

The Exilion logo features the word "exilion" in a lowercase, sans-serif font. A yellow chevron shape is positioned above the letter "i", pointing upwards.

exilion

An aerial photograph of a wind farm. Numerous white wind turbines are scattered across a vast, dense forest. The forest has a mix of green and yellowish-brown trees, suggesting an autumn setting. A small body of water is visible in the middle ground. The sky is a mix of blue and light orange, indicating a sunrise or sunset. The overall scene is a blend of nature and renewable energy.

VASTUULLISUUS 2024
EXILION TUULI KY



Vastuullisuus on nykypäivänä globaalien megatrendien ennakointia, sidosryhmien odotuksiin vastaamista ja sitä kautta uusien toimintatapojen luomista kestävyysaasteisiin vastaamiseksi. Tärkeää on tunnistaa toiminnan positiiviset vaikutukset ympäristöön, ihmisiin ja yhteiskuntaan haittojen minimoinnin lisäksi. Vastuullisuutta on lisäksi arvioitava läpi yrityksen arvoketjun huolellisuusvelvoitteen mukaisesti.

Tämä on Exilion Tuuli Ky:n vastuullisuusraportti vuodelta 2024. Raportti sisältää yhtiön vastuullisuusohjelman vuosille 2023-2025 sekä kuvauksen vuoden 2024 aikana tehdystä vastuullisuustyöstä. Exilion Tuulen tärkeimmät vastuullisuusteemat ovat positiivinen yhteiskunnallinen vaikuttavuus, rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä sekä toiminnan paikallinen merkittävyys. Yrityksen vastuullisuusohjelma ja raportti rakentuvat näiden teemojen ympärille.

SISÄLLYS

Vastuullisuusohjelma

Exilion Tuuli Ky lyhyesti	3
Toimintaa ohjaavat megatrendit	4
Sidosryhmäyhteistyö	5
Vastuullisuuden painopistealueet	6
Vastuullisuustyön tiekartta	7
Vastuullisuuden johtaminen	8

Vastuullisuustyö vuonna 2024

Positiivinen yhteiskunnallinen vaikuttavuus	9
Rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä	12
Toiminnan paikallinen merkittävyys	15

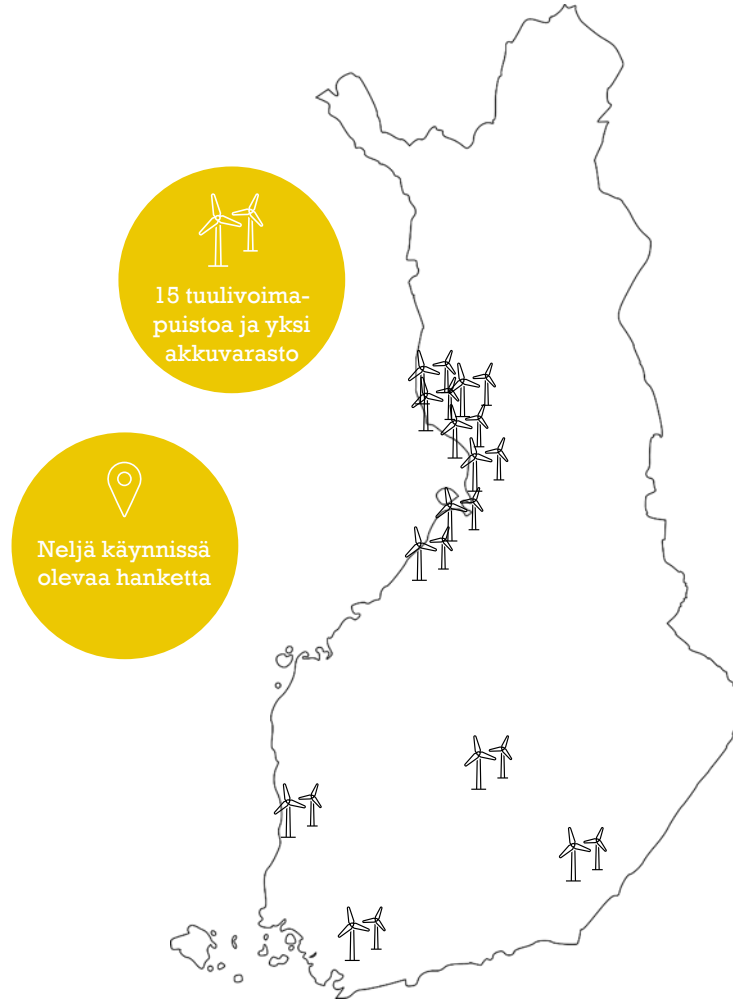
Exilion Tuuli Ky lyhyesti

Exilion Tuuli Ky on yksi Suomen suurimmista tuulivoiman kotimaisista tuottajista. Yhtiön omistuksessa on tällä hetkellä viisitoista tuulipuistoa ympäri Suomen sekä yksi akkuvarasto. Lisäksi vuoden 2024 aikana käynnissä oli neljä aktiivista kehityshanketta.

Exilion Tuulen omistuksessa olevien puistojen tuulivoimakapasiteetti on yhteensä noin 561 MW, joka on kymmenes osa koko Suomen kapasiteetista. Vuotuinen tuotanto on yli 1000 GWh:a, mikä vastaa Helsingin kaikkien kotitalouksien vuotuista sähkönkulutusta.

Vuonna 2019 perustetun yhtiön toiminnasta vastaa Exilion Management Oy. Yhtiömiehiä ovat Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo, Eläkevakuutusosakeyhtiö Veritas ja Valtion Eläkerahasto.

Yhtiön tavoitteena on pyrkiä mahdollisimman tasaiseen tuottoon matalalla riskiprofiililla. Tuotto ohjataan suoraan suomalaisten eläkkeisiin.



Tuulivoimapuistot ja akkuvarasto

- Simo, Halmekangas (2017; 11 voimalaa)
- Simo, Onkalo (2017; 3 voimalaa)
- Simo, Leipiö (2014; 4 voimalaa)
- Ii, Viinämäki (2019; 5 voimalaa)
- Ii, Akkuvarasto (2021)
- Pori, Tahkoluoto Tuuli (2009; 1 voimala)
- Pori, Peitto (2014; 12 voimalaa)
- Tervola, Varevaara (2013; 10 voimalaa)
- Kalajoki, Mustilankangas (2017; 28 voimalaa)
- Luhanka (2014; 6 voimalaa)
- Siikajoki, Vartinoja (2016; 9 voimalaa)
- Lappeenranta, Muukko (2013; 7 voimalaa)
- Salo, Märynummi (2014; 2 voimalaa)
- Tornio, Kitkiäisvaara (2014; 8 voimalaa)
- Ii Isokangas (2024 - 5 voimalaa)
- Ii Palokangas (2024 - 12 voimalaa)

Kehityshankkeet

- Simo, aurinkovoimala rakenteilla
- Tornio Karhakkamaa, tuulivoima yhteishanke
- Siuntio, Malmgård Sjundeå Solpark
- Luumäki Palanutkangas, aurinko- ja akkuhanke

Toimintaa ohjaavat megatrendit



Ilmastonmuutos
vauhdittaa
yhteiskunnan
sähköistymistä

Olemme tunnistaneet ja ennalta arvioineet, miten kiristyvät vaatimukset ja globaalit megatrendit vaikuttavat yhteiskuntaan ja sitä kautta toimintaamme nyt ja lähitulevaisuudessa. Olemme tunnistaneet seuraavat kolme megatrendiä, jotka ovat toimintamme ja vastuullisuustyömme kehittämisen pohjana; ilmastonmuutos vauhdittaa yhteiskunnan sähköistymistä, teknologian kehittyminen lisää mahdollisuuksia ja yritysvastuun merkitys korostuu läpi arvoketjun.

Ilmasto kuumenee, äärimmäiset sääolot lisääntyvät ja luonnon monimuotoisuus heikkenee. Kiristyvät ilmastotavoitteet ja globaalit ongelmat pakottavat luopumaan fossiilisesta polttoaineesta, mikä lisää tarvetta uusiutuvalla ja omavaraisella energialle.

Teknologian
kehittyminen
lisää
mahdollisuuksia

Digitalisoitumisen ja teknologian kehittyminen mahdollistaa uudet innovaatiot myös energian tuotannossa ja varastoinnissa, kun yhteiskunta sähköistyy. Teknologian kehittyminen tekee yhteiskunnista yhä haavoittuvampia esimerkiksi kyberuhkille.

Yritysvastuun
merkitys
korostuu läpi
arvoketjun

Yritysvastuun merkitys korostuu ja raportointivaatimukset sen osalta lisääntyvät. Yritysten on jatkuvasti etsittävä keinoja lisätä toimintansa positiivisia vaikutuksia haittojen minimoinnin lisäksi. Yritysten on otettava huomioon kestävyysnäkökulmat läpi arvoketjun.

Avoin keskustelu sidosryhmiemme kanssa on meille tärkeää, sillä se tuo merkittävän kilpailuedun toiminnan kehittämiseksi edelläkävijänä. Hyvin toimiva sidosryhmäyhteistyö lisää läpinäkyvyyttä ja yhteistä ymmärrystä toiminnastamme ja sen kehittämisestä.

Haastattelimme tärkeimpien sidosryhmiemme edustajia syksyllä 2022 vastuullisuusohjelman päivityksen yhteydessä. Haastatteluiden kautta selvitimme, miten olemme onnistuneet nykyisessä työssämme ja mitkä vastuullisuusteemat korostuvat sidosryhmiemme odotuksissa tulevia vuosia ajatellen. Näitä huomioita olemme hyödyntäneet merkittävimpiä vastuullisuusteemoja määrittäessämme.

Olemme lisäksi mukana Suomen Uusiutuvat ry:n toiminnassa.



YHTEISTYÖKUMPPANIT

- ✓ Yhteistyökumppaniemme mielestä olemme onnistuneet ylläpitämään avointa ja säännöllistä yhteydenpitoa. Merkittäviä vahvuuksiamme ovat toiminnan kotimaisuus ja siihen liittyvä työllistävä vaikutus alihankinnan kautta.
- Yhteistyökumppanit odottavat vastuullisuuden ulottamista läpi arvoketjun. On varmistettava, että myös alihankijat huolehtivat vastuullisuudestaan. Lisäksi tärkeää on tiedostaa tuulivoiman positiivisen kädenjäljen lisäksi negatiivinen ympäristöjalanjälki. Myös maanomistajien tasapuolista kohtelua pidetään toiminnan keskiössä.



RAHOITTAJAT

- ✓ Rahoittajien mielestä olemme onnistuneet erinomaisesti vastuullisessa perustoiminnassamme, jolla on myös positiivinen vaikutus yhteiskuntaan. Tuulen toiminta koetaan ammattitaitoisena ja asiantuntevana, minkä lisäksi yhteistyö on toimivaa.
- Jatkossa rahoittajat näkevät tärkeänä vastuullisuuden varmistamisen läpi arvoketjun sekä kokonaisvaltaisen riskienhallinnan. Elinkaariajattelua tulisi vahvistaa etenkin elinkaaren loppuvaiheen osalta.



OMISTAJAT

- ✓ Omistajat odottavat meiltä kestäväää tuottoa sekä laajempaa koko arvoketjun läpi ulottuvaa vastuullisuusystyötä ja -viestintää. Olemme onnistuneet yhteiskunnallisessa vaikuttavuudessa ja huolellisessa päätöksenteossa. Meidät nähdään reiluna ja asiallisena edelläkävijänä.
- Omistajien mielestä jatkossa on tärkeää varmistaa kolmansien osapuolien vastuullisuus esimerkiksi vastuullisuuspolitiikan kautta. Lisäksi yhteiskunnallista vaikuttavuutta tulisi vahvistaa viestinnässä.

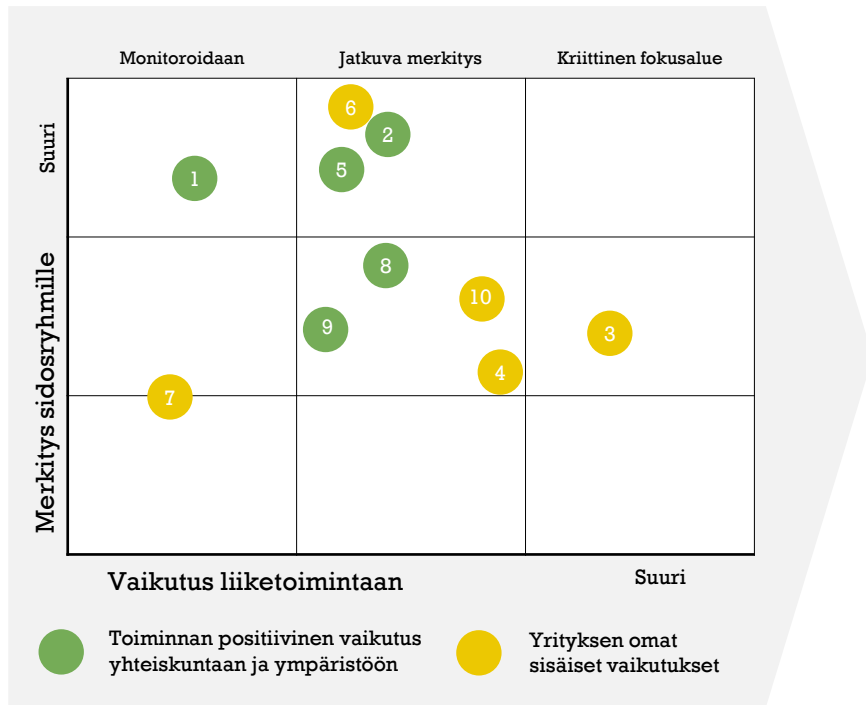


KUNNAT JA VIRANOMAISET

- ✓ Kuntien ja viranomaisten edustajat kokevat, että toiminnallamme on merkittävä taloudellinen vaikutus erityisesti pienempien paikkakuntien toimintoihin. Tuulivoiman herättäessä ristiriitaisia tunteita, nähdään vuorovaikutteisuus ja paikallisten osallistaminen tärkeänä tekijänä oikean tiedon jalkauttamiseksi.
- Edustajat toivovat, että osallistaminen ja säännöllinen yhteydenpito jatkuisi myös hankkeiden valmistuttua. Myös vahvempi positiivinen näkyvyys kunnissa esimerkiksi paikallisten tapahtumien tai pienten toimijoiden kautta koetaan tärkeäksi.

Vastuullisuustyön painopistealueet

Olemme tunnistaneet toimintamme kannalta 10 olennaisinta vastuullisuuden fokusaluetta. Toiminnallamme on sisäisten vaikutusten lisäksi merkittävä positiivinen vaikutus yhteiskuntaan, ympäristöön ja ihmisiin. Tämä ns. kädenjälki on merkittävä osa vastuullisuustyötämme.



POSITIIVINEN YHTEISKUNNALLINEN VAIKUTTAVUUS

1. Energiaomavaraisuuden vahvistaminen
2. Tuotot suomalaisten eläkkeisiin
3. Riskienhallinta
4. Vastuullisuus läpi hankintaketjun



Olemme merkittävässä roolissa Suomen omavaraisen energia- ja infrastruktuurin uudistamisessa, minkä lisäksi ohjaamme tuotot suomalaisten eläkkeisiin.

ROOLI ILMASTONMUUTOKSEN HILLINNÄSSÄ

5. Rooli ilmastomuutoksen hillinnässä ja vältetyt päästöt
6. Ympäristönsuojelu ja luonnon monimuotoisuus
7. Tuulivoimaloiden elinkaarenaikaiset päästöt



Parannamme Suomen valmiuksia ilmastomuutoksen hidastamiseen varmistamalla puhtaan, omavaraisen ja luotettavan energiantuotannon.

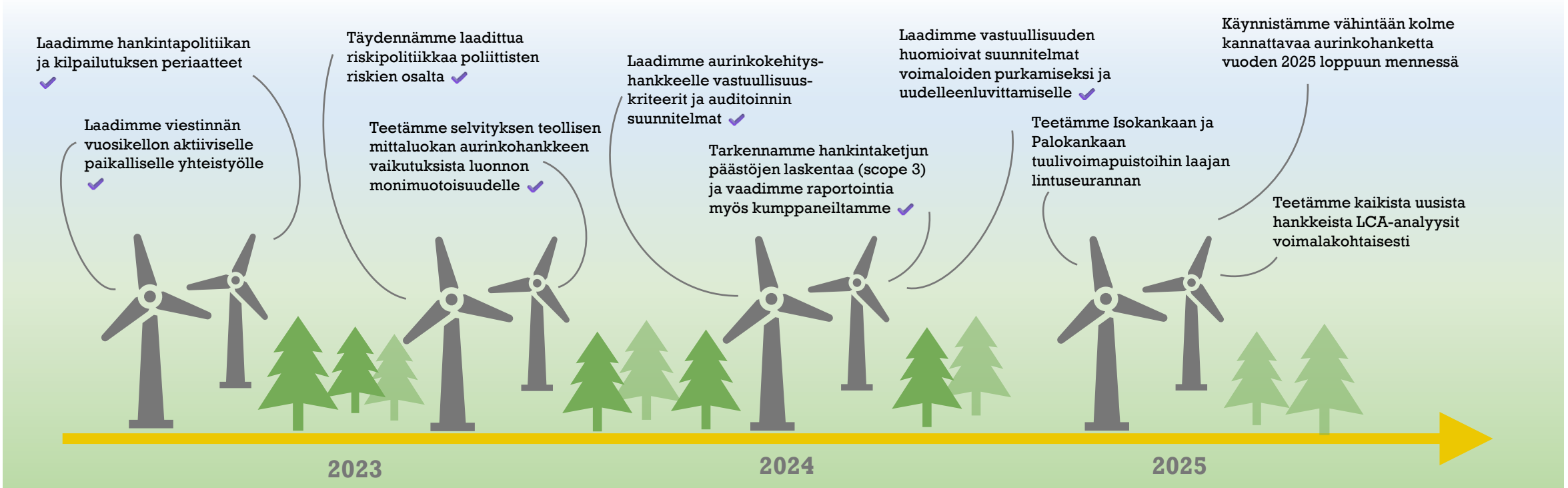
TOIMINNAN PAIKALLINEN MERKITTÄVYYS

8. Positiivinen vaikutus yhteisöihin
9. Paikallinen työllistyvyys
10. Aktiivinen paikallinen yhteistyö



Edistämme paikallista kestäväää talouskasvua ja työllisyyttä tuottamalla uusiutuvaa ja puhdasta energiaa ympäri Suomen.

Vastuullisuustyön tiekartta



- Jatkuvat tavoitteet:**
- Vahvistamme vuosittain Suomen energiaomavaraisuutta
 - Lisäämme uusiutuvan energian tuotantoa
 - Ohjaamme tuotot suomalaisten eläkkeisiin
 - Huomioimme ympäristön ja luonnon monimuotoisuuden hankkeissa ja tuulivoimaloiden toiminnassa
 - Edistämme paikallista kestävää talouskasvua ja työllisyyttä
 - Kehitämme aktiivista paikallista yhteistyötä

Vastuullisuuden johtaminen

Exilion Tuulen toiminnasta, kuten myös yhtiön vastuullisuuden johtamisesta, vastaa Exilion Management Oy. Yhtiöllä on ulkoistettu vastuullisuusasiantuntija, joka vastaa työn kehittämisestä, toteuttamisesta ja integroimisesta käytäntöön yhdessä henkilöstön kanssa. Käytännön vastuullisuustyöstä ja sen toteuttamisesta vastaa Exilion Management Oy:n henkilöstö sekä välillisesti yhteistyökumppanit.

Vastuullisuusohjelma ohjaa työtä

Yhtiön vastuullisuustyötä ohjaa Exilion Tuuli Ky:n vastuullisuusohjelma vuosille 2023-2025 sekä yhtiön Code of Conduct. Code of Conduct perustuu YK:n Global Compact -aloitteeseen ja siinä linjataan yhtiön noudattavan YK:n ihmisoikeuksien yleismaailmalliseen julistukseen kirjattuja periaatteita sekä Kansainvälisen työjärjestön (ILO) määrittelemiä työntekijöiden perusoikeuksia. Yksittäisiä näkökulmia ohjaavat lisäksi riskienhallintapolitiikka, hankintapolitiikka, ympäristöpolitiikka sekä viestinnän vuosikello.



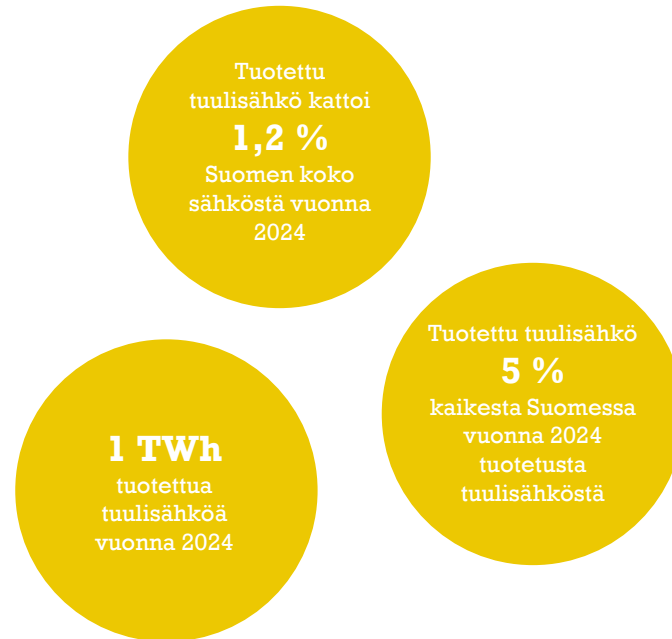
TEEMA	VASTUULLISUUSTYÖN NÄKÖKULMAT	OHJAAVAT PERIAATTEET
POSITIIVINEN YHTEISKUNNALLINEN VAIKUTTAVUUS	<ul style="list-style-type: none">Energiaomavaraisuuden vahvistaminenTuotot suomalaisiin eläkkeisiinRiskienhallintaVastuullisuus läpi hankintaketjun	<ul style="list-style-type: none">RiskienhallintapolitiikkaESG-riskitaulukkoHankintapolitiikka
ROOLI ILMASTON- MUUTOKSEN HILLINNÄSSÄ	<ul style="list-style-type: none">Rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä ja vältetyt päästötYmpäristösuojelu ja luonnon monimuotoisuusTuulivoimaloiden elinkaarenaikaiset päästöt	<ul style="list-style-type: none">Ympäristöpolitiikka
TOIMINNAN PAIKALLINEN MERKITTÄVYYS	<ul style="list-style-type: none">Positiivinen vaikutus yhteisöihinPaikallinen työllistävyysAktiivinen paikallinen yhteistyö	<ul style="list-style-type: none">Viestinnän vuosikello

Code of Conduct, Vastuullisuusohjelma 2023-2025

Positiivinen yhteiskunnallinen vaikuttavuus



Meillä on suuri rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä, sillä olemme yksi Suomen suurimmista tuulivoiman tuottajista. Tuotamme puhdasta, omavaraista ja luotettavaa energiaa, jonka tuotannossa ei synny päästöjä ilmaan, veteen tai maaperään.



Vahvistamme Suomen energiaomavaraisuutta

EU:n tavoitteena on vähentää kasvihuonekaasupäästöjä 55 % vuoteen 2030 mennessä sekä nostaa uusiutuvan energian osuus vähintään 27 %:in. Suomen tavoitteena on vähentää kasvihuonekaasupäästöjä jopa 95 % vuoteen 2050 mennessä. Tuulivoiman tuotanto on tässä tavoitteessa avainasemassa, sillä se lisää Suomen riippumattomuutta fossiilisista polttoaineista ja vahvistaa maamme energiatuotannon omavaraisuutta.

Vuonna 2024 tuulivoima tuotti sähköä Suomessa noin 19,854 TWh, jolla katettiin noin 24 % Suomen koko sähkönkulutuksesta. Exilion Tuuli tuotti vuonna 2024 tuulisähköä yhteensä noin 0,995 TWh, mikä on noin 5 % kaikesta Suomessa tuotetusta tuulisähköstä. Tuotettu tuulisähkö kattoi siis reilu 1 % kaikesta Suomessa vuonna 2024 kulutetusta sähköstä. Tämä vastaa Helsingin kaikkien kotitalouksien vuotuista sähkönkulutusta.

Positiivinen yhteiskunnallinen vaikuttavuus

Tuotot ja yhteiskunnallinen vaikutus

Kotimaisena uusiutuvaan energiaan keskittyvänä sijoitus- ja varainhoitoyhtiönä Exilion Tuulen toiminta luo lisäarvoa suomalaisille. Exilion Tuuli maksoi 10 tuulivoimakunnalle kiinteistöveroja yhteensä noin 2,6 miljoonaa euroa.

Vuoden 2024 aikana investointeja tehtiin noin 64 miljoonaa euroa uusiin kehitys- ja rakennushankkeisiin. Investoinnit, kuten myös tuulivoimainpitojen käytönaikainen ylläpito, tuovat taloudellista lisäarvoa yhteiskunnalle työllistämällä useita henkilöitä. Vuonna 2024 Exilion Tuulen rakennushankkeiden työllistäminen oli arviolta 30 htv ja käytönaikainen työllistäminen oli 35 htv.

TÄRKEIMMÄT PÄÄOMAT

- Taloudellinen pääoma
- Sijoitusten arvo **467 M€**
 - Investoinnit **64 M€**

- Tuotantopääoma
- **15** tuulipuistoa
 - **123** tuulivoimalaa
 - **561 MW** kapasiteettia

- Luonnonvarat
- Materiaalien ja kemikaalien kulutus tuulivoimaloiden ylläpidossa

LIIKETOIMINTA



Exilion Tuuli Ky
15 tuulipuistoa

LISÄARVO JA VAIKUTUKSET

- Asiakkaat
- Päästötön sähkö n. **1 TWh**

- Omistajat ja sijoittajat
- Vastuullinen sijoituskohde
 - Vakaa tuotto

- Yhteiskunta
- Kiinteistöverot **2,6 M€**
 - Investoinnit **64 M€**
 - Rakentamishankkeiden työllistäminen **30 htv***
 - Käytönaikainen työllistäminen **35 htv***
 - Kuntien kehitys

- Ympäristö
- Hiilijalanjälki **38 362 tCO₂e**
 - Kädenjälki **552 165 tCO₂e**
 - Melu, välke, jäte

*Henkilötyövuotta, perustuu laskennalliseen arvioon

Positiivinen yhteiskunnallinen vaikuttavuus

Suunnitelmallinen riskienhallinta

Tuulivoima on turvallinen tapa tuottaa sähköä ja siitä syntyy vain harvoin vaaraa ulkopuolisille. Merkittävä osa Exilion Tuulen vastuullisuustyötä on toiminnan riskien tunnistaminen ja hallinta turvallisuuden varmistamiseksi. Riskien tunnistaminen tuottaa informaatiota päätöksenteon tueksi sekä lisää tietoisuutta mahdollisuuksista ja uhista.

Exilion Tuulen riskienhallintaa ohjaa vuonna 2023 laadittu riskipolitiikka, joka linjaa vastuut ja prosessin riskien tunnistamiselle. Riskipolitiikka on toistaiseksi voimassa ja riskejä tarkastellaan sen mukaisesti vuosittain erillisen seuranta- ja arviointitaulukon avulla. Operatiivinen vastuu riskienhallinnasta ja seuraamisesta on asiasta vastaavilla Investment Managereilla.

Riskienhallintaan kuuluu vuosittainen riskitarkastelu, jossa otetaan huomioon tuulivoimatoiminnan tekniset, toiminnalliset ja taloudelliset riskit. Lisäksi seurataan ilmastonmuutoksen tuomia riskejä ja mahdollisuuksia.

Säännöllisen seurannan avulla voidaan välttää riskejä ja kehittää riskienhallintaa. Lisäksi sillä lisätään riski- ja turvallisuustietoisuutta sekä tuetaan päätöksentekoa.

Vastuullisuus läpi hankintaketjun

Sijoitus- ja varainhoitoyhtiönä Exilion Tuuli hyödyntää toiminnassaan paljon yhteistyökumppaneita. Tuulivoimapuistojen operatiivinen toiminta on yhteistyökumppaneiden vastuulla, minkä lisäksi kehitys- ja rakennushankkeissa mukana on useita erilaisia kumppaneita.

Exilion Tuulen hankintoja ohjaa Exilionin hankintapolitiikka sekä vuonna 2023 laadittu Supplier Code of Conduct –ohjeistus. Ohje linjaa, minkälaista toimintaa edellyttämme kaikilta toimijoilta, joiden kanssa teemme yhteistyötä.

Tämän lisäksi Exilion Tuulella on Whistleblowing –ilmoituskanava, jonne voi ilmoittaa luottamuksellisesti havaituista väärinkäytöksistä ja eettisen toimintatavan rikkomuksista.



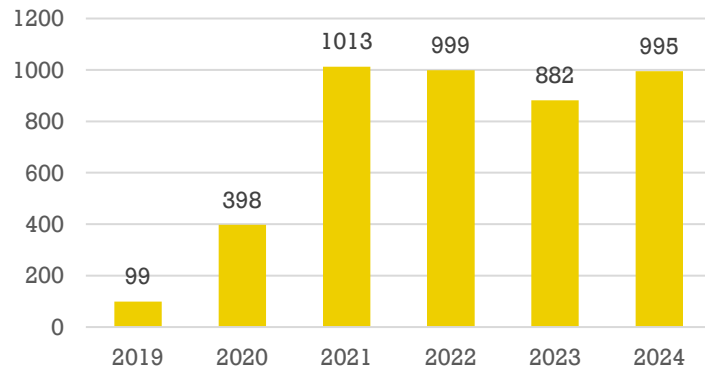
Whistleblowing-ilmoituskanava edistää vastuullista ja eettistä toimintaa.

Rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä

Autamme ilmastonmuutoksen hillinnässä

Exilion Tuuli tuotti vuonna 2024 tuulisähköä yhteensä noin 1 TWh, mikä on noin 5 % kaikesta Suomessa tuotetusta tuulisähköstä. Tuulivoimatuotannolla vältetyt kasvihuonekaasupäästöt olivat siis noin 552 165 tCO₂* vuonna 2024. Tämä vastaa yli 71 709 keskivertosuomalaisen hiilijalanjälkeä**. Vertailun vuoksi tuulivoimapuistojen ylläpito ja huolto, niissä syntyvät jätteet sekä rakennushankkeiden jätteet tuottivat noin 38 362 tCO₂e vuoden 2024 aikana.

Tuotettu tuulivoima, GWh



Hiilikädenjälki*
552 165 tCO₂



Hiilijalanjälki
38 362 tCO₂e
ylläpito ja huolto sekä
omat ja alihankkijoiden
päästöt huomioiden

*Laskettu Suomen vuoden 2023 jäännösjakauman mukaan (471,27 g/kWh). Jäännösjakauma kertoo Suomessa kulutetun alkuperältään varmentamattoman sähkön tuotantojakauman sekä tuotannon keskimääräiset hiilidioksidipäästöt. (Energiavirasto, 2024).
**Syke 2024



Tuulivoiman merkitys ympäristölle ja yhteiskunnalle – Exilionin investoinnit

Sähköntuotannossa tuulivoimalla voidaan vähentää fossiililla polttoaineilla tuotetun sähkön tarvetta, ja siten torjua ilmastonmuutosta. Exilion on tehnyt suuria investointeja uusiutuvaan energiaan. Vuonna 2024 valmistui 130 milj. euron investointi tuulivoimahankkeisiin, sekä käynnistettiin 40 milj. euron uusi investointi. Nämä investoinnit tukevat paitsi uusiutuvan energian tuotantoa myös ilmastonmuutoksen hillintää.

Tuulivoima on lähes päästötön sähköntuotantomuoto, ja siten yksi parhaista sähköntuotannon tavoista ilmastonmuutoksen hillinnän, sekä ilmastotavoitteiden saavuttamisen kannalta. Se mahdollistaa päästöjen vähentämisen suoraan sen sijaan, että niitä ainoastaan kompensoitaisiin. Tuulivoima ei pelkästään estä päästöjen syntymistä, vaan se tarjoaa kestävän energialähteen, joka tukee siirtymistä kohti vähähiilistä yhteiskuntaa.

Vaikka tuulivoima herättääkin keskustelua, sen yhteiskunnalliset vaikutukset ovat merkittäviä. Tuulivoima tuo taloudellista hyötyä erityisesti pienille kunnille, joissa tuulivoimaloiden kiinteistöverotulot voivat muodostaa merkittävän osan kuntien verotuloista. Tuulivoimakunnat voivat hyödyntää verotuloja pitkällä aikavälillä, mahdollisten investointien ja peruspalveluiden kehittämisen tukemiseksi.

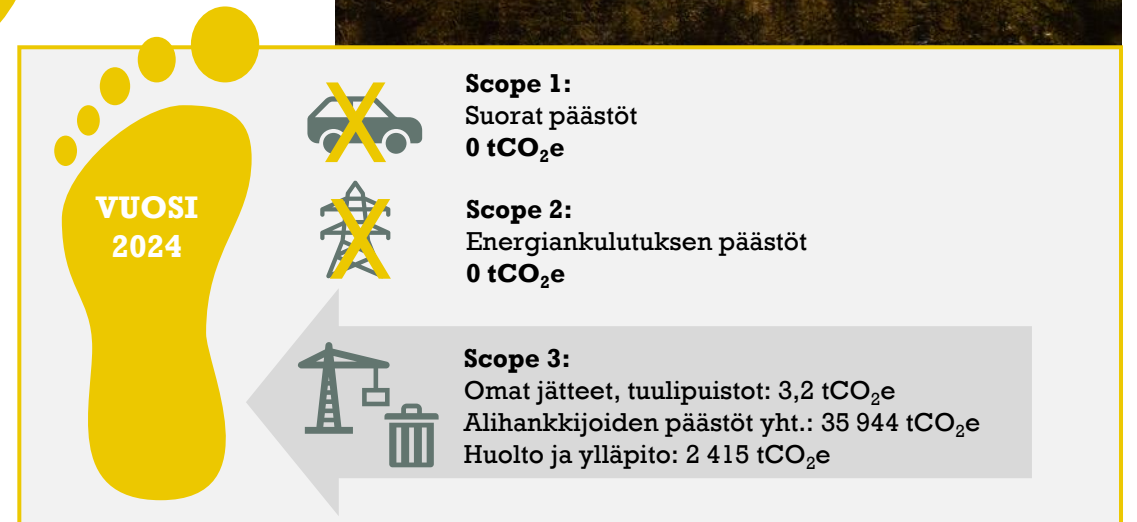
Rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä

Seuraamme omia päästöjämme

Tuulienergian tuotannosta ei synny päästöjä, mutta niitä syntyy hankintaketjun kautta tuuli-voimaloiden rakentamisesta sekä huoltoon liittyvästä ylläpidosta. Lisäksi tuulivoimapuis-
toissa ja rakennushankkeissa syntyy jonkin ver-
ran jätettä, jonka jatkokäsittely tuottaa päästöjä. Vuonna 2024 Exilion Tuulen päästöt olivat noin 38 362 tCO₂e. Aikaisempina vuosina scope 3 päästöt on pääosin laskettu euromääräisten tietojen perusteella.

Vuoden 2024 osalta haluttiin laajentaa scope 3 päästöjen laskentaa entisestään, ja keskeisim-
miltä toimittajilta - sisältäen mm. tuuli ja aurinko-
puistojen toimittajat sekä huolto- ja ylläpitotoi-
mijat - kerättiin mm. materiaalitietoja, jätetietoja
sekä kuljetusten ja ajoneuvojen käytöstä muo-
dostuneita tietoja päästölaskennan laajentami-
seksi. Saatavilla olleiden tietojen pohjalta saatiin
laskettua karkealla rajaukselle keskeisimpien
toimijoiden osalta heidän toiminnastaan synty-
neitä päästöjä liittyen Exilion Tuuli Ky:n toimin-
taan.


Laskentaa on haluttu tarkentaa, jotta saadaan kat-
tavampi käsitys myös liiketoiminnan epäsuorista
päästöistä. Tämä selittää päästöjen merkittävän
nousun edelliseen vuoteen verrattuna.





Rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä

Tiedostamme ympäristövaikutukset

Tuulivoiman tärkeimmät ympäristövaikutukset ovat energiatuotannon hiilidioksidi- ja ilmastopäästöjen väheneminen, sillä sen tuotannosta ei synny päästöjä ilmaan, veteen tai maahan. Tiedostamme kuitenkin, että toiminnalla on alueellisia vaikutuksia, joihin voimme vaikuttaa sijoittamisen huolellisella suunnittelulla.

 **Maisemavaikutusta** arvioidaan aina suunnitteluvaiheessa etukäteen näkemäaluekartan ja havainnekuvien avulla. Näin voidaan huomioida erityisesti valtakunnallisesti arvokkaat maisema-alueet.

 **Vaikutuksia luonnon monimuotoisuuteen** ja kasvillisuuteen arvioidaan aina hankevaiheessa. Uusien alueiden valinnassa otetaan aina huomioon ympäristönsuojeluun liittyvät seikat.

 **Vaikutuksia eläimistöön** arvioidaan luonnon monimuotoisuuden ohella hankkeiden aikana. Tarpeen mukaan linnustoseurantaa jatketaan myös käytössä olevissa tuulivoimapuistoissa.



Luonnon monimuotoisuuden ja uusiutuvan energian yhdistäminen

Exilion käynnisti keväällä 2024 yhden Suomen suurimmista aurinkopuistohankkeista Simon kunnassa. Hankkeen suunnittelussa on huomioitu luonto- ja ilmastovaikutukset, ja sillä pyritään pienentämään toimintamme ympäristövaikutuksia. Luontojalanjäljen laskennan perusteella arvokas korpimaa rajattiin hankkeen ulkopuolelle, ja rakentamisen hiilivaikutukset on selvitetty.

Luonnon monimuotoisuuden tukemiseksi osassa aurinkopuistoa on mahdollistettu lampaiden laidunnus. Tämä yhdistää perinteisen maatalouden uusiutuvaan energiantuotantoon, edistää ekosysteemipalveluja, kuten hiilensidontaa, ja vähentää ympäristövaikutuksia.

Myös Siuntioon suunnitellussa aurinkopuistossa luonnon monimuotoisuus ja maatalouden yhdistäminen ovat keskiössä. Siellä tavoitteena on mahdollistaa lampaiden ja riistaeläinten tarhaaminen alueelle ja tutkia muita tapoja yhdistää aurinkovoimala maatilatoimintaan. Lisäksi kehitetään ekosysteemipalveluja, jotka tukevat kestävää energiantuotantoa.

Positiivinen vaikutus yhteisöihin

Tuulivoimatuotannolla on paljon positiivisia vaikutuksia niin yhteiskunnallisesti kuin paikallisesti. Tuulivoimakunnat saavat tuulivoimasta kiinteistöverotuloa, sillä maatuulivoimalan investointikustannuksista keskimäärin 30 % kuuluu kiinteistöveron piiriin. Verokertymän suuruus vaihtelee monista tekijöistä riippuen. Vaikutus on suuri etenkin pienille kunnille, joissa tuulivoimaloita on paljon ja verokertymä merkittävä lisä kuntatalouden tulopuolelle. Vuonna 2024 Exilion Tuuli maksoi kiinteistöveroja eri kunnille yhteensä 2,6 miljoonaa euroa.

Kiinteistöverojen lisäksi tuulivoimaloiden toiminnasta maksetaan maanomistajille korvausta. Korvausta maksetaan yksittäisen voimalan perustupaikkaa laajemman maa-alueen, niin kutsutun tuulenottoalueen, omistajajoukolle. Koska puistot sijoittuvat usein ennestään muokattuun metsätalousmaastoon, on tuulivoiman tuotto parempi kuin saman alueen tuotto vain metsätaloukskäytössä.



Simon kunnan
verotuloista arviolta

6,0 %

muodostuu Exilionin
tuulivoimapuistojen
maksamasta
kiinteistöverosta
vuonna 2024*

Luhangan kunnan
verotuloista arviolta

9,0 %

muodostuu Exilionin
tuulivoimapuistojen
maksamasta
kiinteistöverosta
vuonna 2024*

*Exilion Tuulen maksamien kiinteistöverojen osuus kuntien koko verotuloista on laskettu perustuen kuntien talousarvioihin.



Tuulivoiman verotulot – taloudellista elinvoimaa ja kasvua kunnille

Exilionin tuulivoiman kiinteistöverotuotot ovat monille kunnille merkittävä tulonlähde, joka tukee paikallistaloutta ja peruspalveluiden rahoitusta. Tämä vakaa tulovirta mahdollistaa kunnille investointeja infrastruktuuriin ja palveluihin.

Kiinteistöverotuottojen lisäksi Exilion Tuuli tuo kunnille taloudellista elinvoimaa muillakin tavoin. Rakennushankkeet työllistävät paikallisia yrityksiä ja asukkaita, ja tuulipuistojen ylläpitoon liittyvät palvelut tukevat kuntien yritystoimintaa pitkäjänteisesti.

Tuulivoimakunnissa verotuloja voidaan käyttää esimerkiksi koulujen, teiden ja muiden peruspalveluiden ylläpitoon ja kehittämiseen. Etenkin pienille kunnille tuulivoiman kiinteistöverotulot voivat olla ratkaiseva tekijä talouden tasapainottamisessa ja uusien investointien mahdollistamisessa.

Toiminnan paikallinen merkittävyys

Työllistämme paikallisesti

Tuulivoiman työllisyysvaikutukset muodostuvat tuulivoimahankkeiden suunnittelusta, rakentamisesta, käytöstä ja kunnossapidosta. Olemme ulkoistaneet operatiivisen toiminnan yhteistyökumppaneille. Eniten työpaikkoja syntyy käyttövaiheessa, johon sisältyvät voimaloiden käyttö-, huolto- ja korjaustoimet sekä hallinnointi. Kymmenisen voimalaa vaatii arviolta kaksi huoltajaa työssäkäyntialueelle. Hyödynnämme mahdollisuuksien mukaan paikallisia kumppaneita myös teiden ja sähköverkon ylläpidon ja kunnostustöiden osalta.

Vuoden 2024 toteutettujen rakennushankkeiden työllistävyys oli arviolta 30 htv sekä huollon- ja ylläpidon työllistävyys arviolta 35 htv.

Huolehdimme työturvallisuudesta

Tuulivoimaloiden turvallisuustason ylläpitäminen vaatii voimaloiden säännöllistä huoltoa ja kunnossapitoa. Operatiivisen toiminnan ollessa ulkoistettu, vaadimme kumppaneitamme huolehtimaan työturvallisuudesta.

Kunnossapitohenkilöstöllä on oltava riittävä koulutus ja pätevyys tekemäänsä työhön. Huoltoasentajilta vaaditaan puolestaan koulutus erityisiin työskentelyolosuhteisiin. Seuraamme työtapaturmien ja läheltä piti tilanteiden määrää vuosittain, ja reagoimme niihin aina tarpeen vaatimalla tavalla. Vuonna 2024 sattui yksi työtapaturma ja läheltä piti tilanteita oli yhteensä 14. Eläinvahinkoja sattui kolme kappaletta.

14
raportoitua
läheltä piti -
tilannetta
vuonna 2024

Seuraamme rakennushankkeissa mm. tapaturmien, läheltä piti - tilanteiden ja eläinvahinkojen määrää ja kehitämme toimintaa jatkuvasti tapaturmien ja vahinkojen ennaltaehkäisemiseksi.



Aktiivinen yhteistyö paikallisten kanssa

Aktiivinen yhteistyö paikallisten kanssa korostuu erityisesti hankkeiden suunnitteluvaiheessa. Tuulivoima-alueita kehittäessämme kerromme suunnitelmistamme ja rakenteilla olevista tuulipuistoprojekteistamme sekä kuulemme maanomistajia, lähialueen asukkaita ja muita kuntalaisia. Teemme tiivistä yhteistyötä koko hankkeen ajan kunnan toimijoiden kanssa.

Tuulivoimasta aiheutuvien vaikutusten eli erityisesti melun ja vilkkumisen huomioon ottaminen jo suunnitteluvaiheessa on tärkeää. Sijaintia koskevat kysymykset ratkaistaan hankekohtaisesti. Suunniteltu sijaintipaikka suhteessa asutukseen on osa arvioinnin lähtötietoja ja näin ollen asutuksen kannalta riittävä etäisyys tulee arvioiduksi osana hankkeen vaikutusarviointia. Tuulivoiman etäisyydet liikenneväyliin ja vaikutukset lentoliikenteeseen huomioidaan jo hankekehitysvaiheessa.

Tuulipuistojen alueet normaalissa käytössä

Liikkumista käytössä olevien tuulipuistojen alueella ei pääsääntöisesti rajoiteta ja rakentamiskäytön jälkeen alueella voi harjoittaa maa- ja metsätaloutta normaalisti aivan tuulivoimaloiden vierustoja lukuun ottamatta. Aluetta voi käyttää myös metsästykseseen, marjastukseen ja muuhun ulkoiluun. Hyvin hoidettu tiestö on kaikkien käytävissä ja se helpottaa metsäalueille pääsyä.



Viestinnän vuosikello

Meillä on käytössä viestinnän vuosikello, johon on aikataulutettu sidosryhmäkohtaiset yhteydenpito-kanavat ja -tavat sekä toimenpiteitä vuorovaikutuksen lisäämiseksi.

Vuoden 2024 vuosikellossa oli suunniteltuina tuulivoimalavierailuja, paikallisten vastuuhenkilöiden tapaamisia, sekä asukastilaisuuksia yhteistyössä kuntien kanssa. Näitä toteutettiin muun muassa järjestämällä Simossa paikallisille tutustumistilaisuus aurinkovoimalan työmaalla, pitämällä asiakkaille kierros IsoPalossa, sekä keskustelemalla kuntien kanssa erityisesti aurinkovoimaan liittyen.

Vuoden 2025 vuosikellossa on suunniteltuina muun muassa IsoPalon avajaiset.

GRI2: YLEINEN SISÄLTÖ	SIJAINTI	KOMMENTTI
Organisaatio ja sen raportointikäytännöt		
2-1 Organisaation kuvaus	Sivu 3	Raportointiin sisältyy Exilion Tuuli Ky:n liiketoiminta, jota hallinnoi Exilion Management Oy.
2-2 Organisaation vastuullisuusraportointiin kuuluvat kokonaisuudet	Sivu 2	
2-3 Raportointijakso, tiheys ja yhteystiedot lisätiedoille		Raportointi toteutetaan vuosittain. Lisätietoja voi kysellä ari.talja@exilion.fi .
2-4 Muutokset aiemmin raportoiduissa tiedoissa		Ei merkittäviä muutoksia aiemmin raportoituihin tietoihin.
2-5 Ulkoinen varmennus		Raporttia ei ole varmennettu.
Toiminta ja työntekijät		
2-6 Toimialat, arvoketju ja muut liikesuhteet	Sivut 3 ja 10	
2-7 Henkilöstö		Exilion Tuuli Ky:n henkilöstö koostuu kolmesta henkilöstä, jotka kaikki ovat miehiä.
2-8 Muut työntekijät		Ei ole
Hallinto		
2-9 Hallintorakenne ja kokoonpano		
2-10 Ylimmän hallintoelimen nimittäminen ja valinta		
2-11 Korkeimman hallintoelimen puheenjohtaja		Exilion Tuuli Ky:n vastuullisuuden johtamisesta vastaa Exilion Management Oy. Yhtiö raportoi työstään ja vastuullisuudestaan säännöllisesti hallitukselle.
2-12 Ylimmän hallintoelimen rooli vaikutusten hallinnassa		
2-13 Vastuunjako vaikutusten hallinnassa	Sivu 8	
2-14 Ylimmän hallintoelimen rooli yritys vastuun raportoinnissa		
2-15 Eturistiriidat		Ei ole
2-16 Väärinkäytöksistä viestiminen		Yhtiöllä on käytössä whistleblower-ilmoituskanava.
2-17 Ylimmän hallintoelimen yleinen tietoisuus vastuullisuudesta		Yhtiöiden hallituksen kokouksissa käsitellään säännöllisesti vastuullisuuteen liittyviä teemoja.
2-18 Ylimmän hallintoelimen toiminnan arviointi		
2-19 Palkitsemisjärjestelmä		
2-20 Palkitsemisjärjestelmän prosessi		Kuukausipalkitseminen sekä työntekijöiden henkilökohtaisiin vuositavoitteisiin sidottu palkitsemisjärjestelmä.
2-21 Vuotuinen kokonaiskorvaussuhde		Ei raportoida vähäisen työntekijämäärän vuoksi.
Strategia, politiikat ja käytännöt		
2-22 Lausunto kestävän kehityksen strategiasta	Sivut 6-8	
2-23 Poliittiset sitoutumiset	Sivu 8	Exilion on poliittisesti sitoutumaton.
2-24 Poliittisten sitoutumisten jalkauttaminen	Sivu 8	Exilion on poliittisesti sitoutumaton.
2-25 Prosessit negatiivisten vaikutusten korjaamiseksi	Sivu 11	
2-26 Mekanismit neuvojen saamiseen ja huolenaiheiden nostamiseen	Sivu 11	Whistleblower-ilmoituskanava
2-27 Lakien ja määräysten noudattaminen		Exilion noudattaa kaikessa toiminnassaan Suomen lakia.
2-28 Jäsenyydet		Ei raportoida

GRI2: YLEINEN SISÄLTÖ	SIJAINTI	KOMMENTTI
Sidosryhmävuorovaikutus		
2-29 Lähestymistapa sidosryhmien osallistamiseen	Sivu 5	Osana jokapäiväistä työtä sekä säännöllisten sidosryhmäkyselyiden kautta.
2-30 Työehtosopimus		Työntekijät kuuluvat työehtosopimuksen piiriin.
Olennaiset aiheet		
3-1 Olennaisten aiheiden määrittämisprosessi	Sivu 6	Olennaiset vastuullisuusnäkökulmat on määritelty GRI:n olennaisuustarkasteluun pohjautuen.
3-2 Listaus olennaisimmista näkökohdista	Sivu 6	
3-3 Näkökohtien hallinta	Sivut 8 ja 11	
Taloudellinen vastuu		
201-1 Suoran taloudellisen lisäarvon tuottaminen ja jakautuminen	Sivu 10	
205-3 Vahvistetut lahjontatapaukset ja niihin liittyvät toimenpiteet		Ei ilmi tulleita lahjontatapauksia.
Ympäristöllinen vastuu		
Oma näkökulma: tuotettu uusiutuva energia	Sivut 12-13	
Oma näkökulma: muut ympäristövaikutukset ja luonnon monimuotoisuus	Sivu 14	
305-1 Suorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 1)	Sivu 13	Ei suoria kasvihuonekaasupäästöjä.
305-2 Energian epäsuorat päästöt (Scope 2)	Sivu 13	Ei epäsuoria päästöjä (scope 2).
305-3 Muut epäsuorat päästöt (Scope 3)	Sivu 13	
Sosiaalinen vastuu		
Oma näkökulma: positiivinen vaikutus yhteisöihin	Sivu 15	
Oma näkökulma: työllistävyys	Sivu 16	
403-2 Haittojen tunnistaminen, riskianalyysi ja työtapaturmien käsittely sekä tutkiminen	Sivut 8 ja 16	Työntekijöihin liittyviä riskejä tunnistetaan säännöllisessä riskitarkastelussa, jota ohjaa riskienhallintapolitiikka.
404-3 Säännöllisiin kehityskeskusteluihin osallistuvien työntekijöiden prosentiosuus		100% työntekijöistä osallistuu säännöllisiin kehityskeskusteluihin.
403-9 Työtapaturmat	Sivu 16	

An aerial photograph of a white wind turbine in a vast, green forested landscape under a clear blue sky. The turbine's three blades are prominent, extending across the frame. In the background, another turbine is visible. The ground is a mix of dense forest and open fields.

Exilion Management Oy

Elielinaukio 5, 2. krs., 00100 Helsinki

Yhteistyössä:  Sustera