>2</sub> e |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ● 1. Ostetut tavarat ja palvelut                                    | 28 634             |
| ● 2. Pääomahyödykkeet                                               | 28 129             |
| ● 3. Polttoaine- ja energiatoiminnot (eivät sisälly Scope 1 tai 2)  | 10 129             |
| ● 4. Tavaroiden ja palveluiden logistiikka                          | 436                |
| ● 5. Toiminnassa syntyvä jäte                                       | 200                |
| ● 6. Liikematkustus                                                 | 175                |
| ● 7. Työntekijöiden työmatkaliikenne                                | 104                |
| ● 8. Itselle vuokratun omaisuuden päästöt tuotantoketjun alkupäässä | 56                 |
| <b>Yhteensä</b>                                                     | <b>67 864</b>      |

\*) Scope 2 markkinaperusteinen laskentatapa

## Energiatehokkuutta oikea-aikaisella sähkön käytöllä

Elenia on mukana kansallisessa energiatehokkuussopimuksessa vuosina 2017–2025. Sopimuksessa olemme sitoutuneet pienentämään vuotuisia sähkönjakelun häviöitämme 6 prosenttia, yhteensä 13,2 GWh, vuoteen 2025 mennessä. Tavoitteen saavutimme jo vuonna 2020.

Jatkamme sähköverkon energiatehokkuustoimiamme ja edistämme asiakkaidemme energiatehokkuutta muun muassa Elenia Aina -palvelulla, jossa asiakas voi seurata omaa sähkönkulutustaan. Palvelun käyttö on kasvanut viime vuosien aikana energiakriisin lisättyä kiinnostusta energiankulutuksen seurantaan.

Valtakunnallista Energiansäästöviikkoa vietettiin lokakuussa. Vuoden 2024 teemana oli energiankäytön uusi aika, jossa energiansäästö tarkoittaa oikea-aikaista sähkönkäyttöä ja kulutuksen siirtämistä ajankohtiin, jolloin sähköä on hyvin käytettävissä. Elenia kampanjoi energiansäästön puolesta tarjoten vinkkejä sähkön säästöön arjessa.

Otimme käyttöön ETJ+ -energiatehokkuusjärjestelmän, joka on työkalu energiatehokkuuden jatkuvaan parantamiseen. Näin täydennämme energiatehokkuuslain vaatimukset pakollisesta yrityksen energiakatselmuksesta. Energiatehokkuusjärjestelmä integroidaan osaksi Elenian ISO 14001 -ympäristöjärjestelmää.

Vuoden 2024 laskennalliset säästöt häviösähkössä

- Jakelumuuntajat 597 MWh
- Keskijännitejohdot 180 MWh
- Pienjännitejohdot 1 262 MWh



### WWF GREEN OFFICE -SERTIFIKAATILLE JATKO VAHVASTA YMPÄRISTÖTYÖSTÄ



GREEN  
OFFICE

Vuonna 2024 Elenian Green Office -ympäristöohjelma keskittyi sitouttamiseen ja viestintään. Sertifikaatti myönnetään tunnuksena laadukkaasta työyhteisön ja toimitilojen ympäristöjärjestelmästä sekä sitoutumisesta jatkuvaan ekotehokkuuden parantamiseen.

WWF:n Green Office -toimitilatarkastus toteutettiin Elenian Tampereen, Mikkelin ja Helsingin toimitiloissa. Sen mukaan huomioimme ympäristönäkökohdat toimistoa koskeissa hankintapäätöksissä, kuten siivouspalveluissa, sähkösopimuksissa ostamalla uusituvilla energialähteillä tuotettua sähköä sekä esimerkiksi papukahvin hankinnassa. Olemme parantaneet jätteiden lajittelua ja edistäneet energiatehokkuutta toimitilojen automaattivalaistuksin. Elenia myös tukee kestävä matkustusta.

Tavoitteemme on lisätä työyhteisön tietoisuutta Green Office -järjestelmästä muun muassa uudella perehdytyspakettilla sekä koulutuksella uudistetulle Green Office -tiimille.

→ WWF Green Office



## Luonnon monimuotoisuutta turvaamassa

Luonnon monimuotoisuus on olennainen osa Elenian vastuullisuusohjelmaa, liiketoimintaa ja strategiaa. Ympäristöpolitiikkamme mukaisesti turvaamme luonnon ja sen monimuotoisuuden säilymistä erityisesti maankäytössä. Otamme luonnon monimuotoisuuden huomioon sähköverkon suunnittelussa ja rakentamisessa, ja suosimme yhteisrakentamista tehostaksemme maanrakennustöitä. Tämä tarkoittaa, että samaan kaivantoon voidaan sähköverkon maakaapeloinnin yhteydessä viedä myös katuvalojen kaapeleita tai valokuitua.

Elenia on sitoutunut energia-alan yhteiseen luonnon monimuotoisuuden ylläpidon ja kehittämisen tiekarttaan, joka on toiminut pohjana Elenian oman kehityspolun ja tavoitteiden hahmottelussa. Käynnistimme vuonna 2024 CSRD:n mukaisen kaksoisolennaisuusanalyysin, jonka tavoitteena oli tunnistaa Elenian suorien toimintojen ja arvoketjun haitallisia luontovaikutuksia. Pyrimme parantamaan erityisesti arvoketjun arviointia tulevana vuosina yhä täsmällisemmäksi.

Tavoitteemme on tunnistaa, miten toimintamme vaikuttaa luonnon monimuotoisuuteen, ottaa luonnon monimuotoisuus aiempaa vahvemmin mukaan ilmastotyön rinnalle sekä laatia mittarit, tavoitteet sekä toimenpiteet luonnon monimuotoisuuden turvaamiseksi.

Pyrimme minimoimaan haitalliset ympäristövaikutukset ja vahvistamaan positiivisia vaikutuksia. Hankkeiden aiheuttamia luontohaittoja vähennetään lievennyshierarkian mukaisesti eli haittoja pyritään ensisijaisesti

välttämään, toissijaisesti minimoimaan. Mikäli nämä eivät onnistu, haittoja pyritään korjaamaan paikan päällä tai hyvittämään ekologisella kompensaatiolla toisaalla.

Hankkeiden suunnitteluvaiheessa käytämme apuna paikkatietojärjestelmää, joka osoittaa arvokkaat luontoalueet, kuten perinnebiotooppikohteet, luonnonsuojelualueet, muinaismuistokohteet ja museoalueet. Näiden tietojen avulla suunnittelemme sähköverkkojen reitit luontoa, ympäristöä ja kulttuuriympäristöä vaalien. Vältämme luontoherkkiä alueita ja suunnittelemme maakaapelireittejä mahdollisuuksien mukaan niiden ulkopuolelle. Riittävät ohjeistukset, aineistot sekä järjestelmät ovat tärkeitä uhanalaisia lajeja, luontotyyppejä sekä luontoarvokohteita tarkastellessa. Teetämme tarvittaessa ulkopuolisella asiantuntijalla erillisiä luontoselvityksiä ja tulevaisuudessa myös luontolaskelmia. Laskennallisen luontohaitan määrän perusteella on mahdollista kohdentaa hankkeita alueille, joilla haitalliset luontovaikutukset ovat vähäisimmät.

Luonnon monimuotoisuutta on mahdollista tukea voimajohtauksella useilla tavoilla. Toimenpiteet voi valita kohdekohtaisesti ottaen huomioon kohteen luontotyyppi ja sen ekologinen tila. Lievennysperiaatteena on, että luonnon kannalta arvokkaat kohteet pyritään säästämään ja jo heikentyneitä kohteita ennallistamaan, kunnostamaan ja hoitamaan. Jos vanhoja rakenteita puretaan, voidaan arvioida luonnon tilan paranemista.



## Luonnon monimuotoisuutta turvaamassa

Vuonna 2024 Elenia toteutti kaksi pilottihanketta verkonrakennusprojekteissa, joissa testattiin erilaisia menetelmiä maankäytön biodiversiteettivaikutusten mitallistamiseen käyttäen luontoarvojen määrän yksikkönä muun muuassa luonnonarvohehtaaria.

Pilottissa oli mukana yksi pidempi voimajohtoprojekti ja toinen selvitys tehtiin jakeluverkkopuolen Säävarma-projektille. Laskennan pohjana olivat yksityiskohtaiset luontoselvitykset, joiden avulla saatiin kattavasti tietoa muun muassa verkonrakennustyömaiden luontotyypeistä ja pystyttiin arvioimaan luonnon nykytila kohteissa. Hankkeen toteuttamisen jälkeisen tilan arviointi tehtiin kahden eri laskentatyökalun avulla. Lopuksi nykytilan ja hankkeen toteuttamisen jälkeisen tilan pisteitä vertailtiin keskenään. Tästä työstä saatiin tärkeää tietoa verkonrakennushankkeiden luontovaikutuksista ja niiden laskennallisesta arvioimisesta. Saimme myös näkemyksiä siitä, miten luonnon monimuotoisuutta voitaisiin tukea esimerkiksi voimajohtoaukeilla.

Vuoden 2025 aikana tavoitteemme on sisällyttää luonnon monimuotoisuusvaikutusten arviointi osaksi investointiohjelman verkonrakennusprojekteja. Tarkoituksena on määritellä, milloin kohde vaatii tarkemman luontoselvityksen. Teemme luonnon monimuotoisuutta tukevia ennallistamis- ja parantamistoimenpiteitä yhdessä yhteistyökumppanimme kanssa. Tärkein kehityskohteemme on asettaa luontotyöllemme mittarit, tavoitteet ja toimenpiteet sekä kehittää tiekartta luonnon monimuotoisuustyöllemme. Tulemme raportoimaan luontotyömme edistymistä tulevaisuudessa Elenian kestävyysraportissa.



## UHANALAISEN ORMION SUOJELU VERKON- RAKENTAMISESSA

Teimme Elenian Säävarma -rakennusprojektia varten Pälkäneen Luopioisissa Kukkiajärvellä selvityksen erittäin uhanalaisen ormio-vesisaniaisen esiintymisestä suunnitelluilla vesistökaapelireiteillä. Suomessa ormiota esiintyy tiettävästi ainoastaan Etelä-Hämeessä Pälkäneen Kukkiajärvessä ja siihen laskevassa Kuohijoessa sekä parissa muussa lähellä olevassa kohteessa. Sähköverkon reittejä optimoitiin selvityksen perusteella siten, että ormio-esiintymät kierrettiin ja negatiiviset luontovaikutukset minimoitiin.



# Ympäristöpoikkeamien järjestelmällinen hallinta

Elenian toiminnassa aiheutuu pienimuotoista saastumista jakelumuuntajien öljyvuoodoista ja keskijännitekojeistojen SF6 eli rikkiheksafluoridin kaasuvuoodoista. Jakelumuuntajien öljyvuootoja voivat aiheuttaa esimerkiksi laitevika ukkosen vuoksi, ilkivalta ja työkonevauriot. SF6-kaasuvuotojen syynä on pääsääntöisesti laitteiston vikaantuminen.

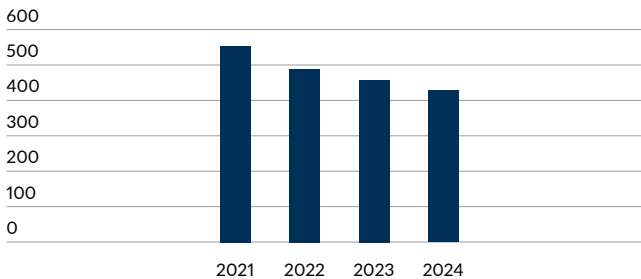
Vuonna 2024 Elenian sähköverkossa tapahtui 25 öljyvahinkoa ja öljyä pääsi vuotamaan maaperään yhteensä 890 kiloa. Kaikki öljyvahingot käsitellään öljyvahinkojen hoitoprosessin mukaisesti siten, että maaperä tutkitaan, siitä otetaan näytteet, maamassat vaihdetaan ja pilaantu-

neet maamassat toimitetaan asianmukaiseen jatkokäsittelyyn. Öljyvahinkojen tutkinnasta vastaa ulkoinen ympäristökonsultti. Kaikki vuoden 2024 öljyvahinkokohteet on kunnostettu asianmukaisesti, eikä tarvetta lisätoimenpiteille tai tarkkailulle ole jäänyt.

Vuonna 2024 Elenian sähköverkossa tapahtui 12 SF6-vuotoa ja kaasua pääsi ilmakehään 30 kiloa. SF6-kaasuvuotoprosessiin tehtiin muutoksia vuoden 2024 alussa. Jatkossa vuotaneita laitteistoja ei täytetä uudelleen SF6-kaasulla, vaan komponentit vaihdetaan uuteen. Lisäksi ennen laitteiston korvaamista tehdään mahdollisuuksien mukaan mittariselvitys, jolla varmistetaan SF6-kaasuvuoto todelliseksi. Tällöin välttyään turhilta komponenttivaihdodoilta.

Ympäristövahinkojen hoitoprosessissa tavoitteena on nopea reagointi tilanteisiin haitan estämiseksi tai minimoiseksi sekä yhtenäinen tapa toimia ja raportoida ympäristövahingoista Elenian, kumppaneiden, ympäristöasiantuntijoiden ja viranomaisten kesken. Öljyvahinkojen ehkäisemiseksi tarkastamme säännöllisesti pohjavesialueiden muuntamoita. Vuonna 2024 tarkastimme 510 pohjavesialueiden muuntamoita. Lisäksi vähennämme pylväsmuuntamoita korvaamalla niitä uusilla puistomuuntamoilla, joiden öljynkeruualtaat estävät öljyvuodot ympäristöön. Vuonna 2024 poistimme pohjavesialueilta 29 pylväsmuuntamoita.

PYLVÄSMUUNTAMOIDEN MÄÄRÄ  
POHJAVESIALUEILLA 2021–2024 (KPL)



Uusien puistomuuntamoiden öljynkeruualtaat estävät öljyvuodot ympäristöön.

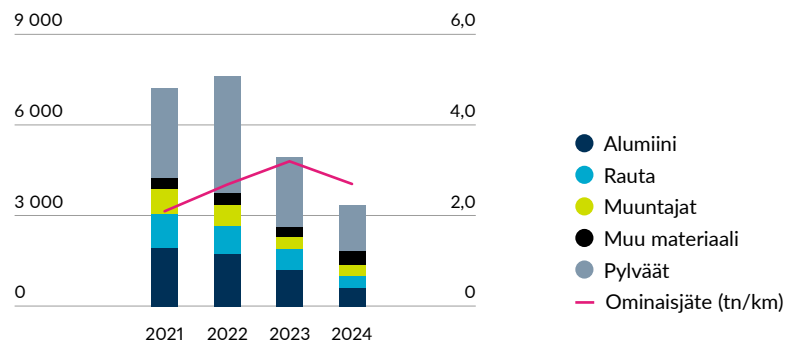
## Käytetty sähköverkko kiertää raaka-aineeksi

Uudistamme sähköverkkoomme säävarmaksi vuosittain ja siksi materiaalikäytön tehokkuus sekä materiaalien kiertoon saaminen on tärkeää. Käytöstä poistettu sähköverkko muuttuu tehokkaalla uudelleen käytöllä ja kierrätyksellä uusiksi raaka-aineeksi ja varaosiksi.

Noudatamme jätehierarkian periaatteita, jossa ensisijaisena tavoitteena on jätteiden synnyn ehkäisy ja vähentäminen, sen jälkeen materiaalien tehokas uusiokäyttö ja kierrättäminen. Mikäli kierrättäminen ei ole mahdollista, viimeisinä vaihtoehtoina ovat jätteiden hyödyntäminen energiaksi polttamalla tai sijoittaminen kaatopaikalle.

Uuden maakaapeliverkon käyttöönoton jälkeen vanhaa ilmajohtoverkkoa ei enää tarvita. Verkon purkamisesta jää jäljelle muun muassa pylväitä, muuntajia ja ilmajohtoja. Otamme puretun materiaalin talteen uudelleenkäyttöä varten. Jos materiaaleja ei voida käyttää sellaisenaan, ne kierrätetään tai hyödynnetään lämmön tuotannossa. Uudelleen käytettävät jakeet ohjataan teollisuuden raaka-aineeksi.

### KIERRÄTYKSEEN TOIMITETUT MATERIAALIT (tn)



Teemme pitkäaikaista yhteistyötä kierrätyskumppanimme kanssa ja pyrimme yhdessä löytämään tapoja hyödyntää purkumateriaaleja yhä tehokkaammin.

Raportoimme purkumateriaalien määriä kuukausittain Elenian hallitukselle. Vuonna 2024 kierrätimme materiaaleja noin 3 400 tonnia, josta noin puolet oli pylväitä. Vuonna 2024 materiaalien hyötykäytöstä jäi 65 prosenttiin tavoitteen ollessa 70. Tähän vaikutti huonokuntoisten hävitettävien pylväiden suuri määrä. Hävitettävät pylväät hyödynnetään energiana lämmön tuotannossa. Vuoden 2025 hyötykäyttötavoitteena on 70 %. Seuraamme myös materiaalien käytön tehokkuutta. Vuonna 2024 kaapelin käytön tehokkuus oli 98 prosenttia.

Vuoden 2024 aikana tarkensimme purkumateriaalien seurantaa sähköasema- ja voimajohtoprojektien osalta. Tämä lisäsi purkumateriaalmääriä, etenkin muun jätteen ja betonin osuutta.

Vuoden 2025 tavoitteena on optimoida uusiokäytettävien muuntajien kierrätysvaraston kokoa sekä kehittää uusiokäytön prosessia niin, että pystymme käyttämään välivarastoitavia muuntajakoneita tehokkaasti.

Vuoden 2025 aikana tulemme kehittämään myös hankintaketjuun liittyviä raaka-aineiden jäljitettävyyttä sekä selvittämään kierrätysmateriaalien osuutta uusien laitteiden ja komponenttien valmistuksessa.

## Vastuullisuus ohjaa hankintoja

### Vuoden 2024 tavoitteet

- Kaksi toteutettua vastuullisuusauditointia
- Yli 35 % hankinnoista hankittu toimittajilta, jotka sitoutuneet SBTi aloitteeseen
- Merkittävissä hankinnoissa (arvo yli 400 k€) toteutettu ihmisoikeusarviointi

Vastuullisuustavoitteidemme saavuttamisessa tärkeässä roolissa ovat toimittajamme. Haluamme varmistaa, että niin materiaali- kuin palvelukumppanimme toimivat ihmisten, luonnon ja talouden kannalta kestävällä tavalla.

Vuoden 2024 aikana toteutettiin muutamia Elenian liiketoiminnan kannalta merkittäviä hankintoja ja kaikissa näissä otettiin vastuullisuus huomioon osana laatupisteytystä. Toteutettuja, merkittäviä hankintoja olivat muun muassa aluekumppanuuksien, jakelumuntajien, voimakaapeleiden sekä extranet-palveluntuotannon hankinnat. Kaikissa näissä käytettiin vastuullisuuden laatupisteytystä, jossa pisteytettäviä teemoja ovat muun muassa SBTi-sitoumukset tai muut ilmastositoumukset, julkinen vastuullisuusraportointi sekä työturvallisuus Elenian turvallisuusmittauksen tai LTIF-luvun muodossa.

Vastuullisuusohjelmamme tavoitteisiin kuuluu SBTi-aloitteeseen sitoutuneiden kumppaneiden määrän lisääminen sekä yhteisen kehitystyön edistäminen vähäpäästöisyyden saavuttamiseksi. Vuoden 2024 tavoitteena ollut 35 % hankinnoista SBTi-aloitteeseen sitoutuneilta kumppaniyrityksiltä saavutettiin. Elenian ja kumppaniyritystemme yhtenäiset päästövähennystavoitteet, kuten sitoutuminen SBTi-aloitteeseen, edistävät merkittävästi tavoitteidemme saavuttamista arvoketjun Scope 3 -päästöjen vähentämisessä.

## Asianmukainen huolellisuus kriittinen osa vastuullisia hankintoja

Vastuullisten hankintojen lähtökohtana toimii asianmukainen huolellisuus, mikä on jatkuva ja tilanteen mukaan elävä riskienhallinnan prosessi. Huolellisuusvelvoite tarkoittaa tapoja, joilla Eleniassa tunnistetaan, ehkäistään ja lopetetaan toiminnasta aiheutuvia haitallisia ihmisoikeus- tai ympäristövaikutuksia läpi sen arvoketjun.

Elenian hankinnat koostuvat sähköverkon rakentamiseen liittyvästä urakoinnista Suomessa sekä materiaali-, ICT- sekä epäsuorista hankinnoista. Olemme riippuvaisia esimerkiksi alumiinista, kuparista, teräksestä ja muovista, joita käytetään sähköverkon kaapeleissa, mittareissa ja muuntajissa.

Toteutimme vuonna 2023 analyysin, jossa tunnistettiin tarve lisätä toimittajien ihmisoikeuksien arviointia hankintaprosessin yhteydessä. Kehitimme ihmisoikeuksien itsearviointityökalun, jota on käytetty kaikissa merkittävässä hankinnoissa. Tavoitteenamme on, että kaikissa merkittävässä hankinnoissa, joiden arvo on yli 400 000 euroa, on toteutettu ihmisoikeusarviointi. Vuonna 2024 tällaisia hankintoja ja niissä toteutettuja arviointeja oli kolme.

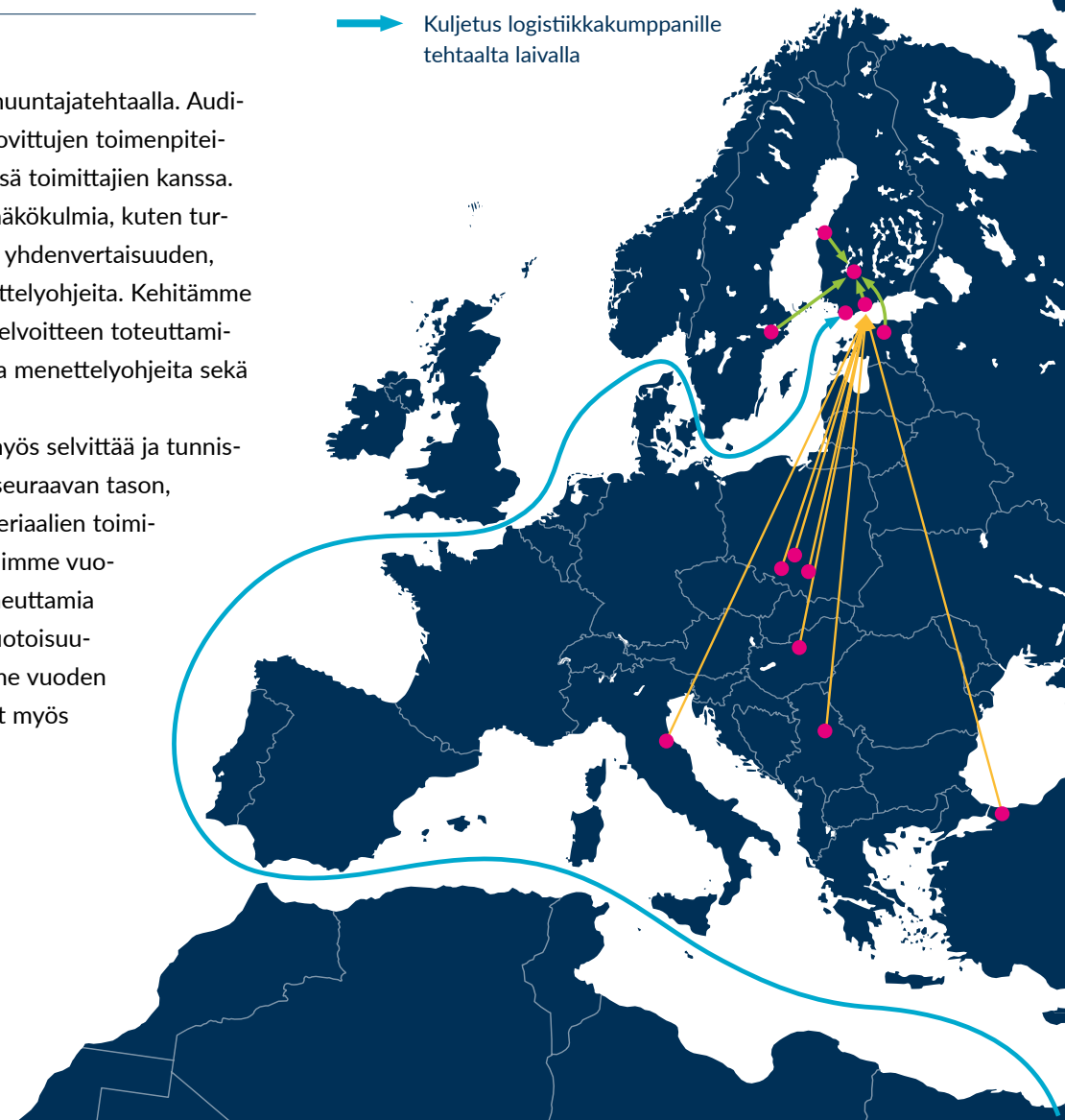
Arvioimme ja tunnistamme tier 1 ja 2 materiaalitoimittajiemme ihmisoikeusvaikutuksia myös kolmannen osapuolen toteuttamien vastuullisuusauditointien avulla. Vuonna 2024 auditoinnit toteutettiin kiinalaisella johdin-

tehtaalla sekä Intiassa toimivalla muuntajatehtaalla. Auditointien löydökset käsitellään, ja sovittujen toimenpiteiden toteutumista seurataan yhdessä toimittajien kanssa.

Olemme lisänneet ihmisoikeusnäkökulmia, kuten turvallisuuden, monimuotoisuuden ja yhdenvertaisuuden, osaksi Elenian politiikkoja ja menettelyohjeita. Kehitämme vuoden 2025 aikana huolellisuusvelvoitteen toteuttamiseen liittyviä vastuita, prosesseja ja menettelyohjeita sekä Elenian ihmisoikeuspolitiikkaa.

Tärkeä kehityskohteemme on myös selvittää ja tunnistaa paremmin hankintaketjumme seuraavan tason, tier 2:n toimijoita, ja parantaa materiaalien toimitusketjumme jäljitettävyyttä. Arvioimme vuoden 2024 aikana toimintamme aiheuttamia haittavaikutuksia luonnon monimuotoisuudelle läpi arvoketjumme, ja tulemme vuoden 2025 aikana asettamaan tavoitteet myös luontotyöllemme.

- Kuljetus tehtaalta suoraan työmaalle rekalla
- Kuljetus logistiikkakumppanille tehtaalta rekalla
- Kuljetus logistiikkakumppanille tehtaalta laivalla



**TUKKU- JA LOGISTIKKAKUMPPANI**  
Sonepar Suomi Oy, Suomi

**KESKIJÄNNITEKAAPELIT**  
Prysmian Group Finland Oy, Suomi

**PIENJÄNNITEKAAPELIT**  
Prysmian Group Finland Oy, Suomi

**PUISTOMUUNTAMOT**  
KL-Industri AB, Ruotsi  
Ensto Maviko Oy, Suomi  
Harju Elekter Oy - Harju Elekter, Viro  
UTU Oy, Suomi

**JAKOKAAPIT**  
Onninen Oy - Emiter Sp. z o.o., Puola  
Sonepar Suomi Oy, Saks-Pol SA, Puola

**JAKELUMUUNTAJAT**  
Hitachi Energy, Puola  
Siemens, Unkari  
Sonepar Suomi Oy - Toshiba, Intia

**ERIKOISMUUNTAJAT JA REAKTORIT**  
Ensto Maviko Oy - Sönmez Trafo, Turkki  
Sonepar Suomi Oy - KKM Power d.o.o., Serbia  
Zennaro Electrical Constructions, Italia

**PÄÄMUUNTAJAT**  
Hitachi Energy Finland Oy, Suomi  
ZREW Transformatory S.A., Puola

**ÄLYKKÄÄT SÄHKÖMITTARIT**  
Aidon Oy, Suomi

**VERKOSTO-AUTOMATIO**  
Cinia Oy, Suomi  
MIKRONIKA Sp. z o.o., Puola

## Kumppanit tiiviisti mukana vastuullisuustyössä

Vuodesta 2021 alkaen olemme pyytäneet verkonrakennuskumppaneiltamme vuosittain vastuullisuuslupaukset. Kumppanimme ovat kokeneet vastuullisuuslupaukset alusta asti positiiviseksi ja olemme yhdessä kumppaniverkostossamme kanssa saavuttaneet lupauksen avulla konkreettisia tuloksia.

Tavoitteenamme on oivalluttaa verkostomme vastuullisuusajattelua ja osallistuttaa verkonrakennuskumppaneitamme entistä kiinteämmin mukaan vastuullisuustyöhön. Yhtiöiltä itseltään lähtevät lupaukset mahdollistavat kullekin kumppanille heidän tilanteeseensa sopivat kehitystoimenpiteet ja lisäävät sitoutumista niiden toteuttamiseen. Myös pienet askeleet ja teot ovat tärkeitä, sillä ne kannustavat ajattelua vastuullisuuden merkityksestä ja jatkuvasta kehittämisestä.

Saimme vuodelle 2024 yhteensä 34 vastuullisuuslupausta verkonrakennuskumppaneiltamme. Kukin kumppani antoi kolme lupasta, joista yhden lupauksen tuli liittyä työturvallisuuden kehittämiseen. Yhden lupauksen tuli liittyä ympäristö- tai ilmastotavoitteisiin ja kolman-

nen kumppanin oman henkilöstön työhyvinvointiin tai tyytyväisyyteen. Lupauksilla tuli olla mitattava tavoite tai konkreettinen teko, jonka toteutuminen voidaan selkeästi arvioida.

Lupauksia annettiin muun muassa työturvallisuuden ohjeistusten tarkentamisesta, perehdytyksistä, henkilöstön koulutuksista, työsuhte-etujen kehittämisestä, sekä päästölaskennan tarkentamisesta ja päästöjen vähentämisestä uusiutuvalla energialla ja polttoaineiden kulutuksen vähentämisellä.

Lupauksen etenemistä ja toteutumista seurattiin säännöllisesti ja lupauksen myötä vastuullisuusohjelmamme mukaiset teemat ja tavoitteet nousivat säännöllisesti keskusteluun kumppaneiden kanssa.

Vastuullisuuslupauskonsepti valmistaa kumppaneitamme tuleviin hankintoihin, joissa vastuullisuustavoitteiden rooli tulee korostumaan esimerkiksi kumppanivalinnoissa, hankintakriteereissä ja kilpailutuksien laatupistetyksissä. Muun muassa SBTi-sitoutuminen on jo ollut yksi laadullinen valintakriteeri hankintaprosesseissamme.



## Kulutusjoustosta ja kuormanohjauksesta säästöjä asiakkaille

Julkaisimme asiakkaille sähkömittarin kautta tehtävän kuormanohjauksen 2023, ja jatkoimme kuormanohjauksen kehittämistä asiakkailta saatujen palautteiden perusteella vuoden 2024 aikana. Asiakkailta, joilla on jo asennettu uusi sähkömittari, on mahdollisuus ohjata sähkömittariin kytkettyjä lämmityskuormia aiempaa monipuolisemmin.

Kuormanohjaus mahdollistaa lämmityskuormien ohjaamisen joko itse valittuina ajan-kohtina tai sähkömarkkinahinnan perusteella halvemmille tunneille. Kysyimme asiakkailta kuormanohjauksen käyttämisestä syksyllä 2024, ja kyselyyn vastanneista 90 % oli sitä mieltä, että he ovat saaneet taloudellista hyötyä kuormanohjauksen käytöllä. Lisäksi suurin osa vastanneista oli sitä mieltä, että kuormanohjaus ei ole vaikuttanut heidän asumismukavuuteensa.

Osallistuimme kevään 2024 aikana Fingridin koordinoimaan työryhmään, jonka tavoitteena oli määritellä, miten sähkömittareille tehtävä kuormanohjaus saataisiin kustannustehokkaasti sähkönmyyjien hyödynnettäväksi ja osaksi heidän tarjoamaansa. Seuraavana askeleena kuormien ohjaamista tullaan kehittämään siten, että myös asiakkaan sähkönmyyjällä olisi mahdollisuus ohjata asiakkaan kuormia. Sähkönmyyjien mahdollisuus ohjata asiakkaan kuormia parantaa tulevaisuudessa vaihtelevan tuotannon ja kulutuksen tasapainottamista.

Lisäksi vuoden 2024 aikana käynnistimme selvityksen alan muiden toimijoiden kanssa, miten sähköverkkoyhtiö voisi hankkia kulutusjoustoa, mikäli sähköverkon siirtokapasiteetissa ilmenee paikallisia haasteita. Toimivia kulutusjoustoratkaisua sähköverkon tarpeisiin tullaan kokeilemaan käytännössä jo lähivuosina.

# 90%

kyselyyn vastanneista  
kertoi saaneensa  
taloudellista hyötyä  
kuormanohjauksen  
käytöstä.



## ELENIAN ÄLYKÄS SÄHKÖVERKKO JOUSTOMARKKINOIDEN MAHDOLLISTAJANA

### KULUTUKSEN ETÄOHJAUS

Tulevaisuudessa nykyistä reaaliaikaisempi sähkönkulutuksen etäohjaus tuo asiakkaille mahdollisuuden sopia markkinatoimijan kanssa taloutensa sähkökuormien ohjauksesta ja saada siitä taloudellista hyötyä.

### ÄLYKÄS MITTAUSJÄRJESTELMÄ

Uusi älykäs sähkömittausjärjestelmä mahdollistaa asiakkaan osallistumisen joustomarkkinoille sähkönkulutuksen etäohjauksen myötä sekä koko energiajärjestelmän jatkuvan kehittämisen.

### MARKKINATOIMIJAT

Markkinatoimijat, kuten sähkönmyyjät, käyvät sähkömarkkinoilla sähkökauppaa.

### TUOTANTO

Uusiutuvan säästä riippuvaisen sähköntuotannon, kuten tuuli- ja aurinkoenergian, kasvu lisää tarvetta kulutuksen joustoon ja akustojen hyödyntämiseen.

### ELENIA

Elenia vastaa sähköverkkoyhtiönä sähkönjakelusta ja sähköverkon ylläpidosta. Älykäs sähköverkko toimii palvelualustana siirryttäessä kohti nykyistä hajautetumpaa ja vähähiilistä energiajärjestelmää.

### SÄHKÖMARKKINAT

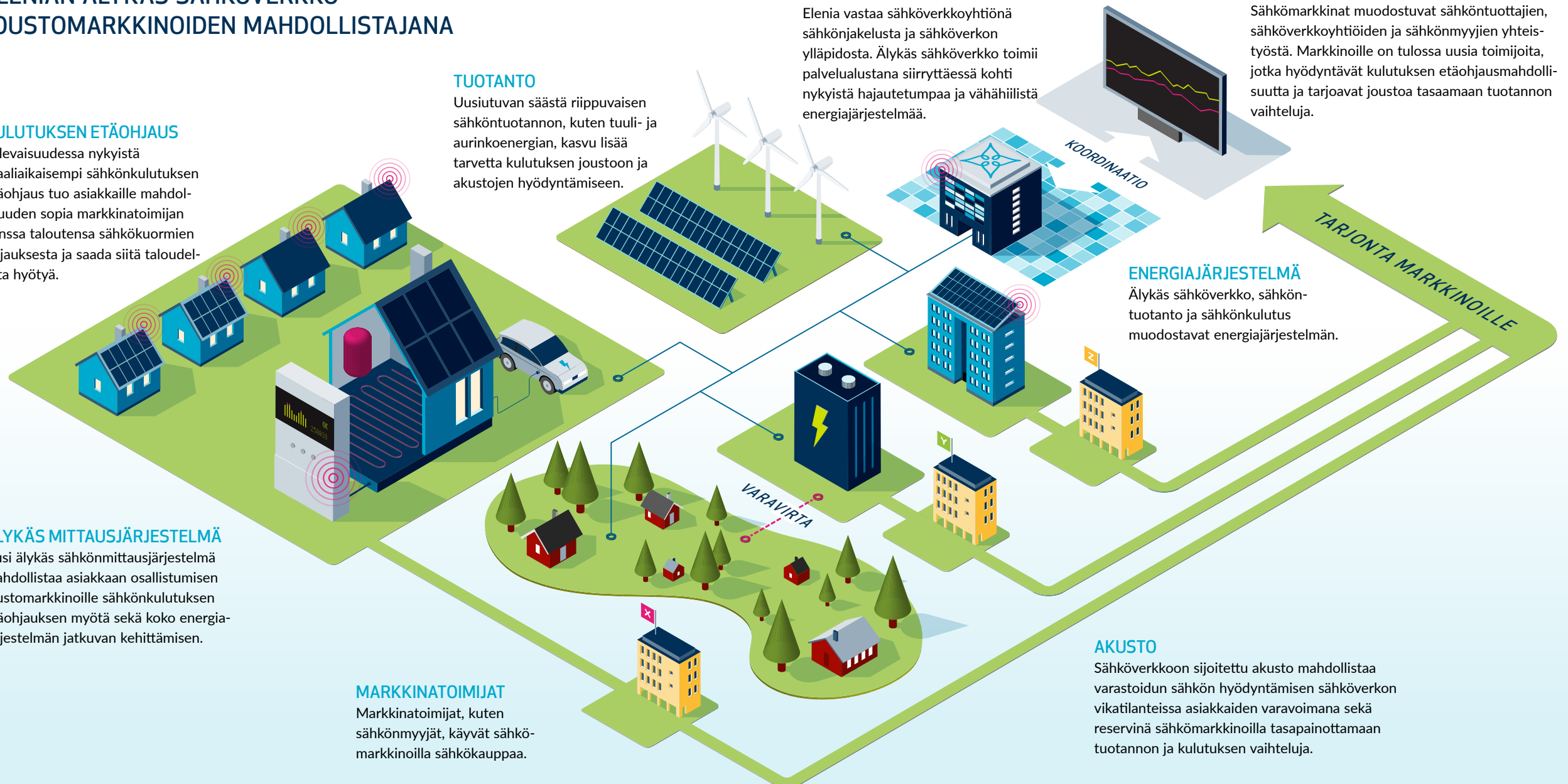
Sähkömarkkinat muodostuvat sähköntuottajien, sähköverkkoyhtiöiden ja sähkönmyyjien yhteistyöstä. Markkinoille on tulossa uusia toimijoita, jotka hyödyntävät kulutuksen etäohjausmahdollisuutta ja tarjoavat joustoa tasaamaan tuotannon vaihteluja.

### ENERGIAJÄRJESTELMÄ

Älykäs sähköverkko, sähköntuotanto ja sähkönkulutus muodostavat energiajärjestelmän.

### AKUSTO

Sähköverkkoon sijoitettu akusto mahdollistaa varastoidun sähkön hyödyntämisen sähköverkon vikatilanteissa asiakkaiden varavoimana sekä reservinä sähkömarkkinoilla tasapainottamaan tuotannon ja kulutuksen vaihteluja.

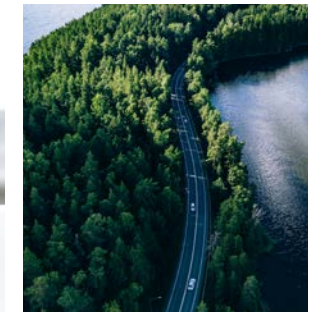
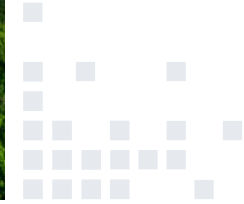




# YHTEISKUNNALLINEN VAIKUTTAVUUS

| Visiotavoite 2035<br>Asiakkaille syötetyn<br>sähköenergian määrä 8 TWh<br>ja verkkoon syötetty<br>uusiutuva energia 14 TWh | 2024                                                              |                                                                 | 2025                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                            | TAVOITE                                                           | TOTEUMA                                                         | TAVOITE                                                       |
|                                                                                                                            | Energian kulutus<br>> 5,9 TWh<br>Uusiutuvan tuotanto<br>> 3,5 TWh | Energian kulutus<br>6,14 TWh<br>Uusiutuvan tuotanto<br>3,97 TWh | Energian kulutus<br>6,1 TWh<br>Uusiutuvan tuotanto<br>4,1 TWh |

Luomme arvoa yhteiskuntaan.  
Edistämme hiilivapaasti sähköistyvän  
yhteiskunnan kehitystä.



## YHTEISKUNNALLINEN VAIKUTTAVUUS

| VASTUULLISUUSOHJELMAN<br>MITTARIT 2024             | TAVOITE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TOTEUMA                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Huoltovarmuus ja kyberturvallisuus                 | Toiminnan jatkuvuuden harjoittelu, vähintään kolme harjoitusta. Teemat: varautuminen, valmius ja kyberturvallisuus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kaikki toimenpiteet toteutuivat (3/3) <div></div> |
| Verkkoalueen houkuttelevuus                        | 1. Yhteistyömallit eri asiakasryhmien kanssa valmiina<br>2. Sähköiset palvelut suurasiaakkaille<br>3. Sähköiseen siirtymään liittyviä teollisen kokoluokan liittymissopimuksia 15 kpl                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kaikki toimenpiteet toteutuivat (3/3) <div></div> |
| Uusiutuva energia                                  | 57 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65 % <div></div>                                  |
| Uuden sukupolven älykkäät sähkömittarit            | 107 500 kpl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 109 459 kpl <div></div>                           |
| Verkkoalueen elinvoimaisuus ja sidosryhmäyhteistyö | 1. Verkkoalueen maakuntien kehittäminen ja sähköistymisen edistäminen aktiivisella kuntayhteistyöllä<br>2. Asiakkaiden ja sidosryhmien kuuleminen ja tapaaminen sidosryhmäsuunnitelman mukaisesti<br>3. Tulevaisuuden osaajien varmistaminen oppilaitosyhteistyöllä<br>4. Huoltovarmuuden ja turvallisuuden kehittäminen aktiivisella viranomaisyhteistyöllä<br>5. Innovatiivisuus ja digitaalisen yhteiskunnan edistäminen kestävään kehitykseen liittyvillä lisäarvopalveluilla asiakkaille | Kaikki toimenpiteet toteutuivat (5/5) <div></div> |

## Hiilivapaasti sähköistyvän yhteiskunnan kehityksen edistäminen



Luomme arvoa yhteiskuntaan. Huolehdimme sähkönjakelusta 442 000 asiakkaalle noin sadan kunnan alueella. Olemme läsnä asiakkaidemme, maanomistajien, kuntien ja muiden sidosryhmiemme arjessa

luotettavana kumppanina. Edistämme hiilivapaan sähköistyvän yhteiskunnan kehitystä muun muassa liittämällä verkkoalueellamme tuotetun uusiutuvan tuuli- ja aurinkosähkön sähkömarkkinoille. Investointimme ikääntyvän sähköverkon uudistamiseksi sekä uusiutuvan energian mahdollistamiseksi luovat työtä ja hyvinvointia. Toimintamme perustuu vastuuseen yhteiskunnan kriittisen perusinfra, sähköverkon ja verkopalveluiden, kehittämisestä sekä pitkäjänteiseen yhteistyöhön kumppaneidemme kanssa vahvistaen paikallista elinvoimaa, yrittäjyyttä ja työllisyyttä. Vastuulliset toimintatavat kestäväan kehityksen edistämiseksi ovat yhteistyömme edellytys, niistä emme tingi.

# Elenian arvonaluonti 2024

Olemme tunnistaneeet, millaista arvoa luomme vastuullisuustyöillämme yhteis-kuntaan talouteen, ympäristöön ja sosi-aalisiinkin näkökulmiin liittyen.

## LUOTU ARVO JA VAIKUTUKSET

**ASIAKASARVO**  
Sähkönjakelu 442 000  
asiakkaalle  
Sähkönjakelun varmuus 99,96 %  
NPS 47  
Pientuotantoasiakkaiden  
määrä 18 514

**KUMPPANUUDET**  
700  
henkilötyövuotta  
Merkittävä paikallinen  
työllisyysvaikutus

**TALOUDELLINEN HYÖTY**  
Sähköverkkoinvestoinnit  
133,9 M€  
Konsernin käyttökate  
235 M€  
Verot ja veroluonteiset maksut  
14,3 M€  
Kerätyt sähkö- ja arvonalisäverot  
178,1 M€

**KIERTOTALOUS JA PÄÄSTÖT**  
Vanhan ilmajohtoverkon  
purkumateriaalien kierrätys  
tai hyödyntäminen energiana  
CO<sub>2</sub>-päästöt (Scope1) 717 tCO<sub>2</sub>e,  
(Scope2) 171 tCO<sub>2</sub>e,  
(Scope3) 67 864 tCO<sub>2</sub>e  
Verkkoon kytketyn uusiutuvan  
energian osuus siirretystä  
sähköstä 65 %

**SOSIAALINEN ARVO**  
Sähkönjakelun varmuus ja ikääntyvän verkon  
uudistaminen säävarmaksi  
Monikanavaisen asiakaspalvelun kehitys,  
ensiluokkainen asiakaskokemus  
Innovaatiokehitys  
Suora ja välillinen työllistäminen  
Henkilöstökokemus 5,6  
Oma ja kumppaneiden LTIF 3,2  
Brändin arvo

## LIIKETOIMINTAMALLI

Visio, missio ja strategia  
Johtamismalli  
Arvot

### LIIKETOIMINTAPROSESSIT

VERKKOLIIKETOIMINTA  
Verkonhallintaprosessi  
Sähkösäätöprosessi  
Vikapalveluprosessi  
Liittymät ja lisäpalvelut -prosessi

PALVELULIIKETOIMINTA  
Energia-alan  
asiakaspalvelukonsepti  
Hankinta- ja rakennuttamispalvelut

### PALVELUT

Asiakkaille toimitettu  
sähkö 6 142 GWh  
Uudet sähköliittymät  
Uusiutuvan energian  
verkkoon kytkentä

Sähköiset palvelukanavat  
Sähkömarkkinapalvelut  
Energia-alan asiakaspalvelut

### TUKITOIMINNOT

Talous, lakiasiat ja riskienhallinta  
HR  
Kyberturvalliset  
ICT-ratkaisut ja palvelut  
Viestintä

## RESURSSIT JA PANOKSET

**HENKILÖSTÖ  
JA OSAAMINEN**  
Henkilöstöä FTE 300  
Koulutustunnit  
19,29 h/henkilö/vuosi  
Korkeakoulututkinto 81 %

**KUMPPANUUDET**  
Urakoitsijat  
Palveluntuottajat  
Tavarantoimittajat  
ICT-kumppanit  
Sidosryhmät  
Sijoittajat  
Yhteiskuntasuhteet

**SÄHKÖVERKKO**  
Sähköverkkoa 76 900 km  
Asiakkaita 83,4 %  
sähkömarkkinalain  
laatuvaatimusten piirissä  
Maakaapelointiaste 65,1 %

**TALOUDELLINEN**  
Korollista velkaa  
1,9 miljardia €  
Verkkoliiketoiminnan  
oma pääoma  
1,6 miljardia €  
Luottoluokitus  
BBB (stable) (S&P)

**AINEETON**  
Älykkään sähköverkon  
innovaatiot, verkkolupa,  
työterveys- ja työturvallisuus-,  
ympäristö- sekä omaisuuden-  
hallintasertifikaatit, asiakas- ja  
verkkotiedot, brändi

**LUONNONVARAT**  
Hankituissa kaapeleissa ja  
komponenteissa  
alumiinia 1 709 tn,  
PE-muoveja 1 558 tn ja  
kuparia 134 tn,  
muuntajissa 178 tn öljyä  
Häviösähkö 270 GWh

## Sähköistyminen vie eteenpäin vihreää siirtymää

Fossiiliin lähteisiin perustuva energiantuotanto väistyy uusiutuvan energian tieltä ja sähkön merkitys kasvaa kodeissa, liikenteessä, teollisuudessa ja yhteiskunnan toiminnoissa. Muutos on näkynyt meillä jo muutaman vuoden, ja sen eteen teemme töitä huolehtimalla toimivista liittymäpalveluista sekä älykkäiden verkkopalveluiden kehittämisestä asiakkaillemme.

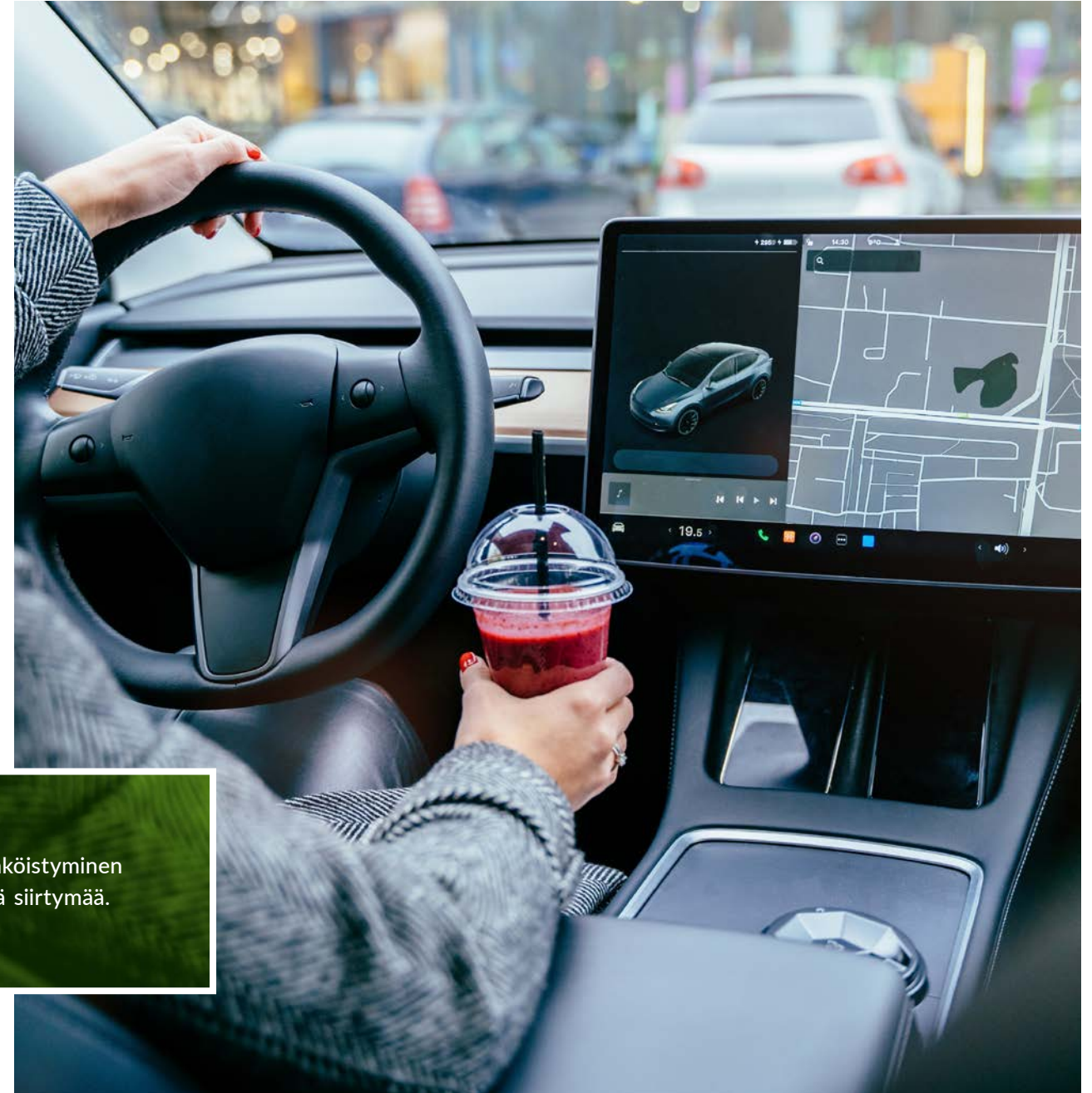
Merkittävä kehityssuunta vihreässä siirtymässä ja sääriippuvaisessa sähkön tuotannossa on kasvava tarve energian varastoinnille. Sähkövarastoja koskeva liittymämyynti on kasvanut voimakkaasti viimeisen kolmen vuoden aikana. Sähkövarastoliittymät ovat olleet Elenian myydyin kategoria teollisissa liittymissä ja niitä on myyty 62 kappaletta vuosien 2023 ja 2024 aikana. Kaupungeissa on samaan aikaan menossa kaukolämmityksen sähköistyminen. Kaukolämmön sähköistymisen etuna on hyvä energian varastointikyky. Myimme vuoden 2024 aikana kaksi suuritehoista liittymää kaukolämmön tuotantoon.

Liikenteen sähköistyminen on osa vihreää siirtymää. Tehtävämme on toimittaa sähköautojen lataukseen tarvittavat sähköliittymät niin koteihin kuin julkisiin latauspisteisiin. Vuoden 2024 lopussa pelkästään julkisiin latauspisteisiin hankittuja käyttöpaikkoja oli 169 kappa-

letta. Lisäksi verkossamme olevien kulutuskäyttöpaikkojen, kuten kauppojen, yhteyteen on asennettu runsaasti latauspisteitä, joiden määrää emme tilastoi.

Vastuullisuustavoitteemme mukaisesti haluamme vahvistaa Elenian verkkoalueen houkuttelevuutta ja tukea kestävästä kasvusta auttamalla yrityksiä löytämään verkkoalueeltamme kestävä kehityksen liiketoimintamahdollisuuksia. Tavoitteenamme oli vuonna 2024 tehdä 15 puhtaaseen siirtymään liittyvää teollisen kokoluokan liittymissopimusta, ja ylitimme tämän tavoitteen. Julkaisimme toukokuussa suurasiakkaille ja hankekehittäjille suunnatun kapasiteettikartan, jota suurasiakkaat voivat käyttää suunnitellessaan joko uutta liiketoimintaa tai nykyisen toimintansa sähköistämistä.

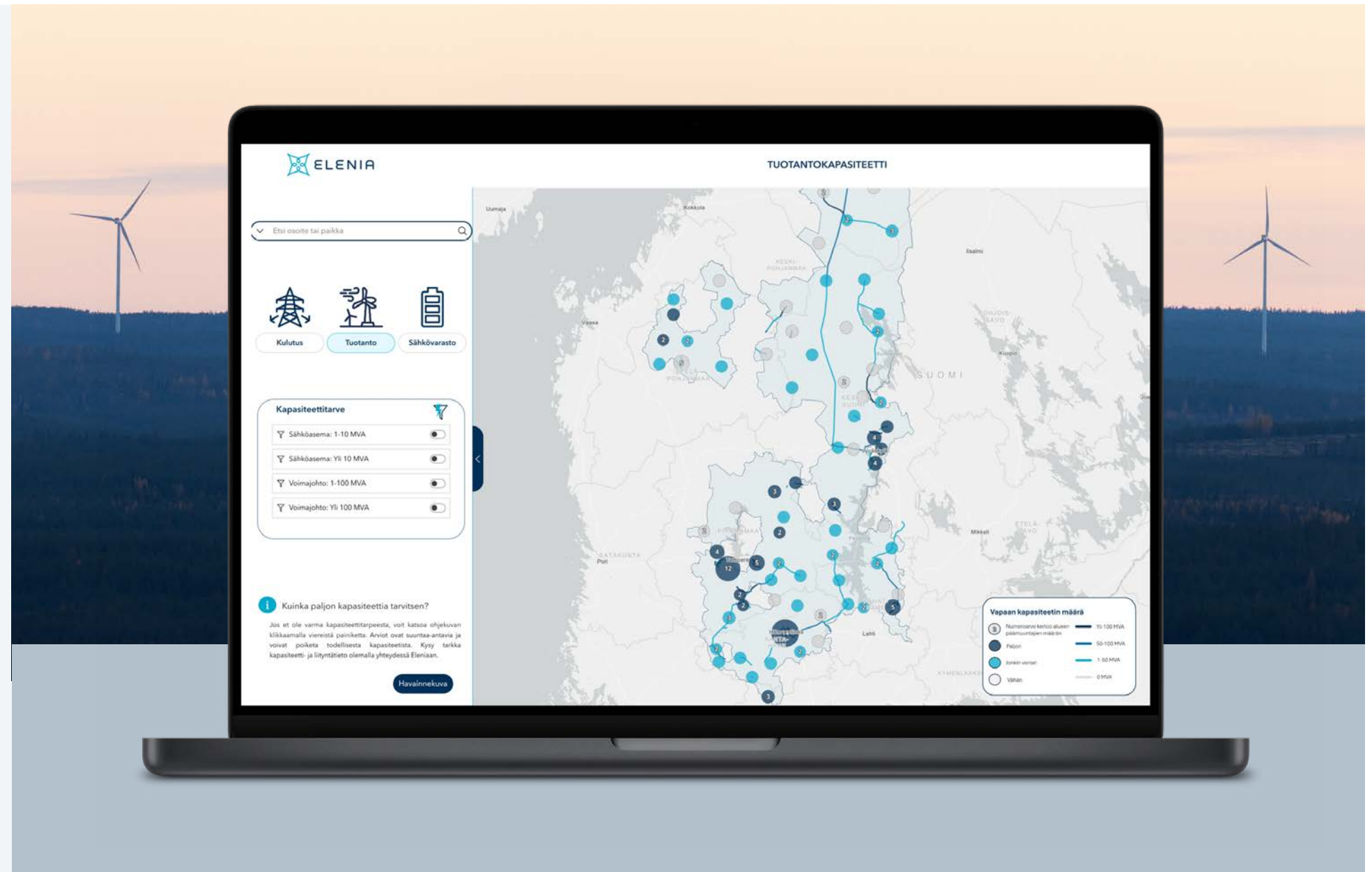
Liikenteen sähköistyminen  
on osa vihreää siirtymää.





## KAPASITEETTIKARTTA PALVELEE VIHREÄN SIIRTYMÄN SÄHKÖISTYMISHANKKEITA

Vuoden 2024 toukokuussa julkaisemamme kapasiteettikartta kertoo Elenian sähköverkossa olevan vapaan kapasiteetin sähkönkulutuksen, -tuotannon ja -varastoinnin tarpeisiin. Kartta palvelee erityisesti puhtaan siirtymän hankekehittäjiä sähkön kapasiteettitilanteen tiukentuessa. Kartan kautta voi tehdä tiedustelun sähköverkkoon liittymisestä teollisen kokoluokan hankkeille. Vuoden aikana vastaanotimme 143 liityntätiedustelua kartan kautta.



# Maltillista kasvua aurinkoenergiassa, kiinnostus sähkövarastoihin kasvaa

Aurinkosähkön tuotantojärjestelmien asennusmäärät pysyivät vuonna 2024 kahteen edelliseen ennätysvuoteen verrattuna maltillisina. Tähän vaikutti yleinen taloustilanne ja halpa sähköenergia. Kuitenkin pitkän aikavälin trendissä on selkeää kasvua. Elenian verkossa on aurinkovoimaloita kytkettynä yli 18 500 kappaletta ja niiden yhteenlaskettu kapasiteetti on noin 178 MW.

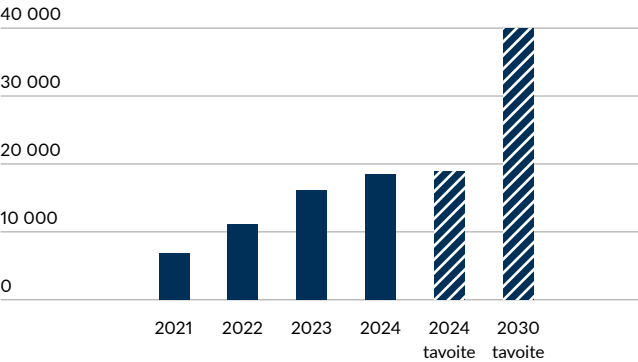
Teimme vuoden 2024 aikana ensimmäisen liittymissopimuksen 110 kV verkkoon liitettävästä aurinkovoimalasta sekä useita liittymissopimuksia keskijänniteverkkoon liitettävästä teollisen kokoluokan aurinkovoimaloista. Verkkoon kytkettiin myös ensimmäinen liittymä, joka tuottaa aurinkosähköä ainoastaan suoraan sähköverkkoon eikä

kiinteistön omaan käyttöön. Tavoitteenamme on liittää tehokkaasti sähköverkkoon sekä pientuottajien että teollisen kokoluokan toimijoiden aurinkosähkön tuotanto.

Kiinteistöjen sisäisten energiayhteisöjen määrä kasvoi vuonna 2024 maltillisesti. Tietoisuus energiayhteisöistä on vahvistunut ja ne mahdollistavat osallistumisen uusiutuvan energian tuotantoon ja käyttöön monille, myös kerrostaloissa asuville.

Kiinnostus sähkövarastoihin on kasvamassa sekä teollisuudessa että kotitalouksissa. Teollisia toimijoita kiinnostavat Fingridin reservimarkkinat, kun taas kotitalouksiin sähkövarastoja hankitaan oman kulutuksen tasaamiseen ja tuotannon optimointiin. Tiedusteluja keski- ja suurjänniteverkon sähkövarastoliittymistä saimme yli 180 kappaletta, mikä yksistään ylitti vuoden 2024 tavoitteemme kaikille hankekyselyille. Teimme useita uusia liittymissopimuksia sähkövarastoille ja ensimmäiset keskijänniteverkon sähkövarastoliittymät kytkettiin Elenian verkkoon kesällä 2024.

AURINKOSÄHKÖLAITTEISTOT  
ELENIAN VERKOSSA YHTEENSÄ (KPL)

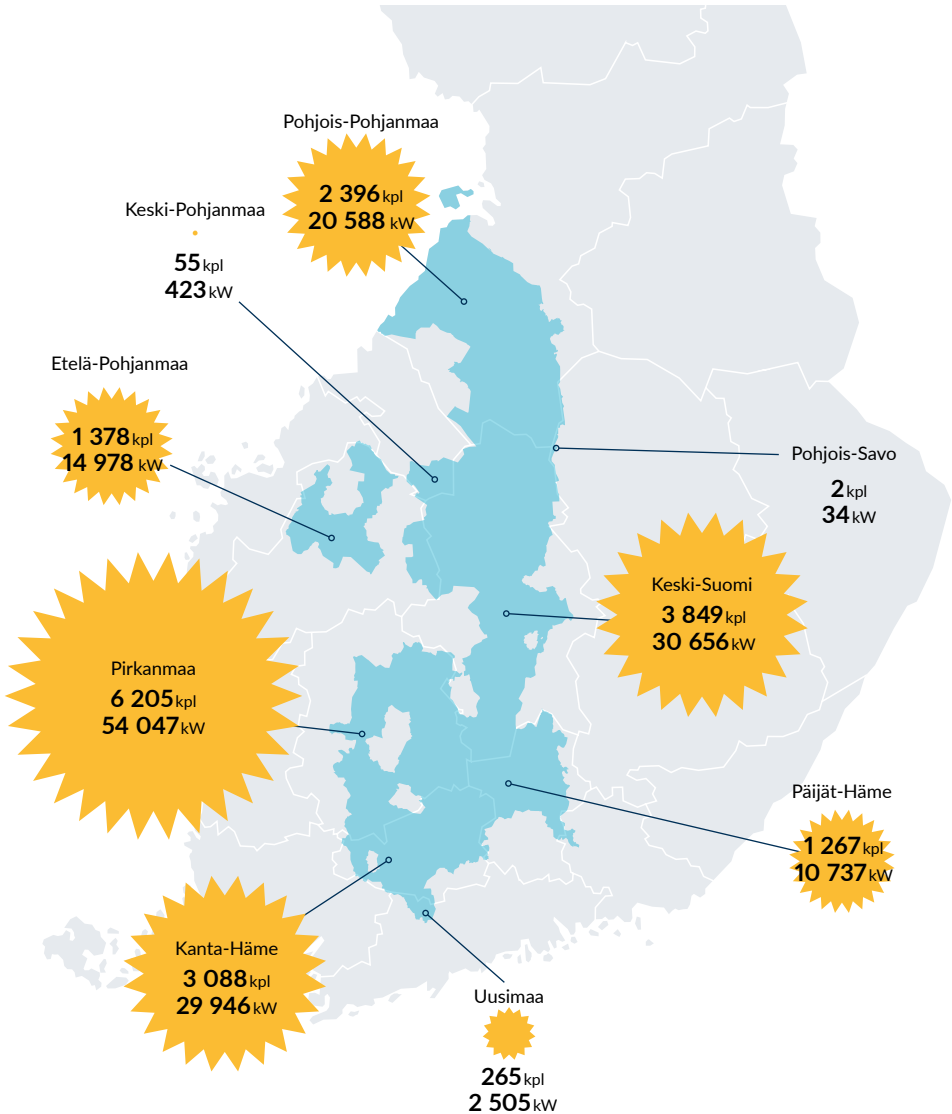


## AURINKOSÄHKÖ ELENIAN VERKOSSA

12/2024

Elenian verkkoon liitetyn aurinkosähkön kokonaisteho on

178MW





## PÄLKÄNEELLE ENSIMMÄINEN TEOLLINEN AURINKOVOIMALA ELENIAN VERKOSSA

Pälkäneen aurinkopuisto oli ensimmäinen verkkoomme kytketty teollisen kokoluokan aurinkovoimala, jonka yhteydessä ei ole kulutusta. Käyttöönotto tehtiin alle vuosi liittymissopimuksen allekirjoittamisesta, mikä kuvastaa hyvin aurinkoenergian nopeaa kasvupotentiaalia. Uusissa tiedusteluissa sähkötehot ovat kasvaneet valtavasti ja toteutuessaan tiedustellut liittynyt tulisivat pääosin 110 kV:n verkkoon.



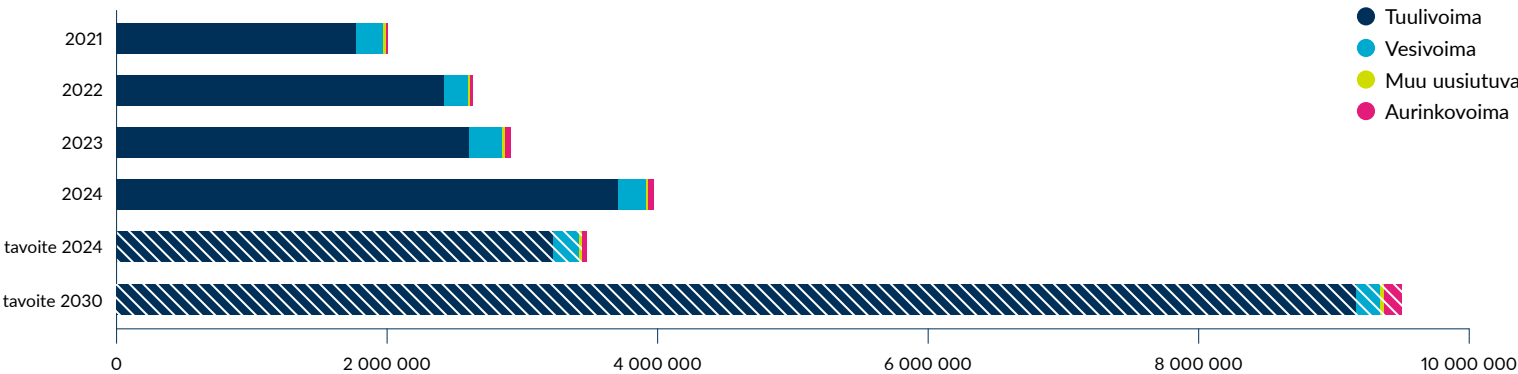
# Tuulivoiman kasvu jatkuu

Elenian verkkoon liitetty tuulivoimakapasiteetti kasvoi vuoden 2024 aikana kahdella uudella liittynällä ja oli vuoden lopussa 1 517 MW. Lisäystä edelliseen vuoteen tuli 271 MW.

Vuoden aikana teimme kaksi uutta 110 kV tuulipuiston liittymissopimusta. Uudet tuulivoimalat nostanevat tuotantomäärää 130 MW:lla lähivuosina. Kaikkiaan sopimuksia on tehty yli 1 700 MW:lle. Sekä sähkön tuotannon että kulutuksen ennakoidaan kasvavan Suomessa merkittävästi energijärjestelmän sähköistyessä. Tavoitteemme on houkutella uutta kulutusta tuotannon mukana Elenian verkkoalueelle muun muassa tekemällä yhteistyötä kuntien kanssa sekä ennakoimalla sähköverkon kapasiteetin riittävyyttä.



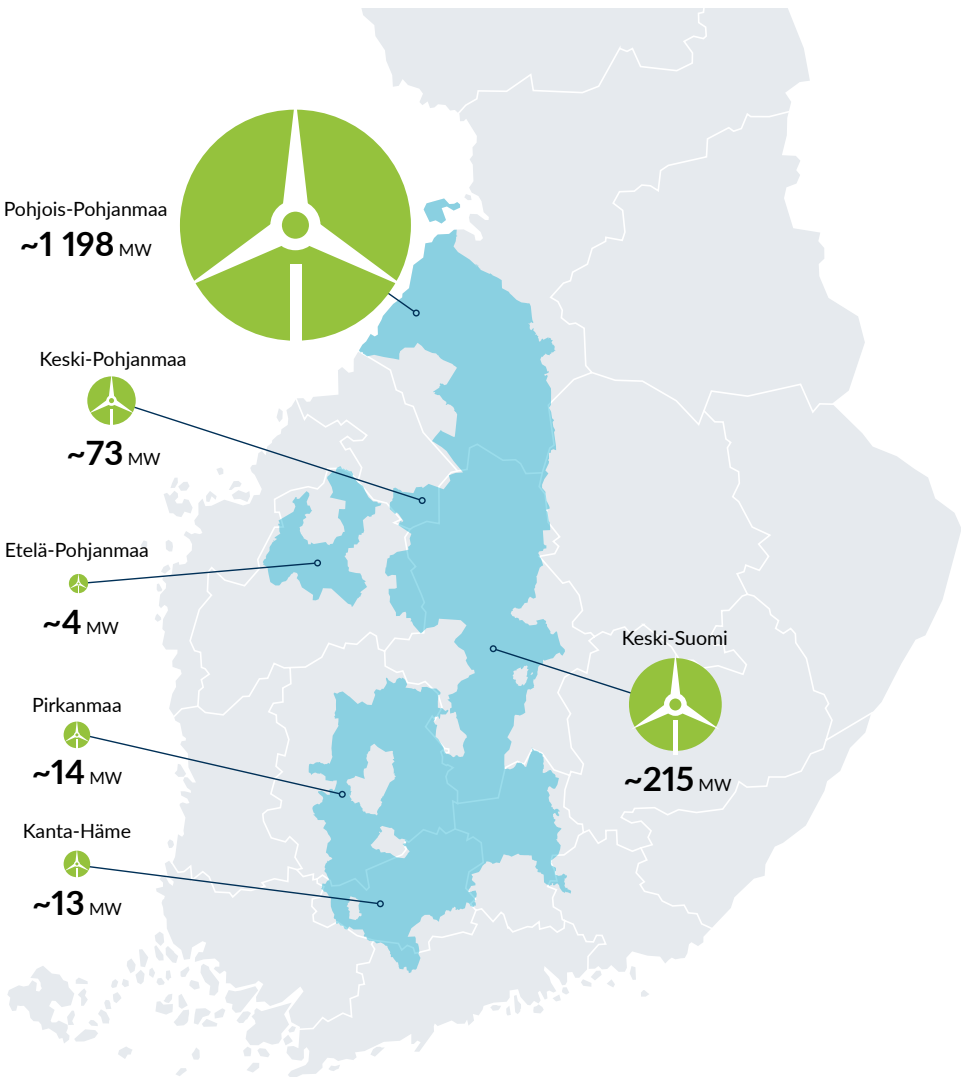
ELENIAN VERKKOON SYÖTETTY UUSIUTUVA ENERGIA (MWh)



## TUULIVOIMA ELENIAN VERKOSSA

12/2024

Elenian verkkoon liitetyn  
tuulivoiman kokonaisteho **1 517 MW**



## Sähkönkulutuksen älykäs mittausuudistus etenee

Asiakkaiden kiinnostus omaa sähkönkulutustaan kohtaan on kasvanut, ja kysyntä sähkönkulutuksen joustopalveluille on lähtenyt kasvuun. Taustalla on erityisesti vuosina 2022–2023 energiakriisin aikana korkeaksi kohonnut sähköenergian hinta ja sen myötä kasvanut kiinnostus energiatehokkuuden edistämiseen. Myös huoli sähkön riittävydestä talven kovilla pakkasjaksoilla on lisännyt kiinnostusta.

Kasvava tuuli- ja aurinkosähkön määrä, näiden tuotannon vaihtelut sekä yhteiskunnan sähköntarpeen kasvu edellyttävät sähköjärjestelmiltä ja -markkinoilta entistä parempaa joustavuutta ja reaaliaikaisuutta. Elenian uusi älykäs sähkömittausjärjestelmä edistää sähkömarkkinoiden kehitystä ja tarjoaa mahdollisuuden sähkönkulutuksen joustoihin sekä reaaliaikaiseen kulutuksen seurantaan.

Sähkönkulutuksen mittausuudistuksemme etenee suunnitellusti vuosien 2021–2025 projektisuunnitelman mukaisesti. Vuoden 2024 loppuun mennessä yhteensä jo yli 330 000 asiakkaallemme oli asennettu uuden sukupolven älykäs sähkömittari. Asennusten asiakastytyvyisyys on pysynyt läpi projektin erittäin hyvällä tasolla tuloksen ollessa 3,7 asteikolla 1–4 (tavoite 3,6).

Mittausuudistus on jo mahdollistanut uusien palveluiden kehittämisen asiakkaillemme. Elenia Aina -palvelussa tarjoamme aiempaa reaaliaikaisemmat sähkön kulutuksen seurantapalvelut ja kuormanohjauspalvelun. Asiakkaat voivat myös hyödyntää uusien älykkäiden sähkömittareiden HAN-porttia osana kodin energiahallintajärjestelmää.

Vuonna 2025 tavoittemme on saada mittarivaihtoprojektin valmiiksi ja aloittaa jälkiasennusvaihe kohteisiin, joita ei ole voitu pääprojektin aikana hoitaa. Kaikkiaan vaihdamme noin 400 000 asiakkaalle uudet sähkömittarit vuosina 2021–2025. Asennusten edetessä olemme kehittäneet toimintatapojen turvallisuutta muun muassa turvallisuusauditointien avulla. Tätä jatkamme vuoden 2025 aikana.



# Elenia ja kumppanit kriittisen infran ja huoltovarmuuden ylläpitäjinä

Elenialla ja sen kumppaneilla on keskeinen rooli yhteiskunnan kriittisen infrastruktuurin rakentamisessa ja ylläpidossa. Kumppanimme tarjoavat laajasti energiatuotannon, siirto- ja jakeluverkkojen palveluita sekä teollisuuden sähköistysratkaisuja. Yhteiskunnan sähköistyessä yhä useampi kumppanimme tarjoaa palveluitaan myös sähköisen liikenteeseen, energiavarastointiin ja muihin uusiin energiaratkaisuihin.

Elenialla ei ole omia asennusresursseja eikä omistuksia rakentamisen tai kunnossapidon urakointimarkkinoilla. Elenian materiaalihankinta ja logistikkaketjut sekä IT-infrapalvelut ja sovelluskehitys perustuvat myös kumppanuuksiin yritysten kanssa.

## Elenian hankkeet työllistävät viidessä maakunnassa

Elenian sähköverkon rakentaminen, huolto ja kunnossapito työllistävät verkkoalueen kaikissa viidessä maakunnassa. Elenian kumppaneina töitä tekee noin 50 urakointiyritystä. Kumppaniyrityksien ja heidän alihankkijoiden työllistävä vaikutus on ollut viime vuosina noin 700 henkilötyövuotta.

Vajaa neljännes kumppaniyrityksistä on pieniä tai keskisuuria yrityksiä, jotka työllistävät paikallisesti ja vahvistavat oman maakuntansa elinvoimaisuutta ja taloudellista kehitystä. Suorien sopimussuhteiden lisäksi Elenian hank-

keet työllistävät useita pk-sektorin yrityksiä kumppaniyrityksien alihankkijoina.

Olemme aktiivinen toimija yhteisrakentamisessa, jossa eri infraverkkojen kuten sähkö-, tele-, liikenne- ja vesihuoltoverkkojen rakennustyöt suoritetaan yhdessä. Tällaisia yhteishankkeita toteutamme kuntien ja tietoliikenneyhtiöiden lisäksi myös paikallisten kyläyhteisöjen kanssa.

## Uudet pitkät sopimukset paikallisen urakoinnin aluekumppanuuksista

Elenian verkkoalue on jaettu 20 urakointialueeseen, joista jokaisella on yksi vastuullinen aluekumppani. Toteutimme vuonna 2024 julkisten hankintojen mukaisen kilpailutuksen uusista aluekumppanuuksista vuodesta 2025 alkaen. Sopimusten peruskausi on kolmivuotinen tammi-kuuhun 2028 asti. Sopimukset sisältävät optiokausia vuoteen 2033 asti. Sopimusten kokonaisarvo kahdeksalle vuodelle nousee yli 240 miljoonaan euroon.

Optiokaudet huomioiden kahdeksan vuoden sopimuskokonaisuus mahdollistaa pitkäjänteisen toiminnan kehittämisen kumppaneidemme kanssa. Työturvallisuus, vastuullisuus, asiakkaidemme kokemus palvelustamme, toiminnan laatu sekä huoltovarmuuden turvaaminen ovat kumppaniyhteistyön ja sen kehittämisen perusta. Näitä



Elenia ja kumppanit kriittisen infran ja huoltovarmuuden ylläpitäjinä

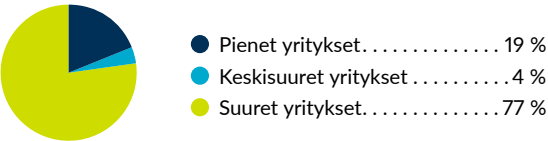
osa-alueita painotimme hankintakilpailutuksessa enemmän kuin koskaan aikaisemmin.

Sopimukset ovat Elenialle merkittäviä, sillä paikallisesti toimivat aluekumppanimme ovat käyntikorttimme asiakkaillemme. Aluekumppanit hoitavat muun muassa uusien sähköliittymien rakentamisen ja sähköverkon viankorjauksen. Myös aluekumppanuuksemme paikallinen työllisyysvaikutus on merkittävä. Huomioitaessa urakoinnin alihankintaketjujen työllistävä vaikutus syntyy aluekumppanuuksista vuosittain työtä yli 300 henkilötyövuotta.

Yritysjärjestelyt muokkasivat kumppanikenttää

Urakointimarkkinoilla jatkuivat yritysjärjestelyt, joissa pieniä ja keskisuuria kumppaniyrityksiämme sulautui osaksi suurempia yrityksiä tai konsernirakenteita. Vuonna 2024 suurten yritysten osuus urakointipalveluiden noin 81 miljoonan euron vuosihankinnasta oli noin 77 % ja pienten tai keskisuurten yritysten osuus jäi 23 prosenttiin. Emme saavuttaneet alkuperäistä tavoitettamme, jonka mukaan 50 % urakointihankinnoista olisi pk-yrityksiltä.

URAKOINTIPALVELUIDEN HANKINTA  
VUONNA 2024 (%)



Tulevina vuosina sähköasema- ja voimajohtoinvestointimme ovat keskeisessä roolissa Suomen puhtaan energian ja huoltovarmen energijärjestelmän infrastruktuurihankkeissa. Suuret projektit edellyttävät kumppaniyrityksiltämme vahvaa taloudellista kantokykyä ja riittäviä henkilöresursseja.

Suurten projektien ja viime vuosien yritysjärjestelyjen myötä yhä useampi kumppaniyrityksistämme luetaan suurten yritysten luokkaan. Sopimusympäristömme on kuitenkin suunniteltu niin, että pk-yrityksetkin voivat toimia sekä suorassa sopimussuhteessa ja alihankkijoina.

Noudatamme hankintasopimuksissa maksuaikalain mukaista 30 päivän enimmäisaikaa ja käymme maksuerätaulukon kumppaniyritysten kanssa läpi urakkaneuvotteluissa. Haastavissa tilanteissa neuvottelemme tarvittaessa lyhyemmistä maksuajoista pk-yritysten tukemiseksi. Lisäksi puitesopimuskohtaisilla työ- ja takuuajan vakuusmenettelyillä on lievennetty samanaikaisten projektien vakuussummien kumuloitumista.

Yhteistyön sujuvuus kumppaneiden kanssa vahvaa

Alue- ja projektikumppaneidemme laatu ja suorituskyky pysyivät vuoden 2024 aikana erinomaisella tasolla asiakasyytyväisyyden, työn laadun sekä toimitusaikojen osalta. Näitä osa-alueita arvioimme useilla mittareilla, jotka antavat kokonaiskuvan kumppaneidemme toiminnan laadusta.



## Elenia ja kumppanit kriittisen infran ja huoltovarmuuden ylläpitäjinä

Seuraamme kumppaneidemme tyytyväisyyttä vuosittaisella kyselyllä ymmärtääksemme, miten he kokevat yhteistyömme toimivuuden. Kyselyyn osallistuvat urakointi-, materiaali- ja IT-kumppanimme. Kyselyn kattavuus oli laaja, sillä siihen vastasi yhteensä noin 120 henkilöä reilusta 50 yrityksestä vuonna 2024.

Kumppaneidemme kokemus yhteistyömme sujuvuudesta on ollut pitkään korkealla tasolla ja 95 % vastaajista koki vuonna 2024 yhteistyön sujuvan hyvin tai erittäin hyvin. Lähes 40 % kertoi yhteistyön sujuvuuden parantuneen vuodesta 2023. Kumppanikyselyssä pyydettiin myös arvioimaan, miten Elenia kunnioittaa toiminnassaan ihmisoikeuksia. Tuloksista ilmeni, että 97,3 % vastaajista koki Elenian toimivan ihmisoikeuksia kunnioittaen.

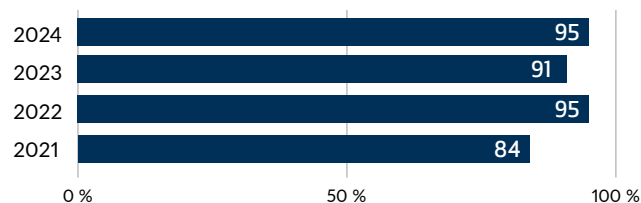
Vuoden 2024 kumppanittyytyväisyyskyselyn perusteella yritysten välisessä kumppaniyhteistyössä korostuvat kolme keskeistä tekijää: läpinäkyvyys ja avoimuus, päivittäisen yhteistyön sujuvuus sekä sitoutuminen kumppanuuteen. Elenian suoriutumisen arvioinnissa par-

haiten toimiviksi osa-alueiksi nousevat turvallisen työnteon edellytykset, päivittäisen yhteistyön helppous sekä toiminnan vastuullisuus.

Eniten kehitettävää löytyy kyvystämme ymmärtää kumppanin liiketoimintaa. Erityisesti rakentamisen projektikumppaneiden vastauksien perusteella Elenian liiketoimintaymmärryksessä on kehitystarvetta. Kehitettävää löytyy edelleen myös Elenian ja kumppaneiden välisen viestinnän sujuvuudesta ja avoimuudesta. Vuoden 2023 tuloksiin verrattuna projektikumppaneiden johdon arviot liiketoimintaymmärryksen osalta ovat laskeneet selvästi, ja myös yhteistyön sujuvuuden osalta johdon kokemus on heikentynyt. Edellisvuoden tapaan parhaimmat arviot kumppanittyytyväisyydestä antoivat IT- ja materiaali-kumppanit.

Urakointikumppanit toivoivat selkeämpää näkymää tulevaisuudesta, jonka pohjalta he voisivat investoida toimintaan ja kehittää yhdessä Elenian kanssa toimintamalleja. Tämä vahvistaisi myös sitoutumista yhteistyöhön. Erityisesti materiaali- ja IT-kumppanit näkivät potentiaalia laajentaa yhteistyötä ja digitalisoida prosesseja. He kokivat tämän hyödylliseksi myös oman palvelutarjontansa kehittämisessä. Valvontamenetelmien muutokset ovat merkittävästi vaikuttaneet sähköverkkoyhtiöiden liiketoimintaan, mikä on heijastunut myös kumppaneiden toimintaan. Pitkäjänteisyyden ja vakaan liiketoiminnan sijaan toiminta on nyt lyhytjänteisempää, mikä herättää huolta pitkäjänteisen kumppaniyhteistyön jatkosta ja ammattitaitoisen henkilöstön pitämisestä alan palveluksessa.

### ELENIA-YHTEISTYÖN SUJUUVUUS "erittäin hyvin" tai "hyvin"-vastanneiden osuus (%)



# Kestävyyteemat mukana sopimuksissa ja rakentamisen arvoketjussa

Elenian eettiset periaatteet kumppaneille sisällytetään osaksi urakka- ja hankintasopimuksiamme, ja kumppaniyrityksemme sitoutuvat estämään korruptiota ja rahanpesua sekä noudattamaan toimintaansa koskevia pakote- ja sanktiosäädöksiä. Vuonna 2024 kaikki urakointikumppanimme, joilta hankittiin yli 50 000 eurolla vuodessa, olivat sitoutuneet Elenian eettisiin periaatteisiin kumppaneille.

Kaikissa kantaverkkoyhtiön kanssa toteutettavissa yhteishankkeissa urakointikumppanimme ovat sitoutuneet Fingrid Oyj:n yritys vastuuperiaatteisiin sekä Elenian eettisiin periaatteisiin kumppaneille. Elenia on tunistanut korruption liittyvät riskit ja laatinut niihin liittyvän toimintasuunnitelman. Lisäksi käytössämme on whistleblowing-kanava, jonka kautta kaikki sidosryhmämme voivat ilmoittaa havaitsemistaan tai epäilemistään väärinkäytöksistä. Arvioimme toimittajiemme ja hankintaketjujemme vastuullisuutta, mukaan lukien ihmisoi-keusvaikutukset ja -riskit.

EU:n yritys vastuudirektiivi sekä kestävyysraportointidirektiivi painottavat yhtiön koko arvoketjun huomiointia vaikutuksia arvioitaessa. Syvennämme ymmärrystämme tulevana vuosia arvoketjun ympäristövaikutuksista ja vaikutuksista ihmisiin. Tavoitteena on jatkaa sisäisten periaatteiden ja prosessien kehittämistä, jotta kumppaniyritykset ymmärtäisivät entistä paremmin vastuullisuustavoitteemme. Yhtenä tavoitteena on lisätä näkyvyyttä suoran sopimussuhteen ulkopuolisiin kumppaneihin sekä arvioida ja seurata heidän vastuullisuuteensa liittyvää

suorituskykyään. Tämä edellyttää muun muassa selkeän vastuullisuuskriteeristön kehittämistä sekä erilaisten seurantakeinojen käyttöönottoa. Lisäksi keskitymme kumppaniyritysten sitouttamiseen ja osaamisen kehittämiseen keskeisissä kestävyysaiheissa tarjoamalla koulutusta ja perehdytystä sekä kumppaniyrityksille että omille tiimeillemme.

Rakennusurakoissamme työskentelevien pääurakoitsijoiden ja kaikkien aliurakoitsijoiden on rekisteröidyttävä Luotettava Kumppani -palveluun. Haluamme varmistaa, että kumppaniverkoston yritykset täyttävät lakisääteiset velvoitteensa sopimusosapuolina ja työnantajina. Edellyttämme myös aliurakoitsijoiden rekisteröitymistä varmistaksemme, että rakennushankkeissamme toimivien yritysten asiat ovat kunnossa. Sopimussuhteen aikana olemme puuttuneet laiminlyönteihin, kuten järjestelemättömiin verovelkoihin ja maksamattomiin työeläkemaksuihin. Luotettava Kumppani -palvelussa on tällä hetkellä jatkuvassa valvonnassa yli 300 yritystä, jotka toimivat työmaillamme eri rooleissa.

## Valmistautuminen uuteen kestävyysraportointiin koskee myös kumppaneita

EU:n kestävyysraportointidirektiivin mukaiseen raportointiin valmistautuminen koskee myös suurimpia kumppaniyrityksiämme. Raportointivaatimukset vaikuttavat laajasti sekä meidän että kumppaniyritystemme hankintaketjuihin. Tuemme pk-sektorin kumppaneita vastuulli-

suustyössä varmistaksemme, että koko hankintaketju toimii vaatimusten mukaisesti.

Toteutimme vuonna 2024 selvityksen yritysten lähestymistavoista toimittajien vastuullisuusarviointiin ja sitouttamiseen. Tavoitteena oli löytää ideoita vahvan vastuullisuuskehityksen rakentamiseksi. Selvityksen mukaan tarpeellisiksi nähtiin etenkin käytännölliset toimintaohjeet sekä kumppaneiden koulutukset aiheesta.

Raportointivaatimukset vaikuttavat laajasti sekä Elenian että kumppaniyritysten hankintaketjuihin.



# Elenian verojalanjälki yli 192 miljoonaa euroa

Elenia luo työtä ja taloudellista lisäarvoa suomalaiseen yhteiskuntaan ja on investoinut lähes 1 500 miljoonaa euroa sähköverkkojensa kehittämiseen. Investointiohjelman mahdollistamiseksi Elenialla oli vuoden 2024 lopussa korollista velkaa noin 1,9 miljardia euroa kansain-

välisiltä institutionaalisilta sijoittajilta ja rahoituslaitoksilta. Lisäksi Elenian toimintaa turvaavat pankkiryhmän kanssa solmitut vastuullisuustavoitteisiin sidotut 370 miljoonan euron luottolimiitit, joiden marginaali riippuu Elenian CO<sub>2</sub>-päästöjen, toimitusvarmuuden (SAIDI) ja henki-

löstön sekä kumppaneiden työtapaturmien (LTIF) kehityksestä.

Vuonna 2024 Elenian sähköverkon kokonaisinvestoinneista 33 % kohdistui Pohjois-Pohjanmaan maakuntaan, mikä heijastaa alueella toteutettujen isojen sähköasema- ja voimajohtoinvestointien merkitystä koko Suomen energiamurroksessa. Keski-Suomeen investoitiin 26 %, Pirkanmaalle noin 22 %, Kanta-Hämeeseen 8 % ja Etelä-Pohjanmaalle 6 %. Päijät-Hämeen osuus investoinneista oli vajaa 5 %.

Kotimaisena yhtiönä Elenia maksaa kaikki veronsa Suomeen. Vuonna 2024 verojalanjälki oli 192,4 miljoonaa euroa jakaantuen Elenian asiakkailtaan keräämiin ja sellaisenaan lyhentämättöminä valtiolle tilittämiin veroihin sekä Elenian maksamiin veroihin ja maksuihin.

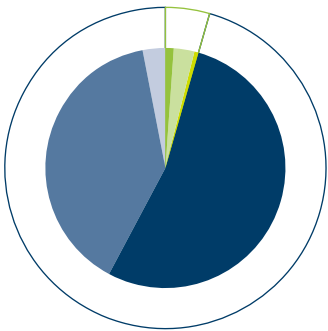
Elenian verojalanjäljen merkittävin osuus muodostuu asiakkailta kerätystä sähköverosta, jota yhtiö tilitti vuonna 2024 valtiolle yhteensä 102,9 miljoonaa euroa. Sähköveron kerääminen on lailla säädetty verkkopalveluyhtiöiden tehtäväksi, ja veron suuruudesta päättää eduskunta. Kerätyt verot ja veroluonteiset maksut eivät siis jää Elenian tulokseen, vaan yhtiö toimi kyseisten erien osalta läpilaskuttajana. Kaiken kaikkiaan Elenia keräsi ja tilitti yhteiskunnalle viime vuonna veroja ja veroluonteisia maksuja yhteensä 183,8 miljoonaa euroa.

Tilikaudelta 2024 Elenia maksoi taloudellisen tuloksansa perusteella yhteisöveroa 2,5 miljoonaa euroa. Työeläkemaksuja puolestaan kertyi maksettavaksi kyseisenä vuonna 5,5 miljoonaa euroa. Energiavirasto valvoo verkkopalveluyhtiöitä, ja sen perimät lakisääteiset sähkö- ja

→



ELENIAN VEROJALANJÄLKI 2024 (MILJ. €)



yhteensä  
183,8 milj. €

| Maksetut verot ja maksut |     |
|--------------------------|-----|
| Yhteisövero              | 2,5 |
| Työeläkemaksut           | 5,5 |
| Verkkomaksu              | 0,6 |
| yhteensä                 | 8,6 |

| Kerätyt ja tilitetut verot                  |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Sähkövero                                   | 102,9 |
| Arvonlisävero                               | 75,2  |
| Ennakonpidätykset ja sosiaalivakuutusmaksut | 5,7   |
| yhteensä                                    | 183,8 |

Maksettu yhteisövero sisältää tilikauden aikana maksetut ennakkoverot, lopulliset verot edellisiltä tilikausilta sekä jaksotetut verot, mutta ei laskennallisia veroja.

## Elenian verojalanjälki lähes 175 miljoonaa euroa

maakaasuverkkomaksut kaikilta jakeluverkonhaltijoilta Suomessa olivat vuonna 2024 yhteensä 5,27 miljoonaa euroa. Elenian osuus maksuista oli noin 10,6 prosenttia eli 557 000 euroa.

### Veroasioiden vastuullinen hallinta

Elenia toimii energiasektorilla, jolle ovat ominaisia pääomavaltaiset pitkän aikavälin investoinnit. Elenialla on käynnissä mittava, pitkäkestoinen investointiohjelma, jolla varmistamme sähkömarkkinalain mukaiset laatuvaatimukset ja jonka avulla tuemme yhteiskunnan siirtymistä päästöttömään energiajärjestelmään. Investoinnit vuosina 2022–2036 ovat 2,4 miljardia euroa. Tämä heijastuu Elenian verotukseen ja siksi ennustettavuus ja varmuus ovat meille erittäin tärkeitä myös verotuksessa.

Elenian verolinjaukset perustuvat verotusta koskeviin lakeihin ja määräyksiin, ja ne laatii johtoryhmä yhdessä hallituksen ja erityisesti sen tarkastusvaliokunnan kanssa.

Verolinjaukset kattavat kaikki toimintaamme liittyvät välittömät ja välilliset verot. Tällaisia veroja ovat muun muassa tuloverot, sähköverot, arvonlisäverot, myyntivoitoista perittävät verot, varainsiirtoverot ja kiinteistöverot. Lisäksi veroihin luetaan työntekijöiden palkoista pidätettävät ennakonpidätykset ja sosiaaliturvamaksut.

Vuosittain arvioitavat verolinjaukset perustuvat liiketoimintastrategiaan, vastuullisuuteen, riskienhallintapolitiikkaan ja Elenian eettisiin periaatteisiin. Myös verotuksen osalta Elenia on sitoutunut jatkuvaan kehitykseen,

millä varmistamme veroasioiden vastuullisen hallinnan ja kestävät periaatteet.

Vuonna 2023 laadimme erillisen verostrategian, mihin on dokumentoitu veroperiaatteet. Hallitus hyväksyy verostrategian ja siihen liittyvät muutokset. Elenian talous- ja rahoitusjohtaja on vastuussa sen toteutumisesta ja ehdottaa tarkastusvaliokunnalle ja hallitukselle mahdolliset muutokset. Verostrategian mahdolliset päivitystarpeet arvioidaan vuosittain.

### Ennakoivat ja läpinäkyvät veroperiaatteet

Noudatamme verotusta koskevia kansallisia ja kansainvälisiä lakeja, määräyksiä ja verolakien vakiintuneita tulkintoja. Seuraamme verolainsäädännön ja velvoitteiden kehittymistä ja analysoimme niiden vaikutuksia. Käytämme veroneuvontapalveluita tarpeen mukaan, esimerkiksi verolakien muutosten yhteydessä. Palveluiden ostosta vastaa talous- ja rahoitusjohtaja.

Maksamme kaikki verot Suomeen. Maksamillamme ja tilittämillämme veroilla on positiivinen vaikutus suomalaiseen yhteiskuntaan ja sen taloudelliseen hyvinvointiin.

Tunnistamme, arvioimme ja hallitsemme verotukseen liittyviä taloudellisia, liiketoiminnallisia, maine- ja vaatimustenmukaisuusriskejä ennakoivasti. Käsittelemme veroriskejä kuten muitakin konsernin liiketoimintariskejä osana normaalia riskienhallintaa Elenian riskienhallintapolitiikan ja menettelyohjeiden mukaisesti.

Verotuksemme perusteineen on ennakoitavaa ja läpinäkyvää. Julkaisemme veromme konsernitilinpäätöksessä kansainvälisten raportointistandardien (IFRS) mukaisesti ja pyrimme varmistamaan, että sidosryhmämme ymmärtävät verotukseemme liittyvät tärkeät tekijät.

Sitoudumme siihen, että veroista antamamme tieto on oleellista ja oikeaa. Esitämme veroviranomaisille kaikki veroasioiden käsittelemiseen tarvittavat tiedot. Teemme veroilmoitukset ajallaan ja maksamme veromme oikeanmääräisinä ja oikea-aikaisesti.

Strategiset ja toiminnalliset tavoitteemme ovat verojen suunnittelun ja optimoinnin lähtökohta. Suunnittelemme

verotusta verolakien tarkoituksen hengessä ja liiketoimintamme lähtökohdista. Emme osallistu keinotekoiseihin tai vain verotuksellisista syistä tehtyihin järjestelyihin, emmekä harjoita aggressiivista verosuunnittelua.

Siirtohinnoittelumme perustuu OECD:n markkinaehtoperiaatteeseen, ja se koskee kaikkia konsernin sisäisiä transaktioita. Emme toimi maissa, jotka EU on määritellyt yhteistyöhaluttomiksi lainkäyttöalueiksi. Elenian verotuksellinen edunvalvonta tapahtuu Energiateollisuus ry:n ja Elinkeinoelämän keskusliiton kautta.

### ELENIAN LUOMA JA JAKAMA TALOUDELLINEN LISÄARVO (MILJ. EUROA)

|                                       | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Luotu lisäarvo</b>                 | <b>449,0</b> | <b>436,4</b> | <b>436,7</b> | <b>462,6</b> |
| Sähköverot                            | 108,0        | 105,4        | 98,2         | 102,9        |
| Tuotot asiakkailta                    | 341,0        | 331,0        | 338,5        | 359,6        |
| <b>Jaettu lisäarvo</b>                | <b>449,0</b> | <b>436,4</b> | <b>436,7</b> | <b>462,6</b> |
| Verot ja veroluonteiset maksut*       | 118,6        | 113,7        | 106,7        | 111,5        |
| Investoinnit                          | 156,6        | 151,5        | 121,8        | 112,4        |
| Ostot kumppaneilta                    | 91,9         | 105,7        | 83,3         | 86,7         |
| Pankit, muut rahoittajat ja omistajat | 69,6         | 52,7         | 111,4        | 137,8        |
| Henkilöstö                            | 12,3         | 12,8         | 13,5         | 14,2         |

\*sis. mm. sähköveron, tuloveron mutta ei arvonlisäveroa. Tarkempi verojalanjälki eritelty omissa kuvaajassaan.

# TUNNUSLUKUJA JA RAPORTOINTIPERIAATTEET

# Raportointiperiaatteet

Elenia ja vastuullisuus 2024 -raportti kattaa Elenia Oy:n ja sen sataprosenttisesti omistaman tytäryhtiön sähköverkkoyhtiö Elenia Verkko Oyj:n. Raportointikokonaisuuteen kuuluu myös konsernin ja sen emoyhtiön Elenia Oy:n taloustiedot sisältävä Vuosikatsaus 2024.

→ Elenian vuosikatsaukset ja tilinpäätökset

Elenia julkaisee vuosikatsauksen ja vastuullisuusraportin vuosittain, tämä on yhtiön seitsemäs vastuullisuusraportti. Edellinen raportti julkaistiin maaliskuussa 2024.

Raportoinnissa on hyödynnetty Global Reporting Initiativen (GRI) raportointistandardia (2021) sekä GRI:n Electronic Utilities toimialakohtaista liitettä olennaiseksi tunnistettujen teemojen osalta. Raportoinnissa on käytetty kaikkien tunnuslukujen osalta tuoreimpia GRI-standardeja. Elenia on raportoinut GRI sisältöindeksissä mainitut tiedot kaudelta 1.1.–31.12.2024 viitaten (with reference to) GRI-standardeihin. Tälle Ramboll Finland Oy on suorittanut ulkopuolisen tarkistuksen.

Raportoinnissa on huomioitu myös Sustainability Accounting Standards Board (SASB) raportointivaatimukset, ja SASB-vastaavuus on esitetty erillisessä taulukossa raportin lopussa sivuilla [124–128](#).

Raportissa esitetyt SAIDI (pois lukien suurhäiriöt) ajanjaksolta 1.1.2020–31.12.2024, LTIF-tiedot ja Scope 1 ja 2 - päästöt vuosilta 2021–2024 sekä Scope 3 -päästöt vuodelta 2024 ovat kolmannen osapuolen varmentamia. Varmennuslausunto on raportin sivulla [133](#).

## Muutokset organisaatiossa ja raportoinnissa

Vierumäellä sijaitseva Elenian Vierumäki Valmisvalon katuvalopalvelu myytiin tammikuun 2021 lopussa. Elenian valokuituliiketoiminta myytiin vuoden 2023 lopussa. Organisaation muutosten aiheuttamat muutokset raportoiduissa tunnusluvuissa on mainittu erikseen kyseisen tiedon yhteydessä.

## Raportin sisällön määrittely

Raportin sisältö ja valitut tunnusluvut perustuvat Elenian vastuullisuusohjelmaan sekä siihen tehtyihin tarkennuksiin ja asetettuihin tavoitteisiin.

Lisäksi raportoinnissa on soveltuvien osien huomioitu EU:n kestävyysraportointidirektiivin vaatimusten mukaisesti vuonna 2024 toteutetun kaksoisolennaisuusanalyysin tuloksia osana valmistautumista tulevaan CSRD:n mukaiseen raportointiin.

## Tietojen mittaus-, laskenta- ja raportointiperiaatteet

Raportointi kattaa vuoden 2024 sekä tärkeimpien tietojen osalta niiden kehitystä myös aiemmilta vuosilta. Vastuullisuusraportin kokonaisuudesta vastaa Elenian viestintätiimi. Lisäksi raportointiin osallistuu useita Elenian yksiköitä, kuten vastuullisuus, turvallisuus, henkilöstöhallinto, hankinta ja rakenuttaminen, rahoitus, asiakas- ja sidosryhmät sekä talous. Tiedot on kerätty sisäisesti asiantuntijoiden avulla ja toimitettu raportointia varten Elenian viestintään, jossa tiedot on

koottu tähän raporttiin. Elenian hallitus hyväksyy vastuullisuusraportin ennen julkaisua.

Vastuullisuustyömme edetessä myös mittarit ja tiedonkeruumenetelmät kehittyvät ja mahdollisesti myös tarkentuvat. Muutokset laskenta- tai raportointitavoissa on kuvattu erikseen kyseisen tiedon yhteydessä.

## Henkilöstö ja turvallisuus

Omaa henkilöstöä koskevat luvut sisältävät Elenian oman henkilöstön sekä Elenia Oy:ssä käytetyn vuokratyövoiman. Lähtövaihtuvuus-luvun raportointi on päivitetty vuoden 2022 tiedoista lähtien laskettavaksi aktiivisista työsuhteista (headcount, aktiiviset) kokonaistyösuhteluvun (headcount, kaikki yhteensä) sijaan.

Keskimääräiset koulutustunnit henkilöä kohti laskettu käyttämällä jakajana hc, aktiiviset vuosikeskiarvoa.

Turvallisuushavaintojen lukumäärä sisältää henkilöstön, kumppanien sekä muiden sidosryhmien eri kanavia pitkin toimittamat turvallisuushavainnot. Sopimuskumppanimme raportoivat työtapaturmatiedot myös mahdollisten alihankintaketjujen osalta.

## Energia

Energian siirtoon sekä kulutukseen liittyvät tiedot perustuvat mittaustietoihin. Sähköenergiankulutus sisältää sähköhäviöt Elenian verkossa sekä yhtiön oman sähkönkulutuksen.

Toimistoissa kulutettu kaukolämpö kuuluu tilojen vuokraan ja on arvioitu neliöperusteisesti.

Raportoitu uusiutuvan sähköenergian kulutus sisältää Tampereen ja Helsingin toimistojen sähkönkulutuksen, joka on vuokrantajien mukaan 100 % alkuperävarmennutta uusiutuvilla tuotettua sähköä. Näiden toimistojen sähkö kuuluu vuokraan ja kulutus on arvioitu neliöperusteisesti.

Varavoimakoneiden oma käyttö sisältyi aiemmin verkkoliiketoiminnan sähkönkulutukseen, mutta sopimukset siirtyivät Elenia Oy:lle vuoden 2022 aikana, ja tiedot raportoidaan erikseen.

Biodieselin kulutus sisältyi vuonna 2021 dieselin kulutukseen, vuodesta 2022 lähtien se on raportoitu erikseen.

## Raportointiperiaatteet

### Materiaalit ja jäte

Kierrätettyjen materiaalien osalta luvut kuvaavat pääosin vanhasta purettavasta ilmajohdverkosta kierrätykseen toimitettuja materiaaleja. Nämä tiedot kerätään sähköisiin raportointijärjestelmiin yhdessä kierrätyspalvelukumppanin kanssa.

Purkumateriaalien seuranta sähköasema- ja voimajohtoprojekteissa tarkennettiin vuonna 2024. Tämä lisäsi purkumateriaalimääriä, etenkin muun jätteen ja betonin osuutta.

Ominaisjätteen määrään (tn/km) on laskettu mukaan myös Elenian toimistossa syntyvä jäte.

### Kasvihuonekaasupäästöt

Kasvihuonekaasupäästöt on laskettu Greenhouse Gas Protocol, Corporate Accounting and Reporting –standardin ohjeistuksen sekä Corporate Value Chain (Scope 3) -raportointistandardin mukaisesti.

Raportoidut CO<sub>2</sub>-päästöt sisältävät seuraavat päästölähteet:

Scope 1 sisältää SF<sub>6</sub>-kaasuvuodot, yhtiön leasing-autojen päästöt sekä kiinteiden varaimakoneiden käyttämän polttoaineen päästöt (arvioituna tuotetun sähkön perusteella). Scope1 -päästöt ovat Elenian toiminnassa pieniä.

Scope 2 sisältää verkon häviösähkön, oman käyttösähkön ja lämmön sekä Elenian Vierumäki Valmisvalon katuvalojen käyttämän sähköenergianpäästöt tammikuun 2021 loppuun asti, jolloin palvelu myytiin. Scope 2 -päästöt on laskettu käyttämällä kaksoisraportoinnin periaatteita, jotka perustuvat GHG-protokollan Scope 2 -ohjeistukseen (markkinaperusteinen ja sijaintiperusteinen menetelmä). Kokonaispäästöjen laskennassa käytetään markkinaperusteisia Scope 2 -päästöjä.

Suurin osa Elenian epäsuorista Scope 2-päästöistä syntyy sähköverkon häviöistä ja ne lasketaan sähkötaselaskennasta. Elenialle toimitettu sähkö on tuotettu Suomen jäännösjakauman mukaisesti. Jäännösjakaumalla tuotetun sähkön päästöt olivat Energiavirastolta saadun tiedon perusteella 554,90 gCO<sub>2</sub>/kWh vuonna 2023, mikä oli raportin

valmistumishetkellä tuorein saatavilla oleva tieto. Kyseistä kerrointa on käytetty vuosien 2023 ja 2024 päästölaskennassa.

Aiempien vuosien päästöt on laskettu käyttämällä seuraavia kertoimia:

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 2024 | 554,90 gCO <sub>2</sub> /kWh |
| 2023 | 554,90 gCO <sub>2</sub> /kWh |
| 2022 | 471,27 gCO <sub>2</sub> /kWh |
| 2021 | 234,90 gCO <sub>2</sub> /kWh |

Elenian päästölaskennassa Scope 2 -päästöille on käytetty market-based kertoimia. Ostetulle hiilineutraalille sähkölle on hankittu alkuperäistakuita.

Toimitilat, joissa Elenialla on oma sähkösopimus, kuuluvat sähkönkulutuksen osalta Scope 2 -päästöihin. Toimitilat, joissa sähkö kuuluu vuokraan, lasketaan Scope 3 -päästöihin. Omissa sähkösopimuksissa voimme vaihtaa ostetun sähkön tuotantotapaa.

Scope 3, eli muut epäsuorat päästöt aiheutuvat hankinta- ja toimitusketjuistamme. Suurin osa Scope 3 -päästöistä syntyy rakennetun sähköverkon materiaaleista, joista merkittävimmät päästöt syntyvät alumiinin ja muovin käytöstä.

Muut merkittävät Scope 3 -päästöt syntyivät valtakunnan sähköverkossa ja muiden verkonhaltijoiden sähköverkoissa (kanta- ja alueverkko) siirretyn sähkön hiilidioksidipäästöistä sekä sähköverkon maanrakennustöistä. Lisäksi laskennassa on huomioitu ostetut tuotteet ja palvelut, sisältäen huoltoajon, huoltotyökoneet, kopterilennot sekä muut hankinnat.

Päästöraportoinnissa ei ole mukana seuraavia Scope 3 -kategorioita, sillä ne eivät ole relevantteja Elenian liiketoiminnassa:

- 9: loppupään kuljetukset ja jakelu
- 10: myytyjen tuotteiden jalostus
- 11: myytyjen tuotteiden käyttö
- 12: myytyjen tuotteiden käsittely käyttöiän lopussa
- 13: ulosvuokrattu omaisuus
- 14: franchising ja
- 15: investoinnit.

### Muut päästöt ilmaan ja maaperään

Päästöjä maaperään aiheutuu muuntajissa tapahtuvissa öljyvuodoissa. Tiedot kerätään tietojärjestelmistä, joihin niitä raportoidaan kuukausittain. Lisäksi raportoidaan sähkölaitteista vuotaneen SF<sub>6</sub>-kaasun määrä. SF<sub>6</sub> on kasvihuonekaasu ja se lasketaan osana Elenian Scope 1-päästöjä.

### Taloudelliset tiedot

Raportoidut verot ja maksut sekä muut taloudelliset luvut perustuvat tilintarkastetuihin tietoihin.

# Vastuullisuuden tunnusluvut

TURVALLISUUS JA HYVINVOINTI TYÖSSÄ

ELENIAN HENKILÖSTÖ NUMEROINA

|                                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|
| Henkilöstömäärä (headcount), yhteensä | 329  | 324  | 313  | 318  |
| Elenia Oy + Elenia Group Oy           | 242  | 247  | 232  | 236  |
| Elenia Verkko Oyj                     | 87   | 77   | 81   | 82   |
| Uuden henkilöstön määrä               | 55   | 34   | 24   | 22   |
| Lähtövaihtuvuus (%), irtisanoutuneet* | 8,2  | 9,5  | 8,6  | 3,0  |

\* Lähtövaihtuvuuden raportointi päivitetty 2022 lähtien laskettavaksi aktiivisista työsuhteista

| Vuokratyösuhteet            | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| Elenia Oy + Elenia Group Oy | 29   | 27   | 26   | 6    |
| Elenia Verkko Oyj           | 0    | 0    | 0    | 0    |

Koulutukset

|                                        | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Koulutustunnit yhteensä (h)            | 4 527 | 7 992 | 6 915 | 6 134 |
| Elenia Oy ja Group                     | 3 375 | 5 902 | 4 621 | 4 694 |
| Elenia Verkko Oyj                      | 1 151 | 2 090 | 2 294 | 1 441 |
| Koulutustunnit (ka./hlö)               | 14    | 25    | 22    | 19,3  |
| Elenialaisten käymiä koulutuksia (kpl) | 558   | 1 042 | 923   | 818   |
| Ammatillisen osaamisen kehittyminen    | 233   | 501   | 506   | 479   |
| Turvallisuus                           | 308   | 446   | 365   | 203   |
| Johtaminen/esihenkilötyö               | 4     | 5     | 47    | 97    |
| Projektinhallinta                      | 13    | 6     | 1     | 0     |
| Vastuullisuus tai ympäristö            | 0     | 84    | 4     | 39    |

| Elenian henkilöstö             | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| Miehiä                         | 170  | 171  | 166  | 169  |
| Naisia                         | 159  | 153  | 147  | 149  |
| Kokoaikaiset                   | 309  | 309  | 300  | 296  |
| Kokoaikaiset, miehet           |      |      |      | 167  |
| Kokoaikaiset, naiset           |      |      |      | 129  |
| Osa-aikaiset                   | 20   | 15   | 13*  | 22   |
| Osa-aikaiset, miehet           |      |      |      | 2    |
| Osa-aikaiset, naiset           |      |      |      | 20   |
| Vakituiset                     | 301  | 297  | 297  | 308  |
| Vakituiset, miehet             |      |      |      | 161  |
| Vakituiset, naiset             |      |      |      | 147  |
| Määräaikaiset                  | 28   | 27   | 16   | 10   |
| Määräaikaiset, miehet          |      |      |      | 8    |
| Määräaikaiset, naiset          |      |      |      | 2    |
| Henkilöstön keski-ikä (31.12.) | 39,8 | 39,9 | 40,5 | 40*  |

\* vuoden 2023 osa-aikaisten lkm korjattu

\* keski-ikä laskettu vuosina 2021-2023 eri järjestelmästä kuin vuoden 2024 luku

Naisten/miesten kuukausipalkka (naisten € / miesten €), %

| Toimihenkilöiden vaativuusluokka* | 2021  | 2022  | 2023  | 2024   |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| 3                                 | 100,2 | 105,7 | 104,5 | 103,13 |
| 4                                 | 109,0 | 108,6 | -     | -      |
| 5                                 | 105,8 | 106,8 | -     | -      |
| 6                                 | 103,4 | -     | 104,5 | 103,7  |
| 7                                 | 104,0 | 105,1 | 101,8 | 101,9  |
| 8                                 | 99,7  | 97,5  | 98,9  | 98     |
| 9                                 | 97,1  | 98,5  | 97,9  | 96,55  |
| 10                                | -     | -     | -     | -      |
| Y                                 | 95,2  | 96,9  | 97    | 95,24  |

Sukupuolijakauma 2024

| Naiset (%) | Miehet (%) |
|------------|------------|
| 72         | 28         |
| 80         | 20         |
| 92         | 8          |
| 77         | 23         |
| 55         | 45         |
| 42         | 58         |
| 24         | 76         |
| 7          | 93         |
| 40         | 60         |

\* Toimihenkilöiden TES:n mukaiset vaativuusluokat (3-10) sekä ylemmät toimihenkilöt (Y)  
Raportointia palkkatiedoista ei voida tehdä, mikäli jompaa kumpaa sukupuolta on liian vähän.

Vastuullisuuden tunnusluvut

TYÖTERVEYS JA -TURVALLISUUS

| Elenian henkilöstö & kumppanit                                                               |      |      |      |      | Tavoite | Tavoite |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|---------|---------|
|                                                                                              | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2024    | 2030    |
| Elenian henkilöstö & kumppanit, yhteinen LTIF                                                | 9,5  | 4,5  | 2,4  | 3,2  | 2,8     | <1      |
|                                                                                              |      |      |      |      |         |         |
| Elenian henkilöstö                                                                           |      |      |      |      | Tavoite | Tavoite |
|                                                                                              | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2024    | 2030    |
| Sairauspoissaolot (Elenia Verkko Oyj)                                                        | 1,6  | 2,5  | 3,0  | 2,1  | -       | 1,8     |
| Sairauspoissaolot (Elenia Oy ja Elenia Group Oy)                                             | 3,7  | 3,7  | 3,2  | 3,4  | -       | 2,9     |
| Kuolemantapaukset, lkm                                                                       | 0    | 0    | 0    | 0    | 0       | 0       |
| Vakavat tapaturmat (yli 30 pv sairauspoissaoloa), lkm                                        | 0    | 0    | 0    | 0    | 0       | 0       |
| Tapaturmat, lkm                                                                              | 0    | 0    | 0    | 0    | 0       | 0       |
| 0-tapaturmat, lkm                                                                            | 0    | 1    | 0    | 0    | 0       | 0       |
| Tapaturmataajuus, LTIF (tapaturmat/milj. työtuntia)                                          | 0    | 0    | 0    | 0    | 0       | 0       |
| Tapaturmataajuus, TRIF (tapaturmat + 0-tapaturmat/ milj. työtuntia)                          | 0    | 1,7  | 0    | 0    | 0       | 0       |
| Läheltä piti havainnot, lkm                                                                  | 25   | 17   | 17   | 10   | 0       | 0       |
| Turvallisuushavainnot, lkm* (Elenian henkilöstöön sekä sähköverkkoon kohdistuneet havainnot) | 751  | 1073 | 1264 | 1554 | 1500    | 2500    |
| Työmatkatapaturmat                                                                           | 2    | 0    | 1    | 2    | 0       | 0       |

\* Sisältää turvallisuushavainnot ja positiiviset turvallisuushavainnot, läheltä piti -havainnot raportoitu erikseen.

| Elenian kumppanit                                                   |      |      |      |      | Tavoite | Tavoite |
|---------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|---------|---------|
|                                                                     | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2024    | 2030    |
| Kuolemantapaukset, lkm                                              | 0    | 1    | 0    | 0    | 0       | 0       |
| Vakavat tapaturmat (yli 30 pv sairauspoissaoloa), lkm               | 3    | 2    | 1    | 2    | 0       | 0       |
| Tapaturmat (ei sisällä vakavia tapaturmia), lkm                     | 16   | 6    | 3    | 3    | 4       | 2       |
| 0-tapaturmat, lkm                                                   | 21   | 21   | 31   | 10   | 19      | 10      |
| Tapaturmataajuus, LTIF (tapaturmat/milj. työtuntia)                 | 13,6 | 6,4  | 3,6  | 5,0  | 4,0     | <1,3    |
| Tapaturmataajuus, TRIF (tapaturmat + 0-tapaturmat/ milj. työtuntia) | 28,7 | 21,5 | 31,5 | 15,1 | 19      | 8       |
| Läheltä piti havainnot, lkm                                         | 271  | 192  | 163  | 152  | 300     | 200     |
| Turvallisuushavainnot*, lkm                                         | 1171 | 1870 | 1726 | 2454 | 2000    | 4000    |
| Työmatkatapaturmat                                                  | 0    | 0    | 0    | 0    | 0       | 0       |

\* Sisältää turvallisuushavainnot ja positiiviset turvallisuushavainnot, läheltä piti -havainnot raportoitu erikseen.

| Elenian asiakkaat           |      |      |      |      | Tavoite | Tavoite |
|-----------------------------|------|------|------|------|---------|---------|
|                             | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2024    | 2030    |
| Kuolemantapaukset, lkm      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0       | 0       |
| Tapaturmat, lkm             | 0    | 0    | 0    | 0    | 0       | 0       |
| 0-tapaturmat, lkm           | 3    | 0    | 4    | 2    | 0       | 0       |
| Turvallisuushavainnot*, lkm | 140  | 124  | 180  | 402  | 100     | 100     |

\* Sisältää asiakkaille kohdistuneet läheltä piti -tilanteet ja turvallisuushavainnot.

| Elenian muut sidosryhmät    |      |      |      |      | Tavoite | Tavoite |
|-----------------------------|------|------|------|------|---------|---------|
|                             | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2024    | 2030    |
| Kuolemantapaukset, lkm      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0       | 0       |
| Tapaturmat, lkm             | 0    | 0    | 0    | 1    | 0       | 0       |
| 0-tapaturmat, lkm           | 4    | 1    | 0    | 2    | 0       | 0       |
| Turvallisuushavainnot*, lkm | 116  | 90   | 120  | 133  | 100     | 100     |

\* Sisältää sidosryhmiin kohdistuneet läheltä piti -tilanteet ja turvallisuushavainnot.

Vastuullisuuden tunnusluvut

ASIAKASKOKEMUS JA VERKKOPALVELUJEN LAATU

NET PROMOTER SCORE -MITTAUSTEN TULOKSET

| Elenian asiakaspalvelun suositteluaste (Net Promoter Score) |      |      |      |      | Tavoite |
|-------------------------------------------------------------|------|------|------|------|---------|
|                                                             | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2024    |
| Kokonaissuositteluaste, NPS                                 | 53   | 54   | 57   | 47   | 50      |
| Asiakaspalvelu, puhelut*                                    | 55   | 56   | 60   | 51   | 50      |
| Asiakaspalvelu, sähköpostit                                 | 39   | 49   | 50   | 23   | 50      |

ELENIAN MAAKAPELOINTIASTE (%)

|             | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Tavoite |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| 0,4 kV      | 29 % | 31 % | 32 % | 33 % | 36 % | 39 % | 41 % | 45 % | 48 % | 51 % | 55 % | 59 % | 62 % | 65 % | 67 % | 68 % | 68 %    |
| 20 kV       | 7 %  | 8 %  | 9 %  | 12 % | 15 % | 19 % | 23 % | 27 % | 32 % | 38 % | 44 % | 50 % | 56 % | 60 % | 63 % | 64 % | 64 %    |
| Koko verkko | 21 % | 22 % | 23 % | 25 % | 28 % | 31 % | 34 % | 38 % | 41 % | 45 % | 50 % | 54 % | 59 % | 62 % | 64 % | 65 % | 65 %    |

ELENIAN ASIAKKAAT LAATUVAATIMUSTEN PIIRISSÄ (%)

|                     | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Tavoite | Vaatus | Vaatus |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|--------|--------|
|                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 2024    | 2028   | 2036   |
| Taajamissa          | 29 % | 36 % | 41 % | 51 % | 58 % | 65 % | 74 % | 81 % | 85 % | 87 % | 88 % | 88 % | 90 % | -       | -      | 100 %  |
| Haja-asutusalueilla | 21 % | 24 % | 28 % | 33 % | 38 % | 42 % | 46 % | 51 % | 58 % | 65 % | 71 % | 73 % | 75 % | -       | -      | 100 %  |
| Asiakkaat yhteensä  | 26 % | 31 % | 36 % | 44 % | 49 % | 55 % | 62 % | 68 % | 73 % | 78 % | 80 % | 82 % | 83 % | 84 %    | 75 %   | 100 %  |

ASIAKASTYYTYVÄISYYS CSAT (ASTEIKKO 1–4)

|                                           | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Tavoite |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|---------|
| Verkkoliiketoiminnan kokonaistyytyväisyys | 3,12 | 3,23 | 3,25 | 3,2  | 3,2     |
| Vikapuhelinpalvelu                        | 3,5  | 3,5  | 3,5  | 3,4  | 3,2     |
| Sähkökatkokartta                          | 2,9  | 3,1  | 3,0  | 2,67 | 3,2     |
| Maanomistajatytyväisyys                   | 3,5  | 3,7  | 3,7  | 3,57 | 3,2     |
| Sähköverkon rakentaminen                  | 2,8  | 2,9  | 3,0  | 3,09 | 3,2     |
| Liittyjätytyväisyys                       | 3,3  | 3,5  | 3,5  | 3,64 | 3,2     |
| Elenia Aina                               | 2,3  | 2,5  | 2,4  | 2,32 | 3       |
| AinaLab                                   |      |      | 3,1  | 2,53 | 3       |

REKLAMAATIOT ELENIA SÄÄVARMA -PROJEKTISSA

|                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Tavoite |
|-----------------------|------|------|------|------|---------|
| Reklamaatioiden määrä | 862  | 847  | 318  | 430  | 750     |

HENKILÖTIETOJEN TIETOTURVALOUKKAUKSET

|                                                                | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Tietosuojavaltuutetulle ilmoitetut tietosuojaloukkaukset (lkm) | 3    | 2    | 0    | 2    |

Vastuullisuuden tunnusluvut

KESKEYTYSTUNNUSLUVUT

| Kaikki keskeytykset |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| SAIDI               | 148  | 659  | 295  | 94   | 95   | 254  | 217  | 111  | 70   | 95   | 196  |
| SAIFI               | 3,2  | 6,8  | 4,2  | 3,4  | 3,5  | 5,3  | 4,0  | 3    | 2,7  | 2,5  | 3,0  |
| CAIDI               | 46   | 96   | 70   | 27   | 28   | 48   | 54   | 36   | 26   | 38   | 66   |
| MAIFI               | 10,2 | 11,3 | 7,1  | 5,7  | 5,5  | 7,2  | 4,8  | 5,4  | 4,6  | 3,4  | 4,0  |

| Ilman luokan 3 ja 4 suurhäiriöitä (poistettu Jari-Myrsky vuodelta 2024) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                         | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| SAIDI                                                                   | 111  | 109  | 88   | 78   | 95   | 87   | 70   | 67   | 70   | 95   | 94*  |
| SAIFI                                                                   | 3,0  | 3,3  | 3,3  | 3,2  | 3,5  | 3,2  | 2,6  | 2,5  | 2,7  | 2,5  | 2,4  |
| CAIDI                                                                   | 38   | 33   | 26   | 24   | 28   | 27   | 27   | 27   | 26   | 38   | 39   |
| MAIFI                                                                   | 9,8  | 8,2  | 6,7  | 5,5  | 5,5  | 5,3  | 4,2  | 4,8  | 4,6  | 3,4  | 4,0  |

SAIDI (System Average Interruption Duration Index)  
= Keskeytysten keskim. keskeytysaika (min)

SAIFI (System Average Interruption Frequency Index)  
= Keskeytysten keskim. lukumäärä

CAIDI (Consumer Average Interruption Duration Index)  
= Keskeytyksen kokeneiden asiakkaiden keskim. keskeytyksen kesto (min)

MAIFI (Momentary Average Interruption Frequency Index)  
= Lyhyiden keskeytysten keskimääräinen lukumäärä

\* Tulos 94 min pitää sisällään luokan 2 suurhäiriöt Ilona, Lyly ja Aarne.

PUUSTONKÄSITTELYMÄÄRÄT (km)

|                                           | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Pienjänniteverkon (0,4 kV) raivaus        | 870          | 1 668        | 1 752        | 1 894        |
| Keskijänniteverkon (20 kV) raivaus        | 2 189        | 2 325        | 2 281        | 1 370        |
| Helikopterioksinta (20 kV)                | -            | 121          | 99           | -            |
| Vierimetsänhoito (20 kV)                  | 157          | 78           | -            | -            |
| Suurjänniteverkon (110 kV) raivaus        | 149          | 178          | 352          | 234          |
| Suurjänniteverkon (110 kV) reunapuuhakkuu | 100          | 272          | 133          | 121          |
| <b>Yhteensä, km</b>                       | <b>3 465</b> | <b>4 642</b> | <b>4 617</b> | <b>3 619</b> |

Vastuullisuuden tunnusluvut

ILMASTOTYÖ JA EDELLÄKÄVIJYYS

ELENIAN ENERGIANKULUTUS (MWh)

|                                           |         |         |         |         | Tavoite | Tavoite |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                           | 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2024    | 2030    |
| Ydinvoima sähköenergia                    |         |         |         |         |         |         |
| Sähköhäviöt Elenian verkossa              |         |         |         | 268 457 |         |         |
| Verkkoliiketoiminnan oma sähkönkulutus    |         |         |         | 3 429   |         |         |
| Toimistot                                 |         |         |         | 39      |         |         |
| Muu uusiutumaton sähköenergia             |         |         |         |         |         |         |
| Sähköhäviöt Elenian verkossa              | 307 658 | 297 981 | 272 462 |         |         |         |
| Verkkoliiketoiminnan oma sähkönkulutus    | 4 067   | 3 681   | 3 495   |         |         |         |
| Valmisvalo (sähköenergia)*                | 71      |         |         |         |         |         |
| Toimistot                                 |         | 51      | 71      | 13      |         |         |
| Varavoimakoneet, omakäyttö sähkö          |         | 168     | 194     | 262     |         |         |
| Sähköautojen lataus                       |         | 21      | 83      | 137     |         |         |
| Uusiutumaton sähköenergia yhteensä        | 311 796 | 301 902 | 276 305 | 272 337 |         |         |
| Käytetty diesel, varavoimakoneet          | 40      | 14      | 62      | 49      |         |         |
| Käytetty diesel, Elenian autot            | 118     | 72      | 37      | 0       |         |         |
| Käytetty bensiini, autot                  |         |         |         | 11      |         |         |
| Polttoaineet yhteensä                     | 158     | 86      | 99      | 60      |         |         |
| Toimistojen kaukolämpö kulutus            | 849     | 719     | 827     | 664     |         |         |
| Uusiutumaton energia yhteensä             | 312 803 | 302 707 | 277 231 | 273 061 | 303 527 | 0       |
| Toimistot, uusiutuva sähkö                |         | 467     | 226     | 394     |         |         |
| Sähköautojen lataus, uusiutuva sähkö      |         |         | 30      | 16      |         |         |
| Autot, käytetty biodiesel                 |         | 2       | 3       | 0       |         |         |
| Toimistojen kaukolämpö kulutus, uusiutuva |         |         |         | 22      |         |         |
| Uusiutuva energia yhteensä                |         | 469     | 259     | 432     | 400     | 365 300 |
| Konsernin energian kulutus yhteensä       | 312 803 | 303 176 | 277 490 | 273 493 | 303 927 | 365 300 |

\*Valmisvalo oli Vierumäellä sijaitseva Elenian omistama katuvaloverkosto, toiminta myyty 31.1.2021  
Käytetyn polttoaineen lämpöarvo MWh yksikössä, arvioitu autojen litramäärän perusteella ja varavoimakoneilla tuotetun sähkön perusteella.  
Ydinvoima raportoitu erikseen vuodesta 2024 alkaen, jolloin Elenia Verkko Oy:n käyttämälle sähkölle hankittiin ydinvoima-alkuperätakuut.

TUOTETTU JÄTE (t)

|                | 2021  | 2022   | 2023  | 2024  | Tavoite |
|----------------|-------|--------|-------|-------|---------|
| Vaarallinen*   | 5 662 | 7 076  | 6 366 | 3 033 | 3 600   |
| Ei-vaarallinen | 4 332 | 3 790  | 2 628 | 1 891 | 3 500   |
| Yhteensä       | 9 994 | 10 866 | 8 994 | 4 924 | 7 100   |

\*sisältää pilaantuneet maat

KÄSITTELYYN TOIMITETTU JÄTE (t)

|                              | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | Tavoite |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Uudelleenkäyttö              | 2 627 | 2 440 | 2 424 | 1 321 | 2 000   |
| Kierrätys                    | 4 255 | 3 748 | 2 602 | 2 058 | 3 000   |
| Kompostointi                 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0       |
| Energiakäyttö                | 2 957 | 3 855 | 2 346 | 1 545 | 1 900   |
| Kaatopaikka*                 | 155   | 823   | 1622  | 1     | 200     |
| Muu kuin kaatopaikkajäte (%) | 98,5  | 92,4  | 82,0  | 100,0 | 96,0    |

\*Pilaantuneet maat raportoitu 2021-2023 kaatopaikkajätteinä, vuonna 2024 kierrätettyinä jätteinä

Vastuullisuuden tunnusluvut

HIILIDIOKSIDIPÄÄSTÖT (tCO<sub>2</sub>e)

|                                                                |         |         |         |         |        | Tavoite                   | Tavoite                                |
|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------------------------|----------------------------------------|
|                                                                | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    | 2024   | 2024                      | 2035                                   |
| Scope 1 (autojen päästöt, varavoimakoneet ja SF6)              | 351     | 464     | 659     | 321     | 717    |                           | 0                                      |
| Scope 2 (häviöt, omakäyttö ja Valmisvalo), markkinaperusteinen | 63 308  | 73 254  | 142 192 | 153 195 | 171    |                           | 0                                      |
| Scope 2 (häviöt, omakäyttö ja Valmisvalo), sijaintiperusteinen |         | 27 834  | 18 122  | 9 958   | 9 002  |                           |                                        |
| Yhteensä, Scope 1 & 2*                                         | 63 659  | 73 718  | 142 851 | 153 517 | 888    | < 71 536                  | < 1 000                                |
| Scope 3 (mm. hankinta- ja toimitusketjujen päästöt)            | 120 274 | 121 350 | 97 538  | 76 313  | 67 864 | vähemmän kuin vuonna 2020 | 4,2 % vähennys vuosittain 2020 tasosta |
| Yhteensä, Scope 1-3*                                           | 183 933 | 195 068 | 240 389 | 229 830 | 68 751 | < vuonna 2020             | < 45 500                               |

\*Scope 2 päästöt, markkinaperusteinen

Scope 2 päästöt vuosille 2021-2023 on päivitetty jälkikäteen Energiaviraston julkaiseman jäännösjakaumakertoimen mukaiseksi.

Scope päästöt on raportointitarkoituksessa pyöristetty kokonaisluvuiksi ja tästä syystä niiden yhteenlasketut luvut saattavat erota taulukossa nähtävien osien summasta.

ELINympäristöjen hallinta (ha)

|                                                        |       |       |       |       | Tavoite |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------|
|                                                        | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2024    |
| Poistetut elinympäristöt (reunavyöhykehakkuut)         | 472   | 760   | 321   | 229   | 192     |
| Ylläpidetyt elinympäristöt (raivaukset)                | 2 048 | 1 863 | 2 872 | 1 753 | 1 615   |
| Ennallistetut elinympäristöt (purettu ilmajohtoverkko) | 1 375 | 1 168 | 795   | 449   | 430     |
| Suojellut elinympäristöt (yksilöidyt kohteet)          | 9     | 9     | 9     | 9     | 9       |
| Suojellut elinympäristöt (ei-yksilöidyt kohteet)       | 0     | 0     | 0     | 0     | 5       |

SCOPE 3 -PÄÄSTÖT

| Scope 3 -kategoriat                                               | 2024          |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1. Ostetut tavarat ja palvelut                                    | 28 634        |
| 2. Pääomahyödykkeet                                               | 28 129        |
| 3. Polttoaine- ja energiatoiminnot (eivät sisälly Scope 1 tai 2)  | 10 129        |
| 4. Tavaroiden ja palveluiden logistiikka                          | 436           |
| 5. Toiminnassa syntyvä jäte                                       | 200           |
| 6. Liikematkustus                                                 | 175           |
| 7. Työntekijöiden työmatkaliikenne                                | 104           |
| 8. Itselle vuokratun omaisuuden päästöt tuotantoketjun alkupäässä | 56            |
| 9. Loppupään kuljetus, varastointi ja jakelu                      | ei relevantti |
| 10. Myytyjen tuotteiden jalostus                                  | ei relevantti |
| 11. Myytyjen tuotteiden käyttö                                    | ei relevantti |
| 12. Myytyjen tuotteiden elinkaaren lopun käsittely                | ei relevantti |
| 13. Ulosvuokrattu omaisuus                                        | ei relevantti |
| 14. Franchise-toiminnot                                           | ei relevantti |
| 15. Investoinnit                                                  | ei relevantti |
| Yhteensä                                                          | 67 864        |

Scope 3 päästöt kategorioittain on raportointitarkoituksessa pyöristetty kokonaisluvuiksi ja tästä syystä yhteenlaskettu luku saattaa erota taulukossa nähtävien osien summasta.

Vastuullisuuden tunnusluvut

KÄYTETYT MATERIAALIT (t)

|                                                       | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Hankituissa kaapeleissa ja komponenteissa alumiinia*  | 4 485 | 3 248 | 1 618 | 1 851 |
| Hankituissa kaapeleissa ja komponenteissa PE-muoveja* | 5 206 | 3 472 | 1 240 | 1 571 |
| Hankituissa kaapeleissa ja komponenteissa kuparia*    | 145   | 118   | 66    | 137   |
| Muuntajissa öljyä                                     | 464   | 336   | 205   | 178   |

\*tarkennettu, että luvut sisältävät myös komponentit

JOHTOIHIN ASENNETUT LINTUPALLOT (lkm)

|                       | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----------------------|------|------|------|------|
| Asennetut lintupallot | 299  | 397  | 325  | 197  |

YMPÄRISTÖVAHINGOT

|                                                                                        | 2021  | 2022  | 2023  | 2024 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|
| Öljyvuodot (kg)                                                                        | 1 104 | 2 088 | 1 987 | 890  |
| Vahingot, joissa öljyä on valunut maaperään, yhteensä (lkm)                            | 34    | 35    | 24    | 25   |
| Laitteen vikaantuminen sää ym. olosuhteista                                            | 24    | 17    | 11    | 16   |
| Laitteen purkamisen, siirtämisen tai varastoinnin yhteydessä tapahtunut vaurioituminen | 1     | 3     | 1     | 0    |
| Eläimen aiheuttama laitteen vaurioituminen                                             | 1     | 0     | 0     | 0    |
| Kolmannen osapuolen aiheuttama vaurioituminen                                          | 1     | 1     | 1     | 0    |
| Elenian laitteisiin kohdistuva ilkivalta                                               | 4     | 10    | 7     | 3    |
| Työkoneen vaurioituminen                                                               | 3     | 4     | 3     | 5    |
| Muu                                                                                    |       |       | 1     | 1    |
| SF6-vuodot (kg)                                                                        | 19    | 28    | 13    | 30   |
| Vuodot, joissa SF6-kaasua on päässyt ilmakehään, yhteensä (lkm)                        | 5     | 11    | 7     | 12   |

Ympäristövahingoissa saastunut maaperä puhdistetaan ja toimitetaan asianmukaiseen käsittelyyn.

KIERRÄTYKSEEN TOIMITETUT MATERIAALIT (t)

|                                                                                                   | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Alumiini                                                                                          | 1 930 | 1 757 | 1 209 | 615   |
| Rauta                                                                                             | 1 100 | 903   | 676   | 397   |
| Muuntajat                                                                                         | 841   | 707   | 413,5 | 357   |
| Muu materiaali                                                                                    | 385   | 381   | 304,3 | 475   |
| Pylväät                                                                                           | 2 957 | 3 855 | 2 346 | 1 545 |
| Yhteensä                                                                                          | 7 212 | 7 603 | 4 948 | 3 389 |
| Ominaisjäte (tn/km)                                                                               | 2,1   | 2,7   | 3,2   | 2,7   |
| Materiaalin käytön tekoisuusprosentti, tilatun kaapelimäärän suhde asennettuun kaapelimäärään (%) | 94    | 95    | 96    | 98    |
| Purettavien verkkomateriaalien uudelleen käyttö ja ohjaus uusien tuotteiden raaka-aineiksi (%)    | 69    | 60    | 68    | 65    |

PYLVÄSMUUNTAMOT POHJAVESIALUEILLA (lkm)

|                                            | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|--------------------------------------------|------|------|------|------|
| Pylväsmuuntamoiden määrä pohjavesialueilla | 555  | 490  | 458  | 429  |

Vastuullisuuden tunnusluvut

YHTEISKUNNALLINEN VAIKUTTAVUUS

KAPASITEETTI JA ENERGIA

|                        |           |           |           |           | Tavoite   | Tavoite    |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                        | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      | 2024      | 2030       |
| Tehokapasiteetti (kVA) | 3 069 500 | 3 119 500 | 3 144 500 | 3 219 500 | 3 219 500 | 3 720 000  |
| Jaeltu energia (MWh)   | 8 038 751 | 8 168 428 | 8 119 600 | 9 248 444 | 8 664 136 | 17 100 000 |

HANKITTU ENERGIA (MWh)

|                    |           |           |           |           | Tavoite   | Tavoite    |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                    | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      | 2024      | 2030       |
| Biodiesel          | 0         | 2         | 3         | 0         |           |            |
| Uusiutuva sähkö    | 2 004 301 | 2 636 221 | 2 914 166 | 3 973 647 | 3 479 667 | 9 500 000  |
| Uusiutuva lämpö    | 0         | 0         | 0         | 22        |           | 700        |
| Diesel             | 158       | 86        | 99        | 49        | 50        | 0          |
| Moottoribensiini   |           |           |           | 11        |           |            |
| Uusiutumaton sähkö | 6 342 281 | 5 830 846 | 5 480 959 | 5 544 658 | 5 483 846 | 7 964 600  |
| Uusiutumaton lämpö | 849       | 719       | 827       | 664       | 700       | 0          |
| Yhteensä           | 8 347 589 | 8 467 874 | 8 396 054 | 9 519 051 | 8 964 263 | 17 465 300 |

TOIMITETTU ENERGIA (MWh)

|                    |           |           |           |           | Tavoite   | Tavoite    |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                    | 2021      | 2022      | 2023      | 2024      | 2024      | 2030       |
| Uusiutuva sähkö    | 2 004 301 | 2 635 754 | 2 913 910 | 3 973 238 | 3 479 267 | 9 500 000  |
| Uusiutumaton sähkö | 6 030 556 | 5 528 944 | 5 204 654 | 5 272 320 | 5 181 069 | 7 600 000  |
| Yhteensä           | 8 034 857 | 8 164 698 | 8 118 564 | 9 245 558 | 8 660 336 | 17 100 000 |

ELENIAN LUOMA JA JAKAMA TALOUDELLINEN LISÄARVO (milj. €)

|                                       | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Luotu lisäarvo                        | 449,0 | 436,4 | 436,7 | 462,6 |
| Sähköverot                            | 108,0 | 105,4 | 98,2  | 102,9 |
| Tuotot asiakkailta                    | 341,0 | 331,0 | 338,5 | 359,6 |
| Jaettu lisäarvo                       | 449,0 | 436,4 | 436,7 | 462,6 |
| Verot ja veroluonteiset maksut*       | 118,6 | 113,7 | 106,7 | 111,5 |
| Investoinnit                          | 156,6 | 151,5 | 121,8 | 112,4 |
| Ostot kumppaneilta                    | 91,9  | 105,7 | 83,3  | 86,7  |
| Pankit, muut rahoittajat ja omistajat | 69,6  | 52,7  | 111,4 | 137,8 |
| Henkilöstö                            | 12,3  | 12,8  | 13,5  | 14,2  |

\* pitää sisällään verot ja veroluonteiset maksut mm. sähköveron, tuloveron mutta ei arvonlisäveroa. Tarkempi verojalanjälki on eritelty omassa kuvaajassaan.

VEROJALANJÄLKI (milj. €)

|                                             | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Liikevaihto                                 | 328,6 | 317,4 | 325,8 | 347,8 |
| Maksetut verot ja maksut                    | 10,7  | 8,3   | 8,5   | 8,6   |
| Yhteisövero                                 | 5,4   | 2,5   | 2,5   | 2,5   |
| Työeläkemaksut                              | 4,9   | 5,3   | 5,5   | 5,5   |
| Verkkomaksu                                 | 0,4   | 0,5   | 0,5   | 0,6   |
| Kerätyt ja tilitetyt verot                  | 173,4 | 171,3 | 165,9 | 183,8 |
| Sähkövero                                   | 107,3 | 105,4 | 98,2  | 102,9 |
| Arvonlisävero                               | 60,9  | 60,7  | 62,3  | 75,2  |
| Ennakonpidätykset ja sosiaalivakuutusmaksut | 5,2   | 5,2   | 5,4   | 5,7   |

Maksettu yhteisövero sisältää tilikauden aikana maksetut ennakkoerot, lopulliset verot edellisiltä tilikausilta sekä jaksotetut verot, mutta ei laskennallisia veroja.

Vastuullisuuden tunnusluvut

ELENIAN KOKONAISINVESTOINNIT SÄHKÖVERKKOON (milj. €)

|                            | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Investoinnit sähköverkkoon | 172,1 | 175,8 | 136,4 | 132,1 |

ELENIAN VERKKOON SYÖTETTY UUSIUTUVA ENERGIA (MWh)

|                                                       |           |           |           | Tavoite   | Tavoite   |
|-------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                       | 2021      | 2023      | 2024      | 2024      | 2030      |
| Tuulivoima                                            | 2 422 269 | 2 601 944 | 3 705 750 | 3 228 935 | 9 163 000 |
| Vesivoima                                             | 173 610   | 250 612   | 209 339   | 191 241   | 180 000   |
| Muu uusiutuva                                         | 20 178    | 21 004    | 10 500    | 19 733    | 25 000    |
| Aurinkovoima                                          | 19 697    | 40 350    | 47 649    | 39 358    | 132 000   |
| Uusiutuva energia yhteensä                            | 2 635 754 | 2 913 910 | 3 973 238 | 3 479 267 | 9 500 000 |
| Asiakkaille siirretty energia                         | 6 260 202 | 6 036 955 | 6 142 387 | 5 954 083 | 7 600 000 |
| Aurinkosähkölaitteistot Elenian verkossa (kumul. lkm) | 11 180    | 16 045    | 18 514    | 18 962    | 40 000    |

Aurinkosähkölaitteistojen lukumäärät korjattu takautuvasti 2023 raportointitarkennuksesta johtuen.

KUMPPANEIDEN TYYTYVÄISYYS (ELENIA-YHTEISTYÖN SUJUVUUS)

|                                                                      | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Yhteistyö sujuu ”hyvin” tai ”erittäin hyvin” -vastanneiden osuus (%) | 95   | 91   | 97   | 95   |

ELENIA-KONSERNIN PALKKAKULUT (milj. €)

|                         | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------------------|------|------|------|------|
| Henkilöstön palkkakulut | 12,3 | 12,8 | 13,5 | 14,2 |

URAKOINTIPALVELUIDEN HANKINTA (milj. €)

|                                         | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|
| Urakointipalveluiden hankinta, yhteensä | 92,7 | 93,8 | 84,3 | 81,0 |
| Pienet yritykset                        | 31,3 | 33,3 | 31,6 | 15,5 |
| Keskisuuret yritykset                   | 25,9 | 23,4 | 1,4  | 3,1  |
| Suuret yritykset                        | 35,5 | 37,1 | 51,3 | 62,4 |

# SASB - Electric Utilities & Power Generators

| Aihe                                            | Koodi        | Mittarit                                                                                                                                                                  | Yksikkö            | Elenian tulos 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Elenian tulos 2023                  | Elenian tulos 2022                  | Elenian tulos 2021                 |
|-------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Kasvihuonepäästöt ja energiavarojen suunnittelu | IF-EU-110a.1 | Scope 1 päästöt                                                                                                                                                           | tCO <sub>2</sub> e | Scope1: 717 tCO <sub>2</sub> e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scope1: 321 tCO <sub>2</sub> e      | Scope1: 659 tCO <sub>2</sub> e      | Scope1: 464 tCO <sub>2</sub> e     |
|                                                 |              | Regulaatioon kuuluvien ja raportoitavien päästöjen prosenttiosuus                                                                                                         | (%)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                     |                                    |
|                                                 | IF-EU-110a.2 | Sähkön siirtoon liittyvät kasvihuonekaasupäästöt                                                                                                                          | tCO <sub>2</sub> e | Scope2: 171 tCO <sub>2</sub> e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Scope2: 153 195 tCO <sub>2</sub> e* | Scope2: 142 188 tCO <sub>2</sub> e* | Scope2: 73 254 tCO <sub>2</sub> e* |
|                                                 | IF-EU-110a.3 | Pitkän ja lyhyen aikavälin strategia tai suunnitelma hallita Scope 1 -päästöjä. Päästöjen vähentämistavoitteet sekä toimenpiteet.                                         |                    | Elenia on sitoutunut ja hyväksytty mukaan tieteeseen pohjautuvaan Science Based Targets initiative (SBTi) -ilmastotavoitteeseen ja on mukana kunnianhimoisessa Net Zero -tavoitteessa. Elenia on sitoutunut vähentämään kasvihuonekaasupäästöjään 42 prosenttia vuoteen 2030 mennessä, pitäen sisällään Elenian omat sekä hankitun energian päästöt (Scope 1 ja 2). Tätäkin kunnianhimoisempaa tavoitteena Elenialla on vähentää oman toimintansa päästöjä 75 prosenttia (Scope 1 ja 2) vuoden 2020 tasosta vuoteen 2030. Visiotavoite 2035: Net Zero Elenia. Päästövähennystavoitteista on tehty Elenian päästövähennysten tiekartta ja NetZero Business Plan. |                                     |                                     |                                    |
|                                                 | IF-EU-110a.4 | 1) Asiakasmäärä markkinoilla, joihin sovelletaan uusiutuvan energian osuuden vaatimustasoa ja 2) kyseisen vaatimustason toteutunut markkinakohtainen prosenttiosuus       |                    | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ei relevantti Elenian toiminnassa   | Ei relevantti Elenian toiminnassa   | Ei relevantti Elenian toiminnassa  |
| Ilmanlaatu                                      | IF-EU-120a.1 | Ilman laatuun vaikuttavat päästöt:<br>(1) NO <sub>x</sub> (pois lukien N2O),<br>(2) SO <sub>x</sub> ,<br>(3) pienhiukkaset (PM10),<br>(4) lyijy (Pb)<br>(5) elohopea (Hg) |                    | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ei relevantti Elenian toiminnassa   | Ei relevantti Elenian toiminnassa   | Ei relevantti Elenian toiminnassa  |

\*Scope2 päästöt vuosille 2021–2023 on päivitetty jälkikäteen Energiaviraston julkaiseman jäänneajakaumakertoimen mukaiseksi.

SASB - Electric Utilities & Power Generators

| Aihe                       | Koodi        | Mittarit                                                                                                                                           | Yksikkö | Elenian tulos 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Elenian tulos 2023                | Elenian tulos 2022                | Elenian tulos 2021                |
|----------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Vesihuolto                 | IF-EU-140a.1 | (1) Veden kokonaiskäyttö, (2) veden kokonaiskulutus, prosenttiosuus alueittain perustuen "High or Extremely High Baseline Water Stress" -malliin   |         | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ei relevantti Elenian toiminnassa | Ei relevantti Elenian toiminnassa | Ei relevantti Elenian toiminnassa |
|                            | IF-EU-140a.2 | Veden määrään ja/tai laatuun liittyvien vaatimusten vastaisten tapahtumien määrä                                                                   | Määrä   | Öljyvuodot pohjaveteen: 0 kpl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Öljyvuodot pohjaveteen: 0 kpl     | Öljyvuodot pohjaveteen: 0 kpl     | Öljyvuodot pohjaveteen: 0 kpl     |
|                            | IF-EU-140a.3 | Vesihuollon riskien kuvaus. Strategia ja toimenpiteet riskien vähentämiseksi.                                                                      |         | Pilaantuneet alueet tunnistettu ja niiden tilannetta seurataan säännöllisesti. Kohteet ovat saaneet ympäristöviranomaiselta lausunnon, jonka mukaan alueen nykyinen maankäyttö ei edellytä lisätoimenpiteitä. Uusi riskiarvio tehdään, mikäli alueen maankäyttö muuttuu.<br>Pohjavesialueet on luokiteltu vesihuollon kriittisyyden mukaisesti. Tavoitteena on pylväsrakenteisten muuntamoiden vähentäminen kriittisillä alueilla.Sähkökatkotilanteissa vedenottamot huomioidaan ja niiden kriittisyys priorisoidaan korjausjärjestyksessä.<br>Maakaapeloinnin yhteydessä vanhat pylväsmuuntajat korvataan uusilla puistomuuntamoilla, joissa on valuma-altaat öljyvahinkojen estämiseksi. Kaikki pohjavesialueella sijaitsevat päämuuntajat on varustettu valuma-altaalla.Seuraamme ympäristöpoikkeamia tarkasti. Mahdollisessa öljyvahingossa ympäristökonsulttiyhtiö tekee systemaattisen maaperätutkimuksen. Öljyvahingot ovat mukana kuukausittaisella ympäristöraportilla ja hallituksen seurannassa. |                                   |                                   |                                   |
| Kivihiilen tuhkan hallinta | IF-EU-150a.1 | Hiilen poltosta syntyneiden jäämien määrä, kierrätetyn prosenttiosuus                                                                              |         | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ei relevantti Elenian toiminnassa | Ei relevantti Elenian toiminnassa | Ei relevantti Elenian toiminnassa |
|                            | IF-EU-150a.2 | Kivihiilen poltosta syntyneiden jäännösten kokonaismäärä varastoituna, huomioiden mahdolliset vaaraluokitukset ja alueen rakenteellinen kestävyys. |         | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ei relevantti Elenian toiminnassa | Ei relevantti Elenian toiminnassa | Ei relevantti Elenian toiminnassa |

SASB - Electric Utilities & Power Generators

| Aihe                              | Koodi        | Mittarit                                                                                                                          | Yksikkö          | Elenian tulos 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Elenian tulos 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elenian tulos 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Elenian tulos 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Energian kohtuu-hintaisuus        | IF-EU-240a.1 | Keskimääräinen verkkopalvelun hinta<br>1) yksityisasiakkaille<br>2) yritysasiakkaille ja<br>3) teollisuusasiakkaille              | Hinta            | 1.1) Yksityisasiakas: Kesämökki, 1 000 kWh/vuosi 36,06 snt/kWh<br>1.2) Yksityisasiakas: Pientalo, 5 000 kWh/vuosi 14,18 snt/kWh<br>1.3) Yksityisasiakas: sähkölämmitteinen pientalo, 19 000 kWh/vuosi 8,67 snt/kWh<br>2) Yritysasiakkaat: 50 000 kWh/vuosi 10,61 snt/kWh<br>3) Teollisuus: 180 000 kWh/vuosi 6,48 snt/kWh                                                                                                                                                                         | 1.1) Yksityisasiakas: Kesämökki, 1 000 kWh/vuosi 33,90 snt/kWh<br>1.2) Yksityisasiakas: Pientalo, 5 000 kWh/vuosi 13,51 snt/kWh<br>1.3) Yksityisasiakas: sähkölämmitteinen pientalo, 19 000 kWh/vuosi 8,32 snt/kWh<br>2) Yritysasiakkaat: 50 000 kWh/vuosi 10,14 snt/kWh<br>3) Teollisuus: 180 000 kWh/vuosi 6,14 snt/kWh | 1.1) Yksityisasiakas: Kesämökki, 1 000 kWh/vuosi 31,61 snt/kWh<br>1.2) Yksityisasiakas: Pientalo, 5 000 kWh/vuosi 12,72 snt/kWh<br>1.3) Yksityisasiakas: sähkölämmitteinen pientalo, 19 000 kWh/vuosi 7,92 snt/kWh<br>2) Yritysasiakkaat: 50 000 kWh/vuosi 9,60 snt/kWh<br>3) Teollisuus: 180 000 kWh/vuosi 5,69 snt/kWh | 1.1) Yksityisasiakas: Kesämökki, 1 000 kWh/vuosi 31,61 snt/kWh<br>1.2) Yksityisasiakas: Pientalo, 5 000 kWh/vuosi 12,72 snt/kWh<br>1.3) Yksityisasiakas: sähkölämmitteinen pientalo, 19 000 kWh/vuosi 7,92 snt/kWh<br>2) Yritysasiakkaat: 50 000 kWh/vuosi 9,60 snt/kWh<br>3) Teollisuus: 180 000 kWh/vuosi 5,69 snt/kWh |
|                                   | IF-EU-240a.2 | Tyypillinen yksityisasiakkaan verkkopalvelulasku kuussa.                                                                          | Euro             | 1) Yksityisasiakas: Kesämökki, 1 000 kWh/vuosi 30,05 €/kk<br>2) Yksityisasiakas: Pientalo, 5 000 kWh/vuosi 59,10 €/kk<br>3) Yksityisasiakas: sähkölämmitteinen pientalo, 19 000 kWh/vuosi 137,34 €/kk                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1) Yksityisasiakas: Kesämökki, 1 000 kWh/vuosi 28,25 €/kk<br>2) Yksityisasiakas: Pientalo, 5 000 kWh/vuosi 56,30 €/kk<br>3) Yksityisasiakas: sähkölämmitteinen pientalo, 19 000 kWh/vuosi 131,79 €/kk                                                                                                                     | 1)Yksityisasiakas: Kesämökki, 1 000 kWh/vuosi 26,34 €/kk<br>2) Yksityisasiakas: Pientalo, 5 000 kWh/vuosi 53,02 €/kk<br>3) Yksityisasiakas: sähkölämmitteinen pientalo, 19 000 kWh/vuosi 125,37 €/kk                                                                                                                     | 1)Yksityisasiakas: Kesämökki, 1 000 kWh/vuosi 26,34 €/kk<br>2) Yksityisasiakas: Pientalo, 5 000 kWh/vuosi 53,02 €/kk<br>3) Yksityisasiakas: sähkölämmitteinen pientalo, 19 000 kWh/vuosi 125,37 €/kk                                                                                                                     |
|                                   | IF-EU-240a.3 | Yksityisasiakkaiden sähköjakelun katkaisumäärät maksukyvyttömyyden vuoksi. Uudelleenkytkentöjen prosenttiosuus 30 päivän kuluessa | Määrä, osuus (%) | 3 400 kpl<br>74 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 800 kpl<br>75 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 000 kpl<br>75 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 400 kpl<br>74 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                   | IF-EU-240a.4 | Ulkoisten tekijöiden vaikutus asiakkaiden sähkön kohtuu-hintaisuuteen ja taloudellisten olosuhteiden huomiointi                   |                  | Neuvomme asiakkaita katkaisuvaroituksen yhteydessä ottamaan yhteyttä Kelaan, mikäli laskun laiminlyönti johtuu maksuvaikeuksista, joihin asiakas on joutunut vakavan sairauden, työttömyyden tai muun erityisen seikan vuoksi pääasiassa ilman omaa syytä. Suomessa Kela vastaa toimeentulotuen myöntämisestä ja voi tukea asiakkaita, jotta vältetään sähköjen katkaisulta. Lisäksi noudatamme aina talvikeskeytyskieltoa asiakkaiden osalta, ettei vakituisen asunnon lämmitys katkea talvella. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                   |              |                                                                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Työvoiman terveys ja turvallisuus | IF-EU-320a.1 | 1) TRIR (Total recordable incident rate) -tapaturmamäärä<br>2) kuolleisuus ja<br>3) läheltä piti -tapaturmataajuus (NMFR)         | Taajuus          | Tunnusluvut miljoonaa (1 000 000) työtuntia kohden<br>1) TRIR Elenia = 0, Urakoitsijat = 15,1<br>2) Kuolemantapausten taajuus Elenia = 0, Urakoitsijat = 0<br>3) NMFR Elenia = 17,7, Urakoitsijat = 153,3                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tunnusluvut miljoonaa (1 000 000) työtuntia kohden<br>1) TRIR Elenia = 0, Urakoitsijat = 31,5<br>2) Kuolemantapausten taajuus Elenia = 0, Urakoitsijat = 0<br>3) NMFR Elenia = 28,8, Urakoitsijat = 146,9                                                                                                                 | Tunnusluvut miljoonaa (1 000 000) työtuntia kohden<br>1) TRIR Elenia = 1,7, Urakoitsijat = 21,5<br>2) Kuolemantapausten taajuus Elenia = 0, Urakoitsijat = 0,7<br>3) NMFR Elenia = 29,1, Urakoitsijat = 137,5                                                                                                            | Tunnusluvut miljoonaa (1 000 000) työtuntia kohden<br>1) TRIR Elenia = 0, Urakoitsijat = 28,7<br>2) Kuolemantapausten taajuus Elenia = 0, Urakoitsijat = 0<br>3) NMFR Elenia = 42,0, Urakoitsijat = 194,4                                                                                                                |

SASB - Electric Utilities & Power Generators

| Aihe                                                | Koodi        | Mittarit                                                                                                                                                                | Yksikkö                                                                                                                                                   | Elenian tulos 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   | Elenian tulos 2023                                                                                                                                              |                   | Elenian tulos 2022                                                                                                                                              |                    | Elenian tulos 2021                |  |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--|
| Loppukäytön tehokkuus ja kysyntä                    | IF-EU-420a.1 | Energiayhtiön liikevaihdon prosenttiosuus ,<br>1) joka on on riippumaton siirtovolyyymistä, ja<br>2) jotka sisältävät menetetyn liikevaihdon mukautusmekanismin (LRAM). | %                                                                                                                                                         | 100% liikevaihdosta. Kohtuullinen tuotto ei riipu siirtovolyyymeistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                 |                    |                                   |  |
|                                                     | IF-EU-420a.2 | Siirretyn energian prosenttiosuus ja määrä hyödyntäen älykästä sähköverkkoa                                                                                             | %<br>MWh                                                                                                                                                  | 100 %<br>6 142 GWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100%<br>6 037 GWh |                                                                                                                                                                 | 100%<br>6 260 GWh |                                                                                                                                                                 | 100 %<br>6 643 GWh |                                   |  |
|                                                     | IF-EU-420a.3 | Asiakkaiden sähkönsäästöt tehostamistoimista, markkinakohtaisesti                                                                                                       |                                                                                                                                                           | Elenia on mukana energiateollisuuden energiatehokkuussopimuksen toimenpideohjelmassa vuosille 2017–2025. Elenia on sitoutunut pienentämään vuotuisia sähkönjakelun häviöitään 6 prosentilla nykytasosta vuoteen 2025 mennessä. Säästötavoite tarkoittaa vuotuisten sähkönjakelun häviöiden pienentämistä 13,2 GWh, mikä vastaa vuodessa yli 700:n nelihenkisen perheen pientalon sähkönkulutusta. Saavutimme tavoitteemme kokonaisuudessaan vuoden 2020 toimenpiteillämme. Jatkamme sähköverkon energiatehokkuustoimia ja edistämme asiakkaidemme energiatehokkuutta muun muassa Elenia Aina-palvelulla, sillä jokainen energiankäyttöä tehostava teko on tärkeä.Tavoitteenamme on oman toimintamme ja asiakkaidemme palvelujen energia-tehokkuuden jatkuva parantaminen. |                   |                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                 |                    |                                   |  |
| MWh                                                 |              |                                                                                                                                                                         | Vuoden 2024 laskennalliset säästöt häviösähkössä Elenian verkossa<br>Jakelumuuntajat 597 MWh<br>Keskijännitejohdot 180 MWh<br>Pienjännitejohdot 1 262 MWh | Vuoden 2023 laskennalliset säästöt häviösähkössä Elenian verkossa:<br>Jakelumuuntajat: 884 MWh<br>Keskijännitejohdot: 364 MWh<br>Pienjännitejohdot: 2 187 MWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   | Vuoden 2022 laskennalliset säästöt häviösähkössä Elenian verkossa:<br>Jakelumuuntajat: 1 446 MWh<br>Keskijännitejohdot: 639 MWh<br>Pienjännitejohdot: 2 812 MWh |                   | Vuoden 2021 laskennalliset säästöt häviösähkössä Elenian verkossa:<br>Jakelumuuntajat: 1 607 MWh<br>Keskijännitejohdot: 806 MWh<br>Pienjännitejohdot: 3 524 MWh |                    |                                   |  |
| Ydinvoiman turvallisuus ja hätätilanteiden hallinta | IF-EU-540a.1 | Ydinvoimalaitosten kokonaismäärä                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                               |                   | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                               |                    | Ei relevantti Elenian toiminnassa |  |
|                                                     | IF-EU-540a.2 | Kuvaus ydinvoiman hallinnasta. Turvallisuus ja hätätilanteisiin varautuminen.                                                                                           |                                                                                                                                                           | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                               |                   | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                               |                    | Ei relevantti Elenian toiminnassa |  |

SASB - Electric Utilities & Power Generators

| Aihe                         | Koodi        | Mittarit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Yksikkö | Elenian tulos 2024                                                                                                                                  | Elenian tulos 2023                                                                                                                                  | Elenian tulos 2022                                                                                                                                      | Elenian tulos 2021                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sähköverkon häiriönsietokyky | IF-EU-550a.1 | Fyysisten ja/tai kyberturvallisuuss-<br>tandardien tai -säännösten noudat-<br>tamatta jättämisten määrä                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Määrä   | Raportoidut tietoturvaloukkaukset 0                                                                                                                 | Raportoidut tietoturvaloukkaukset 0                                                                                                                 | Raportoidut tietoturvaloukkaukset 0                                                                                                                     | Raportoidut tietoturvaloukkaukset 0                                                                                                                 |
|                              | IF-EU-550a.2 | Asiakaskeskeiset sähkönjakelun luo-<br>tettavuusindeksit:<br>1) Keskeytysten keskimääräinen<br>yhteenlaskettu keskeytysaika per<br>asiakas vuoden aikana (SAIDI)<br>2) Keskeytysten keskimääräinen<br>yhteenlaskettu lukumäärä per asia-<br>kas vuoden aikana (SAIFI) ja<br>3) Keskeytyksen keskimääräinen<br>kesto per asiakas vuoden aikana<br>(CAIDI)<br>sis. vakavien tapahtumien päivät |         | 1) SAIDI 196 min<br>2) SAIFI 3,0 kpl<br>3) CAIDI 66 min                                                                                             | 1) SAIDI 95 min<br>2) SAIFI 2,5 kpl<br>3) CAIDI 38 min                                                                                              | Vuoden 2022 aikana suurhäiriöitä ei ollut, joten<br>luvut suurhäiriöillä ja ilman ovat samat.<br>1) SAIDI 70 min<br>2) SAIFI 2,7 kpl<br>3) CAIDI 26 min | 1) SAIDI 111 min, ilman suurhäiriöitä 67 min<br>2) SAIFI 3,0 kpl, ilman suurhäiriöitä 2,5 kpl<br>3) CAIDI 36 min, ilman suurhäiriöitä 27 min        |
| Toiminnan mittarit           | IF-EU-000.A  | Palveltujen<br>1) yksityisasiakkaiden,<br>2) yritysasiakkaiden ja<br>3) teollisuusasiakkaiden määrä                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Määrä   | 1) Yksityisasiakkaat; Asuminen 377 229<br>2) Kaupalliset asiakkaat; Maatalous, palvelut ja<br>rakentaminen 58 619<br>3) Teollisuus 6 160<br>Muut 27 | 1) Yksityisasiakkaat; Asuminen 375 410<br>2) Kaupalliset asiakkaat; Maatalous, palvelut ja<br>rakentaminen 58 458<br>3) Teollisuus 6 131<br>Muut 26 | 1) Yksityisasiakkaat; Asuminen 373 858<br>2) Kaupalliset asiakkaat; Maatalous, palvelut ja<br>rakentaminen 58 049<br>3) Teollisuus 6 116<br>Muut 22     | 1) Yksityisasiakkaat; Asuminen 371 535<br>2) Kaupalliset asiakkaat; Maatalous, palvelut ja<br>rakentaminen 57 909<br>3) Teollisuus 6 013<br>Muut 24 |
|                              | IF-EU-000.B  | 1) Yksityisasiakkaille,<br>2) yritysasiakkaille<br>3) teollisuusasiakkaille<br>4) kaikille muille vähittäismyyntia-<br>siakkaille ja<br>5) tukkuasiakkaille toimitetun säh-<br>kön kokonaismäärä                                                                                                                                                                                             | MWh     | 1) Asuminen: 2 604 046 MWh<br>2) Maatalous, palvelut ja rakentaminen:<br>1 807 647 MWh<br>3) Teollisuus: 1 396 701 MWh<br>4) Muut: 333 993 MWh      | 1) Asuminen: 2 548 462 MWh<br>2) Maatalous, palvelut ja rakentaminen:<br>1 790 300 MWh<br>3) Teollisuus: 1 389 245 MWh<br>4) Muut: 308 948 MWh      | 1) Asuminen: 2 620 723 MWh<br>2) Maatalous, palvelut ja rakentaminen:<br>1 828 352 MWh<br>3) Teollisuus: 1 472 909 MWh<br>4) Muut: 338 218 MWh          | 1) Asuminen: 2 905 973 MWh<br>2) Maatalous, palvelut ja rakentaminen:<br>1 891 441 MWh<br>3) Teollisuus: 1 501 285 MWh<br>4) Muut: 344 772 MWh      |
|                              | IF-EU-000.C  | Sähköverkon määrä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | km      | 76 900 km                                                                                                                                           | 76 600 km                                                                                                                                           | 76 700 km                                                                                                                                               | 76 000 km                                                                                                                                           |
|                              | IF-EU-000.D  | Tuotetun sähkön kokonaismäärä,<br>tärkeimmän energianlähteen muka-<br>inen prosenttiosuus, prosenttiosuus<br>säännellyillä markkinoilla                                                                                                                                                                                                                                                      | MWh, %  | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                   | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                   | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                       | Ei relevantti Elenian toiminnassa                                                                                                                   |
|                              | IF-EU-000.E  | Hankittu sähkö yhteensä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MWh     | Verkkoon sisään tullut energia<br>(voimalaitokset + muut verkot):<br>9 517 753 MWh                                                                  | Verkkoon sisään tullut energia<br>(voimalaitokset + muut verkot):<br>8 394 759 MWh                                                                  | Verkkoon sisään tullut energia<br>(voimalaitokset + muut verkot):<br>8 467 041 MWh                                                                      | Verkkoon sisään tullut energia<br>(voimalaitokset + muut verkot):<br>8 346 582 MWh                                                                  |

## GRI-indeksi

Elenia on raportoinut GRI sisältöindeksissä mainitut tiedot kaudelta 1.1.–31.12.2024 viitaten (with reference to) GRI-standardeihin. Tälle Ramboll Finland Oy on suorittanut ulkopuolisen tarkistuksen.

| GRI                              | SISÄLTÖ                                                | SIVU                   | KOMMENTIT                                                                                                                                     |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 - YLEINEN SISÄLTÖ              |                                                        |                        |                                                                                                                                               |
| Organisaation ja raportin kuvaus |                                                        |                        |                                                                                                                                               |
| 2-1                              | Tietoa organisaatiosta                                 | 3                      |                                                                                                                                               |
| 2-2                              | Raportin kattavuus                                     | 113                    |                                                                                                                                               |
| 2-3                              | Raportointijakso, julkaisutiheys ja yhteystiedot       | 113                    | Lisätietoja antaa viestintäjohtaja Heini Kuusela-Opas, heini.kuusela-opas@elenia.fi                                                           |
| 2-4                              | Muutokset aiemmin raportoiduissa tiedoissa             | 113                    |                                                                                                                                               |
| 2-5                              | Raportoinnin varmennus                                 | 133                    | Raportoidut Scope 1-3 -päästöt ja niihin liittyvät energiakulutustiedot sekä SAIDI ja LTIF-luvut on varmennettu kolmannen osapuolen toimesta. |
| Liiketoiminta ja työntekijät     |                                                        |                        |                                                                                                                                               |
| 2-6                              | Toiminnan, arvoketjun ja liiketoimintasuhteiden kuvaus | 3; 51; 61; 93; 106-107 |                                                                                                                                               |
| 2-7                              | Henkilöstö                                             | 3; 44; 115             |                                                                                                                                               |
| 2-8                              | Muut työntekijät                                       | 44; 115                |                                                                                                                                               |
| Hallintotapa                     |                                                        |                        |                                                                                                                                               |
| 2-9                              | Hallintorakenne ja hallituksen valiokunnat             | 27-28                  |                                                                                                                                               |
| 2-10                             | Hallituksen nimittäminen ja valinta                    | 27                     |                                                                                                                                               |
| 2-11                             | Hallituksen puheenjohtaja                              | Elenian hallitus       | Elenian hallituksen pj. ei toimi yhtiön johtotehtävissä.                                                                                      |
| 2-12                             | Hallituksen rooli vaikutusten hallinnan seurannassa    | 19; 27-28; 52          |                                                                                                                                               |
| 2-13                             | Vaikutusten hallinnan vastuunjako                      | 19; 27; 29             |                                                                                                                                               |
| 2-14                             | Hallituksen rooli kestävyysraportoinnissa              | 27                     |                                                                                                                                               |
| 2-16                             | Kriittisistä huolenaiheista kommunikointi              | 19; 27-28              |                                                                                                                                               |
| 2-17                             | Hallituksen yhteinen osaaminen kestävästä kehityksestä | 27                     |                                                                                                                                               |
| 2-18                             | Hallituksen suorituksen arviointi                      | 28                     |                                                                                                                                               |
| 2-19                             | Palkitsemispolitiikat                                  | 50                     |                                                                                                                                               |

| GRI                                         | SISÄLTÖ                                                                          | SIVU                             | KOMMENTIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Strategia, toimintapolitiikat ja -käytännöt |                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-22                                        | Lausunto organisaation kestävä kehityksen strategiasta                           | 5-6; 76-77                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-23                                        | Sitoutuminen vastuullisuuspolitiikkoihin                                         | 18-20; 30-33; 46                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-24                                        | Vastuullisuuspolitiikkojen sisällyttäminen toimintaan ja liiketoimintasuhteisiin | 18-19; 29-33; 46; 51; 93-94; 109 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-25                                        | Haittavaikutusten korjaamisprosessi                                              | 18-19; 46; 90-91; 93             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-26                                        | Toimintatavat eettisten huolenaiheiden ja kysymysten esittämiseen                | 19; 31                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-27                                        | Lakien ja velvoitteiden mukaisuus                                                | 30-32; 109                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-28                                        | Jäsenyydet järjestöissä                                                          |                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Climate Leadership Coalition CLC ry</li><li>• Elinkeinoelämän keskusliitto</li><li>• Energiateollisuus ry</li><li>• The EU DSO Entity</li><li>• Finnish Business &amp; Society FIBS ry</li><li>• Finnish Data Center Association FDCA</li><li>• GEODE</li><li>• SESKO ry</li><li>• Suomen Laatuyhdistys ry</li><li>• Suomen Lähienergialiitto ry</li><li>• SFS Suomen Standardit ry</li><li>• Suomen Yrittäjät ry</li><li>• Sähkö- ja teleurakoitsijaliitto STUL ry</li><li>• Tampereen Kauppakamari</li><li>• Työterveyslaitos: Nolla tapaturmaa -foorumi</li><li>• UN Global Compact Network Finland ry</li><li>• WEC Finland</li><li>• WWF Green Office</li><li>• Yrityssuojeluyhdistys ry</li></ul> |
| Sidosryhmäsuhteet                           |                                                                                  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-29                                        | Sidosryhmävuorovaikutus                                                          | 12; 14-15; 48; 62-64; 93-94; 108 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-30                                        | Työehtosopimusten piiriin kuuluva henkilöstö                                     |                                  | Koko henkilöstö on työehtosopimusten piirissä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

GRI-indeksi

| GRI                                  | SISÄLTÖ                                                                                                 | SIVU                  | KOMMENTIT                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 - OLENNAISET ASIAT                 |                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                              |
| 3-1                                  | Olennaisten asioiden määrittelyprosessi                                                                 | 10; 12-13; 26         |                                                                                                                                                                                              |
| 3-2                                  | Olennaiset teemat                                                                                       | 9-11; 21-26           |                                                                                                                                                                                              |
| 3-3                                  | Olennaisten asioiden johtamistapa                                                                       | 18-19; 27-32          |                                                                                                                                                                                              |
| 200 - TALOUDELLISET VAIKUTUKSET      |                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                              |
| Taloudelliset tulokset               |                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                              |
| 201-1                                | Suoran taloudellisen lisäarvon tuottaminen ja jakautuminen                                              | 111; 122-123          |                                                                                                                                                                                              |
| 201-2                                | Ilmastonmuutoksen taloudelliset seuraamukset ja muut riskit ja mahdollisuudet organisaation toiminnalle | 35; 76-79             |                                                                                                                                                                                              |
| Välilliset taloudelliset vaikutukset |                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                              |
| 203-1                                | Infrastruktuuri-investointien ja yleishyödyllisten palvelujen tuen kehitys ja vaikutukset               | 100; 105              |                                                                                                                                                                                              |
| 203-2                                | Merkittävät epäsuorat taloudelliset vaikutukset ja niiden laajuus                                       | 3; 72; 106-107        |                                                                                                                                                                                              |
| Hankintakäytännöt                    |                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                              |
| 3-3                                  | Olennaisen asian johtamistapa                                                                           | 31-32; 93-94; 106-107 |                                                                                                                                                                                              |
| 204-1                                | Ostot paikallisilta toimittajilta                                                                       | 106-107               |                                                                                                                                                                                              |
| Korruptionvastaisuus                 |                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                                              |
| 3-3                                  | Olennaisen asian johtamistapa                                                                           | 31; 109               |                                                                                                                                                                                              |
| 205-1                                | Liiketoiminnot, joiden korruptioon liittyvät riskit on arvioitu                                         | 31                    |                                                                                                                                                                                              |
| 205-2                                | Korruption vastaisiin politiikkoihin ja menettelytapoihin liittyvä viestintä ja koulutus                | 31; 109               |                                                                                                                                                                                              |
| 205-3                                | Vahvistetut lahjontatapaukset ja niihin liittyvät toimenpiteet                                          |                       | Eleniaan tai sen ylimpään johtoon ei ole kohdistunut korruptioon tai lahjontaan liittyvää epäilyä. Elenialla ole oikeustapauksia tai sakkorangaistuksia korruptioon tai lahjontaan liittyen. |

| GRI                        | SISÄLTÖ                                                                                                             | SIVU         | KOMMENTIT                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kilpailun rajoittaminen    |                                                                                                                     |              |                                                                         |
| 3-3                        | Olennaisen asian johtamistapa                                                                                       | 32           |                                                                         |
| 206-1                      | Kilpailuoikeudellisten säännösten rikkomiseen, kartelleihin ja monopoliaseman väärinkäyttöön liittyvät oikeustoimet |              | Elenian tai sen ylimmän johdon ei ole todettu rikkoneen kilpailulakeja. |
| Verot                      |                                                                                                                     |              |                                                                         |
| 3-3                        | Olennaisen asian johtamistapa                                                                                       | 110-111      |                                                                         |
| 207-1                      | Verostrategia                                                                                                       | 111          |                                                                         |
| 207-2                      | Verojen hallinto, valvonta ja riskienhallinta                                                                       | 111          |                                                                         |
| 207-4                      | Maakohtainen veroraportointi                                                                                        | 110-111; 122 |                                                                         |
| 300 - YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET |                                                                                                                     |              |                                                                         |
| Materiaalit                |                                                                                                                     |              |                                                                         |
| 3-3                        | Olennaisen asian johtamistapa                                                                                       | 92           |                                                                         |
| 301-1                      | Materiaalien käyttö painon tai määrän mukaan                                                                        | 121          |                                                                         |
| Energia                    |                                                                                                                     |              |                                                                         |
| 3-3                        | Olennaisen asian johtamistapa                                                                                       | 88           |                                                                         |
| 302-1                      | Organisaation oma energiankulutus                                                                                   | 119          |                                                                         |
| 302-2                      | Organisaation ulkopuolinen energiankulutus                                                                          | 119; 122     | Verkkopalveluasiakkaille ja toisille verkoille siirretty energia.       |
| 302-4                      | Energiankulutuksen vähentäminen                                                                                     | 88           |                                                                         |
| 302-5                      | Vähennykset tuotteiden ja palveluiden energian tarpeessa                                                            | 95           |                                                                         |
| Päästöt veteen             |                                                                                                                     |              |                                                                         |
| 303-2                      | Vesipäästöjen vaikutusten hallinta                                                                                  | 91           |                                                                         |
| 303-4                      | Päästöt veteen (maaperään)                                                                                          | 91; 121      |                                                                         |

GRI-indeksi

| GRI                              | SISÄLTÖ                                                                | SIVU       | KOMMENTIT |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Luonnon monimuotoisuus           |                                                                        |            |           |
| 3-3                              | Olennaisen asian johtamistapa                                          | 89-90      |           |
| 304-2                            | Toiminnan, tuotteiden ja palvelujen vaikutus luonnon monimuotoisuuteen | 89-90      |           |
| 304-3                            | Suojellut ja kunnostetut elinympäristöt                                | 89-90; 120 |           |
| Päästöt                          |                                                                        |            |           |
| 3-3                              | Olennaisen asian johtamistapa                                          | 80-83      |           |
| 305-1                            | Suorat kasvihuonekaasujen päästöt (scope 1)                            | 87; 120    |           |
| 305-2                            | Epäsuorat kasvihuonekaasujen päästöt (scope 2)                         | 87; 120    |           |
| 305-3                            | Muut epäsuorat kasvihuonekaasujen päästöt (scope 3)                    | 87; 120    |           |
| 305-5                            | Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen                                  | 80-86      |           |
| Jätteet                          |                                                                        |            |           |
| 3-3                              | Olennaisen asian johtamistapa                                          | 92         |           |
| 306-1                            | Jätteen tuotanto ja jätteisiin liittyvät merkittävät vaikutukset       | 92         |           |
| 306-2                            | Jätteisiin liittyvien vaikutusten hallinta                             | 92         |           |
| 306-3                            | Tuotetun jätteen määrä jätelajeittain                                  | 92; 119    |           |
| 306-4                            | Muualle kuin hävitettäväksi toimitetut jätteet                         | 119; 121   |           |
| 306-5                            | Hävitettäväksi toimitetut jätteet                                      | 119        |           |
| Toimittajien ympäristöarvioinnit |                                                                        |            |           |
| 3-3                              | Olennaisen asian johtamistapa                                          | 92-93      |           |
| 308-1                            | Osuus toimittajista, jotka on arvioitu ympäristökriteerien mukaisesti  | 92-93      |           |

| GRI                           | SISÄLTÖ                                                                                                       | SIVU                | KOMMENTIT                                                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 400 - SOSIAALISET VAIKUTUKSET |                                                                                                               |                     |                                                                                        |
| Työsuhteet                    |                                                                                                               |                     |                                                                                        |
| 3-3                           | Olennaisen asian johtamistapa                                                                                 | 44-45               |                                                                                        |
| 401-1                         | Uuden palkatun henkilöstön määrä ja vaihtuvuus                                                                | 115                 |                                                                                        |
| 401-2                         | Kokoaikaisen henkilöstön henkilöstöetuudet, joita ei tarjota määräaikaiselle tai osa-aikaiselle henkilöstölle |                     | Eleniassa jokaisella on yhdenvertaiset mahdollisuudet työsuhte- ja henkilöstöetuuksiin |
| Työterveys ja -turvallisuus   |                                                                                                               |                     |                                                                                        |
| 3-3                           | Olennaisen asian johtamistapa                                                                                 | 46; 51-52           |                                                                                        |
| 403-1                         | Työterveys- ja turvallisuusjohtamisjärjestelmät                                                               | 32; 51-52; 54       |                                                                                        |
| 403-2                         | Riskien tunnistaminen, arviointi ja tapausten tutkinta                                                        | 51-52; 54           |                                                                                        |
| 403-3                         | Työterveyspalvelut, joiden avulla ennaltaehkäistään riskejä                                                   | 49                  |                                                                                        |
| 403-4                         | Työntekijöiden osallistuminen työterveyden ja -turvallisuuden johtamiseen ja kehittämiseen                    | 51-55               |                                                                                        |
| 403-5                         | Työterveyteen ja -turvallisuuteen liittyvät koulutukset                                                       | 53; 57              |                                                                                        |
| 403-6                         | Terveyden edistämiseen liittyvät palvelut ja ohjelmat                                                         | 49                  |                                                                                        |
| 403-7                         | Työterveys- ja työturvallisuushaittojen ehkäisy läpi arvoketjun                                               | 51-52; 54-57; 93-94 |                                                                                        |
| 403-8                         | Työterveys ja -turvallisuusjohtamisjärjestelmien kattavuus                                                    | 54                  |                                                                                        |
| 403-9                         | Työtapaturmat, kuolemantapaukset                                                                              | 54; 116             |                                                                                        |
| 403-10                        | Työperäiset sairaudet ja kuolemantapaukset                                                                    | 116                 | Vuonna 2024 Eleniassa ei todettu työperäisiä sairauksia tai kuolemantapauksia.         |

GRI-indeksi

| GRI                                             | SISÄLTÖ                                                                                     | SIVU             | KOMMENTIT                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Koulutukset                                     |                                                                                             |                  |                                                                                     |
| 3-3                                             | Olennaisen asian johtamistapa                                                               | 44; 47           |                                                                                     |
| 404-1                                           | Keskimääräiset koulutustunnit vuodessa henkilöä kohden                                      | 47; 115          |                                                                                     |
| 404-2                                           | Osaamisen kehittämiseen ja muutokseen liittyvät ohjelmat                                    | 44; 47           |                                                                                     |
| 404-3                                           | Säännöllisten suoritusarviointien ja kehityskeskustelujen piirissä olevan henkilöstön osuus |                  | Kaikki eleniaialaiset käyvät vuosittain tavoite- ja kehityskeskustelut.             |
| Monimuotoisuus ja yhdenvertaiset mahdollisuudet |                                                                                             |                  |                                                                                     |
| 3-3                                             | Olennaisen asian johtamistapa                                                               | 44-45            |                                                                                     |
| 405-1                                           | Hallinnon ja henkilöstön monimuotoisuus                                                     | 27; 45; 115      |                                                                                     |
| 405-2                                           | Naisten ja miesten peruspalkkojen sekä palkitsemisen suhde                                  | 50; 115          |                                                                                     |
| Syrjinnän ehkäisy                               |                                                                                             |                  |                                                                                     |
| 3-3                                             | Olennaisen asian johtamistapa                                                               | 30; 44-45        |                                                                                     |
| 406-1                                           | Syrjintätapaukset ja korjaavat toimenpiteet                                                 | 45               | Vuonna 2024 ei raportoitu syrjintätapauksia.                                        |
| Toimittajien sosiaalinen arviointi              |                                                                                             |                  |                                                                                     |
| 3-3                                             | Olennaisen asian johtamistapa                                                               | 18-19; 46; 92-93 |                                                                                     |
| 414-1                                           | Toimittajat, jotka on arvioitu sosiaaliseen vastuuseen liittyvien kriteerien mukaisesti     | 92-93            |                                                                                     |
| Julkinen päätöksenteko                          |                                                                                             |                  |                                                                                     |
| 415-1                                           | Poliittiset tuet                                                                            |                  | Elenia ei tue lahjoin tai etuuksin poliittisia organisaatioita tai niiden edustajia |

| GRI                                 | SISÄLTÖ                                                                                        | SIVU            | KOMMENTIT                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asiakkaiden terveys ja turvallisuus |                                                                                                |                 |                                                                                                                  |
| 3-3                                 | Olennaisen asian johtamistapa                                                                  | 5-6; 17; 67; 71 |                                                                                                                  |
| 416-1                               | Tuotteiden ja palveluiden terveys- ja turvallisuusvaikutusten arviointi                        | 56; 58; 67      |                                                                                                                  |
| Asiakkaiden yksityisyydensuoja      |                                                                                                |                 |                                                                                                                  |
| 3-3                                 | Olennaisen asian johtamistapa                                                                  | 17; 71          |                                                                                                                  |
| 418-1                               | Asiakkaiden yksityisyydensuojan rikkomiseen ja asiakastietojen häviämiseen liittyvät tapaukset | 71; 117         | Vuonna 2024 teimme 2 henkilötietojen tietoturvaloukkausta koskevaa ilmoitusta tietosuojavaltuutetun toimistolle. |

| ENERGIATOIMIALAN TUNNUSLUVUT |                                                                                                    |                          |                                                   |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|
| EU2                          | Sähkönjakelun määrä energialähteittäin                                                             | 122-123                  |                                                   |
| EU3                          | Asiakkaiden määrä ryhmittäin                                                                       | 61                       |                                                   |
| EU4                          | Maanpäällisen ja -alaisen sähkönsiirtoverkon pituus                                                |                          | 76 900 km sähköverkkoa, maakaapelointiaste 65,1 % |
| EU10                         | Suunniteltu kapasiteetti suhteessa ennakoituun sähkönkysyntään ja -tarjontaan pitkällä aikavälillä | 65-66; 100; 102; 104-105 |                                                   |
| EU12                         | Sähkönsiirtohäviöiden määrä                                                                        | 83; 119                  |                                                   |
| EU18                         | Alihankkijat, jotka ovat käyneet työterveys- ja turvallisuuskoulutuksen                            | 53; 55; 57               |                                                   |
| EU25                         | Ulkopuolisille sattuneet vahingot                                                                  | 56; 116                  |                                                   |
| EU28                         | Katkosten taajuus                                                                                  | 69; 118                  |                                                   |
| EU29                         | Katkosten kesto                                                                                    | 69; 118                  |                                                   |

# Riippumaton varmennusraportti

## Elenia Oy:n johdolle

### Laajuus

Elenia Oy:n (jatkossa Elenia) johdon pyynnöstä olemme suorittaneet ISAE-standardin mukaisen rajoitetun varmuuden antavan toimeksiannon, jonka kohteena ovat Elenian vastuullisuusraportissa esitettävät SAIDI (poislukien suurhäiriöt), LTIF ja Scope 1-3 kasvihuonekaasupäästötiedot raportointiajanjaksolta 1.1.–31.12.2024 (jatkossa ”Vastuullisuustiedot”).

Elenian määrittämät raportointiperiaatteet Elenia on laatinut Vastuullisuustiedot huomioiden Global Reporting Initiative (GRI) Sustainability Reporting Standards-raportointiviitekehyksen ohjeistusta, Sustainability Accounting Standards Board (SASB) raportointiviitekehysten ohjeistusta ja GHG protokollan standardeja (jatkossa ”Raportointiperiaatteet”). Nämä periaatteet eivät välttämättä sovellu muihin tarkoituksiin.

### Elenian velvollisuudet

Elenian johto on vastuussa Raportointiperiaatteiden valinnasta ja Vastuullisuustietojen esittämisestä valitsemiensa Raportointiperiaatteiden mukaisesti kaikilta olennaisilta osin. Tämä sisältää velvollisuuden laatia ja ylläpitää sisäistä valvontaa, ylläpitää tarvitta-

via asiakirjoja sekä tehdä Vastuullisuustietoihin liittyviä arvioita, jotka he katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia Vastuullisuustiedot, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

### EY:n velvollisuudet

Velvollisuutenamme on esittää johtopäätös Vastuullisuustietojen esittämisestä hankkimamme evidenssin perusteella.

Toimeksianto on suoritettu kansainvälisen varmennustoimeksiantostandardin (ISAE 3000) ”Muut varmennustoimeksiannot kuin mennessä aikaa koskevaan taloudelliseen informaatioon kohdistuva tilintarkastus tai yleisluontoinen tarkastus (uudistettu)” mukaisesti ja sen ehdot on sovittu Elenian kanssa 4.10.2024. ISAE 3000-standardi edellyttää varmennustoimeksiannon suunnittelua, suorittamista ja raportointia siten, että esitetään johtopäätös siitä, olemmeko tietoisia olennaisista muutoksista, jotka on tehtävä Vastuullisuustietoihin, jotta nämä olisivat Raportointiperiaatteiden mukaisia. Valittujen varmennustoimenpiteiden luonne, ajoitus ja laajuus perustuvat ammatilliseen harkintaan sisältäen arvioinnin väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvasta olennaisesta virheellisyydestä.

Uskomme, että hankkimamme evidenssi on riittävää ja asianmukaista rajoitetun varmuuden johtopäätöksellemme.

### Varmentajan riippumattomuus ja laadunvalvonta

Olemme säilyttäneet riippumattomuutemme ja vahvistamme, että olemme noudattaneet IESBA:n (International Ethics Standards Board for Accountants) määrittämiä eettisiä vaatimuksia. Meillä on tämän toimeksiannon toteuttamiseen vaadittavaa osaamista ja kokemusta.

EY soveltaa kansainvälistä ISQM 1-laadunhallintastandardia, ”Laadunhallinta tilintarkastusyhteisöissä, jotka suorittavat tilinpäätöksiin kohdistuvia tilintarkastuksia tai yleisluonteisia tarkastuksia taikka muita varmennus- tai liitännäispalvelutoimeksiantoja”, ja näin ollen suunnittelee, toteuttaa ja ylläpitää kattavaa laadunhallintajärjestelmää, johon sisältyy dokumentoituja toimintaperiaatteita ja menettelytapoja eettisten vaatimusten, ammatillisten standardien sekä sovellettavien säädösten ja määräysten noudattamista varten.

### Kuvaus suoritetuista toimenpiteistä

Rajoitetun varmuuden toimeksiannossa evidenssin hankkimismenetelmät ovat rajoitetumpia kuin kohtuullisen varmuuden toimek-

siannossa, minkä vuoksi saadaan rajoitetumpi varmuus kuin kohtuullisen varmuuden toimeksiannossa. Olemme suunnitelleet ja suorittaneet toimeksiannon siten, että saamme riittävästi asianmukaista evidenssiä rajoitetulle varmuudelle, johon perustaa johtopäätöksemme, eikä se siten anna kaikkea evidenssiä, jota vaaditaan kohtuullisen varmuuden saamiseksi.

Vaikka huomioimme sisäisen valvonnan tehokkuutta määrittäessämme toimenpiteidemme luonnetta ja laajuutta, varmennustoimeksiantomme ei ole suunniteltu varmentamaan sisäistä valvontaa. Toimenpiteemme eivät sisältäneet kontrollitestausta tai toimenpiteiden suorittamista liittyen datan yhdistelyyn ja laskemiseen IT-järjestelmien sisällä.

Rajoitetun varmuuden toimeksianto koostuu kyselyistä henkilöille, jotka ovat vastuussa Vastuullisuustietojen valmistelusta sekä analyttisten ja muiden soveltuvien toimenpiteiden suorittamisesta.

### Toimenpiteemme sisälsivät:

- käsityksen muodostamisen Elenian olennaisista vastuullisuuden raportointiaiheista, organisaatiosta ja toiminnoista,
- Elenian ylimmän johdon haastattelut ymmärtääksemme vastuullisuuden johtamistapaa yhtiössä,

- Vastuullisuustiedon keräämisestä ja yhdistelystä vastuullisten henkilöiden haastattelut ymmärtääksemme järjestelmiä, prosesseja sekä kontrolleja liittyen tietojen keräämiseen ja yhdistelyyn,
- Vastuullisuustietojen läpikäyntiä sisäistä ja ulkoisista lähteistä ja otospohjaisia tarkastuksia raportointiaineistoon varmistaaksemme tietojen oikeellisuudesta.

Teimme myös muita tarpeelliseksi katsomiamme toimenpiteitä.

### Johtopäätös

Tekemämme varmennustyön ja hankkimamme evidenssin perusteella tietoomme ei ole tullut seikkoja, jotka antaisivat aiheutta olettaa, etteivät Elenian Vastuullisuustiedot raportointiajanjaksolla 1.1.- 31.12.2024 olisi kaikilta olennaisilta osiltaan laadittu Raportointiperiaatteiden mukaisesti.

Helsingissä 14.3.2025

Ernst & Young Oy  
tilintarkastusyhteisö

Miikka Hietala  
KHT

# Elenia ja vastuullisuus 2024 -raportin tuottivat

## JOHTO

Myllymäki Jorma, toimitusjohtaja

Valento Tommi, talous- ja rahoitusjohtaja

Sihvola Ville, varatoimitusjohtaja

Lähdeaho Tommi, verkkojohtaja

Harala Sanni, asiakkuus- ja sidosryhmäjohtaja

Kohtala Jarkko, hankinta- ja rakennuttamisjohtaja

Happonen Harri, tietohallintojohtaja

Murtojärvi Sanna, henkilöstöjohtaja

Kuusela-Opas Heini, viestintäjohtaja

## ASIAANTUNTIJAT

Carrillo Heidi, vastuullisuusasiantuntija

Havukainen Päivi, HR asiantuntija

Ihonen Turo, turvallisuuspäällikkö

Johansson Jukka, yhteyspäällikkö

Jussila Jere, kehitysinsinööri

Järvinen Mikko, sähkönsiirron erityisasiantuntija

Järvinen Sini, toimitilavastaava

Kalliorinne Turkka, hankintapäällikkö

Kangasluoma Petteri, kehityspäällikkö

Kela Sanna-Maija, Controller

Kovero Mikael, Head of Treasury

Kukkonen Ilona, turvallisuusasiantuntija

Kämäräinen Sasu, Treasury Manager

Köttö Pekka, IT-kehityspäällikkö

Laakso Jukka, yksikönpäällikkö, hankinnat ja rakennuttaminen

Lehtovaara Tiina, HR palvelupäällikkö

Leivo Hanna, Cash Manager

Leppämäki Hannu, suunnittelupäällikkö

Lindén Jarno, sidosryhmäpäällikkö

Lope Mari, viestintäasiantuntija

Mäkelä Tomi, energianhallintapäällikkö

Mäki Riku, projektipäällikkö

Nummela Satu, yksikönpäällikkö, energia ja laskutuspalvelut

Paananen Heikki, valmiusjohtaja, käyttöpäällikkö

Pajunen Tiina, riskienhallintapäällikkö

Repo Olli, tietosuojavastaava

Salminen Heidi, Group Controller

Salomäki Harri, verkko- ja kumppanuuspäällikkö

Salovaara Pauliina, johtava prosessikoordinaattori

Sandell Tiina, sidosryhmäkoordinaattori

Sarhela Lasse, asiakkuuspäällikkö

Seppänen Mirva, turvallisuusasiantuntija

Suutari Taru, Head of Finance and Reporting

Tuominiemi Ilona, palveluvastaava

Vaahtera Pirjo, ympäristöasiantuntija

Vahvelainen Heli, pääjuristi

Vetikko Petri, tietoturvapäällikkö

Viljamaa Leena, Senior Analyst

Vähäkuopus Santtu, kehityspäällikkö

Ylitolva Tiina, palvelupäällikkö

## LISÄTIETOJA

Viestintäjohtaja Heini Kuusela-Opas

heini.kuusela-opas@elenia.fi

